



ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

KOMMERSEWEG TE HEERDE



Geluid



Onderzoek wegverkeerslawaaï Kommerseweg te Heerde

Opdrachtgever	Buro Stedenbouw Kerkplein 5 8121 BM Olst
Rapportnummer	15216.001
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	3 maart 2021
Vestiging	Overijssel Wilhelm Röntgenstraat 7a 8013 NE Zwolle 038 - 7820540 zwolle@econsultancy.nl
Opsteller	De heer ing. R.A. Kettenis
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	de heer N. Berends, BSc
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
4. - Cumulatieve geluidsbelasting

SAMENVATTING

Econsultancy heeft een onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van een woning met bijgebouw aan de Kommerseweg te Heerde. 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 Kommerseweg, 1e Hoornerveenseweg, 2e Hoornerveenseweg, Ringweg en de Beeklandseweg. 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 opgesteld. Voor elke gevelzijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van maximaal 3 bouwlagen gemodelleerd. De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2020.2.

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt maximaal 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 onderzoek wegverkeerslawaaï uitgevoerd in het kader van de voorgenomen realisatie van een woning met bijgebouw aan de Kommerseweg te Heerde. In figuur 1.1 is een globale situering van het onderzoeksgebied weergegeven.



Figuur 1.1 Situering onderzoeksgebied

© 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 geluidszone van de Kommerseweg, 1e Hoornerveenseweg, 2e Hoornerveenseweg, Ringweg en de Beeklandseweg. 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 Heerde, 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 de zone van de weg een overlap kent met het plangebied, 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.

Bij een relevante blootstelling door meerdere geluidsbronnen dient onderzoek te worden gedaan naar de effecten van de samenloop van verschillende geluidsbronnen (cumulatie). De cumulatieve geluidsbelasting dient conform de rekenmethode in bijlage I, hoofdstuk 2 van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 te worden bepaald. Voor de beoordeling van de gecumuleerde geluidsbelasting is geen wettelijke richtlijn opgesteld.

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 buiten de bebouwde kom van Heerde.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader

geluidsbron	zonebreedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]
Kommerseweg	250	48	53
1e Hoornerveenseweg	250	48	53
2e Hoornerveenseweg	250	48	53
Ringweg	250	48	53
Beeklandseweg	250	48	53

3 UITGANGSPUNTEN

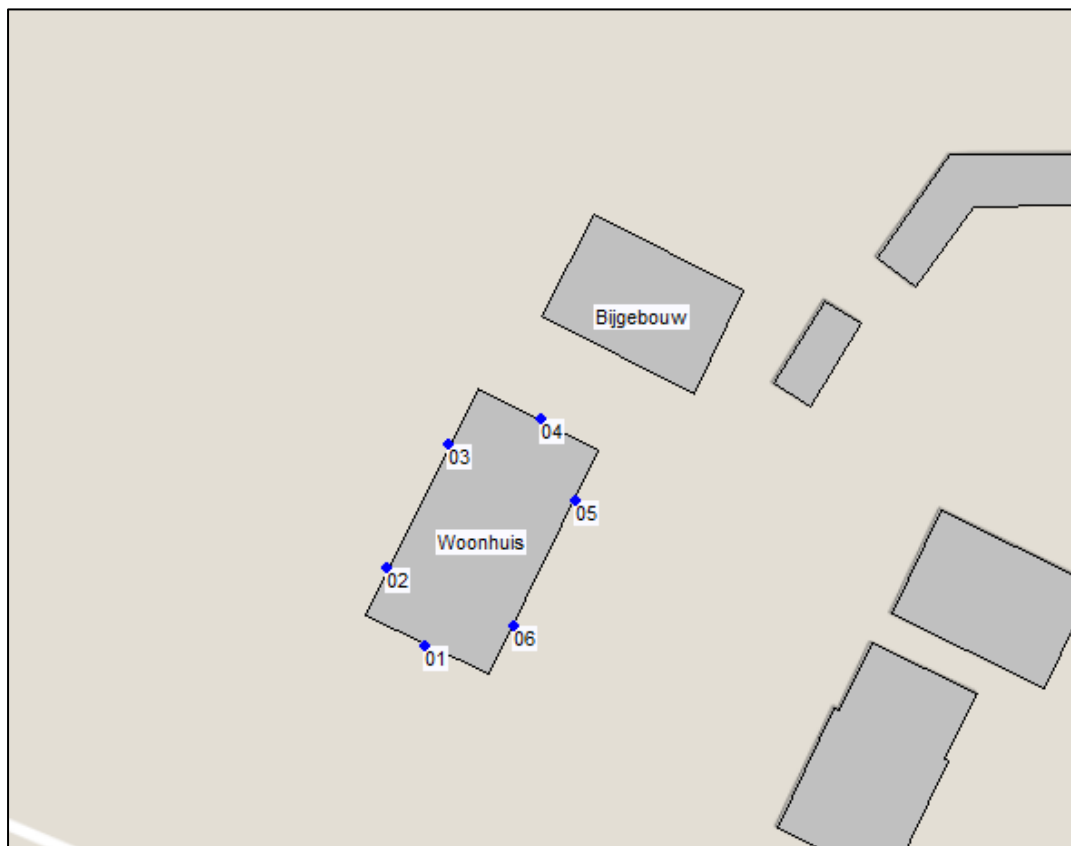
3.1 Brongegevens

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke gegevens van de relevante wegen zijn afkomstig van het verkeersmodel van de gemeente Heerde. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1. De verkeersgegevens hebben als peiljaar 2025, voor het akoestisch onderzoek met toekomstig peiljaar 2031 is in overleg met de gemeente een jaarlijks groeipercentage van 1,5% gehanteerd. Alleen van de Ringweg zijn geen gegevens bekend. Op aangeven van de gemeente is in overleg met de gemeente voor de Ringweg op basis van het aantal woningen een inschatting gemaakt van de etmaalintensiteit. Hierbij is uitgegaan van 8 voertuigbewegingen per woning per etmaal. De etmaal- en voertuigcategorieverdelingen zijn gebaseerd op de gegevens die zijn aangeleverd door de gemeente Heerde. Voor de Ringweg is een standaardverdeling¹ van een platte landsweg toegepast. De relevante wegen beschikken over een referentiewegdek.

Ten noorden en ten zuiden van het plan liggen twee doodlopende wegen. Omdat hier een minimale hoeveelheid bestemmingsverkeer rijdt en daarmee geen significante invloed op de geluidsbelasting hebben zijn deze delen niet meegenomen in de berekening.

3.2 Plangegevens

Voor het plangebied is reeds een indeling opgesteld. Voor elke gevelzijde van de woning zijn toetspunten ten behoeve van maximaal 3 bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3.1 is de situering van de toetspunten weergegeven.



Figuur 3.1 Situering toetspunten

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

4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING

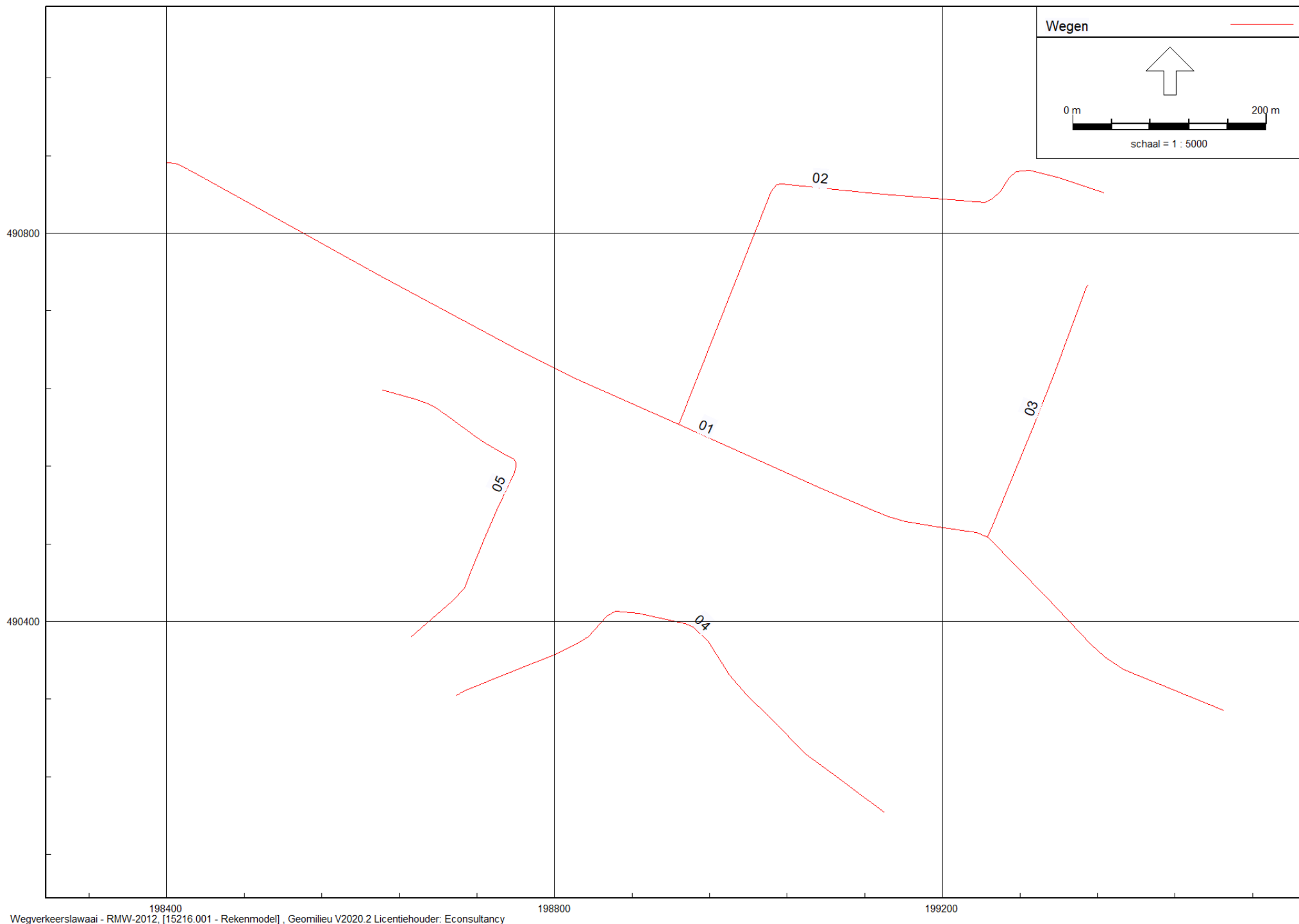
De berekeningen zijn verricht aan de hand van het Reken- en meetvoorschrift geluid 2012 en met behulp van het programma Geomilieu, versie 2020.2. Alle resultaten zijn inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder weergegeven. De berekende geluidsbelastingen zijn gevelzijdebeknopt 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])

toetspunt / gevelzijde	Kommerseweg	1e Hoornerveen- seweg	2e Hoornerveen- seweg	Ringweg	Beeklandseweg
01 / zuidgevel	47	< 20	24	< 20	< 20
02-03 / westgevel	43	< 20	29	< 20	< 20
04 / noordgevel	35	< 20	28	< 20	< 20
05-06 / oostgevel	44	< 20	< 20	< 20	< 20

De geluidsbelasting op de nieuw te bouwen woningen bedraagt maximaal 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



2025 netwerk_geluid		berichten		metainformatie													
Opdrachten	Selecteer	DESCR	Wegdek	Snelheid	Intensiteit	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWLVDAY	PFLOWLVEVE	PFLOWLVNI	PFLOWLTDAY	PFLOWLTEVE	PFLOWLTNI	PFLOWHTDAY	PFLOWHTEVE	PFLOWHTNI
  	☐	Kommerseweg	Referentiewegdek	60	684	6,62	3,98	0,58	93,01	96,12	90	4,66	2,91	6,67	2,33	0,97	3,33

2025 netwerk_geluid		berichten	metainformatie															
Opdrachten	Selecteer	DESCR	Wegdek	Snelheid	Intensiteit	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWLVDAY	PFLOWLVEVE	PFLOWLVNI	PFLOWLTDAY	PFLOWLTEVE	PFLOWLTNI	PFLOWHTDAY	PFLOWHTEVE	PFLOWHTNI	
  	☐	1e Hoornerveenseweg	Referentiewegdek	60	48	6,93	2,97	0,5	99	99,05	100	1	0,95	0	0	0	0	

2025 netwerk_geluid		berichten	metainformatie														
Opdrachten	Selecteer	DESCR	Wegdek	Snelheid	Intensiteit	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWLVDAY	PFLOWLVEVE	PFLOWLVNI	PFLOWLTDAY	PFLOWLTEVE	PFLOWLTNI	PFLOWHTDAY	PFLOWHTEVE	PFLOWHTNI
  	☐	2e Hoornerveenseweg	Referentiewegdek	60	247	7	3	0,5	99	99,05	100	1	0,95	0	0	0	0

Ringweg
 Hiervan zijn geen verkeersgegevens beschikbaar. Hier staan 14 woningen, mogelijk kan aan de hand hiervan een inschatting gemaakt worden van het aantal verkeersbewegingen.

2025 netwerk_geluid		berichten		metainformatie													
Opdrachten	Selecteer	DESCR	Wegdek	Snelheid	Intensiteit	PFLOWDAY	PFLOWEVE	PFLOWNI	PFLOWLVDAY	PFLOWLVEVE	PFLOWLVNI	PFLOWLTDAY	PFLOWLTEVE	PFLOWLTNI	PFLOWHTDAY	PFLOWHTEVE	PFLOWHTNI
  	☐	Beeklandseweg	Referentiewegdek	60	52	6,97	2,99	0,5	99	99,05	100	1	0,95	0	0	0	0

Model: Rekenmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	Type	Cpl	Cpl_W	Hbron	wegdek	Wegdek	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(ZV(D))
01	Kommerseweg	Kommerseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60
03	1e Hoornerveenseweg	1e Hoornerveenseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60
02	2e Hoornerveenseweg	2e Hoornerveenseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60
05	Ringweg	Ringweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60
04	Beeklandseweg	Beeklandseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60	60	60	60	60	60	60

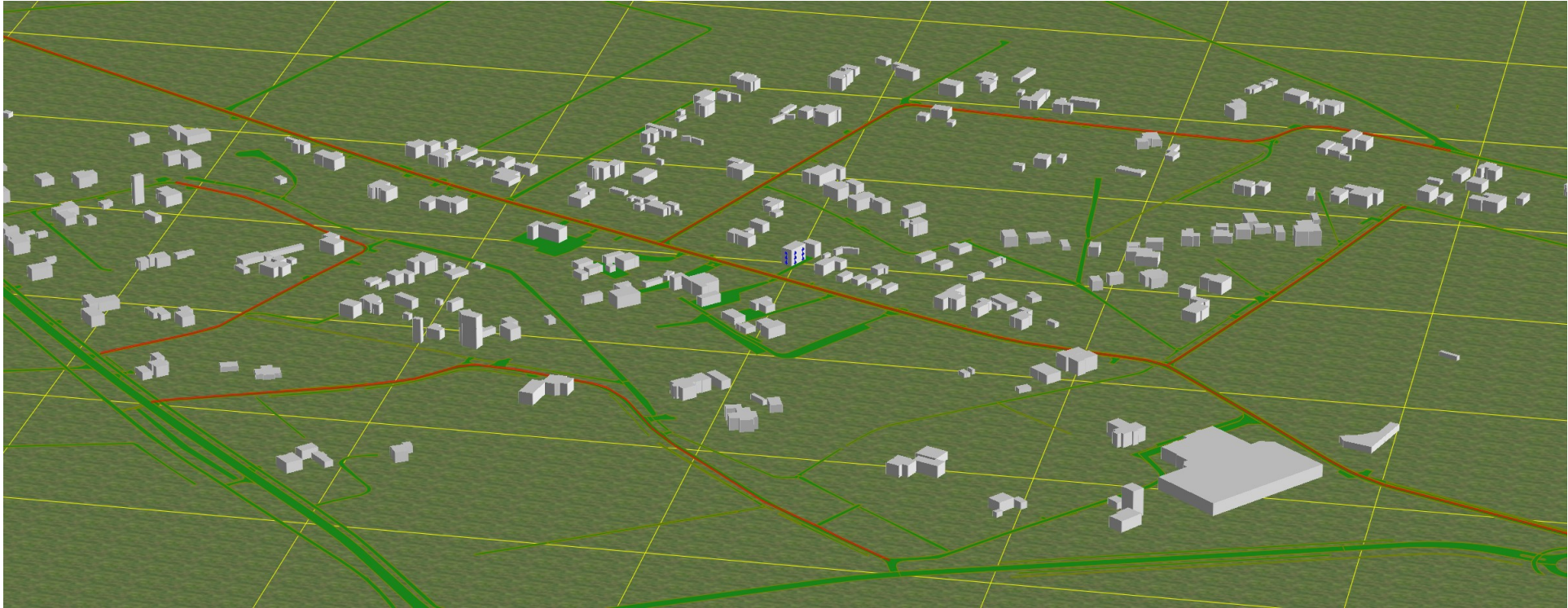
Model: Rekenmodel
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	V(ZV(A))	V(ZV(N))	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)
01	60	60	748,00	6,62	3,98	0,58	93,01	96,12	90,00	4,66	2,91	6,67	2,33	0,97	3,33	46,06	28,62	3,90
03	60	60	52,00	6,93	2,97	0,60	99,00	99,05	100,00	1,00	0,95	--	--	--	--	3,57	1,53	0,31
02	60	60	270,00	7,00	3,00	0,50	99,00	99,05	100,00	1,00	0,95	--	--	--	--	18,71	8,02	1,35
05	60	60	112,00	6,70	2,70	1,10	86,00	93,50	86,00	9,10	4,50	9,10	4,90	2,00	4,90	6,45	2,83	1,06
04	60	60	57,00	6,97	2,99	0,50	99,00	99,05	100,00	1,00	0,95	--	--	--	--	3,93	1,69	0,28

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

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01	2,31	0,87	0,29	1,15	0,29	0,14
03	0,04	0,01	--	--	--	--
02	0,19	0,08	--	--	--	--
05	0,68	0,14	0,11	0,37	0,06	0,06
04	0,04	0,02	--	--	--	--

Bijlage 2. Invoergegevens akoestisch overdrachtsmodel

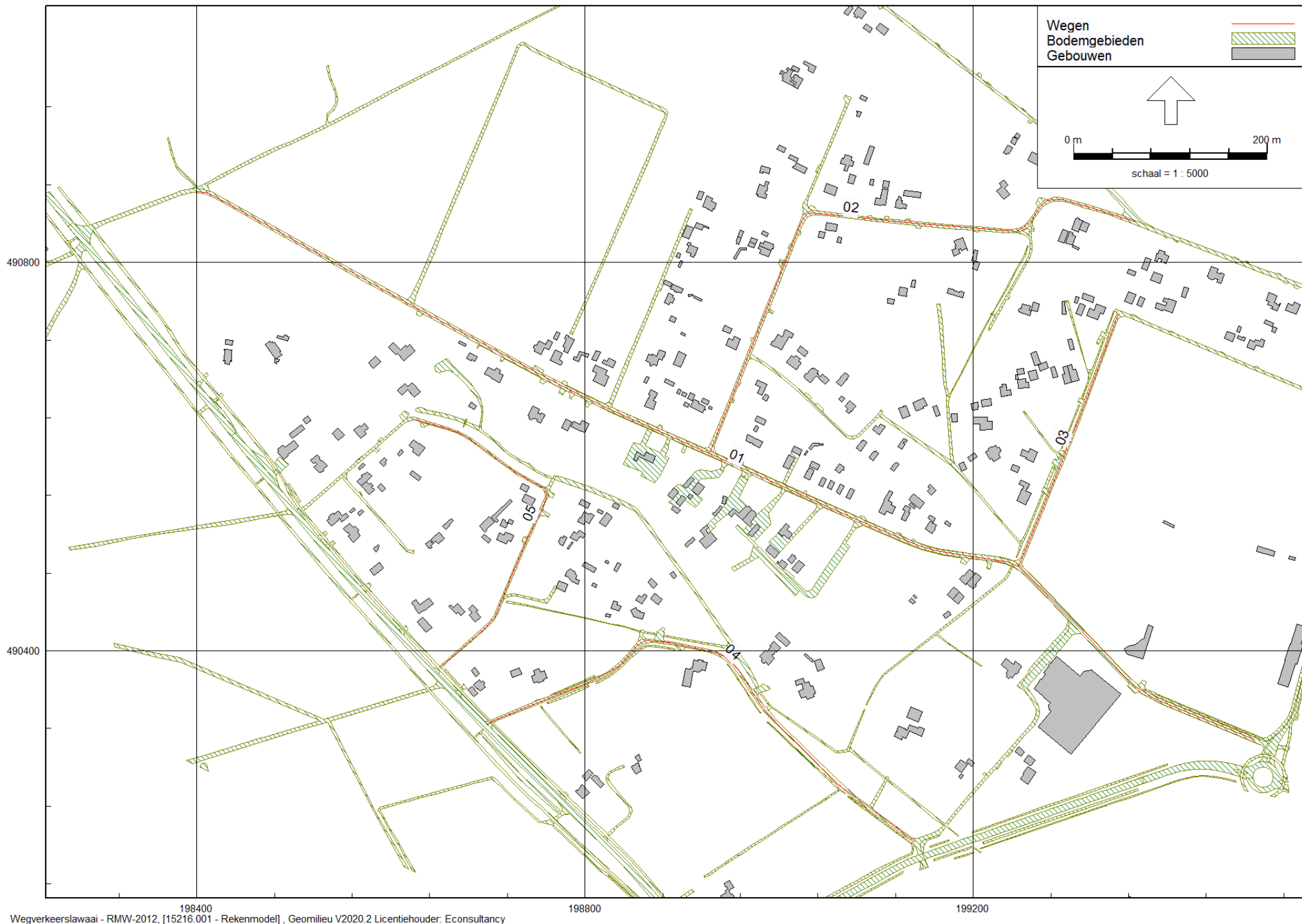


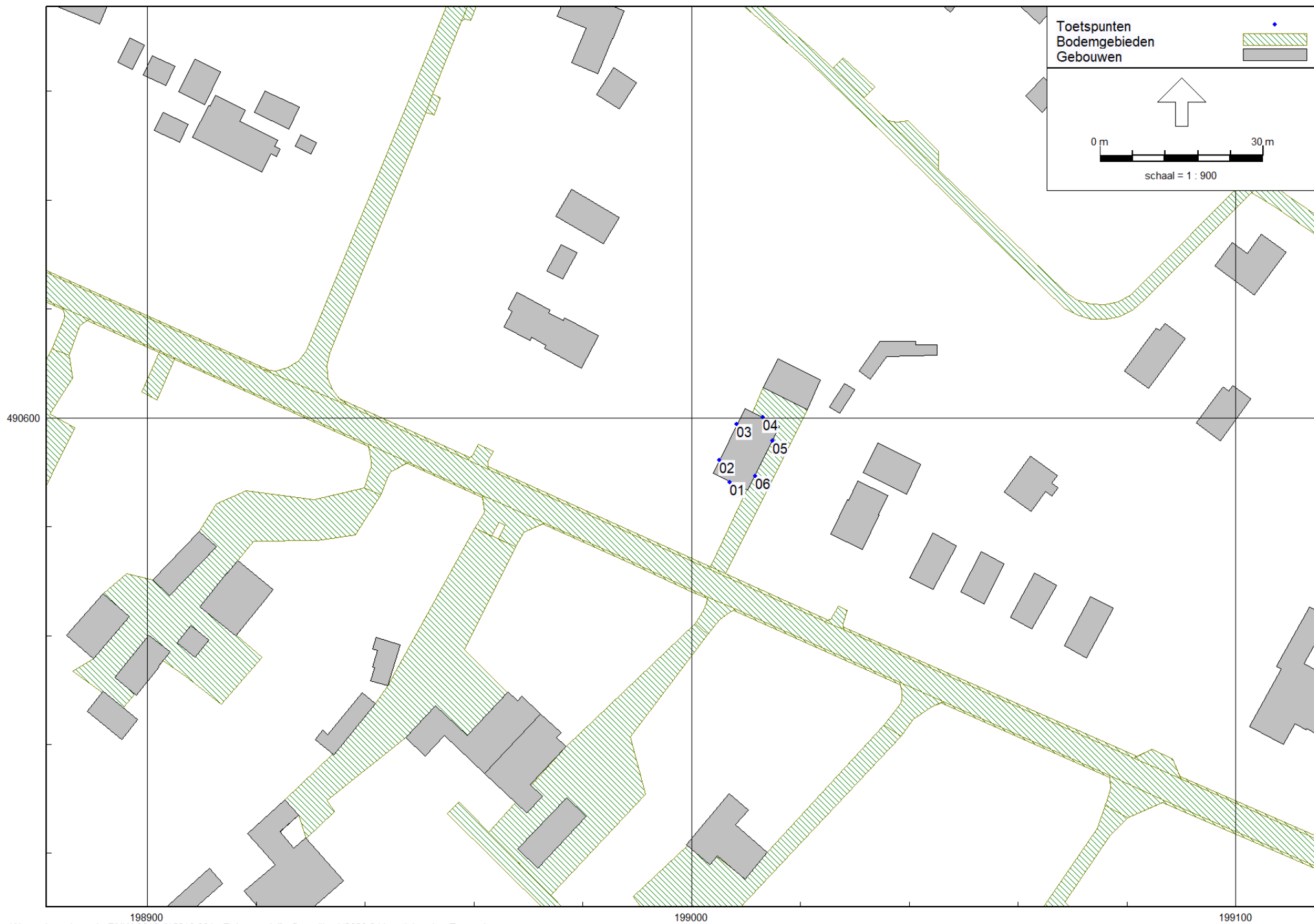
Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Rekenmodel

Model eigenschap

Omschrijving	Rekenmodel
Verantwoordelijke	Robert Kettenis
Rekenmethode	#2 Wegverkeerslawaaï RMW-2012
Aangemaakt door	Robert Kettenis op 24-2-2021
Laatst ingezien door	Robert Kettenis op 3-3-2021
Model aangemaakt met	Geomilieu V2020.2
Dagperiode	07:00 - 19:00
Avondperiode	19:00 - 23:00
Nachtperiode	23:00 - 07:00
Samengestelde periode	Lden
Waarde	Gem(Dag, Avond + 5, Nacht + 10)
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
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

Commentaar





Model: Rekenmodel
15216.001 - Heerde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Groep	Type	Cpl	Cpl_w	Hbron	Wegdek	Wegdek	V(LV(D))
01	Kommerseweg	Kommerseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60
03	1e Hoornerveenseweg	1e Hoornerveenseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60
02	2e Hoornerveenseweg	2e Hoornerveenseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60
05	Ringweg	Ringweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60
04	Beeklandseweg	Beeklandseweg	Verdeling	False	1,5	0,75	W0	Referentiewegdek	60

Model: Rekenmodel
15216.001 - Heerde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	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)	%Int(A)
01	60	60	60	60	60	60	60	60	748,00		6,62	3,98
03	60	60	60	60	60	60	60	60	52,00		6,93	2,97
02	60	60	60	60	60	60	60	60	270,00		7,00	3,00
05	60	60	60	60	60	60	60	60	112,00		6,70	2,70
04	60	60	60	60	60	60	60	60	57,00		6,97	2,99

Model: Rekenmodel
 15216.001 - Heerde
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	%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)
01	0,58	93,01	96,12	90,00	4,66	2,91	6,67	2,33	0,97	3,33	46,06	28,62	3,90
03	0,60	99,00	99,05	100,00	1,00	0,95	--	--	--	--	3,57	1,53	0,31
02	0,50	99,00	99,05	100,00	1,00	0,95	--	--	--	--	18,71	8,02	1,35
05	1,10	86,00	93,50	86,00	9,10	4,50	9,10	4,90	2,00	4,90	6,45	2,83	1,06
04	0,50	99,00	99,05	100,00	1,00	0,95	--	--	--	--	3,93	1,69	0,28

Model: Rekenmodel
15216.001 - Heerde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MV(D)	MV(A)	MV(N)	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)
01	2,31	0,87	0,29	1,15	0,29	0,14
03	0,04	0,01	--	--	--	--
02	0,19	0,08	--	--	--	--
05	0,68	0,14	0,11	0,37	0,06	0,06
04	0,04	0,02	--	--	--	--

Model: Rekenmodel
15216.001 - Heerde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	X	Y	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D
01	zuidgevel	199007,09	490588,18	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
02	westgevel	199005,07	490592,25	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
03	westgevel	199008,27	490598,75	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
04	noordgevel	199013,18	490600,12	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
05	oostgevel	199014,95	490595,79	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--
06	oostgevel	199011,71	490589,22	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--

Model: Rekenmodel
15216.001 - Heerde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01	--	--	Ja
02	--	--	Ja
03	--	--	Ja
04	--	--	Ja
05	--	--	Ja
06	--	--	Ja

[illegible]

Naam	Omschr.	Bf
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	voetspad	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	fietspad	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	fietspad	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	fietspad	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	inrit	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	inrit	0,00

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

[illegible]

[illegible]

Naam	Omschr.	Bf
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	fietspad	0,00
	fietspad	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	fietspad	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00

Naam	Omschr.	Bf
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	waterloop	0,00
	greppel, droge sloot	0,00
	greppel, droge sloot	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	fietspad	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
	rijbaan lokale weg	0,00
01		0,00
		0,00
1		0,00
2		0,00
3		0,00
4		0,00

Model: Rekenmodel
15216.001 - Heerde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0246100000		4,60	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,06	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,05	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,01	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,02	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,46	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,84	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,59	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,42	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,47	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		0,09	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,32	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,27	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,11	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,03	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,88	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,34	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,05	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,85	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,38	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,42	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,06	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,59	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		1,99	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,98	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,02	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,88	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,84	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,16	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,26	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,31	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,66	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,61	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,13	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,86	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,65	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,06	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,45	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,76	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		14,70	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,49	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,36	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,15	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,63	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,69	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,96	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,18	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,84	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,45	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,52	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,53	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,17	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,49	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,74	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,61	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,84	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,81	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,50	0,00	Relatief					0	0	0

[illegible]

Model: Rekenmodel
15216.001 - Heerde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0246100000		2,35	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,71	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,91	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,03	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,56	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,05	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,24	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,33	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,42	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,11	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,76	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,89	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,30	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,60	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,80	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,95	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,63	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,81	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,35	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,48	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,67	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,49	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,58	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,86	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,95	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,10	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,06	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,58	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,64	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,57	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,90	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,78	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,53	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,49	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,87	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,05	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,86	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,83	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,99	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		8,29	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		8,35	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,27	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		8,28	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		19,30	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,80	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,22	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,86	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,31	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,16	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,03	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,10	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,14	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		18,19	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,19	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,63	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,31	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,44	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,34	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,88	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,22	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,85	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,26	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,18	0,00	Relatief					0	0	0

[illegible]

Model: Rekenmodel
15216.001 - Heerde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0246100000		4,62	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,11	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,14	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,21	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,93	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,42	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,88	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,98	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,36	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,64	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,55	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,92	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,19	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,87	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,13	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,20	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,73	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,67	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,41	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,82	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,87	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,25	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,16	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,70	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,67	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,16	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,59	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,29	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,25	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,22	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,88	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,98	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,14	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,08	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,73	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,24	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,27	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,72	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,23	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,67	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,75	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,73	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,48	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,68	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,23	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,59	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,79	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,60	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,86	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,22	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,44	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,03	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,88	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,61	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,78	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,90	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,17	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,24	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,74	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,05	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,43	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,74	0,00	Relatief					0	0	0

[illegible]

Model: Rekenmodel
15216.001 - Heerde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0246100000		6,28	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,26	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,12	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,71	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,07	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,50	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,35	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,41	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,75	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,05	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,27	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		8,66	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		8,76	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,53	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,52	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,35	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,29	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,48	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,67	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,47	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,91	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,72	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,17	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		9,91	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,29	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,89	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,41	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,32	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,37	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,14	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,94	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,91	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,84	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,63	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,70	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,39	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,59	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,03	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,58	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,28	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,85	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,95	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,03	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,56	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,79	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,54	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,26	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,85	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,17	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,08	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,63	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,66	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,86	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,34	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,19	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,83	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,23	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,59	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,93	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,16	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,57	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,27	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,39	0,00	Relatief					0	0	0

[illegible]

Model: Rekenmodel
15216.001 - Heerde
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0246100000		3,91	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,11	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,26	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,53	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,49	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,14	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,94	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,01	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,34	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,77	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,48	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,55	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,23	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,40	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,86	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,95	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		8,26	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,99	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		9,01	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		9,89	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,76	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,46	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		16,22	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,07	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		9,53	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,72	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,51	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,58	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,99	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,31	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,80	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,02	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,93	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,65	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,45	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,95	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,62	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,39	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		8,58	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,43	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,26	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,34	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		8,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,74	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,72	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,61	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,03	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,37	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,24	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		9,27	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,41	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		9,27	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,19	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		4,14	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,06	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,13	0,00	Relatief					0	0	0

[illegible]

Model: Rekenmodel
 15216.001 - Heerde
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Functie	Gebouwtype	BAG-id	Gemeente	Jaar	AHN-jaar	Trust
0246100000		9,10	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		2,59	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,60	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		7,48	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		8,95	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,25	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,30	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,63	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,44	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		5,41	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		3,00	0,00	Relatief					0	0	0
0246100000		6,00	0,00	Relatief					0	0	0
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0
		3,50	0,00	Relatief					0	0	0
01	Woonhuis	10,00	0,00	Relatief					0	0	0
02	Bijgebouw	8,00	0,00	Relatief					0	0	0

[illegible]

Bijlage 3. Berekeningsresultaten

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 1e Hoornerveenseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	zuidgevel	1,50	-1,84	-5,52	-12,55	-1,80
01_B	zuidgevel	4,50	-1,28	-4,97	-12,00	-1,25
01_C	zuidgevel	7,50	-13,47	-17,14	-24,19	-13,43
02_A	westgevel	1,50	5,10	1,41	-5,59	5,14
02_B	westgevel	4,50	5,27	1,58	-5,42	5,31
02_C	westgevel	7,50	-11,04	-14,73	-21,75	-11,00
03_A	westgevel	1,50	4,32	0,64	-6,36	4,37
03_B	westgevel	4,50	5,32	1,64	-5,36	5,37
03_C	westgevel	7,50	-3,81	-7,50	-14,49	-3,77
04_A	noordgevel	1,50	7,43	3,74	-3,26	7,47
04_B	noordgevel	4,50	11,17	7,49	0,49	11,22
04_C	noordgevel	7,50	12,92	9,24	2,24	12,97
05_A	oostgevel	1,50	6,69	3,00	-4,01	6,73
05_B	oostgevel	4,50	10,57	6,88	-0,12	10,61
05_C	oostgevel	7,50	13,55	9,87	2,87	13,60
06_A	oostgevel	1,50	5,66	1,97	-5,04	5,70
06_B	oostgevel	4,50	9,35	5,67	-1,34	9,39
06_C	oostgevel	7,50	13,25	9,57	2,57	13,30

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: 2e Hoornerveenseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	zuidgevel	1,50	26,06	22,38	14,54	25,89
01_B	zuidgevel	4,50	27,53	23,85	16,01	27,36
01_C	zuidgevel	7,50	28,75	25,07	17,23	28,58
02_A	westgevel	1,50	30,75	27,08	19,24	30,58
02_B	westgevel	4,50	32,71	29,03	21,19	32,54
02_C	westgevel	7,50	34,34	30,65	22,81	34,16
03_A	westgevel	1,50	30,69	27,01	19,17	30,52
03_B	westgevel	4,50	32,64	28,96	21,12	32,47
03_C	westgevel	7,50	34,52	30,83	22,99	34,34
04_A	noordgevel	1,50	29,74	26,06	18,22	29,57
04_B	noordgevel	4,50	31,33	27,65	19,81	31,16
04_C	noordgevel	7,50	32,83	29,14	21,30	32,65
05_A	oostgevel	1,50	16,86	13,17	5,32	16,68
05_B	oostgevel	4,50	19,50	15,82	7,97	19,32
05_C	oostgevel	7,50	18,43	14,74	6,90	18,25
06_A	oostgevel	1,50	21,30	17,61	9,77	21,12
06_B	oostgevel	4,50	23,73	20,04	12,20	23,55
06_C	oostgevel	7,50	20,74	17,06	9,22	20,57

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Beeklandseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	zuidgevel	1,50	15,02	11,33	3,51	14,85
01_B	zuidgevel	4,50	16,91	13,22	5,40	16,74
01_C	zuidgevel	7,50	18,95	15,27	7,45	18,78
02_A	westgevel	1,50	5,34	1,66	-6,18	5,17
02_B	westgevel	4,50	7,45	3,76	-4,07	7,27
02_C	westgevel	7,50	11,77	8,08	0,26	11,60
03_A	westgevel	1,50	2,99	-0,70	-8,55	2,81
03_B	westgevel	4,50	6,81	3,12	-4,71	6,63
03_C	westgevel	7,50	10,95	7,26	-0,56	10,78
04_A	noordgevel	1,50	8,54	4,85	-2,97	8,37
04_B	noordgevel	4,50	9,87	6,19	-1,64	9,70
04_C	noordgevel	7,50	11,51	7,83	0,00	11,34
05_A	oostgevel	1,50	16,50	12,83	5,00	16,33
05_B	oostgevel	4,50	18,40	14,72	6,90	18,23
05_C	oostgevel	7,50	19,15	15,47	7,65	18,98
06_A	oostgevel	1,50	16,60	12,92	5,10	16,43
06_B	oostgevel	4,50	18,21	14,53	6,71	18,04
06_C	oostgevel	7,50	18,67	14,99	7,17	18,50

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kommerseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	zuidgevel	1,50	50,83	48,32	40,50	51,26
01_B	zuidgevel	4,50	51,50	48,98	41,18	51,93
01_C	zuidgevel	7,50	51,41	48,88	41,08	51,84
02_A	westgevel	1,50	46,47	43,97	36,13	46,90
02_B	westgevel	4,50	47,40	44,89	37,07	47,83
02_C	westgevel	7,50	47,38	44,86	37,05	47,81
03_A	westgevel	1,50	44,15	41,65	33,80	44,58
03_B	westgevel	4,50	45,65	43,14	35,31	46,08
03_C	westgevel	7,50	45,81	43,29	35,47	46,24
04_A	noordgevel	1,50	37,57	35,07	27,24	38,00
04_B	noordgevel	4,50	39,74	37,22	29,41	40,17
04_C	noordgevel	7,50	39,70	37,18	29,38	40,13
05_A	oostgevel	1,50	45,79	43,27	35,46	46,22
05_B	oostgevel	4,50	47,19	44,66	36,87	47,62
05_C	oostgevel	7,50	47,29	44,76	36,97	47,72
06_A	oostgevel	1,50	48,05	45,52	37,73	48,48
06_B	oostgevel	4,50	48,73	46,19	38,41	49,16
06_C	oostgevel	7,50	48,60	46,06	38,28	49,03

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: Rekenmodel
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Ringweg
 Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A	zuidgevel	1,50	18,33	13,79	10,48	19,24
01_B	zuidgevel	4,50	20,00	15,45	12,15	20,91
01_C	zuidgevel	7,50	20,50	15,95	12,66	21,41
02_A	westgevel	1,50	18,82	14,28	10,97	19,73
02_B	westgevel	4,50	20,69	16,13	12,84	21,59
02_C	westgevel	7,50	20,65	16,08	12,80	21,55
03_A	westgevel	1,50	19,32	14,79	11,47	20,23
03_B	westgevel	4,50	20,97	16,42	13,12	21,88
03_C	westgevel	7,50	20,89	16,33	13,04	21,79
04_A	noordgevel	1,50	6,12	1,51	-1,73	7,02
04_B	noordgevel	4,50	11,47	6,92	3,62	12,38
04_C	noordgevel	7,50	10,98	6,38	3,13	11,88
05_A	oostgevel	1,50	15,18	10,63	7,33	16,09
05_B	oostgevel	4,50	16,57	12,00	8,72	17,47
05_C	oostgevel	7,50	6,14	1,45	-1,71	7,02
06_A	oostgevel	1,50	10,71	6,15	2,86	11,61
06_B	oostgevel	4,50	11,49	6,90	3,64	12,39
06_C	oostgevel	7,50	3,88	-0,86	-3,97	4,76

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

toetspunt	hoogte [m]	excl. aftrek [dB]																							
		Kommerseweg			1e Hoornerveenseweg			2e Hoornerveenseweg			Ringweg			Beeklandseweg			0			0			0		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01_A	1,5	51,26	--	51,26	-1,80	--	-1,80	25,89	--	25,89	19,24	--	19,24	14,85	--	14,85	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01_B	4,5	51,93	--	51,93	-1,25	--	-1,25	27,36	--	27,36	20,91	--	20,91	16,74	--	16,74	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01_C	7,5	51,84	--	51,84	-13,43	--	-13,43	28,58	--	28,58	21,41	--	21,41	18,78	--	18,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02_A	1,5	46,90	--	46,90	5,14	--	5,14	30,58	--	30,58	19,73	--	19,73	5,17	--	5,17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02_B	4,5	47,83	--	47,83	5,31	--	5,31	32,54	--	32,54	21,59	--	21,59	7,27	--	7,27	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02_C	7,5	47,81	--	47,81	-11,00	--	-11,00	34,16	--	34,16	21,55	--	21,55	11,60	--	11,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03_A	1,5	44,58	--	44,58	4,37	--	4,37	30,52	--	30,52	20,23	--	20,23	2,81	--	2,81	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03_B	4,5	46,08	--	46,08	5,37	--	5,37	32,47	--	32,47	21,88	--	21,88	6,63	--	6,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03_C	7,5	46,24	--	46,24	-3,77	--	-3,77	34,34	--	34,34	21,79	--	21,79	10,78	--	10,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04_A	1,5	38,00	--	38,00	7,47	--	7,47	29,57	--	29,57	7,02	--	7,02	8,37	--	8,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04_B	4,5	40,17	--	40,17	11,22	--	11,22	31,16	--	31,16	12,38	--	12,38	9,70	--	9,70	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04_C	7,5	40,13	--	40,13	12,97	--	12,97	32,65	--	32,65	11,88	--	11,88	11,34	--	11,34	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05_A	1,5	46,22	--	46,22	6,73	--	6,73	16,68	--	16,68	16,09	--	16,09	16,33	--	16,33	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05_B	4,5	47,62	--	47,62	10,61	--	10,61	19,32	--	19,32	17,47	--	17,47	18,23	--	18,23	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05_C	7,5	47,72	--	47,72	13,60	--	13,60	18,25	--	18,25	7,02	--	7,02	18,98	--	18,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06_A	1,5	48,48	--	48,48	5,70	--	5,70	21,12	--	21,12	11,61	--	11,61	16,43	--	16,43	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06_B	4,5	49,16	--	49,16	9,39	--	9,39	23,55	--	23,55	12,39	--	12,39	18,04	--	18,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06_C	7,5	49,03	--	49,03	13,30	--	13,30	20,57	--	20,57	4,76	--	4,76	18,50	--	18,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--

toetspunt	hoogte [m]	incl. aftrek [dB]																							
		Kommerseweg			1e Hoornerveenseweg			2e Hoornerveenseweg			Ringweg			Beeklandseweg			0			0			0		
		<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som	<70	>= 70	som
01_A	1,5	46,26	--	46,26	-6,80	--	-6,80	20,89	--	20,89	14,24	--	14,24	9,85	--	9,85	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01_B	4,5	46,93	--	46,93	-6,25	--	-6,25	22,36	--	22,36	15,91	--	15,91	11,74	--	11,74	--	--	--	--	--	--	--	--	--
01_C	7,5	46,84	--	46,84	-18,43	--	-18,43	23,58	--	23,58	16,41	--	16,41	13,78	--	13,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02_A	1,5	41,90	--	41,90	0,14	--	0,14	25,58	--	25,58	14,73	--	14,73	0,17	--	0,17	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02_B	4,5	42,83	--	42,83	0,31	--	0,31	27,54	--	27,54	16,59	--	16,59	2,27	--	2,27	--	--	--	--	--	--	--	--	--
02_C	7,5	42,81	--	42,81	-16,00	--	-16,00	29,16	--	29,16	16,55	--	16,55	6,60	--	6,60	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03_A	1,5	39,58	--	39,58	-0,63	--	-0,63	25,52	--	25,52	15,23	--	15,23	-2,19	--	-2,19	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03_B	4,5	41,08	--	41,08	0,37	--	0,37	27,47	--	27,47	16,88	--	16,88	1,63	--	1,63	--	--	--	--	--	--	--	--	--
03_C	7,5	41,24	--	41,24	-8,77	--	-8,77	29,34	--	29,34	16,79	--	16,79	5,78	--	5,78	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04_A	1,5	33,00	--	33,00	2,47	--	2,47	24,57	--	24,57	2,02	--	2,02	3,37	--	3,37	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04_B	4,5	35,17	--	35,17	6,22	--	6,22	26,16	--	26,16	7,38	--	7,38	4,70	--	4,70	--	--	--	--	--	--	--	--	--
04_C	7,5	35,13	--	35,13	7,97	--	7,97	27,65	--	27,65	6,88	--	6,88	6,34	--	6,34	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05_A	1,5	41,22	--	41,22	1,73	--	1,73	11,68	--	11,68	11,09	--	11,09	11,33	--	11,33	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05_B	4,5	42,62	--	42,62	5,61	--	5,61	14,32	--	14,32	12,47	--	12,47	13,23	--	13,23	--	--	--	--	--	--	--	--	--
05_C	7,5	42,72	--	42,72	8,60	--	8,60	13,25	--	13,25	2,02	--	2,02	13,98	--	13,98	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06_A	1,5	43,48	--	43,48	0,70	--	0,70	16,12	--	16,12	6,61	--	6,61	11,43	--	11,43	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06_B	4,5	44,16	--	44,16	4,39	--	4,39	18,55	--	18,55	7,39	--	7,39	13,04	--	13,04	--	--	--	--	--	--	--	--	--
06_C	7,5	44,03	--	44,03	8,30	--	8,30	15,57	--	15,57	-0,24	--	-0,24	13,50	--	13,50	--	--	--	--	--	--	--	--	--

