



OMGEVING BV

AKOESTISCH ONDERZOEK



WEGVERKEERSLAWAAI



Nieuwbouw woningen
Warande 2 te Deurne



Rapportnummer : 221-DWa2-w1-v4
Datum : 6 augustus 2021

**Project : Ontwikkeling woningen op een perceel aan
de Warande 2 te Deurne**

Opdrachtgever : Burgt Bouw

Datum rapport : 6 augustus 2021

Projectleider
Collegiale toets

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

Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding	1
2.	Toetskader Wet geluidhinder	2
3.	Uitgangspunten wegverkeer	4
4.	Resultaten wegverkeer	5
5.	Conclusie en aanbevelingen	8

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatie + 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 realisatie van 7 nieuwe woningen op een perceel aan de Warande 2 te Deurne. 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 woningen.

De woningen zijn geprojecteerd in het invloedsgebied van de Langstraat (N270). De overige wegen liggen op een dusdanige afstand van de nieuwe woningen, dat deze niet getoetst hoeven te worden conform de Wet geluidhinder.

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

De situatie is weergegeven in bijlage 1.

De rapportage is vervolgens gewijzigd met de correcte hoogte van de geluidwal op het eigen terrein (3m). In onderhavige versie zijn tevens opmerkingen verwerkt van de ODZOB.

2. Toetsingskader Wet geluidhinder

Zones langs wegen

Conform hoofdstuk VI van de Wet geluidhinder (zones langs wegen) hebben alle wegen een zone, uitgezonderd een aantal situaties waaronder wegen met een maximumsnelheid van 30 km/uur. De zone is een gebied waarbinnen een nader akoestisch onderzoek verplicht is. De breedte van de zone, aan weerszijden van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard van de omgeving (stedelijk of buitenstedelijk), zie tabel 2.1. Of een gebied stedelijk of buitenstedelijk is, is de ligging van de geluidgevoelige functies van belang:

- Stedelijk gebied: geluidgevoelige functies binnen de bebouwde kom.
- Buitenstedelijk gebied: geluidgevoelige functies buiten de bebouwde kom, of binnen een zone van een auto(snel)weg.

Tabel 2.1 : Schema zonebreedte aan weerszijden van de weg

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

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en het plan aan de Warande 2 als nieuwe situatie gezien dient te worden. De N270 heeft (2 rijbanen) een geluidzone van 200 meter (binnenstedelijk).

De volgende wegen hebben een geluidzone waarbinnen het plan (deels) is gelegen:

- Langstraat (N270)
- het plangebied is een gebied binnen de bebouwde kom.

Grenswaarden geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer

De voorkeurgrenswaarde vanwege wegverkeerslawaaï bedraagt voor alle geluidgevoelige functies 48 dB. De maximaal te verlenen ontheffingswaarde verschilt per situatie:

- 63 dB voor binnenstedelijke situaties vanwege een aanwezige weg, nieuwbouw

Samengevat gelden de volgende maximale ontheffingswaarden:

Tabel 2.2: Overzicht grenswaarden wegverkeerslawaaï, nieuwbouw

Weg	Bestemming	Voorkeursgrenswaarde [dB]	Maximale ontheffingswaarde [dB]
N270	Wonen	48	63

Aftrek voor het in de toekomst stiller worden van wegverkeer

De ingevolge art. 110g Wgh (art. 3.4) toe te passen aftrek op de bepaalde waarde van het equivalente geluidsniveau, vanwege een weg, bedraagt op grond van art. 3.6:

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

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

Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Deurne hanteert geluidbeleid met betrekking tot het vaststellen van hogere grenswaarden. Dit beleid houdt in, dat de hoofdcriteria die volgen uit de Wet geluidhinder van toepassing zijn, en dat daarnaast voldaan moet worden aan één van de subcriteria uit het geluidbeleid.

3. Uitgangspunten wegverkeer

De gemeente en de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant hebben de verkeersgegevens van de N270 toegestuurd (mail d.d. 18 mei 2021, BBMA Verkeersmodel (Versie S107a) voor het jaar 2031). Ook voor een aantal relevante 30 km/h wegen zijn de gegevens hierbij toegestuurd.

Voor de N270 is op voortouw van de provincie Noord-Brabant een akoestisch onderzoek uitgevoerd door Arcadis ‘Reconstructie N270 Deurne-Limburgse grens’ van 17 december 2018. Hierin zijn een aantal toekomstvarianten van de weg inclusief bron- en overdrachtsmaatregelen doorgerekend. Met deze maatregelen worden eveneens de geluidsbelastingen berekend op de nieuwe woningen. De etmaalintensiteit, rijsnelheid en het wegdektype voor beide varianten staan in tabel 3.1.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens voor planjaar 2031

Weg	Etmaalintensiteit [2031]	Wegdektype	Rijsnelheid
N270, incl. maatregelen	14.460	SMA-NL8 G+	80
Dennenveld	188	DAB	30
Warande	349 111	DAB	30
Langstraat	161	elementen in keperverband	30

Opmerking tabel 3.1

- Voor de exacte verkeersgegevens wordt verwezen naar bijlage 2.

Er zijn voor onderhavige locatie verder geen optrektoeslag, drempels en rotondes van toepassing.

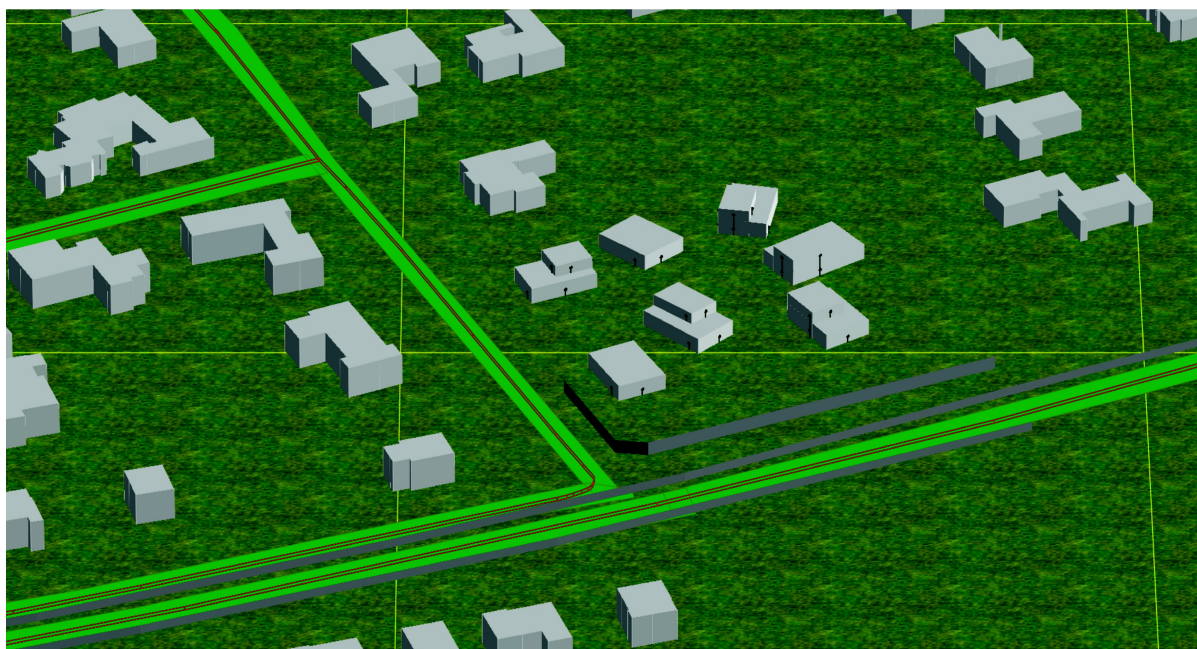
De geluidwal op het eigen terrein heeft een hoogte van 3 m. Deze geluidswal blijft bij de nieuwe situatie intact en fungeert als extra geluidsafscherming. Verder zijn de geluidschermen volgens het onderzoek van Arcadis meegenomen in de modellering. Deze zijn als absorberend ingevoerd. De geluidschermen hebben een hoogte van 2 meter, behalve een scherm ter hoogte van de Reeksenakker 1 dat een hoogte heeft van 3 meter en een lengte van 60 meter.

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 wegverkeerslawaaai

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald. Toetsing aan de grenswaarden geschiedt per weg, met zone. De berekeningen zijn uitgevoerd op waarnemhoogten van 1,5 m en 5 m. Een aantal woningen zijn gedeeltelijk voorzien van een verdieping, maar 2 woningen zijn enkel begane grond.



Figuur : akoestische modellering woningen t.o. de N270

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V2020.2). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 0,8, buiten de verhardingen (factor 0) of zachte bodems (factor 1,0). De resultaten staan per weg vermeld in tabel 4.1.

In tabellen 4.1a en 4.1b staan de geluidbelastingen van de wegen afzonderlijk (inclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012) en gecumuleerd (exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012) voor de situatie exclusief en inclusief maatregelen.

Tabel 4.1 : Geluidbelastingen L_{den} situatie met maatregelen

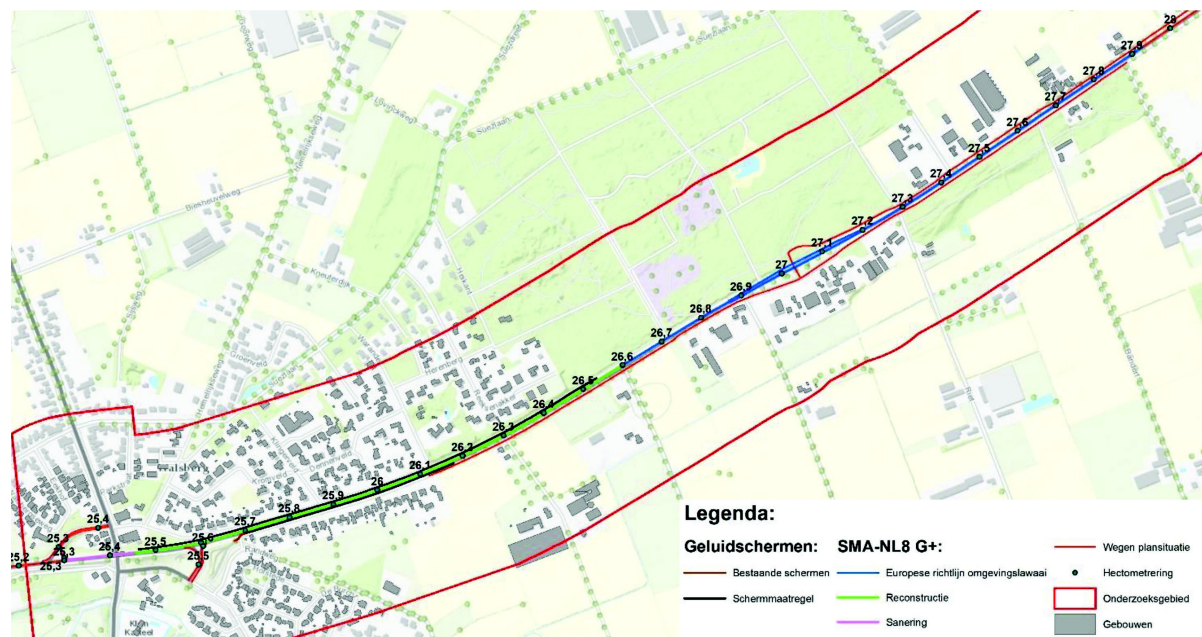
Rekenpunt	L_{den} [dB] 2031	
	N270	Cumulatief
W7. Woning 1	48	50
W1. Woning 2	43	45
W2. Woning 3	46	48
W3. Woning 4	49	51
W4. Woning 5	53	55
W5. Woning 6	51	53
W6. Woning 7	49	51

Opmerkingen tabellen 4.1:

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : de vermelde geluidsniveaus zijn de maximale waarden per woning
- : gezien de ongecorrigeerde geluidbelasting bedraagt de correctie volgens art. 3.4 RMG op alle waarneempunten -2 dB

Geconcludeerd kan worden, dat voor de nieuwe situatie, de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden op 4 woningen. De geluidbelastingen blijven onder de maximale ontheffingswaarden van 63 dB (weg binnen de bebouwde kom). De resultaten staan weergegeven in bijlage 3.

Omdat een hogere waarde mogelijk is voor de woningen en deze een open plaats opvullen tussen bestaande bebouwing, voldoet het plan daarmee aan het geluidbeleid van de gemeente Deurne.



Figuur : geluidsreducerende maatregelen volgens onderzoek Arcadis (2018)

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 dB (wegen binnen de bebouwde kom) mogelijk.

Geconcludeerd kan worden, dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB wordt overschreden op 4 woningen. De geluidbelastingen blijven onder de maximale ontheffingswaarden van 63 dB (weg binnen de bebouwde kom).

Dit betekent dat de nieuwe woningen mogelijk zijn, mits hogere waarden worden aangevraagd voor de woningen waarvan de geluidsbelasting hoger is dan 48 dB (zie tabel 4.1). Een hogere waarde is noodzakelijk, omdat maatregelen aan de bron (geluidreducerend asfalt e.d.) of in de overdrachtsweg (wal, scherm etc.) niet verder mogelijk / reëel zijn. Op het perceel is reeds een geluidswal aanwezig met een hoogte van 3 meter en verdere verhoging hiervan is uit stedenbouwkundige en financiële redenen niet reëel. Bronmaatregelen aan het asfalt worden reeds getroffen in het kader van de reconstructie.

Ruimtelijke ordening

De hoogste geluidsbelasting (excl. aftrek) op de gevels van de nieuwe woningen bedraagt 55 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 met deze geluidsbelasting op de gevel voor de westelijke woning een minimale geluidsisolatie ($G_{A,k}$) worden bereikt van 22 dB.

Hierdoor is een goed woon- en leefklimaat ook in de woningen gegarandeerd.

