

AKOESTISCH ONDERZOEK

WEGVERKEERSLAWAAI

Gestelsestraat 16d, Aalst

Rapportnummer : 218-AGe16d-wl-v1

Datum : 13 februari 2018



Project : Gestelsestraat 16d te Aalst

Opdrachtgever : Dutchloft the School BV

Datum rapport : 13 februari 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.	Ontheffing Wet geluidhinder	7
5.1	Overschrijdingen ten hoogste toelaatbare geluidbelasting	7
5.2	Geluidbeperkende maatregelen	7
5.3	Hogere waarde	7
5.4	Maatregelen bij de ontvanger	8
6.	Conclusie en aanbevelingen	9

Bijlagen

Bijlage 1	: Luchtfoto + situatietekening
Bijlage 2	: Invoergegevens wegverkeerslawaaï
Bijlage 3	: Resultaten wegverkeerslawaaï
Bijlage 4	: Verkeersgegevens gemeente Waalre

1. Inleiding

Er is aan M & A Omgeving opdracht verleend tot het uitvoeren van een akoestisch onderzoek in het kader van de procedure voor de realisatie van appartementen aan de Gestelsestraat 16d te Aalst. In verband hiermee, dient te worden getoetst aan de eisen volgens de Wet geluidhinder.

De nieuwe appartementen worden geprojecteerd in het invloedsgebied van de Eindhovenseweg en Raadhuisstraat. Andere wegen liggen op een dusdanige afstand van de nieuwe appartementen, waardoor deze niet getoetst hoeven te worden conform de Wet geluidhinder. De Gestelsestraat, Akkerstraat en Prunellastraat zijn 30 km/h wegen en worden in het kader van het gecumuleerde geluidsniveau meegenomen.

In deze rapportage zullen de geluidsbelastingen (wegverkeer) op de maatgevende gevels van de appartementen 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 Wegverkeerslawaa

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

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

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

Tabel 2.1 : Breedten van geluidzones

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

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

	Woningen
Maximale gevelwaarde	63 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

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

	Woningen
Maximale gevelwaarde	53 dB
Maximale binnenwaarde	33 dB

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

Voor onderhavige situatie geldt dat de wegen als bestaande en de appartementen als nieuwe situatie gezien dient te worden. 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 Eindhoveneweg en Raadhuisstraat (50 km/h). De Gestelsestraat, Akkerstraat en Prunellastraat zijn 30 km/h wegen en deze hebben geen wettelijke geluidzone.

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 Waalre.

Het college van de gemeente Waalre 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 gemeente Waalre heeft gegevens van de maatgevende wegen uit het verkeersmodel voor het jaar 2020 doorgegeven.

Voor het planjaar 2028 wordt rekening gehouden met een autonome toename van gemiddeld 2% per jaar. De etmaalintensiteiten, rijsnelheden en het wegdektype staan in tabel 3.1.

Tabel 3.1 : Verkeersgegevens wegen voor prognosejaar 2027

Weg	Etmaalintensiteit	Wegdektype	Rijsnelheid
Eindhovenseweg	28.355	DAB	50
Raadhuisstraat	6.518 6.205	DAB	50
Gestelsestraat	903 1.262	Klinkers in keperverband	30
Akkerstraat	250	Klinkers in keperverband	30
Prunellastraat	500	Klinkers in keperverband	30

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

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

4. Resultaten

4.1. Wegverkeerslawaaï

De nieuwe appartementen zijn geprojecteerd in het invloedsgebied van de Eindhovenseweg en Raadhuisstraat. Ook zijn de 30 km/h wegen Gestelsestraat, Akkerstraat en Prunellastraat van belang voor de cumulatie.

Aan de hand van de verkeersgegevens, zoals in voorgaand hoofdstuk gegeven, zijn de geluidsbelastingen bepaald. Toetsing aan de grenswaarden geschiedt per weg. De berekeningen zijn uitgevoerd op waarnemhoogten van 1.5, 5.0 en 7.5 m overeenkomend met de begane grond, eerste en tweede verdieping voor de hoofdbouw en waarnemhoogten van 1.5 en 4.5 m voor de achterbouw van de appartementen.

De berekeningen zijn uitgevoerd volgens standaard rekenmethode 2 (2012) en hiervoor is gebruik gemaakt van software van DGMR (Geomilieu V4.31). De voor de berekeningen van belang zijnde bodemfactor die is gebruikt bij de berekeningen bedraagt 0.6, buiten de verhardingen (factor 0). De resultaten staan per weg vermeld in tabellen 4.1a en 4.1b, waarbij de geluidbelastingen van alle wegen afzonderlijk (inclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012) en gecumuleerd (exclusief aftrek conform artikel 3.4 RMG 2012).

Tabel 4.1a : Geluidbelastingen L_{den} appartementen in de hoofdbouw

	L_{den} [dB] 2027		
Rekenpunt	Eindhovenseweg	Raadhuisstraat	Cumulatief
Voorgevel	43	34	62
Linker zijgevel	45	28	58
Rechter zijgevel	52	32	60
Achtergevel	54	23	59

Tabel 4.1b : Geluidbelastingen L_{den} appartementen in achterbouw

	L_{den} [dB] 2027		
Rekenpunt	Eindhovenseweg	Raadhuisstraat	Cumulatief
Zuidgevel	52	28	57
Westgevel	52	30	57
Oostgevel (blind)	54	21	60
Noordgevel (blind)	45	26	50

Opmerkingen tabel 4.1a en 4.1b:

- : voor de locatie van de rekenpunten wordt verwezen naar bijlage 2
- : de vermelde geluidsniveaus zijn de maximale waarde voor de waarnemhoogten

Geconcludeerd kan worden dat de voorkeursgrenswaarde wordt overschreden op een aantal gevels van zowel de hoofdbouw als de achterbouw van de nieuwe appartementen. De maximale grenswaarde wordt niet overschreden. Dit betekent dat maatregelen overwogen dienen te worden.

De volledige resultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

5. Ontheffing Wet geluidhinder

5.1 Overschrijdingen ten hoogste toelaatbare geluidbelasting

Uit de rekenresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB als gevolg van het wegverkeer op de Eindhovenseweg wordt overschreden op de achtergevel en rechter zijgevel (54 en 52 dB) van de hoofdbouw en op de zuid- en westgevel (beiden 52 dB) van de achterbouw.

Burgemeester en wethouders van de gemeente Waalre zijn bevoegd tot het vaststellen van een hogere waarde voor de ten hoogste toelaatbare geluidbelasting.

5.2 Geluidbeperkende maatregelen

Conform het gangbaar ontheffingenbeleid dient beschouwd te worden wat de mogelijkheden zijn m.b.t. bron- en overdrachtsmaatregelen. In eerste instantie dienen de overschrijdingen zo klein mogelijk gehouden te worden middels het beschouwen van de volgende criteria:

1. stedenbouwkundige maatregelen, zoals meer afstand tot de bron;
2. bronmaatregelen;
3. overdrachtsmaatregelen, zoals wallen of schermen;
4. maatregelen bij de ontvanger, bijvoorbeeld gevelisolatie.

Het voldoende vergroten van de afstand van de geprojecteerde ontwikkeling is, gezien de planlocatie, geen optie.

Bronmaatregelen in de vorm van geluidreducerend asfalt op de Eindhovenseweg zijn niet reëel uit financieel oogpunt (500 meter asfalt ad. € 400,- excl. BTW per strekkende meter).

Ten aanzien van de geluidbeperkende maatregelen in de het overdrachtsgebied kan gesteld worden dat (extra) afschermingsmaatregelen niet haalbaar kunnen worden geacht. Zowel het toepassen van bronmaatregelen als geluidbeperkende maatregelen in het overdrachtsgebied wordt voor deze situatie als niet doelmatig c.q. niet haalbaar aangemerkt.

5.3 Hogere waarde

Als bron- en/of overdrachtsmaatregelen niet haalbaar of gewenst zijn, is realisatie van dit plan alleen mogelijk indien door het bevoegd gezag, de gemeente Waalre, een hogere waarde vastgesteld wordt.

De te verlenen hogere waarde bedraagt dan 54 dB voor de hoofdbouw en 52 dB voor de achterbouw.

5.4 Maatregelen bij de ontvanger

Uit een aanvullend onderzoek naar de geluidswering van de gevels zal moeten blijken of de vereiste karakteristieke geluidswering ($G_{A;k}$) voldoet aan de eisen uit het Bouwbesluit. Hierbij dient de karakteristieke geluidswering van de gevel niet kleiner te zijn dan het verschil tussen de berekende geluidsbelasting en 33 dB voor verblijfsgebieden het gebouw, met een minimum van 20 dB.

Als uitgangspunt voor de berekening van de gevelwering dienen de ongecorrigeerde geluidsbelastingen gebruikt worden. Deze bedraagt 62 dB voor de hoofdbouw en 60 dB voor de achterbouw. Dit betekent dat de gevelwering van de gevels respectievelijk minimaal 29 en 27 dB dient te bedragen.

6. Conclusie en aanbevelingen

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

Uit de berekeningsresultaten blijkt dat de voorkeursgrenswaarde van 48 dB (inclusief aftrek, Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012) op een aantal gevels van de hoofdbouw en de achterbouw van de appartementen wordt overschreden. Dit betekent dat maatregelen overwogen dienen te worden.

De hoogste geluidsbelasting op de achtergevel van de hoofdbouw bedraagt 54 dB en voor de achterbouw bedraagt de hoogste geluidsbelasting 52 dB. De maximale ontheffingswaarde van 63 dB wordt niet overschreden. De geluidsbelastingen zijn inclusief de wettelijke aftrek conform artikel 3.4 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder 2012.

Aangezien zowel het toepassen van bronmaatregelen als geluidbeperkende maatregelen in het overdrachtsgebied voor deze situatie als niet doelmatig c.q. niet haalbaar worden aangemerkt, dient in het kader van de procedure voor de appartementen een hogere waarde procedure te worden gevolgd. De te verlenen hogere waarde bedraagt respectievelijk 54 dB (hoofdbouw) en 52 dB (achterbouw).

Bijlage 1 : Luchtfoto + situatietekening

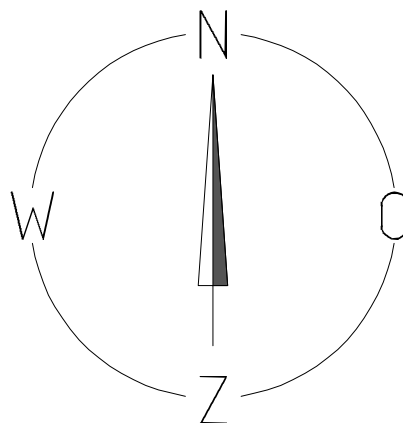
Gestelsestraat 16d, Waalre

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

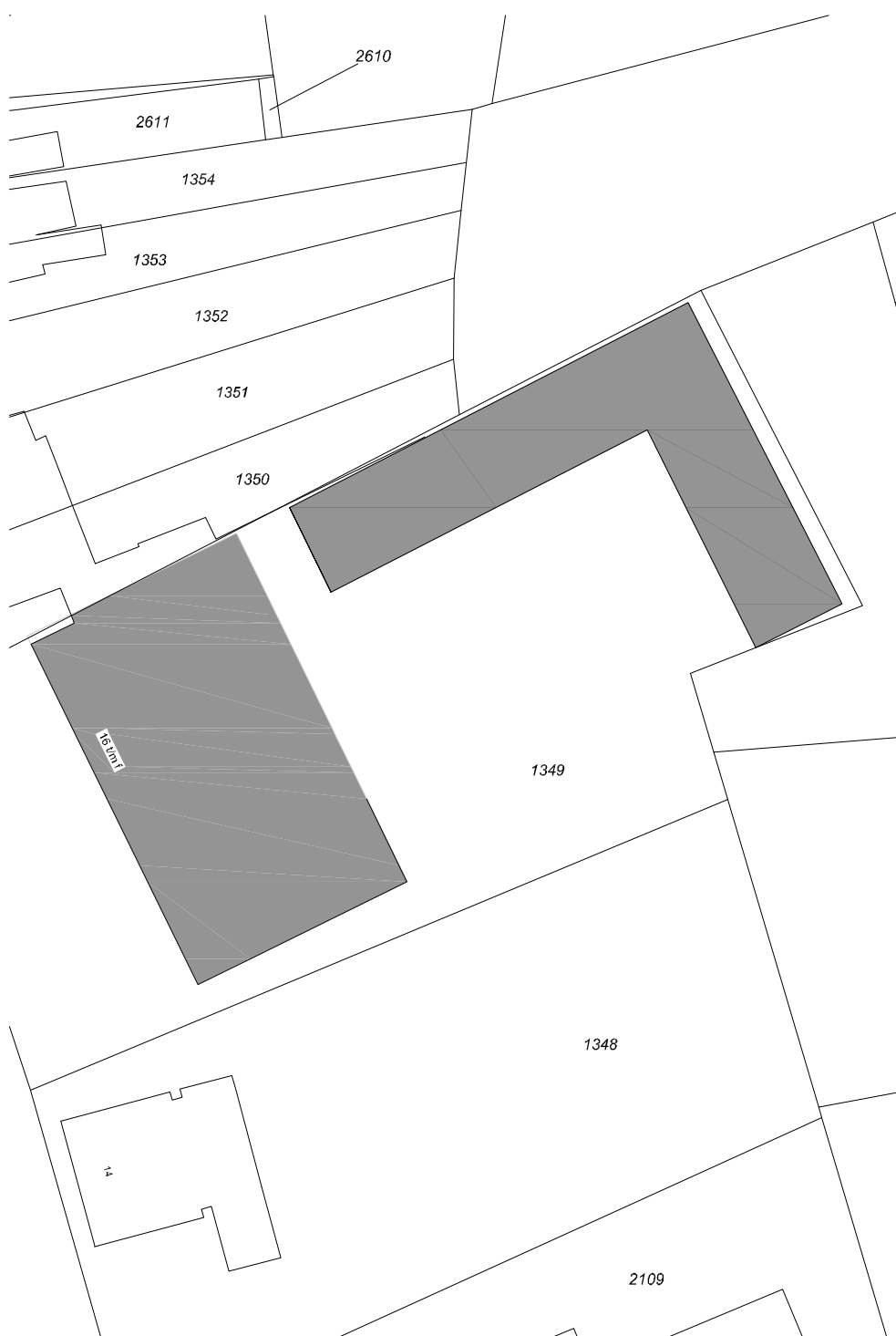
Legenda

 Gestelsestraat 16D

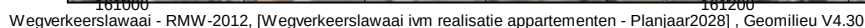




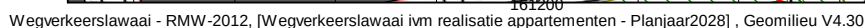
Gemeente Aalst
Sectie: E - 1349
Schaal 1:500



Bijlage 2 : Invoergegevens wegverkeerslawai









Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Planjaar2028

Model eigenschap

Omschrijving	Planjaar2028
Verantwoordelijke	Wil
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	Wil op 13-2-2018
Laatst ingezien door	Wil op 13-2-2018
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.30
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,60
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Rapport: Groepsreducties
Model: Planjaar2028

Groep	Reductie			Sommatie		
	Dag	Avond	Nacht	Dag	Avond	Nacht
Eindhoveneweg	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00
Raadhuisstraat	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: Planjaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 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
Eindhoveneweg	1051	0	12:21, 13 feb 2018	-73	2	Gestelses1	Gestelsestraat	Polylijn	161255,32	378661,76	161183,51
	1052	0	12:20, 13 feb 2018	-75	2	Gestelses2	Gestelsestraat	Polylijn	161182,72	378931,35	161194,55
	1054	0	12:18, 13 feb 2018	-77	2	Prunella	Prunellalaan	Polylijn	161180,40	378929,51	161018,96
	1055	0	12:20, 13 feb 2018	-79	2	Akkerstraa	Akkerstraat	Polylijn	161211,10	378796,97	161085,63
	1047	1	12:21, 13 feb 2018	-67	2	Eindhovenens	Eindhoveneweg	Polylijn	161431,33	379084,37	161267,41
Raadhuisstraat	1049	2	12:21, 13 feb 2018	-69	2	Raadhuis1	Raadhuisstraat	Polylijn	161272,51	378648,61	161248,24
	1050	2	12:21, 13 feb 2018	-71	2	Raadhuis2	Raadhuisstraat	Polylijn	161248,24	378655,69	161058,09

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: PlanJaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 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
Eindhoveneweg	378927,77	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	6	276,01
	379084,54	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	4	153,80
	378898,17	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	5	164,77
	378737,83	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	7	139,47
Raadhuisstraat	378611,48	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	8	500,67
	378655,69	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	25,29
Raadhuisstraat	378617,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	Relatief	2	193,99

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: PlanJaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Lengte3D	Min. lengte	Max. lengte	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	Helling	Wegdek	Wegdek.	V(MR(D))	V(MR(A))
Eindhoveneweg	276,01	41,36	80,72	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30
	153,80	36,01	62,05	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30
	164,77	32,61	48,96	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30
	139,47	10,64	34,02	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W9a	Elementenverharding in keperverband	30	30
	500,67	24,84	139,42	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50
Raadhuisstraat	25,29	25,29	25,29	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50
	193,99	193,99	193,99	Verdeling	False	1,5	0,75	0	W0	Referentiewegdek	50	50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: Planjaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Crow965	Totaal aantal
Eindhoveneweg	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	903,00
	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	1262,00
	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--	True	500,00
	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	250,00
Raadhuisstraat	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	6518,00
	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--	False	6205,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: PlanJaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
Eindhoveneweg	6,80	2,80	0,90	--	--	--	--	--	96,00	2,00	2,00	--	96,00	2,00	2,00	--	96,00	2,00	2,00
	6,80	2,80	0,90	--	--	--	--	--	96,00	2,00	2,00	--	96,00	2,00	2,00	--	96,00	2,00	2,00
	6,80	2,80	0,90	--	--	--	--	--	96,00	2,00	2,00	--	96,00	2,00	2,00	--	96,00	2,00	2,00
	6,31	3,63	1,21	--	--	--	--	--	88,80	6,80	4,40	--	94,80	3,00	2,20	--	83,50	7,40	9,00
Raadhuisstraat	6,31	3,63	1,21	--	--	--	--	--	88,80	6,80	4,40	--	94,80	3,00	2,20	--	83,50	7,40	9,00
Raadhuisstraat	6,31	3,63	1,21	--	--	--	--	--	88,80	6,80	4,40	--	94,80	3,00	2,20	--	83,50	7,40	9,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï

Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028

Groep: Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre

(hoofdgroep)

Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)
Eindhoveneweg	--	--	--	--	--	58,95	0,51	0,16	--	58,95	0,51	0,16	--	58,95	0,51	0,16	--
	--	--	--	--	--	82,38	0,71	0,23	--	82,38	0,71	0,23	--	82,38	0,71	0,23	--
	--	--	--	--	--	32,64	0,28	0,09	--	32,64	0,28	0,09	--	32,64	0,28	0,09	--
	--	--	--	--	--	16,32	0,14	0,04	--	16,32	0,14	0,04	--	16,32	0,14	0,04	--
Raadhuisstraat	--	--	--	--	--	1588,81	69,99	15,10	--	1696,16	30,88	7,55	--	1493,98	76,17	30,88	--
	--	--	--	--	--	365,22	16,09	3,47	--	389,90	7,10	1,74	--	343,42	17,51	7,10	--
	--	--	--	--	--	347,68	15,32	3,30	--	371,18	6,76	1,65	--	326,93	16,67	6,76	--
	--	--	--	--	--				--				--				--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: PlanJaar2028
Wegverkeerslawaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (D)	Totaal	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k
Eindhoveneweg	93,68	100,02	109,31	104,54	105,74	100,34	95,79	94,17	112,57	112,57	73,02	79,36	88,64	83,88	85,08
	95,14	101,48	110,76	105,99	107,20	101,80	97,24	95,63	114,03	114,03	74,47	80,81	90,10	85,33	86,53
	91,12	97,45	106,74	101,97	103,18	97,78	93,22	91,61	110,01	110,01	70,45	76,79	86,08	81,31	82,51
	88,11	94,44	103,73	98,96	100,17	94,77	90,21	88,60	107,00	107,00	67,44	73,78	83,07	78,30	79,50
	99,63	107,37	115,12	117,76	120,62	117,72	111,25	104,89	124,62	124,62	85,52	92,90	100,54	104,01	106,68
Raadhuisstraat	93,24	100,98	108,74	111,38	114,24	111,34	104,87	98,51	118,24	118,24	79,14	86,52	94,15	97,62	100,30
Raadhuisstraat	93,03	100,77	108,52	111,16	114,02	111,12	104,65	98,29	118,02	118,02	78,92	86,30	93,94	97,41	100,08

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: PlanJaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	LE (A)	2k	LE (A)	4k	LE (A)	8k	LE (A)	Totaal	LE (N)	63	LE (N)	125	LE (N)	250	LE (N)	500	LE (N)	1k	LE (N)	2k	LE (N)	4k	LE (N)	8k	LE (N)	Totaal	LE (P4)	63
Eindhoveneweg	79,68		75,12		73,51		91,91	68,09	74,43	83,71	78,95	80,15	74,75	70,20	68,58	86,98	--											
	81,13		76,58		74,96		93,36	69,54	75,88	85,17	80,40	81,60	76,20	71,65	70,03	88,43	--											
	77,11		72,56		70,94		89,34	65,52	71,86	81,15	76,38	77,58	72,18	67,63	66,01	84,41	--											
	74,10		69,55		67,93		86,33	62,51	68,85	78,14	73,37	74,57	69,17	64,62	63,00	81,40	--											
	103,57		97,10		90,55		110,58	81,21	88,49	96,11	99,78	102,21	99,06	92,60	86,15	106,16	--											
Raadhuisstraat	97,18		90,71		84,17		104,20	74,82	82,10	89,72	93,40	95,82	92,67	86,22	79,77	99,78	--											
Raadhuisstraat	96,97		90,50		83,95		103,98	74,61	81,89	89,51	93,18	95,61	92,46	86,01	79,56	99,57	--											

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028																
Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre																
Groep: (hoofdgroep)																
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012																
Groep	LE (P4)	125	LE (P4)	250	LE (P4)	500	LE (P4)	1k	LE (P4)	2k	LE (P4)	4k	LE (P4)	8k	LE (P4)	Totaal
Eindhovenseweg	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Raadhuisstraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Raadhuisstraat	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
	1035	0	11:48, 13 feb 2018	-1	3	W1	Voorgevel hoofdbouw	Punt	161226,55	378832,59	0,00	Relatief	1,50
	1037	0	11:50, 13 feb 2018	-7	3	W2	Linker zijgevel hoofdbouw	Punt	161221,53	378848,29	0,00	Relatief	1,50
	1038	0	11:50, 13 feb 2018	-13	3	W3	Rechter zijgevel hoofdbouw	Punt	161236,75	378819,74	0,00	Relatief	1,50
	1039	0	11:51, 13 feb 2018	-19	3	W4	Achtergevel hoofdbouw	Punt	161248,36	378833,47	0,00	Relatief	1,50
	1040	0	11:51, 13 feb 2018	-25	3	W5	Achtergevel hoofdbouw	Punt	161242,71	378845,16	0,00	Relatief	1,50
	1041	0	11:52, 13 feb 2018	-31	2	W6	Zuidgevel achterbouw	Punt	161259,30	378858,42	0,00	Relatief	1,50
	1042	0	12:25, 13 feb 2018	-37	2	W7	Westgevel achterbouw	Punt	161275,92	378856,83	0,00	Relatief	1,50
	1043	0	12:25, 13 feb 2018	-43	2	W8	Oostgevel achterbouw	Punt	161285,17	378857,70	0,00	Relatief	1,50
	1044	0	12:25, 13 feb 2018	-49	2	W9	Oostgevel achterbouw	Punt	161277,45	378872,54	0,00	Relatief	1,50
	1045	0	11:53, 13 feb 2018	-55	2	W10	Noordgevel achterbouw	Punt	161268,04	378872,67	0,00	Relatief	1,50
	1046	0	11:53, 13 feb 2018	-61	2	W11	Noordgevel achterbouw	Punt	161252,91	378864,83	0,00	Relatief	1,50

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: Planjaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
	5,00	7,50	--	--	--	Ja
	5,00	7,50	--	--	--	Ja
	5,00	7,50	--	--	--	Ja
	5,00	7,50	--	--	--	Ja
	4,50	--	--	--	--	Ja
	4,50	--	--	--	--	Ja
	4,50	--	--	--	--	Ja
	4,50	--	--	--	--	Ja
	4,50	--	--	--	--	Ja
	4,50	--	--	--	--	Ja

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaii
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: PlanJaar2028
Wegverkeerslawaii ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaii - RMW-2012

Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Naam	Omschr.	Vorm	X-1	Y-1	Vormpunten	Omtrek.	Oppervlak
	2	0	10:36, 13 feb 2018	Gestelsest	Gestelsestraat	Polygoon	161176,79	379144,99	18	717,79	3960,11
	528	0	11:11, 13 feb 2018	Gestelsest	Gestelsestraat	Polygoon	161209,73	378805,85	11	397,05	1742,09
	1030	0	11:14, 13 feb 2018	Eindhovens	Eindhovenseweg	Polygoon	161410,02	379065,02	21	1218,87	12791,69
	1031	0	11:13, 13 feb 2018	Akkerstraa	Akkerstraat	Polygoon	161214,95	378791,41	12	324,95	1298,67
	1032	0	11:23, 13 feb 2018	Eindhovens	Ventweg Eindhovenseweg	Polygoon	161251,74	378692,45	4	75,87	191,97
	1034	0	11:48, 13 feb 2018	Parkeren	Parkeerplaats	Polygoon	161207,02	378840,87	4	102,48	571,74
	1048	0	12:08, 13 feb 2018	Raadhuisst	Raadhuisstraat	Polygoon	161248,24	378662,77	7	535,91	3367,71
	1053	0	12:17, 13 feb 2018	Prunellala	Prunellalaan	Polygoon	161178,96	378934,57	8	363,33	1598,62

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Bodengebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Min. lengte	Max. lengte	Bf
	6,79	78,24	0,00
	8,08	74,46	0,00
	11,39	137,15	0,00
	6,77	58,44	0,00
	5,98	32,43	0,00
	14,49	35,30	0,00
	14,59	173,37	0,00
	11,30	93,73	0,00

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
	529	0	11:12, 13 feb 2018	1	08661000000008131	Polygoon	161221, 24	378737, 50	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	530	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000004507	Polygoon	160977, 36	378656, 35	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	531	0	11:12, 13 feb 2018	22	08661000000008191	Polygoon	161219, 95	378881, 89	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	532	0	11:12, 13 feb 2018	101	08661000000009483	Polygoon	161503, 66	378710, 12	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
	533	0	11:12, 13 feb 2018	50	08661000000008209	Polygoon	161200, 16	379032, 00	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	534	0	11:12, 13 feb 2018	3	08661000000009703	Polygoon	161712, 57	378976, 58	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	535	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003975	Polygoon	160982, 60	378630, 32	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	536	0	11:12, 13 feb 2018	30	08661000000008195	Polygoon	161197, 26	378906, 96	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	537	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000012688	Polygoon	161438, 68	378932, 60	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	538	0	11:12, 13 feb 2018	7	08661000000008054	Polygoon	160908, 06	378848, 07	7,00	7,00	0,00	Relatief	128
	539	0	11:12, 13 feb 2018	63a	08661000000008306	Polygoon	161228, 37	378618, 10	7,00	7,00	0,00	Relatief	92
	540	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000000975	Polygoon	161638, 46	378709, 03	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	541	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000000000	Polygoon	161447, 84	378689, 18	7,00	7,00	0,00	Relatief	49
	542	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003976	Polygoon	160989, 57	378644, 71	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	543	0	11:12, 13 feb 2018	22	08661000000008113	Polygoon	161034, 58	378751, 90	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	544	0	11:12, 13 feb 2018	16	08661000000008470	Polygoon	161005, 74	378614, 56	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	545	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002355	Polygoon	161153, 45	378981, 56	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	547	0	11:12, 13 feb 2018	6-6b	08661000000008478	Polygoon	161087, 93	378644, 80	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	548	0	11:12, 13 feb 2018	21	08661000000009510	Polygoon	161686, 46	378631, 29	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	549	0	11:12, 13 feb 2018	1a	08661000000008073	Polygoon	161119, 32	379003, 32	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	550	0	11:12, 13 feb 2018	46	08661000000008206	Polygoon	161201, 80	378983, 61	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	551	0	11:12, 13 feb 2018	79	08661000000008314	Polygoon	161351, 28	378927, 32	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	552	0	11:12, 13 feb 2018	25	08661000000009512	Polygoon	161695, 96	378643, 93	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	553	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002215	Polygoon	161251, 34	378887, 09	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	554	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000008155	Polygoon	161115, 32	379000, 90	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	555	0	11:12, 13 feb 2018	1b	08661000000011717	Polygoon	161138, 63	379002, 09	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	556	0	11:12, 13 feb 2018	1d-1e	08661000000008074	Polygoon	161107, 92	379024, 18	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	557	0	11:12, 13 feb 2018	2-22	08661000000016227	Polygoon	161390, 33	378625, 35	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	558	0	11:12, 13 feb 2018	1	08661000000008425	Polygoon	161228, 42	378629, 42	7,00	7,00	0,00	Relatief	23
	559	0	11:12, 13 feb 2018	1-126	08661000000012194	Polygoon	161439, 50	378697, 18	7,00	7,00	0,00	Relatief	49
	560	0	11:12, 13 feb 2018	91a	08661000000008318	Polygoon	161370, 32	379055, 22	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
	561	0	11:12, 13 feb 2018	29	08661000000008136	Polygoon	161174, 74	378937, 42	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	562	0	11:12, 13 feb 2018	5	08661000000008145	Polygoon	161209, 41	378761, 70	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	563	0	11:12, 13 feb 2018	10	08661000000008518	Polygoon	160949, 61	378649, 08	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	564	0	11:12, 13 feb 2018	21	08661000000008112	Polygoon	161020, 34	378710, 79	7,00	7,00	0,00	Relatief	15

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: Planjaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	RefL. 63	RefL. 125	RefL. 250	RefL. 500	RefL. 1k	RefL. 2k	RefL. 4k
	24,66	37,94	1,92	6,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,01	9,99	2,49	4,02		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	70,16	118,89	0,22	20,05		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	75,37	229,32	0,46	26,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,50	105,58	0,49	11,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,37	110,18	0,19	11,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,82	16,63	0,20	6,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,49	81,51	0,28	15,21		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,80	24,45	3,59	6,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	366,33	4197,98	0,01	30,79		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	185,31	981,92	0,10	15,78		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	98,39	188,79	0,17	45,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	115,25	575,25	0,10	11,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,15	18,26	3,94	4,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	61,96	232,01	5,00	18,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	35,66	62,44	0,33	7,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,80	23,47	2,12	5,97		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	132,83	819,72	1,76	27,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,95	63,61	0,15	10,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	58,51	186,63	3,96	19,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,32	88,72	0,49	10,08		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	52,11	121,21	0,70	9,05		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	33,39	63,95	0,27	7,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,39	11,45	0,62	4,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	90,56	454,78	0,30	19,45		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	59,46	197,08	3,22	19,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	56,82	194,39	3,96	12,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	81,86	280,07	0,40	16,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	243,73	243,73	0,28	9,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	115,25	575,25	0,10	11,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	86,38	227,19	0,74	14,82		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	65,72	185,26	0,23	11,86		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,61	46,20	0,16	8,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,77	65,40	0,34	7,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,74	122,77	0,25	7,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
	565	0	11:12, 13 feb 2018	13a	08661000000009506	Polygoon	161592,73	378788,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	26
	566	0	11:12, 13 feb 2018	10	08661000000008466	Polygoon	161051,02	378672,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	567	0	11:12, 13 feb 2018	18a	08661000000008108	Polygoon	161074,42	378761,18	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
	568	0	11:12, 13 feb 2018	8	08661000000008536	Polygoon	160958,24	378640,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	569	0	11:12, 13 feb 2018	15	08661000000011632	Polygoon	161000,02	378786,53	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	570	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000012202	Polygoon	161115,32	379000,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	571	0	11:12, 13 feb 2018	1d-1e	08661000000008074	Polygoon	161107,92	379024,18	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	572	0	11:12, 13 feb 2018	1b	08661000000011717	Polygoon	161138,63	379002,09	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	573	0	11:12, 13 feb 2018	17a	08661000000011688	Polygoon	160991,55	378963,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	574	0	11:12, 13 feb 2018	11	08661000000008057	Polygoon	161022,14	378811,54	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	575	0	11:12, 13 feb 2018	8	08661000000008128	Polygoon	161128,29	378778,79	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
	576	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000011933	Polygoon	161628,31	378642,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	577	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000004493	Polygoon	160991,65	378704,63	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	579	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002125	Polygoon	161194,72	378752,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	580	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000004548	Polygoon	160975,73	378641,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	581	0	11:12, 13 feb 2018	1	08661000000008131	Polygoon	161221,24	378737,50	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	582	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000004508	Polygoon	160968,39	378662,45	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	583	0	11:12, 13 feb 2018	50	08661000000008209	Polygoon	161214,41	379025,88	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	584	0	11:12, 13 feb 2018	10	08661000000009592	Polygoon	161716,72	378906,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	585	0	11:12, 13 feb 2018	46	08661000000008206	Polygoon	161201,80	378983,61	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	586	0	11:12, 13 feb 2018	19a-19h	08661000000008110	Polygoon	161056,28	378713,16	7,00	7,00	0,00	Relatief	27
	587	0	11:12, 13 feb 2018	69	08661000000008308	Polygoon	161313,41	378799,99	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
	588	0	11:12, 13 feb 2018	57	08661000000008394	Polygoon	161194,23	378734,51	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	589	0	11:12, 13 feb 2018	17b	08661000000011689	Polygoon	161025,78	378961,09	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	590	0	11:12, 13 feb 2018	3a	08661000000009704	Polygoon	161709,17	378989,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	591	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000012551	Polygoon	161700,54	379033,19	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	592	0	11:12, 13 feb 2018	1-21	08661000000008391	Polygoon	161153,19	378652,36	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	593	0	11:12, 13 feb 2018	19a-19h	08661000000008110	Polygoon	161056,28	378713,16	7,00	7,00	0,00	Relatief	33
	594	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002086	Polygoon	161158,23	378734,14	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	595	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002087	Polygoon	161150,38	378730,16	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	596	0	11:12, 13 feb 2018	6	08661000000008097	Polygoon	161100,54	378942,41	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	597	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002093	Polygoon	161056,40	378776,56	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	598	0	11:12, 13 feb 2018	16	08661000000008069	Polygoon	160969,91	379021,83	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	599	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002102	Polygoon	161184,29	378746,35	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	600	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000011880	Polygoon	160962,05	378934,37	7,00	7,00	0,00	Relatief	4

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	139,61	668,68	0,10	16,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,18	254,61	7,92	17,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	85,64	156,27	0,43	10,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,73	65,31	0,33	7,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,55	137,93	0,09	19,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	90,56	454,78	0,30	19,45		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	56,82	194,39	3,96	12,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	59,46	197,08	3,22	19,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	103,49	568,85	2,92	35,90		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	72,35	127,45	0,22	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	67,96	107,56	0,37	7,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,39	48,82	5,06	9,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,40	12,96	3,60	3,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,83	8,32	2,30	3,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,70	10,07	3,12	3,23		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,66	37,94	5,83	6,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,47	15,32	1,63	4,97		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,50	105,58	0,49	11,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,68	44,16	6,06	7,25		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,32	88,72	0,49	10,08		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	113,14	374,46	0,58	16,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,51	134,76	0,34	9,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,78	53,83	6,19	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	90,80	436,92	0,80	26,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,18	25,01	2,04	7,02		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,38	6,73	2,59	2,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	150,07	733,78	0,95	30,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	113,14	374,46	0,58	10,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,88	8,38	2,30	3,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,76	8,15	2,23	3,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	57,28	128,24	0,61	14,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	31,09	48,20	0,91	5,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	94,04	449,84	0,47	22,82		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,69	8,02	2,20	3,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,98	103,76	4,91	21,07		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
601	601	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000016626	Polygoon	161060,78	378782,53	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	602	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002108	Polygoon	161225,75	378919,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	604	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002084	Polygoon	161065,73	378787,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	605	0	11:12, 13 feb 2018	22	08661000000009605	Polygoon	161661,18	379031,10	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	606	0	11:12, 13 feb 2018	64	08661000000008401	Polygoon	161151,07	378719,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	607	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003274	Polygoon	161423,70	378928,78	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	609	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000012401	Polygoon	161319,48	378886,91	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	610	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003271	Polygoon	161024,14	378966,62	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
611	611	0	11:12, 13 feb 2018	31	08661000000010658	Polygoon	161712,72	379036,56	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	613	0	11:12, 13 feb 2018	112	08661000000008378	Polygoon	161371,67	378818,21	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	614	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002128	Polygoon	161199,44	378758,03	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	615	0	11:12, 13 feb 2018	14	08661000000008068	Polygoon	160938,34	379070,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	23
616	616	0	11:12, 13 feb 2018	35c	08661000000008143	Polygoon	161140,37	378965,50	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	617	0	11:12, 13 feb 2018	14	08661000000008283	Polygoon	161233,87	378957,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	618	0	11:12, 13 feb 2018	40	08661000000008203	Polygoon	161207,13	378963,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	619	0	11:12, 13 feb 2018	1	08661000000009693	Polygoon	161713,57	378965,16	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
620	620	0	11:12, 13 feb 2018	15	08661000000009597	Polygoon	161693,20	378982,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	621	0	11:12, 13 feb 2018	69	08661000000008406	Polygoon	161123,61	378685,31	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	622	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002377	Polygoon	161545,15	378685,31	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	623	0	11:12, 13 feb 2018	3a	08661000000008144	Polygoon	161212,57	378750,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
624	624	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000004540	Polygoon	160965,95	378652,67	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	625	0	11:12, 13 feb 2018	56	08661000000008393	Polygoon	161200,08	378736,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	626	0	11:12, 13 feb 2018	3	08661000000008121	Polygoon	161174,95	378765,69	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
	627	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003252	Polygoon	161227,11	378924,80	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
628	628	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003294	Polygoon	161214,04	379011,73	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	629	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002200	Polygoon	161670,19	378648,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	630	0	11:12, 13 feb 2018	17	08661000000008106	Polygoon	161102,64	378733,35	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	631	0	11:12, 13 feb 2018	46a	08661000000008207	Polygoon	161206,95	378999,55	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
632	632	0	11:12, 13 feb 2018	13	08661000000009595	Polygoon	161712,96	378924,69	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	633	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002160	Polygoon	161091,62	378931,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	634	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002200	Polygoon	161670,19	378648,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	635	0	11:12, 13 feb 2018	12	08661000000008208	Polygoon	161238,45	378733,35	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
636	636	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000011912	Polygoon	161687,54	378656,05	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	637	0	11:12, 13 feb 2018	10	08661000000011853	Polygoon	161238,45	378933,83	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	638	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000011141	Polygoon	161000,54	378758,21	7,00	7,00	0,00	Relatief	9

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	RefL. 63	RefL. 125	RefL. 250	RefL. 500	RefL. 1k	RefL. 2k	RefL. 4k
	18,63	20,11	0,35	5,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,58	26,34	1,81	5,49		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	60,91	231,87	0,71	15,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,40	110,61	2,03	11,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,63	53,19	6,11	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,47	53,85	2,35	7,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,94	33,31	1,55	7,87		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,03	55,83	2,73	8,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,75	101,76	1,75	13,36		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,01	91,99	0,56	5,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,49	6,79	2,34	2,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	216,59	1428,19	0,32	30,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	69,71	282,38	0,17	23,34		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,30	71,05	2,00	10,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	35,49	57,10	2,22	9,03		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,41	110,62	2,03	11,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,59	112,92	0,50	11,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,55	57,12	0,56	8,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,78	42,92	4,64	9,25		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,62	46,21	5,70	8,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,62	25,37	2,82	8,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,78	53,83	3,71	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,16	104,08	0,31	11,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,52	13,15	3,41	3,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,88	63,41	6,18	10,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,74	8,20	2,28	3,57		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,29	88,27	0,29	11,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,39	89,54	0,07	8,90		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,71	67,67	0,26	9,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,47	43,54	0,32	7,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,46	11,40	2,32	4,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	81,12	313,10	6,12	31,57		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,81	38,41	0,31	6,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,00	176,46	11,06	15,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	63,65	195,23	0,16	23,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
	639	0	11:12, 13 feb 2018	14	08661000000008088	Polygoon	161008, 32	378905, 53	7,00	7,00	0,00	Relatief	25
	640	0	11:12, 13 feb 2018	17	08661000000008070	Polygoon	161006, 63	378968, 90	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
	641	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002309	Polygoon	161719, 34	378663, 36	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	642	0	11:12, 13 feb 2018	1-126	08661000000012194	Polygoon	161420, 55	378659, 25	7,00	7,00	0,00	Relatief	52
	643	0	11:12, 13 feb 2018	3b	08661000000009705	Polygoon	161708, 55	378996, 42	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	644	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000000000	Polygoon	161429, 72	378629, 56	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	645	0	11:12, 13 feb 2018	26	08661000000008117	Polygoon	160985, 26	378741, 26	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	646	0	11:12, 13 feb 2018	10	08661000000011853	Polygoon	161238, 45	379033, 83	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	647	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002153	Polygoon	161122, 77	378946, 29	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	648	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000016626	Polygoon	161066, 30	378783, 25	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	649	0	11:12, 13 feb 2018	8	08661000000008128	Polygoon	161128, 29	378778, 79	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	650	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000031633	Polygoon	161127, 05	378785, 20	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	651	0	11:12, 13 feb 2018	28	08661000000008194	Polygoon	161212, 46	378907, 48	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
	652	0	11:12, 13 feb 2018	8	08661000000008098	Polygoon	161103, 96	378928, 77	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	653	0	11:12, 13 feb 2018	12	08661000000008049	Polygoon	160991, 86	378781, 50	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	654	0	11:12, 13 feb 2018	21	08661000000009510	Polygoon	161684, 24	378641, 35	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	655	0	11:12, 13 feb 2018	59	08661000000008396	Polygoon	161182, 17	378732, 10	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	656	0	11:12, 13 feb 2018	7	08661000000009521	Polygoon	161619, 41	378613, 71	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	657	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002306	Polygoon	161693, 23	378657, 66	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	658	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003198	Polygoon	161696, 75	379011, 76	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	659	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002155	Polygoon	161148, 76	378968, 10	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	660	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002091	Polygoon	161183, 37	378748, 34	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	662	0	11:40, 13 feb 2018	16-16k	Appartementengebouw	Polygoon	161236, 96	378856, 91	11,90	11,90	0,00	Relatief	9
	663	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002129	Polygoon	161193, 25	378773, 84	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	664	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003271	Polygoon	161024, 14	378966, 62	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	665	0	11:12, 13 feb 2018	18	08661000000008071	Polygoon	160916, 12	379022, 63	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	666	0	11:12, 13 feb 2018	24	08661000000008192	Polygoon	161200, 40	378877, 40	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	667	0	11:12, 13 feb 2018	3c	08661000000009706	Polygoon	161711, 53	378996, 68	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	668	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002209	Polygoon	161670, 19	378648, 87	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	670	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002352	Polygoon	161115, 76	378704, 98	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	671	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003198	Polygoon	161696, 47	379013, 42	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	672	0	11:12, 13 feb 2018	8	08661000000009590	Polygoon	161704, 77	378603, 69	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	673	0	11:12, 13 feb 2018	36	08661000000008123	Polygoon	160941, 30	378729, 14	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	674	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002316	Polygoon	161705, 89	378656, 73	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	675	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000016607	Polygoon	161025, 24	378642, 95	7,00	7,00	0,00	Relatief	4

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: Planjaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	RefL. 63	RefL. 125	RefL. 250	RefL. 500	RefL. 1k	RefL. 2k	RefL. 4k
	143,71	1063,44	1,14	28,96		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	103,26	564,70	1,00	27,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,24	9,08	0,22	3,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	469,15	2151,34	0,15	46,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,04	21,06	0,83	7,02		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	7,16	2,94	1,27	2,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,10	100,11	1,79	12,03		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,00	176,46	11,06	15,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,21	22,83	4,46	5,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,63	20,11	3,40	5,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	50,47	80,87	0,37	7,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,59	26,69	0,54	6,94		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	86,87	269,58	0,29	15,21		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	40,21	70,80	0,62	14,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,76	38,06	0,01	8,27		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,95	63,61	0,30	10,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,50	56,96	0,54	8,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,66	79,02	2,12	15,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,87	38,48	0,31	6,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,25	25,39	0,52	7,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,70	24,27	2,91	7,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,73	8,06	0,01	3,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	105,67	650,72	0,69	32,13	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,43	14,18	0,16	5,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,03	55,83	2,73	8,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	143,03	937,48	5,01	40,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	60,80	98,36	0,22	20,05		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,09	21,27	1,27	7,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,72	8,18	2,28	3,57		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,57	41,55	0,25	6,20		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,25	25,39	0,52	6,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	31,75	62,53	7,24	8,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	39,77	88,85	2,32	8,48		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,71	8,14	2,24	3,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,12	9,18	3,01	3,05		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
676	676	0	11:12, 13 feb 2018	18	08661000000008471	Polygoon	161009,00	378610,59	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	677	0	11:12, 13 feb 2018	17	08661000000008134	Polygoon	161174,78	378845,36	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	678	0	11:12, 13 feb 2018	75	08661000000008312	Polygoon	161344,93	378882,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	21
	679	0	11:12, 13 feb 2018	1	08661000000008064	Polygoon	161145,15	379001,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
	680	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000004539	Polygoon	160951,21	378662,54	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
681	681	0	11:12, 13 feb 2018	16	08661000000008284	Polygoon	161235,55	378947,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	682	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002090	Polygoon	161173,40	378741,20	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	683	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000004535	Polygoon	160949,88	378686,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	684	0	11:12, 13 feb 2018	70	08661000000008407	Polygoon	161125,26	378679,73	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	685	0	11:12, 13 feb 2018	42	08661000000008204	Polygoon	161198,28	378965,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
686	686	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002140	Polygoon	161191,83	378777,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	687	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002142	Polygoon	161231,68	378915,41	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	688	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002088	Polygoon	161157,02	378736,32	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	689	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002089	Polygoon	161173,29	378741,45	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	690	0	11:12, 13 feb 2018	16	08661000000008284	Polygoon	161235,55	378947,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
691	691	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002089	Polygoon	161172,49	378743,20	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	692	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002121	Polygoon	161235,31	378966,70	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	693	0	11:12, 13 feb 2018	26	08661000000008193	Polygoon	161204,33	378890,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	694	0	11:12, 13 feb 2018	11	08661000000008102	Polygoon	161142,49	378749,35	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	695	0	11:12, 13 feb 2018	9	08661000000008129	Polygoon	161147,61	378758,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
696	696	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002213	Polygoon	161680,15	378651,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	697	0	11:12, 13 feb 2018	41	08661000000008158	Polygoon	161171,45	379021,72	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	698	0	11:12, 13 feb 2018	66	08661000000008403	Polygoon	161148,98	378709,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	699	0	11:12, 13 feb 2018	19	08661000000008109	Polygoon	161094,01	378724,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	18
	701	0	11:12, 13 feb 2018	12	08661000000009594	Polygoon	161714,21	378918,69	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
702	702	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002203	Polygoon	161619,78	378635,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	703	0	11:12, 13 feb 2018	14	08661000000008088	Polygoon	160986,82	378944,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	35
	704	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000011765	Polygoon	161029,92	378692,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	705	0	11:12, 13 feb 2018	12	08661000000008066	Polygoon	160984,89	379059,41	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	706	0	11:12, 13 feb 2018	14	08661000000008088	Polygoon	160986,82	378944,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	26
707	707	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000011141	Polygoon	161000,82	378758,21	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	708	0	11:12, 13 feb 2018	14	08661000000008522	Polygoon	160938,52	378658,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	709	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000000000	Polygoon	161420,55	378659,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	29
	710	0	11:12, 13 feb 2018	11	08661000000008065	Polygoon	161053,92	378992,18	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	711	0	11:12, 13 feb 2018	11	08661000000008065	Polygoon	161053,92	378992,18	7,00	7,00	0,00	Relatief	11

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: Planjaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	RefL. 63	RefL. 125	RefL. 250	RefL. 500	RefL. 1k	RefL. 2k	RefL. 4k
	35,55	74,32	0,27	7,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,12	84,38	2,46	8,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,68	122,50	0,28	8,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	122,75	819,40	0,30	19,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	31,48	42,51	3,46	12,28		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,31	71,09	5,00	10,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,78	8,12	2,20	3,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,72	22,44	0,28	4,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,43	52,26	5,99	8,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	35,55	56,95	2,30	10,17		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,74	8,44	2,51	3,36		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,60	44,20	0,30	6,80		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,90	8,40	0,01	3,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,76	8,10	2,20	3,68		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,31	71,09	0,06	10,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,78	8,13	2,20	3,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,84	167,86	0,46	13,87		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	59,76	109,31	1,41	10,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,41	94,40	0,14	11,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,71	109,24	0,32	11,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,76	8,24	0,30	3,58		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,37	81,42	2,79	8,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,63	53,19	1,11	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,35	133,73	0,31	11,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,76	64,69	1,39	11,25		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,83	24,57	0,24	5,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	143,75	1063,61	0,13	28,96		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,84	20,61	1,06	6,96		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	105,44	655,54	0,86	30,34		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	143,71	1063,43	1,14	28,96		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	63,65	195,23	0,16	23,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,83	65,47	0,34	7,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	241,39	1062,76	0,03	31,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	85,63	395,29	3,81	16,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	85,63	395,29	1,59	16,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
712	712	0	11:12,	13 feb 2018	48	08661000000008068	160938,34	379070,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	39
	713	0	11:12,	13 feb 2018	13a	08661000000008132	161152,87	378789,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	714	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016624	160977,54	378764,16	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	715	0	11:12,	13 feb 2018	1	08661000000008282	161362,27	378955,91	7,00	7,00	0,00	Relatief	18
	717	0	11:12,	13 feb 2018		0866100000002142	161225,25	378914,42	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
718	718	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002088	161157,11	378736,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	719	0	11:12,	13 feb 2018	52	08661000000008210	161222,10	379049,65	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	720	0	11:12,	13 feb 2018	3	08661000000009515	161609,52	378611,65	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	721	0	11:12,	13 feb 2018	71	08661000000008310	161327,50	378866,55	7,00	7,00	0,00	Relatief	21
	722	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002131	161197,66	378763,67	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
723	723	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016625	161039,86	378841,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	724	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000018100	161013,66	378775,72	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	725	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000011804	161711,15	378661,57	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	726	0	11:12,	13 feb 2018	7	08661000000009521	161619,41	378613,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	727	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002353	161140,93	378727,46	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
728	728	0	11:12,	13 feb 2018	6	08661000000008199	161236,34	378754,72	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	729	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000018201	160974,67	378689,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	730	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002108	161225,75	378919,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	731	0	11:12,	13 feb 2018	18	08661000000009600	161677,60	379000,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	733	0	11:12,	13 feb 2018	9	08661000000008063	161023,13	378802,98	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
735	735	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000003193	161696,33	379046,72	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	736	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016609	161101,67	378681,80	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	737	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002211	161680,15	378651,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	738	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000012482	160954,25	378680,95	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	739	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002376	161110,44	378675,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
740	740	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000012456	160962,00	378686,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	741	0	11:12,	13 feb 2018	1	08661000000008064	161145,15	379001,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
	742	0	11:12,	13 feb 2018	77	08661000000012088	161330,34	378893,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
	743	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002121	161235,31	378966,70	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	744	0	11:12,	13 feb 2018	15a	08661000000011195	161148,90	378834,98	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
745	745	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016093	160963,06	378761,28	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	746	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002151	161268,37	378769,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	747	0	11:12,	13 feb 2018	5a	08661000000008146	161209,41	378761,70	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	748	0	11:12,	13 feb 2018	63a	08661000000008306	161231,42	378616,09	7,00	7,00	0,00	Relatief	90
	749	0	11:12,	13 feb 2018	17a	08661000000011688	160991,55	378963,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	13

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	RefL. 63	RefL. 125	RefL. 250	RefL. 500	RefL. 1k	RefL. 2k	RefL. 4k
	216,59	1428,19	0,32	30,34		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	165,76	1528,12	1,68	48,78		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,76	15,41	3,61	4,27		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,42	91,57	1,14	5,20		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,60	44,20	0,30	6,80		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,88	8,38	2,30	3,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,83	89,50	0,40	9,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,28	76,51	0,08	16,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	71,52	221,73	0,29	9,12		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,00	13,50	2,24	3,27		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,87	11,50	2,65	4,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,79	9,76	2,52	3,88		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	25,24	39,76	0,22	6,55		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,66	79,02	0,02	15,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,92	8,32	0,47	3,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	45,72	71,78	0,21	17,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,88	15,19	3,22	4,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,58	26,34	0,57	5,49		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,91	107,77	1,95	11,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	72,34	127,42	0,20	8,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,07	24,76	2,00	6,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,98	10,50	3,06	3,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,25	21,42	0,30	5,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,33	5,37	2,07	2,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,23	8,89	2,38	3,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,82	7,20	2,35	3,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	122,75	819,40	0,30	19,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	73,36	243,41	0,49	13,35		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,84	167,85	0,46	13,10		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,20	52,80	6,60	8,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,10	10,73	3,23	3,33		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,80	17,65	0,60	4,21		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,09	62,48	0,16	8,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	185,31	981,92	0,10	15,78		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	103,49	568,85	1,02	35,90		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
750	750	0	11:12,	13 feb 2018	5	08661000000002150	161054,34	379021,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	21
	751	0	11:12,	13 feb 2018	9	08661000000009617	161717,97	379900,72	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	752	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002204	161623,69	378641,66	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	753	0	11:12,	13 feb 2018	1	08661000000009503	161609,52	378611,65	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
	754	0	11:12,	13 feb 2018	10	08661000000009576	161711,83	378605,28	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
755	755	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016628	161230,57	378883,55	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	757	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000004537	160946,79	378671,88	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	758	0	11:12,	13 feb 2018	2	08661000000008189	161247,03	378718,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	759	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002091	161183,41	378748,26	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	760	0	11:12,	13 feb 2018	13	08661000000009505	161630,99	378632,50	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
761	761	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002100	161103,98	378696,47	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	762	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016636	161228,68	379030,19	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	763	0	11:12,	13 feb 2018	9	08661000000008099	160964,33	378876,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	764	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002381	161192,89	378629,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	765	0	11:12,	13 feb 2018	44	08661000000008205	161199,31	378970,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
768	768	0	11:12,	13 feb 2018	17	08661000000009508	161672,27	378638,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	770	0	11:12,	13 feb 2018	16	08661000000008089	160970,12	378898,61	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	771	0	11:12,	13 feb 2018	20	08661000000009603	161674,26	379019,84	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
	772	0	11:12,	13 feb 2018	67	08661000000008307	161272,60	378725,63	7,00	7,00	0,00	Relatief	30
	774	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000011880	160943,19	378938,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
775	775	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000004548	160971,40	378641,72	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	776	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002086	161159,14	378734,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	777	0	11:12,	13 feb 2018	10d	08661000000002158	161248,34	378770,47	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	778	0	11:12,	13 feb 2018	65	08661000000008402	161145,47	378717,03	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	779	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002095	161071,12	378777,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
780	780	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000004548	160971,40	378641,72	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	781	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002327	161141,79	378725,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	782	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000004539	160951,42	378662,36	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	783	0	11:12,	13 feb 2018	13	08661000000002353	161140,93	378727,46	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	784	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000008067	161047,42	378975,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
785	785	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002327	161142,01	378725,50	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	786	0	11:12,	13 feb 2018	52	08661000000008210	161299,78	379047,27	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	787	0	11:12,	13 feb 2018	1	08661000000008100	161180,92	378774,45	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
	788	0	11:12,	13 feb 2018	10	08661000000009576	161711,83	378605,28	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	789	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016641	161163,46	379008,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
						08661000000016634	161225,58	379024,69	7,00	7,00	0,00	Relatief	4

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	RefL. 63	RefL. 125	RefL. 250	RefL. 500	RefL. 1k	RefL. 2k	RefL. 4k
	231,84	2667,69	0,35	38,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,75	44,41	6,12	7,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,90	24,72	0,21	5,09		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	63,48	105,86	0,20	16,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,48	113,22	0,10	8,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,87	13,81	3,62	3,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,60	29,36	2,02	7,25		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,99	217,90	2,55	16,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,71	8,04	2,20	3,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,48	84,51	0,11	16,04		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,17	8,76	2,34	3,74		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,50	13,68	0,58	5,03		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,08	5,08	1,09	2,54		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,14	53,03	0,16	7,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,33	81,29	5,00	10,17		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,86	63,14	3,05	10,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	50,21	152,74	1,05	13,08		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	76,97	188,39	0,50	11,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	114,90	419,36	0,11	13,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	103,92	260,72	0,11	29,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,70	10,07	0,22	3,23		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,87	8,36	2,30	3,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	103,63	334,64	0,50	17,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,63	53,19	6,11	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,14	77,69	3,11	10,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,92	8,32	0,25	3,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	31,48	42,51	0,28	12,28		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,92	8,32	0,76	3,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	154,66	1009,11	0,32	22,19		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,92	8,32	2,23	3,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,83	89,50	1,05	9,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	55,43	122,74	0,32	11,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,48	113,22	0,10	8,64		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,16	22,41	4,06	5,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,50	15,02	3,88	3,88		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
791	791	0	11:12, 13 feb 2018	24	08661000000008115	Polygoon	161003,06	378743,04	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	792	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002090	Polygoon	161173,28	378741,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	793	0	11:12, 13 feb 2018	3	08661000000008286	Polygoon	161314,50	378929,53	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	794	0	11:12, 13 feb 2018	5	08661000000008061	Polygoon	161025,08	378785,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	795	0	11:12, 13 feb 2018	1b	08661000000008526	Polygoon	160935,58	378603,29	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
796	796	0	11:12, 13 feb 2018	10	08661000000000695	Polygoon	161070,04	378920,31	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	797	0	11:12, 13 feb 2018	3	08661000000008094	Polygoon	161043,62	378882,25	7,00	7,00	0,00	Relatief	25
	799	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002350	Polygoon	161435,52	378841,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	801	0	11:12, 13 feb 2018	77	08661000000012088	Polygoon	161330,34	378893,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
	802	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002087	Polygoon	161147,64	378728,63	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
803	803	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003269	Polygoon	161226,16	378940,35	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	804	0	11:12, 13 feb 2018	23	08661000000008114	Polygoon	160992,31	378708,83	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	805	0	11:12, 13 feb 2018	62	08661000000008399	Polygoon	161162,25	378724,42	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	806	0	11:12, 13 feb 2018	5	08661000000009520	Polygoon	161614,46	378612,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	807	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000016629	Polygoon	161249,27	378884,19	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
808	808	0	11:12, 13 feb 2018	73	08661000000008311	Polygoon	161335,06	378868,98	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
	809	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000012453	Polygoon	161099,72	378782,14	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	810	0	11:12, 13 feb 2018	27	08661000000010653	Polygoon	161727,21	379029,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	811	0	11:12, 13 feb 2018	2-4a	08661000000008095	Polygoon	161143,46	378943,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	813	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000016611	Polygoon	161185,49	378751,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
814	814	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002309	Polygoon	161717,86	378659,37	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	815	0	11:12, 13 feb 2018	9	08661000000009522	Polygoon	161621,03	378630,23	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	816	0	11:12, 13 feb 2018	1-23	08661000000008989	Polygoon	161124,63	378608,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	41
	817	0	11:12, 13 feb 2018	35c	08661000000008143	Polygoon	161133,92	378972,07	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	818	0	11:12, 13 feb 2018	81	08661000000008315	Polygoon	161364,57	378937,53	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
819	819	0	11:12, 13 feb 2018	34	08661000000008197	Polygoon	161196,56	378917,69	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
	821	0	11:12, 13 feb 2018	9	08661000000009617	Polygoon	161716,72	378906,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	822	0	11:12, 13 feb 2018	25	08661000000009512	Polygoon	161698,43	378633,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	823	0	11:12, 13 feb 2018	37a	08661000000008156	Polygoon	161170,53	379008,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	824	0	11:12, 13 feb 2018	1-126	08661000000012194	Polygoon	161416,80	378620,05	7,00	7,00	0,00	Relatief	36
825	825	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002148	Polygoon	161059,56	378978,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	826	0	11:12, 13 feb 2018	15	08661000000008104	Polygoon	161126,32	378740,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	827	0	11:12, 13 feb 2018	19i-19q	08661000000011369	Polygoon	161040,35	378706,29	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	828	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002389	Polygoon	160941,49	378937,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	20
	829	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002102	Polygoon	161184,33	378746,26	7,00	7,00	0,00	Relatief	4

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	54,65	113,57	1,17	9,41		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,80	8,15	0,01	3,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	55,07	103,32	0,96	10,44		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	72,29	127,22	0,19	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	60,91	215,96	0,09	18,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	73,40	209,95	0,63	15,22		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	151,25	929,92	0,52	22,41		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,77	44,16	1,41	6,07		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	73,36	243,42	0,40	13,35		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,76	8,15	0,52	3,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,74	34,46	0,22	5,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	58,40	147,99	1,04	16,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,63	53,19	3,70	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,85	62,23	0,08	7,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,44	6,78	2,42	2,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	63,69	212,74	0,61	7,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,20	6,45	2,32	2,77		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,14	106,15	1,08	13,36		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	78,77	345,71	0,19	15,94		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,21	10,74	2,88	3,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,24	9,08	0,22	3,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,97	77,95	0,26	15,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	171,52	999,77	0,01	32,14		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	69,71	282,39	1,09	23,50		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,84	109,25	0,41	11,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,98	123,07	0,32	15,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	35,35	56,38	2,77	7,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	33,39	63,95	0,27	7,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,96	88,69	0,20	9,19		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	269,70	1088,59	0,15	46,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	35,67	65,34	5,26	12,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,63	105,50	0,32	11,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	69,17	170,06	0,20	21,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	259,22	2798,45	0,11	42,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,71	8,04	2,20	3,65		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
830	830	0	11:12,	13 feb 2018	3	08661000000008121	161174,95	378765,69	7,00	7,00	0,00	Relatief	18
	831	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002306	161693,23	378657,66	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	832	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000004535	160949,81	378690,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	833	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000003252	161225,88	378924,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
834	834	0	11:12,	13 feb 2018	1b	08661000000008526	160957,49	378604,32	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	835	0	11:12,	13 feb 2018	6-6b	08661000000008478	161111,86	378647,61	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
	836	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002389	160943,19	378938,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	18
	837	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000011877	160922,52	378920,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
838	838	0	11:12,	13 feb 2018	13	08661000000009505	161630,99	378632,50	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	839	0	11:12,	13 feb 2018	18	08661000000008107	161086,09	378746,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
841	841	0	11:12,	13 feb 2018	31	08661000000008138	161168,95	378956,06	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	843	0	11:12,	13 feb 2018	6	08661000000008126	161143,20	378782,95	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
	844	0	11:12,	13 feb 2018	12	08661000000008086	161070,04	378920,31	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	845	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000003309	161165,82	379012,21	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
846	846	0	11:12,	13 feb 2018	8	08661000000008479	161007,68	378700,98	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	847	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002218	161579,56	378772,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	848	0	11:12,	13 feb 2018	61	08661000000008398	161179,31	378721,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	849	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000004537	160946,79	378671,88	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
850	850	0	11:12,	13 feb 2018	17	08661000000016090	161000,01	378786,32	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	851	0	11:12,	13 feb 2018	114	08661000000008380	161435,18	378901,42	7,00	7,00	0,00	Relatief	22
852	852	0	11:12,	13 feb 2018	13	08661000000001345	161076,86	378810,12	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
	853	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002214	161605,62	378632,28	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	854	0	11:12,	13 feb 2018	13	08661000000008067	161025,84	378970,81	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	855	0	11:12,	13 feb 2018	15	08661000000009507	161674,49	378628,65	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
856	856	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002234	161135,18	378966,20	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	857	0	11:12,	13 feb 2018	69	08661000000008406	161121,81	378691,78	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	858	0	11:12,	13 feb 2018	48	08661000000008208	161238,86	379025,32	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	859	0	11:12,	13 feb 2018	1d-1e	08661000000008074	161107,92	379024,18	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
860	860	0	11:12,	13 feb 2018	10	08661000000008466	161051,02	378672,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	861	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000018202	160977,96	378668,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	862	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016642	161137,56	379029,69	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	863	0	11:12,	13 feb 2018		0866100000001343	161044,62	378657,24	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
864	864	0	11:12,	13 feb 2018	2	08661000000008189	161247,03	378718,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	865	0	11:12,	13 feb 2018	81	08661000000008315	161345,92	378931,88	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	866	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002336	161212,00	378980,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	4

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	49,16	104,08	0,31	11,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	24,87	38,48	0,07	6,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,72	22,44	0,28	4,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,96	19,96	0,54	4,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	60,47	214,08	1,84	18,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	132,83	819,72	1,76	27,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	259,22	2798,45	0,11	44,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	81,07	410,41	19,69	20,83		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,48	84,51	0,11	16,04		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,67	67,29	2,52	15,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,55	83,10	0,74	9,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,64	95,20	0,02	7,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,53	81,59	0,62	15,22		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,92	23,01	3,64	6,32		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	90,97	516,83	0,77	22,05		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,26	66,84	0,12	11,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,42	52,29	3,69	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,60	29,36	0,91	7,25		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,63	111,65	0,21	18,19		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	105,90	271,24	0,33	19,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	154,85	1317,63	0,21	34,89		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,26	12,67	2,42	5,19		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	154,66	1009,10	0,32	21,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,76	44,46	2,24	7,25		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,04	14,98	2,96	5,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,55	57,12	0,56	8,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	81,12	313,10	6,12	31,57		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	56,82	194,39	3,96	16,97		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,18	254,60	0,20	17,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,03	13,79	2,50	5,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	28,42	35,42	3,22	10,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	52,21	170,00	3,11	12,28		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,99	217,90	2,55	16,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	53,84	109,25	0,18	11,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	37,02	68,49	5,11	13,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
868	868	0	11:12,	13 feb 2018	60	08661000000008397	161176,49	378730,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	870	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016610	161098,52	378703,21	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	871	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000018202	160977,96	378668,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	872	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016606	161000,00	378628,89	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	873	0	11:12,	13 feb 2018	5	08661000000008287	161283,05	378932,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
874	874	0	11:12,	13 feb 2018	15	08661000000008133	161182,74	378842,88	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	875	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002105	161218,67	378944,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	876	0	11:12,	13 feb 2018	18	08661000000008090	160949,83	378894,03	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	877	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016639	161142,21	378950,70	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	879	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000004552	160977,71	378705,54	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
880	880	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002124	161193,77	378754,61	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	882	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002130	161105,83	378686,82	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	883	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016226	161390,67	378650,76	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	885	0	11:12,	13 feb 2018	29	08661000000009514	161708,84	378643,65	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	886	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000003197	161698,96	379040,04	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
887	887	0	11:12,	13 feb 2018	10	08661000000008048	160934,31	378780,54	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	888	0	11:12,	13 feb 2018	32	08661000000008196	161196,77	378912,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	889	0	11:12,	13 feb 2018	38	08661000000008202	161196,33	378952,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	890	0	11:12,	13 feb 2018	13	08661000000008103	161131,82	378749,84	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	891	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016640	161157,12	378982,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
892	892	0	11:12,	13 feb 2018	63	08661000000008400	161156,66	378721,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	893	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002308	161705,89	378656,73	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	894	0	11:12,	13 feb 2018	25	08661000000008116	160983,63	378722,50	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	895	0	11:12,	13 feb 2018	19	08661000000009509	161678,26	378640,03	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	896	0	11:12,	13 feb 2018	23	08661000000009511	161690,32	378642,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
897	897	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000003287	161166,34	379031,84	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	898	0	11:49,	13 feb 2018	18	08661000000008188	161224,94	378854,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	899	0	11:12,	13 feb 2018	5	08661000000008125	161164,43	378767,07	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
	900	0	11:12,	13 feb 2018	10	08661000000008101	161113,57	378762,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	901	0	11:12,	13 feb 2018	7	08661000000008147	161206,22	378772,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
902	902	0	11:12,	13 feb 2018	68	08661000000008405	161123,25	378692,19	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	903	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000003318	161159,41	379009,05	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	904	0	11:12,	13 feb 2018	58	08661000000008395	161190,67	378725,81	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	905	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000004549	160969,68	378788,71	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	906	0	11:12,	13 feb 2018	28	08661000000011635	160981,16	378758,32	7,00	7,00	0,00	Relatief	21

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	RefL. 63	RefL. 125	RefL. 250	RefL. 500	RefL. 1k	RefL. 2k	RefL. 4k
	29,42	52,26	6,00	8,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,18	11,23	1,50	3,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,03	13,79	2,50	5,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	13,87	11,28	1,32	3,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	58,00	117,53	0,31	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	37,66	80,08	0,17	8,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,99	38,56	1,40	6,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	65,70	250,57	12,03	20,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,09	31,54	4,32	7,10		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,52	20,25	3,54	5,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,83	8,32	1,38	3,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,16	8,81	2,38	3,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	38,50	63,74	4,25	15,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,72	44,30	6,08	7,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,10	24,91	1,05	6,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	57,74	135,15	0,54	11,02		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,66	75,20	2,60	15,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,64	77,84	2,83	9,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,09	103,08	0,14	11,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	16,28	13,53	2,12	6,20		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,63	53,19	6,11	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	11,85	8,39	2,30	3,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	50,29	104,79	0,41	8,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,86	63,15	2,50	10,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,77	61,86	0,27	10,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	33,61	42,14	2,30	11,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,89	90,10	3,57	15,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,62	100,02	0,31	11,29		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,33	84,00	0,69	8,03		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	27,46	45,58	0,16	8,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,75	49,70	0,56	8,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	19,92	23,00	0,18	6,32		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,78	50,05	0,54	8,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	39,81	83,90	0,69	13,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	79,22	206,68	0,32	16,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
907	907	0	11:12,	13 feb 2018	83	08661000000008316	161353,25	378941,36	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	908	0	11:12,	13 feb 2018	14a	08661000000002201	161589,08	378922,29	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	910	0	11:12,	13 feb 2018	7	08661000000008288	161242,49	378918,73	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	911	0	11:12,	13 feb 2018		0866100000002342	161039,33	378848,18	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
912	912	0	11:12,	13 feb 2018		0866100000003321	161234,35	379033,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	913	0	11:12,	13 feb 2018	36	08661000000008201	161207,91	378951,09	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	914	0	11:12,	13 feb 2018	31	08661000000009516	161714,78	378644,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	915	0	11:12,	13 feb 2018	1	08661000000008517	160935,58	378603,29	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
917	917	0	11:12,	13 feb 2018	34	08661000000008122	160959,03	378740,62	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
	918	0	11:12,	13 feb 2018	13b	08661000000002205	161648,19	378663,23	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
920	920	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002390	161000,82	378758,21	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	921	0	11:12,	13 feb 2018	4	08661000000008532	160969,34	378626,27	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	922	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016635	161228,77	379025,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	923	0	11:12,	13 feb 2018	12	08661000000008520	160949,61	378649,08	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
924	924	0	11:12,	13 feb 2018	103	08661000000009484	161558,74	378658,48	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	926	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002206	161626,28	378669,21	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	927	0	11:12,	13 feb 2018	112a	08661000000008379	161401,67	378866,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	928	0	11:12,	13 feb 2018	13	08661000000008058	161018,28	378818,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	21
929	929	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000011876	160942,84	378924,97	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	930	0	11:12,	13 feb 2018	1-79	08661000000012191	161333,59	378650,52	7,00	7,00	0,00	Relatief	51
	931	0	11:12,	13 feb 2018	6	08661000000008534	160962,71	378635,04	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	932	0	11:12,	13 feb 2018	7a	08661000000008148	161206,22	378772,64	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
933	933	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000003293	161166,34	379031,84	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	934	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002202	161613,97	378639,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	935	0	11:12,	13 feb 2018	2-8d	08661000000011846	161295,88	378587,45	7,00	7,00	0,00	Relatief	55
	936	0	11:12,	13 feb 2018	12a	08661000000008087	161044,09	378934,86	7,00	7,00	0,00	Relatief	16
937	937	0	11:12,	13 feb 2018	16	08661000000008105	161083,76	378762,56	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	938	0	11:12,	13 feb 2018	12	08661000000008467	161053,67	378658,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	939	0	11:12,	13 feb 2018	10-10c	08661000000008184	161240,03	378774,78	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	940	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000016637	161231,38	379030,83	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
941	941	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002134	161253,11	378747,59	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	942	0	11:12,	13 feb 2018	67	08661000000008404	161120,02	378703,47	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	943	0	11:12,	13 feb 2018	17	08661000000009599	161683,90	378993,91	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	944	0	11:12,	13 feb 2018	1	08661000000008056	161047,46	378774,78	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
945	945	0	11:12,	13 feb 2018	91	08661000000008317	161356,80	378984,21	7,00	7,00	0,00	Relatief	8

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: Planjaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	46,61	115,50	0,39	11,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	81,53	302,63	3,08	29,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,44	109,28	1,17	8,96		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,21	6,52	2,51	2,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,65	135,79	0,25	14,19		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	44,98	99,73	1,59	7,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,85	63,42	2,99	7,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	66,00	146,45	0,34	18,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	65,31	118,84	0,99	10,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,25	12,75	0,29	5,16		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,09	33,16	5,37	6,18		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,80	65,55	0,33	7,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	15,99	14,35	0,82	5,27		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,54	54,55	3,70	7,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	45,94	119,52	2,96	15,04		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,62	34,88	1,08	5,94		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,74	130,57	0,53	6,47		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	73,90	175,35	0,32	8,80		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	80,97	409,39	3,21	20,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	298,13	1291,58	0,10	37,38		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,57	54,63	3,22	7,40		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,26	64,26	0,16	8,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,03	23,36	0,96	6,31		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,70	32,92	0,24	6,80		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	251,50	1150,77	0,12	25,61		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	137,86	923,76	0,50	25,35		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,68	69,31	2,28	15,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	92,09	480,61	0,24	20,02		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,91	58,34	0,66	8,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,59	19,09	1,20	6,23		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	8,99	5,03	2,10	2,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	30,31	54,35	0,11	8,69		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,90	107,52	2,10	11,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	72,31	131,11	0,20	15,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	71,29	180,74	5,69	10,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
946	946	0	11:12,	13 feb 2018	10	08661000000008083	161006,50	379067,41	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	947	0	11:12,	13 feb 2018	29	08661000000008120	160943,51	378705,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
	948	0	11:12,	13 feb 2018	35	08661000000008140	161164,07	378967,53	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	949	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002122	161206,60	378745,40	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	950	0	11:12,	13 feb 2018	14	08661000000008068	160938,34	379070,01	7,00	7,00	0,00	Relatief	24
951	951	0	11:12,	13 feb 2018	101	08661000000009483	161503,66	378710,12	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
	952	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002382	161193,89	378627,46	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	953	0	11:12,	13 feb 2018	20	08661000000008190	161208,69	378853,42	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	954	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002354	161108,10	378674,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	956	0	11:12,	13 feb 2018	3	08661000000008060	161026,07	378777,36	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
957	957	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002126	161198,80	378760,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	958	0	11:12,	13 feb 2018	14-14a	08661000000008469	161026,79	378626,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
	959	0	11:12,	13 feb 2018	9	08661000000008149	161201,76	378780,75	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	960	0	11:12,	13 feb 2018	35b	08661000000008142	161165,28	378985,04	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	961	0	11:12,	13 feb 2018	20-20a	08661000000008091	160929,51	378889,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
962	962	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000003987	160973,82	378643,87	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	963	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002237	161225,50	378914,84	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	964	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002343	161033,91	378846,84	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	965	0	11:12,	13 feb 2018	116	08661000000008381	161420,98	378905,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	966	0	11:12,	13 feb 2018	20	08661000000008111	161059,63	378750,43	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
967	967	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002132	161270,39	378762,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	968	0	11:12,	13 feb 2018	3d	08661000000009707	161718,57	378990,28	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	969	0	11:12,	13 feb 2018	10d	08661000000002158	161246,20	378775,74	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	970	0	11:12,	13 feb 2018	14	08661000000008522	160938,52	378658,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	971	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000003974	160948,08	378673,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
972	972	0	11:12,	13 feb 2018	7	08661000000008062	161024,10	378794,45	7,00	7,00	0,00	Relatief	15
	973	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000002159	161108,17	378687,26	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	974	0	11:12,	13 feb 2018	69a	08661000000008309	161325,23	378820,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	13
	975	0	11:12,	13 feb 2018	16a	08661000000011875	160967,47	378910,37	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	976	0	11:12,	13 feb 2018	11	08661000000009504	161629,31	378615,76	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
977	977	0	11:12,	13 feb 2018	3-25	08661000000008432	161077,47	378597,46	7,00	7,00	0,00	Relatief	39
	978	0	11:12,	13 feb 2018		0866100000000212	161682,11	378651,49	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	980	0	11:12,	13 feb 2018		08661000000001344	161046,60	378646,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	981	0	11:12,	13 feb 2018	3	08661000000008137	161212,16	378741,15	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	982	0	11:12,	13 feb 2018	14	08661000000008186	161222,05	378806,75	7,00	7,00	0,00	Relatief	16

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(hoofdgroep)
Groep: Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	RefL. 63	RefL. 125	RefL. 250	RefL. 500	RefL. 1k	RefL. 2k	RefL. 4k
100,57	65,64	582,08	1,89	28,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,01	112,14	0,15	8,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,46	96,09	2,94	14,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	216,59	6,78	2,38	2,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		1428,19	0,32	30,34		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
75,37	26,82	229,32	0,46	26,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	49,32	42,41	0,18	7,13		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	12,23	118,99	0,95	15,37		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	72,31	8,89	2,38	3,73		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		127,28	0,19	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
11,38	78,27	7,91	2,42	3,27		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,17	320,79	0,82	14,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	50,87	54,10	0,16	8,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	65,69	131,81	0,11	9,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		250,29	12,00	20,83		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14,02	22,36	12,14	3,12	3,90		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,60	30,86	0,21	6,20		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,62	53,51	0,28	6,15		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	54,74	139,49	0,46	8,21		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		124,00	1,52	9,12		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
14,60	34,98	13,30	3,50	3,80		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	103,63	42,51	0,83	7,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	36,83	334,64	0,50	17,62		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	20,54	65,47	0,16	7,39		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		18,77	1,20	3,19		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
72,32	12,16	127,34	0,20	8,59		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	51,59	8,81	2,38	3,70		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	81,71	129,39	1,01	8,75		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,72	416,66	0,36	21,07		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		78,04	0,26	16,04		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
119,48	11,75	495,41	0,01	10,49		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	39,37	8,22	2,30	3,58		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,63	96,43	4,18	10,46		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	64,80	73,06	0,25	8,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
		186,43	0,07	10,93		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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
983	983	0	11:12, 13 feb 2018	19-19a	08661000000011879	Polygoon	160889,41	378961,34	7,00	7,00	0,00	Relatief	18
	984	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002345	Polygoon	161151,33	378987,70	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	985	0	11:12, 13 feb 2018	1c	08661000000011716	Polygoon	161113,58	379003,69	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	986	0	11:12, 13 feb 2018	35a	08661000000008141	Polygoon	161177,40	378985,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	987	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002347	Polygoon	161246,59	378988,17	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	988	0	11:12, 13 feb 2018	33	086610000000008139	Polygoon	161169,04	378962,65	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	989	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000012456	Polygoon	160962,00	378686,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
990	990	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002127	Polygoon	161201,42	378752,58	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	991	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000001503	Polygoon	161609,34	378638,29	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	992	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000016638	Polygoon	161234,64	379011,60	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	993	0	11:12, 13 feb 2018	27	086610000000008118	Polygoon	160955,15	378708,39	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
	994	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002133	Polygoon	161240,38	378740,92	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	995	0	11:12, 13 feb 2018	21	08661000000009604	Polygoon	161660,15	379042,59	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	996	0	11:12, 13 feb 2018	39	086610000000008157	Polygoon	161180,13	379021,07	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
1000	997	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003267	Polygoon	161704,55	379020,79	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	998	0	11:12, 13 feb 2018	43	086610000000008159	Polygoon	161174,12	379041,84	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	999	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003189	Polygoon	161700,91	379008,85	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	1000	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000018003	Polygoon	161702,48	378968,30	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	1001	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002101	Polygoon	161046,27	378671,95	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	1002	0	11:12, 13 feb 2018	12a	086610000000008468	Polygoon	161035,89	378644,94	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	1003	0	11:12, 13 feb 2018	27	086610000000009513	Polygoon	161702,86	378642,33	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
1004	1004	0	11:12, 13 feb 2018	29	08661000000010655	Polygoon	161714,20	379026,62	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	1005	0	11:12, 13 feb 2018	11	086610000000009593	Polygoon	161715,46	378912,70	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	1006	0	11:12, 13 feb 2018	5	086610000000008096	Polygoon	161032,25	378878,05	7,00	7,00	0,00	Relatief	11
	1007	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003288	Polygoon	161042,58	378939,62	7,00	7,00	0,00	Relatief	4
	1008	0	11:12, 13 feb 2018	8	086610000000008200	Polygoon	161234,96	378759,46	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	1009	0	11:12, 13 feb 2018	4	086610000000008198	Polygoon	161246,56	378749,24	7,00	7,00	0,00	Relatief	17
	1010	0	11:12, 13 feb 2018	71	086610000000008408	Polygoon	161133,64	378682,12	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
1011	1011	0	11:12, 13 feb 2018	10a	086610000000008185	Polygoon	161231,53	378772,22	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	1012	0	11:12, 13 feb 2018	14	086610000000009596	Polygoon	161711,70	378930,68	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	1013	0	11:12, 13 feb 2018	19r-19s	08661000000011368	Polygoon	161033,77	378708,27	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	1014	0	11:12, 13 feb 2018	22-55	086610000000008392	Polygoon	161186,79	378664,93	7,00	7,00	0,00	Relatief	67
	1015	0	11:12, 13 feb 2018	16	086610000000009598	Polygoon	161681,84	378980,61	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	1016	0	11:12, 13 feb 2018	46a	086610000000008207	Polygoon	161201,49	379000,00	7,00	7,00	0,00	Relatief	12
	1017	0	11:12, 13 feb 2018	7	086610000000008127	Polygoon	161158,76	378758,44	7,00	7,00	0,00	Relatief	13

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: Planjaar2028
 Wegverkeerslawaaï ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Groep	Onttrek.	Oppervlak	Min. lengte	Max. lengte	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k
	185,87	1004,00	0,13	39,68		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,40	26,34	3,89	7,11		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	68,50	259,89	0,15	22,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	42,67	83,44	0,11	7,42		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,56	31,51	5,10	6,18		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	40,66	63,07	1,15	14,30		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,82	7,20	2,35	3,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,75	21,00	1,33	5,67		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,32	33,04	0,66	6,80		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	18,71	21,83	4,47	4,89		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,70	87,84	1,19	7,84		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	22,01	28,06	3,99	7,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	46,57	106,94	0,52	11,53		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	31,03	59,24	3,75	8,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,08	24,86	1,09	6,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,56	73,13	0,32	7,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	14,43	13,02	1,15	3,63		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	9,80	6,00	2,38	2,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	10,32	6,66	2,56	2,60		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	68,03	276,99	2,05	14,06		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,77	44,48	6,13	7,26		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,90	101,88	1,08	13,36		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	34,80	65,01	1,41	11,25		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	43,77	91,44	0,45	11,99		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	17,21	18,02	3,60	5,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	48,96	81,63	2,79	17,71		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	50,63	132,58	0,21	8,12		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	29,67	51,47	0,11	8,72		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	38,49	74,96	2,06	8,85		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	26,69	44,23	0,70	7,22		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	35,86	76,15	2,53	11,01		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	244,05	1187,69	0,26	15,35		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,03	106,03	2,02	11,52		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	41,21	89,63	0,10	11,83		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	47,25	100,96	0,29	11,29		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
 Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
 Februari 2018

Model: Planjaar2028
 Wegverkeerslawaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
 Groep: (hoofdgroep)
 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
	1018	0	11:12, 13 feb 2018	17	08661000000008070	Polygoon	160994,69	379002,76	7,00	7,00	0,00	Relatief	9
	1019	0	11:12, 13 feb 2018	91a	08661000000008318	Polygoon	161370,32	379055,22	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
	1020	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003301	Polygoon	161701,86	379027,48	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	1021	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000003269	Polygoon	161223,92	379944,96	7,00	7,00	0,00	Relatief	6
	1022	0	11:12, 13 feb 2018	13	08661000000008067	Polygoon	161025,84	379970,81	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
	1023	0	11:12, 13 feb 2018	8	08661000000008479	Polygoon	161012,12	378679,38	7,00	7,00	0,00	Relatief	8
	1024	0	11:12, 13 feb 2018	5	08661000000002150	Polygoon	161054,34	379021,90	7,00	7,00	0,00	Relatief	19
	1025	0	11:12, 13 feb 2018	19	08661000000009601	Polygoon	161681,43	379010,88	7,00	7,00	0,00	Relatief	10
	1026	0	11:12, 13 feb 2018		08661000000002216	Polygoon	161249,27	378884,19	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	1027	0	11:12, 13 feb 2018	13	08661000000001345	Polygoon	161088,75	378777,31	7,00	7,00	0,00	Relatief	14
	1028	0	11:12, 13 feb 2018	1c	08661000000011716	Polygoon	161113,58	379003,69	7,00	7,00	0,00	Relatief	7
	1029	0	11:12, 13 feb 2018	1a	08661000000008073	Polygoon	161119,32	379003,32	7,00	7,00	0,00	Relatief	5
	1033	0	11:40, 13 feb 2018	Appart2	Appartementengebouw	Polygoon	161240,44	378858,26	5,00	5,00	0,00	Relatief	6
	1036	0	11:50, 13 feb 2018	Garage	Garage	Polygoon	161221,93	378852,02	3,00	3,00	0,00	Relatief	5

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai
Gestelsestraat 16d, Waalre

M&A Omgeving BV
Februari 2018

Model: Planjaar2028
Wegverkeerslawaai ivm realisatie appartementen - Gestelsestraat 16d, Waalre
(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	RefL. 4k
	103,26	564,70	2,92	27,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	86,38	227,19	0,74	14,82		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	21,08	24,87	1,44	6,98		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	23,74	34,46	1,46	5,66		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	154,66	1009,10	0,32	21,56		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	90,97	516,83	4,98	22,05		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	231,84	2667,69	0,35	38,81		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	52,12	121,05	1,71	11,43		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	38,95	55,54	0,66	16,00		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	154,85	1317,62	0,21	36,24		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	68,50	259,89	0,15	22,95		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	58,51	186,63	3,96	19,91		0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	136,07	502,88	8,21	39,33	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	32,41	35,89	2,10	13,86	Woonfunctie	0 dB	False	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Bijlage 3 : Resultaten wegverkeerslawaaï

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel hoofdbouw	1,50	64,0	43,8	38,9	61,2
W1_B	Voorgevel hoofdbouw	5,00	64,9	44,7	39,8	62,0
W1_C	Voorgevel hoofdbouw	7,50	64,9	44,8	40,0	62,0
W10_A	Noordgevel achterbouw	1,50	51,7	37,3	32,8	49,2
W10_B	Noordgevel achterbouw	4,50	52,9	38,4	34,0	50,4
W11_A	Noordgevel achterbouw	1,50	51,1	36,4	32,0	48,6
W11_B	Noordgevel achterbouw	4,50	53,1	38,2	33,8	50,5
W2_A	Linker zijgevel hoofdbouw	1,50	59,2	38,9	34,1	56,4
W2_B	Linker zijgevel hoofdbouw	5,00	60,5	40,5	35,7	57,6
W2_C	Linker zijgevel hoofdbouw	7,50	60,7	41,9	37,2	57,9
W3_A	Rechter zijgevel hoofdbouw	1,50	59,5	43,4	38,9	56,8
W3_B	Rechter zijgevel hoofdbouw	5,00	61,4	45,3	40,8	58,7
W3_C	Rechter zijgevel hoofdbouw	7,50	62,3	46,5	42,0	59,6
W4_A	Achtergevel hoofdbouw	1,50	59,1	45,0	40,6	56,6
W4_B	Achtergevel hoofdbouw	5,00	61,2	47,1	42,7	58,7
W4_C	Achtergevel hoofdbouw	7,50	61,9	47,8	43,3	59,4
W5_A	Achtergevel hoofdbouw	1,50	57,4	43,3	38,8	54,9
W5_B	Achtergevel hoofdbouw	5,00	59,5	45,4	41,0	57,1
W5_C	Achtergevel hoofdbouw	7,50	60,4	46,3	41,9	57,9
W6_A	Zuidgevel achterbouw	1,50	57,7	43,6	39,1	55,2
W6_B	Zuidgevel achterbouw	4,50	59,4	45,3	40,8	56,9
W7_A	Westgevel achterbouw	1,50	58,1	44,0	39,6	55,6
W7_B	Westgevel achterbouw	4,50	59,5	45,4	41,0	57,1
W8_A	Oostgevel achterbouw	1,50	60,1	46,0	41,6	57,6
W8_B	Oostgevel achterbouw	4,50	62,0	47,9	43,5	59,5
W9_A	Oostgevel achterbouw	1,50	58,4	44,4	39,9	56,0
W9_B	Oostgevel achterbouw	4,50	60,1	46,1	41,6	57,7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel hoofdbouw	1,50	42,8	28,7	24,3	40,4
W1_B	Voorgevel hoofdbouw	5,00	44,4	30,3	25,9	42,0
W1_C	Voorgevel hoofdbouw	7,50	45,6	31,6	27,1	43,2
W10_A	Noordgevel achterbouw	1,50	46,2	32,2	27,7	43,7
W10_B	Noordgevel achterbouw	4,50	47,3	33,3	28,8	44,9
W11_A	Noordgevel achterbouw	1,50	45,2	31,1	26,7	42,7
W11_B	Noordgevel achterbouw	4,50	47,0	32,9	28,5	44,5
W2_A	Linker zijgevel hoofdbouw	1,50	37,8	23,7	19,3	35,4
W2_B	Linker zijgevel hoofdbouw	5,00	42,0	27,9	23,5	39,5
W2_C	Linker zijgevel hoofdbouw	7,50	47,4	33,3	28,9	44,9
W3_A	Rechter zijgevel hoofdbouw	1,50	51,6	37,6	33,1	49,2
W3_B	Rechter zijgevel hoofdbouw	5,00	53,6	39,6	35,1	51,2
W3_C	Rechter zijgevel hoofdbouw	7,50	54,9	40,9	36,5	52,5
W4_A	Achtergevel hoofdbouw	1,50	54,0	40,0	35,5	51,6
W4_B	Achtergevel hoofdbouw	5,00	56,2	42,1	37,7	53,7
W4_C	Achtergevel hoofdbouw	7,50	56,8	42,8	38,3	54,4
W5_A	Achtergevel hoofdbouw	1,50	52,3	38,2	33,8	49,8
W5_B	Achtergevel hoofdbouw	5,00	54,5	40,4	36,0	52,0
W5_C	Achtergevel hoofdbouw	7,50	55,3	41,3	36,8	52,9
W6_A	Zuidgevel achterbouw	1,50	52,6	38,6	34,1	50,1
W6_B	Zuidgevel achterbouw	4,50	54,3	40,2	35,8	51,8
W7_A	Westgevel achterbouw	1,50	53,0	39,0	34,5	50,5
W7_B	Westgevel achterbouw	4,50	54,4	40,4	35,9	51,9
W8_A	Oostgevel achterbouw	1,50	55,1	41,0	36,6	52,6
W8_B	Oostgevel achterbouw	4,50	57,0	42,9	38,5	54,5
W9_A	Oostgevel achterbouw	1,50	53,4	39,4	34,9	51,0
W9_B	Oostgevel achterbouw	4,50	55,1	41,1	36,6	52,6

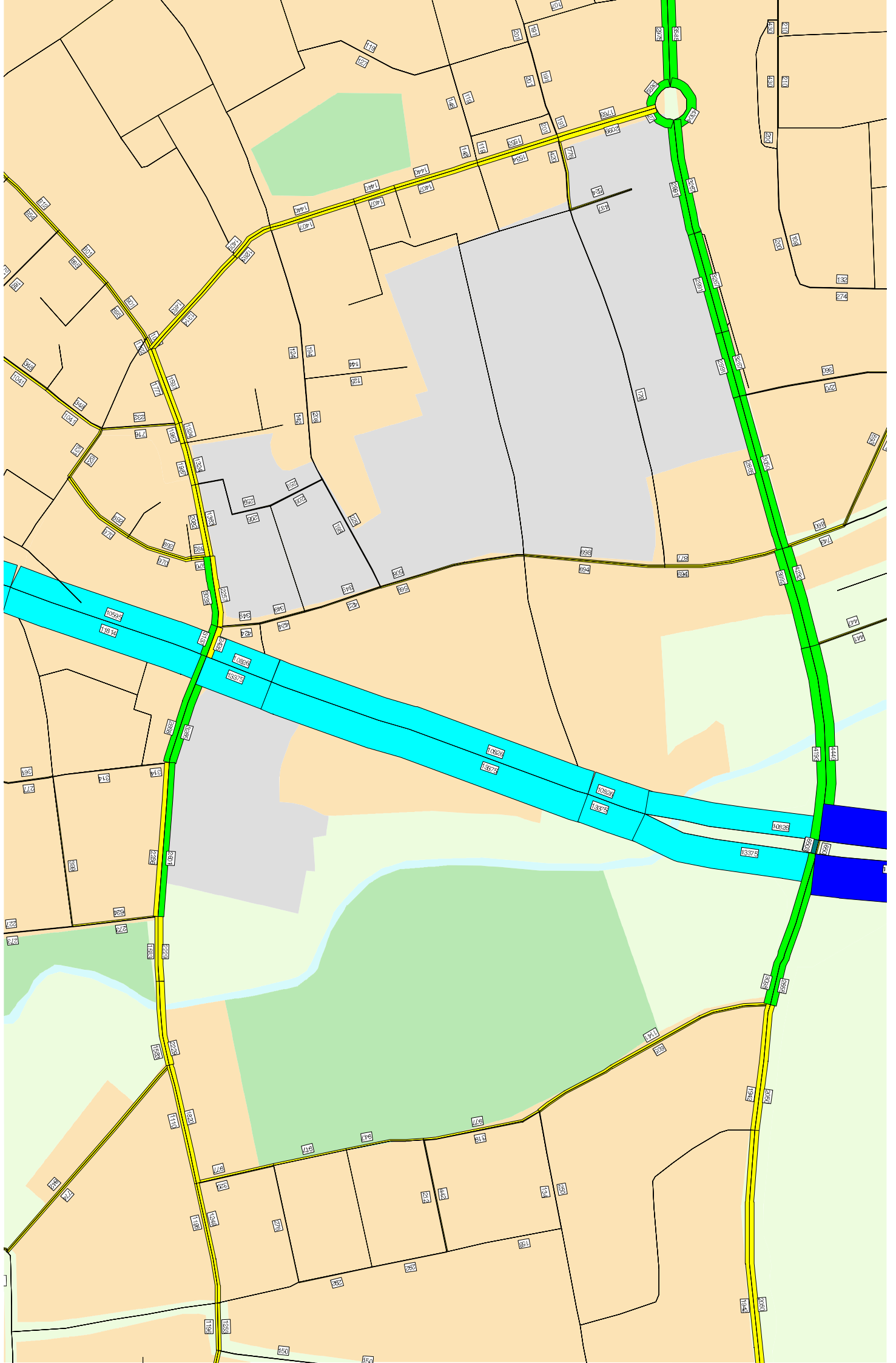
Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
W1_A	Voorgevel hoofdbouw	1,50	33,6	19,5	15,1	31,1
W1_B	Voorgevel hoofdbouw	5,00	35,0	20,9	16,5	32,5
W1_C	Voorgevel hoofdbouw	7,50	36,5	22,4	18,0	34,0
W10_A	Noordgevel achterbouw	1,50	24,5	10,4	6,0	22,1
W10_B	Noordgevel achterbouw	4,50	26,4	12,3	7,9	24,0
W11_A	Noordgevel achterbouw	1,50	26,2	12,1	7,7	23,7
W11_B	Noordgevel achterbouw	4,50	28,3	14,1	9,8	25,8
W2_A	Linker zijgevel hoofdbouw	1,50	27,6	13,5	9,1	25,1
W2_B	Linker zijgevel hoofdbouw	5,00	30,8	16,7	12,3	28,4
W2_C	Linker zijgevel hoofdbouw	7,50	31,0	16,9	12,5	28,5
W3_A	Rechter zijgevel hoofdbouw	1,50	28,5	14,4	10,0	26,1
W3_B	Rechter zijgevel hoofdbouw	5,00	32,5	18,4	14,0	30,0
W3_C	Rechter zijgevel hoofdbouw	7,50	34,5	20,4	16,0	32,1
W4_A	Achtergevel hoofdbouw	1,50	22,5	8,3	4,0	20,0
W4_B	Achtergevel hoofdbouw	5,00	24,9	10,8	6,5	22,5
W4_C	Achtergevel hoofdbouw	7,50	25,7	11,6	7,2	23,3
W5_A	Achtergevel hoofdbouw	1,50	23,9	9,8	5,4	21,5
W5_B	Achtergevel hoofdbouw	5,00	25,8	11,7	7,3	23,4
W5_C	Achtergevel hoofdbouw	7,50	25,5	11,3	7,0	23,0
W6_A	Zuidgevel achterbouw	1,50	28,7	14,6	10,2	26,2
W6_B	Zuidgevel achterbouw	4,50	30,6	16,5	12,2	28,2
W7_A	Westgevel achterbouw	1,50	30,2	16,1	11,7	27,7
W7_B	Westgevel achterbouw	4,50	32,1	18,0	13,7	29,7
W8_A	Oostgevel achterbouw	1,50	22,2	8,1	3,7	19,7
W8_B	Oostgevel achterbouw	4,50	23,7	9,6	5,2	21,2
W9_A	Oostgevel achterbouw	1,50	21,6	7,5	3,1	19,2
W9_B	Oostgevel achterbouw	4,50	23,2	9,1	4,8	20,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Bijlage 4 : Verkeersgegevens gemeente Waalre



Verkeersintensiteiten

Provincie Noord-Brabant



Bron <http://www.brabant.nl>

Jaargemiddelde voor WERKDAGEN in 2016

Soort Telpunt PERIODIEK

Evt. bijzonderheden

Wegnummer N69

Verdeling gebaseerd op 2016

Telpuntcode 069AALS

Kies dagtype

WEEKDAGEN

WERKDAGEN

ZATERDAGEN

ZONDAGEN

	Aalst - Valkenswaard (Richting 1)								Valkenswaard - Aalst (Richting 2)							
	Licht	Middel			Zwaar				Licht	Middel			Zwaar			
Uur	mo + pa	ov	ob	subtotaal	gb/gv	lvt	subtotaal	totaal	mo + pa	ov	ob	subtotaal	gb/gv	lvt	subtotaal	totaal
0-1 uur	88	3	0	3	8	0	8	99	48	3	0	3	1	0	1	52
1-2 uur	33	2	0	2	3	0	3	38	20	1	0	1	2	0	2	23
2-3 uur	19	2	0	2	5	0	5	26	13	2	0	2	4	0	4	19
3-4 uur	11	2	0	2	4	0	4	17	15	2	0	2	7	0	7	24
4-5 uur	16	3	0	3	5	0	5	24	31	4	0	4	14	1	15	50
5-6 uur	48	7	0	7	14	2	16	71	139	16	0	16	22	2	24	179
6-7 uur	189	35	1	36	33	3	36	261	496	40	1	41	21	2	23	560
7-8 uur	345	49	2	51	29	4	33	429	661	42	1	43	17	3	20	724
8-9 uur	420	36	2	38	26	2	28	486	632	43	1	44	18	4	22	698
9-10 uur	388	37	2	39	28	2	30	457	512	37	1	38	26	3	29	579
10-11 uur	383	44	2	46	27	3	30	459	460	38	1	39	27	4	31	530
11-12 uur	408	41	2	43	28	3	31	482	446	38	1	39	27	3	30	515
12-13 uur	484	35	2	37	27	2	29	550	465	40	0	40	26	3	29	534
13-14 uur	512	38	3	41	25	2	27	580	483	44	1	45	28	3	31	559
14-15 uur	549	36	2	38	22	2	24	611	471	45	1	46	28	5	33	550
15-16 uur	631	38	2	40	21	1	22	693	461	48	1	49	27	4	31	541
16-17 uur	797	41	2	43	17	1	18	858	467	48	1	49	22	5	27	543
17-18 uur	909	29	1	30	15	2	17	956	502	32	1	33	18	2	20	555
18-19 uur	737	21	2	23	14	1	15	775	454	23	0	23	17	2	19	496
19-20 uur	491	15	1	16	10	1	11	518	399	16	0	16	11	1	12	427
20-21 uur	353	10	0	10	6	0	6	369	293	10	0	10	9	0	9	312
21-22 uur	296	8	1	9	6	0	6	311	235	7	0	7	7	0	7	249
22-23 uur	276	7	1	8	6	0	6	290	231	5	0	5	3	0	3	239
23-24 uur	197	4	1	5	5	0	5	207	151	6	0	6	6	0	6	163
Totaal	8.580	543	29	572	384	31	415	9.567	8.085	590	11	601	388	47	435	9.121
7-19 uur	6.563	445	24	469	279	25	304	7.336	6.014	478	10	488	281	41	322	6.824
19-23 uur	1.416	40	3	43	28	1	29	1.488	1.158	38	0	38	30	1	31	1.227
23-7 uur	601	58	2	60	77	5	82	743	913	74	1	75	77	5	82	1.070
7-9 uur	765	85	4	89	55	6	61	915	1.293	85	2	87	35	7	42	1.422
16-18 uur	1.706	70	3	73	32	3	35	1.814	969	80	2	82	40	7	47	1.098

Beide richtingen				
Uren	Totaal	% Licht	% Middel	% Zwaar
7-19 uur	14.160	88,8	6,8	4,4
19-23 uur	2.715	94,8	3,0	2,2
23-7 uur	1.813	83,5	7,4	9,0
7-9 uur	2.337	88,1	7,5	4,4
16-18 uur	2.912	91,9	5,3	2,8
0-24 uur	18.688	89,2	6,3	4,5

Legenda

mo + pa = motoren en personenauto's (<5,60 m)
 ov = ongelede vrachtauto's (5,60 - 11,50 m)
 ob = ongelede bussen (11,50 - 12,20 m)
 gb/gv = gelede bussen/gelede vrachtauto's (12,20 - 18,75 m)
 lvt = lange voertuigen (>18,75 m)