



OMGEVING BV

AKOESTISCH ONDERZOEK



WEGVERKEERSLAWAAI



Riet 10 te Deurne



Rapportnummer : 221-DRi10-w1-v1

Datum : 22 juni 2021

Project : Splitsing woning aan de Riet 10 te Deurne

Opdrachtgever : Dhr. H. van Lier

Datum rapport : 22 juni 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	6

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 splitsing van een woning aan de Riet 10 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 woning.

De woning is geprojecteerd in het invloedsgebied van de Riet. Andere wegen zijn op een dusdanige afstand gesitueerd van de woning, 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 woning worden bepaald. Deze resultaten worden vervolgens getoetst aan de Wet geluidhinder.

De situatie is weergegeven in bijlage 1.

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 Riet 10 als nieuwe situatie gezien dient te worden. De Riet heeft (2 rijbanen) een geluidzone van 250 meter (buitenstedelijk). De aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 bedraagt 5 dB.

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

- Riet
- Het plangebied is een gebied buiten de bebouwde kom.

Grenswaarden geluidbelasting ten gevolge van wegverkeer

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

- 53 dB voor buitenstedelijke situaties vanwege een aanwezige weg, nieuwbouw

Aftrek voor het in de toekomst stiller worden van wegverkeer

De ingevolge art. 110g Wgh (art. 3.4) toe te passen aftrek (de aftrek artikel 103 Wgh oud) op de bepaalde waarde van het equivalente geluidsniveau, vanwege een weg, bedraagt op grond van art. 3.6:

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

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

3. Uitgangspunten wegverkeer

De gemeente Deurne heeft de verkeersgegevens van de relevante gemeentelijke wegen toegestuurd voor het jaar 2031 van het BBMA-model van de provincie. De etmaalintensiteit, rijsnelheid en het wegdektype staan in tabel 3.1.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens gemeentelijke wegen voor planjaar 2031

Weg	Etmaalintensiteit [2031]	Wegdektype	Rijsnelheid
Riet	749	DAB	60

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.

Aan de hand van deze verkeersgegevens zijn de geluidsbelastingen bepaald op de gevels van de nieuwe 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. Toetsing aan de grenswaarden geschiedt per weg, met zone. De berekeningen zijn uitgevoerd op waarneemhoogten van 1.5 en 5 m.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V2020.2). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 0.8, buiten de verhardingen (factor 0). De resultaten staan per weg vermeld in tabel 4.1.

In tabel 4.1 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).

Tabel 4.1 : Geluidbelastingen L_{den}

Riet 10	L_{den} [dB] 2031	
Rekenpunt	Riet	Cumulatief
W1. Voorgevel	41	46
W2. Rechter zijgevel	44	50
W3. Achtergevel	41	46

Opmerkingen tabel 4.1:

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : de vermelde geluidsniveaus zijn de maximale waarden per rekenpunt voor de begane grond, 1^e en 2^e verdieping
- : de rechter zijgevel is voor de woning niet van kracht, omdat het rechter gedeelte van het gebouw bedrijfsgebouwt betreft

Geconcludeerd kan worden, dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden op de gevels van de nieuwe (afgesplitste) woning. De resultaten staan weergegeven in bijlage 3.

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 53 dB (wegen buiten bebouwde kom) mogelijk.

Geconcludeerd kan worden, dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB niet wordt overschreden op de gevels van de woning Riet 10. Verdere maatregelen zijn daarom niet noodzakelijk.

Ruimtelijke ordening

De hoogste geluidsbelasting (excl. aftrek) op de gevels van de woning bedraagt 50 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 gevels van de woning een minimale geluidsisolatie ($G_{A;k}$) worden bereikt van respectievelijk 20 dB. Dit wordt reeds bewerkstelligd door de minimumeis volgens het Bouwbesluit

Met de huidige bouwtechnieken is dit standaard reeds mogelijk, zodat hierdoor een goed woon- en leefklimaat ook in de woning kan worden gegarandeerd.

Bijlage 1 : Situatie + luchtfoto

Riet 10, Deurne

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

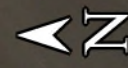
Legenda

 Riet 10

Google Earth

© 2021 GeoBasis-DE/BKG

© 2021 Google



300 m

Riet 10

Riet

Vliedijk

Witdijk

Oude Graaf

Schuttersveld

Banden

Beuzen

Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaa







Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Planjaar 2031

Model eigenschap

Omschrijving	Planjaar 2031
Verantwoordelijke	Wil van Aerle
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	Wil van Aerle op 22-6-2021
Laatst ingezien door	Wil van Aerle op 22-6-2021
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

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Rapport: Groepsreducties
Model: Planjaar 2031

