



AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

BOVENSTE EIND 44 TE ECHT



Geluid



Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Bovenste Eind 44 te Echt

Opdrachtgever	BRO Tegelen Postbus 4 5280 AA Boxtel
Rapportnummer	8395.005
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	16 januari 2019
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 0475 - 504961 swalmen@econsultancy.nl
Opsteller	Q. Duong, BEng duong@econsultancy.nl
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	R.M.P. Bouten, MSc
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING.....	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER.....	3
2.1 Wet geluidhinder.....	3
2.2 Samenvatting toetsingskader	3
3 UITGANGSPUNTEN	4
3.1 Brongegevens.....	4
3.2 Plangegegevens	4
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	5

BIJLAGEN:

1. - Opgave brongegevens wegbeheerder
2. - Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel
3. - Berekeningsresultaten

SAMENVATTING

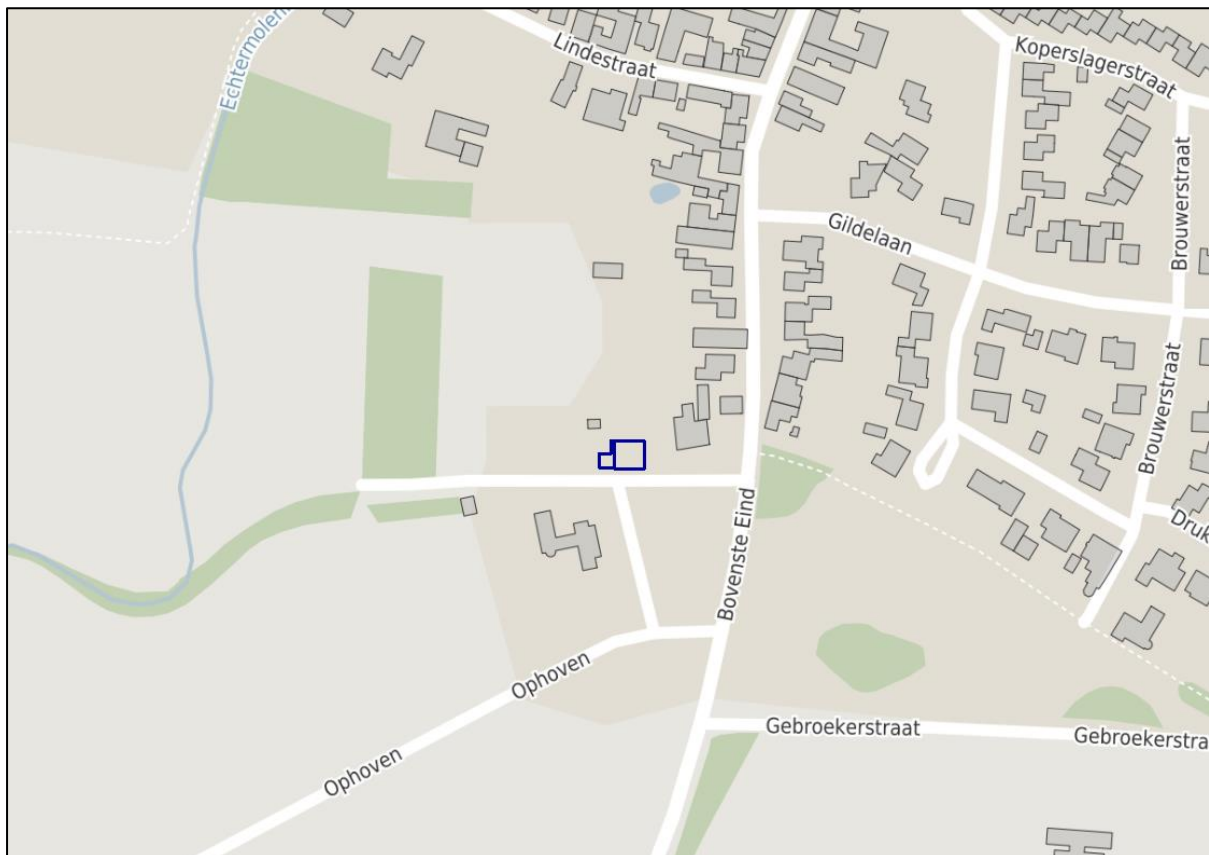
Econsultancy heeft in opdracht van BRO een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van een nieuwbouwwoning aan de Bovenste Eind 44 te Echt. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemming is gelegen in de geluidszone van de Doorderweg, Gebroekerstraat en de Ophoven. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen Bovenste Eind en Gildelaan in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

Voor het plangebied is reeds een indeling voor de woning opgesteld. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van maximaal 2 bouwlagen gemodelleerd. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.50.

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woning bedraagt maximaal 44 dB. Er vindt geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft in opdracht van BRO een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van een nieuwbouwwoning aan de Bovenste Eind 44 te Echt. De initiatiefnemer is voornemens de bestaande bebouwing te slopen en een nieuwe woning te bouwen. Hiervoor is een bestemmingsplanwijziging nodig. In figuur 1.1 is een globale situering van het plangebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering plangebied

© OpenStreetMap

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaai noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemming is gelegen in de geluidszone van de Doorderweg, Gebroekerstraat en de Ophoven. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen niet-gezoneerde wegen Bovenste Eind en Gildelaan in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en beoordeeld op basis van het toetsingskader.

2 TOETSINGSKADER

Het toetsingskader wordt voor het akoestisch onderzoek gevormd door de Wet geluidhinder. Het bevoegd gezag, het college van burgemeester en wethouders van de gemeente Echt-Susteren, heeft geen geluidbeleid opgesteld voor wegverkeerslawaaï.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat, met uitzondering van een weg binnen een woonerf of met een maximumsnelheid van 30 km/uur, elke weg van rechtswege een zone heeft. De breedte van deze zone is afhankelijk van het aantal rijstroken en de ligging van de weg. Indien het plangebied gelegen is in de zone van de weg, is een akoestisch onderzoek noodzakelijk en dient de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting in acht te worden genomen.

Een overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting is na afweging van geluidsreducerende maatregelen toegestaan tot de maximaal te ontheffen geluidsbelasting. Indien op basis van overwegende bezwaren de geluidsbelasting op de geluidsgevoelige bestemming onvoldoende of niet kan worden gereduceerd, kan het college van burgemeester en wethouders een hogere waarde vaststellen.

In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. In het kader van een goede ruimtelijke ordening en op basis van jurisprudentie is een akoestisch onderzoek naar het woon- en leefklimaat ten gevolge van deze wegen benodigd. De beoordeling van het woon- en leefklimaat zal plaatsvinden op basis van de Wet geluidhinder. Voor de nabijgelegen 30 km/uur wegen kunnen vanwege het ontbreken van een zone geen hogere waarden worden vastgesteld.

2.2 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek is in tabel 2.1 samengevat. Uitgangspunt voor het toetsingskader is de realisatie van een nieuwbouwwoning binnen de bebouwde kom van Echt.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	zonebreedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Bovenste Eind	-	48	-
Doorderweg	250	48	63
Gebroekerstraat	250	48	63
Gildelaan	-	48	-
Ophoven	250	48	63

3 UITGANGSPUNTEN

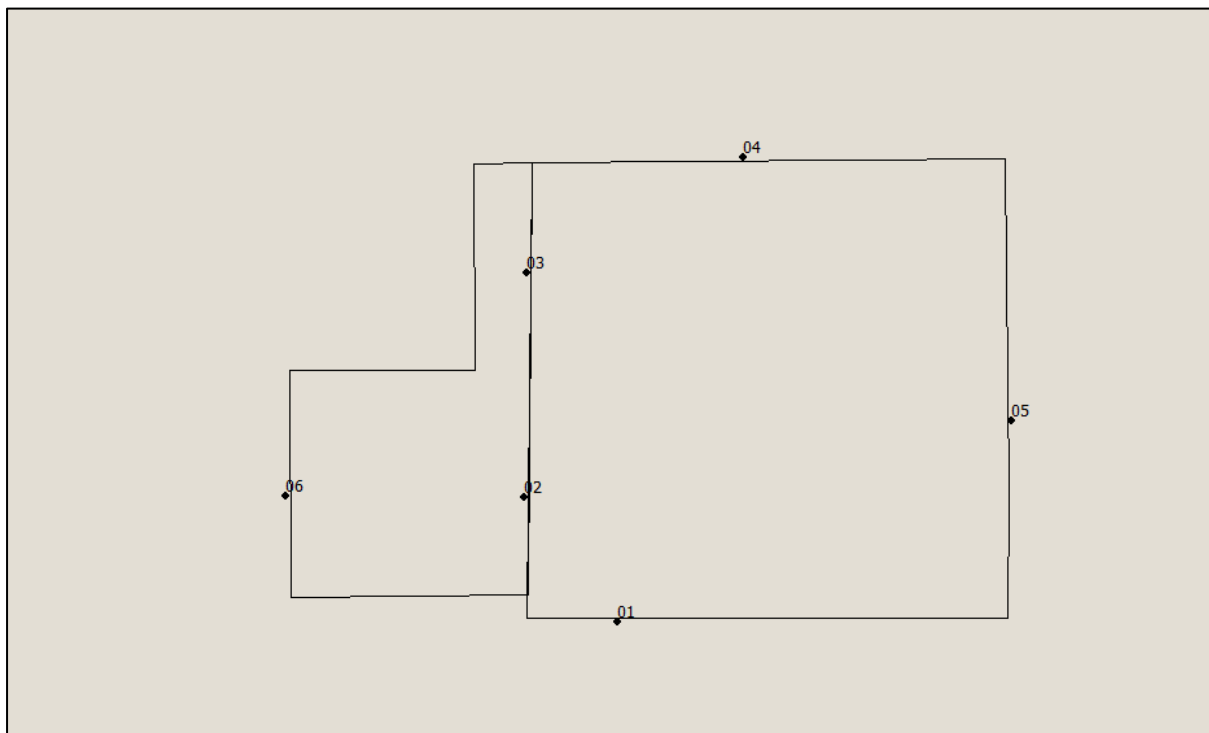
3.1 Brongegevens

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de wegen zijn afkomstig van het verkeersmodel van de gemeente met prognosejaar 2030. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1. In de geluidsberekeningen is rekening gehouden met alle relevante ruimtelijke objecten in de omgeving en de aanwezigheid van harde of zachte bodemgebieden. In bijlage 2 wordt een overzicht gegeven van het rekenmodel en de invoergegevens, inclusief figuren met de ligging van de items. De bodemgebieden zonder verharding worden standaard als zacht ingevoerd ($B_f=1,0$). Waar sprake is van verharding, is er een apart bodemgebied ($B_f=0,0$) gemodelleerd.

De etmaal- en voertuigcategorieverdelingen van de wegen zijn gebaseerd op standaardverdelingen¹ van een wijkontsluitingsweg en een plattelandsweg. De volledige invoergegevens van de wegen zijn in bijlage 2 opgenomen.

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is reeds een indeling voor de woning opgesteld. Voor elke zijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van maximaal 2 bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3.1 is de woning met de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.1 Woning Bovenste Eind 44 met toetspunten

© OpenStreetMap

¹ bron: "Rapport Hofstra", Bepaling van verkeersgegevens ten behoeve van de Wet geluidshinder. VROM GF-DR-35-01, 1986

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 4.50. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven, tenzij expliciet anders vermeld. De berekende geluidsbelastingen van de woning is beknopt in tabel 4.1 weergegeven, de volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

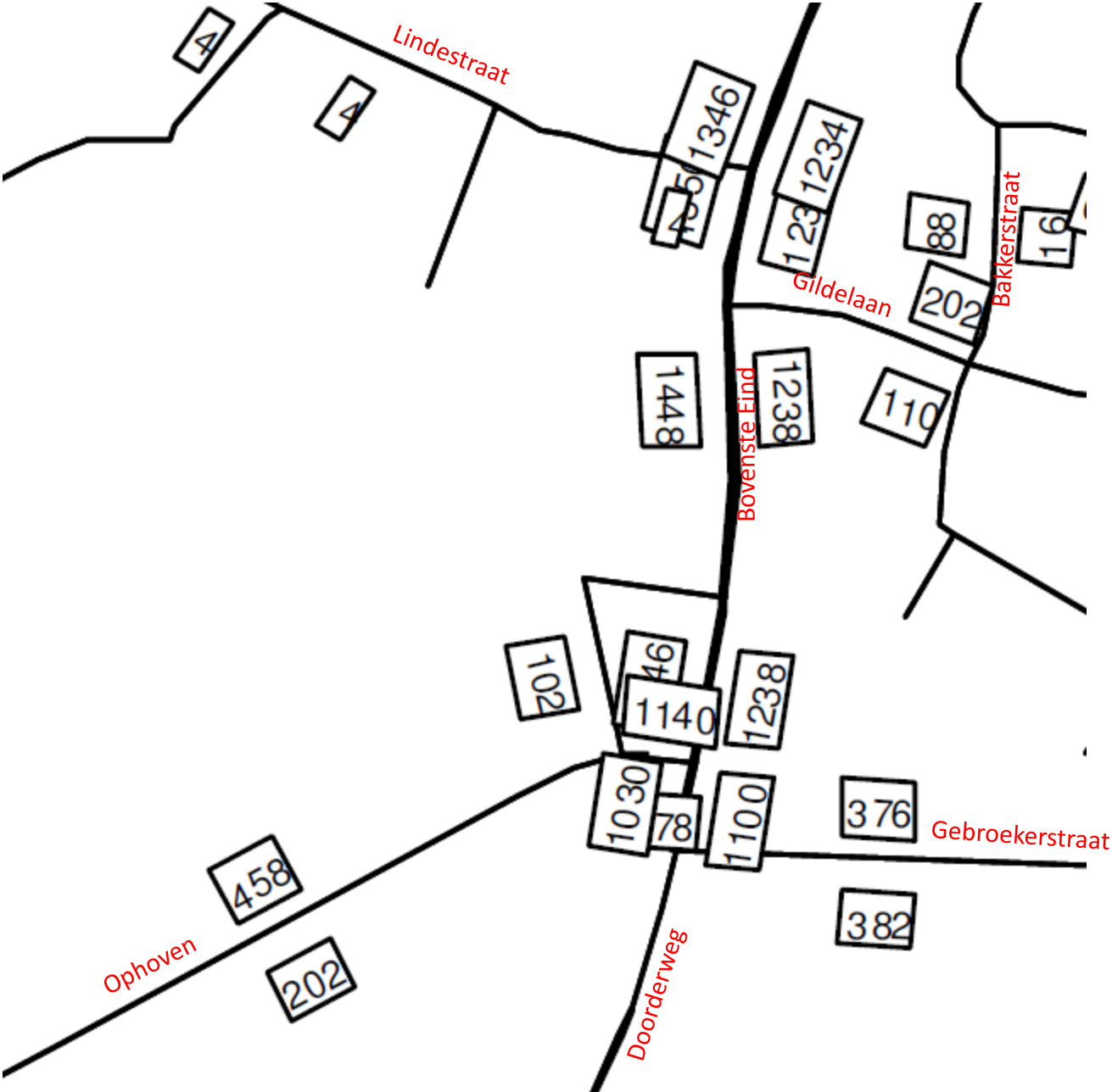
Tabel 4.1 Geluidsbelasting t.g.v. het wegverkeer (L_{DEN} [dB])

adres	Bovenste Eind	Doorderweg	Gebroekerstraat	Gildelaan	Ophoven
Bovenste Eind 44	44	33	30	8	34

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woning bedraagt maximaal 44 dB. Er vindt geen overschrijding van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB plaats. Er gelden vanuit akoestisch oogpunt geen belemmeringen voor de realisatie van het plan.

Bijlage 1. Opgave brongegevens wegbeheerder

MVT/ETM
PROGNOSEJAAR
2030



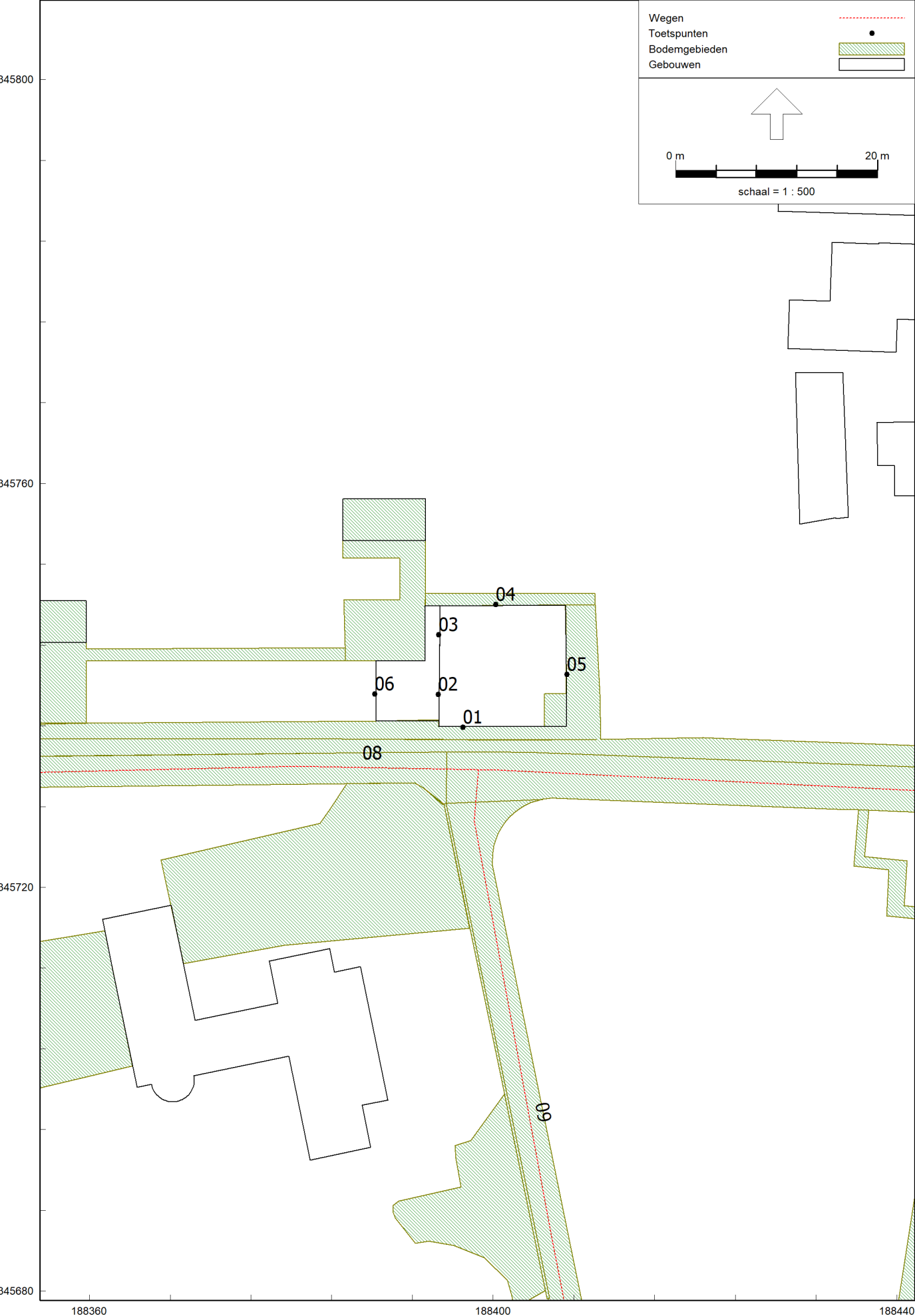
Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Plangebied D1

Model eigenschap

Omschrijving	Plangebied D1
Verantwoordelijke	Quoc Duong
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaa RMW-2012
Aangemaakt door	Quoc Duong op 14-1-2019
Laatst ingezien door	Quoc Duong op 16-1-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.50
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	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	1,00
Zichthoek [grd]	2
Maximale reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50





Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	Type	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	Totaal aantal	%Int(D)
01	Bovenste Eind	Bovenste Eind	Verdeling	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2580,00	7,00
02	Bovenste Eind	Bovenste Eind	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2580,00	7,00
03	Bovenste Eind	Bovenste Eind	Verdeling	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2686,00	7,00
04	Bovenste Eind	Bovenste Eind	Verdeling	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2584,00	7,00
05	Bovenste Eind	Bovenste Eind	Verdeling	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2130,00	7,00
06	Doorderweg	Doorderweg	Verdeling	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2130,00	7,00
07	Doorderweg	Doorderweg	Verdeling	W0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	2130,00	7,00
08	Bovenste Eind	Bovenste Eind	Verdeling	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	102,00	7,00
09	Bovenste Eind	Bovenste Eind	Verdeling	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	102,00	7,00
10	Ophoven	Ophoven	Verdeling	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	2218,00	7,00
11	Ophoven	Ophoven	Verdeling	W0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	660,00	7,00
12	Gebroekerstraat	Gebroekerstraat	Verdeling	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	758,00	7,00
13	Gebroekerstraat	Gebroekerstraat	Verdeling	W0	60	60	60	60	60	60	60	60	60	758,00	7,00
14	Gildelaan	Gildelaan	Verdeling	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	312,00	7,00

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaa - RMW-2012

Naam	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)
01	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
02	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
03	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
04	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
05	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
06	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00
07	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
08	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
09	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60
10	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00
11	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00
12	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00
13	2,60	0,70	95,00	95,00	95,00	3,00	3,00	3,00	2,00	2,00	2,00
14	2,60	0,70	94,00	97,20	96,00	5,10	2,50	3,40	0,90	0,30	0,60

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	Bovenste Eind 44	188397,02	345735,82	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
02	Bovenste Eind 44	188394,57	345739,08	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
03	Bovenste Eind 44	188394,63	345744,98	0,00	Relatief	--	4,50	--	--	--	--	Ja
04	Bovenste Eind 44	188400,30	345748,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
05	Bovenste Eind 44	188407,35	345741,09	0,00	Relatief	1,50	4,50	--	--	--	--	Ja
06	Bovenste Eind 44	188388,29	345739,13	0,00	Relatief	1,50	--	--	--	--	--	Ja

Model: Plangebied D1
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b91497672-	rijbaan lokale weg	0,00
b914a12c4-	rijbaan lokale weg	0,00
b914aaf17-	voetpad	0,00
b914afd49-	rijbaan lokale weg	0,00
b47f4d42a-	parkeervlak	0,00
bc58c853c-	rijbaan lokale weg	0,00
b47f45eec-	voetpad	0,00
b47fb3c92-	rijbaan lokale weg	0,00
b4805eb36-	inrit	0,00
b47d64f14-	rijbaan lokale weg	0,00
bf962ce9f-	rijbaan lokale weg	0,00
b47f15150-	voetpad	0,00
b47e9621e-	rijbaan lokale weg	0,00
b47dcb86f-	rijbaan lokale weg	0,00
b47f6f650-	voetpad	0,00
bddac5d2b-	parkeervlak	0,00
b4802414e-	voetpad	0,00
b47df76e6-	parkeervlak	0,00
b47efa36b-	voetpad	0,00
b47f60bd2-	rijbaan lokale weg	0,00
b423a0079-	rijbaan lokale weg	0,00
b423a9bd2-	inrit	0,00
b47f7e0ce-	voetpad	0,00
b4806395e-	rijbaan lokale weg	0,00
b4801a4fc-	rijbaan lokale weg	0,00
b47ee91da-	rijbaan lokale weg	0,00
b47fd5fb7-	parkeervlak	0,00
bdbab3286-	rijbaan lokale weg	0,00
b4240900b-	rijbaan lokale weg	0,00
b423740fc-	inrit	0,00
b47ee91dd-	rijbaan lokale weg	0,00
b47d3b7b5-	parkeervlak	0,00
baa725bc0-	voetpad	0,00
baa725bbe-	voetpad	0,00
b423ff3b7-	rijbaan lokale weg	0,00
b5dcb6e0f-	rijbaan lokale weg	0,00
b4238c7d1-	voetpad	0,00
b423df7a3-	voetpad	0,00
b8a1774f0-	inrit	0,00
b4806ae9d-	inrit	0,00
b47d6eb67-	inrit	0,00
b47de6556-	voetpad	0,00
b4805eb35-	rijbaan lokale weg	0,00
b47d4a136-	rijbaan lokale weg	0,00
b47f10325-	inrit	0,00
b47d11f55-	rijbaan lokale weg	0,00
b47f0b4fc-	rijbaan lokale weg	0,00
b42417a85-	rijbaan lokale weg	0,00
b47d4c84a-	parkeervlak	0,00
b47ff33b2-	rijbaan lokale weg	0,00
b47f98ead-	rijbaan lokale weg	0,00
b4803ef2e-	inrit	0,00

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
b015cc0a2-	parkeervlak	0,00
b4236f2cd-	rijbaan lokale weg	0,00
b42378f25-	rijbaan lokale weg	0,00
baa725bbf-	voetpad	0,00
b0509821a-	voetpad	0,00
baa725bbd-	voetpad	0,00
b47f60bd1-	parkeervlak	0,00
b4807bf26-	inrit	0,00
b480500be-	rijbaan lokale weg	0,00
b47dd53c2-	inrit	0,00
b47fe4935-	rijbaan lokale weg	0,00
b47f6810e-	inrit	0,00
b48077100-	fietspad	0,00
b4243276e-	voetpad	0,00
b9c16d065-	voetpad	0,00
b9c16f77e-	voetpad	0,00
b48048b82-	voetpad	0,00
b4241a19e-	rijbaan lokale weg	0,00
b4802dda1-	rijbaan lokale weg	0,00
b914a39da-	rijbaan lokale weg	0,00
bddab99d1-	rijbaan lokale weg	0,00
b47fee585-	inrit	0,00
b4806ae9b-	rijbaan lokale weg	0,00
b914a8801-	voetpad	0,00
b914afd4a-	rijbaan lokale weg	0,00
b47d73993-	inrit	0,00
b47eda85f-	rijbaan lokale weg	0,00
b47d8e773-	parkeervlak	0,00
ba67c4b35-	inrit	0,00
b42382b7c-	rijbaan lokale weg	0,00
b9149ebb0-	rijbaan lokale weg	0,00
b42356bf7-	rijbaan lokale weg	0,00
b914ad62f-	voetpad	0,00
b480749ec-	rijbaan lokale weg	0,00
b423a0078-	inrit	0,00
b423cbefa-	voetpad	0,00
b423df7a0-	voetpad	0,00
b423ebb09-	rijbaan lokale weg	0,00
b48068787-	inrit	0,00
b47f0dc13-	rijbaan lokale weg	0,00
b9149ebac-	rijbaan lokale weg	0,00
b914a8803-	rijbaan lokale weg	0,00
b914ad633-	rijbaan lokale weg	0,00
bddac0f06-	inrit	0,00
bddac843e-	parkeervlak	0,00
b258b96ae-	rijbaan lokale weg	0,00
bddac5d2c-	inrit	0,00
ba67c4b36-	inrit	0,00
b914a12c6-	rijbaan lokale weg	0,00
bddac3619-	rijbaan lokale weg	0,00
b914a39d9-	rijbaan lokale weg	0,00
bddac361a-	rijbaan lokale weg	0,00

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Bf
bddab99ce-	voetpad	0,00
b91494f5d-	voetpad	0,00
b91497671-	rijbaan lokale weg	0,00
bddab72bd-	voetpad	0,00
bddabe7f4-	rijbaan lokale weg	0,00
b914ad634-	rijbaan lokale weg	0,00
bddabc0e2-	voetpad	0,00
bddac0f07-	voetpad	0,00
bddac5d2d-	rijbaan lokale weg	0,00
bddacab51-	voetpad	0,00
bddab99d0-	parkeervlak	0,00
bddac0f05-	parkeervlak	0,00
bddac3618-	rijbaan lokale weg	0,00
bddabe7f3-	inrit	0,00
bddac843f-	rijbaan lokale weg	0,00
b47dfc08-	rijbaan lokale weg	0,00
b5dcb6e0e-	rijbaan lokale weg	0,00
b47d3698d-	parkeervlak	0,00
b9c16d066-	voetpad	0,00
b47d16d7d-	rijbaan lokale weg	0,00
b423e6ce1-	rijbaan lokale weg	0,00
b47d45309-	rijbaan lokale weg	0,00
b423879a4-	rijbaan lokale weg	0,00
b47d8c061-	voetpad	0,00
b42439cac-	rijbaan lokale weg	0,00
b47ea2584-	rijbaan lokale weg	0,00
b424215dc-	rijbaan lokale weg	0,00
b47ddf015-	rijbaan lokale weg	0,00
b47f91974-	rijbaan lokale weg	0,00
b47eff193-	inrit	0,00
b42385290-	parkeervlak	0,00
b47d7fcf8-	rijbaan lokale weg	0,00
b47fc4e25-	rijbaan lokale weg	0,00
b47d7d5e2-	rijbaan lokale weg	0,00
b914a39d7-	rijbaan lokale weg	0,00
05	tuin	0,00
07	tuin	0,00
b423a9bcd-	voetpad	0,00
01	oprit	0,00
02	oprit	0,00
03	oprit	0,00
04	oprit	0,00
b914a12c6-	rijbaan lokale weg	0,00
b423e6ce1-	rijbaan lokale weg	0,00
b914a39d7-	rijbaan lokale weg	0,00
06	tuin	0,00

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
1711100000	--	33	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188442,94	346057,41	5,91	16	202,31	2253,43	0,84	28,55
1711100000	--	95	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188619,12	345914,42	7,59	9	40,65	78,84	2,66	7,90
1711100000	--	96	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188630,03	345913,35	7,60	9	40,61	77,94	2,58	7,90
1711100000	--	97	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188635,70	345903,98	7,53	9	44,14	99,03	1,86	7,90
1711100000	--	98	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188646,47	345903,00	7,39	11	45,41	94,10	2,29	7,89
1711100000	--	99	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188661,64	345908,70	7,57	8	44,30	97,82	1,92	10,30
1711100000	--	165	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188510,80	345961,14	2,63	4	18,05	17,96	2,93	6,07
1711100000	--	166	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188505,16	345963,38	2,44	4	21,44	28,24	4,63	6,07
1711100000	--	167	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188509,53	346003,40	3,35	4	13,39	11,12	2,83	3,55
1711100000	--	168	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188504,18	345991,52	6,69	5	41,53	103,72	0,96	12,40
1711100000	--	169	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188504,18	345991,52	8,95	11	53,61	115,98	1,27	12,40
1711100000	--	170	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188501,02	345983,51	7,47	7	35,96	56,46	1,70	11,07
1711100000	--	171	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188508,64	345972,69	7,51	7	38,14	85,30	0,41	11,07
1711100000	--	172	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188501,22	345962,20	7,38	5	31,10	60,39	3,77	8,02
1711100000	--	173	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188495,00	345956,53	7,06	11	95,01	289,52	1,85	25,55
1711100000	--	174	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188499,35	345930,75	7,98	8	51,87	113,35	0,70	17,38
1711100000	--	175	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188499,35	345930,75	7,97	9	52,39	98,67	0,88	17,38
1711100000	--	176	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188489,17	345925,88	8,29	14	125,22	367,57	3,53	16,17
1711100000	--	177	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188477,17	345883,26	8,04	7	40,52	70,31	1,47	12,71
1711100000	--	178	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188465,59	345888,49	8,00	11	53,21	106,91	0,13	12,71
1711100000	--	204	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188311,69	345972,27	6,73	8	65,03	205,65	2,00	12,01
1711100000	--	205	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188340,69	345959,22	3,76	17	56,11	141,14	0,32	10,18
1711100000	--	206	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188357,73	345959,42	6,88	10	52,93	102,78	1,63	10,85
1711100000	--	207	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188374,71	345944,72	6,19	10	63,24	146,33	1,39	13,67
1711100000	--	208	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188379,85	345928,71	6,76	4	39,46	93,95	8,03	11,87
1711100000	--	209	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188403,73	345923,89	7,07	17	64,24	145,26	0,20	9,76
1711100000	--	210	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188450,51	345935,92	4,72	5	19,30	21,10	1,33	6,30
1711100000	--	211	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188446,25	345960,52	11,48	4	27,07	40,58	4,43	9,08
1711100000	--	212	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188451,96	345979,13	6,98	9	56,79	172,87	1,88	10,70
1711100000	--	213	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188486,44	345995,51	7,94	17	99,56	263,61	0,75	10,02

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
1711100000	--	214	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188453,71	345970,43	9,05	13	70,25	156,46	0,07	17,01
1711100000	--	215	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188468,60	345972,53	9,23	5	43,97	104,05	6,09	15,09
1711100000	--	216	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188479,62	345980,47	7,74	4	29,19	53,11	6,80	7,65
1711100000	--	577	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188660,00	345707,46	2,67	6	22,86	27,76	2,93	5,00
1711100000	--	578	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188591,71	345698,00	2,44	4	22,70	30,17	4,25	7,10
1711100000	--	579	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188600,58	345758,27	3,55	4	22,52	28,12	3,74	7,52
1711100000	--	580	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188563,16	345701,18	4,39	4	30,70	58,87	7,49	7,86
1711100000	--	581	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188575,54	345793,22	2,80	6	28,63	42,96	2,63	7,69
1711100000	--	582	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188523,95	345812,38	6,38	8	57,84	134,18	3,82	11,37
1711100000	--	583	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188473,16	345752,83	2,68	6	14,13	10,96	0,57	3,88
1711100000	--	584	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188503,98	345749,82	2,85	6	27,35	40,62	0,99	9,31
1711100000	--	585	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188477,29	345819,84	7,95	8	50,88	102,83	1,95	10,26
1711100000	--	586	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188477,29	345819,84	7,17	13	64,14	167,19	1,61	9,80
1711100000	--	587	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188486,42	345808,06	7,61	11	61,24	135,56	0,66	9,55
1711100000	--	588	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188466,97	345797,77	7,54	18	72,62	152,04	0,07	8,28
1711100000	--	589	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188477,65	345786,50	8,40	16	76,59	176,92	0,19	11,48
1711100000	--	590	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188473,03	345761,36	6,59	10	47,91	103,37	0,22	11,81
1711100000	--	637	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188521,63	345786,55	6,38	9	57,12	130,64	3,78	11,36
1711100000	--	638	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188521,63	345786,55	6,81	13	60,92	165,62	0,20	11,11
1711100000	--	639	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188516,59	345764,98	6,32	10	63,52	145,57	1,10	11,45
1711100000	--	640	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188519,80	345743,06	7,55	7	48,64	131,06	2,10	12,49
1711100000	--	641	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188554,06	345793,14	6,36	8	59,15	131,85	2,28	13,94
1711100000	--	642	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188559,26	345786,49	6,56	7	50,09	142,98	1,50	13,52
1711100000	--	643	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188562,06	345766,95	6,14	6	55,04	147,10	3,80	15,60
1711100000	--	644	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188589,73	345793,32	6,67	10	55,56	159,79	0,57	12,97
1711100000	--	645	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188600,12	345780,91	5,75	10	53,51	145,80	0,50	11,00
1711100000	--	646	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188607,00	345771,18	6,20	9	50,48	134,63	1,29	12,01
1711100000	--	647	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188599,66	345742,86	6,66	12	51,01	146,91	0,43	11,99
1711100000	--	648	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188601,01	345728,91	6,99	14	60,76	154,02	0,25	9,22
1711100000	--	649	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188576,15	345714,61	6,85	9	54,48	160,06	1,14	12,12

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
1711100000	--	650	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188614,58	345689,11	6,35	13	69,26	206,84	0,55	10,89
1711100000	--	651	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188650,30	345680,64	6,46	11	54,71	149,65	1,11	9,68
1711100000	--	652	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188668,19	345670,14	5,53	9	61,20	159,38	0,80	15,00
1711100000	--	653	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188674,43	345667,65	6,43	14	56,10	144,46	0,27	12,79
1711100000	--	658	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188640,85	345726,58	6,64	12	59,58	142,51	1,27	8,22
1711100000	--	659	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188652,86	345736,51	6,88	10	55,78	145,56	0,49	10,04
1711100000	--	693	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188651,32	345763,68	7,68	6	50,52	129,83	4,55	12,69
1711100000	--	694	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188653,62	345785,37	7,09	9	47,26	121,99	0,78	10,98
1711100000	--	695	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188653,12	345777,81	5,99	14	70,96	208,40	0,77	12,05
1711100000	--	696	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188672,88	345784,98	6,69	14	63,45	172,34	1,18	8,26
1711100000	--	697	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188705,62	345781,59	6,72	8	55,43	153,31	0,90	10,84
1711100000	--	698	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188695,18	345758,25	5,72	11	63,95	173,11	0,80	11,60
1711100000	--	699	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188685,66	345733,87	6,68	8	52,26	123,93	3,02	11,60
1711100000	--	700	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188685,66	345733,87	6,74	8	52,27	148,54	3,02	11,62
1711100000	--	701	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188673,54	345711,35	6,00	12	65,23	158,43	0,27	9,05
1711100000	--	743	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188387,83	345694,22	7,77	56	114,17	329,10	0,02	13,46
1711100000	--	744	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188398,37	345815,70	4,32	4	36,88	75,91	6,20	12,24
1711100000	--	745	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188424,46	345824,42	3,34	5	17,21	17,92	1,49	5,07
1711100000	--	748	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188412,53	345899,26	7,31	4	34,21	72,24	7,60	9,51
1711100000	--	749	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188425,95	345824,34	8,76	13	63,77	123,23	0,11	9,14
1711100000	--	750	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188428,11	345810,81	8,08	12	58,82	108,22	0,11	8,16
1711100000	--	751	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188450,80	345794,29	8,28	9	61,53	182,03	0,14	13,87
1711100000	--	752	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188429,39	345778,19	7,42	10	54,01	132,41	0,11	10,73
1711100000	--	753	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188439,42	345843,04	7,92	10	64,95	157,10	0,64	13,21
1711100000	--	754	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188425,83	345837,42	7,64	11	62,31	172,86	0,05	13,21
1711100000	--	758	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188524,10	345890,56	8,76	14	57,07	138,11	0,59	10,04
1711100000	--	759	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188532,80	345842,82	7,82	8	42,81	96,07	0,09	9,00
1711100000	--	760	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188511,67	345867,38	8,40	12	70,95	162,57	0,77	12,31
1711100000	--	761	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188511,67	345867,38	8,26	12	56,81	134,47	0,17	7,70
1711100000	--	762	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188617,53	345872,87	7,63	4	36,33	77,70	6,88	11,28

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
1711100000	--	763	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188602,61	345870,14	7,44	8	42,71	100,84	0,40	11,26
1711100000	--	764	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188610,65	345862,50	7,49	16	58,42	100,42	0,23	7,86
1711100000	--	799	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188604,73	345858,18	7,47	17	58,72	119,82	0,94	7,84
1711100000	--	800	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188610,03	345887,47	2,52	4	21,63	23,87	3,05	7,73
1711100000	--	801	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188575,76	345899,02	8,35	8	40,05	75,73	0,26	8,67
1711100000	--	802	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188580,44	345872,56	8,36	10	46,66	101,41	3,22	7,33
1711100000	--	803	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188576,23	345852,76	7,89	13	59,42	125,97	0,27	9,55
1711100000	--	804	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188571,43	345842,13	7,76	11	52,38	108,82	2,70	8,21
1711100000	--	805	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188584,75	345839,49	7,74	8	48,50	111,08	2,90	8,76
1711100000	--	806	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188584,75	345839,49	7,99	11	54,65	143,14	0,19	15,01
1711100000	--	807	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188594,31	345822,92	8,12	8	54,04	133,09	1,77	15,01
1711100000	--	808	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188616,26	345829,66	8,67	6	32,03	62,35	0,53	8,06
1711100000	--	810	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188701,96	345880,34	2,51	6	25,52	30,42	0,54	9,41
1711100000	--	811	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188687,23	345845,85	2,45	4	20,84	22,85	3,14	7,28
1711100000	--	812	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188652,12	345842,01	4,00	5	17,28	17,10	2,36	5,58
1711100000	--	813	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188704,33	345890,58	8,55	9	42,19	78,61	0,06	12,72
1711100000	--	814	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188704,33	345890,58	8,26	11	56,13	116,88	1,29	12,72
1711100000	--	815	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188707,22	345865,56	8,60	6	32,60	62,05	1,31	9,28
1711100000	--	816	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188700,40	345869,68	8,40	13	62,74	107,37	0,89	11,46
1711100000	--	817	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188687,50	345865,55	8,32	10	61,26	124,67	1,32	11,77
1711100000	--	818	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188699,05	345847,05	8,49	9	41,56	77,99	0,65	11,77
1711100000	--	819	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188664,43	345870,74	7,74	9	40,39	77,08	2,68	7,82
1711100000	--	820	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188664,43	345870,74	7,60	11	48,89	107,58	2,70	7,82
1711100000	--	821	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188655,59	345851,62	7,82	9	40,57	77,20	2,70	7,76
1711100000	--	822	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188648,42	345825,24	7,68	6	34,39	60,35	2,71	10,52
1711100000	--	823	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188648,42	345825,24	7,51	9	40,53	77,54	2,71	7,80
1711100000	--	824	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188658,29	345827,38	7,57	12	48,73	99,10	1,06	7,80
1711100000	--	825	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188667,83	345827,89	7,57	10	42,88	92,66	1,06	7,80
1711100000	--	849	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188677,62	345826,26	7,64	9	40,40	78,66	2,69	7,80
1711100000	--	850	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188687,59	345830,54	7,52	8	46,30	104,19	2,61	7,80

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
1711100000	--	867	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188526,60	345940,54	7,61	11	40,48	68,64	1,00	10,29
1711100000	--	868	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188526,60	345940,54	7,57	10	40,74	78,27	1,50	10,29
1711100000	--	869	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188557,53	345926,38	7,43	8	48,64	110,51	2,98	10,45
1711100000	--	870	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188557,53	345926,38	7,58	7	40,25	86,26	3,08	10,45
1711100000	--	871	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188571,25	345930,04	7,66	9	40,73	78,06	2,70	7,83
1711100000	--	872	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188582,20	345929,02	7,67	9	40,65	78,04	2,71	7,83
1711100000	--	873	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188591,92	345926,06	7,58	9	40,67	78,01	2,70	7,90
1711100000	--	874	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188598,58	345918,40	7,65	10	46,93	99,98	2,84	7,90
1711100000	--	875	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188609,47	345917,33	7,56	10	40,68	83,40	1,74	7,90
1711100000	--	922	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188519,71	345994,34	7,33	16	40,53	97,03	0,09	10,30
1711100000	--	992	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188362,20	345940,78	5,55	9	38,79	87,41	0,17	8,84
1711100000	--	996	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188448,21	345859,29	9,91	20	107,54	238,20	0,18	20,68
1711100000	--	997	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188405,30	345900,50	7,42	7	47,75	82,36	2,75	8,65
1711100000	--	998	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188492,08	345895,88	7,36	7	61,53	179,79	1,61	15,12
1711100000	--	999	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188486,29	345906,26	7,64	12	64,25	141,24	1,14	13,67
1711100000	--	1000	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188339,58	345870,60	8,36	7	32,93	67,67	0,27	8,13
1711100000	--	1001	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188319,79	345886,33	6,60	12	85,55	260,11	0,11	15,41
1711100000	--	1002	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188496,17	345998,12	13,32	21	112,36	424,32	0,23	13,92
1711100000	--	1023	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188498,36	345857,89	6,74	11	57,18	140,59	1,41	9,95
1711100000	--	1068	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188476,10	345982,22	6,13	4	33,61	70,21	7,76	9,06
1711100000	--	1069	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188461,54	345982,55	7,07	10	65,26	182,89	0,18	13,18
1711100000	--	1072	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188520,42	345966,85	2,73	4	20,56	23,28	3,35	6,91
1711100000	--	1073	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188519,21	345963,72	2,75	5	20,56	23,28	0,84	6,91
1711100000	--	1074	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188516,78	345957,46	2,74	5	20,56	23,28	1,24	6,91
1711100000	--	1075	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188515,57	345954,33	7,33	4	20,55	23,28	3,36	6,91
1711100000	--	1076	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188518,63	345986,03	5,63	8	55,29	179,77	1,75	10,47
1711100000	--	1088	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188594,24	345898,28	5,51	4	21,26	27,32	4,35	6,36
1711100000	--	1127	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188605,13	345832,32	2,62	4	21,10	25,65	3,80	6,75
1711100000	--	1128	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188606,36	345893,23	8,69	9	48,28	102,67	3,09	9,18
1711100000	--	1129	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188653,29	345861,35	7,73	9	40,10	76,56	2,76	7,76

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
1711100000	--	1139	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188576,29	345889,08	8,31	12	48,64	109,84	0,39	7,34
1711100000	--	1140	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188571,74	345892,15	8,13	15	61,25	123,65	0,39	8,67
1711100000	--	1176	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188448,43	345758,94	6,90	8	36,49	74,90	0,67	9,30
1711100000	--	1177	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188430,39	345755,98	4,42	6	39,00	69,51	0,09	14,98
1711100000	--	1179	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188472,23	345773,97	7,11	9	47,91	127,73	0,98	12,01
1711100000	--	1180	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188568,58	345768,98	4,85	7	32,44	54,74	2,42	8,54
1711100000	--	1181	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188564,12	345714,73	2,53	6	36,55	74,71	2,44	12,10
1711100000	--	1182	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188565,62	345721,50	6,15	11	67,12	210,28	0,99	11,87
1711100000	--	1183	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188594,40	345687,95	5,64	22	74,84	231,81	0,10	14,03
1711100000	--	1196	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188374,31	345887,48	7,60	12	52,18	118,95	0,15	9,96
1711100000	--	1197	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188387,56	345926,44	6,60	16	96,45	246,36	1,98	14,34
1711100000	--	1198	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188299,17	345900,36	4,28	14	71,54	174,81	0,27	11,37
1711100000	--	1210	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188422,57	345891,27	2,57	4	15,25	13,80	2,78	4,67
1711100000	--	1211	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188451,91	345892,42	7,07	9	43,47	93,92	0,30	9,41
1711100000	--	1212	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188441,02	345880,98	9,41	12	41,06	91,55	0,39	7,21
1711100000	--	1213	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188383,39	345887,55	7,49	10	65,98	225,07	2,08	13,05
1711100000	--	1218	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188441,20	345894,60	6,37	11	51,34	113,55	0,77	14,97
1711100000	--	1291	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188431,46	345867,11	6,57	25	101,82	248,97	0,36	12,80
1711100000	--	1292	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188439,10	345849,30	6,15	8	41,28	79,77	1,96	12,59
1711100000	--	1333	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188450,39	345971,71	2,60	6	22,48	26,47	0,16	7,73
1711100000	--	1334	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188477,76	345954,36	11,26	9	59,17	176,25	2,32	17,01
1711100000	--	1335	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188454,62	345943,20	9,78	14	68,03	139,38	0,01	16,63
1711100000	--	1336	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188453,13	345939,07	8,24	13	58,08	110,58	0,30	14,09
1711100000	--	1337	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188447,40	345922,76	9,66	10	69,37	166,93	1,88	18,14
1711100000	--	1338	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188454,23	345919,32	9,85	6	35,55	63,07	1,35	12,19
1711100000	--	1341	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188448,66	345913,79	9,93	6	36,01	59,24	2,54	12,19
1711100000	--	1342	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188446,90	345909,54	6,71	13	43,04	84,86	0,28	9,65
1711100000	--	1343	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188446,90	345909,54	6,78	8	32,89	53,38	0,75	7,40
1711100000	--	1344	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188432,68	345904,57	7,25	8	40,31	84,16	0,32	13,02
1711100000	--	1345	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188422,04	345911,11	7,12	9	80,71	262,64	0,68	22,82

Model: Plangebied D1
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Groep	ItemID	Grp.ID	Datum	Vorm	X-1	Y-1	Rel.H	Vormpunten	Omtrek	Oppervlak	Min.lengte	Max.lengte
1711100000	--	1346	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188432,35	345904,62	5,55	6	25,20	36,00	0,02	7,97
1711100000	--	1349	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188678,90	345690,75	7,11	7	47,57	118,51	3,51	11,03
1711100000	--	1350	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188621,19	345678,04	8,21	14	71,15	206,65	0,49	12,81
1711100000	--	1357	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188525,56	346002,69	7,14	12	61,82	163,30	0,06	12,87
1711100000	--	1358	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188492,98	346041,88	11,47	35	99,80	384,64	0,10	12,40
1711100000	--	1359	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188434,09	345849,60	4,60	5	20,01	23,84	0,72	6,11
1711100000	--	1370	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188573,17	345751,60	9,80	4	25,89	38,70	4,69	8,26
1711100000	--	1397	0	15:43, 15 jan 2019	Polygoon	188604,83	345582,79	7,68	13	112,92	324,49	0,28	27,36
1711100000	--	1405	0	11:12, 14 jan 2019	Polygoon	188330,29	345723,17	8,94	4	26,05	41,64	5,63	7,39
01	--	4730	0	16:00, 15 jan 2019	Polygoon	188394,77	345747,86	6,00	5	49,00	150,26	3,22	12,61
02	--	4731	0	16:00, 15 jan 2019	Polygoon	188394,77	345747,86	3,00	6	35,39	45,31	1,55	11,34
04	--	4735	0	15:33, 15 jan 2019	Rechthoek	188385,11	345758,45	3,00	4	24,58	33,59	4,10	8,19
03	--	4739	0	15:33, 15 jan 2019	Rechthoek	188353,42	345748,37	3,00	4	20,74	25,77	4,12	6,25

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
Model: Plangebied D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Bovenste Eind
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bovenste Eind 44	1,50	49,21	44,15	38,77	49,06
01_B	Bovenste Eind 44	4,50	48,74	43,68	38,30	48,59
02_B	Bovenste Eind 44	4,50	38,44	33,43	28,03	38,31
03_B	Bovenste Eind 44	4,50	33,82	28,82	23,41	33,69
04_A	Bovenste Eind 44	1,50	36,19	31,19	25,78	36,06
04_B	Bovenste Eind 44	4,50	38,13	33,09	27,70	37,98
05_A	Bovenste Eind 44	1,50	45,14	40,16	34,74	45,01
05_B	Bovenste Eind 44	4,50	46,78	41,77	36,36	46,64
06_A	Bovenste Eind 44	1,50	40,89	35,86	30,46	40,75

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plangebied D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Doorderweg
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bovenste Eind 44	1,50	37,17	32,72	27,09	37,24
01_B	Bovenste Eind 44	4,50	37,77	33,34	27,69	37,84
02_B	Bovenste Eind 44	4,50	29,03	24,68	19,00	29,14
03_B	Bovenste Eind 44	4,50	28,36	24,00	18,33	28,46
04_A	Bovenste Eind 44	1,50	19,37	14,73	9,17	19,37
04_B	Bovenste Eind 44	4,50	23,33	18,73	13,15	23,34
05_A	Bovenste Eind 44	1,50	35,13	30,70	25,05	35,20
05_B	Bovenste Eind 44	4,50	36,03	31,59	25,95	36,10
06_A	Bovenste Eind 44	1,50	21,64	17,33	11,63	21,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plangebied D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gebroekerstraat
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bovenste Eind 44	1,50	33,61	29,31	23,61	33,73
01_B	Bovenste Eind 44	4,50	34,51	30,21	24,51	34,63
02_B	Bovenste Eind 44	4,50	21,89	17,59	11,89	22,01
03_B	Bovenste Eind 44	4,50	21,08	16,78	11,08	21,20
04_A	Bovenste Eind 44	1,50	14,49	10,19	4,49	14,61
04_B	Bovenste Eind 44	4,50	18,46	14,16	8,46	18,58
05_A	Bovenste Eind 44	1,50	32,73	28,43	22,73	32,85
05_B	Bovenste Eind 44	4,50	33,84	29,54	23,84	33,96
06_A	Bovenste Eind 44	1,50	9,70	5,40	-0,30	9,82

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plangebied D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Gildelaan
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bovenste Eind 44	1,50	-2,71	-8,11	-13,35	-2,98
01_B	Bovenste Eind 44	4,50	-2,16	-7,55	-12,80	-2,43
02_B	Bovenste Eind 44	4,50	--	--	--	--
03_B	Bovenste Eind 44	4,50	--	--	--	--
04_A	Bovenste Eind 44	1,50	10,09	4,76	-0,51	9,84
04_B	Bovenste Eind 44	4,50	12,06	6,69	1,44	11,80
05_A	Bovenste Eind 44	1,50	10,22	4,90	-0,37	9,98
05_B	Bovenste Eind 44	4,50	12,81	7,47	2,21	12,56
06_A	Bovenste Eind 44	1,50	-6,38	-11,68	-16,96	-6,62

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: Plangebied D1
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Ophoven
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Bovenste Eind 44	1,50	37,33	33,03	27,33	37,45
01_B	Bovenste Eind 44	4,50	38,96	34,66	28,96	39,08
02_B	Bovenste Eind 44	4,50	32,63	28,33	22,63	32,75
03_B	Bovenste Eind 44	4,50	31,37	27,07	21,37	31,49
04_A	Bovenste Eind 44	1,50	17,97	13,66	7,97	18,09
04_B	Bovenste Eind 44	4,50	20,78	16,48	10,78	20,90
05_A	Bovenste Eind 44	1,50	32,41	28,10	22,41	32,53
05_B	Bovenste Eind 44	4,50	34,11	29,81	24,11	34,23
06_A	Bovenste Eind 44	1,50	25,32	21,01	15,32	25,44

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]														
		Bovenste Eind			Doorderweg			Gebroekerstraat			Gildelaan			Ophoven		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01-06 Bovenste Eind 44	1,5	49,06	--	49,06	37,24	--	37,24	33,73	--	33,73	-2,98	--	-2,98	37,45	--	37,45
01-06 Bovenste Eind 44	4,5	48,59	--	48,59	37,84	--	37,84	34,63	--	34,63	-2,43	--	-2,43	39,08	--	39,08
01-06 Bovenste Eind 44	4,5	38,31	--	38,31	29,14	--	29,14	22,01	--	22,01	--	--	--	32,75	--	32,75
01-06 Bovenste Eind 44	4,5	33,69	--	33,69	28,46	--	28,46	21,20	--	21,20	--	--	--	31,49	--	31,49
01-06 Bovenste Eind 44	1,5	36,06	--	36,06	19,37	--	19,37	14,61	--	14,61	9,84	--	9,84	18,09	--	18,09
01-06 Bovenste Eind 44	4,5	37,98	--	37,98	23,34	--	23,34	18,58	--	18,58	11,80	--	11,80	20,90	--	20,90
01-06 Bovenste Eind 44	1,5	45,01	--	45,01	35,20	--	35,20	32,85	--	32,85	9,98	--	9,98	32,53	--	32,53
01-06 Bovenste Eind 44	4,5	46,64	--	46,64	36,10	--	36,10	33,96	--	33,96	12,56	--	12,56	34,23	--	34,23

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]														
		Bovenste Eind			Doorderweg			Gebroekerstraat			Gildelaan			Ophoven		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01-06 Bovenste Eind 44	1,5	44,06	--	44,06	32,24	--	32,24	28,73	--	28,73	-7,98	--	-7,98	32,45	--	32,45
01-06 Bovenste Eind 44	4,5	43,59	--	43,59	32,84	--	32,84	29,63	--	29,63	-7,43	--	-7,43	34,08	--	34,08
01-06 Bovenste Eind 44	4,5	33,31	--	33,31	24,14	--	24,14	17,01	--	17,01	--	--	--	27,75	--	27,75
01-06 Bovenste Eind 44	4,5	28,69	--	28,69	23,46	--	23,46	16,20	--	16,20	--	--	--	26,49	--	26,49
01-06 Bovenste Eind 44	1,5	31,06	--	31,06	14,37	--	14,37	9,61	--	9,61	4,84	--	4,84	13,09	--	13,09
01-06 Bovenste Eind 44	4,5	32,98	--	32,98	18,34	--	18,34	13,58	--	13,58	6,80	--	6,80	15,90	--	15,90
01-06 Bovenste Eind 44	1,5	40,01	--	40,01	30,20	--	30,20	27,85	--	27,85	4,98	--	4,98	27,53	--	27,53
01-06 Bovenste Eind 44	4,5	41,64	--	41,64	31,10	--	31,10	28,96	--	28,96	7,56	--	7,56	29,23	--	29,23