Bijlage 1 : Situatie + luchtfoto

Warande 2, Deurne

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Legenda

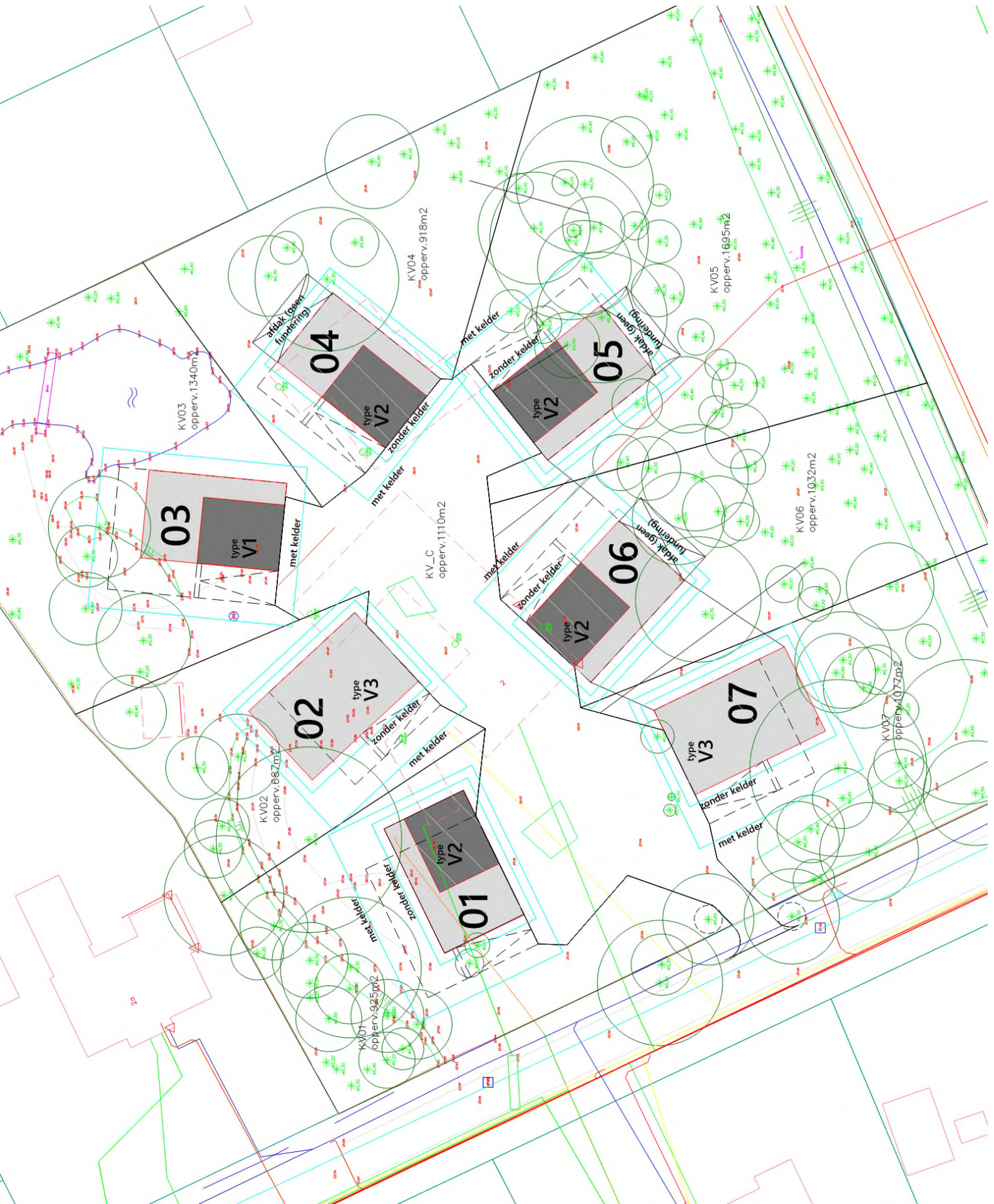
 Warande 2



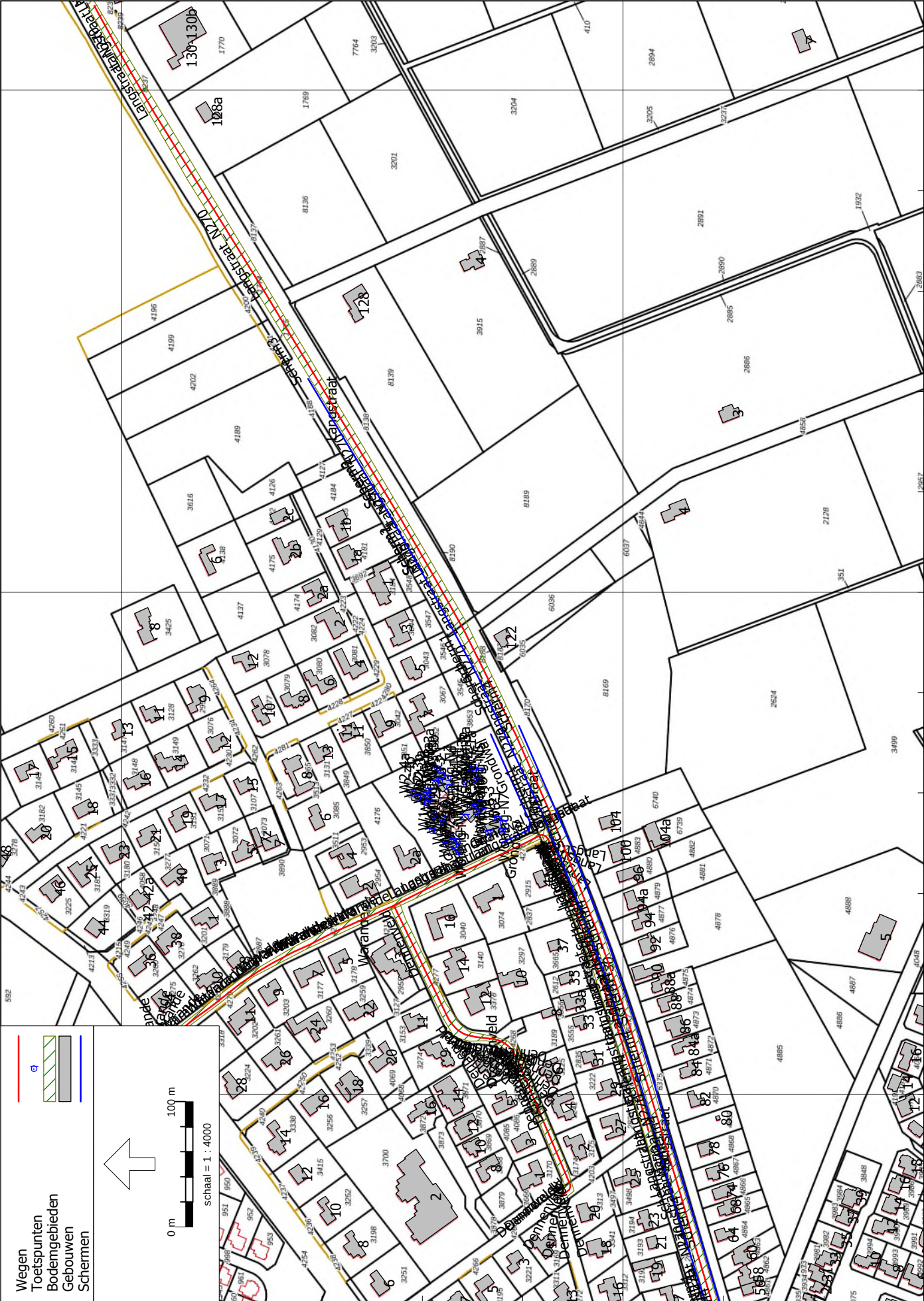
Google Earth

© 2021 GeoBasis-DE/BKG

© 2021 Google

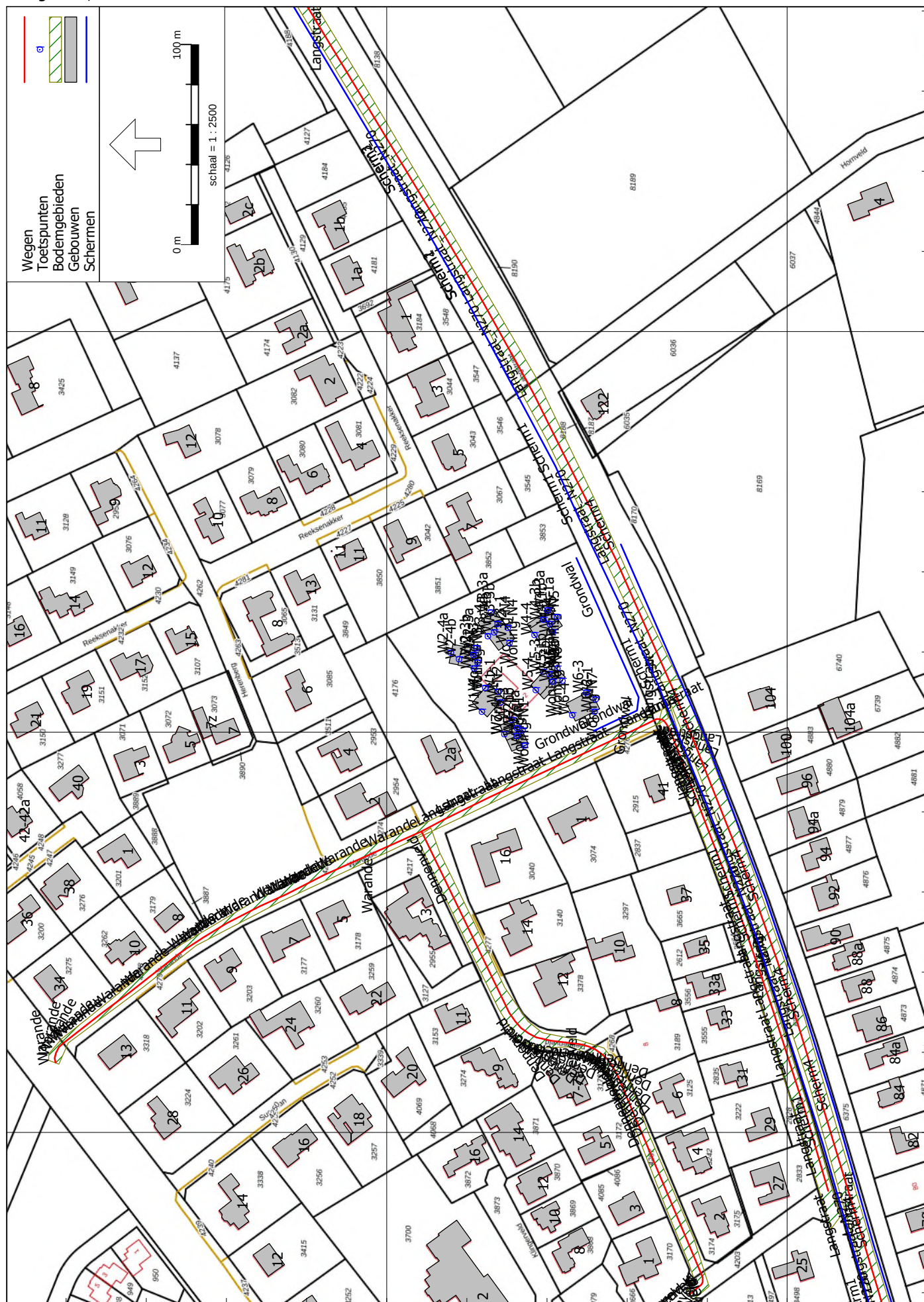


Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaa



185200

184400





Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Toekomstvariant incl maatregelen

Model eigenschap

Omschrijving	Toekomstvariant incl maatregelen
Verantwoordelijke	Wil van Aerle
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	Wil van Aerle op 7-6-2021
Laatst ingezien door	wil op 6-8-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
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

Rapport: Catalogus Wegdektypen
 Model: Toekomstvariant incl maatregelen

ID	Naam	Omschrijving	Lid	Art.3.5	Cat.	om 63	om 125	om 250	om 500
1	W0	Referentiewegdek	1		LV	0,00	0,00	0,00	0,00
					MV	0,00	0,00	0,00	0,00
					ZV	0,00	0,00	0,00	0,00
13	W1	1-laags ZOAB	2		LV	0,50	3,30	2,40	3,20
					MV	0,90	1,40	1,80	-0,40
					ZV	0,90	1,40	1,80	-0,40
14	W2	2-laags ZOAB	2		LV	0,40	2,40	0,20	-3,10
					MV	0,40	0,20	-0,70	-5,40
					ZV	0,40	0,20	-0,70	-5,40
15	W3	Fijn 2-laags ZOAB	1		LV	-1,00	1,70	-1,50	-5,30
					MV	1,00	0,10	-1,80	-5,90
					ZV	1,00	0,10	-1,80	-5,90
32	W4a	SMA-NL5	1		LV	1,10	-1,00	0,20	1,30
					MV	0,00	0,00	0,00	0,00
					ZV	0,00	0,00	0,00	0,00
16	W4b	SMA-NL8	1		LV	0,30	0,00	0,00	-0,10
					MV	0,00	0,00	0,00	0,00
					ZV	0,00	0,00	0,00	0,00
17	W5	Uitgeborsteld beton	2		LV	1,10	-0,40	1,30	2,20
					MV	0,00	1,10	0,40	-0,30
					ZV	0,00	1,10	0,40	-0,30
18	W6	Geopt. uitgeborsteld beton	2		LV	-0,20	-0,70	0,60	1,00
					MV	-0,30	1,00	-1,70	-1,20
					ZV	-0,30	1,00	-1,70	-1,20
19	W7	Fijngebezemd beton	1		LV	1,10	-0,50	2,70	2,10
					MV	0,00	3,30	2,40	1,90
					ZV	0,00	3,30	2,40	1,90
20	W8	Oppervlaktebewerking	2		LV	1,10	1,00	2,60	4,00
					MV	0,00	2,00	1,80	1,00
					ZV	0,00	2,00	1,80	1,00
49	W9a	Elementenverharding in keperverband	2		LV	8,30	8,70	7,80	5,00
					MV	8,30	8,70	7,80	5,00
					ZV	8,30	8,70	7,80	5,00
21	W9b	Elementenverharding, niet in keperverband	2		LV	12,30	11,90	9,70	7,10
					MV	12,30	11,90	9,70	7,10
					ZV	12,30	11,90	9,70	7,10
22	W10	Stille elementenverharding	2		LV	7,80	6,30	5,20	2,80
					MV	0,20	0,70	0,70	1,10
					ZV	0,20	0,70	0,70	1,10
23	W11	Dunne deklagen A	1		LV	1,10	0,10	-0,70	-1,30
					MV	1,60	1,30	0,90	-0,40
					ZV	1,60	1,30	0,90	-0,40
24	W12	Dunne deklagen B	1		LV	0,40	-1,30	-1,30	-0,40
					MV	1,60	1,30	0,90	-0,40
					ZV	1,60	1,30	0,90	-0,40
1001	SMA-NL8 G+	SMA-NL8 geoptimaliseerd	--		LV	0,40	-0,80	0,70	-0,40
					MV	-2,70	-2,40	-1,80	-2,00
					ZV	-2,70	-24,00	-1,80	-2,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Warande 2, Deurne; wegdekcorrecties

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Rapport: Catalogus Wegdektypen
Model: Toekomstvariant incl maatregelen

ID	om 1k	om 2k	om 4k	om 8k	tm
1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	-1,30	-3,50	-2,60	0,50	-6,50
	-5,20	-4,60	-3,00	-1,40	0,20
14	-5,20	-4,60	-3,00	-1,40	0,20
	-4,20	-6,30	-4,80	-2,00	-3,00
	-6,30	-6,30	-4,70	-3,70	4,70
	-6,30	-6,30	-4,70	-3,70	4,70
15	-6,30	-8,50	-5,30	-2,40	-0,10
	-6,10	-6,70	-4,80	-3,80	-0,80
	-6,10	-6,70	-4,80	-3,80	-0,80
32	-1,90	-2,80	-2,10	-1,40	-1,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
16	-0,70	-1,30	-0,80	-0,80	-1,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17	2,50	0,80	-0,20	-0,10	1,40
	-0,20	-0,70	-1,10	-1,00	4,40
	-0,20	-0,70	-1,10	-1,00	4,40
18	1,10	-1,50	-2,00	-1,80	1,00
	-1,60	-2,40	-1,70	-1,70	-6,60
	-1,60	-2,40	-1,70	-1,70	-6,60
19	1,60	2,70	1,30	-0,40	7,70
	2,00	1,20	0,10	0,00	3,70
	2,00	1,20	0,10	0,00	3,70
20	4,00	0,10	-1,00	-0,80	-0,20
	-0,70	-2,10	-1,90	-1,70	1,70
	-0,70	-2,10	-1,90	-1,70	1,70
49	3,00	-0,70	0,80	1,80	2,50
	3,00	-0,70	0,80	1,80	2,50
	3,00	-0,70	0,80	1,80	2,50
21	7,10	2,80	4,70	4,50	2,90
	7,10	2,80	4,70	4,50	2,90
	7,10	2,80	4,70	4,50	2,90
22	-1,90	-6,00	-3,00	-0,10	-1,70
	1,80	1,20	1,10	0,20	0,00
	1,80	1,20	1,10	0,20	0,00
23	-3,10	-4,90	-3,50	-1,50	-2,50
	-1,80	-2,10	-0,70	-0,20	0,50
	-1,80	-2,10	-0,70	-0,20	0,50
24	-5,00	-7,10	-4,90	-3,30	-1,50
	-1,80	-2,10	-0,70	-0,20	0,50
	-1,80	-2,10	-0,70	-0,20	0,50
1001	-3,50	-3,50	-2,70	-2,00	-2,60
	-3,10	-3,50	-3,10	-4,40	1,40
	-3,10	-3,50	-3,10	-4,40	1,40

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
(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
--	4	0	12:50, 6 aug 2021	-51	2	Dennenveld	Dennenveld	Polylijn	184550,30	387382,53	184318,90
--	8	0	12:50, 6 aug 2021	-59	2	Langstraat	Langstraat	Polylijn	184550,30	387382,53	184370,83
--	17	0	12:50, 6 aug 2021	-77	2	Warande	Warande	Polylijn	184434,93	387565,37	184528,18
--	18	0	12:50, 6 aug 2021	-79	2	Warande	Warande	Polylijn	184550,30	387382,53	184528,18
Langstraat-N270	21	2	12:51, 6 aug 2021	-85	2	Lang-N270	Langstraat_N270	Polylijn	184103,14	387091,81	185267,27

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - 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
--	387249,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	21	287,92
--	387179,66	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	20	382,86
--	387432,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	14	165,74
--	387432,07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	3	54,25
Langstraat-N270	387621,62	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	18	1286,73

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: 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))
--	287,92	1,12	108,53	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30
--	382,86	1,03	87,26	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30
--	165,74	2,23	29,05	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30
--	54,25	0,85	53,40	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	30	30
Langstraat-N270	1286,73	33,89	209,40	Verdeling	False	1,5	0,75	0	SMA-NL8 G+	SMA-NL8 geoptimaliseerd	80	80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - 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
--	30	--	--	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True
--	30	--	--	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True
--	30	--	--	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True
--	30	--	--	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True
Langstraat-N270	80	--	--	80	80	--	80	80	80	--	80	80	80	--	False

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model:		Toekomstvariant incl maatregelen																	
Groep:		Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne																	
		(hoofdgroep)																	
		Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012																	
Groep	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)
--	188,00	6,70	3,60	0,65	--	--	--	--	--	99,48	99,59	99,58	--	0,46	0,38	0,42	--	0,06	0,04
--	161,00	6,70	3,60	0,65	--	--	--	--	--	99,28	99,42	99,41	--	0,64	0,53	0,59	--	0,08	0,05
--	111,00	6,71	3,59	0,65	--	--	--	--	--	97,74	98,18	98,15	--	2,02	1,65	1,85	--	0,25	0,16
--	349,00	6,70	3,60	0,65	--	--	--	--	--	99,39	99,51	99,50	--	0,54	0,45	0,50	--	0,07	0,04
Langstraat-N270	14460,00	6,78	2,91	0,87	--	--	--	--	--	78,08	87,89	76,98	--	10,81	6,18	11,90	--	11,11	5,94

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen

Groep: Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne

(hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
--	--	--	--	--	--	--	12,53	6,74	1,22	--	0,06	0,03	0,01	--	0,01	--	--
--	--	--	--	--	--	--	10,71	5,76	1,04	--	0,07	0,03	0,01	--	0,01	--	--
--	--	--	--	--	--	--	7,28	3,91	0,71	--	0,15	0,07	0,01	--	0,02	0,01	--
--	--	--	--	--	--	--	23,24	12,50	2,26	--	0,13	0,06	0,01	--	0,02	0,01	--
Langstraat-N270	11,11	--	--	--	--	--	765,49	369,83	96,84	--	105,98	26,00	14,97	--	108,92	24,99	13,98

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ZV(P4)	BGE	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D) 125	LE (D) 250	Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250
--	--	89,4	64,41	67,64	73,51	80,49	86,13	82,90	76,19	66,68	89,00	89,00	89,00	61,65	64,83	70,45
--	--	90,8	71,11	74,83	80,27	83,80	87,42	80,52	75,31	67,12	90,39	90,39	90,39	68,32	71,97	77,13
--	--	87,5	63,10	66,86	74,97	78,55	84,06	81,01	74,34	66,70	87,18	87,18	87,18	60,15	63,77	71,53
--	--	92,1	67,15	70,42	76,49	83,19	88,83	85,61	78,90	69,52	91,71	91,71	91,71	64,38	67,59	73,38
Langstraat-N270	--	115,4	86,62	93,86	101,96	108,71	111,60	107,56	101,35	90,64	114,90	114,90	114,90	81,75	89,43	97,03

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k	LE (A) 8k	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
--	77,77	83,42	80,18	73,46	63,80	63,80	86,27	54,21	57,37	62,99	70,31	75,98	72,74	66,02	56,33
--	81,06	84,70	77,78	72,57	64,17	64,17	87,62	60,89	64,52	69,70	73,60	77,26	70,34	65,12	56,71
--	75,73	81,28	78,18	71,51	63,46	63,46	84,34	52,74	56,30	64,14	68,23	73,83	70,74	64,05	55,99
--	80,46	86,12	82,88	76,17	66,61	66,61	88,98	56,95	60,14	65,96	73,01	78,67	75,44	68,72	59,15
Langstraat-N270	103,71	107,41	103,47	97,31	86,60	86,60	110,52	77,75	85,14	93,15	99,85	102,70	98,66	92,46	81,75

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (N)	Totaal	LE (P4) 63	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k	LE (P4) Totaal
--		78,83	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--		80,17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--		76,89	--	--	--	--	--	--	--	--	--
--		81,53	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Langstraat-N270		106,02	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
--	971	0	08:49, 8 jun 2021	-323	1	W1-1	Woning 2	Punt	184619,98	387344,45	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	972	0	08:49, 8 jun 2021	-329	1	W1-2	Woning 2	Punt	184614,79	387343,25	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	973	0	08:49, 8 jun 2021	-335	1	W1-3	Woning 2	Punt	184621,99	387350,90	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	974	0	08:49, 8 jun 2021	-341	1	W1-4	Woning 2	Punt	184610,09	387352,63	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	975	0	08:49, 8 jun 2021	-347	2	W2-1	Woning 3	Punt	184634,71	387354,73	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	976	0	08:49, 8 jun 2021	-353	2	W2-2	Woning 3	Punt	184631,72	387356,33	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	977	0	08:49, 8 jun 2021	-359	1	W2-3a	Woning 3	Punt	184641,78	387355,25	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	978	0	08:49, 8 jun 2021	-365	1	W2-3b	Woning 3	Punt	184638,41	387356,83	0,00	Relatief	5,00	--	--
--	979	0	08:49, 8 jun 2021	-371	1	W2-4a	Woning 3	Punt	184639,45	387367,94	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	980	0	08:49, 8 jun 2021	-377	1	W2-4b	Woning 3	Punt	184636,34	387363,89	0,00	Relatief	5,00	--	--
--	981	0	08:49, 8 jun 2021	-383	2	W3-1	Woning 4	Punt	184652,04	387339,58	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	982	0	08:49, 8 jun 2021	-389	2	W3-2	Woning 4	Punt	184644,44	387338,81	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	983	0	08:50, 8 jun 2021	-395	2	W4-1	Woning 5	Punt	184649,80	387317,14	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	984	0	08:50, 8 jun 2021	-401	2	W4-2	Woning 5	Punt	184648,45	387326,35	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	985	0	08:50, 8 jun 2021	-407	2	W5-3	Woning 6	Punt	184629,90	387322,07	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	986	0	08:50, 8 jun 2021	-413	2	W5-4	Woning 6	Punt	184620,76	387325,70	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	987	0	08:50, 8 jun 2021	-419	2	W7-3	Woning 1	Punt	184605,95	387337,74	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	988	0	08:50, 8 jun 2021	-425	2	W7-4	Woning 1	Punt	184598,77	387341,38	0,00	Relatief	1,50	5,00	--
--	989	0	08:49, 8 jun 2021	-431	1	W3-3a	Woning 4	Punt	184659,54	387348,09	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	990	0	08:49, 8 jun 2021	-437	1	W3-4a	Woning 4	Punt	184647,85	387349,60	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	991	0	08:49, 8 jun 2021	-443	1	W3-4b	Woning 4	Punt	184649,73	387346,33	0,00	Relatief	5,00	--	--
--	992	0	08:49, 8 jun 2021	-449	1	W3-3b	Woning 4	Punt	184653,98	387344,80	0,00	Relatief	5,00	--	--
--	993	0	08:50, 8 jun 2021	-455	1	W4-1b	Woning 5	Punt	184653,88	387318,76	0,00	Relatief	5,00	--	--
--	994	0	08:50, 8 jun 2021	-461	1	W4-3b	Woning 5	Punt	184656,10	387321,83	0,00	Relatief	5,00	--	--
--	995	0	08:50, 8 jun 2021	-467	1	W4-1a	Woning 5	Punt	184657,35	387315,02	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	996	0	08:50, 8 jun 2021	-473	1	W4-3a	Woning 5	Punt	184660,64	387319,68	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	997	0	08:50, 8 jun 2021	-479	1	W5-1a	Woning 6	Punt	184631,58	387314,94	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	998	0	08:50, 8 jun 2021	-485	1	W5-2a	Woning 6	Punt	184625,57	387312,40	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	999	0	08:50, 8 jun 2021	-491	1	W5-1b	Woning 6	Punt	184628,84	387318,83	0,00	Relatief	5,00	--	--
--	1000	0	08:50, 8 jun 2021	-497	1	W5-2b	Woning 6	Punt	184625,00	387317,18	0,00	Relatief	5,00	--	--
--	1001	0	08:50, 8 jun 2021	-503	1	W6-1	Woning 7	Punt	184616,10	387295,73	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	1002	0	08:50, 8 jun 2021	-509	1	W6-2	Woning 7	Punt	184610,03	387296,21	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	1003	0	08:50, 8 jun 2021	-515	1	W6-3	Woning 7	Punt	184619,53	387300,54	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	1004	0	08:50, 8 jun 2021	-521	1	W6-4	Woning 7	Punt	184608,38	387307,50	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	1005	0	08:51, 8 jun 2021	-527	1	W7-1a	Woning 1	Punt	184600,71	387332,19	0,00	Relatief	1,50	--	--

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: M&A Omgeving BV

6-8-2021 14:21:28

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C
--	1006	0	08:51, 8 jun 2021	-533	1	W7-2a	Woning 1	Punt	184593,08	387331,06	0,00	Relatief	1,50	--	--
--	1007	0	08:51, 8 jun 2021	-539	1	W7-1b	Woning 1	Punt	184601,76	387335,07	0,00	Relatief	5,00	--	--
--	1008	0	08:51, 8 jun 2021	-545	1	W7-2b	Woning 1	Punt	184597,94	387335,19	0,00	Relatief	5,00	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

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

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak
--	1009	0	10:33, 7 jun 2021	Dennenveld	Dennenveld	Polygoon	184547,53	387385,17	26	586,84	1995,87
--	1010	0	10:35, 7 jun 2021	Warande	Warande	Polygoon	184434,04	387563,59	22	722,69	1962,94
--	1011	0	10:36, 7 jun 2021	Langstr-30	Langstraat (30 km/h)	Polygoon	184352,01	387177,99	12	557,44	1792,98
--	1012	0	10:37, 7 jun 2021	Langstraat	Langstraat	Polygoon	184101,24	387098,57	18	1119,57	5044,95
--	1013	0	11:25, 7 jun 2021	Langstraat	Langstraat	Polygoon	184620,10	387260,62	16	1509,02	6243,61

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Min. lengte	Max. lengte	Bf
--	5,72	69,06	0,00
--	3,07	62,42	0,00
--	3,04	160,94	0,00
--	9,53	180,92	0,00
--	6,94	306,12	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaienveld	Hdef.
--	958	0	08:52, 8 jun 2021	Woning-N2	Nieuwe woning	Polygoon	184624, 43	387348, 64	3, 50	3, 50	0, 00	Relatief
--	959	0	08:52, 8 jun 2021	Woning-N3	Nieuwe woning	Polygoon	184631, 77	387355, 42	3, 50	3, 50	0, 00	Relatief
--	960	0	08:52, 8 jun 2021	Woning-N4	Nieuwe woning	Polygoon	184640, 69	387344, 13	3, 50	3, 50	0, 00	Relatief
--	961	0	08:52, 8 jun 2021	Woning-N5	Nieuwe woning	Polygoon	184653, 91	387329, 89	3, 50	3, 50	0, 00	Relatief
--	962	0	08:51, 8 jun 2021	Woning-N6	Nieuwe woning	Polygoon	184623, 41	387328, 08	3, 50	3, 50	0, 00	Relatief
--	963	0	08:52, 8 jun 2021	Woning-N7	Nieuwe woning	Polygoon	184614, 37	387310, 46	3, 50	3, 50	0, 00	Relatief
--	964	0	08:51, 8 jun 2021	Woning-N1	Nieuwe woning	Polygoon	184607, 01	387335, 17	3, 50	3, 50	0, 00	Relatief
--	965	0	08:51, 8 jun 2021	Woning-N1	Nieuwe woning, verd.	Polygoon	184603, 30	387343, 34	6, 00	6, 00	0, 00	Relatief
--	966	0	08:51, 8 jun 2021	Woning-N6	Nieuwe woning, verd.	Polygoon	184623, 41	387328, 08	6, 00	6, 00	0, 00	Relatief
--	967	0	08:52, 8 jun 2021	Woning-N5	Nieuwe woning, verd.	Polygoon	184645, 33	387324, 13	6, 00	6, 00	0, 00	Relatief
--	968	0	08:52, 8 jun 2021	Woning-N4	Nieuwe woning, verd.	Polygoon	184646, 66	387335, 98	6, 00	6, 00	0, 00	Relatief
--	969	0	08:52, 8 jun 2021	Woning-N3	Nieuwe woning, verd.	Polygoon	184631, 62	387355, 32	6, 00	6, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	514	1	10:02, 7 jun 2021	62	07621000000009694	Polygoon	183979, 04	386953, 81	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	515	1	10:02, 7 jun 2021	2-4	07621000000009692	Polygoon	183995, 44	386997, 74	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	518	1	10:02, 7 jun 2021	8	07621000000009367	Polygoon	183868, 29	387721, 47	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	634	1	10:02, 7 jun 2021	134a	07621000000008372	Polygoon	185347, 81	387614, 05	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	635	1	10:02, 7 jun 2021	130-130b	07621000000008378	Polygoon	185266, 36	387544, 04	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	636	1	10:02, 7 jun 2021	132	07621000000008376	Polygoon	185271, 79	387597, 32	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	637	1	10:02, 7 jun 2021	134	07621000000008370	Polygoon	185399, 42	387621, 43	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	638	1	10:02, 7 jun 2021	1	07621000000008371	Polygoon	185367, 19	387528, 07	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	639	1	10:02, 7 jun 2021	128a	07621000000008338	Polygoon	185182, 42	387522, 53	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	640	1	10:02, 7 jun 2021	4	07621000000026411	Polygoon	185058, 52	387321, 85	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	641	1	10:02, 7 jun 2021	128	07621000000008613	Polygoon	185025, 55	387417, 00	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	642	1	10:02, 7 jun 2021	3	07621000000026451	Polygoon	184947, 05	387120, 72	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	643	1	10:02, 7 jun 2021	2b	07621000000027663	Polygoon	184842, 39	387475, 19	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	644	1	10:02, 7 jun 2021	2c	07621000000028628	Polygoon	184859, 54	387465, 73	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	645	1	10:02, 7 jun 2021	4	076210000000009569	Polygoon	184858, 37	387158, 90	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	646	1	10:02, 7 jun 2021	3	076210000000008619	Polygoon	184757, 10	387382, 80	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	647	1	10:02, 7 jun 2021	1	076210000000008620	Polygoon	184812, 80	387397, 54	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	648	1	10:02, 7 jun 2021	122	076210000000008631	Polygoon	184762, 94	387293, 50	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	649	1	10:02, 7 jun 2021	4	076210000000008623	Polygoon	184755, 26	387424, 40	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	650	1	10:02, 7 jun 2021	2	07621000000027457	Polygoon	184778, 18	387438, 16	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	651	1	10:02, 7 jun 2021	5	076210000000008621	Polygoon	184748, 92	387369, 22	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	652	1	10:02, 7 jun 2021	8	076210000000008628	Polygoon	184717, 46	387472, 74	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	653	1	10:02, 7 jun 2021	6	076210000000008624	Polygoon	184731, 41	387430, 22	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
--	4	45,91	129,87	10,23	12,89	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	46,62	131,70	9,46	13,71	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	55,64	181,23	10,10	17,46	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	48,91	145,76	10,25	14,19	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	49,70	147,11	9,67	15,26	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	48,00	140,76	10,16	13,94	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	46,41	127,67	8,96	14,32	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	29,85	55,20	6,72	8,16	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	34,30	70,22	6,71	10,37	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	33,60	70,01	7,62	9,15	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	35,40	73,44	6,63	11,19	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
--	4	30,72	56,78	6,05	9,22	Woonfunctie				0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	54,80	168,46	1,69	9,38					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	115,17	441,94	0,64	20,64					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	6	35,30	73,55	1,70	11,02					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	5	99,90	623,69	5,01	24,99					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	20	147,96	837,65	0,22	24,73					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	71,72	211,16	0,15	24,84					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	44,69	92,92	1,03	9,26					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	6	47,92	127,26	2,95	16,01					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	58,36	146,88	1,33	13,87					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	65,70	180,84	0,60	8,40					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	24	91,18	241,47	0,14	17,01					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	53,65	148,55	1,65	13,88					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	24	88,62	243,16	0,18	21,85					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	44,43	117,43	8,67	13,57					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	68,15	210,66	1,99	13,96					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	17	96,30	305,25	0,75	12,07					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	25	108,34	338,16	0,15	13,52					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	46,03	109,53	0,54	11,46					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	15	88,61	257,89	0,95	12,34					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	83,58	310,16	1,20	17,24					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	18	59,24	167,61	0,39	12,66					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	25	71,29	193,37	0,61	8,95					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	22	84,79	219,75	0,65	11,34					0	0	0	0 dB	False

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
dkk_pand.gml	654	1	10:02, 7 jun 2021	8	07621000000008636	Polygoon	184643, 37	387462, 45	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	655	1	10:02, 7 jun 2021	13	07621000000008637	Polygoon	184675, 77	387442, 60	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	656	1	10:02, 7 jun 2021	11	07621000000008626	Polygoon	184693, 10	387421, 98	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	657	1	10:02, 7 jun 2021	11	07621000000008626	Polygoon	184690, 56	387427, 33	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	658	1	10:02, 7 jun 2021	9	07621000000008625	Polygoon	184698, 12	387399, 32	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	659	1	10:02, 7 jun 2021	7	07621000000008622	Polygoon	184713, 34	387367, 38	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	660	1	10:02, 7 jun 2021	7	07621000000011966	Polygoon	184602, 30	387487, 96	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	661	1	10:02, 7 jun 2021	6	07621000000008635	Polygoon	184612, 66	387440, 96	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	662	1	10:02, 7 jun 2021	104a	07621000000000568	Polygoon	184602, 21	387177, 19	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	663	1	10:02, 7 jun 2021	104	07621000000008784	Polygoon	184612, 00	387213, 37	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	665	1	10:02, 7 jun 2021	41	07621000000008632	Polygoon	184578, 86	387264, 43	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	666	1	10:02, 7 jun 2021	2	07621000000008969	Polygoon	184569, 45	387411, 99	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	667	1	10:02, 7 jun 2021	4	07621000000008643	Polygoon	184590, 93	387416, 08	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	668	1	10:02, 7 jun 2021	92	07621000000008778	Polygoon	184529, 08	387178, 52	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	669	1	10:02, 7 jun 2021	94	07621000000008780	Polygoon	184530, 61	387190, 47	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	670	1	10:02, 7 jun 2021	94a	07621000000000563	Polygoon	184546, 90	387195, 57	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	671	1	10:02, 7 jun 2021	96	07621000000008776	Polygoon	184569, 06	387202, 78	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	672	1	10:02, 7 jun 2021	100	07621000000008777	Polygoon	184601, 23	387202, 86	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	673	1	10:02, 7 jun 2021	16	07621000000008638	Polygoon	184540, 05	387337, 78	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	674	1	10:02, 7 jun 2021	5	07621000000009140	Polygoon	184511, 70	387419, 57	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	675	1	10:02, 7 jun 2021	3	07621000000008968	Polygoon	184492, 82	387377, 34	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	676	1	10:02, 7 jun 2021	37	07621000000008988	Polygoon	184521, 16	387260, 25	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	677	1	10:02, 7 jun 2021	1	07621000000008634	Polygoon	184549, 01	387315, 62	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	678	1	10:02, 7 jun 2021	7	07621000000009142	Polygoon	184485, 08	387456, 37	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	679	1	10:02, 7 jun 2021	8	07621000000011975	Polygoon	184504, 01	387513, 72	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	680	1	10:02, 7 jun 2021	12	07621000000008629	Polygoon	184743, 43	387509, 91	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	681	1	10:02, 7 jun 2021	6	07621000000036503	Polygoon	184813, 53	387530, 20	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	682	1	10:02, 7 jun 2021	8	07621000000008618	Polygoon	184769, 22	387587, 07	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	683	1	10:02, 7 jun 2021	12	07621000000011949	Polygoon	184683, 76	387527, 86	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	684	1	10:02, 7 jun 2021	9	07621000000011951	Polygoon	184715, 51	387538, 28	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	685	1	10:02, 7 jun 2021	11	07621000000011950	Polygoon	184703, 44	387583, 03	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	686	1	10:02, 7 jun 2021	10	07621000000008627	Polygoon	184713, 86	387496, 33	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	687	1	10:02, 7 jun 2021	17	07621000000011954	Polygoon	184659, 77	387685, 11	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	688	1	10:02, 7 jun 2021	19	07621000000011969	Polygoon	184635, 72	387711, 61	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	689	1	10:02, 7 jun 2021	16	07621000000011947	Polygoon	184652, 57	387579, 34	5,00	5,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
dkk_pand. gml	30	116,05	290,19	0,24	13,31					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	59,68	163,18	2,36	10,64					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	50,65	137,29	0,32	7,74					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	4	1,28	0,10	0,32	0,32					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	68,38	178,33	1,91	11,49					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	21	111,25	282,63	1,20	11,90					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	8	43,39	113,26	0,11	12,95					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	57,85	152,87	2,00	11,18					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	69,46	201,13	1,06	15,30					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	40,58	99,68	0,17	9,15					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	40,62	90,68	0,95	9,05					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	92,32	260,32	1,51	17,75					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	85,95	219,91	1,27	12,66					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	57,43	147,16	0,22	12,41					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	55,20	126,27	0,63	8,16					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	8	53,86	134,99	0,43	13,02					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	9	64,83	182,67	0,81	13,62					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	54,94	147,73	0,15	9,54					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	100,67	285,81	0,68	21,79					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	8	58,91	158,53	3,64	14,77					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	57	160,21	480,03	0,07	14,92					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	6	33,67	70,49	3,97	7,83					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	79,71	254,41	1,36	18,06					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	73,09	239,79	1,25	16,18					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	6	42,17	108,37	3,71	12,21					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	9	56,82	153,13	3,35	9,13					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	70,71	159,52	0,10	18,41					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	19	88,04	247,85	0,35	11,76					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	52,91	146,91	1,37	9,35					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	20	74,21	186,23	0,50	7,54					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	53,33	133,84	2,90	8,18					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	74,77	157,42	1,46	10,34					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	7	54,20	131,24	5,09	15,49					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	63,53	171,28	0,64	14,88					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	60,60	169,62	0,88	9,83					0	0	0	0 dB	False

Geomilieu V2020.2 Licentiehouders: M&A Omgeving BV

6-8-2021 14:21:28

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaienveld	Hdef.
dkk_pand.gml	690	1	10:02, 7 jun 2021	13	07621000000011952	Polygoon	184691, 13	387605,05	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	691	1	10:02, 7 jun 2021	15	07621000000011958	Polygoon	184664, 14	387651,81	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	692	1	10:02, 7 jun 2021	72	07621000000011792	Polygoon	184598, 62	387486,92	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	693	1	10:02, 7 jun 2021	15	07621000000011956	Polygoon	184651, 68	387507,17	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	694	1	10:02, 7 jun 2021	21	07621000000011964	Polygoon	184604, 03	387587,78	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	695	1	10:02, 7 jun 2021	19	07621000000011965	Polygoon	184614, 72	387559,19	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	696	1	10:02, 7 jun 2021	17	07621000000011957	Polygoon	184636, 65	387530,01	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	697	1	10:02, 7 jun 2021	23	07621000000011959	Polygoon	184597, 15	387615,92	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	698	1	10:02, 7 jun 2021	5	07621000000011967	Polygoon	184594, 73	387507,03	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	699	1	10:02, 7 jun 2021	18	07621000000011960	Polygoon	184626, 62	387620,78	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	700	1	10:02, 7 jun 2021	25	07621000000011974	Polygoon	184573, 28	387626,67	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	701	1	10:02, 7 jun 2021	20	07621000000011961	Polygoon	184604, 69	387673,73	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	702	1	10:02, 7 jun 2021	50	07621000000009322	Polygoon	184620, 54	387740,19	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	703	1	10:02, 7 jun 2021	46	07621000000011980	Polygoon	184575, 08	387650,65	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	704	1	10:02, 7 jun 2021	48	07621000000011962	Polygoon	184591, 08	387690,72	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	705	1	10:02, 7 jun 2021	40	07621000000011963	Polygoon	184570, 45	387557,07	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	706	1	10:02, 7 jun 2021	3	07621000000011968	Polygoon	184592, 04	387527,04	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	707	1	10:02, 7 jun 2021	44	07621000000011978	Polygoon	184536, 15	387626,18	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	708	1	10:02, 7 jun 2021	42-42a	07621000000011972	Polygoon	184553, 51	387579,55	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	709	1	10:02, 7 jun 2021	36	07621000000009354	Polygoon	184505, 10	387582,64	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	710	1	10:02, 7 jun 2021	10	07621000000009143	Polygoon	184496, 83	387523,13	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	711	1	10:02, 7 jun 2021	38	07621000000011977	Polygoon	184518, 58	387562,98	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	712	1	10:02, 7 jun 2021	1	07621000000009144	Polygoon	184536, 39	387522,64	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	713	1	10:02, 7 jun 2021	13	07621000000011984	Polygoon	184438, 91	387544,05	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	714	1	10:02, 7 jun 2021	34	07621000000011981	Polygoon	184466, 63	387566,77	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	715	1	10:02, 7 jun 2021	26	07621000000009139	Polygoon	184423, 83	387473,00	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	716	1	10:02, 7 jun 2021	9	07621000000011982	Polygoon	184488, 02	387483,38	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	717	1	10:02, 7 jun 2021	11	07621000000009353	Polygoon	184458, 28	387514,91	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	718	1	10:02, 7 jun 2021	28	07621000000011983	Polygoon	184404, 53	387515,39	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	720	1	10:02, 7 jun 2021	5a	07621000000011793	Polygoon	184537, 21	387719,04	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	721	1	10:02, 7 jun 2021	24	07621000000009138	Polygoon	184452, 04	387438,13	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	722	1	10:02, 7 jun 2021	12	07621000000009359	Polygoon	184328, 32	387459,00	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	723	1	10:02, 7 jun 2021	14	07621000000009339	Polygoon	184355, 66	387468,76	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	724	1	10:02, 7 jun 2021	11	07621000000008972	Polygoon	184461, 56	387360,94	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	725	1	10:02, 7 jun 2021	22	07621000000008967	Polygoon	184464, 91	387403,98	5,00	5,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
dkk_pand. gml	10	47,81	108,48	2,12	8,60					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	17	81,77	205,61	0,21	10,02					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	9	40,10	76,24	0,29	9,75					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	54,78	122,43	0,44	7,24					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	56,38	159,15	0,81	12,51					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	66,18	183,23	0,42	12,43					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	62,68	180,29	0,90	9,60					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	66,73	217,08	0,35	12,84					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	18	65,56	179,72	0,32	13,99					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	6	50,34	152,07	4,95	15,12					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	17	87,11	235,14	0,22	13,85					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	18	55,36	141,60	0,37	8,79					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	70,96	191,81	0,14	9,66					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	76,91	175,56	0,68	18,41					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	72,79	212,07	1,81	13,27					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	62,00	177,56	2,10	18,80					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	64,59	160,57	0,27	10,45					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	6	46,33	133,96	5,06	12,06					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	51,49	142,35	0,76	9,49					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	73,12	184,45	2,95	12,19					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	20	65,24	173,66	0,39	8,47					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	69,23	211,89	1,42	15,13					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	62,39	183,62	1,85	15,05					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	8	53,93	157,13	1,38	16,22					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	8	52,55	147,14	0,66	16,03					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	72,33	235,49	1,39	16,75					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	67,37	193,59	2,34	10,01					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	88,00	276,53	0,32	17,59					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	58,82	167,11	0,78	10,59					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	4	16,05	16,10	3,92	4,11					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	105,50	326,11	1,12	19,41					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	6	45,55	127,17	4,67	12,97					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	17	81,24	209,85	1,37	13,40					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	58,40	156,95	0,11	13,17					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	76,42	228,66	0,78	11,76					0	0	0	0 dB	False

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaienveld	Hdef.
dkk_pand.gml	726	1	10:02,	7 jun 2021	16	076210000000008976	184391, 73	387366, 02	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	727	1	10:02,	7 jun 2021	18	076210000000008965	184394, 45	387418, 50	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	728	1	10:02,	7 jun 2021	20	076210000000008966	184422, 33	387390, 40	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	729	1	10:02,	7 jun 2021	9	076210000000008971	184427, 43	387342, 99	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	730	1	10:02,	7 jun 2021	8	076210000000009603	184347, 73	387310, 06	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	731	1	10:02,	7 jun 2021	10	076210000000008973	184357, 27	387324, 85	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	732	1	10:02,	7 jun 2021	12	076210000000008974	184377, 95	387334, 28	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	733	1	10:02,	7 jun 2021	5	076210000000008980	184403, 16	387293, 89	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	734	1	10:02,	7 jun 2021	14	076210000000008975	184390, 50	387343, 37	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	735	1	10:02,	7 jun 2021	8	076210000000040629	184460, 71	387263, 71	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	736	1	10:02,	7 jun 2021	12	076210000000008642	184484, 17	387325, 90	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	737	1	10:02,	7 jun 2021	10	076210000000008641	184488, 52	387290, 31	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	738	1	10:02,	7 jun 2021	1	076210000000009592	184344, 66	387275, 44	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	739	1	10:02,	7 jun 2021	3	076210000000009593	184367, 74	387282, 17	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	740	1	10:02,	7 jun 2021	6	076210000000008984	184426, 84	387259, 31	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	741	1	10:02,	7 jun 2021	7-7a	076210000000009590	184418, 04	387311, 77	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	742	1	10:02,	7 jun 2021	78	076210000000009597	184350, 39	387138, 03	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	743	1	10:02,	7 jun 2021	25	076210000000008989	184329, 78	387197, 34	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	744	1	10:02,	7 jun 2021	2	076210000000008996	184359, 76	387232, 82	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	745	1	10:02,	7 jun 2021	27	076210000000008994	184368, 44	387199, 02	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	746	1	10:02,	7 jun 2021	80	076210000000040522	184382, 24	387126, 20	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	747	1	10:02,	7 jun 2021	4	076210000000008982	184402, 33	387241, 42	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	748	1	10:02,	7 jun 2021	82	076210000000009009	184391, 37	387139, 22	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	749	1	10:02,	7 jun 2021	31	076210000000008993	184433, 22	387233, 70	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	750	1	10:02,	7 jun 2021	33	076210000000008985	184460, 92	387240, 28	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	751	1	10:02,	7 jun 2021	33a	076210000000008986	184474, 57	387249, 76	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	752	1	10:02,	7 jun 2021	35	076210000000008987	184487, 18	387249, 46	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	753	1	10:02,	7 jun 2021	90	076210000000008999	184500, 08	387179, 77	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	754	1	10:02,	7 jun 2021	84	076210000000009001	184427, 85	387144, 40	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	755	1	10:02,	7 jun 2021	84a	076210000000009002	184438, 68	387150, 16	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	756	1	10:02,	7 jun 2021	86	076210000000009003	184447, 18	387154, 28	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	757	1	10:02,	7 jun 2021	88a	076210000000008998	184481, 06	387174, 85	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	758	1	10:02,	7 jun 2021	74	076210000000009595	184325, 33	387111, 07	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	759	1	10:02,	7 jun 2021	76	076210000000009006	184339, 71	387122, 08	7, 00	7, 00	0, 00	Relatief
dkk_pand.gml	760	1	10:02,	7 jun 2021	16	076210000000008964	184382, 89	387449, 28	5, 00	5, 00	0, 00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
dkk_pand.gml	26	82,05	195,27	0,32	9,89					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	25	105,11	293,15	0,24	11,01					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	80,99	234,42	2,25	8,34					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	35	93,94	257,19	0,49	8,58					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	23	73,48	180,51	0,61	11,41					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	21	56,82	127,15	0,26	6,50					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	66,09	192,41	0,89	8,69					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	71,64	176,15	1,27	11,14					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	22	102,21	387,74	0,64	12,84					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	5	33,16	64,17	3,72	10,51					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	17	90,20	297,47	0,53	12,99					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	20	74,63	211,30	0,20	8,69					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	80,67	259,67	1,50	13,94					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	52,15	160,51	0,85	11,47					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	72,61	174,76	1,11	7,32					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	15	74,81	245,20	0,43	14,56					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	40,63	102,29	0,13	9,89					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	67,98	163,78	0,30	11,70					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	20	76,03	206,30	0,32	10,38					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	79,76	219,28	0,59	17,46					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	4	11,69	8,54	2,84	3,00					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	27	106,23	239,50	0,37	12,02					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	48,36	100,57	0,19	8,59					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	11	47,36	109,39	0,20	9,25					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	39,84	85,44	0,09	7,49					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	10	59,09	158,66	2,24	9,92					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	39,32	82,23	0,26	5,26					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	13	70,42	186,26	0,01	10,30					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	17	50,11	118,87	0,12	8,41					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	18	64,43	147,38	0,21	8,69					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	63,04	205,26	0,24	10,73					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	15	56,27	113,61	0,57	8,41					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	17	53,90	140,46	0,04	8,43					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	53,09	113,07	0,11	8,19					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	65,31	216,61	0,54	12,85					0	0	0	0 dB	False

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaienveld	Hdef.
dkk_pand.gml	762	1	10:02,	7 jun 2021	3z	07621000000029073	184412,23	387682,78	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	763	1	10:02,	7 jun 2021	2a	07621000000028726	184375,04	387375,12	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	764	1	10:02,	7 jun 2021	88	07621000000009004	184465,38	387169,24	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	765	1	10:02,	7 jun 2021	29	07621000000039876	184412,56	387209,12	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	766	1	10:02,	7 jun 2021	1b	07621000000039773	184841,14	387426,24	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	767	1	10:02,	7 jun 2021	2a	07621000000040061	184804,43	387455,82	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	768	1	10:02,	7 jun 2021	1a	07621000000039769	184818,60	387420,44	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	769	1	10:02,	7 jun 2021	14	07621000000008978	184515,02	387338,96	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	770	1	10:02,	7 jun 2021	14	07621000000011948	184667,46	387558,48	5,00	5,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	773	1	10:02,	7 jun 2021	16	07621000000001806	184286,88	387744,42	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	784	1	10:02,	7 jun 2021	10	07621000000009365	184300,95	387428,67	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	785	1	10:02,	7 jun 2021	6	07621000000009615	184239,23	387394,10	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	786	1	10:02,	7 jun 2021	8	07621000000009364	184272,69	387404,99	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	787	1	10:02,	7 jun 2021	7	07621000000009606	184239,61	387327,77	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	788	1	10:02,	7 jun 2021	3	07621000000009612	184270,59	387293,02	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	789	1	10:02,	7 jun 2021	1	07621000000009605	184288,11	387268,71	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	790	1	10:02,	7 jun 2021	23	07621000000009601	184300,90	387186,15	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	791	1	10:02,	7 jun 2021	16	07621000000009608	184243,55	387213,53	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	792	1	10:02,	7 jun 2021	18	07621000000009604	184279,60	387228,73	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	793	1	10:02,	7 jun 2021	20	07621000000008991	184311,40	387237,39	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	794	1	10:02,	7 jun 2021	19	07621000000009627	184268,20	387181,37	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	795	1	10:02,	7 jun 2021	21	07621000000009599	184285,39	387181,68	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	796	1	10:02,	7 jun 2021	56	07621000000009662	184251,87	387090,07	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	797	1	10:02,	7 jun 2021	58	07621000000009663	184265,22	387100,38	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	798	1	10:02,	7 jun 2021	60	07621000000009658	184263,47	387104,15	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	799	1	10:02,	7 jun 2021	68	07621000000009005	184311,39	387108,97	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	800	1	10:02,	7 jun 2021	64	07621000000009620	184287,65	387111,19	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	845	1	10:02,	7 jun 2021	4	07621000000009616	184203,12	387353,89	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	846	1	10:02,	7 jun 2021	6	07621000000009619	184161,39	387313,48	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	847	1	10:02,	7 jun 2021	2	07621000000009633	184185,15	387342,50	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	848	1	10:02,	7 jun 2021	4	07621000000009630	184121,12	387295,91	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	849	1	10:02,	7 jun 2021	9	07621000000009620	184208,15	387296,80	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	850	1	10:02,	7 jun 2021	11	07621000000009611	184218,55	387278,31	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	851	1	10:02,	7 jun 2021	5	07621000000009607	184249,63	387318,65	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	852	1	10:02,	7 jun 2021	13	07621000000009610	184229,30	387252,45	7,00	7,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
dkk_pand. gml	9	43,58	84,38	0,73	13,40					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	18	77,42	210,25	0,36	9,57					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	54,40	120,41	0,65	11,98					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	6	55,17	153,13	5,41	14,80					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	74,16	224,52	0,92	15,44					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	76,25	202,16	0,33	14,60					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	8	57,67	180,35	2,07	16,60					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	23	93,09	276,98	0,38	13,28					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	25	86,14	223,06	0,55	9,02					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	47,65	95,55	1,03	8,25					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	63,83	143,62	0,51	10,51					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	8	57,65	165,75	1,16	13,25					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	69,99	183,29	0,49	17,78					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	46,66	120,91	0,68	8,43					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	56,52	129,43	0,97	7,83					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	75,25	220,94	0,75	11,79					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	52,65	128,84	2,32	15,63					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	68,71	207,31	0,66	16,82					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	19	59,49	172,28	0,20	8,10					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	54,19	149,71	0,37	8,93					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	17	88,86	219,43	0,29	11,99					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	6	34,18	72,72	3,05	9,10					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	9	49,31	92,24	0,06	10,66					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	22	72,90	149,81	0,06	10,66					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	17	77,52	209,03	0,44	12,12					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	54,31	136,06	0,31	7,16					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	8	46,82	100,89	0,78	9,10					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	48,82	99,66	0,60	10,21					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	67,63	147,47	0,32	13,09					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	22	86,49	226,02	0,37	11,95					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	23	97,34	281,53	0,43	8,89					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	17	76,66	268,45	0,59	9,55					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	61,14	158,32	1,35	11,81					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	69,66	157,63	0,67	12,59					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	69,25	209,81	0,92	12,07					0	0	0	0 dB	False

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
dkk_pand.gml	853	1	10:02, 7 jun 2021	3	07621000000009629	Polygoon	184129,15	387242,31	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	854	1	10:02, 7 jun 2021	5	07621000000009617	Polygoon	184146,38	387258,23	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	855	1	10:02, 7 jun 2021	7	07621000000009618	Polygoon	184178,82	387277,02	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	856	1	10:02, 7 jun 2021	10	07621000000009621	Polygoon	184145,92	387202,06	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	857	1	10:02, 7 jun 2021	6	07621000000009636	Polygoon	184098,16	387169,87	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	859	1	10:02, 7 jun 2021	8	07621000000009637	Polygoon	184119,59	387184,08	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	860	1	10:02, 7 jun 2021	15	07621000000009624	Polygoon	184198,22	387149,05	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	861	1	10:02, 7 jun 2021	17	07621000000009625	Polygoon	184235,89	387164,06	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	862	1	10:02, 7 jun 2021	50	07621000000009671	Polygoon	184216,83	387109,93	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	863	1	10:02, 7 jun 2021	9	07621000000009631	Polygoon	184128,65	387135,88	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	864	1	10:02, 7 jun 2021	11	07621000000009632	Polygoon	184143,88	387142,74	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	865	1	10:02, 7 jun 2021	13	07621000000009622	Polygoon	184180,53	387152,26	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	866	1	10:02, 7 jun 2021	2	07621000000008977	Polygoon	184310,89	387336,19	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	886	1	10:02, 7 jun 2021	1	07621000000009638	Polygoon	184099,07	387214,55	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	891	1	10:02, 7 jun 2021	7	07621000000009642	Polygoon	184113,72	387133,09	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	893	1	10:02, 7 jun 2021	7	07621000000008340	Polygoon	185245,60	387065,25	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	894	1	10:02, 7 jun 2021	5	07621000000009011	Polygoon	184537,89	386982,25	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	900	1	10:02, 7 jun 2021	36	07621000000009737	Polygoon	184464,17	386968,12	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	901	1	10:02, 7 jun 2021	29	07621000000009661	Polygoon	184248,33	387038,72	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	902	1	10:02, 7 jun 2021	31	07621000000009660	Polygoon	184251,80	387047,57	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	903	1	10:02, 7 jun 2021	33	07621000000009659	Polygoon	184271,68	387041,64	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	904	1	10:02, 7 jun 2021	37	07621000000009903	Polygoon	184303,55	387027,97	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	905	1	10:02, 7 jun 2021	35	07621000000009902	Polygoon	184280,82	387034,58	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	906	1	10:02, 7 jun 2021	8	07621000000009666	Polygoon	184256,46	386989,48	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	907	1	10:02, 7 jun 2021	10	07621000000009656	Polygoon	184263,23	387011,34	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	908	1	10:02, 7 jun 2021	12	07621000000009654	Polygoon	184293,85	386983,04	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	909	1	10:02, 7 jun 2021	14	07621000000009655	Polygoon	184305,10	386986,62	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	910	1	10:02, 7 jun 2021	39	07621000000009667	Polygoon	184317,10	387009,89	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	911	1	10:02, 7 jun 2021	16	07621000000009665	Polygoon	184426,62	386978,15	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	912	1	10:02, 7 jun 2021	14	07621000000009942	Polygoon	184402,06	386983,29	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	913	1	10:02, 7 jun 2021	25	07621000000009970	Polygoon	184228,36	387046,48	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	914	1	10:02, 7 jun 2021	27	07621000000009668	Polygoon	184230,72	387055,68	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	915	1	10:02, 7 jun 2021	17	07621000000009672	Polygoon	184198,39	387032,77	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	916	1	10:02, 7 jun 2021	19	07621000000009684	Polygoon	184185,92	387036,82	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	917	1	10:02, 7 jun 2021	21	07621000000009686	Polygoon	184210,74	387045,54	7,00	7,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
dkk_pand. gml	17	61,16	179,34	0,17	8,22					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	73,77	297,77	1,81	20,14					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	80,91	259,90	0,79	16,12					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	19	79,19	215,08	0,33	9,52					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	84,85	250,22	0,85	11,82					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	73,59	228,59	1,42	9,02					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	73,56	143,68	0,50	15,08					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	18	79,85	199,66	0,33	9,99					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	42,95	74,14	0,26	7,73					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	15	57,72	151,84	0,77	10,66					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	59,25	154,59	2,94	17,63					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	56,27	139,67	0,48	9,17					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	45	241,76	1748,43	0,10	37,06					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	22	91,24	260,79	0,11	12,04					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	50,38	131,29	0,50	14,53					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	9	58,86	168,66	3,55	11,90					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	19	106,70	568,34	0,11	26,29					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	53,62	146,22	0,15	10,89					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	39,65	65,66	0,18	9,51					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	11	56,78	137,99	1,81	9,51					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	27	57,60	134,02	0,17	7,37					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	20	50,21	116,78	0,31	11,94					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	8	39,28	91,31	0,70	9,90					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	18	56,53	131,95	0,11	7,97					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	24	66,10	157,91	0,65	7,80					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	23	61,60	164,11	0,43	5,73					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	13	51,95	143,58	0,01	11,02					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	24	59,94	170,96	0,23	9,30					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	12	64,02	176,22	0,33	10,00					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	58,19	127,58	0,22	10,46					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	39,69	65,55	0,18	9,50					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	44,94	90,50	1,73	9,50					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	16	42,05	88,96	0,16	13,11					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	10	46,31	78,32	0,18	13,11					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand. gml	14	39,74	65,80	0,18	9,54					0	0	0	0 dB	False

Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï i.v.m. nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012
(hoofdgroep)

[illegible]

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.
dkk_pand.gml	918	1	10:02,	7 jun 2021	23	07621000000009669	184206,13	387053,88	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	919	1	10:02,	7 jun 2021	15	07621000000009685	184189,73	387010,92	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	920	1	10:02,	7 jun 2021	13	07621000000009680	184198,30	387015,08	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	921	1	10:02,	7 jun 2021	11	07621000000009678	184206,78	386993,24	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	923	1	10:02,	7 jun 2021	18	07621000000028906	184430,01	386947,07	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	926	1	10:02,	7 jun 2021	12	07621000000000941	184394,34	386972,59	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	930	1	10:02,	7 jun 2021	8	07621000000009015	184364,36	386956,54	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	931	1	10:02,	7 jun 2021	10	07621000000009016	184371,74	386954,53	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	932	1	10:02,	7 jun 2021	18	07621000000009657	184344,53	386979,98	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	933	1	10:02,	7 jun 2021	16	07621000000000898	184327,68	386987,80	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	937	1	10:02,	7 jun 2021	13	07621000000009751	184305,73	386951,40	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	938	1	10:02,	7 jun 2021	11	07621000000009768	184285,03	386954,36	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	940	1	10:02,	7 jun 2021	6	07621000000009665	184246,26	386965,30	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	943	1	10:02,	7 jun 2021	3	07621000000009682	184219,70	386969,11	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	944	1	10:02,	7 jun 2021	102	07621000000009677	184185,84	386963,31	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	945	1	10:02,	7 jun 2021	5	07621000000009676	184227,99	386986,03	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	946	1	10:02,	7 jun 2021	7	07621000000009674	184216,05	386987,02	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	947	1	10:02,	7 jun 2021	9	07621000000009673	184210,25	387002,09	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	949	1	10:02,	7 jun 2021	100	07621000000009681	184201,57	386950,88	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	950	1	10:02,	7 jun 2021	2	07621000000009687	184174,73	386987,21	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	951	1	10:02,	7 jun 2021	4	07621000000009688	184168,40	386991,41	7,00	7,00	0,00	Relatief
dkk_pand.gml	957	1	10:02,	7 jun 2021	8	07621000000009690	184092,30	386950,64	7,00	7,00	0,00	Relatief

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend
dkk_pand.gml	8	36,17	73,52	0,30	9,54					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	36,15	73,49	0,30	9,52					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	39,71	65,55	0,18	9,52					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	9	36,13	73,35	0,08	9,51					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	54,71	112,49	0,55	10,45					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	8	58,02	142,65	1,58	11,98					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	20	62,18	198,03	0,38	7,45					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	17	57,38	124,42	0,66	10,89					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	25	62,65	157,11	0,58	5,33					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	45,77	114,20	0,29	9,96					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	19	65,62	159,61	0,23	7,14					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	19	59,49	176,62	0,55	9,02					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	18	65,45	159,93	0,32	7,50					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	58,68	135,17	0,55	8,03					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	26	71,43	184,75	0,05	7,69					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	37,74	65,41	0,18	8,51					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	19	61,23	124,22	0,08	8,51					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	14	40,26	83,99	0,18	9,51					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	16	49,44	116,25	0,47	5,39					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	13	48,22	108,24	0,31	7,60					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	12	48,30	107,67	0,89	7,60					0	0	0	0 dB	False
dkk_pand.gml	31	86,15	208,08	0,43	6,50					0	0	0	0 dB	False

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n
--	970	0	13:51, 6 aug 2021	-322	1	Grondwal	Grondwal	Polylijn	184686,82	387305,40	184600,49
--	1014	0	13:51, 6 aug 2021	-318	1	Scherm1	Absorberend scherm, 2m hoogte	Polylijn	183961,92	387082,06	184819,01
--	1016	0	13:51, 6 aug 2021	-319	1	Scherm2	Scherm, 3 m, absorberend	Polylijn	184819,01	387361,87	184872,42
--	1017	0	13:51, 6 aug 2021	-320	1	Scherm3	Absorberend scherm, 2 m hoogte	Polylijn	184872,42	387392,51	184970,15
--	1018	0	13:51, 6 aug 2021	-321	1	Scherm4	Absorberend scherm, 2 m hoogte	Polylijn	184206,58	387114,96	184693,72

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - 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
--	387296,73	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	4	106,82
--	387361,87	2,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief	14	997,06
--	387392,51	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	0,00	Relatief	2	61,57
--	387451,15	2,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief	2	113,98
--	387283,08	2,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	0,00	Relatief	8	515,91

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen
Wegverkeerslawaai ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne

Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Lengte3D	Min.lengte	Max.lengte	Cp	Zwevend	Refl.L 63	Refl.L 125	Refl.L 250	Refl.L 500	Refl.L 1k	Refl.L 2k	Refl.L 4k	Refl.L 8k	Refl.R 63
--	106,82	6,56	76,31	2 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	907,06	22,90	108,25	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	61,57	61,57	61,57	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	113,98	113,98	113,98	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
--	515,91	48,00	103,10	0 dB	Nee	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Warande 2, Deurne

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Model: Toekomstvariant incl maatregelen											
Wegverkeerslawaaï ivm nieuwbouw woningen - Warande 2, Deurne											
Groep: (hoofdgroep)											
Lijst van Schermen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012											
Groep	Refl.R 125	Refl.R 250	Refl.R 500	Refl.R 1k	Refl.R 2k	Refl.R 4k	Refl.R 8k				
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				
--	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20				

Bijlage 3: Resultaten wegverkeerslawaaï

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai; excl correctie art. 3.4 RMG
Warande 2, Deurne; geluidsniveaus tgv alle wegen

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Rapport: Resultatentabel
Model: Toekomstvariant incl maatregelen
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1-1_A	Woning 2	184619,98	387344,45	1,50	44,6	40,3	35,7	45,1	
W1-2_A	Woning 2	184614,79	387343,25	1,50	43,1	38,9	34,2	43,6	
W1-3_A	Woning 2	184621,99	387350,90	1,50	38,7	34,3	29,8	39,2	
W1-4_A	Woning 2	184610,09	387352,63	1,50	38,8	34,8	29,7	39,3	
W2-1_A	Woning 3	184634,71	387354,73	1,50	42,4	38,1	33,5	42,9	
W2-1_B	Woning 3	184634,71	387354,73	5,00	47,2	42,8	38,3	47,7	
W2-2_A	Woning 3	184631,72	387356,33	1,50	39,9	35,6	30,9	40,4	
W2-2_B	Woning 3	184631,72	387356,33	5,00	44,4	40,1	35,5	44,9	
W2-3a_A	Woning 3	184641,78	387355,25	1,50	41,4	37,0	32,5	41,9	
W2-3b_A	Woning 3	184638,41	387356,83	5,00	46,4	42,0	37,5	46,9	
W2-4a_A	Woning 3	184639,45	387367,94	1,50	39,1	34,7	30,2	39,6	
W2-4b_A	Woning 3	184636,34	387363,89	5,00	43,1	38,8	34,2	43,6	
W3-1_A	Woning 4	184652,04	387339,58	1,50	46,1	41,7	37,2	46,6	
W3-1_B	Woning 4	184652,04	387339,58	5,00	50,6	46,3	41,7	51,1	
W3-2_A	Woning 4	184644,44	387338,81	1,50	42,6	38,2	33,7	43,1	
W3-2_B	Woning 4	184644,44	387338,81	5,00	47,4	43,1	38,5	47,9	
W3-3a_A	Woning 4	184659,54	387348,09	1,50	42,9	38,6	34,0	43,4	
W3-3b_A	Woning 4	184653,98	387344,80	5,00	47,1	42,7	38,2	47,6	
W3-4a_A	Woning 4	184647,85	387349,60	1,50	38,9	34,6	30,0	39,4	
W3-4b_A	Woning 4	184649,73	387346,33	5,00	41,3	37,0	32,3	41,8	
W4-1a_A	Woning 5	184657,35	387315,02	1,50	50,1	45,8	41,3	50,6	
W4-1b_A	Woning 5	184653,88	387318,76	5,00	54,4	50,1	45,5	54,9	
W4-2_A	Woning 5	184649,80	387317,14	1,50	48,0	43,6	39,1	48,5	
W4-2_B	Woning 5	184649,80	387317,14	5,00	52,3	48,0	43,4	52,8	
W4-3a_A	Woning 5	184660,64	387319,68	1,50	46,5	42,2	37,7	47,0	
W4-3b_A	Woning 5	184656,10	387321,83	5,00	50,7	46,4	41,8	51,2	
W4-4_A	Woning 5	184648,45	387326,35	1,50	42,0	37,6	33,1	42,5	
W4-4_B	Woning 5	184648,45	387326,35	5,00	44,1	39,8	35,2	44,6	
W5-1a_A	Woning 6	184631,58	387314,94	1,50	48,7	44,3	39,8	49,2	
W5-1b_A	Woning 6	184628,84	387318,83	5,00	52,7	48,3	43,8	53,2	
W5-2a_A	Woning 6	184625,57	387312,40	1,50	47,1	42,7	38,2	47,6	
W5-2b_A	Woning 6	184625,00	387317,18	5,00	51,5	47,2	42,6	52,0	
W5-3_A	Woning 6	184629,90	387322,07	1,50	44,0	39,6	35,1	44,5	
W5-3_B	Woning 6	184629,90	387322,07	5,00	48,0	43,7	39,1	48,5	
W5-4_A	Woning 6	184620,76	387325,70	1,50	41,6	37,4	32,5	42,1	
W5-4_B	Woning 6	184620,76	387325,70	5,00	43,3	39,1	34,3	43,8	
W6-1_A	Woning 7	184616,10	387295,73	1,50	50,6	46,2	41,7	51,1	
W6-2_A	Woning 7	184610,03	387296,21	1,50	48,0	43,7	39,0	48,5	
W6-3_A	Woning 7	184619,53	387300,54	1,50	47,5	43,1	38,6	48,0	
W6-4_A	Woning 7	184608,38	387307,50	1,50	42,8	38,9	33,6	43,3	
W7-1a_A	Woning 1	184600,71	387332,19	1,50	45,4	41,3	36,4	45,9	
W7-1b_A	Woning 1	184601,76	387335,07	5,00	49,3	45,0	40,3	49,8	
W7-2a_A	Woning 1	184593,08	387331,06	1,50	45,1	41,5	35,8	45,6	
W7-2b_A	Woning 1	184597,94	387335,19	5,00	47,2	43,1	38,2	47,7	
W7-3_A	Woning 1	184605,95	387337,74	1,50	42,1	37,8	33,2	42,6	
W7-3_B	Woning 1	184605,95	387337,74	5,00	45,9	41,5	37,0	46,4	
W7-4_A	Woning 1	184598,77	387341,38	1,50	38,2	34,6	28,7	38,6	
W7-4_B	Woning 1	184598,77	387341,38	5,00	41,0	37,2	31,7	41,4	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai; excl correctie art. 3.4 RMG
Warande 2, Deurne; geluidsniveaus tgv Langstraat N270

M&A Omgeving BV
Augustus 2021

Rapport: Resultatentabel
Model: Toekomstvariant incl maatregelen
LAgq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Langstraat-N270
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
W1-1_A	Woning 2	184619,98	387344,45	1,50	44,5	40,1	35,6	45,0	
W1-2_A	Woning 2	184614,79	387343,25	1,50	42,8	38,4	33,9	43,3	
W1-3_A	Woning 2	184621,99	387350,90	1,50	38,7	34,3	29,8	39,2	
W1-4_A	Woning 2	184610,09	387352,63	1,50	37,8	33,4	28,9	38,3	
W2-1_A	Woning 3	184634,71	387354,73	1,50	42,3	37,9	33,5	42,8	
W2-1_B	Woning 3	184634,71	387354,73	5,00	47,1	42,7	38,2	47,6	
W2-2_A	Woning 3	184631,72	387356,33	1,50	39,7	35,3	30,8	40,2	
W2-2_B	Woning 3	184631,72	387356,33	5,00	44,2	39,8	35,3	44,7	
W2-3a_A	Woning 3	184641,78	387355,25	1,50	41,4	37,0	32,5	41,9	
W2-3b_A	Woning 3	184638,41	387356,83	5,00	46,4	42,0	37,5	46,9	
W2-4a_A	Woning 3	184639,45	387367,94	1,50	39,0	34,7	30,2	39,5	
W2-4b_A	Woning 3	184636,34	387363,89	5,00	43,1	38,7	34,2	43,6	
W3-1_A	Woning 4	184652,04	387339,58	1,50	46,1	41,7	37,2	46,6	
W3-1_B	Woning 4	184652,04	387339,58	5,00	50,6	46,3	41,7	51,1	
W3-2_A	Woning 4	184644,44	387338,81	1,50	42,5	38,1	33,6	43,0	
W3-2_B	Woning 4	184644,44	387338,81	5,00	47,3	43,0	38,5	47,8	
W3-3a_A	Woning 4	184659,54	387348,09	1,50	42,9	38,6	34,0	43,4	
W3-3b_A	Woning 4	184653,98	387344,80	5,00	47,1	42,7	38,2	47,6	
W3-4a_A	Woning 4	184647,85	387349,60	1,50	38,7	34,4	29,9	39,2	
W3-4b_A	Woning 4	184649,73	387346,33	5,00	41,1	36,7	32,2	41,6	
W4-1a_A	Woning 5	184657,35	387315,02	1,50	50,1	45,8	41,2	50,6	
W4-1b_A	Woning 5	184653,88	387318,76	5,00	54,4	50,1	45,5	54,9	
W4-2_A	Woning 5	184649,80	387317,14	1,50	47,9	43,6	39,1	48,5	
W4-2_B	Woning 5	184649,80	387317,14	5,00	52,3	47,9	43,4	52,8	
W4-3a_A	Woning 5	184660,64	387319,68	1,50	46,5	42,2	37,6	47,0	
W4-3b_A	Woning 5	184656,10	387321,83	5,00	50,7	46,4	41,8	51,2	
W4-4_A	Woning 5	184648,45	387326,35	1,50	41,9	37,5	33,0	42,4	
W4-4_B	Woning 5	184648,45	387326,35	5,00	44,0	39,7	35,2	44,5	
W5-1a_A	Woning 6	184631,58	387314,94	1,50	48,7	44,3	39,8	49,2	
W5-1b_A	Woning 6	184628,84	387318,83	5,00	52,7	48,3	43,8	53,2	
W5-2a_A	Woning 6	184625,57	387312,40	1,50	47,0	42,6	38,1	47,5	
W5-2b_A	Woning 6	184625,00	387317,18	5,00	51,4	47,1	42,6	51,9	
W5-3_A	Woning 6	184629,90	387322,07	1,50	44,0	39,6	35,1	44,5	
W5-3_B	Woning 6	184629,90	387322,07	5,00	48,0	43,6	39,1	48,5	
W5-4_A	Woning 6	184620,76	387325,70	1,50	41,0	36,6	32,1	41,5	
W5-4_B	Woning 6	184620,76	387325,70	5,00	42,7	38,3	33,8	43,2	
W6-1_A	Woning 7	184616,10	387295,73	1,50	50,6	46,2	41,7	51,1	
W6-2_A	Woning 7	184610,03	387296,21	1,50	47,7	43,3	38,8	48,2	
W6-3_A	Woning 7	184619,53	387300,54	1,50	47,5	43,1	38,6	48,0	
W6-4_A	Woning 7	184608,38	387307,50	1,50	41,5	37,1	32,6	42,0	
W7-1a_A	Woning 1	184600,71	387332,19	1,50	45,0	40,6	36,1	45,5	
W7-1b_A	Woning 1	184601,76	387335,07	5,00	49,1	44,7	40,2	49,6	
W7-2a_A	Woning 1	184593,08	387331,06	1,50	42,9	38,6	34,0	43,4	
W7-2b_A	Woning 1	184597,94	387335,19	5,00	46,5	42,2	37,7	47,0	
W7-3_A	Woning 1	184605,95	387337,74	1,50	42,0	37,6	33,1	42,5	
W7-3_B	Woning 1	184605,95	387337,74	5,00	45,9	41,5	37,0	46,4	
W7-4_A	Woning 1	184598,77	387341,38	1,50	35,4	30,9	26,5	35,9	
W7-4_B	Woning 1	184598,77	387341,38	5,00	39,1	34,6	30,2	39,6	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen