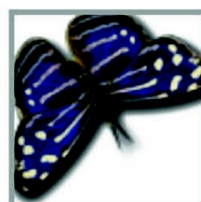
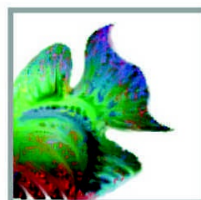


AKOESTISCH ONDERZOEK
WEGVERKEERSLAWAAI



Nieuwbouw woning
Kapelstraat 13, Vorstenbosch



Rapportnummer : 219-VKa13-wl-v1

Datum : 11 november 2019

Project : Bouw nieuwe woning
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

Opdrachtgever : Spirantes

Datum rapport : 11 november 2019

Projectleider
Collegiale toets

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

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 wegverkeerslawaaï	2
3.	Uitgangspunten wegverkeer	4
4.	Resultaten wegverkeerslawaaï	5
5.	Conclusies	7

Bijlagen

Bijlage 1	: Luchtfoto
Bijlage 2	: Invoergegevens wegverkeerslawaaï
Bijlage 3	: Resultaten wegverkeerslawaaï

1. Inleiding

Er is aan M & A Omgeving bv opdracht verleend voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek in het kader van de nieuwbouw van een woning aan de Kapelstraat 13 in Vorstenbosch. In verband hiermee, dient te worden getoetst aan de eisen volgens de Wet geluidhinder. Uitgangspunt is dat wordt uitgegaan van een goed woon- en leefklimaat bij de woning.

De woning is geprojecteerd in het invloedsgebied van de Kapelstraat, Hondstraat en Kampweg, welke allen 30-km/h-wegen zijn. De overige wegen liggen op een dusdanige afstand van de nieuwe woning, zodat deze niet meegenomen hoeven te worden.

In deze rapportage zullen de geluidsbelastingen (wegverkeer) op de maatgevende gevels van de woning worden bepaald. Deze resultaten worden vervolgens getoetst aan de Wet geluidhinder en de eisen van het Bouwbesluit.

De situatie is weergegeven in bijlage 1.

2. Normstelling 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. 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 onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en de woning als nieuwe situatie gezien dient te worden. De relevante wegen bij het plan hebben geen geluidzone, omdat in Vorstenbosch een 30 km/h regime geldt.

3. Uitgangspunten wegverkeer

De gemeente Bernheze (de heer M. Westdorp) heeft de verkeersgegevens van de Kapelstraat, Hondstraat en Kampweg toegestuurd (mail d.d. 9 oktober 2019). Voor de Hondstraat zijn hierbij telgegevens aangeleverd, waarbij onderscheidt is gemaakt voor de verschillende etmaalperioden en voor de verschillende voertuigcategorieën. De gemeente heeft aangegeven dat de aangeleverde verkeersgegevens voor het planjaar 2030 kunnen worden aangehouden.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens gemeentelijke wegen voor planjaar 2030

Weg	Etmaalintensiteit	Wegdektype	Rijsnelheid
Kapelstraat	1.600	DAB	30
Hondstraat	650	DAB	30
Kampweg	1.300	DAB	30

Ter plaatse van de kruising van de drie wegen zijn obstakels (drempels) gemodelleerd. Verder zijn voor onderhavige locatie geen optrektoeslag, drempels en rotondes van toepassing.

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

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

4. Resultaten wegverkeerslawaai

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald. De berekeningen zijn uitgevoerd op waarneemhoogten van 1.5 m en 5 m.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V5.10). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 0.8, buiten de verhardingen (factor 0) of zachte bodems (factor 1,0). De resultaten staan per weg vermeld in tabel 4.1 en tevens gecumuleerd.

Tabel 4.1 : Geluidbelastingen L_{den} , exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012

	L_{den} [dB] 2030			
Rekenpunt	Kapelstraat	Hondstraat	Kampweg	Gecumuleerd
W1. Voorgevel	54	28	35	54
W2. Linker zijgevel	51	21	31	51
W3. Rechter zijgevel	51	33	36	51
W4. Achtergevel	26	32	32	36
W5. Tuin	35	31	22	37

Opmerkingen tabel 4.1:

1. Voor de ligging van de locatiepunten wordt verwezen naar bijlage 2.
2. De geluidsbelastingen zijn exclusief correctie conform artikel 3.4 RMG 2012
3. De vermelde geluidsniveaus zijn per gevel de hoogst berekende waarde van alle verdieping. Voor de volledige berekeningsresultaten wordt verwezen naar bijlage 3.

De hoogste geluidsbelasting wordt geproduceerd op de voorgevel van de woning en deze bedraagt 54 dB. Dit betekent dat de minimale gevelwering 21 dB dient te bedragen. Hieraan zal met de huidige bouwtechnieken ruimschoots voldaan kunnen worden.

5. Conclusies

Wet Geluidhinder

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.

Voor onderhavig bouwplan zijn geen gezoneerde wegen aanwezig, waarvan de zone over het bouwplan vallen.

Ruimtelijke ordening

De hoogste cumulatieve geluidsbelasting op de gevels van de nieuwe woningen bedraagt 54 dB. De binnenwaarde in de verblijfsruimten wordt getoetst / gewaarborgd door de vereisten uit het Bouwbesluit, te weten 33 dB. Om deze binnenwaarde te halen, moet bij onderhavig project met deze geluidsbelasting op de gevel een minimale geluidsisolatie van $(54-33=)$ 21 dB worden bereikt. Hieraan zal met de huidige standaard bouwtechnieken ruimschoots voldaan kunnen worden. Hierdoor is een goed woon- en leefklimaat ook in de woning gegarandeerd.

Verder geldt de achtergevel als geluidsluwe gevel en in de tuin is het geluidsniveau van het wegverkeerslawaaï gecumuleerd 37 dB, waardoor ook in de tuin sprake is van een goed woon- en leefklimaat.

Bijlage 1 : Luchtfoto

Kapelstraat 13, Vorstenbosch

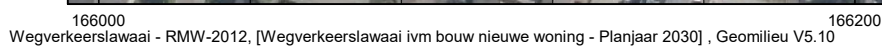
Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Legenda

 Kapelstraat 13



Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawai







Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Planjaar 2030

Model eigenschap

Omschrijving	Planjaar 2030
Verantwoordelijke	wil
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai RMW-2012
Aangemaakt door	wil op 11-11-2019
Laatst ingezien door	wil op 11-11-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.10
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
Zoekafstand [m]	--
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 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

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n
Hondstraat	786	1	21:10, 11 nov 2019	-1	2	Hondstraat	Hondstraat	Polylijn	166146,57	407452,16	166078,60	407290,15
Kapelstraat	787	2	21:10, 11 nov 2019	-3	2	Kapelstraa	Kapelstraat	Polylijn	166307,38	407328,85	166147,16	407453,45
Kampweg	788	3	21:10, 11 nov 2019	-5	2	Kampweg	Kampweg	Polylijn	166146,69	407454,03	166093,12	407543,60

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	H-1	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Hondstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	175,69	175,69
Kapelstraat	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	203,03	203,03
Kampweg	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	105,67	105,67

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek	V (MR (D))	V (MR (A))	V (MR (N))	V (MR (P4))	V (LV (D))	V (LV (A))
Hondstraat	175,69	175,69	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30
Kapelstraat	33,91	65,79	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30
Kampweg	9,08	47,75	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30	30	--	30	30

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V (LIV (N))	V (LIV (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	%Int (D)	%Int (A)	%Int (N)	%Int (P4)
Hondstraat	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	650,00	6,88	4,38	--	--
Kapelstraat	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	1600,00	6,88	4,38	--	--
Kampweg	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	1300,00	6,88	4,38	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%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)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)
Hondstraat	--	--	--	--	84,80	92,00	--	--	7,10	3,20	--	--	8,10	4,80	--	--	--	--	--	--
Kapelstraat	--	--	--	--	84,80	92,00	--	--	7,10	3,20	--	--	8,10	4,80	--	--	--	--	--	--
Kampweg	--	--	--	--	84,80	92,00	--	--	7,10	3,20	--	--	8,10	4,80	--	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D)	LE (D)	LE (D)	LE (D)	500
Hondstraat	37,92	26,19	--	--	3,18	0,91	--	--	3,62	1,37	--	--	75,02	80,50	90,21	89,84	
Kapelstraat	93,35	64,47	--	--	7,82	2,24	--	--	8,92	3,36	--	--	78,93	84,41	94,12	93,75	
Kampweg	75,85	52,38	--	--	6,35	1,82	--	--	7,24	2,73	--	--	78,03	83,51	93,22	92,85	

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	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	LE (A)	2k	LE (A)	4k	LE (A)	8k	LE (A)	Totaal
Hondstraat	93,95		91,60		85,32		81,30		98,17		71,28		76,45		85,67		86,58		91,10		88,44		82,05		77,02		94,88	
Kapelstraat	97,87		95,51		89,23		85,21		102,08		75,19		80,36		89,58		90,50		95,01		92,35		85,97		80,93		98,80	
Kampweg	96,96		94,61		88,33		84,31		101,18		74,29		79,46		88,68		89,59		94,11		91,45		85,06		80,03		97,89	

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	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 (P4)	63	LE (P4)	125	LE (P4)	250	LE (P4)	500
Hondstraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kapelstraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kampweg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model:	Planjaar 2030									
	Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch									
Groep:	(hoofdgroep)									
	Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012									
Groep	LE (P4)	1k	LE (P4)	2k	LE (P4)	4k	LE (P4)	8k	LE (P4)	Totaal
Hondstraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kapelstraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Kampweg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	801	0	21:08, 11 nov 2019	-7	2	W1	Voorgevel	Punt	166208,61	407390,80	0,00	Relatief	1,50
--	802	0	21:08, 11 nov 2019	-13	2	W2	Linker zijgevel	Punt	166212,77	407385,63	0,00	Relatief	1,50
--	803	0	21:08, 11 nov 2019	-19	2	W3	Rechter zijgevel	Punt	166201,07	407393,54	0,00	Relatief	1,50
--	804	0	21:08, 11 nov 2019	-25	2	W4	Achtergevel	Punt	166195,69	407375,44	0,00	Relatief	1,50
--	805	0	21:08, 11 nov 2019	-31	1	W5	Tuin	Punt	166190,55	407366,79	0,00	Relatief	1,50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

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

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	489	0	20:45, 11 nov 2019	Terr.innr1	Terrein inrichting	Polygoon	166154,82	407344,84	13	240,61	964,68
--	490	0	20:45, 11 nov 2019	Terr.innr2	Terrein inrichting	Polygoon	166127,16	407392,00	8	84,07	389,30
--	491	0	20:45, 11 nov 2019	Terr.innr3	Terrein inrichting	Polylijn	166141,74	407395,57	3	NVT	NVT
--	536	0	20:46, 11 nov 2019	Hondstraat	Hondstraat	Polygoon	166143,02	407454,13	7	370,46	1706,70
--	537	0	20:46, 11 nov 2019	Kapelstraa	Kapelstraat	Polygoon	166303,38	407326,26	11	427,15	2173,85
--	538	0	20:45, 11 nov 2019	Terrein	Verhard terrein	Polygoon	166110,62	407352,35	8	116,53	232,93
--	785	0	20:49, 11 nov 2019	Kampweg	Kampweg	Polygoon	166154,34	407454,72	11	243,16	805,83

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Bf
--	0,40	37,70	0,00
--	0,01	26,03	0,00
--	9,80	25,77	0,00
--	9,10	145,70	0,00
--	6,26	99,76	0,00
--	1,31	52,91	0,00
--	6,80	58,79	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Onschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	401	0	20:45, 11 nov 2019		172110000000000000	Polygoon	166241,82	407294,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	402	0	20:45, 11 nov 2019	10	172110000000011150	Polygoon	166029,70	407291,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	403	0	20:45, 11 nov 2019	2	172110000000001425	Polygoon	166121,20	407444,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	404	0	20:45, 11 nov 2019	4	17211000000001408	Polygoon	166131,43	407217,50	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
--	405	0	20:45, 11 nov 2019		17211000000019406	Polygoon	166237,00	407297,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
--	406	0	20:45, 11 nov 2019	6a-8	17211000000002683	Polygoon	166314,32	407185,70	7,00	7,00	0,00	Relatief	26
--	407	0	20:45, 11 nov 2019	12	17211000000001068	Polygoon	166095,77	407231,59	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
--	408	0	20:45, 11 nov 2019	13	17211000000001419	Polygoon	166096,75	407260,62	7,00	7,00	0,00	Relatief	18
--	409	0	20:45, 11 nov 2019	10	17211000000001159	Polygoon	166356,51	407333,46	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
--	410	0	20:45, 11 nov 2019	29	17211000000001056	Polygoon	166154,14	407207,08	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	411	0	20:45, 11 nov 2019	20	17211000000001181	Polygoon	166275,48	407378,05	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	412	0	20:45, 11 nov 2019	Bedrijf	Hondstraat 3	Polygoon	166183,93	407367,00	5,50	5,50	0,00	Relatief	30
--	413	0	20:45, 11 nov 2019		17211000000019398	Polygoon	168211,94	407357,10	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
--	414	0	20:45, 11 nov 2019	9	17211000000026622	Polygoon	166102,12	407297,37	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
--	415	0	20:45, 11 nov 2019	43	17211000000001061	Polygoon	166229,30	407215,12	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	416	0	20:45, 11 nov 2019	17	17211000000025274	Polygoon	166325,16	407442,20	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
--	417	0	20:45, 11 nov 2019	18	17211000000001072	Polygoon	166281,41	407251,10	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	418	0	20:45, 11 nov 2019	13a	17211000000001416	Polygoon	166086,42	407253,69	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	419	0	20:45, 11 nov 2019	13	17211000000025371	Polygoon	166335,33	407427,63	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
--	420	0	20:45, 11 nov 2019	10	17211000000001055	Polygoon	166269,13	407209,32	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
--	421	0	20:45, 11 nov 2019	30	17211000000025809	Polygoon	166181,73	407461,16	7,00	7,00	0,00	Relatief	27
--	422	0	20:45, 11 nov 2019	17	17211000000025274	Polygoon	166337,57	407444,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
--	423	0	20:45, 11 nov 2019	16	17211000000001066	Polygoon	168277,33	407237,39	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	424	0	20:45, 11 nov 2019	6	17211000000024543	Polygoon	166071,71	407328,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	425	0	20:45, 11 nov 2019	17	17211000000001191	Polygoon	166172,67	407416,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	426	0	20:45, 11 nov 2019	14	17211000000001069	Polygoon	166086,87	407241,07	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
--	427	0	20:45, 11 nov 2019	7	17211000000001163	Polygoon	166273,16	407341,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	428	0	20:45, 11 nov 2019	12	17211000000001160	Polygoon	166347,19	407324,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	429	0	20:45, 11 nov 2019	20a	17211000000001180	Polygoon	166293,10	407368,24	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	430	0	20:45, 11 nov 2019	24	17211000000001075	Polygoon	166294,35	407276,03	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	431	0	20:45, 11 nov 2019	6	17211000000020602	Polygoon	166367,66	407414,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
--	432	0	20:45, 11 nov 2019	8	17211000000020603	Polygoon	166365,52	407427,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
--	433	0	20:45, 11 nov 2019	26	17211000000026282	Polygoon	168227,07	407417,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	22
--	434	0	20:45, 11 nov 2019	5	17211000000001421	Polygoon	166137,21	407335,73	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
--	435	0	20:45, 11 nov 2019		17211000000025275	Polygoon	166325,23	407442,65	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	436	0	20:45, 11 nov 2019	8	17211000000001161	Polygoon	166081,53	407325,03	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	437	0	20:45, 11 nov 2019	11	17211000000001178	Polygoon	166221,50	407381,76	7,00	7,00	0,00	Relatief	7

Geomilieu V5.10

11-11-2019 21:17:33

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Ontrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zweyend	Refl. 63	Refl. 125
--	34,00	57,36	0,93	11,21	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	76,01	299,85	2,29	24,52	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	54,13	131,67	0,27	15,05	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	67,60	127,59	0,18	9,88	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	48,06	105,42	0,01	12,48	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	214,62	1303,82	0,13	41,08	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	28,38	49,78	2,84	7,84	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	63,47	187,83	0,44	10,80	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	83,47	221,41	0,07	20,28	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	43,09	105,29	7,48	14,07	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	45,80	125,90	1,39	13,78	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	206,27	2073,28	0,68	24,15	Industriefunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	61,24	162,64	5,06	23,61	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	47,34	122,20	0,50	9,50	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	38,49	71,20	0,21	8,32	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	64,13	105,47	0,35	13,41	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	37,32	67,52	0,23	7,48	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	17,68	15,37	0,31	4,85	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	63,22	133,11	0,20	15,60	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	85,21	221,76	0,34	11,51	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	75,53	191,21	0,28	8,51	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	41,36	82,49	0,65	13,41	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	41,92	100,09	0,22	13,25	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	50,75	156,53	10,56	14,80	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	71,87	229,87	3,95	22,98	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	36,60	76,33	2,33	7,86	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	80,14	288,62	4,01	27,14	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	51,52	117,15	0,14	8,91	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	30,87	53,92	0,11	6,41	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	44,97	66,13	0,05	11,47	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	49,89	97,78	0,49	9,89	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	44,11	108,00	0,16	10,88	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	83,48	197,61	0,06	10,16	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	124,77	556,21	0,11	21,90	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	20,92	22,86	1,00	6,99	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	50,72	156,22	10,54	14,82	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	77,43	320,33	3,24	24,65	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Geomilieu V5.10

11-11-2019 21:17:33

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Onschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaveld	Hdef.	Vormpunten
--	438	0	20:45, 11 nov 2019		17211000000024897	Polygoon	166167,05	407293,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	439	0	20:45, 11 nov 2019	2a	17211000000001426	Polygoon	166111,77	407451,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	440	0	20:45, 11 nov 2019	4	17211000000001424	Polygoon	166106,03	407405,70	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
--	441	0	20:45, 11 nov 2019	31	17211000000001060	Polygoon	166159,12	407222,80	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
--	442	0	20:45, 11 nov 2019	6	17211000000001062	Polygoon	166117,70	407219,47	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
--	443	0	20:45, 11 nov 2019	12	17211000000001064	Polygoon	166262,33	407222,12	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
--	444	0	20:45, 11 nov 2019	6	17211000000020602	Polygoon	166362,75	407415,12	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	445	0	20:45, 11 nov 2019		17211000000019397	Polygoon	168212,93	407339,31	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	446	0	20:45, 11 nov 2019	14	17211000000001065	Polygoon	166275,25	407230,48	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
--	447	0	20:45, 11 nov 2019	8a	17211000000001149	Polygoon	166053,36	407285,51	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
--	448	0	20:45, 11 nov 2019	37	17211000000001405	Polygoon	166193,25	407238,66	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
--	449	0	20:45, 11 nov 2019	10	17211000000002735	Polygoon	166366,64	407439,50	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
--	450	0	20:45, 11 nov 2019	1	17211000000020768	Polygoon	168365,78	407387,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	451	0	20:45, 11 nov 2019	16	17211000000001070	Polygoon	166079,29	407240,50	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	452	0	20:45, 11 nov 2019	9	17211000000001420	Polygoon	166119,00	407304,33	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	453	0	20:45, 11 nov 2019	20	172110000000001073	Polygoon	166285,26	407257,19	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
--	454	0	20:45, 11 nov 2019	14	17211000000002737	Polygoon	166365,09	407450,18	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
--	455	0	20:45, 11 nov 2019	3	17211000000020769	Polygoon	166360,58	407393,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
--	456	0	20:45, 11 nov 2019	22	17211000000001182	Polygoon	166264,49	407386,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
--	457	0	20:45, 11 nov 2019	18	17211000000001174	Polygoon	166316,09	407366,53	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	458	0	20:45, 11 nov 2019	2b	17211000000002724	Polygoon	166047,84	407465,47	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
--	459	0	20:45, 11 nov 2019		17211000000002668	Polygoon	166263,33	407300,27	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	460	0	20:45, 11 nov 2019	5	17211000000020770	Polygoon	166355,11	407394,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	461	0	20:45, 11 nov 2019	35	17211000000001071	Polygoon	166174,18	407244,61	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
--	462	0	20:45, 11 nov 2019	19	17211000000025270	Polygoon	166332,66	407455,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
--	463	0	20:45, 11 nov 2019	1-3	17211000000002671	Polygoon	166334,20	407283,55	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
--	464	0	20:45, 11 nov 2019	5	17211000000001148	Polygoon	166329,60	407304,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
--	465	0	20:45, 11 nov 2019		1721100000002721	Polygoon	166102,08	407389,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	466	0	20:45, 11 nov 2019	7	17211000000001422	Polygoon	166124,07	407326,28	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	467	0	20:45, 11 nov 2019	24	17211000000001075	Polygoon	166294,35	407276,03	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	468	0	20:45, 11 nov 2019	12	17211000000002736	Polygoon	166364,38	407445,26	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	469	0	20:45, 11 nov 2019		17211000000019404	Polygoon	166227,51	407325,97	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
--	470	0	20:45, 11 nov 2019	15	17211000000025369	Polygoon	166335,16	407434,22	7,00	7,00	0,00	Relatief	21
--	471	0	20:45, 11 nov 2019	39	17211000000001407	Polygoon	166204,09	407228,46	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
--	472	0	20:45, 11 nov 2019	21	17211000000025260	Polygoon	166328,42	407475,08	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
--	473	0	20:45, 11 nov 2019	16	17211000000002738	Polygoon	166368,53	407455,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	474	0	20:45, 11 nov 2019	41	17211000000001063	Polygoon	166212,19	407223,57	7,00	7,00	0,00	Relatief	12

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Ontrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zweyend	Refl. 63	Refl. 125
--	73,96	299,25	11,96	25,02	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	59,52	190,52	0,93	17,69	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	47,81	114,32	0,28	9,18	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	67,54	205,33	1,65	9,07	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	38,35	50,34	0,32	12,76	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	38,73	91,92	0,02	8,01	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	49,89	97,78	0,49	9,89	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	48,91	105,98	0,87	14,37	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	62,40	152,04	0,10	13,25	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	85,50	203,89	0,69	7,01	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	56,30	99,98	0,09	7,99	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	45,59	100,53	0,16	8,40	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	43,10	101,49	0,10	11,09	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	36,36	76,67	1,11	10,32	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	93,00	365,01	0,06	36,50	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	60,71	106,60	0,06	8,94	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	27,59	45,34	0,43	8,40	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	37,49	70,96	0,20	11,09	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	46,32	128,32	4,17	13,99	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	63,30	201,82	1,37	16,49	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	198,02	1511,16	0,81	42,88	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	96,36	385,02	10,11	38,07	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	31,33	51,58	0,53	8,25	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	42,14	83,67	0,47	9,66	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	52,65	113,23	0,67	13,41	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	112,57	488,95	0,26	24,97	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	86,47	334,86	0,32	19,93	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	42,75	106,55	0,10	13,35	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	44,12	120,75	0,39	11,96	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	37,64	82,30	0,24	11,47	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	27,59	45,32	5,39	8,40	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	58,50	165,34	7,66	21,67	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	69,82	122,89	0,01	15,60	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	65,82	129,69	0,25	7,97	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	55,00	120,78	0,45	9,22	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	33,76	60,76	0,43	11,04	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	38,97	69,47	0,33	7,98	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Onschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	475	0	20:45, 11 nov 2019	8	1721100000001411	Polygoon	166114,51	407227,05	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
--	476	0	20:45, 11 nov 2019	5	1721100000001421	Polygoon	166134,46	407339,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
--	477	0	20:45, 11 nov 2019	6	17211000000020602	Polygoon	166367,66	407414,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
--	478	0	20:45, 11 nov 2019		17211000000000000	Polygoon	166241,82	407294,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	479	0	20:45, 11 nov 2019	16	1721100000001171	Polygoon	166327,68	407343,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	480	0	20:45, 11 nov 2019	22	1721100000001074	Polygoon	166296,00	407266,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
--	481	0	20:45, 11 nov 2019	9	1721100000001173	Polygoon	166248,98	407358,31	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
--	482	0	20:45, 11 nov 2019	10	1721100000001067	Polygoon	166101,39	407228,56	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	483	0	20:45, 11 nov 2019	8	17211000000020603	Polygoon	166365,52	407427,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
--	484	0	20:45, 11 nov 2019	7	17211000000020771	Polygoon	166349,51	407396,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
--	485	0	20:45, 11 nov 2019	14	1721100000001170	Polygoon	166332,44	407336,88	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	486	0	20:45, 11 nov 2019	9	1721100000001420	Polygoon	166119,00	407304,33	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
--	487	0	20:45, 11 nov 2019		17211000000019396	Polygoon	168275,91	407318,04	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
--	488	0	20:45, 11 nov 2019	2	1721100000001059	Polygoon	166134,67	407210,28	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
--	534	0	20:45, 11 nov 2019	Woning-N	Nieuwe woning	Polygoon	166202,38	407395,10	8,00	8,00	0,00	Relatief	4

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Ontrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125
--	58,97	114,95	0,11	12,76	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	119,90	570,94	0,11	21,89	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	57,41	127,67	1,10	10,98	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	34,00	57,36	0,93	11,21	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	38,51	84,66	1,76	11,18	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	63,23	134,53	0,08	11,47	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	81,69	204,47	0,68	9,93	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	45,71	79,13	2,84	8,67	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	37,78	78,11	0,16	10,98	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	48,70	96,66	1,01	8,56	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	38,01	81,89	1,75	11,18	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	93,00	365,01	0,06	36,50	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	60,46	141,65	0,10	18,70	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	27,37	46,23	2,61	7,61	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80
--	67,27	273,67	13,70	19,97	Woonfunctie			0	0	0	0 dB	False	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	Vormpunten	Lengte
--	789	0	21:00, 11 nov 2019	Drempel1	Drempel	Liijn	166136,50	407439,15	166144,23	407435,87	2	8,40
--	790	0	21:01, 11 nov 2019	Drempel2	Drempel	Liijn	166159,35	407436,57	166164,50	407447,00	2	11,63
--	791	0	21:01, 11 nov 2019	Drempel3	Drempel	Liijn	166139,78	407456,14	166143,88	407460,60	2	6,05

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Kapelstraat 13, Vorstenbosch

M&A Omgeving BV
November 2019

Model: Planjaar 2030
Wegverkeerslawaaï ivm bouw nieuwe woning - Kapelstraat 13, Vorstenbosch
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte
--	8,40	8,40
--	11,63	11,63
--	6,05	6,05

Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaaai

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai; excl. correctie art. 3.4 RMG
Kapelstraat 13, Vorstenbosch; geluidsniveaus tgv alle wegen

M&A Omgeving BV
November 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	166208,61	407390,80	1,50	55,5	52,2	--	54,2
W1_B	Voorgevel	166208,61	407390,80	5,00	55,8	52,5	--	54,5
W2_A	Linker zijgevel	166212,77	407385,63	1,50	51,6	48,3	--	50,3
W2_B	Linker zijgevel	166212,77	407385,63	5,00	51,9	48,6	--	50,6
W3_A	Rechter zijgevel	166201,07	407393,54	1,50	51,5	48,2	--	50,2
W3_B	Rechter zijgevel	166201,07	407393,54	5,00	52,1	48,8	--	50,8
W4_A	Achtergevel	166195,69	407375,44	1,50	35,1	32,0	--	33,9
W4_B	Achtergevel	166195,69	407375,44	5,00	37,0	33,8	--	35,8
W5_A	Tuin	166190,55	407366,79	1,50	38,1	34,8	--	36,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai; excl. correctie art. 3.4 RMG
Kapelstraat 13, Vorstenbosch; geluidsniveaus tgv Hondstraat

M&A Omgeving BV
November 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Hondstraat
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	166208,61	407390,80	1,50	26,9	23,7	--	25,7
W1_B	Voorgevel	166208,61	407390,80	5,00	28,8	25,6	--	27,6
W2_A	Linker zijgevel	166212,77	407385,63	1,50	19,2	15,9	--	17,9
W2_B	Linker zijgevel	166212,77	407385,63	5,00	22,4	19,0	--	21,1
W3_A	Rechter zijgevel	166201,07	407393,54	1,50	32,2	28,9	--	30,9
W3_B	Rechter zijgevel	166201,07	407393,54	5,00	34,4	31,1	--	33,1
W4_A	Achtergevel	166195,69	407375,44	1,50	31,3	28,0	--	30,0
W4_B	Achtergevel	166195,69	407375,44	5,00	33,6	30,3	--	32,3
W5_A	Tuin	166190,55	407366,79	1,50	32,2	29,0	--	31,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai; excl. correctie art. 3.4 RMG
Kapelstraat 13, Vorstenbosch; geluidsniveaus tgv Kampweg

M&A Omgeving BV
November 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampweg
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	166208,61	407390,80	1,50	34,6	31,4	--	33,4
W1_B	Voorgevel	166208,61	407390,80	5,00	36,0	32,7	--	34,7
W2_A	Linker zijgevel	166212,77	407385,63	1,50	31,7	28,5	--	30,4
W2_B	Linker zijgevel	166212,77	407385,63	5,00	32,6	29,4	--	31,4
W3_A	Rechter zijgevel	166201,07	407393,54	1,50	35,2	32,0	--	34,0
W3_B	Rechter zijgevel	166201,07	407393,54	5,00	36,8	33,6	--	35,6
W4_A	Achtergevel	166195,69	407375,44	1,50	32,0	28,8	--	30,8
W4_B	Achtergevel	166195,69	407375,44	5,00	33,4	30,1	--	32,1
W5_A	Tuin	166190,55	407366,79	1,50	23,4	20,0	--	22,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai; excl. correctie art. 3.4 RMG
Kapelstraat 13, Vorstenbosch; geluidsniveaus tgv Kapelstraat

M&A Omgeving BV
November 2019

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2030
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kapelstraat
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	166208,61	407390,80	1,50	55,4	52,1	--	54,1
W1_B	Voorgevel	166208,61	407390,80	5,00	55,7	52,4	--	54,5
W2_A	Linker zijgevel	166212,77	407385,63	1,50	51,5	48,2	--	50,2
W2_B	Linker zijgevel	166212,77	407385,63	5,00	51,9	48,6	--	50,6
W3_A	Rechter zijgevel	166201,07	407393,54	1,50	51,3	48,0	--	50,1
W3_B	Rechter zijgevel	166201,07	407393,54	5,00	51,9	48,6	--	50,6
W4_A	Achtergevel	166195,69	407375,44	1,50	25,5	22,2	--	24,2
W4_B	Achtergevel	166195,69	407375,44	5,00	27,8	24,4	--	26,5
W5_A	Tuin	166190,55	407366,79	1,50	36,6	33,3	--	35,3

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen