

AKOESTISCH ONDERZOEK

WEGVERKEERSLAWAAI

Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze



Rapportnummer : 218-MVP-w1-v1

Datum : 17 april 2018

Project : Vogelsberg / Patrijs te Maarheeze

Opdrachtgever : Vanlier Bouwadvies

Datum rapport : 17 april 2018

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2015

Van toepassing zijnde protocollen : --

Nummer certificaat : EC-KWA-00044

Geldig tot : 19 november 2017

Projectleider : Ir. dhr. W.A. van Aerle

Collegiale toets : 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
4.1	Wegverkeerslawaaï	5
5.	Conclusie en aanbevelingen	7

Bijlagen

Bijlage 1	: Luchtfoto + situatietekening
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 nieuwbouw van 4 woningen aan de Vogelsberg / Patrijs te Maarheeze. In verband hiermee, dient te worden getoetst aan de eisen volgens de Wet geluidhinder.

De nieuwe woningen worden geprojecteerd in het invloedsgebied van de Vogelsberg, De Neerlanden en de Schimmelstraat. Andere wegen liggen op een dusdanige afstand van de nieuwe woningen, waardoor 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 Wegverkeerslawaa

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

Voor de normstelling binnen deze zones wordt voor verkeerslawaa 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. Indien in alle redelijkheid kan worden beredeneerd dat op de betreffende weg nog maatregelen mogelijk zijn die een beduidend lager geluidsniveau in de toekomst tot gevolg zullen hebben dan mag voor wegen met een rijsnelheid tot 70 km/h een correctie worden toegepast van maximaal 5 dB. Voor wegen waarop 70 km/h of meer mag worden gereden, mag maximaal 2 dB in mindering worden gebracht op de berekende geluidsbelasting.

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en de woningen 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 - 5 dB voor alle 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 Cranendonck.

Het college van de gemeente Cranendonck 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 ODZOB heeft gegevens van de omgeving Vogelsberg / Patrijs voor het jaar 2028 doorgegeven. De etmaalintensiteiten, rijsnelheden en het wegdektype staan in tabel 3.1.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens wegen voor prognosejaar 2028

Weg	Etmaalintensiteit	Wegdektype	Rijsnelheid
Vogelsberg / Patrijs / Schimmelstraat	2.348 / 1.983	DAB	50
Schimmelstraat	2.348	DAB	50
Vogelsberg (50 km/h)	2.935	DAB	50
Vogelsberg (30 km/h)	587	klinkers in keperverband	30

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

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

4. Resultaten

4.1. Wegverkeerslawaaï

De nieuwe woningen worden geprojecteerd in het invloedsgebied van de Vogelsberg, De Neerlanden en de Schimmelstraat.

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 waarnemhoogten van 1.5, 5.0 en 7.5 m overeenkomend met de begane grond, eerste en tweede verdieping.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V4.31). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 0.7, 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 4.1a : Geluidbelastingen L_{den} nieuwe woningen 1 + 2

Rekenpunt	L_{den} [dB] 2028			
	Vogelsberg	Schimmelstraat	De Neerlanden	Cumulatief
Voorgevel	32 / 34 / 34	27 / 29 / 30	23 / 24 / 24	49 / 50 / 50
Linker zijgevel	32 / 34 / 35	26 / 29 / 31	18 / 21 / 22	47 / 47 / 47
Rechter zijgevel	22 / 24 / 25	14 / 18 / 21	22 / 24 / 25	46 / 46 / 46
Achtergevel	11 / 10 / 8	23 / 28 / 31	28 / 30 / 31	34 / 38 / 39

Tabel 4.1b : Geluidbelastingen L_{den} nieuwe woning 3

Rekenpunt	L_{den} [dB] 2028			
	Vogelsberg	Schimmelstraat	De Neerlanden	Cumulatief
Voorgevel	14 / 19 / 21	24 / 19 / 17	35 / 37 / 38	41 / 43 / 44
Linker zijgevel	10 / 13 / 14	14 / 15 / 15	21 / 24 / 29	34 / 37 / 39
Rechter zijgevel	16 / 20 / 24	30 / 33 / 35	33 / 36 / 37	40 / 43 / 44
Achtergevel	21 / 23 / 25	28 / 30 / 32	20 / 22 / 21	37 / 40 / 41

Tabel 4.1a : Geluidbelastingen L_{den} nieuwe woning 4

Rekenpunt	L_{den} [dB] 2028			
	Vogelsberg	Schimmelstraat	De Neerlanden	Cumulatief
Voorgevel	8 / 12 / 10	17 / 21 / 17	38 / 40 / 40	43 / 45 / 45
Linker zijgevel	15 / 18 / 20	24 / 28 / 32	18 / 21 / 24	34 / 36 / 39
Rechter zijgevel	11 / 15 / 21	25 / 31 / 32	39 / 42 / 42	44 / 47 / 47
Achtergevel	16 / 21 / 26	31 / 36 / 38	24 / 30 / 33	37 / 42 / 45

Opmerkingen tabel 4.1a t/m 4.1c:

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : de vermelde geluidsniveaus voor de waarnemhoogten zijn gescheiden door een ‘ / ’

Geconcludeerd kan worden dat de voorkeursgrenswaarde niet wordt overschreden op de gevels van de nieuwe woningen. Dit betekent dat verder geen maatregelen overwogen hoeven te worden.

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 63 (wegen binnen 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 woningen niet wordt overschreden. Dit betekent dat verder geen maatregelen overwogen hoeven te worden.

Geconcludeerd wordt dat uit akoestisch oogpunt er geen belemmeringen zijn tegen de realisatie van de 4 woningen.

Bijlage 1 : Luchtfoto + situatietekening

Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Legenda

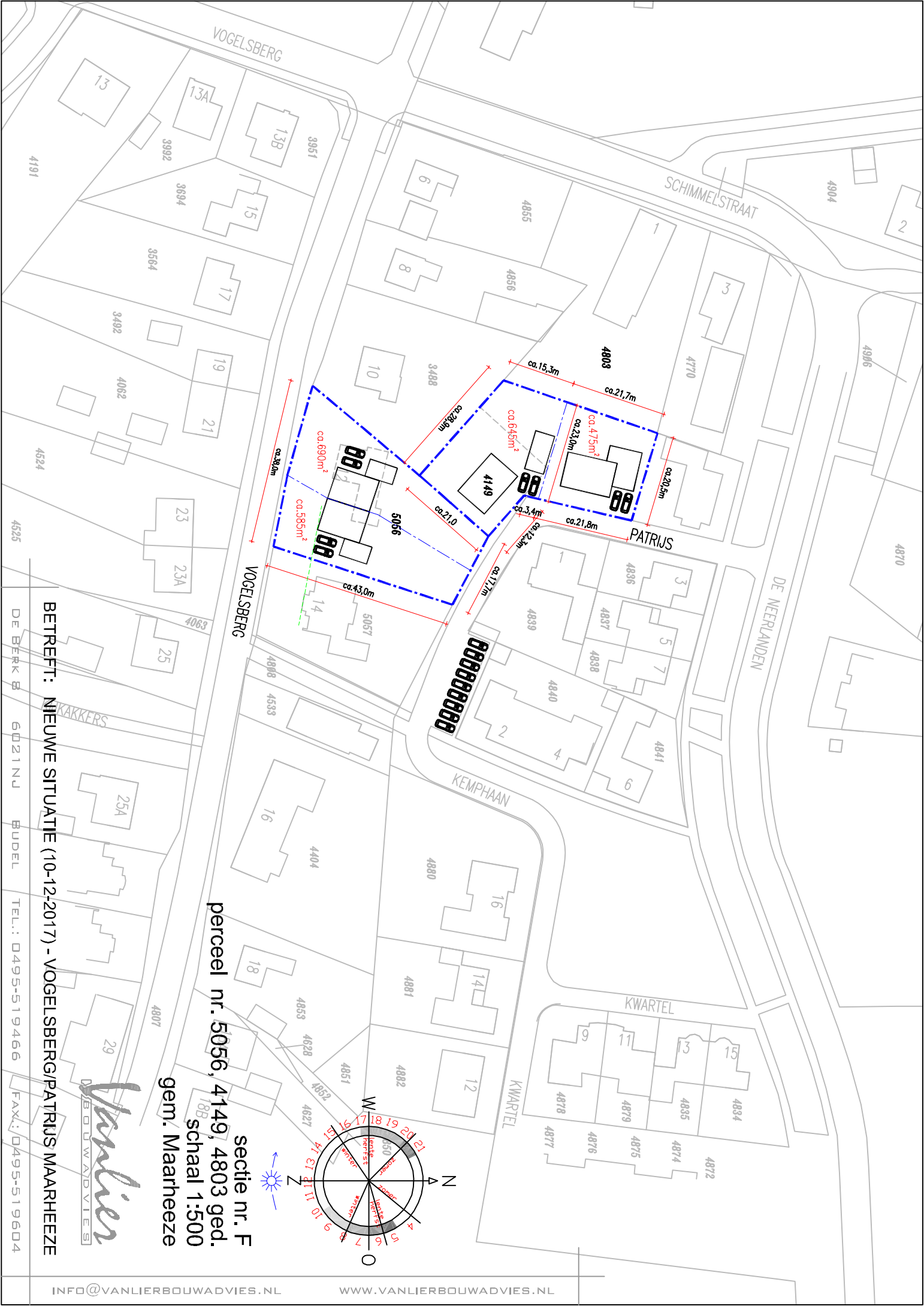


Vogelsberg

Google Earth

© 2018 Google





BETREFT: NIEUWE SITUATIE (10-12-2017) - VOGELSBERG/PATRIJUS MAARHEEZE

DE BEEK 8

6021NJ

BUDEL

TEL.: 0495-519466

FAX: 0495-519604

sectie nr. F
perceel nr. 5056, 4149, 4803 ged.
schaal 1:500
gem. Maarheeze

Vanlier
BOUWADVIES

Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawai



369600

369500

170500

170600

170700

170800





Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Planjaar2028

Model eigenschap

Omschrijving	Planjaar2028
Verantwoordelijke	Wil
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Wil op 16-4-2018
Laatst ingezien door	Wil op 16-4-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
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
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,70
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Groepsreducties
Model: Planjaar2028

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
De Neerlanden	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Schimmelstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Vogelsberg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
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	X-n
De Neerlanden De Neerlanden	3	0	17:23, 16 apr 2018	-5	2	Vogelsbg30	Vogelsberg	Polylijn	170521,08	369546,97	170645,97
	6	0	17:23, 16 apr 2018	-11	2	Vogelsbg30	Vogelsberg	Polylijn	170697,42	369503,59	170766,19
	7	0	17:23, 16 apr 2018	-13	2	Vogelsbg30	Vogelsberg	Polylijn	170697,42	369503,59	170645,97
	8	1	17:32, 16 apr 2018	-15	2	De Neerland	De Neerlanden	Polylijn	170561,02	369648,53	170733,41
	9	1	17:17, 16 apr 2018	-17	2	De Neerland	De Neerlanden	Polylijn	170733,41	369648,84	170792,54
Schimmelstraat	2	2	17:31, 16 apr 2018	-3	2	Schimmelst	Schimmelstraat	Polylijn	170521,08	369546,97	170543,77
Schimmelstraat	5	2	17:32, 16 apr 2018	-9	2	Schimmelst	Schimmelstraat	Polylijn	170543,77	369612,25	170561,02
Vogelsberg	240	3	17:37, 16 apr 2018	-95	2	Vogelsbg50	Vogelsberg 50 km/h	Polylijn	170498,59	369480,90	170521,28

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Y-n	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte
De Neerlanden	369512,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	129,79
	369484,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	71,54
	369512,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	52,30
	369648,84	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	6	178,22
De Neerlanden	369655,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	3	59,67
Schimmelstraat	369612,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	69,11
Schimmelstraat	369648,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	3	40,97
Vogelsberg	369546,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Eigen waarde	2	69,11

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.	V(MR(D))	V(MR(A))
De Neerlanden	129,79	62,09	67,71	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30
	71,54	13,56	27,88	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30
	52,30	25,51	26,79	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30
	178,22	19,60	50,69	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50
De Neerlanden	59,67	28,94	30,74	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Schimmelstraat	69,11	69,11	69,11	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Schimmelstraat	40,97	16,96	24,01	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Vogelsberg	69,11	69,11	69,11	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal
	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	587,00
	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	587,00
	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	587,00
De Neerlanden	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	2348,00
De Neerlanden	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	1983,00
Schimmelstraat	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	2348,00
Schimmelstraat	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	2348,00
Vogelsberg	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	2935,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028

Groep: Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

(hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
	6,69	4,03	0,45	--	--	--	--	--	96,98	98,72	97,84	--	1,58	0,85	1,63	--	1,44	0,43	0,53
	6,69	4,03	0,45	--	--	--	--	--	96,98	98,72	97,84	--	1,58	0,85	1,63	--	1,44	0,43	0,53
De Neerlanden	6,74	3,90	0,45	--	--	--	--	--	89,20	94,51	90,29	--	8,54	4,78	8,88	--	2,26	0,71	0,83
De Neerlanden	6,74	3,87	0,45	--	--	--	--	--	87,79	93,72	88,95	--	9,75	5,50	10,14	--	2,45	0,77	0,90
Schimmelstraat	6,74	3,90	0,45	--	--	--	--	--	89,20	94,51	90,29	--	8,54	4,78	8,88	--	2,26	0,71	0,83
Schimmelstraat	6,74	3,90	0,45	--	--	--	--	--	89,20	94,51	90,29	--	8,54	4,78	8,88	--	2,26	0,71	0,83
Vogelsberg	6,74	3,90	0,45	--	--	--	--	--	89,20	94,51	90,29	--	8,54	4,78	8,88	--	2,26	0,71	0,83

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028

Groep: Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

(hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)
	--	--	--	--	--	38,08	23,35	2,58	--	0,62	0,20	0,04	--	0,57	0,10	0,01	--
	--	--	--	--	--	38,08	23,35	2,58	--	0,62	0,20	0,04	--	0,57	0,10	0,01	--
	--	--	--	--	--	38,08	23,35	2,58	--	0,62	0,20	0,04	--	0,57	0,10	0,01	--
De Neerlanden	--	--	--	--	--	141,16	86,54	9,54	--	13,51	4,38	0,94	--	3,58	0,65	0,09	--
De Neerlanden	--	--	--	--	--	117,34	71,92	7,94	--	13,03	4,22	0,90	--	3,27	0,59	0,08	--
Schimmelstraat	--	--	--	--	--	141,16	86,54	9,54	--	13,51	4,38	0,94	--	3,58	0,65	0,09	--
Schimmelstraat	--	--	--	--	--	141,16	86,54	9,54	--	13,51	4,38	0,94	--	3,58	0,65	0,09	--
Vogelsberg	--	--	--	--	--	176,45	108,18	11,93	--	16,89	5,47	1,17	--	4,47	0,81	0,11	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k
	78,04	82,74	90,18	90,35	93,52	86,84	81,77	75,92	97,24	74,88	78,93	85,18	87,46	90,96
	78,04	82,74	90,18	90,35	93,52	86,84	81,77	75,92	97,24	74,88	78,93	85,18	87,46	90,96
	78,04	82,74	90,18	90,35	93,52	86,84	81,77	75,92	97,24	74,88	78,93	85,18	87,46	90,96
De Neerlanden	78,35	85,94	93,07	96,78	102,43	99,17	92,47	83,85	105,44	74,56	81,87	88,50	93,30	99,66
De Neerlanden	77,89	85,54	92,76	96,24	101,77	98,55	91,86	83,40	104,84	73,99	81,38	88,12	92,66	98,94
Schimmelstraat	78,35	85,94	93,07	96,78	102,43	99,17	92,47	83,85	105,44	74,56	81,87	88,50	93,30	99,66
Schimmelstraat	78,35	85,94	93,07	96,78	102,43	99,17	92,47	83,85	105,44	74,56	81,87	88,50	93,30	99,66
Vogelsberg	79,32	86,91	94,04	97,75	103,40	100,14	93,44	84,82	106,41	75,53	82,84	89,47	94,27	100,63

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
 April 2018

Model: Planjaar2028
 Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE (A)	2k	LE (A)	4k	LE (A)	8k	LE (A)	Totaal	LE (N)	63	LE (N)	125	LE (N)	250	LE (N)	500	LE (N)	1k	LE (N)	2k	LE (N)	4k	LE (N)	8k	LE (N)	Totaal	LE (N)	P4)	63	
De Neerlanden	84,12		78,95		71,56		94,14		65,84		70,11		77,21		78,12		81,55		74,79		69,65		63,05		84,99		63,05		84,99	--
	84,12		78,95		71,56		94,14		65,84		70,11		77,21		78,12		81,55		74,79		69,65		63,05		84,99		63,05		84,99	--
	84,12		78,95		71,56		94,14		65,84		70,11		77,21		78,12		81,55		74,79		69,65		63,05		84,99		63,05		84,99	--
	96,28		89,53		80,05		102,44		66,13		73,80		80,89		84,50		90,49		87,24		80,52		71,72		93,44		71,72		93,44	--
De Neerlanden	95,58		88,84		79,51		101,75		65,67		73,41		80,59		83,94		89,82		86,60		79,90		71,28		92,82		71,28		92,82	--
Schimmelstraat	96,28		89,53		80,05		102,44		66,13		73,80		80,89		84,50		90,49		87,24		80,52		71,72		93,44		71,72		93,44	--
Schimmelstraat	96,28		89,53		80,05		102,44		66,13		73,80		80,89		84,50		90,49		87,24		80,52		71,72		93,44		71,72		93,44	--
Vogelsberg	97,25		90,50		81,02		103,41		67,10		74,77		81,86		85,47		91,46		88,20		81,49		72,69		94,41		72,69		94,41	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model:	Planjaar2028															
Groep:	Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze															
	(hoofdgroep)															
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012																
Groep	LE (P4)	125	LE (P4)	250	LE (P4)	500	LE (P4)	1k	LE (P4)	2k	LE (P4)	4k	LE (P4)	8k	LE (P4)	Totaal
De Neerlanden	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
De Neerlanden	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Schimmelstraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Schimmelstraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Vogelsberg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Onschr.	Vorm	X	Y	Maaiiveld	Hdef.	Hoogte A
	215	0	16:24, 16 apr 2018	-23	3	W1-1	Voorgevel woning 1+2	Punt	170612,81	369534,60	0,00	Relatief	1,50
	216	0	16:53, 16 apr 2018	-29	3	W1-2	Linker zijgevel woning 1+2	Punt	170607,48	369538,05	0,00	Relatief	1,50
	217	0	16:53, 16 apr 2018	-35	3	W1-3	Rechter zijgevel woning 1+2	Punt	170620,21	369534,26	0,00	Relatief	1,50
	218	0	16:53, 16 apr 2018	-41	3	W1-4	Achter zijgevel woning 1+2	Punt	170615,65	369543,99	0,00	Relatief	1,50
	219	0	16:59, 16 apr 2018	-47	3	W2-1	Voorgevel woning 3	Punt	170613,62	369575,55	0,00	Relatief	1,50
	220	0	17:00, 16 apr 2018	-53	3	W2-2	Linker zijgevel woning 3	Punt	170615,80	369570,18	0,00	Relatief	1,50
	221	0	17:33, 16 apr 2018	-59	3	W2-3	Rechter zijgevel woning 3	Punt	170609,82	369577,79	0,00	Relatief	1,50
	222	0	17:00, 16 apr 2018	-65	3	W2-4	Achtergevel woning 3	Punt	170610,61	369570,54	0,00	Relatief	1,50
	223	0	17:00, 16 apr 2018	-71	3	W3-1	Voorgevel woning 4	Punt	170614,31	369594,77	0,00	Relatief	1,50
	224	0	17:01, 16 apr 2018	-77	3	W3-2	Linker zijgevel woning 4	Punt	170612,03	369590,19	0,00	Relatief	1,50
	225	0	17:01, 16 apr 2018	-83	3	W3-3	Rechter zijgevel woning 4	Punt	170613,97	369600,66	0,00	Relatief	1,50
	226	0	17:01, 16 apr 2018	-89	3	W3-4	Achtergevel woning 4	Punt	170607,92	369597,11	0,00	Relatief	1,50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
(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
	12	0	16:18, 16 apr 2018		overig	Polygoon	170668,00	369549,29	6	84,32	188,10	2,32
	13	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170526,00	369539,39	8	150,92	744,74	3,70
	14	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170529,56	369551,01	8	47,99	143,06	4,47
	15	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170547,96	369607,47	10	143,66	664,36	2,51
	16	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170550,90	369615,36	8	40,44	99,69	3,74
	17	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170567,05	369642,71	14	93,24	393,72	1,32
	18	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170571,57	369644,62	9	34,46	70,82	0,80
	19	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170585,10	369653,98	9	45,16	127,66	1,50
	20	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170628,90	369642,77	6	109,89	450,37	1,80
	21	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170633,83	369641,51	7	30,24	51,06	1,65
	22	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170730,75	369639,86	20	223,51	1055,51	2,59
	23	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170735,00	369641,54	8	30,08	46,00	0,97
	24	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170788,91	369650,09	12	129,58	537,14	0,90
	25	0	16:18, 16 apr 2018		regionale weg	Polygoon	170793,63	369650,11	7	29,10	46,41	1,22
	26	0	16:18, 16 apr 2018		straat	Polygoon	170646,62	369517,73	15	265,97	1181,74	2,98
	27	0	16:18, 16 apr 2018		straat	Polygoon	170631,35	369631,79	19	221,43	532,39	0,94
	28	0	16:18, 16 apr 2018		straat	Polygoon	170651,78	369516,69	7	28,55	47,48	2,45
	29	0	16:18, 16 apr 2018		straat	Polygoon	170669,06	369513,19	6	53,78	160,44	4,11
	30	0	16:18, 16 apr 2018		straat	Polygoon	170668,77	369555,78	8	24,99	38,55	1,63
	31	0	16:18, 16 apr 2018		straat	Polygoon	170674,21	369512,35	7	28,17	45,96	2,00
	32	0	16:18, 16 apr 2018		straat	Polygoon	170723,20	369584,51	19	157,46	377,35	1,19
	33	0	16:18, 16 apr 2018		straat	Polygoon	170730,70	369583,73	8	28,06	48,91	1,19
	34	0	16:18, 16 apr 2018		straat	Polygoon	170730,70	369583,73	11	105,22	183,07	1,15
	35	0	16:18, 16 apr 2018		straat	Polygoon	170792,68	369643,25	20	266,88	628,90	0,56

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Max.lengte	Bf
	37,55	0,00
	64,39	0,00
	7,50	0,00
	42,61	0,00
	8,03	0,00
	16,01	0,00
	6,78	0,00
	10,18	0,00
	45,21	0,00
	7,55	0,00
	28,20	0,00
	6,01	0,00
	23,50	0,00
	5,75	0,00
	48,65	0,00
	43,71	0,00
	5,27	0,00
	18,17	0,00
	5,56	0,00
	5,22	0,00
	28,85	0,00
	7,54	0,00
	44,56	0,00
	42,09	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaielveld	Hdef.	Vormpunten
	36	0	17:18, 16 apr 2018		17060300000030073	Polygoon	170594, 66	369480, 86	4,50	4,50	0,00	Eigen waarde	4
	37	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026275	Polygoon	170538, 46	369477, 77	2,54	2,54	0,00	Eigen waarde	4
	38	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026276	Polygoon	170529, 15	369495, 93	3,80	3,80	0,00	Eigen waarde	6
	39	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026277	Polygoon	170552, 48	369494, 18	2,79	2,79	0,00	Eigen waarde	6
	40	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026279	Polygoon	170575, 01	369506, 71	3,00	3,00	0,00	Eigen waarde	4
	41	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026280	Polygoon	170589, 16	369473, 69	3,24	3,24	0,00	Eigen waarde	4
	42	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026281	Polygoon	170609, 06	369489, 43	5,03	5,03	0,00	Eigen waarde	9
	43	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026282	Polygoon	170639, 27	369489, 00	4,94	4,94	0,00	Eigen waarde	6
	44	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026283	Polygoon	170648, 89	369482, 80	3,29	3,29	0,00	Eigen waarde	5
	45	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026301	Polygoon	170556, 06	369556, 41	4,21	4,21	0,00	Eigen waarde	6
	46	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026302	Polygoon	170550, 35	369565, 66	3,60	3,60	0,00	Eigen waarde	4
	47	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026304	Polygoon	170567, 81	369569, 61	5,42	5,42	0,00	Eigen waarde	6
	48	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026305	Polygoon	170582, 78	369568, 81	9,41	9,41	0,00	Eigen waarde	4
	49	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026306	Polygoon	170603, 48	369555, 99	4,27	4,27	0,00	Eigen waarde	6
	50	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026308	Polygoon	170674, 38	369543, 48	4,98	4,98	0,00	Eigen waarde	10
	51	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026384	Polygoon	170513, 04	369640, 35	2,89	2,89	0,00	Eigen waarde	4
	52	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026386	Polygoon	170502, 49	369608, 01	4,13	4,13	0,00	Eigen waarde	8
	53	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026422	Polygoon	170588, 47	369579, 07	6,30	6,30	0,00	Eigen waarde	10
	54	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026423	Polygoon	170598, 13	369609, 22	3,10	3,10	0,00	Eigen waarde	13
	55	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026424	Polygoon	170535, 31	369653, 28	4,41	4,41	0,00	Eigen waarde	4
	56	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026425	Polygoon	170533, 53	369674, 70	2,53	2,53	0,00	Eigen waarde	6
	57	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026426	Polygoon	170580, 65	369623, 25	4,17	4,17	0,00	Eigen waarde	8
	58	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000026428	Polygoon	170601, 61	369680, 93	3,97	3,97	0,00	Eigen waarde	10
	59	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000028426	Polygoon	170652, 82	369574, 32	4,31	4,31	0,00	Eigen waarde	5
	60	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000028427	Polygoon	170659, 91	369601, 53	4,47	4,47	0,00	Eigen waarde	4
	61	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000028517	Polygoon	170631, 02	369600, 50	2,79	2,79	0,00	Eigen waarde	4
	62	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000028539	Polygoon	170658, 47	369675, 37	2,89	2,89	0,00	Eigen waarde	4
	63	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000067296	Polygoon	170526, 94	369476, 73	7,18	7,18	0,00	Eigen waarde	8
	64	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000067301	Polygoon	170677, 11	369477, 89	7,33	7,33	0,00	Eigen waarde	10
	65	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000067330	Polygoon	170654, 67	369498, 58	6,76	6,76	0,00	Eigen waarde	7
	66	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000067336	Polygoon	170628, 78	369491, 91	7,56	7,56	0,00	Eigen waarde	7
	67	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000067337	Polygoon	170625, 72	369503, 09	7,71	7,71	0,00	Eigen waarde	7
	68	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000067354	Polygoon	170525, 57	369509, 86	6,97	6,97	0,00	Eigen waarde	10
	69	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000067361	Polygoon	170582, 35	369512, 22	6,96	6,96	0,00	Eigen waarde	10
	70	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000067370	Polygoon	170564, 49	369505, 09	7,98	7,98	0,00	Eigen waarde	10

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlakt	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	37,10	75,62	6,00	12,50	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,80	29,79	3,50	8,41	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,31	40,82	3,50	7,70	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,69	29,75	0,21	8,02	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,29	37,47	4,40	7,89	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,73	39,43	4,99	7,88	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	38,06	60,62	2,12	9,46	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,02	67,17	1,12	15,93	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,04	26,94	1,41	8,27	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,82	48,33	1,70	7,20	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,33	41,93	5,40	7,76	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	50,68	128,70	0,74	15,45	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,17	24,86	4,31	5,83	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	35,20	66,17	0,12	12,11	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	55,53	140,50	0,21	15,42	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	33,96	69,82	6,98	10,00	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,49	50,53	0,72	6,06	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	37,99	59,34	1,92	9,46	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	68,99	131,88	0,28	16,71	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,03	40,12	5,00	8,01	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,62	48,60	4,88	5,01	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	52,12	132,01	0,75	18,39	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	39,17	71,12	0,39	10,35	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,98	15,94	0,64	4,02	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,00	16,01	3,99	4,01	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,92	21,55	3,82	5,65	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,61	14,54	3,07	4,74	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,90	133,30	0,70	12,10	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,81	138,48	0,30	10,80	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,70	87,76	3,90	11,69	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,45	98,79	2,65	11,07	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,43	99,01	2,53	11,07	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,93	95,59	0,22	9,02	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	40,13	88,59	0,20	8,03	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	40,01	91,05	1,31	8,00	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
(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	Maatveld	Hdef.	Vormpunten
	71	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067388	Polygoon	170542,14	369518,83	8,61	8,61	0,00	Eigen waarde	11
	72	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067412	Polygoon	170537,75	369518,56	7,34	7,34	0,00	Eigen waarde	12
	73	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067429	Polygoon	170702,24	369520,09	8,06	8,06	0,00	Eigen waarde	12
	75	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067481	Polygoon	170593,05	369549,41	7,62	7,62	0,00	Eigen waarde	9
	76	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067494	Polygoon	170562,05	369560,00	7,14	7,14	0,00	Eigen waarde	11
	77	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067503	Polygoon	170544,30	369562,56	6,96	6,96	0,00	Eigen waarde	8
	78	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067578	Polygoon	170660,39	369576,36	8,19	8,19	0,00	Eigen waarde	9
	79	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067613	Polygoon	170485,27	369590,91	8,60	8,60	0,00	Eigen waarde	8
	80	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067625	Polygoon	170648,14	369592,04	6,28	6,28	0,00	Eigen waarde	15
	81	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067628	Polygoon	170673,14	369578,81	8,25	8,25	0,00	Eigen waarde	9
	82	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067661	Polygoon	170672,33	369596,28	5,69	5,69	0,00	Eigen waarde	13
	83	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067670	Polygoon	170648,65	369601,81	8,14	8,14	0,00	Eigen waarde	15
	84	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067675	Polygoon	170571,57	369591,64	5,74	5,74	0,00	Eigen waarde	8
	85	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067677	Polygoon	170650,28	369612,32	8,19	8,19	0,00	Eigen waarde	14
	86	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067690	Polygoon	170639,79	369611,95	7,69	7,69	0,00	Eigen waarde	8
	87	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067709	Polygoon	170600,50	369610,57	8,33	8,33	0,00	Eigen waarde	14
	88	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067721	Polygoon	170579,70	369623,79	7,74	7,74	0,00	Eigen waarde	7
	89	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067777	Polygoon	170669,94	369651,20	2,34	2,34	0,00	Eigen waarde	4
	90	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067800	Polygoon	170667,95	369655,95	5,42	5,42	0,00	Eigen waarde	14
	91	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067808	Polygoon	170558,98	369673,69	6,72	6,72	0,00	Eigen waarde	10
	92	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000100594	Polygoon	170645,53	369528,59	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	21
	93	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000100943	Polygoon	170552,36	369494,22	2,57	2,57	0,00	Eigen waarde	8
	94	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000101072	Polygoon	170594,10	369510,59	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	17
	95	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067297	Polygoon	170733,96	369475,36	7,26	7,26	0,00	Eigen waarde	11
	96	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067313	Polygoon	170800,99	369493,53	7,49	7,49	0,00	Eigen waarde	8
	97	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067331	Polygoon	170791,82	369494,19	8,00	8,00	0,00	Eigen waarde	12
	99	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000020255	Polygoon	170811,86	369554,60	3,43	3,43	0,00	Eigen waarde	4
	100	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000020264	Polygoon	170785,62	369536,99	4,09	4,09	0,00	Eigen waarde	5
	101	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000026309	Polygoon	170738,02	369522,39	3,81	3,81	0,00	Eigen waarde	4
	102	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000026311	Polygoon	170749,38	369515,07	2,80	2,80	0,00	Eigen waarde	5
	103	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000026314	Polygoon	170749,38	369515,07	2,46	2,46	0,00	Eigen waarde	5
	104	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000026317	Polygoon	170768,17	369518,76	4,14	4,14	0,00	Eigen waarde	4
	105	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000026318	Polygoon	170798,37	369526,09	2,38	2,38	0,00	Eigen waarde	6
	106	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000026320	Polygoon	170801,23	369497,90	5,33	5,33	0,00	Eigen waarde	10
	107	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000026321	Polygoon	170805,48	369503,62	5,09	5,09	0,00	Eigen waarde	15

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
53,70	112,63	0,49	8,25	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
45,16	110,57	0,50	12,08	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
82,14	276,57	2,01	26,52	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
41,85	96,84	0,42	9,18	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
38,10	85,36	0,19	7,77	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
35,89	66,26	1,09	10,28	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
52,80	147,56	1,60	10,81	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
86,29	304,43	2,21	33,59	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
89,22	215,51	0,49	13,10	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
51,93	144,73	1,80	10,81	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
73,28	165,45	2,61	9,48	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
47,78	107,22	0,59	10,60	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75,67	241,84	1,95	27,34	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48,06	110,48	0,74	10,60	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
39,84	83,70	1,49	9,00	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67,26	175,91	1,49	12,42	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
44,16	93,58	3,10	14,75	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11,03	7,60	2,75	2,77	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
67,16	233,50	1,14	11,23	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
56,81	145,48	3,13	13,55	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
69,58	167,44	0,35	9,43	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
31,28	49,14	0,13	10,56	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66,30	175,76	0,20	11,50	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
66,67	246,33	1,25	20,74	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
37,27	78,35	1,35	7,85	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
43,17	110,03	0,26	7,40	1	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
18,36	19,91	3,51	5,66	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
32,30	58,86	0,98	10,59	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
24,75	33,88	4,08	8,29	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
23,10	30,33	0,27	7,51	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
28,19	38,07	2,96	10,47	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
30,53	52,81	5,30	9,97	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
22,63	26,37	1,86	6,22	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
48,84	101,58	0,72	13,63	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
53,97	109,62	0,30	10,11	0	False	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
(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	Maaielveld	Hdef.	Vormpunten
	108	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000678397	Polygoon	170795,31	369630,27	2,88	2,88	0,00	Eigen waarde	4
	109	0	17:18, 16 apr 2018		17061000000678398	Polygoon	170760,26	369623,47	4,51	4,51	0,00	Eigen waarde	6
	110	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067342	Polygoon	170774,66	369495,04	6,09	6,09	0,00	Eigen waarde	6
	111	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067368	Polygoon	170750,54	369508,06	7,59	7,59	0,00	Eigen waarde	12
	112	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067389	Polygoon	170735,01	369512,87	7,04	7,04	0,00	Eigen waarde	12
	113	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067416	Polygoon	170722,69	369528,28	7,03	7,03	0,00	Eigen waarde	15
	114	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067507	Polygoon	170768,57	369562,71	6,23	6,23	0,00	Eigen waarde	12
	115	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067517	Polygoon	170755,06	369562,44	7,76	7,76	0,00	Eigen waarde	6
	116	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067533	Polygoon	170735,99	369566,75	6,77	6,77	0,00	Eigen waarde	14
	117	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067556	Polygoon	170702,21	369566,07	6,26	6,26	0,00	Eigen waarde	14
	118	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067571	Polygoon	170802,18	369579,97	8,03	8,03	0,00	Eigen waarde	20
	119	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067606	Polygoon	170777,15	369586,81	8,83	8,83	0,00	Eigen waarde	11
	120	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067615	Polygoon	170792,54	369584,39	8,18	8,18	0,00	Eigen waarde	18
	121	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067631	Polygoon	170746,46	369596,07	8,52	8,52	0,00	Eigen waarde	12
	122	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067633	Polygoon	170777,15	369586,81	8,73	8,73	0,00	Eigen waarde	12
	123	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067644	Polygoon	170803,82	369601,94	8,20	8,20	0,00	Eigen waarde	15
	124	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067658	Polygoon	170768,67	369603,74	8,77	8,77	0,00	Eigen waarde	10
	125	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067659	Polygoon	170746,46	369596,07	8,49	8,49	0,00	Eigen waarde	14
	126	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067674	Polygoon	170803,82	369601,94	8,50	8,50	0,00	Eigen waarde	14
	127	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067694	Polygoon	170780,11	369610,88	8,62	8,62	0,00	Eigen waarde	11
	128	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067702	Polygoon	170748,42	369619,59	8,28	8,28	0,00	Eigen waarde	14
	129	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067723	Polygoon	170749,03	369624,61	8,51	8,51	0,00	Eigen waarde	12
	130	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067738	Polygoon	170807,54	369624,45	8,45	8,45	0,00	Eigen waarde	14
	131	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067739	Polygoon	170774,21	369635,88	8,87	8,87	0,00	Eigen waarde	9
	132	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067740	Polygoon	170774,21	369635,88	8,78	8,78	0,00	Eigen waarde	13
	133	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067741	Polygoon	170804,88	369634,89	8,45	8,45	0,00	Eigen waarde	15
	134	0	17:18, 16 apr 2018		1706100000067810	Polygoon	170737,98	369675,28	6,77	6,77	0,00	Eigen waarde	9
	210	0	16:21, 16 apr 2018	Nieuw1	Nieuwe woningen	Polygoon	170607,15	369536,17	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	211	0	16:21, 16 apr 2018	Garage	Garage	Polygoon	170621,19	369538,35	3,50	3,50	0,00	Relatief	4
	212	0	16:21, 16 apr 2018	Garage	Garage	Polygoon	170604,47	369542,28	3,50	3,50	0,00	Relatief	4
	213	0	17:01, 16 apr 2018	Nieuw3	Nieuwe woning 3	Polygoon	170615,57	369600,13	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
	214	0	16:23, 16 apr 2018	Nieuw2	Nieuwe woning 2	Polygoon	170617,13	369571,89	8,00	8,00	0,00	Relatief	4

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze

M&A Omgeving BV
April 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Vogelsberg / Patrijs, Maarheeze
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Ontrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	18,59	19,22	3,10	6,20	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	28,45	34,46	1,05	10,05	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,96	132,18	4,37	14,11	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,44	78,94	1,56	7,88	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	45,53	113,98	0,75	7,59	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	57,48	137,72	0,46	11,57	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	60,41	166,56	0,85	9,10	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,73	137,73	4,78	14,09	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	73,19	159,04	3,18	9,41	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	68,95	185,28	1,30	10,52	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	58,46	155,59	0,44	10,11	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	50,17	122,18	0,38	10,48	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,48	115,92	0,44	10,11	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,97	132,51	0,87	12,09	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	45,01	92,80	0,12	10,48	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	50,91	119,84	1,02	9,99	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,79	92,86	0,94	10,46	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	55,45	136,54	0,14	12,09	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,90	99,76	1,11	9,99	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,70	92,49	0,96	10,46	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,25	130,33	1,13	9,97	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	40,89	84,84	1,14	9,97	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,25	77,54	1,14	10,01	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,86	95,09	0,69	10,48	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,81	92,22	0,12	10,48	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,16	88,38	0,87	10,01	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,03	63,28	0,38	11,12	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	45,33	125,44	9,61	13,05	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,40	29,15	4,10	7,16	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,40	29,15	4,10	7,16	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,18	69,24	6,58	10,59	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,80	51,49	5,41	9,60	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaaï

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar2028
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: (hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	Voorgevel woning 1+2	1,50	49,4	46,4	37,2	49,3
W1-1_B	Voorgevel woning 1+2	5,00	50,1	47,1	37,9	50,0
W1-1_C	Voorgevel woning 1+2	7,50	50,1	47,0	37,9	49,9
W1-2_A	Linker zijgevel woning 1+2	1,50	46,7	43,8	34,6	46,6
W1-2_B	Linker zijgevel woning 1+2	5,00	46,9	43,9	34,8	46,8
W1-2_C	Linker zijgevel woning 1+2	7,50	47,2	44,1	35,0	47,0
W1-3_A	Rechter zijgevel woning 1+2	1,50	46,5	43,5	34,3	46,4
W1-3_B	Rechter zijgevel woning 1+2	5,00	46,5	43,4	34,3	46,3
W1-3_C	Rechter zijgevel woning 1+2	7,50	46,5	43,4	34,2	46,3
W1-4_A	Achter zijgevel woning 1+2	1,50	34,6	31,6	22,6	34,5
W1-4_B	Achter zijgevel woning 1+2	5,00	37,6	34,6	25,6	37,5
W1-4_C	Achter zijgevel woning 1+2	7,50	39,6	36,5	27,5	39,4
W2-1_A	Voorgevel woning 3	1,50	40,7	37,7	28,7	40,6
W2-1_B	Voorgevel woning 3	5,00	42,8	39,8	30,8	42,7
W2-1_C	Voorgevel woning 3	7,50	43,7	40,7	31,7	43,6
W2-2_A	Linker zijgevel woning 3	1,50	33,9	30,9	21,7	33,7
W2-2_B	Linker zijgevel woning 3	5,00	37,0	34,0	24,9	36,9
W2-2_C	Linker zijgevel woning 3	7,50	39,1	36,1	27,0	38,9
W2-3_A	Rechter zijgevel woning 3	1,50	40,5	37,5	28,5	40,4
W2-3_B	Rechter zijgevel woning 3	5,00	43,0	40,0	31,0	42,9
W2-3_C	Rechter zijgevel woning 3	7,50	44,5	41,5	32,5	44,4
W2-4_A	Achtergevel woning 3	1,50	37,2	34,3	25,1	37,1
W2-4_B	Achtergevel woning 3	5,00	39,8	36,8	27,7	39,7
W2-4_C	Achtergevel woning 3	7,50	41,6	38,6	29,5	41,4
W3-1_A	Voorgevel woning 4	1,50	43,1	40,1	31,1	43,0
W3-1_B	Voorgevel woning 4	5,00	45,2	42,2	33,2	45,1
W3-1_C	Voorgevel woning 4	7,50	45,4	42,4	33,4	45,3
W3-2_A	Linker zijgevel woning 4	1,50	33,6	30,6	21,5	33,5
W3-2_B	Linker zijgevel woning 4	5,00	36,5	33,5	24,5	36,4
W3-2_C	Linker zijgevel woning 4	7,50	39,4	36,4	27,4	39,3
W3-3_A	Rechter zijgevel woning 4	1,50	44,6	41,6	32,6	44,5
W3-3_B	Rechter zijgevel woning 4	5,00	47,0	44,0	35,0	46,9
W3-3_C	Rechter zijgevel woning 4	7,50	47,3	44,3	35,3	47,2
W3-4_A	Achtergevel woning 4	1,50	37,5	34,6	25,5	37,4
W3-4_B	Achtergevel woning 4	5,00	42,6	39,6	30,6	42,5
W3-4_C	Achtergevel woning 4	7,50	45,0	42,1	33,0	44,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar2028
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Neerlanden
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	Voorgevel woning 1+2	1,50	23,5	20,5	11,5	23,3
W1-1_B	Voorgevel woning 1+2	5,00	23,8	20,8	11,8	23,7
W1-1_C	Voorgevel woning 1+2	7,50	24,0	21,0	12,0	23,9
W1-2_A	Linker zijgevel woning 1+2	1,50	18,7	15,5	6,7	18,5
W1-2_B	Linker zijgevel woning 1+2	5,00	21,0	17,8	8,9	20,8
W1-2_C	Linker zijgevel woning 1+2	7,50	22,2	19,1	10,2	22,1
W1-3_A	Rechter zijgevel woning 1+2	1,50	21,8	18,7	9,8	21,7
W1-3_B	Rechter zijgevel woning 1+2	5,00	23,8	20,7	11,8	23,7
W1-3_C	Rechter zijgevel woning 1+2	7,50	25,4	22,3	13,4	25,3
W1-4_A	Achter zijgevel woning 1+2	1,50	27,9	24,9	15,9	27,8
W1-4_B	Achter zijgevel woning 1+2	5,00	30,1	27,0	18,1	29,9
W1-4_C	Achter zijgevel woning 1+2	7,50	31,5	28,4	19,5	31,3
W2-1_A	Voorgevel woning 3	1,50	35,2	32,2	23,2	35,1
W2-1_B	Voorgevel woning 3	5,00	37,5	34,5	25,5	37,4
W2-1_C	Voorgevel woning 3	7,50	38,5	35,5	26,5	38,4
W2-2_A	Linker zijgevel woning 3	1,50	21,1	17,9	9,1	20,9
W2-2_B	Linker zijgevel woning 3	5,00	24,4	21,2	12,4	24,2
W2-2_C	Linker zijgevel woning 3	7,50	29,1	26,0	17,1	28,9
W2-3_A	Rechter zijgevel woning 3	1,50	33,4	30,5	21,4	33,3
W2-3_B	Rechter zijgevel woning 3	5,00	35,8	32,8	23,8	35,7
W2-3_C	Rechter zijgevel woning 3	7,50	36,7	33,7	24,7	36,6
W2-4_A	Achtergevel woning 3	1,50	20,5	17,4	8,4	20,3
W2-4_B	Achtergevel woning 3	5,00	22,5	19,4	10,5	22,3
W2-4_C	Achtergevel woning 3	7,50	21,4	18,3	9,4	21,3
W3-1_A	Voorgevel woning 4	1,50	37,9	35,0	26,0	37,8
W3-1_B	Voorgevel woning 4	5,00	40,1	37,1	28,1	40,0
W3-1_C	Voorgevel woning 4	7,50	40,2	37,3	28,2	40,1
W3-2_A	Linker zijgevel woning 4	1,50	17,8	14,6	5,7	17,6
W3-2_B	Linker zijgevel woning 4	5,00	21,5	18,3	9,4	21,3
W3-2_C	Linker zijgevel woning 4	7,50	23,9	20,7	11,8	23,7
W3-3_A	Rechter zijgevel woning 4	1,50	39,4	36,4	27,4	39,3
W3-3_B	Rechter zijgevel woning 4	5,00	41,6	38,6	29,6	41,5
W3-3_C	Rechter zijgevel woning 4	7,50	41,8	38,8	29,8	41,7
W3-4_A	Achtergevel woning 4	1,50	24,2	21,0	12,2	24,0
W3-4_B	Achtergevel woning 4	5,00	30,6	27,6	18,6	30,5
W3-4_C	Achtergevel woning 4	7,50	32,9	29,9	20,9	32,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar2028
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Schimmelstraat
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	Voorgevel woning 1+2	1,50	27,0	24,1	15,0	26,9
W1-1_B	Voorgevel woning 1+2	5,00	28,7	25,8	16,8	28,6
W1-1_C	Voorgevel woning 1+2	7,50	29,7	26,7	17,7	29,6
W1-2_A	Linker zijgevel woning 1+2	1,50	26,5	23,5	14,5	26,4
W1-2_B	Linker zijgevel woning 1+2	5,00	29,0	26,0	17,0	28,9
W1-2_C	Linker zijgevel woning 1+2	7,50	30,9	27,9	18,9	30,8
W1-3_A	Rechter zijgevel woning 1+2	1,50	14,2	11,0	2,2	14,0
W1-3_B	Rechter zijgevel woning 1+2	5,00	18,2	15,0	6,1	18,0
W1-3_C	Rechter zijgevel woning 1+2	7,50	21,4	18,3	9,4	21,3
W1-4_A	Achter zijgevel woning 1+2	1,50	23,5	20,5	11,5	23,4
W1-4_B	Achter zijgevel woning 1+2	5,00	28,5	25,5	16,5	28,4
W1-4_C	Achter zijgevel woning 1+2	7,50	31,3	28,3	19,3	31,2
W2-1_A	Voorgevel woning 3	1,50	24,3	21,3	12,3	24,2
W2-1_B	Voorgevel woning 3	5,00	19,3	16,1	7,3	19,1
W2-1_C	Voorgevel woning 3	7,50	17,6	14,4	5,5	17,4
W2-2_A	Linker zijgevel woning 3	1,50	14,5	11,3	2,4	14,3
W2-2_B	Linker zijgevel woning 3	5,00	15,2	12,0	3,2	15,1
W2-2_C	Linker zijgevel woning 3	7,50	14,8	11,6	2,7	14,6
W2-3_A	Rechter zijgevel woning 3	1,50	29,9	27,0	17,9	29,8
W2-3_B	Rechter zijgevel woning 3	5,00	32,7	29,7	20,7	32,6
W2-3_C	Rechter zijgevel woning 3	7,50	35,1	32,2	23,2	35,1
W2-4_A	Achtergevel woning 3	1,50	27,9	25,0	15,9	27,8
W2-4_B	Achtergevel woning 3	5,00	30,2	27,2	18,2	30,1
W2-4_C	Achtergevel woning 3	7,50	32,6	29,6	20,6	32,5
W3-1_A	Voorgevel woning 4	1,50	16,9	13,7	4,9	16,7
W3-1_B	Voorgevel woning 4	5,00	20,9	17,7	8,9	20,8
W3-1_C	Voorgevel woning 4	7,50	16,7	13,6	4,7	16,6
W3-2_A	Linker zijgevel woning 4	1,50	24,5	21,5	12,5	24,4
W3-2_B	Linker zijgevel woning 4	5,00	28,0	25,0	16,0	27,9
W3-2_C	Linker zijgevel woning 4	7,50	32,0	29,0	20,0	31,9
W3-3_A	Rechter zijgevel woning 4	1,50	25,2	22,2	13,2	25,1
W3-3_B	Rechter zijgevel woning 4	5,00	30,9	28,0	18,9	30,8
W3-3_C	Rechter zijgevel woning 4	7,50	32,3	29,4	20,3	32,2
W3-4_A	Achtergevel woning 4	1,50	31,0	28,1	19,0	30,9
W3-4_B	Achtergevel woning 4	5,00	36,1	33,2	24,1	36,0
W3-4_C	Achtergevel woning 4	7,50	38,6	35,6	26,6	38,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Planjaar2028
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vogelsberg
 Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	Voorgevel woning 1+2	1,50	32,1	29,1	20,1	32,0
W1-1_B	Voorgevel woning 1+2	5,00	33,7	30,7	21,7	33,6
W1-1_C	Voorgevel woning 1+2	7,50	34,6	31,6	22,6	34,5
W1-2_A	Linker zijgevel woning 1+2	1,50	32,5	29,6	20,6	32,5
W1-2_B	Linker zijgevel woning 1+2	5,00	34,2	31,3	22,3	34,1
W1-2_C	Linker zijgevel woning 1+2	7,50	35,2	32,2	23,2	35,1
W1-3_A	Rechter zijgevel woning 1+2	1,50	22,5	19,6	10,6	22,5
W1-3_B	Rechter zijgevel woning 1+2	5,00	24,0	21,1	12,0	23,9
W1-3_C	Rechter zijgevel woning 1+2	7,50	24,7	21,7	12,7	24,6
W1-4_A	Achter zijgevel woning 1+2	1,50	11,3	8,0	-0,8	11,1
W1-4_B	Achter zijgevel woning 1+2	5,00	9,8	6,5	-2,2	9,6
W1-4_C	Achter zijgevel woning 1+2	7,50	7,7	4,4	-4,4	7,5
W2-1_A	Voorgevel woning 3	1,50	13,7	10,5	1,7	13,5
W2-1_B	Voorgevel woning 3	5,00	19,3	16,2	7,3	19,1
W2-1_C	Voorgevel woning 3	7,50	20,8	17,8	8,8	20,7
W2-2_A	Linker zijgevel woning 3	1,50	10,2	7,0	-1,8	10,0
W2-2_B	Linker zijgevel woning 3	5,00	13,6	10,4	1,5	13,4
W2-2_C	Linker zijgevel woning 3	7,50	14,2	11,1	2,2	14,1
W2-3_A	Rechter zijgevel woning 3	1,50	16,3	13,1	4,3	16,1
W2-3_B	Rechter zijgevel woning 3	5,00	19,9	16,7	7,8	19,7
W2-3_C	Rechter zijgevel woning 3	7,50	23,9	20,8	11,9	23,7
W2-4_A	Achtergevel woning 3	1,50	21,3	18,3	9,3	21,2
W2-4_B	Achtergevel woning 3	5,00	23,4	20,4	11,4	23,3
W2-4_C	Achtergevel woning 3	7,50	24,9	21,9	12,9	24,8
W3-1_A	Voorgevel woning 4	1,50	8,4	5,1	-3,7	8,2
W3-1_B	Voorgevel woning 4	5,00	11,8	8,5	-0,3	11,6
W3-1_C	Voorgevel woning 4	7,50	9,7	6,4	-2,4	9,5
W3-2_A	Linker zijgevel woning 4	1,50	15,4	12,2	3,4	15,2
W3-2_B	Linker zijgevel woning 4	5,00	18,3	15,0	6,2	18,1
W3-2_C	Linker zijgevel woning 4	7,50	19,9	16,7	7,8	19,7
W3-3_A	Rechter zijgevel woning 4	1,50	11,3	8,1	-0,7	11,2
W3-3_B	Rechter zijgevel woning 4	5,00	15,3	12,1	3,2	15,1
W3-3_C	Rechter zijgevel woning 4	7,50	21,0	18,0	9,0	20,9
W3-4_A	Achtergevel woning 4	1,50	16,7	13,5	4,6	16,5
W3-4_B	Achtergevel woning 4	5,00	20,8	17,6	8,8	20,7
W3-4_C	Achtergevel woning 4	7,50	26,3	23,3	14,3	26,2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen