

AKOESTISCH ONDERZOEK WEGVERKEERSLAWAAI

DE AALSVOORTEN

TE HAPS



- ✿ Bodem
- ✿ Waterbodem
- ✿ Water
- ✿ Archeologie
- ✿ Ecologie
- ✿ Milieu

Milieu

Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï De Aalsvoorten te Haps

Opdrachtgever	Beusmans en Jansen Adviseurs Steeg 12 5975 CE Sevenum
Rapportnummer	15104234
Versienummer	D1
Status	Eindrapportage
Datum	22 december 2016
Vestiging	Boxmeer
Opsteller	drs. R.R.A. Michiels
Paraaf	
Kwaliteitscontrole	ing. M. de Loos
Paraaf	

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 TOETSINGSKADER	3
2.1 Wet geluidhinder	3
2.2 Bouwbesluit 2012	3
2.3 Samenvatting toetsingskader	3
3 UITGANGSPUNTEN	4
3.1 Brongegevens	4
3.2 Plangegevens	4
4 BEREKENINGSRESULTATEN EN TOETSING	5
5 CONCLUSIE	5

BIJLAGEN:

1. Opgave brongegevens wegbeheerder
2. Invoergegevens akoestisch rekenmodel
3. Berekeningsresultaten wegverkeerslawaa

SAMENVATTING

Econsultancy heeft van Beusmans en Jansen Adviseurs opdracht gekregen voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï voor de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de De Aalsvoorten te Haps. De initiatiefnemer is voornemens om een dertiental woningen te realiseren.

Bij de projectie van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Sint Hubertseweg, de Kerkstraat en de Kampsestraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen 30 km/uur wegen (Rozenhof, De Aalsvoorten) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en getoetst aan het toetsingskader.

De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting wordt niet overschreden. Uitgaande van een standaard geluidwering van 20 dB kan de binnenwaarde van maximaal 33 dB worden gerealiseerd. Een goed woon- en leefklimaat voor de woningen is hierdoor gegarandeerd.

De geluidbelasting ten gevolge van de onderzochte wegen is niet hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. Een goed woon- en leefklimaat voor de woningen is gegarandeerd. Derhalve kan geconcludeerd worden dat er geen belemmeringen zijn geconstateerd voor de realisatie van het plan.

1 INLEIDING

Econsultancy heeft van Beusmans en Jansen Adviseurs opdracht gekregen voor het uitvoeren van een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï voor de bestemmingsplanwijziging van het perceel aan de De Aalsvoorten te Haps. In figuur 1.1 is de situering van het plangebied globaal weergegeven. De initiatiefnemer is voornemens om een dertiental woningen te realiseren.



Figuur 1.1 Plangebied

Bij de projectie van nieuwe geluidgevoelige bestemmingen binnen de zone van een weg is een akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaï noodzakelijk. De geluidgevoelige bestemmingen zijn gelegen in de geluidszone van de Sint Hubertseweg, de Kerkstraat en de Kampsestraat. In het kader van een goede ruimtelijke ordening worden tevens de nabijgelegen 30 km/uur wegen (Rozenhof, De Aalsvoorten) in het onderzoek betrokken. In het onderzoek wordt de geluidbelasting op de geluidgevoelige bestemmingen inzichtelijk gemaakt en getoetst aan 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, heeft geen geluidbeleid opgesteld voor wegverkeerslawaaï.

2.1 Wet geluidhinder

In de Wet geluidhinder is bepaald dat 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.

In de directe omgeving van het plan zijn meerdere wegen met een toegestane maximumsnelheid van 30 km/uur gelegen. Dergelijke wegen zijn niet gezoned volgens de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke onderbouwing en op basis van jurisprudentie is echter een akoestisch onderzoek naar het woon- en leefklimaat ten gevolge van deze wegen benodigd. Toetsing 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 formeel geen hogere waarden worden vastgesteld.

2.2 Bouwbesluit 2012

Bij ontheffing van de ten hoogste toelaatbare waarde kan een nader akoestisch onderzoek noodzakelijk zijn ten behoeve van het woon- en leefklimaat in de woning. De karakteristieke geluidwering van de gevel dient zodanig te zijn dat wordt voldaan aan het toegestane binnenniveau.

2.3 Samenvatting toetsingskader

Het toetsingskader voor het akoestisch onderzoek van het plan is in tabel 2.1 samengevat.

Tabel 2.1 Samenvatting toetsingskader nieuwe woning

geluidsbron	zonebreedte [m]	ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting [dB]	maximaal te ontheffen geluidsbelasting [dB]	maximale binnenniveau [dB]
St. Hubertseweg	200	48	63	33
Kerkstraat	200	48	63	33
Kampsestraat	200	48	63	33
Rozenhof	-	48		33
De Aalsvoorten	-	48		33

3 UITGANGSPUNTEN

3.1 Brongegevens

De voor het akoestisch onderzoek noodzakelijke verkeersgegevens zijn aangeleverd door de gemeente Cuijk. De aangeleverde gegevens hebben betrekking op het jaar 2030. Hierbij is rekening gehouden met de nieuwe Randweg ten zuiden van Haps. De aangeleverde werkdagintensiteiten zijn door vermedigvuldiging met een factor 0,92 omgezet naar werkdagintensiteiten. De aangeleverde gegevens van de wegbeheerder zijn opgenomen in bijlage 1. Van de wegen zijn geen verdelingen bekend. Als worstcase scenario is voor de wegen in overeenstemming met de gemeente Cuijk een standaard etmaalintensiteit (Rozenhof en De Aalsvoorten) en verdeling van een landelijke ontsluitingsweg, een stedelijke hoofdweg en een provinciale weg gehanteerd. In tabel 3.1 is de belangrijkste informatie van de wegen opgenomen, de volledige gegevens van de wegen zijn vanwege hun omvang aan informatie in bijlage 2 opgenomen.

Tabel 3.1 Weggegevens relevante bronnen

Straatnaam	Etmaalintensiteit [2030]	Snelheid [km/uur]	Wegdek
St. Hubertseweg	2.944	50 / 80	DAB
Kerkstraat	3.128	50	DAB
Kampsestraat	736	50	Elementenverharding in keperverband
Rozenhof	300	30	Elementenverharding in keperverband
De Aalsvoorten	300	30	Elementenverharding in keperverband

3.2 Plangegevens

In het akoestisch onderzoek wordt de geluidsbelasting op de toekomstige geluidgevoelige bestemming inzichtelijk gemaakt en getoetst aan het toetsingskader. Voor het plangebied is reeds een kavelling opgesteld. Voor elke zijde van de woningen zijn toetspunten ten behoeve van maximaal 3 bouwlagen gemodelleerd. In figuur 3.1 is de planindeling weergegeven.



Figuur 3.1 Planindeling

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 4.10. De berekende geluidsbelastingen zijn voor de maatgevende gevel inclusief een aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder beknopt in tabel 4.1 **Fout! Verwijzingsbron niet gevonden.** weergegeven, de volledige berekeningsresultaten zijn in bijlage 3 opgenomen.

Tabel 4.1 Geluidsbelasting t.g.v. het wegverkeer (L_{DEN} [dB] incl. aftrek art. 110g Wgh)

Woning	St. Hubertseweg	Kerkstraat	Kampsestraat	Rozenhof	De Aalsvoorten
1	32	33	27	38	42
2	34	31	26	37	36
3	35	30	25	36	35
4	34	26	24	35	32
5	36	22	23	34	31
6	37	21	23	33	30
7	39	22	21	33	30
8	38	40	28	38	33
9	38	39	26	36	32
10	37	38	24	34	30
11	38	37	23	34	29
12	40	35	18	32	28
13	42	34	18	32	28

De ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting wordt niet overschreden. Uitgaande van een standaard geluidwering van 20 dB kan de binnenwaarde van maximaal 33 dB worden gerealiseerd. Een goed woon- en leefklimaat voor de woningen is hierdoor gegarandeerd.

5 CONCLUSIE

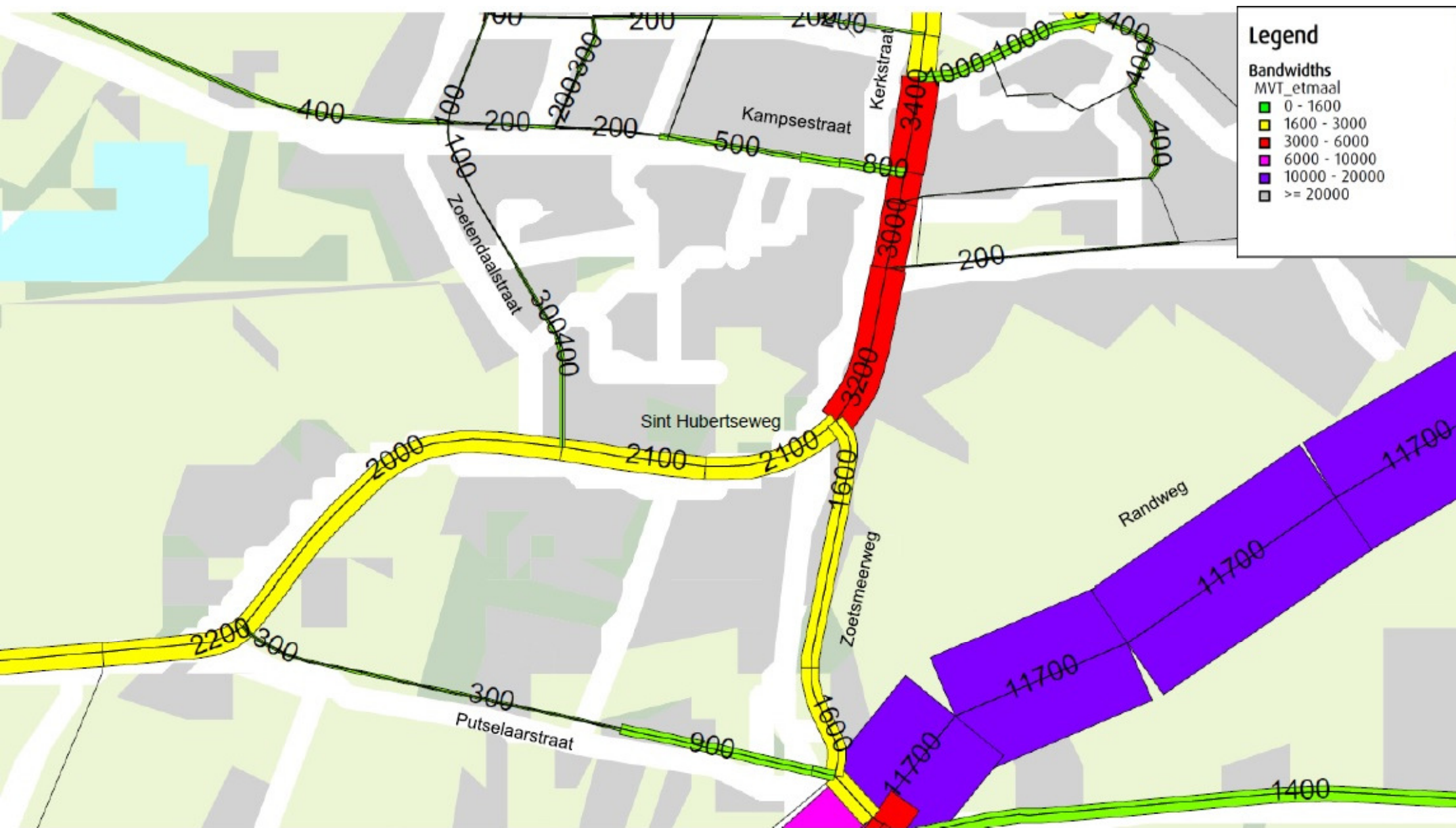
De geluidbelasting ten gevolge van de onderzochte wegen is niet hoger dan de ten hoogste toelaatbare geluidsbelasting van 48 dB. Een goed woon- en leefklimaat voor de woningen is gegarandeerd. Derhalve kan geconcludeerd worden dat er geen belemmeringen zijn geconstateerd voor de realisatie van het plan.

BIJLAGE 1: OPGAVE BRONGEGEVENS WEGBEHEERDER

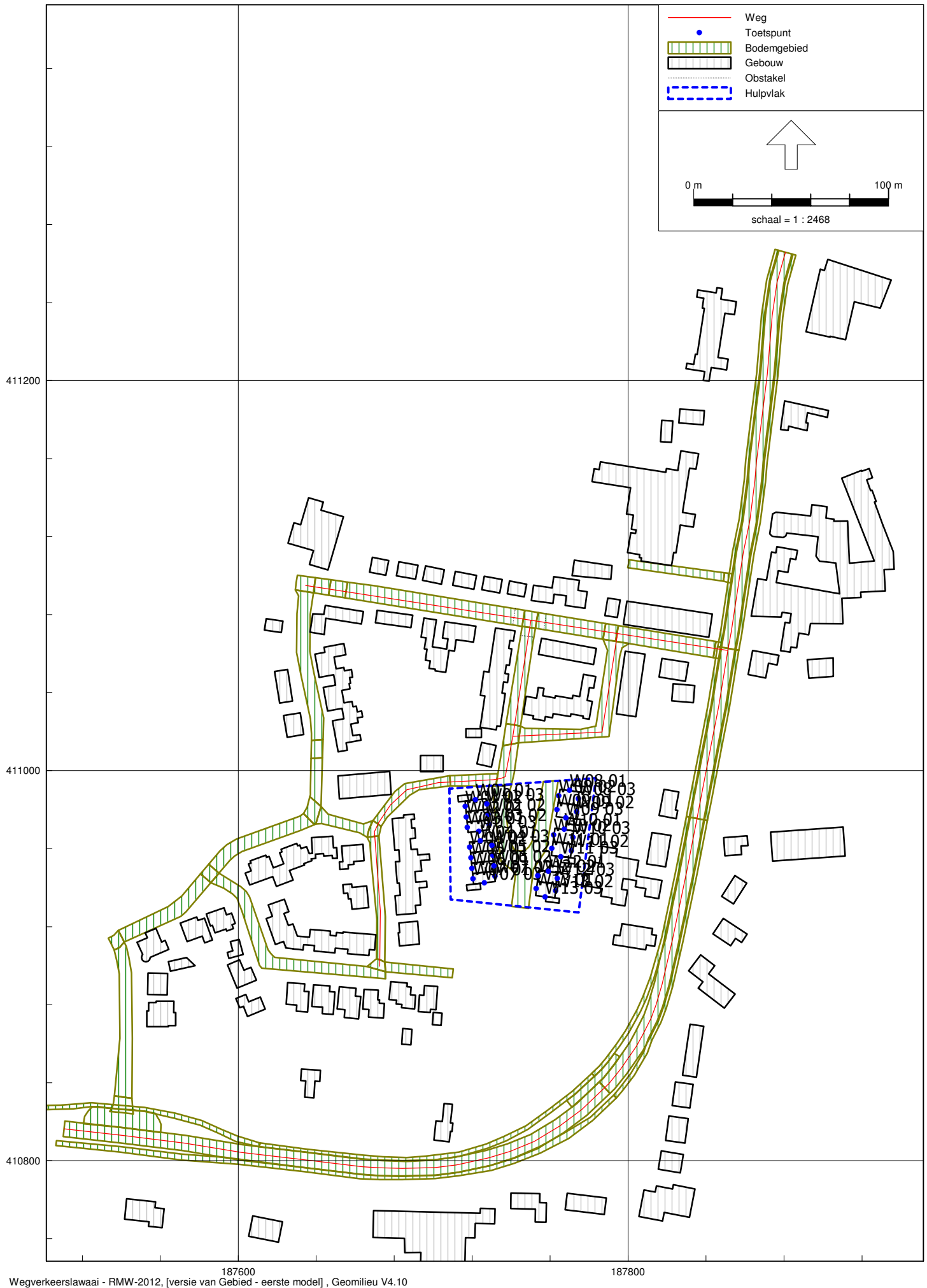
Wegdektypen en snelheden:

Sint Hubertseweg (N264)	Asfalt	Gaat net na de Zoetendaalstraat (richting Mill) over van 50 km/h naar 80 km/h
Kerkstraat	Asfalt	50 km/h
Zoetsmeerweg	Asfalt	Eerste 170 meter vanaf de Sint Hubertseweg 50 km/h, daarna 80 km/h

[illegible]



BIJLAGE 2: INVOERGEGEVENS AKOESTISCH REKENMODEL



Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))
02	Sint Hubertseweg 50 km/u	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
03	Sint Hubertseweg 50 km/u	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
04	Kerkstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
05	Kerkstraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W0	50
07	Kampsestraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30
06	Kampsestraat	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30
08	Rozenhof	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30
09	Rozenhof	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30
10	De Aalsvoorten	0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W9a	30

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V (MR (A))	V (MR (N))	V (MR (P4))	V (LV (D))	V (LV (A))	V (LV (N))	V (LV (P4))	V (MV (D))	V (MV (A))	V (MV (N))	V (MV (P4))
02	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
03	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
04	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
05	50	50	--	50	50	50	--	50	50	50	--
07	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
06	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
08	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
09	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--
10	30	30	--	30	30	30	--	30	30	30	--

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	V(ZV(D))	V(ZV(A))	V(ZV(N))	V(ZV(P4))	Totaal aantal	%Int(D)	%Int(A)	%Int(N)	%Int(P4)	%MR(D)	%MR(A)
02	50	50	50	--	1932,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--
03	50	50	50	--	2944,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--
04	50	50	50	--	2760,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--
05	50	50	50	--	3128,00	6,70	2,70	1,10	--	--	--
07	30	30	30	--	460,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--
06	30	30	30	--	736,00	7,00	2,60	0,70	--	--	--
08	30	30	30	--	300,00	7,00	2,70	0,70	--	--	--
09	30	30	30	--	300,00	7,00	2,70	0,70	--	--	--
10	30	30	30	--	300,00	7,00	2,70	0,70	--	--	--

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%MR (N)	%MR (P4)	%LV (D)	%LV (A)	%LV (N)	%LV (P4)	%MV (D)	%MV (A)	%MV (N)	%MV (P4)	%ZV (D)	%ZV (A)	%ZV (N)
02	--	--	86,00	93,50	86,00	--	9,10	4,50	9,10	--	4,90	2,00	4,90
03	--	--	86,00	93,50	86,00	--	9,10	4,50	9,10	--	4,90	2,00	4,90
04	--	--	86,00	93,50	86,00	--	9,10	4,50	9,10	--	4,90	2,00	4,90
05	--	--	86,00	93,50	86,00	--	9,10	4,50	9,10	--	4,90	2,00	4,90
07	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20
06	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20
08	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20
09	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20
10	--	--	94,00	98,00	96,00	--	5,70	1,90	3,80	--	0,30	0,10	0,20

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	%ZV (P4)	MR (D)	MR (A)	MR (N)	MR (P4)	LV (D)	LV (A)	LV (N)	LV (P4)	MV (D)	MV (A)	MV (N)
02	--	--	--	--	--	111,32	48,77	18,28	--	11,78	2,35	1,93
03	--	--	--	--	--	169,63	74,32	27,85	--	17,95	3,58	2,95
04	--	--	--	--	--	159,03	69,68	26,11	--	16,83	3,35	2,76
05	--	--	--	--	--	180,24	78,97	29,59	--	19,07	3,80	3,13
07	--	--	--	--	--	30,27	11,72	3,09	--	1,84	0,23	0,12
06	--	--	--	--	--	48,43	18,75	4,95	--	2,94	0,36	0,20
08	--	--	--	--	--	19,74	7,94	2,02	--	1,20	0,15	0,08
09	--	--	--	--	--	19,74	7,94	2,02	--	1,20	0,15	0,08
10	--	--	--	--	--	19,74	7,94	2,02	--	1,20	0,15	0,08

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	MV (P4)	ZV (D)	ZV (A)	ZV (N)	ZV (P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k
02	--	6,34	1,04	1,04	--	78,40	85,94	93,19	96,85	101,93
03	--	9,67	1,59	1,59	--	80,23	87,77	95,02	98,68	103,76
04	--	9,06	1,49	1,49	--	79,95	87,48	94,74	98,40	103,48
05	--	10,27	1,69	1,69	--	80,49	88,03	95,28	98,94	104,02
07	--	0,10	0,01	0,01	--	78,31	82,94	91,65	89,39	92,73
06	--	0,15	0,02	0,01	--	80,35	84,98	93,69	91,43	94,77
08	--	0,06	0,01	--	--	76,45	81,09	89,79	87,53	90,88
09	--	0,06	0,01	--	--	76,45	81,09	89,79	87,53	90,88
10	--	0,06	0,01	--	--	76,45	81,09	89,79	87,53	90,88

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k
02	98,69	92,02	83,79	72,64	79,90	86,64	91,40	97,40	94,02	87,28
03	100,52	93,85	85,62	74,47	81,73	88,47	93,23	99,23	95,85	89,11
04	100,24	93,57	85,34	74,19	81,45	88,19	92,95	98,95	95,57	88,83
05	100,78	94,11	85,88	74,73	81,99	88,73	93,50	99,49	96,11	89,37
07	86,31	81,21	76,54	72,29	76,34	83,44	84,45	88,01	81,24	76,06
06	88,35	83,25	78,58	74,33	78,38	85,48	86,49	90,05	83,28	78,10
08	84,45	79,35	74,68	70,60	74,65	81,75	82,76	86,32	79,54	74,36
09	84,45	79,35	74,68	70,60	74,65	81,75	82,76	86,32	79,54	74,36
10	84,45	79,35	74,68	70,60	74,65	81,75	82,76	86,32	79,54	74,36

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	LE (A) 8k	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500	LE (N) 1k	LE (N) 2k	LE (N) 4k	LE (N) 8k	LE (P4) 63
02	78,04	70,55	78,09	85,34	89,00	94,08	90,84	84,17	75,94	--
03	79,87	72,38	79,92	87,17	90,83	95,91	92,67	86,00	77,77	--
04	79,59	72,10	79,64	86,89	90,55	95,63	92,39	85,72	77,49	--
05	80,13	72,65	80,18	87,44	91,09	96,17	92,93	86,27	78,03	--
07	69,21	67,53	71,94	80,12	79,08	82,53	75,94	70,80	65,28	--
06	71,25	69,57	73,99	82,16	81,12	84,57	77,98	72,84	67,32	--
08	67,52	65,68	70,09	78,26	77,22	80,67	74,08	68,95	63,43	--
09	67,52	65,68	70,09	78,26	77,22	80,67	74,08	68,95	63,43	--
10	67,52	65,68	70,09	78,26	77,22	80,67	74,08	68,95	63,43	--

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
02	--	--	--	--	--	--	--
03	--	--	--	--	--	--	--
04	--	--	--	--	--	--	--
05	--	--	--	--	--	--	--
07	--	--	--	--	--	--	--
06	--	--	--	--	--	--	--
08	--	--	--	--	--	--	--
09	--	--	--	--	--	--	--
10	--	--	--	--	--	--	--

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Omschr.	Maaiveld	Hdef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
W02 01	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W02 02	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W05 01	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W05 02	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W13 02	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W13 03	Z	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W13 01	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W10 02	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W10 01	N	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W10 03	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W08 02	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W08 01	N	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W08 03	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W01 02	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W01 01	N	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W01 03	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W03 02	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W03 03	Z	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W03 01	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W04 02	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W04 01	N	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W04 03	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W07 02	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W07 03	Z	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W07 01	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W06 01	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W06 02	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W12 02	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W12 01	N	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W12 03	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W11 02	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W11 03	Z	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W11 01	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W09 02	W	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W09 03	Z	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja
W09 01	O	0,00	Relatief	1,50	4,50	7,50	--	--	--	Ja

[illegible]

[illegible]

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
W2	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W5	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W13	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W10	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W8	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W1	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W3	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W4	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W7	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W6	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W12	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W11	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
W9	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102617908	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102625081	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102618065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102621455	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102621492	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102614422	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102614430	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102621637	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102664722	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102664914	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102750605	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102748332	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102749768	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102750773	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102748886	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102748947	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102750068	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102751694	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102758663	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102757721	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102760574	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102761065	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102761091	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102758728	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102754993	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102754964	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102760199	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102755022	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102752657	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102755035	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102758809	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102753649	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102753659	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102756961	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102758500	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102753328	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102756152	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102756156	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102754326	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102757666	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102614365	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102618241	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
 versie van Gebied - Gebied
 Groep: (hoofdgroep)
 Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2012

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	Hdef.	Gebruiksfunctie	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250
102621396	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102748221	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102617884	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102617987	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102664801	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102751037	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102665094	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102747594	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102625059	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102664651	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102749218	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102754428	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102754537	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102760142	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102756662	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102755393	Cuijk	7,97	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102758775	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102759312	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102758400	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120054985	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120055171	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120055193	Cuijk	5,31	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102760504	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102761064	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120055398	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120055404	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120055062	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120055313	Cuijk	4,61	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120055321	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120055514	Cuijk	4,32	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120055417	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
120055683	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102617519	Cuijk	6,68	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102621525	Cuijk	7,15	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102625023	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
124143962	Cuijk	5,34	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102751508	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102755044	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
102755049	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
124143845	Cuijk	6,70	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80
124143901	Cuijk	9,00	0,00	Relatief		0 dB	False	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
102621396	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102748221	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102617884	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102617987	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102664801	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102751037	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102665094	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102747594	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102625059	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102664651	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102749218	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102754428	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102754537	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102760142	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102756662	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102755393	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102758775	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102759312	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102758400	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120054985	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120055171	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120055193	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102760504	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102761064	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120055398	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120055404	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120055062	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120055313	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120055321	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120055514	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120055417	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
120055683	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102617519	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102621525	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102625023	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124143962	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102751508	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102755044	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
102755049	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124143845	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
124143901	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80

Model: eerste model
versie van Gebied - Gebied
Groep: (hoofdgroep)
Lijst van Obstakels, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2012

Naam Omschr.

1

BIJLAGE 3: BEREKENINGSRESULTATEN WEGVERKEERSLAWAAI

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

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden	
W01 01_A	N	1,50	49	
W01 01_B	N	4,50	49	
W01 01_C	N	7,50	49	
W01 02_A	W	1,50	39	
W01 02_B	W	4,50	42	
W01 02_C	W	7,50	44	
W01 03_A	O	1,50	46	
W01 03_B	O	4,50	47	
W01 03_C	O	7,50	47	
W02 01_A	O	1,50	40	
W02 01_B	O	4,50	41	
W02 01_C	O	7,50	42	
W02 02_A	W	1,50	44	
W02 02_B	W	4,50	46	
W02 02_C	W	7,50	46	
W03 01_A	O	1,50	39	
W03 01_B	O	4,50	41	
W03 01_C	O	7,50	41	
W03 02_A	W	1,50	43	
W03 02_B	W	4,50	44	
W03 02_C	W	7,50	45	
W03 03_A	Z	1,50	33	
W03 03_B	Z	4,50	35	
W03 03_C	Z	7,50	37	
W04 01_A	N	1,50	34	
W04 01_B	N	4,50	36	
W04 01_C	N	7,50	38	
W04 02_A	O	1,50	37	
W04 02_B	O	4,50	39	
W04 02_C	O	7,50	40	
W04 03_A	W	1,50	41	
W04 03_B	W	4,50	43	
W04 03_C	W	7,50	44	
W05 01_A	O	1,50	37	
W05 01_B	O	4,50	39	
W05 01_C	O	7,50	40	
W05 02_A	W	1,50	42	
W05 02_B	W	4,50	43	
W05 02_C	W	7,50	44	
W06 01_A	O	1,50	37	
W06 01_B	O	4,50	39	
W06 01_C	O	7,50	40	
W06 02_A	W	1,50	42	
W06 02_B	W	4,50	43	
W06 02_C	W	7,50	44	
W07 01_A	O	1,50	36	
W07 01_B	O	4,50	39	
W07 01_C	O	7,50	40	
W07 02_A	W	1,50	42	
W07 02_B	W	4,50	44	
W07 02_C	W	7,50	45	
W07 03_A	Z	1,50	43	
W07 03_B	Z	4,50	43	
W07 03_C	Z	7,50	44	
W08 01_A	N	1,50	43	
W08 01_B	N	4,50	47	
W08 01_C	N	7,50	47	
W08 02_A	O	1,50	42	
W08 02_B	O	4,50	44	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

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

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
W08 02_C	O	7,50	44
W08 03_A	W	1,50	44
W08 03_B	W	4,50	47
W08 03_C	W	7,50	48
W09 01_A	O	1,50	42
W09 01_B	O	4,50	43
W09 01_C	O	7,50	44
W09 02_A	W	1,50	44
W09 02_B	W	4,50	46
W09 02_C	W	7,50	47
W09 03_A	Z	1,50	32
W09 03_B	Z	4,50	39
W09 03_C	Z	7,50	40
W10 01_A	N	1,50	38
W10 01_B	N	4,50	44
W10 01_C	N	7,50	45
W10 02_A	O	1,50	39
W10 02_B	O	4,50	41
W10 02_C	O	7,50	42
W10 03_A	W	1,50	42
W10 03_B	W	4,50	45
W10 03_C	W	7,50	46
W11 01_A	O	1,50	38
W11 01_B	O	4,50	40
W11 01_C	O	7,50	41
W11 02_A	W	1,50	41
W11 02_B	W	4,50	45
W11 02_C	W	7,50	46
W11 03_A	Z	1,50	33
W11 03_B	Z	4,50	42
W11 03_C	Z	7,50	43
W12 01_A	N	1,50	37
W12 01_B	N	4,50	41
W12 01_C	N	7,50	42
W12 02_A	O	1,50	39
W12 02_B	O	4,50	40
W12 02_C	O	7,50	41
W12 03_A	W	1,50	43
W12 03_B	W	4,50	45
W12 03_C	W	7,50	46
W13 01_A	O	1,50	39
W13 01_B	O	4,50	40
W13 01_C	O	7,50	41
W13 02_A	W	1,50	44
W13 02_B	W	4,50	46
W13 02_C	W	7,50	47
W13 03_A	Z	1,50	39
W13 03_B	Z	4,50	46
W13 03_C	Z	7,50	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: De Aalsvoorten
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden	
W01 01_A	N	1,50	47	
W01 01_B	N	4,50	47	
W01 01_C	N	7,50	47	
W01 02_A	W	1,50	37	
W01 02_B	W	4,50	42	
W01 02_C	W	7,50	43	
W01 03_A	O	1,50	42	
W01 03_B	O	4,50	42	
W01 03_C	O	7,50	42	
W02 01_A	O	1,50	39	
W02 01_B	O	4,50	41	
W02 01_C	O	7,50	41	
W02 02_A	W	1,50	39	
W02 02_B	W	4,50	39	
W02 02_C	W	7,50	39	
W03 01_A	O	1,50	38	
W03 01_B	O	4,50	39	
W03 01_C	O	7,50	40	
W03 02_A	W	1,50	37	
W03 02_B	W	4,50	37	
W03 02_C	W	7,50	37	
W03 03_A	Z	1,50	28	
W03 03_B	Z	4,50	30	
W03 03_C	Z	7,50	30	
W04 01_A	N	1,50	29	
W04 01_B	N	4,50	31	
W04 01_C	N	7,50	31	
W04 02_A	O	1,50	34	
W04 02_B	O	4,50	36	
W04 02_C	O	7,50	37	
W04 03_A	W	1,50	32	
W04 03_B	W	4,50	33	
W04 03_C	W	7,50	33	
W05 01_A	O	1,50	33	
W05 01_B	O	4,50	35	
W05 01_C	O	7,50	36	
W05 02_A	W	1,50	31	
W05 02_B	W	4,50	32	
W05 02_C	W	7,50	33	
W06 01_A	O	1,50	33	
W06 01_B	O	4,50	34	
W06 01_C	O	7,50	35	
W06 02_A	W	1,50	30	
W06 02_B	W	4,50	32	
W06 02_C	W	7,50	32	
W07 01_A	O	1,50	32	
W07 01_B	O	4,50	34	
W07 01_C	O	7,50	35	
W07 02_A	W	1,50	29	
W07 02_B	W	4,50	31	
W07 02_C	W	7,50	32	
W07 03_A	Z	1,50	18	
W07 03_B	Z	4,50	26	
W07 03_C	Z	7,50	28	
W08 01_A	N	1,50	31	
W08 01_B	N	4,50	31	
W08 01_C	N	7,50	31	
W08 02_A	O	1,50	36	
W08 02_B	O	4,50	37	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: De Aalsvoorten
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
W08 02_C	O	7,50	38
W08 03_A	W	1,50	5
W08 03_B	W	4,50	7
W08 03_C	W	7,50	8
W09 01_A	O	1,50	34
W09 01_B	O	4,50	36
W09 01_C	O	7,50	37
W09 02_A	W	1,50	5
W09 02_B	W	4,50	8
W09 02_C	W	7,50	9
W09 03_A	Z	1,50	14
W09 03_B	Z	4,50	15
W09 03_C	Z	7,50	17
W10 01_A	N	1,50	34
W10 01_B	N	4,50	34
W10 01_C	N	7,50	34
W10 02_A	O	1,50	33
W10 02_B	O	4,50	35
W10 02_C	O	7,50	35
W10 03_A	W	1,50	11
W10 03_B	W	4,50	14
W10 03_C	W	7,50	16
W11 01_A	O	1,50	31
W11 01_B	O	4,50	34
W11 01_C	O	7,50	34
W11 02_A	W	1,50	11
W11 02_B	W	4,50	14
W11 02_C	W	7,50	16
W11 03_A	Z	1,50	25
W11 03_B	Z	4,50	27
W11 03_C	Z	7,50	28
W12 01_A	N	1,50	31
W12 01_B	N	4,50	32
W12 01_C	N	7,50	32
W12 02_A	O	1,50	30
W12 02_B	O	4,50	32
W12 02_C	O	7,50	33
W12 03_A	W	1,50	14
W12 03_B	W	4,50	16
W12 03_C	W	7,50	18
W13 01_A	O	1,50	30
W13 01_B	O	4,50	32
W13 01_C	O	7,50	33
W13 02_A	W	1,50	10
W13 02_B	W	4,50	13
W13 02_C	W	7,50	15
W13 03_A	Z	1,50	22
W13 03_B	Z	4,50	22
W13 03_C	Z	7,50	23

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kampsestraat
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden	
W01 01_A	N	1,50	22	
W01 01_B	N	4,50	24	
W01 01_C	N	7,50	26	
W01 02_A	W	1,50	14	
W01 02_B	W	4,50	16	
W01 02_C	W	7,50	18	
W01 03_A	O	1,50	29	
W01 03_B	O	4,50	31	
W01 03_C	O	7,50	32	
W02 01_A	O	1,50	15	
W02 01_B	O	4,50	15	
W02 01_C	O	7,50	17	
W02 02_A	W	1,50	29	
W02 02_B	W	4,50	30	
W02 02_C	W	7,50	31	
W03 01_A	O	1,50	16	
W03 01_B	O	4,50	18	
W03 01_C	O	7,50	19	
W03 02_A	W	1,50	28	
W03 02_B	W	4,50	29	
W03 02_C	W	7,50	30	
W03 03_A	Z	1,50	13	
W03 03_B	Z	4,50	15	
W03 03_C	Z	7,50	18	
W04 01_A	N	1,50	19	
W04 01_B	N	4,50	21	
W04 01_C	N	7,50	24	
W04 02_A	O	1,50	16	
W04 02_B	O	4,50	17	
W04 02_C	O	7,50	19	
W04 03_A	W	1,50	27	
W04 03_B	W	4,50	28	
W04 03_C	W	7,50	29	
W05 01_A	O	1,50	16	
W05 01_B	O	4,50	17	
W05 01_C	O	7,50	18	
W05 02_A	W	1,50	27	
W05 02_B	W	4,50	28	
W05 02_C	W	7,50	28	
W06 01_A	O	1,50	17	
W06 01_B	O	4,50	18	
W06 01_C	O	7,50	19	
W06 02_A	W	1,50	26	
W06 02_B	W	4,50	27	
W06 02_C	W	7,50	28	
W07 01_A	O	1,50	16	
W07 01_B	O	4,50	16	
W07 01_C	O	7,50	18	
W07 02_A	W	1,50	24	
W07 02_B	W	4,50	25	
W07 02_C	W	7,50	26	
W07 03_A	Z	1,50	7	
W07 03_B	Z	4,50	8	
W07 03_C	Z	7,50	9	
W08 01_A	N	1,50	24	
W08 01_B	N	4,50	32	
W08 01_C	N	7,50	33	
W08 02_A	O	1,50	18	
W08 02_B	O	4,50	20	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kampsestraat
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
W08 02_C	O	7,50	22
W08 03_A	W	1,50	23
W08 03_B	W	4,50	31
W08 03_C	W	7,50	33
W09 01_A	O	1,50	17
W09 01_B	O	4,50	19
W09 01_C	O	7,50	21
W09 02_A	W	1,50	23
W09 02_B	W	4,50	29
W09 02_C	W	7,50	31
W09 03_A	Z	1,50	14
W09 03_B	Z	4,50	16
W09 03_C	Z	7,50	18
W10 01_A	N	1,50	18
W10 01_B	N	4,50	20
W10 01_C	N	7,50	23
W10 02_A	O	1,50	17
W10 02_B	O	4,50	18
W10 02_C	O	7,50	20
W10 03_A	W	1,50	20
W10 03_B	W	4,50	27
W10 03_C	W	7,50	29
W11 01_A	O	1,50	17
W11 01_B	O	4,50	18
W11 01_C	O	7,50	20
W11 02_A	W	1,50	19
W11 02_B	W	4,50	26
W11 02_C	W	7,50	28
W11 03_A	Z	1,50	14
W11 03_B	Z	4,50	12
W11 03_C	Z	7,50	13
W12 01_A	N	1,50	21
W12 01_B	N	4,50	21
W12 01_C	N	7,50	23
W12 02_A	O	1,50	16
W12 02_B	O	4,50	17
W12 02_C	O	7,50	18
W12 03_A	W	1,50	14
W12 03_B	W	4,50	17
W12 03_C	W	7,50	19
W13 01_A	O	1,50	22
W13 01_B	O	4,50	22
W13 01_C	O	7,50	23
W13 02_A	W	1,50	16
W13 02_B	W	4,50	17
W13 02_C	W	7,50	19
W13 03_A	Z	1,50	7
W13 03_B	Z	4,50	8
W13 03_C	Z	7,50	9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Kerkstraat
 Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden	
W01 01_A	N	1,50	38	
W01 01_B	N	4,50	37	
W01 01_C	N	7,50	38	
W01 02_A	W	1,50	15	
W01 02_B	W	4,50	18	
W01 02_C	W	7,50	19	
W01 03_A	O	1,50	36	
W01 03_B	O	4,50	37	
W01 03_C	O	7,50	38	
W02 01_A	O	1,50	16	
W02 01_B	O	4,50	18	
W02 01_C	O	7,50	19	
W02 02_A	W	1,50	34	
W02 02_B	W	4,50	35	
W02 02_C	W	7,50	36	
W03 01_A	O	1,50	20	
W03 01_B	O	4,50	26	
W03 01_C	O	7,50	27	
W03 02_A	W	1,50	33	
W03 02_B	W	4,50	34	
W03 02_C	W	7,50	35	
W03 03_A	Z	1,50	19	
W03 03_B	Z	4,50	21	
W03 03_C	Z	7,50	22	
W04 01_A	N	1,50	29	
W04 01_B	N	4,50	30	
W04 01_C	N	7,50	32	
W04 02_A	O	1,50	19	
W04 02_B	O	4,50	21	
W04 02_C	O	7,50	23	
W04 03_A	W	1,50	24	
W04 03_B	W	4,50	27	
W04 03_C	W	7,50	29	
W05 01_A	O	1,50	19	
W05 01_B	O	4,50	22	
W05 01_C	O	7,50	24	
W05 02_A	W	1,50	24	
W05 02_B	W	4,50	26	
W05 02_C	W	7,50	28	
W06 01_A	O	1,50	19	
W06 01_B	O	4,50	22	
W06 01_C	O	7,50	24	
W06 02_A	W	1,50	24	
W06 02_B	W	4,50	26	
W06 02_C	W	7,50	28	
W07 01_A	O	1,50	19	
W07 01_B	O	4,50	22	
W07 01_C	O	7,50	24	
W07 02_A	W	1,50	24	
W07 02_B	W	4,50	26	
W07 02_C	W	7,50	28	
W07 03_A	Z	1,50	12	
W07 03_B	Z	4,50	15	
W07 03_C	Z	7,50	17	
W08 01_A	N	1,50	33	
W08 01_B	N	4,50	43	
W08 01_C	N	7,50	45	
W08 02_A	O	1,50	33	
W08 02_B	O	4,50	33	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Kerkstraat
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
W08 02_C	O	7,50	34
W08 03_A	W	1,50	42
W08 03_B	W	4,50	44
W08 03_C	W	7,50	45
W09 01_A	O	1,50	33
W09 01_B	O	4,50	34
W09 01_C	O	7,50	34
W09 02_A	W	1,50	41
W09 02_B	W	4,50	43
W09 02_C	W	7,50	44
W09 03_A	Z	1,50	21
W09 03_B	Z	4,50	31
W09 03_C	Z	7,50	33
W10 01_A	N	1,50	31
W10 01_B	N	4,50	41
W10 01_C	N	7,50	42
W10 02_A	O	1,50	29
W10 02_B	O	4,50	30
W10 02_C	O	7,50	31
W10 03_A	W	1,50	40
W10 03_B	W	4,50	42
W10 03_C	W	7,50	43
W11 01_A	O	1,50	26
W11 01_B	O	4,50	27
W11 01_C	O	7,50	28
W11 02_A	W	1,50	40
W11 02_B	W	4,50	41
W11 02_C	W	7,50	42
W11 03_A	Z	1,50	19
W11 03_B	Z	4,50	26
W11 03_C	Z	7,50	27
W12 01_A	N	1,50	24
W12 01_B	N	4,50	27
W12 01_C	N	7,50	31
W12 02_A	O	1,50	22
W12 02_B	O	4,50	24
W12 02_C	O	7,50	26
W12 03_A	W	1,50	26
W12 03_B	W	4,50	39
W12 03_C	W	7,50	40
W13 01_A	O	1,50	22
W13 01_B	O	4,50	24
W13 01_C	O	7,50	26
W13 02_A	W	1,50	37
W13 02_B	W	4,50	38
W13 02_C	W	7,50	39
W13 03_A	Z	1,50	13
W13 03_B	Z	4,50	15
W13 03_C	Z	7,50	15

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rozenhof
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden	
W01 01_A	N	1,50	42	
W01 01_B	N	4,50	42	
W01 01_C	N	7,50	42	
W01 02_A	W	1,50	12	
W01 02_B	W	4,50	16	
W01 02_C	W	7,50	18	
W01 03_A	O	1,50	42	
W01 03_B	O	4,50	43	
W01 03_C	O	7,50	43	
W02 01_A	O	1,50	7	
W02 01_B	O	4,50	10	
W02 01_C	O	7,50	11	
W02 02_A	W	1,50	41	
W02 02_B	W	4,50	42	
W02 02_C	W	7,50	42	
W03 01_A	O	1,50	10	
W03 01_B	O	4,50	15	
W03 01_C	O	7,50	16	
W03 02_A	W	1,50	39	
W03 02_B	W	4,50	41	
W03 02_C	W	7,50	41	
W03 03_A	Z	1,50	27	
W03 03_B	Z	4,50	29	
W03 03_C	Z	7,50	30	
W04 01_A	N	1,50	29	
W04 01_B	N	4,50	31	
W04 01_C	N	7,50	33	
W04 02_A	O	1,50	19	
W04 02_B	O	4,50	22	
W04 02_C	O	7,50	24	
W04 03_A	W	1,50	38	
W04 03_B	W	4,50	39	
W04 03_C	W	7,50	40	
W05 01_A	O	1,50	19	
W05 01_B	O	4,50	22	
W05 01_C	O	7,50	24	
W05 02_A	W	1,50	36	
W05 02_B	W	4,50	38	
W05 02_C	W	7,50	39	
W06 01_A	O	1,50	13	
W06 01_B	O	4,50	18	
W06 01_C	O	7,50	21	
W06 02_A	W	1,50	36	
W06 02_B	W	4,50	38	
W06 02_C	W	7,50	38	
W07 01_A	O	1,50	14	
W07 01_B	O	4,50	19	
W07 01_C	O	7,50	21	
W07 02_A	W	1,50	36	
W07 02_B	W	4,50	37	
W07 02_C	W	7,50	38	
W07 03_A	Z	1,50	15	
W07 03_B	Z	4,50	16	
W07 03_C	Z	7,50	17	
W08 01_A	N	1,50	42	
W08 01_B	N	4,50	43	
W08 01_C	N	7,50	43	
W08 02_A	O	1,50	40	
W08 02_B	O	4,50	42	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Rozenhof
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
W08 02_C	O	7,50	42
W08 03_A	W	1,50	30
W08 03_B	W	4,50	36
W08 03_C	W	7,50	37
W09 01_A	O	1,50	39
W09 01_B	O	4,50	41
W09 01_C	O	7,50	41
W09 02_A	W	1,50	29
W09 02_B	W	4,50	33
W09 02_C	W	7,50	35
W09 03_A	Z	1,50	29
W09 03_B	Z	4,50	31
W09 03_C	Z	7,50	32
W10 01_A	N	1,50	33
W10 01_B	N	4,50	35
W10 01_C	N	7,50	36
W10 02_A	O	1,50	37
W10 02_B	O	4,50	39
W10 02_C	O	7,50	39
W10 03_A	W	1,50	27
W10 03_B	W	4,50	31
W10 03_C	W	7,50	33
W11 01_A	O	1,50	36
W11 01_B	O	4,50	38
W11 01_C	O	7,50	39
W11 02_A	W	1,50	24
W11 02_B	W	4,50	30
W11 02_C	W	7,50	32
W11 03_A	Z	1,50	26
W11 03_B	Z	4,50	29
W11 03_C	Z	7,50	31
W12 01_A	N	1,50	35
W12 01_B	N	4,50	36
W12 01_C	N	7,50	37
W12 02_A	O	1,50	34
W12 02_B	O	4,50	36
W12 02_C	O	7,50	37
W12 03_A	W	1,50	18
W12 03_B	W	4,50	20
W12 03_C	W	7,50	23
W13 01_A	O	1,50	34
W13 01_B	O	4,50	35
W13 01_C	O	7,50	37
W13 02_A	W	1,50	15
W13 02_B	W	4,50	19
W13 02_C	W	7,50	22
W13 03_A	Z	1,50	14
W13 03_B	Z	4,50	15
W13 03_C	Z	7,50	16

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: St. Hubertseweg
Groepsreductie: Nee

Naam				
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden	
W01 01_A	N	1,50	21	
W01 01_B	N	4,50	24	
W01 01_C	N	7,50	26	
W01 02_A	W	1,50	32	
W01 02_B	W	4,50	34	
W01 02_C	W	7,50	35	
W01 03_A	O	1,50	35	
W01 03_B	O	4,50	36	
W01 03_C	O	7,50	37	
W02 01_A	O	1,50	32	
W02 01_B	O	4,50	34	
W02 01_C	O	7,50	35	
W02 02_A	W	1,50	36	
W02 02_B	W	4,50	38	
W02 02_C	W	7,50	39	
W03 01_A	O	1,50	31	
W03 01_B	O	4,50	34	
W03 01_C	O	7,50	35	
W03 02_A	W	1,50	37	
W03 02_B	W	4,50	38	
W03 02_C	W	7,50	40	
W03 03_A	Z	1,50	30	
W03 03_B	Z	4,50	32	
W03 03_C	Z	7,50	34	
W04 01_A	N	1,50	25	
W04 01_B	N	4,50	27	
W04 01_C	N	7,50	30	
W04 02_A	O	1,50	33	
W04 02_B	O	4,50	35	
W04 02_C	O	7,50	36	
W04 03_A	W	1,50	37	
W04 03_B	W	4,50	38	
W04 03_C	W	7,50	39	
W05 01_A	O	1,50	34	
W05 01_B	O	4,50	36	
W05 01_C	O	7,50	37	
W05 02_A	W	1,50	39	
W05 02_B	W	4,50	40	
W05 02_C	W	7,50	41	
W06 01_A	O	1,50	34	
W06 01_B	O	4,50	37	
W06 01_C	O	7,50	38	
W06 02_A	W	1,50	40	
W06 02_B	W	4,50	41	
W06 02_C	W	7,50	42	
W07 01_A	O	1,50	33	
W07 01_B	O	4,50	37	
W07 01_C	O	7,50	38	
W07 02_A	W	1,50	41	
W07 02_B	W	4,50	42	
W07 02_C	W	7,50	43	
W07 03_A	Z	1,50	43	
W07 03_B	Z	4,50	43	
W07 03_C	Z	7,50	44	
W08 01_A	N	1,50	26	
W08 01_B	N	4,50	28	
W08 01_C	N	7,50	29	
W08 02_A	O	1,50	33	
W08 02_B	O	4,50	34	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: eerste model
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: St. Hubertseweg
Groepsreductie: Nee

Naam			
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Lden
W08 02_C	O	7,50	35
W08 03_A	W	1,50	40
W08 03_B	W	4,50	42
W08 03_C	W	7,50	43
W09 01_A	O	1,50	33
W09 01_B	O	4,50	34
W09 01_C	O	7,50	35
W09 02_A	W	1,50	39
W09 02_B	W	4,50	42
W09 02_C	W	7,50	43
W09 03_A	Z	1,50	27
W09 03_B	Z	4,50	37
W09 03_C	Z	7,50	39
W10 01_A	N	1,50	23
W10 01_B	N	4,50	38
W10 01_C	N	7,50	40
W10 02_A	O	1,50	30
W10 02_B	O	4,50	32
W10 02_C	O	7,50	33
W10 03_A	W	1,50	38
W10 03_B	W	4,50	41
W10 03_C	W	7,50	42
W11 01_A	O	1,50	30
W11 01_B	O	4,50	31
W11 01_C	O	7,50	32
W11 02_A	W	1,50	37
W11 02_B	W	4,50	42
W11 02_C	W	7,50	43
W11 03_A	Z	1,50	30
W11 03_B	Z	4,50	41
W11 03_C	Z	7,50	43
W12 01_A	N	1,50	27
W12 01_B	N	4,50	37
W12 01_C	N	7,50	39
W12 02_A	O	1,50	36
W12 02_B	O	4,50	37
W12 02_C	O	7,50	38
W12 03_A	W	1,50	43
W12 03_B	W	4,50	44
W12 03_C	W	7,50	45
W13 01_A	O	1,50	36
W13 01_B	O	4,50	37
W13 01_C	O	7,50	38
W13 02_A	W	1,50	43
W13 02_B	W	4,50	46
W13 02_C	W	7,50	47
W13 03_A	Z	1,50	39
W13 03_B	Z	4,50	46
W13 03_C	Z	7,50	47

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Econsultancy is een onafhankelijk adviesbureau. Wij bieden realistisch advies en concrete oplossingen voor milieuvraagstukken en willen daarmee een bijdrage leveren aan een duurzaam en verantwoord gebruik van onze leefomgeving.

Diensten

Wij kunnen u van dienst zijn met een uitgebreid scala aan onderzoeken op het gebied van bodem, waterbodem, water, archeologie, ecologie en milieu. Op www.econsultancy.nl vindt u uitgebreide informatie over de verschillende onderzoeken.

Werkwijze

Inszet en professionele betrokkenheid kenmerkt onze diensten. De verantwoordelijke projectleider is het eenduidige aanspreekpunt voor de klant en draagt zorg voor alle aspecten van het project: kwaliteit, tijd, geld, communicatie en organisatie. De kernwaarden deskundig, vertrouwd, betrokken, flexibel, zorgvuldig en vernieuwend zijn een belangrijke leidraad in ons handelen.

Kennis

Het deskundig begeleiden van onze opdrachtgevers vraagt om betrokkenheid bij en kennis van de bedoelingen van de opdrachtgever. Het vereist ook gedegen en actuele vakinhoudelijke kennis. Alle beschikbare kennis wordt snel en effectief ingezet. De medewerkers vormen ons belangrijkste kapitaal. Persoonlijke en inhoudelijke ontwikkeling staat centraal want het werk vraagt steeds om nieuwe kennis en nieuwe verantwoordelijkheden.

Creativiteit

Onze medewerkers zijn in staat om buiten de geijkte kaders een oplossing te zoeken met in achtneming van de geldende wet- en regelgeving. Oplossingen die bedoeld zijn om snel en efficiënt het doel van de opdrachtgever te bereiken.

Kwaliteit

Er wordt continue gestreefd naar het verhogen van de professionaliteit van de dienstverlening. Het leveren van diensten wordt intern op een dusdanige wijze georganiseerd dat het gevraagde resultaat daadwerkelijk op een zo effectief en efficiënt mogelijke wijze wordt voortgebracht. Hierbij staat de klanttevredenheid centraal. Het kwaliteitssysteem van Econsultancy voldoet aan de NEN-EN-ISO 9001: 2008. Tevens is Econsultancy gecertificeerd voor diverse protocollen en beoordelingsrichtlijnen.

Opdrachtgevers

Econsultancy heeft sinds haar oprichting in 1996 al meer dan tienduizend projecten uitgevoerd. Projecten in opdracht van particulier tot de Rijksoverheid, van het bedrijfsleven tot non-profit organisaties. De projecten kennen een grote diversiteit en hebben in sommige gevallen uitsluitend een onderzoekend karakter en zijn in andere gevallen meer adviserend. Steeds vaker wordt onderzoek binnen meerdere disciplines door onze opdrachtgevers verlangd. Onze medewerkers zijn in staat dit voor de opdrachtgever te coördineren en zelf (deel)onderzoeken uit te voeren. Ter illustratie van de veelvoud en veelzijdigheid van de projecten in de werkvelden bodem, waterbodem, ecologie, archeologie, water, geluid en milieu kunnen uitgebreide referentielijsten worden verschaft.

Vestiging Limburg

Rijksweg Noord 39
6071 KS Swalmen
Tel. 0475 - 504961
Swalmen@econsultancy.nl

Vestiging Gelderland

Fabriekstraat 19c
7005 AP Doetinchem
Tel. 0314 - 365150
Doetinchem@econsultancy.nl

Vestiging Brabant

Heinz Moormannstraat 1b
5831 AS Boxmeer
Tel. 0485 - 581818
Boxmeer@econsultancy.nl

