



AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

STEENWEG 7A TE OUDHEUSDEN



Geluid



Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï Steenweg 7A te Oudheusden

Opdrachtgever	PartnersRO Julianaplein 8 5211 BC 's-Hertogenbosch
Rapportnummer	10027.004
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	26 november 2019
Vestiging	Limburg Rijksweg Noord 39 6071 KS Swalmen 088 - 5001600 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 Gemeentelijk geluidbeleid	3
2.3 Samenvatting toetsingskader	4
3 UITGANGSPUNTEN	5
3.1 Brongegevens.....	5
3.2 Plangegegevens.....	5
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	6

BIJLAGEN:

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

SAMENVATTING

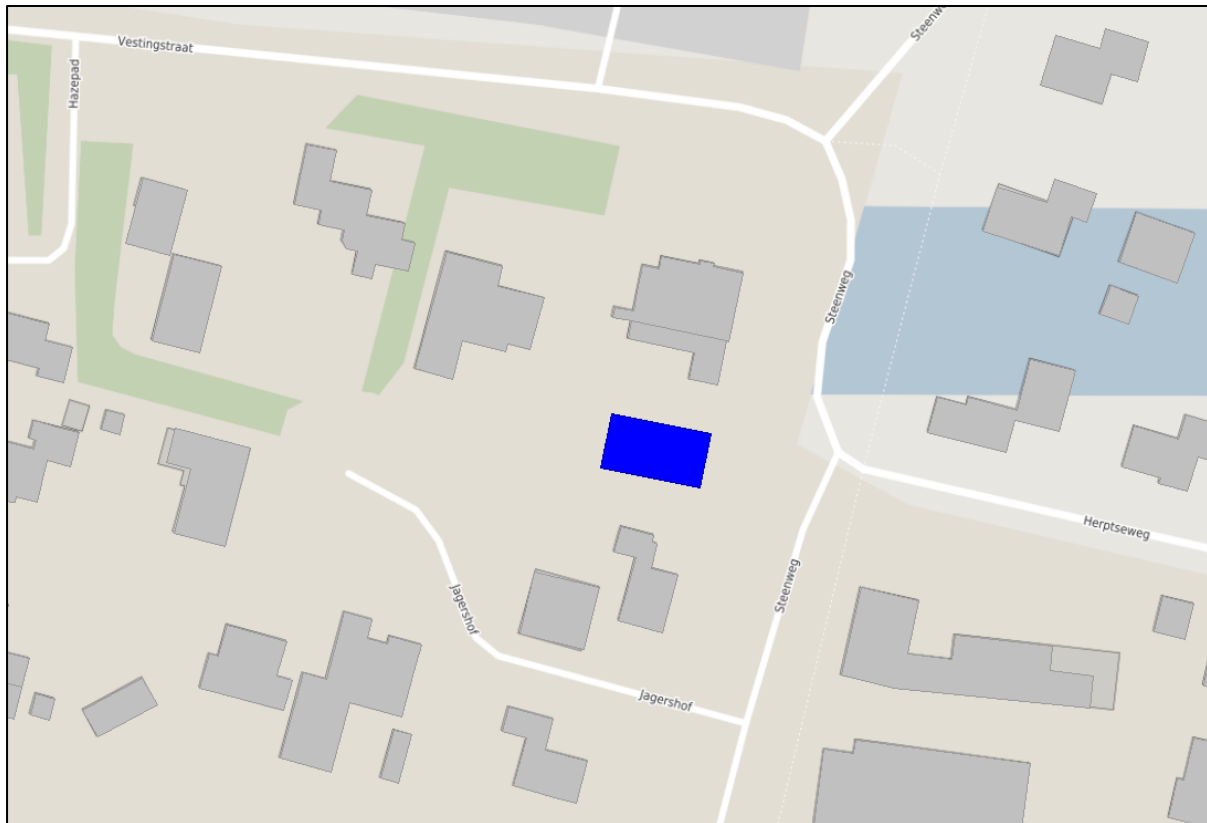
Econsultancy heeft een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van een vrijstaande woning op het kadastrale perceel sectie F nummer 1417 ten zuiden van Steenweg 7 te Oudheusden. Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemming is gelegen in de geluidszone van de Westakker en de Vestingstraat (60 km/uur deel). In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen 30 km/uur wegen (Steenweg, Jagershof, Herptseweg, Vestingstraat) 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 tekening opgesteld met de projectie van het bouwvlak voor de woning. Volgens de bouwregels in de bestemmingsregels mag de bouwhoogte van het hoofdgebouw niet meer bedragen dan 11 meter. Voor elke zijde van het bouwvlak zijn als worstcase toetspunten ten behoeve van maximaal 4 bouwlagen gemodelleerd. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 5.20.

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woning bedraagt hoogstens 47 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 een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van een vrijstaande woning op het kadastrale perceel sectie F nummer 1417 ten zuiden van Steenweg 7 te Oudheusden. Hiervoor wordt het bestaand woonperceel gesplitst. In figuur 1.1 is een globale situering van het bouwvlak weergegeven.



Figuur 1.1 Situering bouwvlak

© OpenStreetMap

Bij de projectie van een nieuwe geluidgevoelige bestemming binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek verkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemming is gelegen in de geluidzone van de Westakker en de Vestingstraat (60 km/uur deel). In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen 30 km/uur wegen (Steenweg, Jagershof, Herptseweg, Vestingstraat) 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 Heusden, heeft een beleid hogere waarden 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. Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning.

In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. Dergelijke wegen hebben volgens de Wet geluidhinder geen zone. 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 Gemeentelijk geluidbeleid

De gemeente Heusden verleent in principe altijd hogere waarden. Wel dient daartoe een onderzoek uitgevoerd te worden voorzien van een onderbouwing op basis van de Wet geluidhinder. Voor het verlenen van hogere waarden zijn de volgende argumenten van belang:

- het treffen van maatregelen is niet doeltreffend om de geluidsbelasting terug te brengen naar de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting en/of overwegende bezwaren ontmoet;
- de geluidsbelasting is niet het enige of belangrijkste aspect bij nieuwe ontwikkelingen;
- er zijn geen alternatieve locaties voor nieuwbouw voorhanden;
- bij nieuwbouw van geluidgevoelige bestemmingen garandeert het Bouwbesluit het wettelijk binnenniveau.

Daarnaast moet aangetoond worden dat er altijd sprake is van minimaal één geluidsluwe gevel. Verder wordt gestreefd naar minimaal één geluidsluwe buitenruimte, zoals een tuin, terras of balkon.

2.3 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 Oudheusden.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	zonebreedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Westakker	250	48	63
Vestingstraat	-/250	48	-/63
Steenweg	-	48	-
Jagershof	-	48	-
Herptseweg	-	48	-

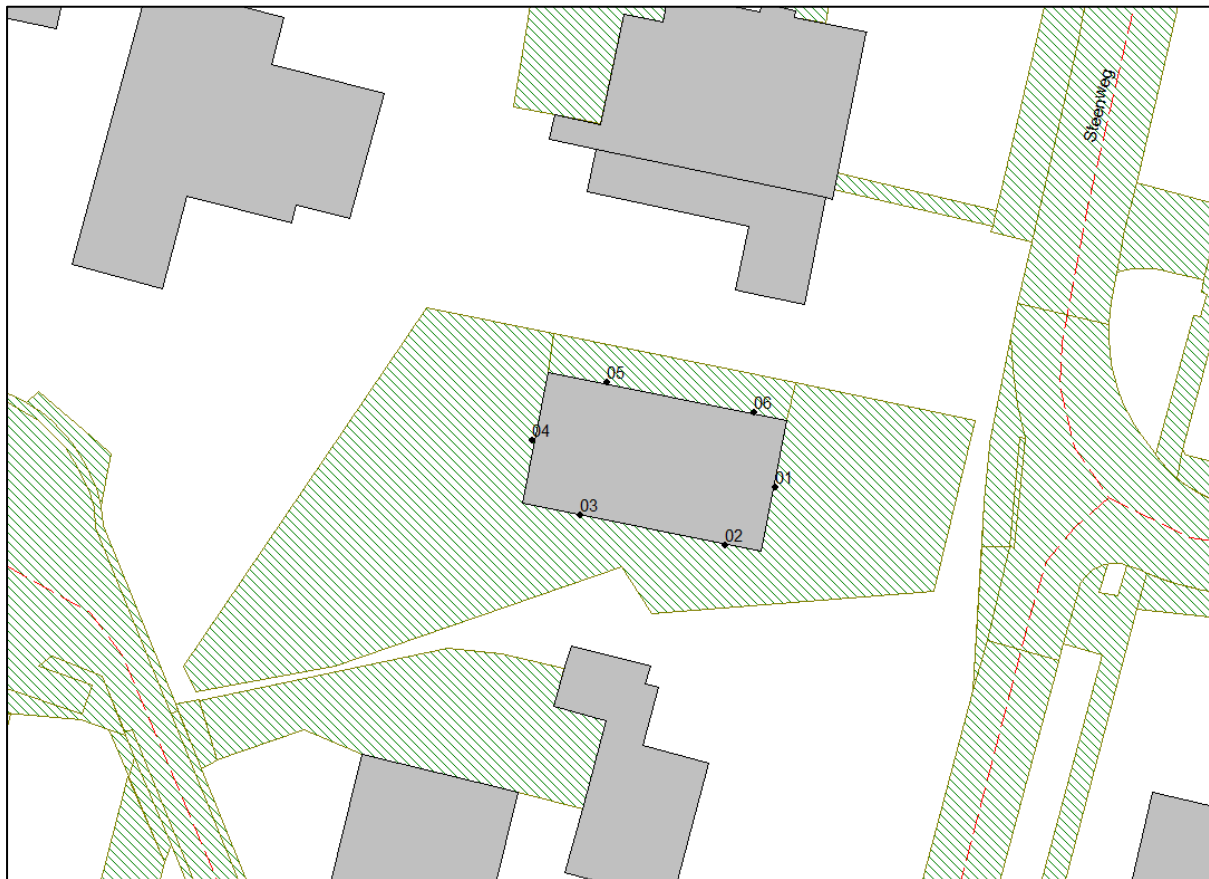
3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de wegen zijn afkomstig van verkeersstellingen of van het verkeersmodel van de gemeente. De intensiteiten betreffen een werkdaggemiddelde. Voor de omrekening van werkdagintensiteiten naar weekdagintensiteiten is een factor van 0,88 gehanteerd conform de CROW-publicatie 256 (2007). De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1. In bijlage 2 zijn de volledige invoergegevens van de wegen opgenomen.

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is reeds een tekening opgesteld met de projectie van het bouwvlak voor de woning. Volgens de bouwregels in de bestemmingsregels mag de bouwhoogte van het hoofdgebouw niet meer bedragen dan 11 meter. Voor elke zijde van het bouwvlak zijn als worstcase toetspunten ten behoeve van maximaal 4 bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3.1 is het bouwvlak met de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.1 Bouwvlak met toetspunten

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 5.20. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven. De berekende geluidsbelastingen op het bouwvlak 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])

	bouwvlak
Westakker	12
Vestingstraat	40
Steenweg	47
Jagershof	28
Herptseweg	41

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woning bedraagt hoogstens 47 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

Verkeersintensiteiten Steenweg en omgeving (vesting Heusden)

WEG	2019	2030	SNELH.	WEGVERHARD.	UURINT.	LV	MV	ZV
Steenweg (ten noorden Vestingstraat)	2800	3000	30	ASFALT				
GEM. DAGUUR					6,6%	94,7	4,9	0,4
GEM. AVONDUUR					4,0%	97,5	2,0	0,5
GEM. NACHTUUR					0,6%	96,8	3,2	0,0
Steenweg (ten zuiden Vestingstraat)	1500	1700	30	ASFALT				
GEM. DAGUUR					6,6%	94,7	4,9	0,4
GEM. AVONDUUR					4,0%	97,5	2,0	0,5
GEM. NACHTUUR					0,6%	96,8	3,2	0,0
Vestingstraat	3700	4000	30	KLINKER				
GEM. DAGUUR					6,6%	94,7	4,9	0,4
GEM. AVONDUUR					4,0%	97,5	2,0	0,5
GEM. NACHTUUR					0,6%	96,8	3,2	0,0
Herptseweg	1700	1200	30	ASFALT				
GEM. DAGUUR					6,6%	94,7	4,9	0,4
GEM. AVONDUUR					4,0%	97,5	2,0	0,5
GEM. NACHTUUR					0,6%	96,8	3,2	0,0
Jagershof	100	100	30	KLINKER				
GEM. DAGUUR					7,1%	95,6	3,1	1,3
GEM. AVONDUUR					2,7%	98,3	1,1	0,6
GEM. NACHTUUR					0,5%	98,3	1,7	0,0
Westakker	100	100	60	ASFALT				
GEM. DAGUUR					7,1%	95,6	3,1	1,3
GEM. AVONDUUR					2,7%	98,3	1,1	0,6
GEM. NACHTUUR					0,5%	98,3	1,7	0,0

LET OP: Bovenstaande intensiteiten zijn werkdaggemiddelde. Indien weekdaggemiddelden noodzakelijk zijn kunt u volgens de CROW publicatie 256 (2007) de volgende formule gebruiken: werkdaggemiddelde X 0,88 = weekdaggemiddelde.

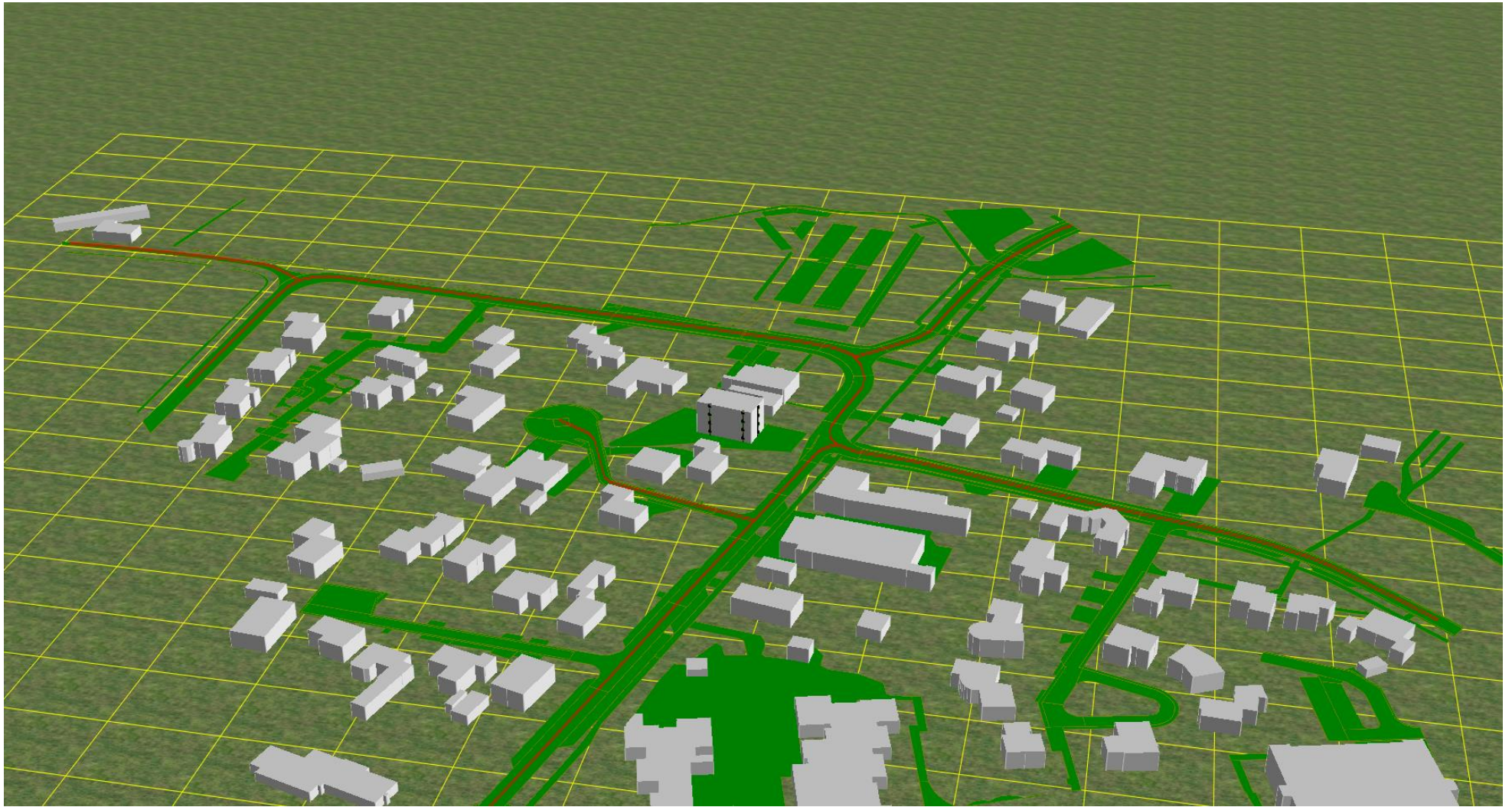
Voor het leveren van verkeersintensiteiten maken we gebruik van ofwel recente tellingen of verkeersmodelgegevens. De onderliggende wegenstructuur van het Regionale verkeersmodel is niet dusdanig fijnchalig dat elk straatje is opgenomen. Hiervoor zijn aannames gebruikt.

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 19-11-2019
Laatst ingezien door	Quoc Duong op 22-11-2019
Model aangemaakt met	Geomilieu V5.20
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 Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	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))
01	Westakker	Westakker	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	60	60	60	60	60	60	60	60	60
02	Vestingstraat	Vestingstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	60	60	60	60	60	60	60	60	60
03	Vestingstraat	Vestingstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	30	30	30	30	30	30	30	30	30
04	Vestingstraat	Vestingstraat	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
05	Steenweg	Steenweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9b	30	30	30	30	30	30	30	30	30
06	Steenweg	Steenweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
07	Steenweg	Steenweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
08	Steenweg	Steenweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
09	Jagershof	Jagershof	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10	Herptseweg	Herptseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W9a	30	30	30	30	30	30	30	30	30

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

Naam	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%LV(D)	%LV(A)	%LV(N)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	MV(D)	MV(A)
01	88,00	7,10	2,70	0,50	95,60	98,30	98,30	3,10	1,10	1,70	1,30	0,60	--	5,97	2,34	0,43	0,19	0,03
02	3520,00	6,60	4,00	0,60	94,70	97,50	96,80	4,90	2,00	3,20	0,40	0,50	--	220,01	137,28	20,44	11,38	2,82
03	3520,00	6,60	4,00	0,60	94,70	97,50	96,80	4,90	2,00	3,20	0,40	0,50	--	220,01	137,28	20,44	11,38	2,82
04	3520,00	6,60	4,00	0,60	94,70	97,50	96,80	4,90	2,00	3,20	0,40	0,50	--	220,01	137,28	20,44	11,38	2,82
05	2640,00	6,60	4,00	0,60	94,70	97,50	96,80	4,90	2,00	3,20	0,40	0,50	--	165,01	102,96	15,33	8,54	2,11
06	2640,00	6,60	4,00	0,60	94,70	97,50	96,80	4,90	2,00	3,20	0,40	0,50	--	165,01	102,96	15,33	8,54	2,11
07	1496,00	6,60	4,00	0,60	94,70	97,50	96,80	4,90	2,00	3,20	0,40	0,50	--	93,50	58,34	8,69	4,84	1,20
08	1496,00	6,60	4,00	0,60	94,70	97,50	96,80	4,90	2,00	3,20	0,40	0,50	--	93,50	58,34	8,69	4,84	1,20
09	88,00	7,10	2,70	0,50	95,60	98,30	98,30	3,10	1,10	1,70	1,30	0,60	--	5,97	2,34	0,43	0,19	0,03
10	1056,00	6,60	4,00	0,60	94,70	97,50	96,80	4,90	2,00	3,20	0,40	0,50	--	66,00	41,18	6,13	3,42	0,84

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

Naam	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01	0,01	0,08	0,01	--
02	0,68	0,93	0,70	--
03	0,68	0,93	0,70	--
04	0,68	0,93	0,70	--
05	0,51	0,70	0,53	--
06	0,51	0,70	0,53	--
07	0,29	0,39	0,30	--
08	0,29	0,39	0,30	--
09	0,01	0,08	0,01	--
10	0,20	0,28	0,21	--

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	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
02	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
03	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
04	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
05	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja
06	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	10,50	--	--	Ja

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

Naam	Omschr.	Bf
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	waterloop	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00

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

Naam	Omschr.	Bf
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00

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

Naam	Omschr.	Bf
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00

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

Naam	Omschr.	Bf
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00

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

Naam	Omschr.	Bf
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00

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

Naam	Omschr.	Bf
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	parkeervlak	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	rijbaan lokale weg	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	fietspad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	inrit	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
		0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
NL.IMGeo	voetpad	0,00
		0,50
		0,50
		0,00
1		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00
		0,00

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
101119511	Heusden	2,24	0,00	Relatief				0	0	0
101119095	Heusden	5,49	0,00	Relatief				0	0	0
101124721	Heusden	4,04	0,00	Relatief				0	0	0
101120346	Heusden	3,74	0,00	Relatief				0	0	0
101121831	Heusden	4,09	0,00	Relatief				0	0	0
101124231	Heusden	4,41	0,00	Relatief				0	0	0
101118284	Heusden	2,96	0,00	Relatief				0	0	0
101118673	Heusden	5,11	0,00	Relatief				0	0	0
101119194	Heusden	5,51	0,00	Relatief				0	0	0
101123443	Heusden	4,40	0,00	Relatief				0	0	0
101123489	Heusden	6,83	0,00	Relatief				0	0	0
101120159	Heusden	5,17	0,00	Relatief				0	0	0
101124865	Heusden	3,61	0,00	Relatief				0	0	0
101121002	Heusden	6,09	0,00	Relatief				0	0	0
101121275	Heusden	4,57	0,00	Relatief				0	0	0
118783128	Heusden	5,44	0,00	Relatief				0	0	0
123399280	Heusden	3,12	0,00	Relatief				0	0	0
101122936	Heusden	4,97	0,00	Relatief				0	0	0
101124126	Heusden	3,78	0,00	Relatief				0	0	0
101124209	Heusden	3,13	0,00	Relatief				0	0	0
101116978	Heusden	5,68	0,00	Relatief				0	0	0
101117649	Heusden	5,04	0,00	Relatief				0	0	0
123399171	Heusden	2,47	0,00	Relatief				0	0	0
101121269	Heusden	5,46	0,00	Relatief				0	0	0
01	Nieuwbouwwoning	11,00	0,00	Relatief	Woonfunctie			0	0	0
	Heusden	4,74	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,15	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,36	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	4,49	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,31	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	6,12	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	6,12	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,73	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,42	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,42	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	4,99	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	4,39	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,36	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,02	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	4,25	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,04	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,56	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,98	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,04	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,85	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	4,12	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	2,76	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	2,76	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,68	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,98	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,98	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,60	0,00	Eigen waarde				0	0	0

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

[illegible]

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

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
	Heusden	4,45	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,61	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,69	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,19	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,67	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,75	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,75	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,39	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	4,80	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,89	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,08	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,49	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,67	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	4,88	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,01	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,66	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	5,25	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	2,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	2,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	2,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,42	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	4,42	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	2,14	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	2,50	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,00	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	8,31	0,00	Eigen waarde				0	0	0
	Heusden	3,36	0,00	Eigen waarde				0	0	0

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

[illegible]

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Plangebied D1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Herptseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	1,50	44,0	41,0	32,9	44,1
01_B	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	4,50	45,4	42,4	34,3	45,5
01_C	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	7,50	45,8	42,7	34,6	45,9
01_D	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	10,50	45,8	42,7	34,6	45,8
02_A	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	1,50	27,6	24,7	16,5	27,7
02_B	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	4,50	29,3	26,3	18,2	29,4
02_C	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	7,50	31,0	28,0	19,9	31,1
02_D	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	10,50	30,1	27,2	19,0	30,2
03_A	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	1,50	24,3	21,2	13,1	24,4
03_B	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	4,50	27,1	24,1	15,9	27,2
03_C	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	7,50	28,7	25,7	17,6	28,8
03_D	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	10,50	29,3	26,4	18,2	29,4
04_A	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	1,50	12,9	9,5	1,5	12,8
04_B	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	4,50	14,7	11,2	3,2	14,6
04_C	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	7,50	-4,8	-8,4	-16,3	-4,9
04_D	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	10,50	--	--	--	--
05_A	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	1,50	32,8	29,9	21,8	32,9
05_B	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	4,50	33,5	30,5	22,4	33,6
05_C	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	7,50	30,2	27,3	19,1	30,4
05_D	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	10,50	22,1	19,1	11,0	22,2
06_A	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	1,50	33,2	30,3	22,2	33,3
06_B	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	4,50	34,6	31,6	23,5	34,7
06_C	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	7,50	32,7	29,7	21,6	32,8
06_D	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	10,50	19,7	16,7	8,5	19,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Plangebied D1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Jagershof
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	1,50	25,3	20,3	12,8	24,6
01_B	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	4,50	27,5	22,4	14,9	26,8
01_C	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	7,50	28,0	22,8	15,3	27,2
01_D	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	10,50	27,4	22,3	14,8	26,7
02_A	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	1,50	29,8	24,7	17,3	29,1
02_B	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	4,50	32,2	27,0	19,5	31,4
02_C	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	7,50	33,0	27,8	20,3	32,2
02_D	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	10,50	33,1	28,0	20,5	32,4
03_A	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	1,50	31,5	26,3	18,9	30,7
03_B	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	4,50	33,5	28,3	20,8	32,7
03_C	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	7,50	34,0	28,8	21,4	33,3
03_D	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	10,50	34,2	29,0	21,5	33,4
04_A	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	1,50	31,0	25,9	18,4	30,3
04_B	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	4,50	32,9	27,7	20,2	32,1
04_C	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	7,50	33,0	27,8	20,3	32,2
04_D	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	10,50	32,7	27,5	20,0	32,0
05_A	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	1,50	18,7	13,7	6,2	18,0
05_B	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	4,50	19,4	14,3	6,8	18,6
05_C	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	7,50	--	--	--	--
05_D	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	10,50	--	--	--	--
06_A	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	1,50	21,0	16,0	8,5	20,3
06_B	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	4,50	19,1	14,1	6,6	18,4
06_C	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	7,50	--	--	--	--
06_D	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	10,50	--	--	--	--

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Plangebied D1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Steenweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	1,50	51,2	48,2	40,1	51,3
01_B	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	4,50	52,2	49,2	41,0	52,3
01_C	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	7,50	52,3	49,3	41,1	52,4
01_D	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	10,50	52,2	49,1	41,0	52,2
02_A	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	1,50	46,8	43,9	35,8	47,0
02_B	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	4,50	48,3	45,3	37,2	48,4
02_C	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	7,50	48,0	45,0	36,8	48,1
02_D	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	10,50	47,8	44,8	36,7	47,9
03_A	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	1,50	42,6	39,7	31,6	42,7
03_B	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	4,50	45,0	42,1	34,0	45,2
03_C	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	7,50	45,4	42,5	34,3	45,5
03_D	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	10,50	45,7	42,7	34,6	45,8
04_A	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	1,50	34,5	31,6	23,5	34,6
04_B	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	4,50	37,8	34,8	26,7	37,9
04_C	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	7,50	26,8	23,9	15,8	26,9
04_D	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	10,50	--	--	--	--
05_A	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	1,50	42,0	39,0	30,9	42,1
05_B	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	4,50	44,5	41,5	33,4	44,6
05_C	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	7,50	45,6	42,6	34,5	45,7
05_D	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	10,50	46,5	43,5	35,4	46,6
06_A	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	1,50	47,6	44,7	36,6	47,8
06_B	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	4,50	48,8	45,9	37,7	48,9
06_C	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	7,50	49,0	46,0	37,9	49,1
06_D	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	10,50	49,0	46,0	37,9	49,1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Plangebied D1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Vestingstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	1,50	35,8	32,9	24,8	36,0
01_B	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	4,50	37,9	35,0	26,9	38,0
01_C	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	7,50	38,8	35,9	27,7	38,9
01_D	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	10,50	36,6	33,6	25,5	36,7
02_A	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	1,50	26,4	23,6	15,4	26,6
02_B	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	4,50	30,3	27,6	19,4	30,5
02_C	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	7,50	28,6	26,1	17,9	29,0
02_D	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	10,50	27,9	25,5	17,3	28,3
03_A	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	1,50	32,2	29,5	21,3	32,4
03_B	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	4,50	33,9	31,1	22,9	34,1
03_C	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	7,50	29,6	27,1	18,9	29,9
03_D	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	10,50	30,0	27,6	19,4	30,4
04_A	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	1,50	38,8	36,0	27,8	39,0
04_B	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	4,50	41,9	39,1	31,0	42,1
04_C	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	7,50	43,0	40,3	32,1	43,2
04_D	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	10,50	43,9	41,2	33,0	44,1
05_A	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	1,50	37,6	34,8	26,6	37,8
05_B	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	4,50	41,1	38,3	30,2	41,3
05_C	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	7,50	43,4	40,7	32,5	43,7
05_D	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	10,50	45,1	42,3	34,1	45,3
06_A	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	1,50	36,2	33,4	25,3	36,4
06_B	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	4,50	40,1	37,3	29,1	40,3
06_C	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	7,50	42,6	39,8	31,7	42,8
06_D	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	10,50	44,3	41,5	33,4	44,5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Plangebied D1
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Westakker
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	1,50	-8,7	-13,3	-20,7	-9,2
01_B	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	4,50	-2,7	-7,2	-14,6	-3,1
01_C	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	7,50	-5,2	-9,8	-17,2	-5,7
01_D	Nieuwbouwwoning	137600,21	415412,32	10,50	--	--	--	--
02_A	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	1,50	-7,3	-11,9	-19,3	-7,8
02_B	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	4,50	4,3	-0,2	-7,5	3,9
02_C	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	7,50	4,3	-0,1	-7,5	3,9
02_D	Nieuwbouwwoning	137596,46	415407,95	10,50	--	--	--	--
03_A	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	1,50	-3,3	-7,7	-15,1	-3,7
03_B	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	4,50	4,3	-0,1	-7,5	3,9
03_C	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	7,50	-0,4	-4,8	-12,2	-0,8
03_D	Nieuwbouwwoning	137585,39	415410,20	10,50	--	--	--	--
04_A	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	1,50	8,3	3,8	-3,6	7,9
04_B	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	4,50	13,7	9,3	1,9	13,3
04_C	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	7,50	15,7	11,3	3,9	15,3
04_D	Nieuwbouwwoning	137581,79	415415,91	10,50	17,8	13,3	6,0	17,4
05_A	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	1,50	6,4	1,9	-5,5	5,9
05_B	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	4,50	10,7	6,2	-1,2	10,3
05_C	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	7,50	15,4	10,9	3,6	15,0
05_D	Nieuwbouwwoning	137587,46	415420,29	10,50	17,7	13,3	5,9	17,3
06_A	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	1,50	6,2	1,7	-5,6	5,8
06_B	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	4,50	10,3	5,9	-1,5	9,9
06_C	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	7,50	14,8	10,4	3,0	14,4
06_D	Nieuwbouwwoning	137598,67	415418,01	10,50	17,2	12,7	5,4	16,8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]														
		Westakker			Vestingstraat			Steenweg			Jagershof			Herptseweg		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01-06 Nieuwbouwwoning	1,5	-9,19	--	-9,19	35,95	--	35,95	51,29	--	51,29	24,63	--	24,63	44,09	--	44,09
01-06 Nieuwbouwwoning	4,5	-3,14	--	-3,14	38,04	--	38,04	52,26	--	52,26	26,77	--	26,77	45,50	--	45,50
01-06 Nieuwbouwwoning	7,5	-5,69	--	-5,69	38,92	--	38,92	52,36	--	52,36	27,22	--	27,22	45,86	--	45,86
01-06 Nieuwbouwwoning	10,5	--	--	--	36,66	--	36,66	52,24	--	52,24	26,68	--	26,68	45,82	--	45,82
01-06 Nieuwbouwwoning	1,5	-7,76	--	-7,76	26,55	--	26,55	46,95	--	46,95	29,11	--	29,11	27,74	--	27,74
01-06 Nieuwbouwwoning	4,5	3,86	--	3,86	30,53	--	30,53	48,36	--	48,36	31,41	--	31,41	29,37	--	29,37
01-06 Nieuwbouwwoning	7,5	3,93	--	3,93	28,95	--	28,95	48,05	--	48,05	32,22	--	32,22	31,10	--	31,10

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]														
		Westakker			Vestingstraat			Steenweg			Jagershof			Herptseweg		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01-06 Nieuwbouwwoning	1,5	-14,19	--	-14,19	30,95	--	30,95	46,29	--	46,29	19,63	--	19,63	39,09	--	39,09
01-06 Nieuwbouwwoning	4,5	-8,14	--	-8,14	33,04	--	33,04	47,26	--	47,26	21,77	--	21,77	40,50	--	40,50
01-06 Nieuwbouwwoning	7,5	-10,69	--	-10,69	33,92	--	33,92	47,36	--	47,36	22,22	--	22,22	40,86	--	40,86
01-06 Nieuwbouwwoning	10,5	--	--	--	31,66	--	31,66	47,24	--	47,24	21,68	--	21,68	40,82	--	40,82
01-06 Nieuwbouwwoning	1,5	-12,76	--	-12,76	21,55	--	21,55	41,95	--	41,95	24,11	--	24,11	22,74	--	22,74
01-06 Nieuwbouwwoning	4,5	-1,14	--	-1,14	25,53	--	25,53	43,36	--	43,36	26,41	--	26,41	24,37	--	24,37
01-06 Nieuwbouwwoning	7,5	-1,07	--	-1,07	23,95	--	23,95	43,05	--	43,05	27,22	--	27,22	26,10	--	26,10