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
dkk_pand.gml	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Riet	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaai ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	1e kid	NrKids	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	X-n	Y-n	H-1
Riet	507	2	20:51, 22 jun 2021	-65	2	Riet	Riet	Polylijn	186028,61	386777,74	185627,97	387818,05	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaï ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	H-n	M-1	M-n	ISO_H	Min.RH	Max.RH	Min.AH	Max.AH	ISO M.	Hdef.	Vormpunten	Lengte	Lengte3D
Riet	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	1114,79	1114,79

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaai ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Min.lengte	Max.lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Heiling	Wegdek	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))
Riet	1114,79	1114,79	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	60	60	60	--	60	60

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaai ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)
Riet	60	--	60	60	60	60	--	60	60	60	--	749,00	6,50	3,60	0,95	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaai ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	%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)	LV(D)
Riet	--	--	--	87,32	90,30	88,39	--	8,37	5,53	6,73	--	4,31	4,17	4,88	--	--	--	--	--	42,51

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031

Groep: Wegverkeerslawaaï ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne

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

Groep	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	BGE	LE (D)	63	LE (D)	125	LE (D)	250	LE (D)	500
Riet	24,35	6,29	--	4,07	1,49	0,48	--	2,10	1,12	0,35	--	102,9	73,62	82,00	88,36	93,50				

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaï ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
Groep: (hoofdgroep)
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
Riet	99,02		95,52		88,77		79,24		101,90		70,61		78,77		85,00		90,60		96,35		92,80		86,02		76,25		99,15	

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaai ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	LE (P4)	2k	LE (P4)	4k	LE (P4)	8k	LE (P4)	Totaal
Riet	--	--	--	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaai ivm splitsing woning - Riet 10, 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
--	481	0	20:45, 22 jun 2021	-1	2	W1	Voorgevel	Punt	185869,60	387083,81	0,00	Relatief	1,50
--	482	0	20:45, 22 jun 2021	-7	2	W2	Rechter zijgevel	Punt	185871,50	387090,21	0,00	Relatief	1,50
--	483	0	20:45, 22 jun 2021	-13	2	W3	Achtergevel	Punt	185865,94	387094,53	0,00	Relatief	1,50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model:	Planjaar 2031						
Groep:	Wegverkeerslawaaai ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne						
	(hoofdgroep)						
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode wegverkeerslawaaai - 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

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaï ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
(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	Min.lengte
--	511	0	20:57, 22 jun 2021	Riet	Riet	Polygoon	186023,78	386776,01	4	432,56	1269,18	4,95
--	512	0	20:57, 22 jun 2021	Riet	Riet	Polygoon	185951,81	386970,70	4	429,28	926,49	4,60
--	513	0	20:57, 22 jun 2021	Riet	Riet	Polygoon	185878,13	387163,38	4	458,59	1245,43	5,91
--	514	0	20:58, 22 jun 2021	Riet	Riet	Polygoon	185797,44	387370,56	6	732,37	2185,52	6,62
--	515	0	20:58, 22 jun 2021	Riet	Riet	Polygoon	185674,21	387704,59	6	253,98	645,68	4,81

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaï ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Max. lengte	Bf
--	210, 28	0,00
--	210, 12	0,00
--	225, 29	0,00
--	272, 24	0,00
--	121, 20	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaï ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
dkk_pand.gml	2	1	20:41, 22 jun 2021	7	07621000000000394	Polygoon	185423,58	387390,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
dkk_pand.gml	3	1	20:41, 22 jun 2021	6a	076210000000028733	Polygoon	185777,01	387351,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
dkk_pand.gml	4	1	20:41, 22 jun 2021	6	076210000000008277	Polygoon	185785,14	387337,65	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
dkk_pand.gml	5	1	20:41, 22 jun 2021	5	076210000000008274	Polygoon	185783,89	387343,32	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
dkk_pand.gml	6	1	20:41, 22 jun 2021	8a	076210000000008276	Polygoon	185719,63	387185,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
dkk_pand.gml	7	1	20:41, 22 jun 2021	8	076210000000000338	Polygoon	185824,27	387229,95	7,00	7,00	0,00	Relatief	18
dkk_pand.gml	8	1	20:41, 22 jun 2021	1	076210000000008371	Polygoon	185367,19	387528,07	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	9	1	20:41, 22 jun 2021	4	076210000000008272	Polygoon	185755,68	387424,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
dkk_pand.gml	10	1	20:41, 22 jun 2021	128a	076210000000008338	Polygoon	185182,42	387522,53	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
dkk_pand.gml	11	1	20:41, 22 jun 2021	4	076210000000026411	Polygoon	185058,52	387321,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
dkk_pand.gml	80	1	20:41, 22 jun 2021	7	076210000000008340	Polygoon	185245,60	387065,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
dkk_pand.gml	107	1	20:41, 22 jun 2021	30	076210000000008350	Polygoon	185187,20	386324,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
dkk_pand.gml	108	1	20:41, 22 jun 2021	30a	076210000000008349	Polygoon	185162,57	386327,12	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	357	1	20:41, 22 jun 2021	10	076210000000000354	Polygoon	185996,93	386691,34	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	358	1	20:41, 22 jun 2021	14	076210000000000345	Polygoon	185994,17	386815,28	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
dkk_pand.gml	359	1	20:41, 22 jun 2021	12	076210000000008290	Polygoon	185966,79	386855,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
dkk_pand.gml	360	1	20:41, 22 jun 2021	2	076210000000008282	Polygoon	185768,02	386944,59	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	361	1	20:41, 22 jun 2021	2a	076210000000008283	Polygoon	185709,42	386920,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
dkk_pand.gml	362	1	20:41, 22 jun 2021	7	076210000000008300	Polygoon	185826,22	386618,04	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	363	1	20:41, 22 jun 2021	10-12	076210000000008347	Polygoon	185676,94	386646,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	364	1	20:41, 22 jun 2021	8	076210000000008344	Polygoon	185616,18	386759,36	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
dkk_pand.gml	365	1	20:41, 22 jun 2021	8a	076210000000008298	Polygoon	185634,48	386731,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
dkk_pand.gml	366	1	20:41, 22 jun 2021	17	076210000000008280	Polygoon	185899,39	387030,75	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
dkk_pand.gml	367	1	20:41, 22 jun 2021	10	076210000000008820	Polygoon	185864,57	387093,88	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	368	1	20:41, 22 jun 2021	15	076210000000008279	Polygoon	185862,76	387017,12	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
dkk_pand.gml	369	1	20:41, 22 jun 2021	9	076210000000000357	Polygoon	185851,79	386598,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	370	1	20:41, 22 jun 2021	8	076210000000008270	Polygoon	185984,63	386410,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
dkk_pand.gml	371	1	20:41, 22 jun 2021	8a	076210000000008271	Polygoon	185971,90	386439,20	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	459	1	20:41, 22 jun 2021	6	076210000000008167	Polygoon	186199,69	387303,91	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
dkk_pand.gml	460	1	20:41, 22 jun 2021	11	076210000000008170	Polygoon	186264,69	387223,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
dkk_pand.gml	461	1	20:41, 22 jun 2021	8	076210000000008817	Polygoon	186236,36	387167,51	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
dkk_pand.gml	462	1	20:41, 22 jun 2021	12	076210000000008814	Polygoon	186246,73	387127,77	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	463	1	20:41, 22 jun 2021	8a	076210000000008816	Polygoon	186242,05	387155,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
dkk_pand.gml	464	1	20:41, 22 jun 2021	14	076210000000008808	Polygoon	186633,68	387040,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
dkk_pand.gml	465	1	20:41, 22 jun 2021	8	076210000000000320	Polygoon	186518,61	386378,05	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
dkk_pand.gml	466	1	20:41, 22 jun 2021	12a	076210000000008812	Polygoon	186478,87	386962,12	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
dkk_pand.gml	467	1	20:41, 22 jun 2021	12	076210000000008810	Polygoon	186395,34	386909,79	7,00	7,00	0,00	Relatief	9

Geomilieu V2020.2 Licentiehouder: M&A Omgeving BV

22-6-2021 21:02:28

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaï ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	FUNCTIE	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63
dkk_pand.gml	50,98	148,78	9,04	16,44	Woonfunctie				0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	162,21	920,73	0,06	26,32					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	69,75	211,29	0,34	24,14					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	297,80	297,80	3,63	25,51					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	298,20	2092,35	0,35	69,51					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	63,15	148,17	0,40	9,19					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	47,92	127,26	2,95	16,01					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	118,83	438,62	0,43	36,89					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	58,36	146,88	1,33	13,87					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	65,70	180,84	0,60	8,40					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	58,86	168,66	3,55	11,90					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	44,03	121,18	2,98	10,92					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	25,42	39,72	0,40	7,25					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	57,42	155,28	3,12	18,90					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	87,55	309,05	2,76	32,41					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	49,27	141,17	0,10	11,84					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	50,99	142,33	3,26	17,24					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	42,82	82,05	5,00	16,41					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	155,30	1065,46	0,01	59,86					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	64,75	211,67	5,00	18,28					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	75,63	233,76	2,13	20,67					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	35,80	77,08	0,56	8,01					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	63,53	147,83	0,26	8,11					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	95,09	404,97	5,00	31,43					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	45,87	111,25	0,22	10,02					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	45,62	116,70	1,51	12,61					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	67,46	262,42	0,20	16,48					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	34,45	72,19	2,20	10,03					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	140,60	801,28	1,57	27,97					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	49,46	141,27	0,33	11,54					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	60,96	147,10	1,64	13,40					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	52,13	149,79	3,55	17,51					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	50,94	143,51	1,50	13,40					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	81,47	281,84	1,35	27,67					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	49,22	139,10	0,38	11,61					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	65,87	178,75	1,01	12,49					0	0	0	0	False	0,80
dkk_pand.gml	87,42	324,44	3,36	19,63					0	0	0	0	False	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaai ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp. ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
dkk_pand.gml	468	1	20:41, 22 jun 2021	11	076210000000026965	Polygoon	186657,22	386315,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
dkk_pand.gml	469	1	20:41, 22 jun 2021	7	07621000000000317	Polygoon	186539,13	386442,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
dkk_pand.gml	470	1	20:41, 22 jun 2021	8a	07621000000008260	Polygoon	186483,12	386365,33	7,00	7,00	0,00	Relatief	26
dkk_pand.gml	471	1	20:41, 22 jun 2021	6	07621000000008261	Polygoon	186449,94	386441,39	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	472	1	20:41, 22 jun 2021	14	07621000000008266	Polygoon	186295,07	387020,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
dkk_pand.gml	473	1	20:41, 22 jun 2021	10b	07621000000008294	Polygoon	186048,32	386769,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
dkk_pand.gml	474	1	20:41, 22 jun 2021	10a	07621000000008293	Polygoon	186044,62	386668,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	43
dkk_pand.gml	475	1	20:41, 22 jun 2021	3	07621000000000361	Polygoon	186073,56	386557,88	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
dkk_pand.gml	476	1	20:41, 22 jun 2021	3a	07621000000000332	Polygoon	186122,64	386550,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
dkk_pand.gml	477	1	20:41, 22 jun 2021	7a	07621000000008266	Polygoon	186272,46	386356,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
dkk_pand.gml	478	1	20:41, 22 jun 2021	7z	076210000000028182	Polygoon	186235,26	386428,91	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
dkk_pand.gml	479	1	20:41, 22 jun 2021	13	07621000000008254	Polygoon	186828,12	386366,12	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
dkk_pand.gml	480	1	20:41, 22 jun 2021	5	07621000000029775	Polygoon	186242,00	386410,20	7,00	7,00	0,00	Relatief	10

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai

Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model: Planjaar 2031
Wegverkeerslawaaai ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust	Cp	Zwevend	Refl. 63
dkk_pand.gml	82,60	312,35	2,15	29,06					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	50,41	148,14	1,02	14,03					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	347,26	2105,43	1,45	39,62					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	82,32	251,84	2,43	33,68					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	383,26	1784,33	2,88	51,71					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	48,47	135,14	0,49	11,65					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	537,12	4220,42	0,31	57,05					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	52,99	130,02	0,33	9,60					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	124,84	743,27	16,02	46,41					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	59,92	190,72	5,00	20,76					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	30,54	58,29	0,25	7,69					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	91,78	278,85	0,34	11,57					0	0	0	0 dB	False	0,80
dkk_pand.gml	43,95	113,36	0,01	13,70					0	0	0	0 dB	False	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Riet 10, Deurne

M&A Omgeving BV
Juni 2021

Model:	Planjaar 2031									
Groep:	Wegverkeerslawaaï ivm splitsing woning - Riet 10, Deurne (hoofdgroep)									
	Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012									
Groep	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			
dkk_pand.gml	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80			

Bijlage 3: Resultaten wegverkeerslawaaï

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2031
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Riet
Groepsreductie: Nee

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	185869,60	387083,81	1,50	42,7	40,0	34,4	43,8
W1_B	Voorgevel	185869,60	387083,81	5,00	44,7	41,9	36,3	45,7
W2_A	Rechter zijgevel	185871,50	387090,21	1,50	46,7	44,0	38,4	47,8
W2_B	Rechter zijgevel	185871,50	387090,21	5,00	48,5	45,8	40,1	49,5
W3_A	Achtergevel	185865,94	387094,53	1,50	42,9	40,2	34,6	44,0
W3_B	Achtergevel	185865,94	387094,53	5,00	44,9	42,1	36,5	45,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2031
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Riet
Groepsreductie: Ja

Naam								
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	185869,60	387083,81	1,50	37,7	35,0	29,4	38,8
W1_B	Voorgevel	185869,60	387083,81	5,00	39,7	36,9	31,3	40,7
W2_A	Rechter zijgevel	185871,50	387090,21	1,50	41,7	39,0	33,4	42,8
W2_B	Rechter zijgevel	185871,50	387090,21	5,00	43,5	40,8	35,1	44,5
W3_A	Achtergevel	185865,94	387094,53	1,50	37,9	35,2	29,6	39,0
W3_B	Achtergevel	185865,94	387094,53	5,00	39,9	37,1	31,5	40,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen