

AKOESTISCH ONDERZOEK

WEGVERKEERSLAWAAI

Alvershool 1, Nuenen



Rapportnummer : 218-NAL1-w1-v1

Datum : 6 juli 2018

Project : Alvershool 1 te Nuenen

Opdrachtgever : AROM

Datum rapport : 6 juli 2018

Van toepassing zijnde certificaat : NEN-EN-ISO 9001, 2015
Van toepassing zijnde protocollen : --
Nummer certificaat : EC-KWA-00044
Geldig tot : 19 november 2020

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

Voor akkoord:
A. van der Vleuten



Voor akkoord:
W.A. van Aerle



Inhoudsopgave

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

Bijlagen

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

1. Inleiding

Er is aan M & A Omgeving opdracht verleend tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek in het kader van de ruimtelijke procedure voor de realisatie van een kinderdagverblijf in een bestaand pand aan de Alvershool 1 te Nuenen. In verband hiermee, dient te worden getoetst aan de eisen volgens de Wet geluidhinder.

Het kinderdagverblijf wordt geprojecteerd in het invloedsgebied van de Smits van Oyenlaan, Gerwenseweg en Laan van Gherwin. Andere wegen liggen op een dusdanige afstand van de nieuwe geluidgevoelige functie, waardoor deze niet getoetst hoeven te worden conform de Wet geluidhinder.

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

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

De situatie is weergegeven in bijlage 1.

2. Normstelling

2.1 Wegverkeerslawaai

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

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

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

Tabel 2.1 : Breedten van geluidzones

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

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

	Woningen
Maximale gevelwaarde	63 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

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

	Woningen
Maximale gevelwaarde	53 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

Alvorens te toetsen aan de grenswaarden volgens de Wet geluidhinder dient een correctie volgens voorschrift 3.4 van het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder (2012) te worden toegepast. Indien in alle redelijkheid kan worden beredeneerd dat op de betreffende weg nog maatregelen mogelijk zijn die een beduidend lager geluidsniveau in de toekomst tot gevolg zullen hebben dan mag voor wegen met een rijsnelheid tot 70 km/h een correctie worden toegepast van maximaal 5 dB. Voor wegen waarop 70 km/h of meer mag worden gereden, mag maximaal 2 dB in mindering worden gebracht op de berekende geluidsbelasting.

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en het kinderdagverblijf als nieuwe situatie gezien dient te worden. De wegen buiten de bebouwde kom hebben een geluidzone van 250 meter en de wegen binnen de bebouwde kom hebben een geluidzone van 200 meter. De aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012 bedraagt -5 dB voor de wegen met een snelheid van 50 of 60 km/h en -2 dB voor de Smits van Oyenlaan, waar 80 km/h gereden mag worden.

2.2 Hogere waardeprocedure

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

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

3. Uitgangspunten

3.1 Wegverkeer

De ODZOB heeft de verkeersgegevens ter beschikking gesteld van de Smits van Oyenlaan, Gerwenseweg en Laan van Gherwin. De overige wegen zijn qua intensiteiten niet relevant. De gegevens van de Smits van Oyenlaan, Gerwenseweg en Laan van Gherwin betreffen gegevens uit het Regionale Verkeersmilieumodel 2030.

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

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens wegen voor prognosejaar 2028

Weg	Etmaalintensiteit 2028	Wegdektype	Rijsnelheid [km/h]
Smits van Oyenlaan	13.643 / 12.282 13.643	SMA-NL8 DAB	80 50
Gerwenseweg	3.498 4.599	DAB DAB	50 60
Laan van Gherwin	7.511	DAB	50

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

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

4. Resultaten

4.1. Wegverkeerslawaai

Het nieuwe kinderdagverblijf wordt geprojecteerd in het invloedsgebied van de Smits van Oyenlaan, Gerwenseweg en Laan van Gherwin.

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

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V4.40). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 0.8, buiten de verhardingen (factor 0). De resultaten staan per weg vermeld in tabel 4.1, waarbij de geluidbelastingen van alle wegen afzonderlijk (inclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012) en gecumuleerd (exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012).

Tabel 4.1 : Geluidbelastingen L_{den}

Rekenpunt	L_{den} [dB] 2028					Cumulatief
	Gerwenseweg 50 km/h	Gerwenseweg 60 km/h	Smits van Oyenlaan 50 km/h	Smits van Oyenlaan 80 km/h	Laan van Gherwin	
W1; voorgevel	24	26	24	47	35	50
W2; linker zijgevel	24	19	12	44	10	46
W3; rechter zijgevel	--	14	23	42	20	44

Opmerkingen tabel 4.1:

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : de vermelde geluidsniveaus zijn de maximale waarden per waarneempunt

Geconcludeerd kan worden dat de voorkeursgrenswaarde op het kinderdagverblijf niet wordt overschreden. Dit betekent dat verder geen maatregelen overwogen hoeven te worden. De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

5. Conclusie en aanbevelingen

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

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (inclusief aftrek, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012) op de gevels van het kinderdagverblijf niet wordt overschreden ten gevolge van het verkeer op de Smits van Oyenlaan, Gerwenseweg en Laan van Gherwin.

Geconcludeerd wordt daarom dat de realisatie van het kinderdagverblijf niet wordt belemmerd uit akoestisch oogpunt.

Bijlage 1 : Luchtfoto + situatietekening

Alvershool 1, Nuenen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Legenda

Alvershool 1



200 m

Google Earth

© 2018 Google



Alvershool 1

Laan van Gherwin

Alvershool

Onderrijt

Smits van Oyenlaan

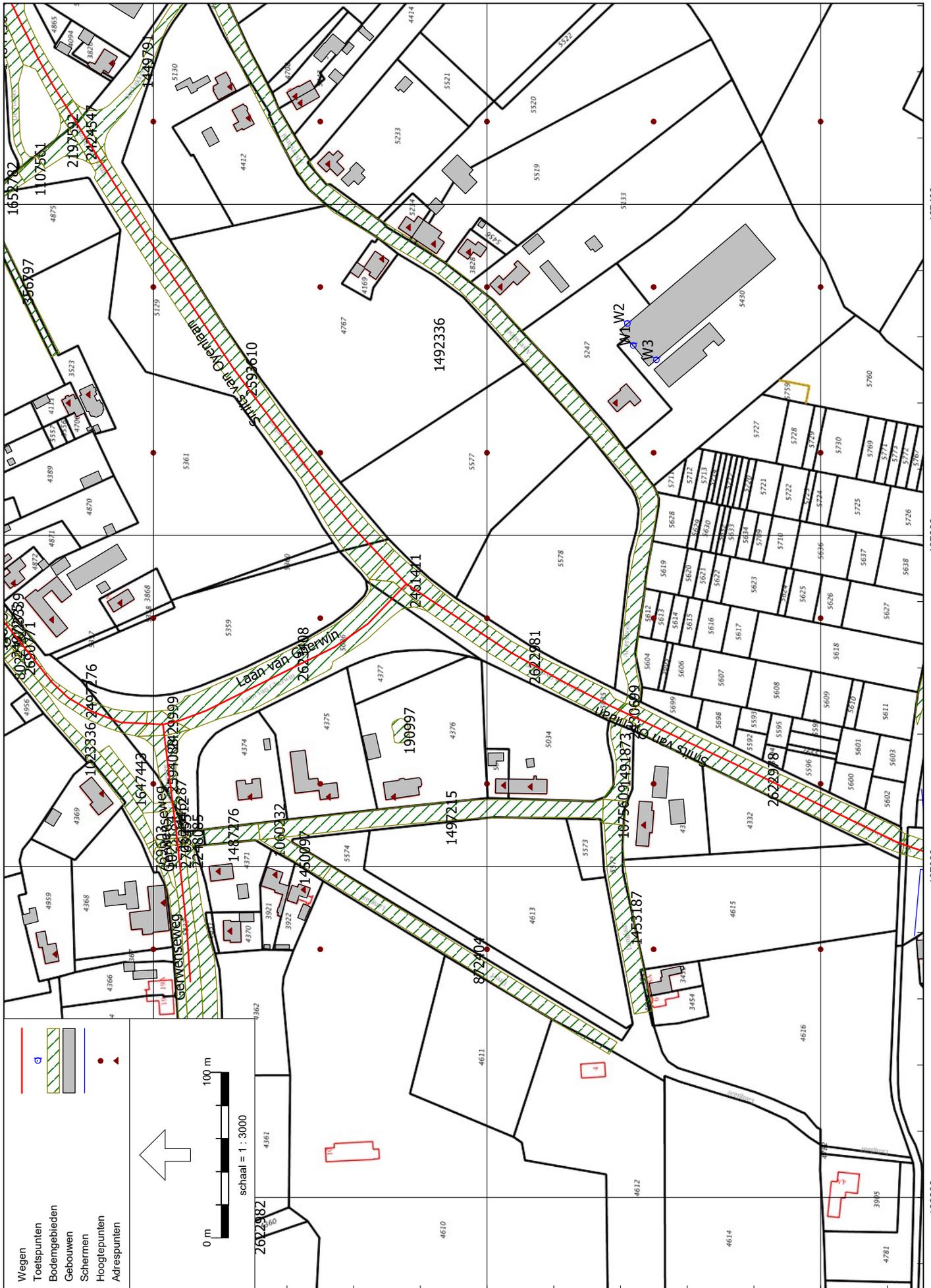
Langlaar

Loenys van Lancv

De openvoortsedijk



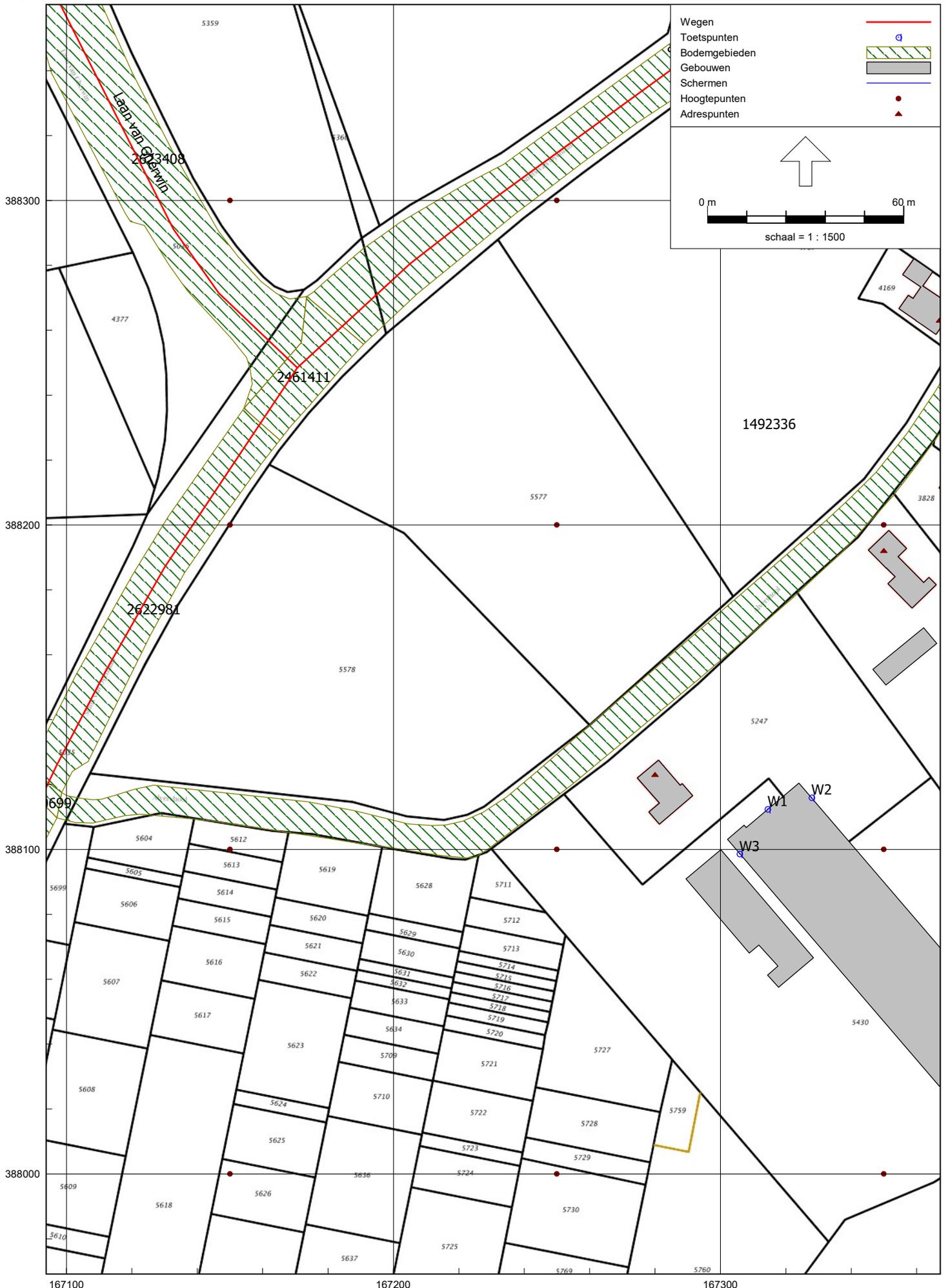
Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawaa

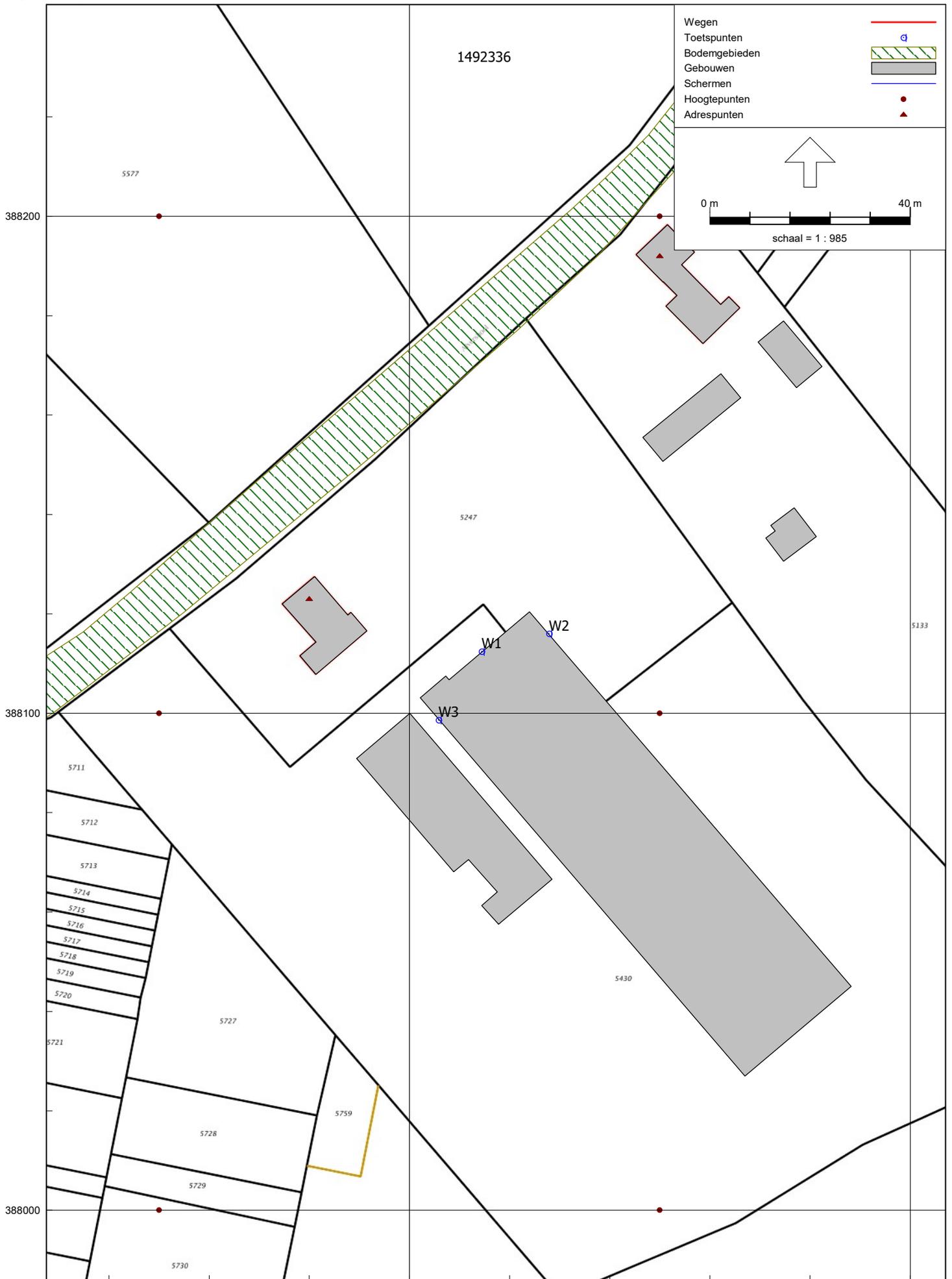


388400

388200

388000





Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Planjaar 2028

Model eigenschap

Omschrijving	Planjaar 2028
Verantwoordelijke	Wil
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaai RMW-2012
Aangemaakt door	Wil op 6-7-2018
Laatst ingezien door	Wil op 6-7-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.40
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	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Groepsreducties
Model: Planjaar 2028

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Gerwenseweg - 50 km/h	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Gerwenseweg - 60 km/h	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Laan van Gherwin	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Smits van Oyenlaan - 50km/h	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Smits van Oyenlaan - 80km/h	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
 Alvershool 1, Nuenen

M&A Omgeving BV
 Juli 2018

Model: Planjaar 2028
 Wegverkeerslawaa ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
 (hoofdgroep)
 Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Ie kid	NrKids	Naam	Omschr.	Voorm	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A
--	393	0	21:10, 6 jul 2018	-19	2	W1	Voorgevel	Punt	167314,44	388112,44	16,10	Relatief	1,50
--	394	0	21:11, 6 jul 2018	-25	2	W2	Linker zijgevel	Punt	167327,87	388116,02	16,15	Relatief	1,50
--	395	0	21:11, 6 jul 2018	-31	2	W3	Rechter zijgevel	Punt	167305,84	388098,65	16,06	Relatief	1,50

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
Alvershool 1, Nuenen**

M&A Omgeving BV
Juli 2018

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaa ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - 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
Alverschool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaaï ivm nieuw kinderdagverblijf - Alverschool 1, Nuenen
(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
--	9	0	21:06, 6 jul 2018	356797	onbekend	Polygoon	167398,72	388498,35	12	209,81	533,25	2,16
--	10	0	21:06, 6 jul 2018	1023648	verhard	Polygoon	167714,67	388597,22	22	343,13	1289,52	0,90
--	11	0	21:06, 6 jul 2018	1076064	verhard	Polygoon	167546,60	388367,40	7	44,01	106,60	1,40
--	12	0	21:06, 6 jul 2018	1107561	verhard	Polygoon	167429,19	388469,97	8	46,84	127,08	1,13
--	13	0	21:06, 6 jul 2018	1444763	verhard	Polygoon	167405,63	388502,53	7	29,92	55,74	2,94
--	14	0	21:06, 6 jul 2018	1449791	verhard	Polygoon	167457,90	388429,84	61	299,15	926,33	0,94
--	15	0	21:06, 6 jul 2018	1484496	verhard	Polygoon	167574,77	388515,05	30	343,43	1074,97	0,79
--	16	0	21:06, 6 jul 2018	1492336	verhard	Polygoon	167532,62	388362,90	77	1098,08	5143,65	0,53
--	17	0	21:06, 6 jul 2018	1546561	verhard	Polygoon	167678,91	388420,90	28	309,56	1238,46	1,56
--	18	0	21:06, 6 jul 2018	1652782	verhard	Polygoon	167419,75	388481,47	8	67,25	196,30	0,99
--	19	0	21:06, 6 jul 2018	1812836	verhard	Polygoon	167387,72	388545,97	20	332,54	1050,26	0,49
--	20	0	21:06, 6 jul 2018	2197592	verhard	Polygoon	167448,39	388455,62	30	368,33	368,33	0,65
--	21	0	21:06, 6 jul 2018	2424547	verhard	Polygoon	167462,38	388447,78	12	101,09	424,17	1,03
--	22	0	21:06, 6 jul 2018	2593610	verhard	Polygoon	167427,16	388427,40	29	629,33	4724,15	0,54
--	23	0	21:06, 6 jul 2018	2623407	verhard	Polygoon	167723,02	388580,44	31	619,99	4430,67	1,04
--	24	0	21:06, 6 jul 2018	2834130	verhard	Polygoon	167571,03	388522,46	15	190,17	1698,07	1,21
--	25	0	21:06, 6 jul 2018	18612	verhard	Polygoon	167006,55	387880,77	9	48,78	143,97	1,22
--	26	0	21:06, 6 jul 2018	78583	verhard	Polygoon	167015,19	387783,53	11	180,03	494,48	1,91
--	27	0	21:06, 6 jul 2018	78584	verhard	Polygoon	167005,30	387782,32	11	183,63	709,03	0,51
--	28	0	21:06, 6 jul 2018	769603	verhard	Polygoon	167013,52	388397,79	7	27,14	33,94	1,93
--	29	0	21:06, 6 jul 2018	802276	verhard	Polygoon	167130,29	388483,47	8	21,70	24,63	0,83
--	30	0	21:06, 6 jul 2018	872404	verhard	Polygoon	166999,81	388293,34	15	420,71	1721,35	0,72
--	31	0	21:06, 6 jul 2018	936155	verhard	Polygoon	167148,16	388497,40	7	89,40	154,14	3,57
--	32	0	21:06, 6 jul 2018	1022585	verhard	Polygoon	167013,94	388379,84	75	1304,18	4769,25	1,49
--	33	0	21:06, 6 jul 2018	1023184	verhard	Polygoon	167014,61	388389,94	6	24,69	33,74	1,90
--	34	0	21:06, 6 jul 2018	1023336	verhard	Polygoon	167031,01	388406,20	24	291,18	974,14	0,61
--	35	0	21:06, 6 jul 2018	1023339	verhard	Polygoon	167138,52	388473,14	11	87,58	136,88	1,53
--	36	0	21:06, 6 jul 2018	1024253	verhard	Polygoon	166979,68	388385,15	56	962,32	2974,06	0,58
--	37	0	21:06, 6 jul 2018	1060232	verhard	Polygoon	167027,58	388323,40	8	48,52	142,69	0,58
--	38	0	21:06, 6 jul 2018	1075609	verhard	Polygoon	167040,63	388130,30	7	55,62	192,98	5,18
--	39	0	21:06, 6 jul 2018	1181770	verhard	Polygoon	167201,74	388539,17	10	29,34	38,86	1,16
--	40	0	21:06, 6 jul 2018	1450097	verhard	Polygoon	167017,62	388321,96	10	101,11	343,34	0,58
--	41	0	21:06, 6 jul 2018	1453187	verhard	Polygoon	167024,99	388117,79	16	255,46	1254,07	1,52
--	42	0	21:06, 6 jul 2018	1487276	verhard	Polygoon	167020,75	388336,66	9	100,29	400,10	2,76
--	43	0	21:06, 6 jul 2018	1491873	verhard	Polygoon	167055,89	388122,51	21	122,65	378,19	0,67
--	44	0	21:06, 6 jul 2018	1497215	verhard	Polygoon	167039,50	388133,48	30	410,73	2029,87	0,67
--	45	0	21:06, 6 jul 2018	1639936	verhard	Polygoon	167245,77	387906,60	47	562,32	1786,06	1,01

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
Alvershool 1, Nuenen**

M&A Omgeving BV
Juli 2018

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaa ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	Max. lengte	Bf
--	64,25	0,00
--	42,06	0,00
--	14,69	0,00
--	14,82	0,00
--	7,18	0,00
--	26,81	0,00
--	63,53	0,00
--	90,67	0,00
--	39,60	0,00
--	24,84	0,00
--	73,04	0,00
--	18,51	0,00
--	21,14	0,00
--	108,57	0,00
--	63,53	0,00
--	49,84	0,00
--	14,13	0,00
--	42,95	0,00
--	44,55	0,00
--	8,84	0,00
--	4,17	0,00
--	86,31	0,00
--	22,68	0,00
--	73,55	0,00
--	8,82	0,00
--	39,77	0,00
--	28,75	0,00
--	65,66	0,00
--	14,24	0,00
--	14,31	0,00
--	6,79	0,00
--	44,40	0,00
--	59,39	0,00
--	33,52	0,00
--	12,99	0,00
--	46,73	0,00
--	30,64	0,00

Geomilieu V4.40

6-7-2018 21:51:22

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Alverschool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaaï ivm nieuw kinderdagverblijf - Alverschool 1, Nuenen
(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
--	46	0	21:06, 6 jul 2018	1647443	verhard	Polygoon	167038,61	388394,03	10	121,19	377,15	2,55
--	47	0	21:06, 6 jul 2018	1710778	verhard	Polygoon	167122,06	387911,94	40	676,66	2143,90	1,41
--	48	0	21:06, 6 jul 2018	1833428	verhard	Polygoon	167200,38	388546,47	9	79,03	154,40	1,16
--	49	0	21:06, 6 jul 2018	1904246	verhard	Polygoon	166923,54	387926,10	37	552,10	1858,89	0,83
--	50	0	21:06, 6 jul 2018	2227909	verhard	Polygoon	167205,35	388544,14	15	134,05	287,79	2,30
--	51	0	21:06, 6 jul 2018	2248085	verhard	Polygoon	167017,30	388382,01	7	22,98	19,66	1,80
--	52	0	21:06, 6 jul 2018	2412723	verhard	Polygoon	167209,47	388534,45	8	27,23	45,25	2,68
--	53	0	21:06, 6 jul 2018	2429999	verhard	Polygoon	167087,01	388386,16	11	77,93	270,40	0,97
--	54	0	21:06, 6 jul 2018	2430699	verhard	Polygoon	167098,21	388115,76	8	38,48	68,79	1,78
--	55	0	21:06, 6 jul 2018	2446287	verhard	Polygoon	167033,30	388392,96	7	29,79	50,59	2,55
--	56	0	21:06, 6 jul 2018	2461411	verhard	Polygoon	167190,87	388255,67	13	117,75	613,52	2,70
--	57	0	21:06, 6 jul 2018	2495524	verhard	Polygoon	167220,27	388542,79	18	143,65	367,15	1,65
--	58	0	21:06, 6 jul 2018	2497274	verhard	Polygoon	167167,72	388503,94	11	111,47	293,61	2,80
--	59	0	21:06, 6 jul 2018	2497275	verhard	Polygoon	167142,85	388482,87	7	62,14	179,38	3,06
--	60	0	21:06, 6 jul 2018	2497276	verhard	Polygoon	167093,53	388404,28	23	201,21	879,20	0,71
--	61	0	21:06, 6 jul 2018	2594088	verhard	Polygoon	167079,16	388392,38	19	134,98	506,48	0,97
--	62	0	21:06, 6 jul 2018	2622978	verhard	Polygoon	167025,09	387956,68	17	388,29	2543,83	0,91
--	63	0	21:06, 6 jul 2018	2622981	verhard	Polygoon	167100,85	388122,20	18	285,63	1813,74	1,28
--	64	0	21:06, 6 jul 2018	2622982	verhard	Polygoon	167013,75	388381,64	48	968,10	4392,30	3,73
--	65	0	21:06, 6 jul 2018	2623408	verhard	Polygoon	167164,37	388271,26	37	380,47	3256,87	1,81
--	66	0	21:06, 6 jul 2018	2623412	verhard	Polygoon	167024,71	388382,58	8	50,55	144,23	3,12
--	67	0	21:06, 6 jul 2018	2690182	verhard	Polygoon	167158,12	388496,04	8	46,33	115,02	3,06
--	68	0	21:06, 6 jul 2018	2690771	verhard	Polygoon	167135,40	388477,07	8	22,65	25,65	1,53
--	69	0	21:06, 6 jul 2018	2703555	verhard	Polygoon	167017,20	388386,27	8	24,25	31,45	1,80
--	70	0	21:06, 6 jul 2018	2777888	verhard	Polygoon	167006,87	387890,13	12	164,80	795,49	4,85
--	71	0	21:06, 6 jul 2018	190997		Polygoon	167079,98	388246,67	16	42,83	124,74	1,60
--	72	0	21:06, 6 jul 2018	264154		Polygoon	167288,72	387921,94	28	415,45	1464,61	0,70

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
 Alvershool 1, Nuenen

M&A Omgeving BV
 Juli 2018

Model: Planjaar 2028
 Wegverkeerslawaa ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	Max. lengte	Bf
--	43,99	0,00
--	51,33	0,00
--	32,70	0,00
--	85,20	0,00
--	25,20	0,00
--	5,68	0,00
--	6,01	0,00
--	11,65	0,00
--	7,77	0,00
--	6,77	0,00
--	15,86	0,00
--	16,88	0,00
--	25,44	0,00
--	22,66	0,00
--	17,77	0,00
--	25,19	0,00
--	124,19	0,00
--	43,25	0,00
--	73,55	0,00
--	48,68	0,00
--	8,89	0,00
--	9,56	0,00
--	4,17	0,00
--	4,26	0,00
--	31,09	0,00
--	3,92	0,00
--	42,93	0,00

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alvershool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maasveld	Hdef.	Vormpunten
--	73	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000111	Polygoon	166952,74	388318,46	6,60	6,60	15,89	Relatief	4
--	74	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000114	Polygoon	166977,39	388310,07	3,22	3,22	15,96	Relatief	4
--	75	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000115	Polygoon	167080,44	388266,80	6,87	6,87	16,06	Relatief	4
--	76	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000117	Polygoon	167068,56	388199,30	7,74	7,74	15,95	Relatief	6
--	77	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000118	Polygoon	167065,36	388172,11	6,13	6,13	15,92	Relatief	4
--	78	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000120	Polygoon	167026,13	388080,94	4,47	4,47	15,76	Relatief	5
--	79	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000121	Polygoon	167060,67	388099,27	4,25	4,25	15,78	Relatief	10
--	80	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000122	Polygoon	166971,77	387923,69	10,96	10,96	16,12	Relatief	4
--	81	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000123	Polygoon	166939,54	388083,91	5,08	5,08	0,00	Relatief	8
--	82	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000124	Polygoon	167036,55	387914,98	2,79	2,79	16,27	Relatief	7
--	83	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000348	Polygoon	167104,66	387880,05	2,74	2,74	0,00	Relatief	8
--	84	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000349	Polygoon	167155,26	387896,76	8,19	8,19	10,95	Relatief	4
--	85	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000350	Polygoon	167179,48	387875,83	2,00	2,00	0,00	Relatief	4
--	86	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000351	Polygoon	167147,66	387852,55	2,06	2,06	0,00	Relatief	4
--	87	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000364	Polygoon	167300,79	387876,09	2,50	2,50	0,00	Relatief	4
--	88	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000368	Polygoon	167087,17	387877,31	4,34	4,34	0,00	Relatief	4
--	89	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000369	Polygoon	167036,23	387849,08	4,88	4,88	0,00	Relatief	4
--	90	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000370	Polygoon	167025,29	387893,96	2,70	2,70	6,50	Relatief	5
--	91	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000371	Polygoon	167021,37	387896,84	2,38	2,38	11,23	Relatief	4
--	92	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002077	Polygoon	167477,49	388249,01	3,11	3,11	16,56	Relatief	6
--	93	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002080	Polygoon	167481,82	388291,12	6,12	6,12	16,60	Relatief	4
--	94	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002086	Polygoon	167390,30	388203,51	2,81	2,81	16,38	Relatief	4
--	95	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002087	Polygoon	167429,90	388217,74	5,73	5,73	16,58	Relatief	7
--	96	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002088	Polygoon	167404,02	388230,69	2,83	2,83	16,46	Relatief	4
--	97	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002092	Polygoon	167300,10	388099,97	4,41	4,41	16,05	Relatief	8
--	98	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002093	Polygoon	167366,17	388163,48	2,87	2,87	16,16	Relatief	4
--	99	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002094	Polygoon	167381,23	388135,55	3,91	3,91	16,13	Relatief	6
--	100	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002095	Polygoon	167382,37	388169,77	3,40	3,40	16,13	Relatief	4
--	101	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004711	Polygoon	166947,40	387913,13	7,40	7,40	11,92	Relatief	14
--	102	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004712	Polygoon	166944,48	387887,26	7,58	7,58	0,00	Relatief	12
--	103	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004713	Polygoon	166945,73	387870,93	7,24	7,24	0,00	Relatief	10
--	104	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004714	Polygoon	166953,57	387866,31	7,21	7,21	0,00	Relatief	10
--	105	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004715	Polygoon	166953,93	387847,77	7,86	7,86	0,00	Relatief	9
--	106	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004716	Polygoon	166955,69	387829,30	7,79	7,79	0,00	Relatief	12
--	107	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004720	Polygoon	167049,25	387879,14	8,28	8,28	0,00	Relatief	15
--	108	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004721	Polygoon	167047,81	387861,11	7,82	7,82	0,00	Relatief	10
--	109	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004722	Polygoon	167046,77	387843,18	6,90	6,90	0,00	Relatief	12

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alvershool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	22,14	22,20	2,63	8,44	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	27,12	40,96	4,54	9,02	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,43	117,77	8,00	14,71	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	33,83	58,59	2,80	9,18	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,21	22,97	4,50	5,11	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	46,81	127,99	0,52	14,70	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,70	157,64	0,11	15,35	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	17,99	13,97	2,00	7,00	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	35,18	51,55	0,26	12,03	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,38	28,32	0,40	7,49	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	34,28	65,44	0,27	10,72	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,30	9,42	2,89	3,25	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	11,94	7,53	1,81	4,16	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,95	2,79	1,26	2,21	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,29	12,72	3,35	3,79	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,68	14,82	3,14	4,68	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	27,60	46,06	5,66	8,14	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,99	23,91	0,43	8,04	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,13	14,03	3,25	4,30	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	30,88	52,54	1,37	9,41	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	26,43	43,41	6,09	7,12	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	13,86	11,98	3,31	3,61	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	66,81	244,86	3,42	19,98	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	28,99	52,47	7,05	7,44	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	123,48	578,32	3,85	43,78	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	52,91	126,71	6,28	20,18	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	30,94	56,33	1,41	8,20	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	37,20	79,40	6,63	11,97	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,05	139,92	1,04	6,89	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,39	165,40	0,65	9,81	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	47,85	106,85	1,61	7,93	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,28	147,03	1,20	14,17	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,16	138,99	0,34	9,03	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,31	142,25	0,16	9,52	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,56	164,71	0,30	7,73	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	52,39	157,31	1,01	15,00	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	65,82	190,21	1,31	15,18	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alverschool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alverschool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	110	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004723	Polygoon	167038,82	387822,06	6,97	6,97	0,00	Relatief	16
--	111	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004724	Polygoon	167092,09	387906,45	6,19	6,19	16,21	Relatief	12
--	112	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004725	Polygoon	167079,31	387878,32	7,37	7,37	0,00	Relatief	12
--	113	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004726	Polygoon	167052,74	387908,42	7,95	7,95	16,33	Relatief	6
--	114	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004728	Polygoon	167077,77	387845,87	6,61	6,61	0,00	Relatief	15
--	115	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004729	Polygoon	167069,73	387811,21	6,99	6,99	0,00	Relatief	6
--	116	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004733	Polygoon	167277,58	387898,03	7,09	7,09	12,75	Relatief	17
--	117	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004734	Polygoon	167294,43	387856,90	7,24	7,24	0,00	Relatief	12
--	118	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004735	Polygoon	167303,65	387838,35	7,45	7,45	0,00	Relatief	14
--	119	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004736	Polygoon	167306,27	387831,80	6,57	6,57	0,00	Relatief	16
--	120	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004908	Polygoon	167149,09	387826,61	8,24	8,24	0,00	Relatief	11
--	121	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004910	Polygoon	167266,02	387821,85	7,15	7,15	0,00	Relatief	25
--	122	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004911	Polygoon	167230,82	387813,40	7,31	7,31	0,00	Relatief	10
--	123	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004912	Polygoon	167229,85	387840,74	7,30	7,30	0,00	Relatief	12
--	124	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004913	Polygoon	167116,27	387829,25	6,57	6,57	0,00	Relatief	14
--	125	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004914	Polygoon	167264,81	387849,38	7,28	7,28	0,00	Relatief	10
--	126	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004915	Polygoon	167112,03	387856,83	7,43	7,43	0,00	Relatief	25
--	127	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004916	Polygoon	167114,94	387850,51	7,33	7,33	0,00	Relatief	14
--	128	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004917	Polygoon	167146,05	387851,28	8,13	8,13	0,00	Relatief	9
--	129	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004918	Polygoon	167186,15	387876,12	6,56	6,56	0,00	Relatief	12
--	130	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004919	Polygoon	167223,63	387859,51	7,52	7,52	0,00	Relatief	15
--	131	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004920	Polygoon	167191,43	387843,93	6,79	6,79	0,00	Relatief	15
--	132	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004921	Polygoon	167151,01	387902,90	8,58	8,58	16,04	Relatief	21
--	133	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004922	Polygoon	167135,10	387857,33	7,13	7,13	0,00	Relatief	14
--	134	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004923	Polygoon	167115,10	387901,77	6,28	6,28	16,16	Relatief	14
--	135	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004924	Polygoon	167228,43	387891,35	6,57	6,57	2,20	Relatief	23
--	136	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004925	Polygoon	167222,93	387893,93	7,33	7,33	6,30	Relatief	16
--	137	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000004926	Polygoon	167178,37	387899,28	6,59	6,59	14,88	Relatief	16
--	138	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005091	Polygoon	167057,34	387921,83	5,74	5,74	16,20	Relatief	12
--	139	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005092	Polygoon	166947,66	387937,97	6,39	6,39	12,14	Relatief	18
--	140	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005093	Polygoon	166937,18	388095,71	6,47	6,47	0,00	Relatief	10
--	141	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005095	Polygoon	167054,71	388171,84	7,53	7,53	15,94	Relatief	9
--	142	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005096	Polygoon	167039,07	388103,70	7,53	7,53	15,81	Relatief	10
--	143	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005097	Polygoon	167052,90	388194,77	6,76	6,76	15,98	Relatief	5
--	144	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005099	Polygoon	167046,69	388289,60	5,81	5,81	16,18	Relatief	12
--	145	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005267	Polygoon	167354,31	388190,24	6,46	6,46	16,18	Relatief	14
--	146	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005268	Polygoon	167281,07	388127,52	7,18	7,18	15,97	Relatief	8

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alvershool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	70,64	174,88	1,10	11,11	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,22	172,62	1,23	11,96	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	52,85	136,55	1,35	8,80	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,03	176,22	5,00	16,01	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,14	168,43	0,30	8,80	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	44,21	118,89	4,24	12,86	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	69,09	209,27	0,51	14,08	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	52,64	139,80	0,58	11,23	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,95	138,36	0,55	8,48	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,75	208,23	0,49	14,22	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,88	170,39	1,21	9,51	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,85	182,97	0,71	7,00	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,85	147,68	1,04	9,90	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,29	140,68	0,37	7,60	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,18	159,68	0,61	9,00	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,15	138,38	1,04	11,19	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	58,48	185,81	0,40	14,71	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,68	157,85	1,05	9,00	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	47,96	127,91	0,30	13,02	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,34	152,39	1,10	8,52	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,90	189,67	0,36	11,03	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,60	144,31	0,23	12,10	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	69,60	189,18	0,42	10,14	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	75,73	186,28	1,19	10,00	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	64,39	174,60	0,56	10,09	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	83,99	248,63	0,40	7,83	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,45	149,14	0,40	7,91	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,62	159,41	1,23	12,29	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,74	199,52	0,90	12,93	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	74,67	166,76	1,20	11,17	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,63	148,71	1,11	12,52	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	67,17	198,22	1,28	22,87	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	71,49	222,39	1,23	26,71	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	32,65	66,53	3,54	8,53	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	112,34	364,78	3,96	24,98	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	72,20	177,36	0,11	11,22	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,11	151,36	0,80	13,40	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alvershool 1, Nuenen

M&A Omgeving BV
Juli 2018

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alverschool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alverschool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	147	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005269	Polygoon	167367,48	388269,84	4,85	4,85	16,23	Relatief	17
--	148	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005270	Polygoon	167377,35	388205,35	6,59	6,59	16,32	Relatief	10
--	149	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005272	Polygoon	167377,09	388225,60	6,87	6,87	16,33	Relatief	7
--	150	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005273	Polygoon	167392,77	388241,33	6,64	6,64	16,40	Relatief	6
--	151	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005275	Polygoon	167421,19	388285,68	6,94	6,94	16,47	Relatief	10
--	152	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005276	Polygoon	167474,78	388306,09	7,31	7,31	16,65	Relatief	7
--	153	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005277	Polygoon	167470,12	388303,40	7,40	7,40	16,62	Relatief	6
--	154	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000012832	Polygoon	167411,80	388277,36	5,70	5,70	16,45	Relatief	12
--	155	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000013664	Polygoon	166989,35	388312,92	4,50	4,50	16,02	Relatief	11
--	156	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000013665	Polygoon	167052,41	388249,11	6,93	6,93	16,10	Relatief	14
--	157	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000013666	Polygoon	167257,77	387856,99	6,75	6,75	0,00	Relatief	20
--	158	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000013667	Polygoon	167187,02	387836,41	7,94	7,94	0,00	Relatief	18
--	159	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000020622	Polygoon	167413,93	387815,66	2,73	2,73	0,00	Relatief	4
--	160	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000021048	Polygoon	167136,31	387868,32	7,11	7,11	0,00	Relatief	26
--	161	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000021970	Polygoon	167366,99	388026,99	8,00	8,00	15,76	Relatief	6
--	162	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000022316	Polygoon	167186,38	387855,35	2,00	2,00	0,00	Relatief	4
--	163	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000089	Polygoon	167172,56	388428,91	4,63	4,63	16,49	Relatief	4
--	164	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000090	Polygoon	167194,70	388421,71	4,16	4,16	16,65	Relatief	4
--	165	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000091	Polygoon	167187,15	388453,09	10,87	10,87	16,55	Relatief	6
--	166	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000092	Polygoon	167185,84	388465,59	5,87	5,87	16,53	Relatief	5
--	167	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000100	Polygoon	166936,77	388412,36	4,92	4,92	0,00	Relatief	8
--	168	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000101	Polygoon	166941,85	388417,86	3,18	3,18	2,99	Relatief	6
--	169	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000102	Polygoon	166982,61	388420,91	5,20	5,20	16,03	Relatief	10
--	170	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000104	Polygoon	166970,69	388478,73	5,34	5,34	15,48	Relatief	7
--	171	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000108	Polygoon	167035,12	388460,37	5,70	5,70	15,87	Relatief	4
--	172	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000109	Polygoon	166989,59	388343,83	5,73	5,73	16,13	Relatief	5
--	173	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000112	Polygoon	166952,84	388333,65	5,04	5,04	15,94	Relatief	4
--	174	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000113	Polygoon	166972,03	388339,81	5,47	5,47	16,04	Relatief	4
--	175	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000000116	Polygoon	167077,27	388330,48	4,32	4,32	16,20	Relatief	4
--	176	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002067	Polygoon	167280,11	388569,12	2,41	2,41	0,00	Relatief	4
--	177	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002068	Polygoon	167214,11	388575,58	3,87	3,87	0,00	Relatief	6
--	178	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002084	Polygoon	167443,56	388371,06	2,77	2,77	16,94	Relatief	6
--	179	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002085	Polygoon	167473,14	388376,45	7,56	7,56	17,03	Relatief	10
--	180	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002097	Polygoon	167285,17	388464,12	4,54	4,54	17,19	Relatief	4
--	181	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002098	Polygoon	167318,27	388515,33	3,78	3,78	0,00	Relatief	4
--	182	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002100	Polygoon	167246,97	388484,45	2,23	2,23	17,21	Relatief	4
--	183	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002101	Polygoon	167254,47	388486,61	2,23	2,23	17,25	Relatief	4

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alvershool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	71,75	169,74	0,10	10,00	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,48	109,20	0,15	9,61	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	60,56	202,71	2,47	17,85	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	44,46	97,78	4,00	12,48	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,62	126,51	3,09	9,81	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	43,40	89,53	0,60	15,71	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	43,41	94,22	3,12	15,71	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	48,21	109,43	0,18	7,98	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	44,36	92,05	1,77	7,31	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	65,26	222,86	0,08	20,21	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,45	175,35	0,32	7,13	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	66,79	204,44	0,25	16,36	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	27,60	38,03	3,80	10,00	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	76,31	184,52	0,07	10,00	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	255,64	2763,18	0,97	99,97	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,76	14,87	3,02	4,75	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,62	34,76	5,66	6,15	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	92,40	383,71	10,86	35,34	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	33,96	68,59	1,57	8,85	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,68	24,19	0,23	4,99	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	38,66	72,12	0,02	10,02	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,50	34,23	0,02	6,37	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	79,21	217,85	3,21	16,62	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	34,97	63,62	2,48	8,69	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	30,49	55,92	6,15	9,10	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,69	53,56	3,82	8,67	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,20	8,95	2,45	3,65	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	28,11	46,43	5,31	8,74	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,38	23,70	3,59	6,60	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,34	19,01	3,15	6,00	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,26	27,80	0,19	5,99	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	33,22	65,94	0,10	10,10	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,50	98,24	0,90	10,19	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	28,61	46,34	4,96	9,35	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,40	114,79	7,57	15,10	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,80	13,69	3,67	3,73	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	14,34	12,65	3,14	4,02	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alverschool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alverschool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiiveld	Hdef.	Vormpunten
--	184	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002102	Polygoon	167249,05	388515,62	2,27	2,27	0,00	Relatief	4
--	185	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002103	Polygoon	167226,87	388515,08	3,77	3,77	0,00	Relatief	4
--	186	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002104	Polygoon	167232,02	388502,70	4,67	4,67	12,43	Relatief	4
--	187	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002105	Polygoon	167235,32	388515,61	4,68	4,68	0,00	Relatief	4
--	188	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002107	Polygoon	167207,24	388424,85	4,12	4,12	16,72	Relatief	4
--	189	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002108	Polygoon	167238,91	388433,18	4,04	4,04	17,00	Relatief	4
--	190	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002109	Polygoon	167206,71	388487,02	3,64	3,64	16,80	Relatief	4
--	191	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002110	Polygoon	167213,18	388504,09	3,46	3,46	9,83	Relatief	4
--	192	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005098	Polygoon	167050,75	388335,88	7,54	7,54	16,26	Relatief	11
--	193	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005100	Polygoon	166967,32	388358,02	6,95	6,95	16,09	Relatief	8
--	194	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005101	Polygoon	166991,15	388365,37	7,09	7,09	16,20	Relatief	6
--	195	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005102	Polygoon	166994,63	388333,41	5,63	5,63	16,11	Relatief	16
--	196	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005103	Polygoon	167053,99	388437,07	8,11	8,11	16,09	Relatief	8
--	197	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005106	Polygoon	166972,17	388414,24	8,25	8,25	16,07	Relatief	11
--	198	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005107	Polygoon	166953,57	388458,54	7,61	7,61	15,64	Relatief	9
--	199	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005108	Polygoon	166936,85	388411,20	2,00	2,00	0,00	Relatief	4
--	200	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005117	Polygoon	167166,07	388469,42	7,25	7,25	16,39	Relatief	10
--	201	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005118	Polygoon	167167,60	388415,25	4,87	4,87	16,48	Relatief	4
--	202	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005119	Polygoon	167186,45	388480,18	7,57	7,57	16,57	Relatief	13
--	203	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005120	Polygoon	167190,81	388506,45	8,44	8,44	5,63	Relatief	15
--	204	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005261	Polygoon	167186,69	388485,30	7,94	7,94	16,59	Relatief	21
--	205	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005262	Polygoon	167212,08	388526,08	7,03	7,03	0,00	Relatief	10
--	206	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005263	Polygoon	167205,93	388522,41	6,97	6,97	0,00	Relatief	9
--	207	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005264	Polygoon	167300,00	388510,25	5,17	5,17	0,00	Relatief	8
--	208	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005266	Polygoon	167276,92	388442,40	4,50	4,50	17,14	Relatief	18
--	209	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005271	Polygoon	167485,99	388438,23	7,50	7,50	17,09	Relatief	14
--	210	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005274	Polygoon	167458,13	388350,49	6,55	6,55	16,85	Relatief	14
--	211	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005280	Polygoon	167471,39	388363,79	6,41	6,41	16,96	Relatief	15
--	212	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005283	Polygoon	167244,70	388524,96	6,89	6,89	0,00	Relatief	10
--	213	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005284	Polygoon	167225,70	388536,42	7,88	7,88	0,00	Relatief	14
--	214	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005285	Polygoon	167249,13	388556,76	7,34	7,34	0,00	Relatief	11
--	215	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005286	Polygoon	167263,68	388558,67	7,36	7,36	0,00	Relatief	9
--	216	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005287	Polygoon	167269,13	388567,97	7,13	7,13	0,00	Relatief	9
--	217	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005288	Polygoon	167209,00	388570,82	7,08	7,08	0,00	Relatief	9
--	218	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005289	Polygoon	167194,49	388581,60	6,98	6,98	0,00	Relatief	14
--	219	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005292	Polygoon	167273,75	388575,91	7,27	7,27	0,00	Relatief	8
--	220	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005493	Polygoon	167362,34	388563,58	4,50	4,50	0,00	Relatief	11

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alvershool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	29,35	53,21	6,54	8,14	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	25,74	40,43	5,44	7,43	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	35,32	76,68	7,70	9,96	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	24,00	34,98	4,98	7,01	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,49	34,42	5,65	6,11	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	36,61	75,94	6,36	11,95	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	26,71	34,56	3,51	9,85	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,37	31,99	4,38	7,31	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,72	155,11	0,01	14,33	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	46,79	125,71	0,80	12,35	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,30	122,71	0,11	13,68	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	84,64	184,77	0,50	18,93	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,93	200,70	2,03	20,43	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	101,69	426,16	0,92	27,60	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	59,18	136,73	2,02	10,82	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	2,36	0,02	0,02	1,16	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	125,32	395,46	1,66	30,10	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	43,62	105,80	7,28	14,52	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	55,37	133,71	0,25	7,66	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	43,82	107,62	0,05	10,47	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	47,22	97,93	0,05	10,47	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	39,95	68,97	0,62	12,86	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	36,20	57,13	1,37	12,86	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	116,13	772,89	3,49	33,07	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	46,44	104,75	0,29	6,80	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	54,64	133,66	0,43	10,92	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	50,64	122,01	0,99	9,22	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,59	129,74	0,08	12,02	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	53,65	99,36	1,17	9,46	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	49,08	92,91	0,73	8,00	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,28	119,96	1,18	9,74	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	37,09	64,37	0,16	7,66	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	37,06	79,37	0,14	7,66	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	41,11	91,85	0,52	10,64	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	57,04	132,25	0,19	9,10	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	37,04	64,21	0,16	7,69	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	44,01	100,64	0,36	8,34	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaa
 Alvershool 1, Nuenen

M&A Omgeving BV
 Juli 2018

Model: Planjaar 2028
 Wegverkeerslawaa ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Groep	Refl. 4k	Refl. 8k
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80
--	0,80	0,80

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alvershool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Hoogte	Rel.H	Maaiveld	Hdef.	Vormpunten
--	221	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005494	Polygoon	167351,48	388570,45	4,50	4,50	0,00	Relatief	9
--	222	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000011279	Polygoon	167349,03	388545,55	2,50	2,50	0,00	Relatief	15
--	223	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000011280	Polygoon	167347,74	388559,64	3,66	3,66	0,00	Relatief	4
--	224	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000011295	Polygoon	167320,52	388570,84	2,00	2,00	0,00	Relatief	4
--	225	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000011297	Polygoon	167348,90	388574,48	3,55	3,55	0,00	Relatief	4
--	226	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000011303	Polygoon	167300,90	388553,39	2,63	2,63	0,00	Relatief	8
--	227	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000011304	Polygoon	167311,26	388553,07	2,52	2,52	0,00	Relatief	4
--	228	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000011305	Polygoon	167281,20	388564,80	2,43	2,43	0,00	Relatief	5
--	229	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000020265	Polygoon	167369,88	388547,77	8,00	8,00	0,00	Relatief	20
--	230	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000020266	Polygoon	167318,10	388530,45	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
--	231	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000020325	Polygoon	167271,34	388434,35	4,50	4,50	17,12	Relatief	27
--	232	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000021786	Polygoon	167261,70	388434,55	2,00	2,00	17,12	Relatief	4
--	233	0	21:06, 6 jul 2018		08201000000021902	Polygoon	167264,11	388436,55	2,00	2,00	17,13	Relatief	4
--	234	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002078	Polygoon	167507,82	388274,53	2,72	2,72	16,62	Relatief	6
--	235	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002079	Polygoon	167498,08	388282,75	3,28	3,28	16,62	Relatief	4
--	236	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002081	Polygoon	167502,99	388292,42	4,26	4,26	16,66	Relatief	8
--	237	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002069	Polygoon	167561,19	388355,38	4,56	4,56	0,00	Relatief	9
--	238	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002072	Polygoon	167555,11	388399,29	3,40	3,40	8,29	Relatief	12
--	239	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002073	Polygoon	167578,67	388398,62	4,02	4,02	0,00	Relatief	7
--	240	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002074	Polygoon	167585,64	388410,68	4,78	4,78	0,00	Relatief	8
--	241	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002075	Polygoon	167594,15	388405,00	3,61	3,61	0,00	Relatief	5
--	242	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002076	Polygoon	167599,63	388399,66	4,35	4,35	0,00	Relatief	4
--	243	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002082	Polygoon	167547,37	388332,92	4,44	4,44	16,86	Relatief	4
--	244	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002083	Polygoon	167557,03	388327,53	3,19	3,19	5,03	Relatief	4
--	245	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002090	Polygoon	167498,36	388455,73	5,02	5,02	17,09	Relatief	4
--	246	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000002091	Polygoon	167506,29	388441,52	6,73	6,73	17,07	Relatief	5
--	247	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005278	Polygoon	167548,86	388357,66	6,27	6,27	16,89	Relatief	11
--	248	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005279	Polygoon	167544,85	388356,49	6,09	6,09	16,90	Relatief	11
--	249	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005281	Polygoon	167599,31	388395,84	6,95	6,95	0,00	Relatief	6
--	250	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005282	Polygoon	167590,92	388386,97	6,81	6,81	0,00	Relatief	9
--	251	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000005491	Polygoon	167529,50	388581,69	5,06	5,06	0,00	Relatief	15
--	252	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000021140	Polygoon	167659,84	388502,14	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
--	253	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000021772	Polygoon	167579,98	388393,16	8,00	8,00	0,00	Relatief	4
--	254	0	21:06, 6 jul 2018		0820100000022061	Polygoon	167556,13	388568,23	2,00	2,00	0,00	Relatief	4

**Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Alvershool 1, Nuenen**

**M&A Omgeving BV
Juli 2018**

Model: Planjaar 2028
Wegverkeerslawaai ivm nieuw kinderdagverblijf - Alvershool 1, Nuenen
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k
--	49,25	123,56	2,20	9,00	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	50,25	72,55	0,09	11,73	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,36	23,39	3,50	6,68	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	12,91	9,83	2,42	4,03	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	25,33	35,31	4,13	8,52	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	18,55	17,67	0,43	3,98	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	20,02	22,58	3,42	6,60	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,48	23,98	2,62	9,10	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	70,39	148,17	0,11	11,94	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,89	53,60	5,97	8,98	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	62,28	170,13	0,32	10,64	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	15,73	15,06	3,26	4,61	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	10,29	6,36	2,07	3,07	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	26,44	33,73	0,45	9,17	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	21,39	27,01	4,09	6,61	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,20	141,94	0,43	10,07	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	33,50	45,90	1,06	6,95	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	214,17	2526,02	0,14	56,03	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	63,44	165,18	1,59	25,14	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	56,59	142,45	0,21	13,32	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	28,92	52,22	0,21	7,51	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	19,95	23,78	3,94	6,04	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	45,34	88,22	4,94	17,68	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	22,28	30,48	4,80	6,32	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	26,09	40,64	5,14	7,90	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	29,56	54,56	2,01	7,52	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,23	86,55	0,09	5,55	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	46,40	94,57	0,23	10,37	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	34,89	74,34	0,12	9,43	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	40,20	87,51	1,68	9,90	1	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	101,10	412,54	1,72	19,62	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	96,36	437,54	12,14	36,05	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	23,80	35,10	5,40	6,51	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
--	6,65	2,74	1,53	1,80	0	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaaï

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2028
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
(hoofdgroep)
Groep:
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	1,50	48,0	44,5	39,1	48,7
W1_B	Voorgevel	5,00	49,0	45,4	40,0	49,6
W2_A	Linker zijgevel	1,50	44,7	41,2	35,8	45,4
W2_B	Linker zijgevel	5,00	45,5	41,9	36,5	46,1
W3_A	Rechter zijgevel	1,50	39,6	36,0	30,7	40,3
W3_B	Rechter zijgevel	5,00	43,5	39,8	34,6	44,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2028
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gerwenseweg - 50 km/h
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	1,50	23,1	19,5	13,2	23,4
W1_B	Voorgevel	5,00	23,6	20,0	13,7	23,9
W2_A	Linker zijgevel	1,50	22,8	19,3	12,9	23,1
W2_B	Linker zijgevel	5,00	23,4	19,8	13,5	23,7
W3_A	Rechter zijgevel	1,50	--	--	--	--
W3_B	Rechter zijgevel	5,00	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2028
LAEq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gerwenseweg - 60 km/h
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	1,50	25,1	21,7	16,2	25,8
W1_B	Voorgevel	5,00	25,8	22,3	16,8	26,4
W2_A	Linker zijgevel	1,50	7,7	4,1	-1,3	8,3
W2_B	Linker zijgevel	5,00	18,2	14,7	9,2	18,8
W3_A	Rechter zijgevel	1,50	7,5	3,9	-1,5	8,1
W3_B	Rechter zijgevel	5,00	13,0	9,4	4,0	13,6

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2028
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Laan van Gherwin
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	1,50	33,6	29,9	24,7	34,3
W1_B	Voorgevel	5,00	34,5	30,7	25,6	35,1
W2_A	Linker zijgevel	1,50	-0,4	-4,3	-9,3	0,2
W2_B	Linker zijgevel	5,00	9,9	6,2	1,0	10,5
W3_A	Rechter zijgevel	1,50	12,7	8,7	3,8	13,3
W3_B	Rechter zijgevel	5,00	19,3	15,4	10,4	19,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2028
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Smits van Oyenlaan - 50km/h
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	1,50	23,0	20,0	12,9	23,4
W1_B	Voorgevel	5,00	23,7	20,7	13,6	24,1
W2_A	Linker zijgevel	1,50	12,0	9,0	1,9	12,4
W2_B	Linker zijgevel	5,00	7,2	3,9	-2,9	7,5
W3_A	Rechter zijgevel	1,50	11,3	8,1	1,2	11,6
W3_B	Rechter zijgevel	5,00	22,6	19,6	12,5	23,0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai; incl. correctie art. 3.4 RMG
Alvershool 1, Nuenen; geluidsniveaus tgv Smits van Oyenlaan - 80 km/h

M&A Omgeving BV
Juli 2018

Rapport: Resultatentabel
Model: Planjaar 2028
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Smits van Oyenlaan - 80km/h
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel	1,50	45,3	41,8	36,4	46,0
W1_B	Voorgevel	5,00	46,3	42,7	37,4	46,9
W2_A	Linker zijgevel	1,50	42,6	39,1	33,7	43,3
W2_B	Linker zijgevel	5,00	43,3	39,8	34,4	44,0
W3_A	Rechter zijgevel	1,50	37,6	34,0	28,7	38,2
W3_B	Rechter zijgevel	5,00	41,3	37,6	32,4	41,9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen