

## Rapport

### Akoestisch onderzoek

### Wegverkeerslawaaï 44 woningen aan het Spanjaardspad te Schoonebeek

projectnummer	12.435
kenmerk	R-JVO/581
opdrachtgever	Domesta
postadres	Postbus 1120 7801 BC EMMEN
contactpersoon	Dhr. O. van Staveren (4D architecten)
telefoon	(0547) 38 32 80
telefax	(0547) 38 43 89
e-mail	o.v.staveren@4darchitecten.nl
status	Definitief
versie	1
aantal pagina's	12
datum	13 juli 2012
auteur	Ing. J. Voortman
paraaf	



**INHOUDSOPGAVE**

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>WETTELIJK KADER</b>	<b>3</b>
2.1	Zones langs wegen	3
2.2	Grenswaarden wegverkeerslawaaï	3
2.3	Motivering hogere grenswaarden	4
<b>3</b>	<b>OVERDRACHTSBEREKENINGEN WEGVERKEERSLAWAAI</b>	<b>5</b>
3.1	Uitgangspunten	5
3.2	Verkeersgegevens	5
3.3	Berekeningsresultaten	6
<b>4</b>	<b>BEOORDELING GELUIDSBELASTING</b>	<b>10</b>
4.1	Bron- en overdrachtsmaatregelen	10
4.2	Gemeentelijk beleid	11
4.3	Aan te vragen hogere grenswaarden wegverkeerslawaaï	11
<b>5</b>	<b>SAMENVATTING EN CONCLUSIES</b>	<b>12</b>

**Bijlagen**

bijlage 1: situering van de woningen en bouwnummering

bijlage 2: figuren akoestisch model

bijlage 3: verkeersgegevens en invoergegevens akoestisch model

bijlage 4: berekeningsresultaten

## 1 INLEIDING

In opdracht van woningbouwvereniging Domesta bv is door Voortman Ingenieurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van 44 woningen aan het Spanjaardspad te Schoonebeek. De woningen zijn ten aanzien van wegverkeerslawaai gelegen binnen de geluidszone van de Europaweg en de invloedssfeer (30 km/h wegen) van het Spanjaardspad, Liaslaan en Kosterijweg.

Doel van het onderzoek is om in het kader van de ruimtelijke onderbouwing de geluidsbelasting op de woningen te bepalen en te toetsen aan de Wet geluidhinder.

Voor situering van het plangebied wordt verwezen naar bijlage 1.

## 2 WETTELIJK KADER

In dit hoofdstuk zijn de wettelijke aspecten opgenomen die vanuit geluidtechnisch oogpunt betrekking hebben op het onderzoek, zoals de breedte van de geluidzones en de toelaatbare geluidsbelasting ter plaatse van de geluidsgevoelige bestemmingen.

Per 1 juli 2012 is de invoering van geluidproductieplafonds voor de Rijksinfrastructuur (als een nieuw hoofdstuk 11 Geluid Wet milieubeheer) in werking getreden. Tevens is het Reken- en Meetvoorschrift Geluidhinder gewijzigd. In dit onderzoek wordt gebruikt gemaakt van het overgangsrecht en is gerekend met het RMG 2006.

### 2.1 Zones langs wegen

In artikel 74 van de Wet geluidhinder wordt beschreven dat alle wegen een zone hebben, uitgezonderd wegen waarvoor een maximum snelheid van 30 km/uur <sup>1)</sup> geldt en wegen gelegen binnen als een woonerf aangeduid gebied. De zone is een gebied waarbinnen akoestisch onderzoek uitgevoerd moet worden.

De breedte van de zone, aan weerszijden van de weg, is afhankelijk van het aantal rijstroken en de aard (stedelijk of buitenstedelijk) van de omgeving. In tabel 2.1 zijn de zonebreedten weergegeven.

Tabel 2.1: zonebreedten;

aantal rijstroken	breedte van de geluidzone [m]	
	binnenstedelijk gebied	buitenstedelijk gebied
1 of 2	200	250
3 of 4	350	400
5 of meer	350	600

De woningen zijn in binnenstedelijk gebied gesitueerd. De zonebreedte van de Europaweg (2 rijstroken) bedraagt 200 meter.

### 2.2 Grenswaarden wegverkeerslawaai

In de Wet geluidhinder worden eisen gesteld aan de toelaatbare geluidsbelasting op de gevels van nieuwe en bestaande woningen langs nieuwe en bestaande wegen binnen en buiten de bebouwde kom. In tabel 2.2 zijn de voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden weergegeven waarin in verschillende situaties moet worden voldaan.

<sup>1)</sup> Conform artikel 74, lid 2 van de Wgh geldt voor 30 km/h wegen geen onderzoeksplicht. Op 3 september 2003 heeft de Afdeling bestuursrechtspraak van de Raad van State (nr. 200203751/1: Abcoude) uitgesproken dat in een dergelijk geval nog niet geconcludeerd kan worden dat het plan aanvaardbaar is vanuit het oogpunt van een goede ruimtelijke onderbouwing. Derhalve dient ook bij 30 km/h zones de geluidsbelasting onderzocht te worden.

Tabel 2.2: overzicht voorkeursgrenswaarden en maximale ontheffingswaarden wegverkeerslawaa;.

woning	weg	binnenstedelijk gebied		buitenstedelijk gebied	
		voorkeursgrenswaarde	maximale ontheffing	voorkeursgrenswaarde	maximale ontheffing
nieuw	nieuw	48 dB	58 dB	48 dB	53 dB
bestaand	nieuw	48 dB	63 dB	48 dB	58 dB
bestaand	in reconstructie	48 dB	68 dB	48 dB	68 dB
nieuw	bestaand	<b>48 dB</b>	<b>63 dB</b>	48 dB	53 dB

In situaties met nieuwe woningen en/of nieuwe wegen moet in beginsel voldaan worden aan de voorkeursgrenswaarde. Wanneer de geluidsbelasting ten gevolge van het wegverkeer op een geluidgevoelige bestemming (bijvoorbeeld een woning, onderwijsgebouw of zorginstelling) hoger is dan de voorkeursgrenswaarde, dient de toepassing van geluidsreducerende maatregelen te worden onderzocht. Als geluidsreducerende maatregelen niet of in onvoldoende mate toegepast kunnen worden is een ontheffing voor een hogere grenswaarde mogelijk.

In deze situatie is er sprake van een nieuwe woningen langs bestaande wegen. Er geldt een voorkeursgrenswaarde van 48 dB. Ontheffing is mogelijk tot ten hoogste 63 dB.

Conform artikel 110g van de Wet geluidhinder is het de verwachting dat de geluidsproductie van motorvoertuigen in de toekomst zal afnemen. De berekende geluidsbelastingen op de gevels mogen derhalve voor toetsing aan de Wet geluidhinder worden gereduceerd.

Deze correctie bedraagt bij wegen met een rijsnelheid van 70 km/h en hoger -2 dB. Voor wegen met een rijsnelheid van minder dan 70 km/h bedraagt deze correctie -5 dB.

### 2.3 Motivering hogere grenswaarden

In artikel 110a, lid 5 van de Wet geluidhinder is vermeld dat hogere grenswaarden pas kunnen worden vastgesteld indien toepassing van maatregelen, gericht op het terugdringen van de geluidsbelasting, onvoldoende doeltreffend zijn of overwegende bezwaren ontmoeten van stedenbouwkundige, verkeerskundige, vervoerskundige, landschappelijke of financiële aard.

De Wet geluidhinder geeft aan geluidsreducerende maatregelen de volgende prioriteit:

1. bronmaatregelen, zoals wegdekmaatregelen;
2. overdrachtsmaatregelen, zoals het vergroten van de afstand tussen de woningen en de weg of het toepassen van schermen of wallen;
3. ontvangermaatregelen, zoals de toepassing van gevelwering of "dove gevels".  
Dove gevels zijn gevels zonder te openen delen die grenzen aan een geluidgevoelige verblijfsruimte.

### 3 OVERDRACHTSBEREKENINGEN WEGVERKEERSLAWAAI

#### 3.1 Uitgangspunten

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï op de woningen is berekend volgens Standaard Rekenmethode II van bijlage 3 van het Reken- en meetvoorschrift geluidhinder (RMG 2006).

De berekeningen zijn uitgevoerd met behulp van het modelleringsprogramma Geomilieu (versie V1.90), waarbij rekening wordt gehouden met afstandsreducties, reflecties, afschermingen, bodem- en luchtdemping, relevante hoogteverschillen tussen weg- en waarneempunt en eventuele kruispuntcorrecties.

Berekend zijn de invallende geluidsniveaus, dus zonder reflectie van het achter het immissiepunt gelegen gevelvlak. Gerekend is met één reflectie en een sectorhoek van 2 graden.

De bodemfactor van de wegen is als akoestisch hard ( $B_f = 0,0$ ) gemodelleerd. Het overige bodemgebied is halfhard (bodemfactor  $B_f = 0,6$ ) gemodelleerd.

De beoordelingspunten op de gevels van de woningen (2 woonlagen) zijn geprojecteerd op respectievelijk 1,5 en 4,5 meter hoogte en representeren het midden van de desbetreffende bouwlaag boven het lokale maaiveld. Voor de situering van de wegen, gebouwen en beoordelingspunten wordt verwezen naar de figuren in bijlage 2.

#### 3.2 Verkeersgegevens

De berekeningen van de geluidsbelasting zijn uitgevoerd aan de hand van de door de gemeente Emmen verstrekte verkeersgegevens. In bijlage 3 zijn deze verkeersgegevens en de invoergegevens van het akoestisch model weergegeven. De etmaalintensiteit in het jaar 2022 is gebaseerd op een autonome groei van het verkeer van 1,2% per jaar.

De etmaalintensiteiten, de onderverdeling naar voertuigcategorieën en uurintensiteiten, de wegdekverharding en de toelaatbare rijnsnelheid van de relevante wegen zijn samengevat weergegeven in tabel 3.1.

Tabel 3.1: verkeersgegevens;

wegvak	wegdek	snelheid [km/h]	etmaalintensiteit [mvt/etmaal] <sup>1)</sup>	periode	uurintensiteit [%]	onderverdeling per voertuigcategorie [%]		
						licht	middelzwaar	zwaar
Europaweg	DAB	50	3650	dag	6.7	83.0	83.0	83.0
				avond	2.9	11.0	11.0	11.0
				nacht	0.9	6.0	6.0	6.0
Spanjaardspad	Klinkers <sup>2)</sup>	30	460	dag	6.7	96.0	96.0	96.0
				avond	2.9	3.0	3.0	3.0
				nacht	0.9	1.0	1.0	1.0
Liaslaan	Klinkers <sup>2)</sup>	30	400	dag	6.7	96.0	96.0	96.0
				avond	2.9	3.0	3.0	3.0
				nacht	0.9	1.0	1.0	1.0
Kosterijweg	Klinkers <sup>2)</sup>	30	400	dag	6.7	96.0	96.0	96.0
				avond	2.9	3.0	3.0	3.0
				nacht	0.9	1.0	1.0	1.0

<sup>1)</sup> Etmaalintensiteit in 2022

<sup>2)</sup> Klinkers, elementenverharding in keperverband, 30 km/h

### 3.3 Berekeningsresultaten

De geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Europaweg, Spanjaardspad, Liasweg en Kosterijweg wordt weergegeven in tabel 3.2.

De resultaten van de berekening per beoordelingspunt zijn weergegeven in bijlage 4.

Tabel 3.2: geluidsbelasting t.g.v. wegverkeer;

beoordelingspunt Id	hoogte [m]	geluidsbelasting $L_{den}$ in dB					gecum. geluidsbelasting
		incl. artikel 110g Wgh				excl. artikel 110g Wgh	
		Europaweg	Spanjaardspad	Liaslaan	Kosterijweg		
01_A	1.50	54	41	16	7	59	
01_B	4.50	54	41	17	9	60	
02_A	1.50	53	21	6	3	58	
02_B	4.50	53	23	8	6	58	
03_A	1.50	41	33	11	0	46	
03_B	4.50	43	35	12	2	49	
04_A	1.50	46	42	18	8	52	
04_B	4.50	48	42	19	9	54	
05_A	1.50	42	43	20	8	51	
05_B	4.50	44	44	20	10	52	
06_A	1.50	44	40	18	2	51	
06_B	4.50	46	41	18	5	52	
07_A	1.50	39	19	0	0	44	
07_B	4.50	41	22	0	0	46	
08_A	1.50	33	37	15	6	44	
08_B	4.50	34	39	16	9	45	
09_A	1.50	39	42	22	9	49	
09_B	4.50	40	43	22	11	50	
10_A	1.50	40	40	16	4	48	
10_B	4.50	42	40	18	6	49	
11_A	1.50	37	2	0	0	42	
11_B	4.50	38	8	0	0	43	
12_A	1.50	29	35	20	9	41	
12_B	4.50	31	37	20	10	43	
13_A	1.50	36	43	23	7	49	
13_B	4.50	38	44	24	10	50	
14_A	1.50	34	37	8	1	44	
14_B	4.50	36	38	10	4	45	
15_A	1.50	10	4	19	0	25	
15_B	4.50	13	5	20	1	26	
16_A	1.50	31	38	21	6	44	
16_B	4.50	33	39	23	9	45	
17_A	1.50	36	44	25	7	50	
17_B	4.50	38	45	27	10	51	
18_A	1.50	33	40	10	1	46	
18_B	4.50	35	41	12	4	47	
19_A	1.50	14	6	21	1	27	
19_B	4.50	17	7	22	4	28	
20_A	1.50	30	38	26	7	44	
20_B	4.50	32	39	27	10	45	
21_A	1.50	35	44	29	8	50	
21_B	4.50	37	45	31	11	51	
22_A	1.50	32	41	16	0	46	
22_B	4.50	34	41	17	2	47	

beoordelingspunt ld	hoogte [m]	geluidsbelasting L <sub>den</sub> in dB				
		incl. artikel 110g Wgh				excl. artikel 110g Wgh
		Europaweg	Spanjaardspad	Liaslaan	Kosterijweg	gecum. geluidsbelasting
23_A	1.50	16	11	24	2	30
23_B	4.50	19	14	26	5	32
24_A	1.50	31	38	28	9	44
24_B	4.50	33	39	30	12	45
25_A	1.50	33	44	33	9	50
25_B	4.50	36	45	35	11	51
26_A	1.50	31	41	15	3	46
26_B	4.50	34	41	18	6	47
27_A	1.50	18	21	30	4	36
27_B	4.50	21	22	32	6	38
28_A	1.50	30	37	36	13	45
28_B	4.50	32	38	38	14	47
29_A	1.50	<b>53</b>	42	7	0	59
29_B	4.50	<b>54</b>	42	6	3	59
30_A	1.50	<b>55</b>	26	18	7	60
30_B	4.50	<b>55</b>	28	19	9	60
31_A	1.50	45	35	23	8	51
31_B	4.50	47	36	24	10	52
32_A	1.50	42	44	17	0	52
32_B	4.50	44	44	17	4	52
33_A	1.50	38	46	15	3	51
33_B	4.50	40	46	15	6	52
34_A	1.50	44	42	14	5	51
34_B	4.50	46	42	15	8	52
35_A	1.50	42	27	25	10	47
35_B	4.50	44	29	26	12	49
36_A	1.50	30	40	21	9	46
36_B	4.50	33	41	23	11	46
37_A	1.50	28	45	21	8	50
37_B	4.50	30	45	22	10	50
38_A	1.50	38	41	15	4	48
38_B	4.50	40	42	16	7	49
39_A	1.50	41	29	22	10	46
39_B	4.50	42	31	24	11	48
40_A	1.50	34	42	25	10	48
40_B	4.50	37	42	27	11	48
41_A	1.50	30	46	29	10	51
41_B	4.50	31	46	31	12	51
42_A	1.50	39	41	15	4	48
42_B	4.50	40	42	16	7	49
43_A	1.50	40	28	26	8	45
43_B	4.50	42	30	28	10	47
44_A	1.50	35	41	31	10	47
44_B	4.50	38	41	33	12	48
45_A	1.50	34	45	31	15	50
45_B	4.50	36	45	33	16	51
46_A	1.50	33	40	34	11	46
46_B	4.50	34	40	36	13	47
47_A	1.50	22	21	30	10	37
47_B	4.50	24	23	33	12	38
48_A	1.50	30	40	18	16	45
48_B	4.50	32	41	19	17	46
49_A	1.50	35	44	24	14	50
49_B	4.50	37	44	25	16	50



beoordelingspunt ld	hoogte [m]	geluidsbelasting L <sub>den</sub> in dB				
		incl. artikel 110g Wgh				excl. artikel 110g Wgh
		Europaweg	Spanjaardspad	Liaslaan	Kosterijweg	gecum. geluidsbelasting
50_A	1.50	32	39	27	14	45
50_B	4.50	33	40	28	14	46
51_A	1.50	26	22	24	15	34
51_B	4.50	28	24	25	16	36
52_A	1.50	35	38	14	14	45
52_B	4.50	36	39	16	16	46
53_A	1.50	36	44	18	18	50
53_B	4.50	38	45	18	20	50
54_A	1.50	28	37	21	11	43
54_B	4.50	31	38	22	13	44
55_A	1.50	24	22	19	14	32
55_B	4.50	26	24	19	16	34
56_A	1.50	33	41	6	20	47
56_B	4.50	35	42	8	22	48
57_A	1.50	36	44	16	20	50
57_B	4.50	37	45	17	22	50
58_A	1.50	31	37	18	10	43
58_B	4.50	33	38	19	13	44
59_A	1.50	25	24	17	15	33
59_B	4.50	28	25	17	17	35
60_A	1.50	34	41	7	23	47
60_B	4.50	35	42	9	25	48
61_A	1.50	34	44	14	24	50
61_B	4.50	36	45	15	25	50
62_A	1.50	31	38	17	11	43
62_B	4.50	33	38	18	14	45
63_A	1.50	22	22	15	17	31
63_B	4.50	26	24	16	20	34
64_A	1.50	29	41	6	26	47
64_B	4.50	32	42	7	28	47
65_A	1.50	34	44	15	27	50
65_B	4.50	36	45	16	28	50
66_A	1.50	29	38	16	13	43
66_B	4.50	32	39	17	16	45
67_A	1.50	21	23	13	18	31
67_B	4.50	23	24	11	24	33
68_A	1.50	30	40	10	26	46
68_B	4.50	32	41	6	29	47
69_A	1.50	28	45	30	14	50
69_B	4.50	30	46	32	15	51
70_A	1.50	39	38	19	14	47
70_B	4.50	40	39	20	16	48
71_A	1.50	40	22	29	9	46
71_B	4.50	42	23	31	10	48
72_A	1.50	33	42	34	0	48
72_B	4.50	35	42	36	2	49
73_A	1.50	31	45	25	16	50
73_B	4.50	32	46	27	17	51
74_A	1.50	38	38	13	16	46
74_B	4.50	39	39	14	18	47
75_A	1.50	41	22	23	14	46
75_B	4.50	42	24	25	14	48
76_A	1.50	36	42	28	0	48
76_B	4.50	38	42	30	2	49

beoordelingspunt ld	hoogte [m]	geluidsbelasting $L_{den}$ in dB				
		incl. artikel 110g Wgh				excl. artikel 110g Wgh
		Europaweg	Spanjaardspad	Liaslaan	Kosterijweg	gecum. geluidsbelasting
77_A	1.50	30	45	22	18	50
77_B	4.50	32	45	23	19	50
78_A	1.50	39	38	14	18	47
78_B	4.50	40	39	14	19	48
79_A	1.50	41	23	21	16	46
79_B	4.50	42	24	22	17	47
80_A	1.50	37	42	25	0	48
80_B	4.50	39	42	26	3	49
81_A	1.50	30	46	19	18	51
81_B	4.50	32	46	19	20	51
82_A	1.50	30	42	2	25	48
82_B	4.50	33	43	5	27	48
83_A	1.50	40	27	11	20	46
83_B	4.50	42	27	11	22	47
84_A	1.50	40	38	15	11	47
84_B	4.50	42	39	17	14	48
85_A	1.50	30	45	15	26	50
85_B	4.50	32	45	16	28	50
86_A	1.50	30	42	6	30	48
86_B	4.50	35	43	8	32	49
87_A	1.50	33	31	11	23	40
87_B	4.50	36	31	12	27	42
88_A	1.50	34	38	14	15	45
88_B	4.50	36	39	16	17	46

## 4 BEOORDELING GELUIDSBELASTING

### *Europaweg*

Uit tabel 3.2 blijkt dat de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Europaweg in beoordelingspunt 30 ten hoogste 55 dB, incl. aftrek art. 110g Wgh bedraagt.

Deze geluidsbelasting is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB voor wegverkeerslawaai maar niet hoger dan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

### *Spanjaardspad, Liaslaan en Kosterijweg*

Uit tabel 3.2 blijkt dat de geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaai van het Spanjaardspad, Liaslaan en de Kosterijweg ten hoogste respectievelijk 46 dB, 38 dB en 32 dB, incl. aftrek art. 110g Wgh bedraagt.

Wegen met een wettelijke maximum rijsnelheid van 30 km/h zijn niet zoneringsplichtig en worden derhalve niet getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

### 4.1 Bron- en overdrachtsmaatregelen

In situaties waar nieuw te bouwen woningen een geluidsbelasting ondervinden boven de voorkeursgrenswaarde, dient onderzocht te worden of de geluidsbelasting gereduceerd kan worden door het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied.

Indien deze maatregelen onvoldoende effect hebben, kunnen Burgemeester & Wethouders van de gemeente Emmen een hogere waarde vaststellen voor nieuwe geluidsgevoelige bestemmingen.

#### *Maatregelen aan de bron:*

Mogelijke bronmaatregelen betreffen:

Het toepassen van een ander geluidsreducerend wegdek of deklaag kan de geluidsbelasting op de woning verlagen met maximaal 4 dB.

Conform de kentallen uit tabel 4.1 van de "Handreiking procedure hogere grenswaarden door gemeenten" (2006) van de Regiegroep Geluid Limburg, bedraagt de raming van de kosten voor het aanbrengen van stil asfalt over een lengte van ca. 150 meter voor een breedte van 7 meter x € 50,-/m<sup>2</sup> ca. € 52.500,-, excl. BTW (prijsspeil 2006).

De geluidsbelasting kan hiermee echter niet worden gereduceerd tot de voorkeursgrenswaarde, waardoor nog steeds een hogere grenswaarde verleend moet worden. Tevens zal het toepassen van een stil wegdek bezwaren ontmoeten van financiële aard.

#### *Maatregelen in het overdrachtsgebied:*

Mogelijke maatregelen in het overdrachtsgebied betreffen:

- Het vergroten van de afstand van de woning tot de weg. De benodigde verschuiving om te kunnen voldoen aan de voorkeursgrenswaarde is dermate groot dat de woningen niet meer op de kavels passen en derhalve niet realistisch;
- Het plaatsen van een geluidsscherm of wal langs de weg is praktisch gezien niet mogelijk omdat het scherm doorbroken wordt door de ontsluiting tot de woning. Een dergelijk scherm zal daarnaast ook bezwaren ontmoeten van verkeerskundige, stedenbouwkundige en financiële aard en is niet realistisch.

#### *Maatregelen bij de ontvanger:*

Bepaald moeten worden of geluidswerende voorzieningen aan de gevel noodzakelijk zijn, zodat het binnenniveau in de geluidsgevoelige vertrekken van de woning kan voldoen aan de wettelijke eisen. Het dimensioneren van geluidswerende voorzieningen dient bij het indienen van de bouwvergunningsaanvraag nader uitgewerkt te worden.

## 4.2 Gemeentelijk beleid

Conform het beleid van de gemeente Emmen zoals vastgelegd in het "Beleidsregel beoordeling Hogere waarde Wet geluidhinder Gemeente Emmen" van 25 september 2007 dient in nieuwe situaties waarbij een hogere waarde wordt verleend gestreefd te worden naar een geluidluwe gevel.

Geluidsluw betekent in dit geval een gevel waarop aan de voorkeursgrenswaarde wordt voldaan.

Uit de berekeningen blijkt dat:

- ter plaatse van de achtergevel van de woningen (beoordelingspunt 3 en 31) sprake is van een geluidsbelasting die niet hoger is dan de voorkeursgrenswaarde;
- Hierdoor hebben de geluidsbelaste woningen een geluidluwe gevel en wordt aan de randvoorwaarden uit het beleid van de gemeente Emmen voldaan.

## 4.3 Aan te vragen hogere grenswaarden wegverkeerslawaai

In tabel 3.3 zijn de aan te vragen hogere grenswaarden ten gevolge van wegverkeerslawaai weergegeven. Voor de bouwnummering van de woningen wordt verwezen naar bijlage 1.

Tabel 3.3: aan te vragen hogere grenswaarden t.g.v. wegverkeerslawaai;

beoordelingspunt		hoogte [m]	geluidsbelasting $L_{den}$ in dB, incl. aftrek art. 110 Wgh
Id	omschrijving		Europaweg
01_B	woning 1, noordgevel	4,5	54
01_B	woning 2, noordgevel	4,5	54
30_B	woning 15, noordgevel	4,5	56
29_B	woning 16, oostgevel	4,5	54

## 5 SAMENVATTING EN CONCLUSIES

In opdracht van woningbouwvereniging Domesta bv is door Voortman Ingenieurs een akoestisch onderzoek uitgevoerd voor de realisatie van 44 woningen aan het Spanjaardspad te Schoonebeek. De woningen zijn ten aanzien van wegverkeerslawaai gelegen binnen de geluidszone van de Europaweg en de invloedssfeer (30 km/h wegen) van het Spanjaardspad, Liaslaan en Kosterijweg.

Doel van het onderzoek is om in het kader van de ruimtelijke onderbouwing de geluidsbelasting op de woningen te bepalen en te toetsen aan de Wet geluidhinder.

Op basis van het uitgevoerde akoestisch onderzoek blijkt dat:

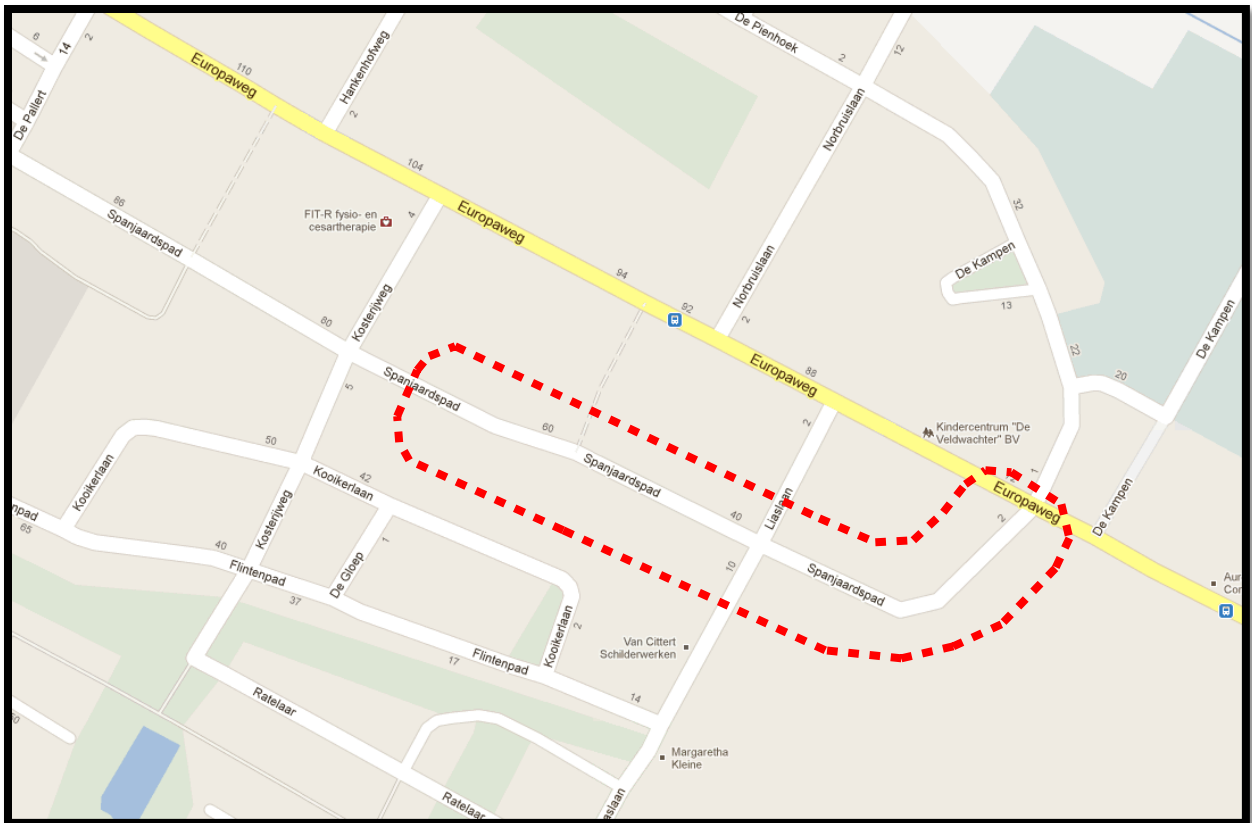
- De berekende geluidsbelasting op de woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai van de Europaweg maximaal 55 dB, incl. aftrek art. 110g Wgh, bedraagt.  
De geluidsbelasting is hoger dan de voorkeursgrenswaarde van 48 dB maar niet hoger dan de maximale ontheffingswaarde van 63 dB voor nog niet geprojecteerde woningen in stedelijk gebied;
- Het treffen van maatregelen aan de bron of in het overdrachtsgebied, teneinde de geluidsbelasting vanwege wegverkeerslawaai te reduceren, onvoldoende doeltreffend zijn en bezwaren ontmoeten van verkeerskundige, stedenbouwkundige en financiële aard;
- De woningen beschikken over een geluidluwe (achter)gevel;
- Een verzoek tot vaststelling van een hogere waarde ingediend moet worden bij Burgermeester en Wethouders van de gemeente Emmen voor de woningen met de bouwnummers 1, 2, 15 en 16 overeenkomstig tabel 3.3;
- De berekende geluidsbelasting op de woningen ten gevolge van wegverkeerslawaai van het Spanjaardspad, de Liaslaan en Kostenrijweg maximaal respectievelijk 46 dB, 38 dB en 32 dB, incl. aftrek art. 110g Wgh, bedraagt.  
Wegen met een wettelijke maximum rijsnelheid van 30 km/h zijn niet zoneringsplichtig en worden derhalve niet getoetst aan de grenswaarden uit de Wet geluidhinder.

Voor de bouwaanvraag dient voor de woningen waarvoor een hogere grenswaarde wordt aangevraagd een aanvullend onderzoek geluidwering gevels uitgevoerd te worden voor de bepaling van de karakteristieke geluidwering overeenkomstig het Bouwbesluit.

**bijlage 1:**  
**situering van de woningen en bouwnummering**

(2 pagina's)



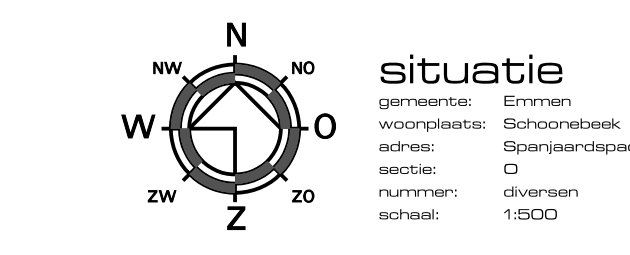


Kaart situering 44 woningen Spanjaardspad te Schoonebeek (bron Google maps)



Luchtfoto situering 44 woningen Spanjaardspad te Schoonebeek (bron Google maps)





**situatie**  
 gemeente Emmen  
 woonplaats Schoonebeek  
 achse: Spanjaardspad  
 adres: 0  
 nummer: 0  
 schaal: 1:500



opdrachtgever:  
**Koenen Bouw**

Koenen Bouw bv  
 Postbus 2108  
 7801 CC Emmen

project:  
 44 woningen te Schoonebeek  
 Spanjaardspad

getekend:  
 O.M. van Steverin

schaal:	1:500	getekend:	A. 28-06-2012
datum:	11-05-2012	bl.	C.
		D.	

tekening:  
**bestektekening**  
 situatie

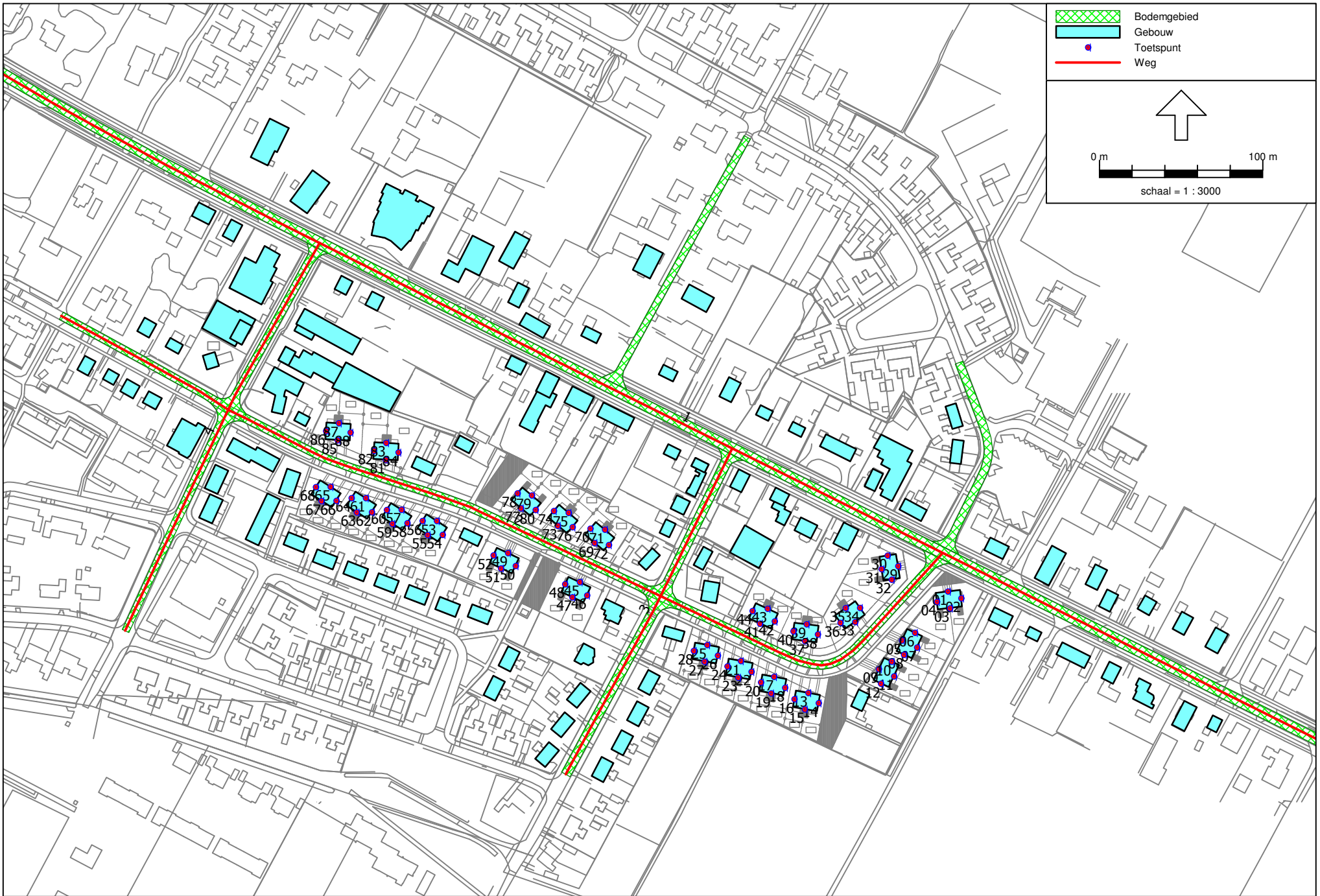
projectnr.:	10-027-v	tek.nr.:	B-00
-------------	----------	----------	------

inschrijving handelsregister: Kamer van Koophandel en Fabriek voor de Vrijheid en Tweente, oosternummer: 09019199  
 inschrijving BNA: 18458DR  
 ABN AMRO Bank 90.31.63.260  
[www.4Darchitecten.nl](http://www.4Darchitecten.nl)



**bijlage 2:  
figuren akoestisch model**

(3 pagina's)



Wegverkeerslawaaï - RMW-2006, [akoestisch onderzoek - 44 woningen Schoonebeek] , Geomilieu V1.90

overzicht objecten, bodemgebieden, wegen en beoordelingspunten



Wegverkeerslawaaï - RMW-2006, [akoestisch onderzoek - 44 woningen Schoonebeek] , Geomilieu V1.90

overzicht objecten, bodemgebieden, wegen en beoordelingspunten





Wegverkeerslaan - RMW-2006, [akoestisch onderzoek - 44 woningen Schoonebeek], Geomilieu V1.90

overzicht objecten, bodemgebieden, wegen en beoordelingspunten

**bijlage 3:**  
**verkeersgegevens en invoergegevens akoestisch model**

(16 pagina's)

## Jan Voortman

---

**Van:** Martin Elfrink [M.Elfrink@emmen.nl]  
**Verzonden:** vrijdag 13 juli 2012 9:54  
**Aan:** 'jvoortman@voortmaningenieurs.nl'  
**Onderwerp:** FW: Schoonebeek

Dag Jan,

Wat mij betreft kun je ook 400 mvt/etm aanhouden voor het Spanjaardspad (2012). De weg is slechts in zeer lichte mate drukker dan de Liaslaan en de Burg. ekleaan.

mvg,

Martin

---

**Van:** Martin Elfrink  
**Verzonden:** woensdag 4 juli 2012 15:40  
**Aan:** 'jvoortman@voortmaningenieurs.nl'  
**Onderwerp:** FW: Schoonebeek

Geachte heer Voortman,

Hierbij de gevraagde aanvullende gegevens.

Voor een inschatting in 2022 kan een jaarlijkse groei worden aangehouden van 1,2 %. Dit mag voor alle wegen worden toegepast.

Voor de Kerkenweg mag een intensiteit van 700 worden aangehouden, voor de Molenlaan 400. Beide wegen geldt een 30 km/u regime.

Ook de Liaslaan en het Spanjaardspad zijn 30 km/u wegen.

De gegeven verdeling (DEN) voor de Europaweg geldt tevens voor de overige wegen in de betreffende kern.

Voor de overige wegen kan een vracht percentage worden aangehouden van 3% middelzwaar en 1% zwaar.

met vriendelijke groet,

Martin Elfrink

---

**Van:** Martin Elfrink  
**Verzonden:** maandag 2 juli 2012 14:16  
**Aan:** 'Voortman Ingenieurs'  
**Onderwerp:** RE: Schoonebeek

Geachte heer Voortman,

Hierbij de verkeersintensiteiten (etmaal weekdag):

Europaweg (Schoonebeek): 3200 (2011)  
Liaslaan: 350 (2012)  
Spanjaardspad: 500 (schatting ivm ontbreken gegevens)

Huurdemanlaan: 300 (schatting ivm ontbreken gegevens)  
Burg. van Eklaan: 300 (schatting ivm ontbreken gegevens)  
Europaweg (nw Schoonebeek): 2350 (2011)

Ten aanzien van de schattingen is aansluiting gezocht bij tel-/modelgegevens van nabijgelegen en vergelijkbare wegen

Verdeling Europaweg (Schoonebeek)  
auto/vracht: 83%/17%  
DEN: 6,7/2,9/0,9

Verdeling Europaweg (nieuw Schoonebeek):  
auto/vracht: 85% / 15%  
DEN: 6,6 / 3,7 / 1,0

Ik vertrouw erop u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

**Martin Elfrink**  
Beleidsmedewerker Verkeer

Gemeente Emmen  
Afdeling Beleid en Regie, team Ruimtelijk Beleid  
Raadhuisplein 1  
7811 AP EMMEN  
Tel :0591 - 68 52 94  
[m.elfrink@emmen.nl](mailto:m.elfrink@emmen.nl)  
afwezig op donderdag (even weken)  
afwezig op vrijdag (oneven weken)

---

**Van:** Voortman Ingenieurs [<mailto:jvoortman@voortmaningenieurs.nl>]

**Verzonden:** vrijdag 29 juni 2012 9:08

**Aan:** Martin Elfrink

**Onderwerp:** FW: Schoonebeek

Geachte heer Elfrink,

Via uw collega, dhr. Lackovic, begreep ik dat ik bij u moet zijn voor het aanleveren van verkeersgegevens ten bate van akoestisch onderzoek.

Bijgaand ontvangt u de situering van de 12 + 44 woningen (zaaknummers 22231 en 18427).

Wilt u maandag contact hierover opnemen met mij? (06-29438806)

met vriendelijke groet,

Jan Voortman

**Voortman Ingenieurs**  
Bouwfysica & akoestiek  
Blinde Banisweg 15  
7462 VH Rijssen  
m (06) 294 388 06  
t (0548) 51 22 88  
f (0548) 54 63 86  
e [info@voortmaningenieurs.nl](mailto:info@voortmaningenieurs.nl)  
i [www.voortmaningenieurs.nl](http://www.voortmaningenieurs.nl)

Disclaimer

\*\*\*\*\*

Aan dit bericht kunnen geen rechten worden ontleend.  
Dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde.  
Als u dit bericht per abuis hebt ontvangen, wordt u verzocht het te vernietigen en de afzender te informeren.  
Wij adviseren u om bij twijfel over de juistheid of de volledigheid van de mail contact met afzender op te nemen.

\*\*\*\*\*

---

**Van:** Olaf van Staveren [<mailto:o.v.staveren@4darchitecten.nl>]

**Verzonden:** donderdag 28 juni 2012 14:58

**Aan:** Voortman Ingenieurs

**Onderwerp:** Schoonebeek

Dit e-mailbericht is door Connect Data Solutions gecontroleerd op virussen en spam.

This message has been checked for viruses and spam by Connect Data Solutions

---

Geen virus gevonden in dit bericht.

Gecontroleerd door AVG - [www.avg.com](http://www.avg.com)

Versie: 2012.0.1913 / Virusdatabase: 2437/5097 - datum van uitgifte: 06/27/12

---

De informatie in dit e-mailbericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde(n). Verstrekking aan en gebruik door anderen is niet toegestaan. Als u niet de bedoelde ontvanger bent, wilt u dan dit bericht en ieder aangehecht databestand verwijderen en de gemeente Emmen hiervan via e-mail op de hoogte stellen.

---

Geen virus gevonden in dit bericht.

Gecontroleerd door AVG - [www.avg.com](http://www.avg.com)

Versie: 2012.0.1913 / Virusdatabase: 2437/5128 - datum van uitgifte: 07/12/12



Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
01	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
02	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
03	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
04	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
05	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
06	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
07	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
08	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
09	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
10	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
11	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
12	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
13	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
14	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
15	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
16	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
17	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
18	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
19	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
20	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
21	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
22	woning	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
23	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
24	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
25	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
26	gebouw	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
27	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
28	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
29	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
30	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
31	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
32	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
33	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
34	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
35	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
36	gebouw	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
37	gebouw	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
38	gebouw	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
39	gebouw	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
40	gebouw	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
41	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
42	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
43	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
44	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
45	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
46	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
47	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
48	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
49	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
50	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
51	gebouw	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
52	gebouw	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
53	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
54	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
55	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
56	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
57	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
58	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
59	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
60	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
61	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
62	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
63	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
64	gebouw	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
65	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
66	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
67	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
68	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
69	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
70	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
71	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
72	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
73	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
74	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
75	gebouw	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
76	gebouw	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
77	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
78	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
79	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
80	gebouw	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
81	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
82	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
83	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
84	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
85	gebouw	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
86	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
87	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
88	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
89	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
90	gebouw	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
91	gebouw	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
92	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
93	gebouw	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
94	gebouw	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
95	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
96	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
97	gebouw	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
98	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
99	gebouw	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
100	gebouw	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
101	gebouw	9.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
102	gebouw	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
103	gebouw	5.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
104	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
105	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
106	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
107	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
108	gebouw	4.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
109	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
110	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
111	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
112	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
113	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
114	gebouw	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
115	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
116	gebouw	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
117	gebouw	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Gebouwen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Hoogte	Maaiveld	HDef.	Cp	Zwevend	Refl. 63	Refl. 125	Refl. 250	Refl. 500	Refl. 1k	Refl. 2k	Refl. 4k	Refl. 8k
118	gebouw	3.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
119	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
120	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
121	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
122	gebouw	7.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
123	gebouw	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
124	gebouw	6.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
125	gebouw	8.00	0.00	Relatief	0 dB	False	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80

Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Bodemgebieden, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Bf
1	wegdekverharding	0.00
2	wegdekverharding	0.00
3	wegdekverharding	0.00
4	wegdekverharding	0.00
5	wegdekverharding	0.00
6	wegdekverharding	0.00

Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	ISO H	ISO M	HDef.	Invoertype	Hbron	Helling	Wegdek	V(MR)	V(LV)	V(MV)	V(ZV)	Totaal aantal	%Int.(D)	%Int.(A)	%Int.(N)	%Int.(P4)	%MR(D)	%MR(A)	%MR(N)	%MR(P4)	%LV(D)
1	Europaweg	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	0.75	0	W0	--	50	50	50	3650.00	6.70	2.90	0.90	--	--	--	--	--	83.00
2	Spanjaardspad	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	0.75	0	W49a	--	30	30	30	460.00	6.70	2.90	0.90	--	--	--	--	--	96.00
3	Liaslaan	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	0.75	0	W49a	--	30	30	30	400.00	6.70	2.90	0.90	--	--	--	--	--	96.00
4	Kosterijweg	0.00	0.00	Relatief	Verdeling	0.75	0	W49a	--	30	30	30	400.00	6.70	2.90	0.90	--	--	--	--	--	96.00

Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaai - RMW-2006

Naam	%LV(A)	%LV(N)	%LV(P4)	%MV(D)	%MV(A)	%MV(N)	%MV(P4)	%ZV(D)	%ZV(A)	%ZV(N)	%ZV(P4)	MR(D)	MR(A)	MR(N)	MR(P4)	LV(D)	LV(A)	LV(N)	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	MV(P4)
1	83.00	83.00	--	11.00	11.00	11.00	--	6.00	6.00	6.00	--	--	--	--	--	202.98	87.86	27.27	--	26.90	11.64	3.61	--
2	96.00	96.00	--	3.00	3.00	3.00	--	1.00	1.00	1.00	--	--	--	--	--	29.59	12.81	3.97	--	0.92	0.40	0.12	--
3	96.00	96.00	--	3.00	3.00	3.00	--	1.00	1.00	1.00	--	--	--	--	--	25.73	11.14	3.46	--	0.80	0.35	0.11	--
4	96.00	96.00	--	3.00	3.00	3.00	--	1.00	1.00	1.00	--	--	--	--	--	25.73	11.14	3.46	--	0.80	0.35	0.11	--

Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	ZV(D)	ZV(A)	ZV(N)	ZV(P4)	LE (D) 63	LE (D) 125	LE (D) 250	LE (D) 500	LE (D) 1k	LE (D) 2k	LE (D) 4k	LE (D) 8k	LE (A) 63	LE (A) 125	LE (A) 250	LE (A) 500	LE (A) 1k	LE (A) 2k	LE (A) 4k	LE (A) 8k
1	14.67	6.35	1.97	--	83.51	90.14	97.16	99.78	104.28	102.47	95.09	88.24	79.87	86.50	93.53	96.15	100.64	98.83	91.45	84.60
2	0.31	0.13	0.04	--	80.48	77.17	85.75	87.90	93.00	89.78	82.33	78.40	76.84	73.54	82.11	84.27	89.36	86.14	78.69	74.76
3	0.27	0.12	0.04	--	79.87	76.57	85.14	87.30	92.39	89.17	81.72	77.79	76.23	72.93	81.50	83.66	88.75	85.53	78.08	74.15
4	0.27	0.12	0.04	--	79.87	76.57	85.14	87.30	92.39	89.17	81.72	77.79	76.23	72.93	81.50	83.66	88.75	85.53	78.08	74.15



Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Wegen, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	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	LE (P4) 125	LE (P4) 250	LE (P4) 500	LE (P4) 1k	LE (P4) 2k	LE (P4) 4k	LE (P4) 8k
1	74.79	81.42	88.45	91.07	95.56	93.75	86.37	79.52	--	--	--	--	--	--	--	--
2	71.76	68.45	77.03	79.19	84.28	81.06	73.61	69.68	--	--	--	--	--	--	--	--
3	71.15	67.85	76.42	78.58	83.67	80.45	73.00	69.07	--	--	--	--	--	--	--	--
4	71.15	67.85	76.42	78.58	83.67	80.45	73.00	69.07	--	--	--	--	--	--	--	--

Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
01		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
02		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
03		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
04		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
05		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
06		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
07		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
08		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
09		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
10		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
11		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
12		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
13		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
14		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
15		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
16		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
17		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
18		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
19		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
20		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
21		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
22		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
23		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
24		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
25		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
26		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
27		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
28		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
29		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
30		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
31		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
32		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
33		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
34		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
35		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
36		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
37		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
38		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
39		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja

Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaï - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
40		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
41		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
42		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
43		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
44		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
45		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
46		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
47		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
48		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
49		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
50		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
51		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
52		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
53		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
54		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
55		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
56		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
57		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
58		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
59		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
60		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
61		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
62		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
63		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
64		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
65		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
66		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
67		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
68		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
69		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
70		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
71		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
72		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
73		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
74		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
75		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
76		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
77		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
78		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja

Model: 44 woningen Schoonebeek  
Groep: (hoofdgroep)  
Lijst van Toetspunten, voor rekenmethode Wegverkeerslawaaai - RMW-2006

Naam	Omschr.	Maaiveld	HDef.	Hoogte A	Hoogte B	Hoogte C	Hoogte D	Hoogte E	Hoogte F	Gevel
79		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
80		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
81		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
82		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
83		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
84		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
85		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
86		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
87		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja
88		0.00	Relatief	1.50	4.50	--	--	--	--	Ja

Rapport: Lijst van model eigenschappen  
Model: 44 woningen Schoonebeek

Model eigenschap

---

Omschrijving	44 woningen Schoonebeek
Verantwoordelijke	Gebruiker
Rekenmethode	RMW-2006
Modelgrenzen	(-350.00, -350.00) - (100.00, 100.00)
Aangemaakt door	Gebruiker op 10/14/2011
Laatst ingezien door	Gebruiker op 7/13/2012
Model aangemaakt met	Geomilieu V1.90
Origineel project	Niet van toepassing
Originele omschrijving	Niet van toepassing
Geïmporteerd door	Niet van toepassing
Definitief	Niet van toepassing
Definitief verklaard door	Niet van toepassing
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	5
Detailniveau toetspunt resultaten	Bronresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Standaard bodemfactor	0.60
Zichthoek [grd]	2
Meteorologische correctie	Standaard RMW-2006, SRM II
C0 waarde	3.50
Maximum aantal reflecties	1
Reflectie in woonwijken	Ja
Aandachtsgebied	--
Max. refl.afstand van bron	--
Max. refl.afstand van rekenpunt	--
Luchtdemping	Standaard RMW-2006, SRM II
Luchtdemping [dB/km]	0.00; 0.00; 1.00; 2.00; 4.00; 10.00; 23.00; 58.00

**bijlage 4:  
berekeningsresultaten**

(25 pagina's)

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Europaweg  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A		1.50	52.9	49.3	44.2	53.6
01_B		4.50	53.6	49.9	44.9	54.3
02_A		1.50	51.9	48.2	43.2	52.6
02_B		4.50	52.5	48.8	43.7	53.2
03_A		1.50	40.1	36.4	31.3	40.8
03_B		4.50	42.3	38.7	33.6	43.0
04_A		1.50	45.2	41.6	36.5	45.9
04_B		4.50	47.1	43.5	38.4	47.8
05_A		1.50	41.3	37.6	32.5	42.0
05_B		4.50	43.0	39.4	34.3	43.7
06_A		1.50	43.7	40.1	35.0	44.4
06_B		4.50	45.7	42.0	37.0	46.4
07_A		1.50	38.2	34.6	29.5	38.9
07_B		4.50	40.0	36.4	31.3	40.7
08_A		1.50	31.8	28.2	23.1	32.5
08_B		4.50	33.5	29.8	24.8	34.2
09_A		1.50	38.1	34.5	29.4	38.8
09_B		4.50	39.7	36.0	30.9	40.4
10_A		1.50	39.2	35.6	30.5	40.0
10_B		4.50	40.9	37.3	32.2	41.6
11_A		1.50	35.9	32.2	27.1	36.6
11_B		4.50	37.2	33.6	28.5	37.9
12_A		1.50	28.6	25.0	19.9	29.3
12_B		4.50	30.2	26.6	21.5	30.9
13_A		1.50	35.3	31.7	26.6	36.0
13_B		4.50	36.9	33.2	28.2	37.6
14_A		1.50	33.5	29.9	24.8	34.2
14_B		4.50	35.1	31.4	26.3	35.8
15_A		1.50	9.5	5.9	0.8	10.2
15_B		4.50	12.5	8.9	3.8	13.2
16_A		1.50	30.2	26.6	21.5	30.9
16_B		4.50	32.1	28.4	23.4	32.8
17_A		1.50	35.4	31.8	26.7	36.1
17_B		4.50	37.0	33.4	28.3	37.7
18_A		1.50	32.5	28.9	23.8	33.2
18_B		4.50	34.4	30.7	25.6	35.1
19_A		1.50	13.8	10.1	5.0	14.5
19_B		4.50	16.0	12.4	7.3	16.7
20_A		1.50	28.8	25.2	20.1	29.5
20_B		4.50	31.2	27.5	22.4	31.9
21_A		1.50	34.3	30.6	25.5	35.0
21_B		4.50	36.2	32.5	27.4	36.9
22_A		1.50	31.8	28.2	23.1	32.5
22_B		4.50	33.4	29.8	24.7	34.1
23_A		1.50	14.9	11.2	6.1	15.6
23_B		4.50	18.5	14.9	9.8	19.2
24_A		1.50	29.9	26.3	21.2	30.6
24_B		4.50	32.1	28.4	23.3	32.8
25_A		1.50	32.6	28.9	23.8	33.3
25_B		4.50	34.8	31.2	26.1	35.5
26_A		1.50	30.7	27.1	22.0	31.4
26_B		4.50	32.8	29.2	24.1	33.6
27_A		1.50	17.3	13.7	8.6	18.0
27_B		4.50	20.4	16.8	11.7	21.1
28_A		1.50	29.6	25.9	20.9	30.3
28_B		4.50	31.2	27.6	22.5	31.9
29_A		1.50	52.4	48.8	43.7	53.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Europaweg  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
29_B		4.50	53.1	49.4	44.3	53.8
30_A		1.50	53.9	50.3	45.2	54.6
30_B		4.50	54.4	50.7	45.7	55.1
31_A		1.50	44.5	40.8	35.7	45.2
31_B		4.50	46.3	42.6	37.6	47.0
32_A		1.50	41.8	38.1	33.1	42.5
32_B		4.50	43.7	40.1	35.0	44.5
33_A		1.50	37.5	33.9	28.8	38.2
33_B		4.50	39.2	35.5	30.4	39.9
34_A		1.50	42.8	39.2	34.1	43.5
34_B		4.50	44.8	41.1	36.1	45.5
35_A		1.50	41.0	37.4	32.3	41.7
35_B		4.50	43.2	39.5	34.4	43.9
36_A		1.50	29.7	26.1	21.0	30.4
36_B		4.50	32.5	28.9	23.8	33.2
37_A		1.50	27.7	24.0	19.0	28.4
37_B		4.50	29.7	26.0	20.9	30.4
38_A		1.50	37.1	33.5	28.4	37.8
38_B		4.50	39.0	35.3	30.2	39.7
39_A		1.50	40.0	36.3	31.3	40.7
39_B		4.50	41.8	38.2	33.1	42.5
40_A		1.50	33.4	29.8	24.7	34.1
40_B		4.50	35.8	32.2	27.1	36.5
41_A		1.50	29.1	25.5	20.4	29.8
41_B		4.50	30.5	26.9	21.8	31.2
42_A		1.50	38.1	34.5	29.4	38.8
42_B		4.50	39.5	35.8	30.7	40.2
43_A		1.50	39.2	35.6	30.5	39.9
43_B		4.50	41.2	37.6	32.5	41.9
44_A		1.50	34.0	30.4	25.3	34.7
44_B		4.50	37.0	33.3	28.3	37.7
45_A		1.50	33.7	30.1	25.0	34.4
45_B		4.50	35.6	31.9	26.8	36.3
46_A		1.50	32.1	28.5	23.4	32.8
46_B		4.50	33.7	30.0	25.0	34.4
47_A		1.50	21.3	17.6	12.5	22.0
47_B		4.50	23.0	19.4	14.3	23.7
48_A		1.50	29.1	25.4	20.4	29.8
48_B		4.50	31.8	28.2	23.1	32.5
49_A		1.50	34.7	31.1	26.0	35.4
49_B		4.50	36.0	32.4	27.3	36.7
50_A		1.50	30.8	27.1	22.0	31.5
50_B		4.50	32.2	28.6	23.5	32.9
51_A		1.50	25.3	21.7	16.6	26.0
51_B		4.50	27.3	23.6	18.6	28.0
52_A		1.50	33.9	30.3	25.2	34.6
52_B		4.50	35.2	31.5	26.5	35.9
53_A		1.50	35.7	32.1	27.0	36.4
53_B		4.50	37.1	33.5	28.4	37.8
54_A		1.50	27.8	24.1	19.0	28.5
54_B		4.50	30.3	26.7	21.6	31.0
55_A		1.50	22.9	19.2	14.2	23.6
55_B		4.50	25.1	21.4	16.3	25.8
56_A		1.50	32.2	28.6	23.5	32.9
56_B		4.50	34.1	30.4	25.3	34.8
57_A		1.50	34.8	31.1	26.0	35.5
57_B		4.50	36.4	32.7	27.6	37.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Europaweg  
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	58_A		1.50	30.0	26.4	21.3	30.7
	58_B		4.50	32.1	28.4	23.4	32.8
	59_A		1.50	24.7	21.1	16.0	25.4
	59_B		4.50	27.2	23.6	18.5	27.9
	60_A		1.50	32.8	29.2	24.1	33.5
	60_B		4.50	34.5	30.8	25.8	35.2
	61_A		1.50	33.3	29.6	24.5	34.0
	61_B		4.50	35.3	31.6	26.5	36.0
	62_A		1.50	30.4	26.7	21.6	31.1
	62_B		4.50	32.3	28.7	23.6	33.0
	63_A		1.50	21.6	17.9	12.9	22.3
	63_B		4.50	25.6	22.0	16.9	26.3
	64_A		1.50	28.4	24.7	19.7	29.1
	64_B		4.50	30.9	27.3	22.2	31.6
	65_A		1.50	33.2	29.6	24.5	33.9
	65_B		4.50	35.3	31.7	26.6	36.0
	66_A		1.50	28.7	25.1	20.0	29.4
	66_B		4.50	31.1	27.5	22.4	31.8
	67_A		1.50	20.7	17.1	12.0	21.4
	67_B		4.50	22.2	18.6	13.5	22.9
	68_A		1.50	29.0	25.3	20.2	29.7
	68_B		4.50	30.9	27.2	22.2	31.6
	69_A		1.50	26.9	23.2	18.2	27.6
	69_B		4.50	29.4	25.8	20.7	30.1
	70_A		1.50	38.0	34.3	29.3	38.7
	70_B		4.50	39.7	36.1	31.0	40.4
	71_A		1.50	39.5	35.9	30.8	40.2
	71_B		4.50	41.4	37.8	32.7	42.2
	72_A		1.50	32.5	28.9	23.8	33.2
	72_B		4.50	34.0	30.4	25.3	34.7
	73_A		1.50	30.5	26.9	21.8	31.2
	73_B		4.50	31.6	28.0	22.9	32.3
	74_A		1.50	37.1	33.5	28.4	37.8
	74_B		4.50	38.5	34.9	29.8	39.2
	75_A		1.50	39.9	36.2	31.2	40.6
	75_B		4.50	41.6	38.0	32.9	42.3
	76_A		1.50	35.6	32.0	26.9	36.3
	76_B		4.50	37.6	33.9	28.8	38.3
	77_A		1.50	29.3	25.6	20.6	30.0
	77_B		4.50	30.8	27.1	22.0	31.5
	78_A		1.50	38.3	34.6	29.5	39.0
	78_B		4.50	39.8	36.2	31.1	40.5
	79_A		1.50	39.9	36.2	31.2	40.6
	79_B		4.50	41.4	37.7	32.6	42.1
	80_A		1.50	36.5	32.9	27.8	37.2
	80_B		4.50	38.0	34.3	29.2	38.7
	81_A		1.50	29.3	25.6	20.5	30.0
	81_B		4.50	31.3	27.7	22.6	32.0
	82_A		1.50	29.7	26.1	21.0	30.4
	82_B		4.50	31.9	28.2	23.2	32.6
	83_A		1.50	39.8	36.2	31.1	40.5
	83_B		4.50	41.0	37.3	32.3	41.7
	84_A		1.50	39.6	35.9	30.8	40.3
	84_B		4.50	40.9	37.3	32.2	41.6
	85_A		1.50	29.7	26.1	21.0	30.4
	85_B		4.50	31.4	27.7	22.6	32.1
	86_A		1.50	29.8	26.2	21.1	30.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Europaweg  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_B		4.50	34.1	30.5	25.4	34.8
87_A		1.50	32.1	28.5	23.4	32.8
87_B		4.50	34.8	31.2	26.1	35.5
88_A		1.50	33.3	29.6	24.6	34.0
88_B		4.50	35.1	31.5	26.4	35.8

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
LAeq totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Spanjaardspad  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A		1.50	40.0	36.4	31.3	40.7
01_B		4.50	40.1	36.4	31.4	40.8
02_A		1.50	20.7	17.0	11.9	21.4
02_B		4.50	22.1	18.4	13.4	22.8
03_A		1.50	32.2	28.5	23.4	32.9
03_B		4.50	34.0	30.4	25.3	34.7
04_A		1.50	41.4	37.8	32.7	42.1
04_B		4.50	41.8	38.2	33.1	42.5
05_A		1.50	42.5	38.8	33.8	43.2
05_B		4.50	43.1	39.5	34.4	43.8
06_A		1.50	39.2	35.6	30.5	39.9
06_B		4.50	39.9	36.2	31.1	40.6
07_A		1.50	18.7	15.0	10.0	19.4
07_B		4.50	20.8	17.2	12.1	21.5
08_A		1.50	36.6	33.0	27.9	37.3
08_B		4.50	38.0	34.4	29.3	38.7
09_A		1.50	41.6	38.0	32.9	42.3
09_B		4.50	42.4	38.8	33.7	43.1
10_A		1.50	39.0	35.4	30.3	39.7
10_B		4.50	39.7	36.1	31.0	40.4
11_A		1.50	1.6	-2.0	-7.1	2.3
11_B		4.50	7.0	3.3	-1.8	7.7
12_A		1.50	34.7	31.0	26.0	35.4
12_B		4.50	36.2	32.6	27.5	36.9
13_A		1.50	42.0	38.4	33.3	42.7
13_B		4.50	42.8	39.2	34.1	43.5
14_A		1.50	36.1	32.5	27.4	36.8
14_B		4.50	37.6	33.9	28.8	38.3
15_A		1.50	3.5	-0.2	-5.2	4.2
15_B		4.50	4.6	1.0	-4.1	5.3
16_A		1.50	36.8	33.2	28.1	37.5
16_B		4.50	38.0	34.3	29.3	38.7
17_A		1.50	43.5	39.8	34.8	44.2
17_B		4.50	44.1	40.4	35.3	44.8
18_A		1.50	39.4	35.8	30.7	40.1
18_B		4.50	40.1	36.5	31.4	40.8
19_A		1.50	5.6	1.9	-3.2	6.3
19_B		4.50	6.4	2.7	-2.4	7.1
20_A		1.50	37.6	33.9	28.8	38.3
20_B		4.50	38.7	35.0	29.9	39.4
21_A		1.50	43.7	40.1	35.0	44.4
21_B		4.50	44.3	40.6	35.5	45.0
22_A		1.50	40.0	36.4	31.3	40.7
22_B		4.50	40.6	37.0	31.9	41.3
23_A		1.50	10.1	6.5	1.4	10.8
23_B		4.50	12.8	9.1	4.0	13.5
24_A		1.50	37.0	33.4	28.3	37.7
24_B		4.50	38.0	34.3	29.3	38.7
25_A		1.50	43.6	40.0	34.9	44.3
25_B		4.50	44.1	40.5	35.4	44.8
26_A		1.50	40.1	36.5	31.4	40.8
26_B		4.50	40.7	37.1	32.0	41.4
27_A		1.50	19.9	16.3	11.2	20.6
27_B		4.50	21.4	17.8	12.7	22.1
28_A		1.50	36.6	33.0	27.9	37.3
28_B		4.50	37.6	33.9	28.8	38.3
29_A		1.50	41.3	37.7	32.6	42.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Spanjaardspad  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
29_B		4.50	41.3	37.7	32.6	42.0
30_A		1.50	25.4	21.8	16.7	26.1
30_B		4.50	26.9	23.2	18.1	27.6
31_A		1.50	34.2	30.6	25.5	34.9
31_B		4.50	35.8	32.1	27.1	36.5
32_A		1.50	43.6	40.0	34.9	44.3
32_B		4.50	43.8	40.1	35.0	44.5
33_A		1.50	44.7	41.1	36.0	45.5
33_B		4.50	44.9	41.3	36.2	45.6
34_A		1.50	40.9	37.3	32.2	41.6
34_B		4.50	41.3	37.7	32.6	42.0
35_A		1.50	26.5	22.8	17.8	27.2
35_B		4.50	28.0	24.4	19.3	28.7
36_A		1.50	39.4	35.8	30.7	40.1
36_B		4.50	40.0	36.4	31.3	40.7
37_A		1.50	44.5	40.8	35.8	45.2
37_B		4.50	44.7	41.0	35.9	45.4
38_A		1.50	40.5	36.9	31.8	41.2
38_B		4.50	41.0	37.4	32.3	41.7
39_A		1.50	28.5	24.8	19.7	29.2
39_B		4.50	30.6	27.0	21.9	31.3
40_A		1.50	41.1	37.5	32.4	41.8
40_B		4.50	41.6	37.9	32.8	42.3
41_A		1.50	45.2	41.6	36.5	45.9
41_B		4.50	45.4	41.8	36.7	46.1
42_A		1.50	40.2	36.6	31.5	40.9
42_B		4.50	40.9	37.2	32.1	41.6
43_A		1.50	27.4	23.7	18.7	28.1
43_B		4.50	28.9	25.3	20.2	29.6
44_A		1.50	39.9	36.3	31.2	40.6
44_B		4.50	40.4	36.8	31.7	41.1
45_A		1.50	44.2	40.5	35.4	44.9
45_B		4.50	44.5	40.9	35.8	45.3
46_A		1.50	38.9	35.2	30.1	39.6
46_B		4.50	39.6	35.9	30.8	40.3
47_A		1.50	20.5	16.9	11.8	21.2
47_B		4.50	22.0	18.4	13.3	22.7
48_A		1.50	39.2	35.5	30.5	39.9
48_B		4.50	39.9	36.3	31.2	40.6
49_A		1.50	43.1	39.5	34.4	43.9
49_B		4.50	43.7	40.1	35.0	44.4
50_A		1.50	38.4	34.8	29.7	39.1
50_B		4.50	39.3	35.7	30.6	40.0
51_A		1.50	21.5	17.8	12.7	22.2
51_B		4.50	22.9	19.3	14.2	23.6
52_A		1.50	37.8	34.1	29.0	38.5
52_B		4.50	38.5	34.9	29.8	39.2
53_A		1.50	43.4	39.8	34.7	44.1
53_B		4.50	43.9	40.2	35.1	44.6
54_A		1.50	36.6	33.0	27.9	37.3
54_B		4.50	37.6	34.0	28.9	38.3
55_A		1.50	21.1	17.4	12.4	21.8
55_B		4.50	22.8	19.1	14.0	23.5
56_A		1.50	40.5	36.9	31.8	41.2
56_B		4.50	41.2	37.5	32.4	41.9
57_A		1.50	43.5	39.8	34.8	44.2
57_B		4.50	44.0	40.4	35.3	44.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Spanjaardspad  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
58_A		1.50	36.6	33.0	27.9	37.3
58_B		4.50	37.6	33.9	28.8	38.3
59_A		1.50	23.0	19.4	14.3	23.7
59_B		4.50	24.4	20.8	15.7	25.1
60_A		1.50	40.4	36.8	31.7	41.1
60_B		4.50	41.1	37.4	32.3	41.8
61_A		1.50	43.6	40.0	34.9	44.3
61_B		4.50	44.2	40.6	35.5	44.9
62_A		1.50	36.8	33.1	28.0	37.5
62_B		4.50	37.8	34.2	29.1	38.5
63_A		1.50	21.7	18.1	13.0	22.4
63_B		4.50	23.2	19.6	14.5	23.9
64_A		1.50	40.4	36.8	31.7	41.1
64_B		4.50	41.0	37.4	32.3	41.7
65_A		1.50	43.4	39.8	34.7	44.1
65_B		4.50	44.1	40.4	35.3	44.8
66_A		1.50	36.9	33.3	28.2	37.6
66_B		4.50	38.0	34.4	29.3	38.7
67_A		1.50	21.9	18.3	13.2	22.6
67_B		4.50	23.3	19.7	14.6	24.0
68_A		1.50	39.7	36.1	31.0	40.4
68_B		4.50	40.6	37.0	31.9	41.3
69_A		1.50	44.5	40.9	35.8	45.2
69_B		4.50	44.8	41.2	36.1	45.6
70_A		1.50	37.6	34.0	28.9	38.4
70_B		4.50	38.4	34.8	29.7	39.1
71_A		1.50	20.9	17.3	12.2	21.6
71_B		4.50	22.5	18.9	13.8	23.2
72_A		1.50	41.3	37.7	32.6	42.0
72_B		4.50	41.8	38.1	33.0	42.5
73_A		1.50	44.4	40.8	35.7	45.1
73_B		4.50	44.7	41.1	36.0	45.5
74_A		1.50	37.6	34.0	28.9	38.3
74_B		4.50	38.5	34.9	29.8	39.2
75_A		1.50	21.5	17.9	12.8	22.2
75_B		4.50	23.4	19.7	14.6	24.1
76_A		1.50	41.1	37.4	32.3	41.8
76_B		4.50	41.5	37.9	32.8	42.2
77_A		1.50	44.3	40.7	35.6	45.0
77_B		4.50	44.6	40.9	35.9	45.3
78_A		1.50	37.7	34.1	29.0	38.4
78_B		4.50	38.7	35.0	29.9	39.4
79_A		1.50	22.3	18.7	13.6	23.0
79_B		4.50	22.8	19.2	14.1	23.5
80_A		1.50	41.0	37.4	32.3	41.7
80_B		4.50	41.5	37.8	32.8	42.2
81_A		1.50	45.0	41.4	36.3	45.7
81_B		4.50	45.2	41.6	36.5	45.9
82_A		1.50	41.7	38.0	32.9	42.4
82_B		4.50	42.1	38.5	33.4	42.8
83_A		1.50	26.4	22.7	17.6	27.1
83_B		4.50	25.9	22.3	17.2	26.6
84_A		1.50	37.5	33.8	28.8	38.2
84_B		4.50	38.1	34.5	29.4	38.9
85_A		1.50	44.1	40.5	35.4	44.8
85_B		4.50	44.5	40.8	35.7	45.2
86_A		1.50	41.5	37.8	32.8	42.2

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Spanjaardspad  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_B		4.50	41.9	38.3	33.2	42.6
87_A		1.50	30.0	26.4	21.3	30.7
87_B		4.50	30.3	26.7	21.6	31.0
88_A		1.50	37.5	33.9	28.8	38.2
88_B		4.50	38.3	34.7	29.6	39.0

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Liaslaan  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A		1.50	15.5	11.8	6.7	16.2
01_B		4.50	16.6	13.0	7.9	17.3
02_A		1.50	5.4	1.8	-3.3	6.1
02_B		4.50	7.5	3.9	-1.2	8.2
03_A		1.50	10.4	6.8	1.7	11.1
03_B		4.50	11.1	7.5	2.4	11.8
04_A		1.50	17.5	13.9	8.8	18.2
04_B		4.50	18.3	14.7	9.6	19.0
05_A		1.50	19.0	15.4	10.3	19.7
05_B		4.50	19.7	16.0	11.0	20.4
06_A		1.50	17.3	13.6	8.5	18.0
06_B		4.50	17.7	14.0	8.9	18.4
07_A		1.50	--	--	--	--
07_B		4.50	--	--	--	--
08_A		1.50	14.6	10.9	5.9	15.3
08_B		4.50	15.3	11.7	6.6	16.0
09_A		1.50	20.8	17.1	12.0	21.5
09_B		4.50	21.2	17.6	12.5	21.9
10_A		1.50	15.7	12.1	7.0	16.4
10_B		4.50	16.8	13.1	8.1	17.5
11_A		1.50	--	--	--	--
11_B		4.50	--	--	--	--
12_A		1.50	19.2	15.6	10.5	19.9
12_B		4.50	19.4	15.8	10.7	20.1
13_A		1.50	21.9	18.3	13.2	22.6
13_B		4.50	23.2	19.6	14.5	23.9
14_A		1.50	7.5	3.8	-1.3	8.2
14_B		4.50	9.1	5.5	0.4	9.8
15_A		1.50	18.4	14.7	9.7	19.1
15_B		4.50	19.1	15.5	10.4	19.8
16_A		1.50	20.7	17.0	11.9	21.4
16_B		4.50	22.4	18.8	13.7	23.1
17_A		1.50	24.7	21.1	16.0	25.4
17_B		4.50	26.1	22.5	17.4	26.8
18_A		1.50	9.5	5.9	0.8	10.2
18_B		4.50	10.8	7.1	2.0	11.5
19_A		1.50	19.9	16.2	11.2	20.6
19_B		4.50	21.0	17.4	12.3	21.7
20_A		1.50	24.8	21.1	16.1	25.5
20_B		4.50	26.3	22.7	17.6	27.0
21_A		1.50	28.3	24.7	19.6	29.0
21_B		4.50	30.0	26.3	21.3	30.7
22_A		1.50	14.8	11.1	6.1	15.5
22_B		4.50	16.2	12.5	7.5	16.9
23_A		1.50	23.3	19.7	14.6	24.0
23_B		4.50	25.0	21.3	16.2	25.7
24_A		1.50	27.6	24.0	18.9	28.3
24_B		4.50	29.6	26.0	20.9	30.3
25_A		1.50	32.2	28.5	23.5	32.9
25_B		4.50	34.0	30.4	25.3	34.7
26_A		1.50	14.0	10.3	5.2	14.7
26_B		4.50	17.3	13.7	8.6	18.0
27_A		1.50	29.0	25.3	20.3	29.7
27_B		4.50	31.0	27.4	22.3	31.7
28_A		1.50	35.5	31.9	26.8	36.2
28_B		4.50	37.2	33.6	28.5	37.9
29_A		1.50	6.2	2.5	-2.6	6.9

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Liaslaan  
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	29_B		4.50	5.7	2.1	-3.0	6.4
	30_A		1.50	17.5	13.8	8.7	18.2
	30_B		4.50	18.6	15.0	9.9	19.3
	31_A		1.50	22.1	18.4	13.4	22.8
	31_B		4.50	23.0	19.4	14.3	23.7
	32_A		1.50	15.9	12.2	7.1	16.6
	32_B		4.50	16.7	13.0	7.9	17.4
	33_A		1.50	14.0	10.3	5.2	14.7
	33_B		4.50	14.4	10.8	5.7	15.1
	34_A		1.50	13.7	10.0	5.0	14.4
	34_B		4.50	14.3	10.7	5.6	15.0
	35_A		1.50	24.1	20.4	15.3	24.8
	35_B		4.50	25.3	21.7	16.6	26.0
	36_A		1.50	20.3	16.7	11.6	21.0
	36_B		4.50	21.9	18.3	13.2	22.6
	37_A		1.50	20.0	16.4	11.3	20.7
	37_B		4.50	21.1	17.5	12.4	21.8
	38_A		1.50	14.6	11.0	5.9	15.3
	38_B		4.50	15.2	11.6	6.5	15.9
	39_A		1.50	21.3	17.6	12.5	22.0
	39_B		4.50	23.6	20.0	14.9	24.3
	40_A		1.50	24.6	20.9	15.8	25.3
	40_B		4.50	26.3	22.6	17.6	27.0
	41_A		1.50	28.5	24.9	19.8	29.2
	41_B		4.50	30.3	26.6	21.5	31.0
	42_A		1.50	13.9	10.2	5.2	14.6
	42_B		4.50	15.6	12.0	6.9	16.3
	43_A		1.50	25.2	21.6	16.5	25.9
	43_B		4.50	27.1	23.5	18.4	27.8
	44_A		1.50	30.6	26.9	21.8	31.3
	44_B		4.50	32.5	28.8	23.7	33.2
	45_A		1.50	30.4	26.7	21.7	31.1
	45_B		4.50	32.3	28.6	23.5	33.0
	46_A		1.50	33.3	29.7	24.6	34.0
	46_B		4.50	35.3	31.6	26.6	36.0
	47_A		1.50	29.8	26.2	21.1	30.5
	47_B		4.50	31.8	28.2	23.1	32.5
	48_A		1.50	16.9	13.3	8.2	17.6
	48_B		4.50	18.0	14.3	9.2	18.7
	49_A		1.50	23.5	19.8	14.7	24.2
	49_B		4.50	24.5	20.9	15.8	25.2
	50_A		1.50	26.0	22.3	17.3	26.7
	50_B		4.50	27.3	23.6	18.5	28.0
	51_A		1.50	23.2	19.6	14.5	23.9
	51_B		4.50	24.4	20.7	15.6	25.1
	52_A		1.50	13.8	10.1	5.0	14.5
	52_B		4.50	15.0	11.4	6.3	15.7
	53_A		1.50	16.8	13.2	8.1	17.5
	53_B		4.50	17.4	13.8	8.7	18.1
	54_A		1.50	20.3	16.6	11.5	21.0
	54_B		4.50	21.1	17.5	12.4	21.8
	55_A		1.50	17.8	14.2	9.1	18.5
	55_B		4.50	18.3	14.6	9.5	19.0
	56_A		1.50	5.1	1.5	-3.6	5.8
	56_B		4.50	7.4	3.7	-1.3	8.1
	57_A		1.50	14.8	11.1	6.1	15.5
	57_B		4.50	16.1	12.4	7.3	16.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Liaslaan  
Groepsreductie: Ja

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	58_A		1.50	17.7	14.0	9.0	18.4
	58_B		4.50	18.6	15.0	9.9	19.3
	59_A		1.50	16.2	12.5	7.5	16.9
	59_B		4.50	16.7	13.1	8.0	17.4
	60_A		1.50	5.9	2.3	-2.8	6.6
	60_B		4.50	8.0	4.3	-0.8	8.7
	61_A		1.50	13.2	9.5	4.4	13.9
	61_B		4.50	14.7	11.1	6.0	15.4
	62_A		1.50	15.9	12.2	7.2	16.6
	62_B		4.50	17.1	13.5	8.4	17.8
	63_A		1.50	14.0	10.4	5.3	14.7
	63_B		4.50	14.8	11.2	6.1	15.5
	64_A		1.50	5.1	1.5	-3.6	5.8
	64_B		4.50	6.4	2.8	-2.3	7.1
	65_A		1.50	13.9	10.3	5.2	14.6
	65_B		4.50	15.1	11.4	6.3	15.8
	66_A		1.50	14.8	11.2	6.1	15.5
	66_B		4.50	16.2	12.6	7.5	16.9
	67_A		1.50	12.2	8.5	3.5	12.9
	67_B		4.50	9.9	6.2	1.2	10.6
	68_A		1.50	8.9	5.3	0.2	9.6
	68_B		4.50	4.9	1.3	-3.8	5.6
	69_A		1.50	29.7	26.1	21.0	30.4
	69_B		4.50	31.6	28.0	22.9	32.3
	70_A		1.50	17.8	14.2	9.1	18.5
	70_B		4.50	19.7	16.0	10.9	20.4
	71_A		1.50	27.9	24.3	19.2	28.6
	71_B		4.50	30.0	26.4	21.3	30.7
	72_A		1.50	33.1	29.4	24.3	33.8
	72_B		4.50	35.0	31.4	26.3	35.7
	73_A		1.50	24.5	20.9	15.8	25.2
	73_B		4.50	26.0	22.3	17.2	26.7
	74_A		1.50	11.8	8.1	3.0	12.5
	74_B		4.50	13.2	9.6	4.5	13.9
	75_A		1.50	22.6	19.0	13.9	23.3
	75_B		4.50	24.3	20.6	15.6	25.0
	76_A		1.50	27.1	23.5	18.4	27.8
	76_B		4.50	28.9	25.3	20.2	29.6
	77_A		1.50	20.8	17.2	12.1	21.5
	77_B		4.50	21.8	18.2	13.1	22.5
	78_A		1.50	13.6	10.0	4.9	14.3
	78_B		4.50	13.3	9.7	4.6	14.0
	79_A		1.50	20.3	16.7	11.6	21.0
	79_B		4.50	21.5	17.8	12.7	22.2
	80_A		1.50	24.1	20.5	15.4	24.8
	80_B		4.50	25.6	21.9	16.8	26.3
	81_A		1.50	18.0	14.3	9.3	18.7
	81_B		4.50	18.5	14.8	9.8	19.2
	82_A		1.50	1.8	-1.8	-6.9	2.5
	82_B		4.50	3.8	0.1	-4.9	4.5
	83_A		1.50	10.3	6.6	1.5	11.0
	83_B		4.50	9.9	6.3	1.2	10.6
	84_A		1.50	14.7	11.1	6.0	15.4
	84_B		4.50	16.4	12.8	7.7	17.1
	85_A		1.50	14.0	10.3	5.3	14.7
	85_B		4.50	15.0	11.4	6.3	15.7
	86_A		1.50	5.1	1.4	-3.7	5.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Liaslaan  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_B		4.50	7.8	4.2	-0.9	8.5
87_A		1.50	10.6	7.0	1.9	11.3
87_B		4.50	10.9	7.3	2.2	11.6
88_A		1.50	13.3	9.6	4.6	14.0
88_B		4.50	15.1	11.4	6.3	15.8

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kosterijweg  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
01_A		1.50	6.5	2.9	-2.2	7.2
01_B		4.50	7.9	4.3	-0.8	8.6
02_A		1.50	2.0	-1.6	-6.7	2.7
02_B		4.50	4.8	1.1	-3.9	5.5
03_A		1.50	-3.4	-7.0	-12.1	-2.7
03_B		4.50	1.7	-2.0	-7.0	2.4
04_A		1.50	7.2	3.6	-1.5	7.9
04_B		4.50	8.5	4.9	-0.2	9.2
05_A		1.50	6.8	3.1	-2.0	7.5
05_B		4.50	9.2	5.6	0.5	9.9
06_A		1.50	1.1	-2.5	-7.6	1.8
06_B		4.50	4.1	0.5	-4.6	4.8
07_A		1.50	--	--	--	--
07_B		4.50	--	--	--	--
08_A		1.50	5.0	1.4	-3.7	5.7
08_B		4.50	8.6	4.9	-0.2	9.3
09_A		1.50	8.2	4.6	-0.5	8.9
09_B		4.50	10.4	6.8	1.7	11.1
10_A		1.50	3.5	-0.2	-5.2	4.2
10_B		4.50	5.6	2.0	-3.1	6.3
11_A		1.50	--	--	--	--
11_B		4.50	--	--	--	--
12_A		1.50	7.8	4.2	-0.9	8.5
12_B		4.50	9.2	5.6	0.5	9.9
13_A		1.50	6.1	2.4	-2.6	6.8
13_B		4.50	8.9	5.2	0.1	9.6
14_A		1.50	0.3	-3.4	-8.4	1.0
14_B		4.50	3.8	0.2	-4.9	4.5
15_A		1.50	-2.4	-6.1	-11.2	-1.7
15_B		4.50	0.3	-3.4	-8.4	1.0
16_A		1.50	4.8	1.2	-3.9	5.5
16_B		4.50	8.3	4.7	-0.4	9.0
17_A		1.50	6.3	2.7	-2.4	7.0
17_B		4.50	9.1	5.5	0.4	9.8
18_A		1.50	-0.2	-3.8	-8.9	0.6
18_B		4.50	3.0	-0.6	-5.7	3.7
19_A		1.50	0.7	-2.9	-8.0	1.4
19_B		4.50	3.4	-0.2	-5.3	4.1
20_A		1.50	5.9	2.3	-2.8	6.6
20_B		4.50	9.2	5.6	0.5	9.9
21_A		1.50	7.8	4.2	-0.9	8.5
21_B		4.50	10.6	6.9	1.9	11.3
22_A		1.50	-0.9	-4.5	-9.6	-0.2
22_B		4.50	1.7	-2.0	-7.1	2.4
23_A		1.50	1.6	-2.0	-7.1	2.3
23_B		4.50	4.2	0.5	-4.6	4.9
24_A		1.50	8.5	4.9	-0.2	9.2
24_B		4.50	11.0	7.4	2.3	11.7
25_A		1.50	8.2	4.5	-0.6	8.9
25_B		4.50	10.5	6.8	1.7	11.2
26_A		1.50	2.3	-1.4	-6.5	3.0
26_B		4.50	5.3	1.7	-3.4	6.0
27_A		1.50	3.0	-0.7	-5.8	3.7
27_B		4.50	5.4	1.8	-3.3	6.1
28_A		1.50	12.1	8.5	3.4	12.8
28_B		4.50	13.1	9.5	4.4	13.8
29_A		1.50	-0.3	-3.9	-9.0	0.4

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kosterijweg  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
29_B		4.50	2.5	-1.2	-6.2	3.2
30_A		1.50	6.5	2.8	-2.2	7.2
30_B		4.50	8.7	5.1	0.0	9.4
31_A		1.50	7.0	3.3	-1.7	7.7
31_B		4.50	8.8	5.2	0.1	9.5
32_A		1.50	-1.5	-5.2	-10.3	-0.8
32_B		4.50	3.1	-0.6	-5.6	3.8
33_A		1.50	2.6	-1.0	-6.1	3.3
33_B		4.50	5.3	1.7	-3.4	6.0
34_A		1.50	4.2	0.6	-4.5	4.9
34_B		4.50	7.0	3.3	-1.8	7.7
35_A		1.50	9.6	5.9	0.8	10.3
35_B		4.50	10.9	7.3	2.2	11.6
36_A		1.50	8.6	5.0	-0.1	9.3
36_B		4.50	10.3	6.7	1.6	11.0
37_A		1.50	7.0	3.3	-1.8	7.7
37_B		4.50	9.1	5.4	0.4	9.8
38_A		1.50	3.4	-0.2	-5.3	4.1
38_B		4.50	6.3	2.6	-2.5	7.0
39_A		1.50	9.1	5.5	0.4	9.8
39_B		4.50	10.7	7.1	2.0	11.4
40_A		1.50	9.3	5.6	0.5	10.0
40_B		4.50	10.7	7.1	2.0	11.4
41_A		1.50	9.7	6.0	0.9	10.4
41_B		4.50	11.2	7.5	2.4	11.9
42_A		1.50	3.3	-0.3	-5.4	4.0
42_B		4.50	6.0	2.4	-2.7	6.7
43_A		1.50	7.5	3.9	-1.2	8.2
43_B		4.50	9.1	5.5	0.4	9.8
44_A		1.50	9.1	5.5	0.4	9.8
44_B		4.50	11.2	7.5	2.4	11.9
45_A		1.50	14.6	10.9	5.8	15.3
45_B		4.50	15.4	11.8	6.7	16.1
46_A		1.50	9.9	6.3	1.2	10.6
46_B		4.50	11.9	8.3	3.2	12.6
47_A		1.50	9.5	5.9	0.8	10.2
47_B		4.50	11.1	7.4	2.3	11.8
48_A		1.50	15.4	11.7	6.7	16.1
48_B		4.50	16.4	12.8	7.7	17.1
49_A		1.50	13.8	10.1	5.0	14.5
49_B		4.50	15.6	12.0	6.9	16.3
50_A		1.50	12.8	9.2	4.1	13.5
50_B		4.50	13.6	10.0	4.9	14.3
51_A		1.50	14.0	10.3	5.3	14.7
51_B		4.50	14.9	11.3	6.2	15.6
52_A		1.50	13.7	10.0	5.0	14.4
52_B		4.50	15.8	12.1	7.1	16.5
53_A		1.50	17.5	13.9	8.8	18.2
53_B		4.50	19.0	15.4	10.3	19.7
54_A		1.50	10.7	7.0	1.9	11.4
54_B		4.50	12.5	8.8	3.7	13.2
55_A		1.50	13.0	9.4	4.3	13.7
55_B		4.50	14.9	11.3	6.2	15.6
56_A		1.50	18.9	15.2	10.1	19.6
56_B		4.50	21.2	17.5	12.4	21.9
57_A		1.50	19.4	15.8	10.7	20.1
57_B		4.50	21.1	17.5	12.4	21.8

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kosterijweg  
Groepsreductie: Ja

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
58_A		1.50	9.2	5.6	0.5	9.9
58_B		4.50	12.2	8.6	3.5	12.9
59_A		1.50	13.9	10.3	5.2	14.6
59_B		4.50	16.4	12.7	7.7	17.1
60_A		1.50	22.2	18.6	13.5	22.9
60_B		4.50	23.9	20.3	15.2	24.6
61_A		1.50	22.9	19.2	14.2	23.6
61_B		4.50	24.2	20.6	15.5	24.9
62_A		1.50	10.6	7.0	1.9	11.3
62_B		4.50	13.6	9.9	4.9	14.3
63_A		1.50	16.4	12.8	7.7	17.1
63_B		4.50	19.0	15.4	10.3	19.7
64_A		1.50	25.5	21.8	16.7	26.2
64_B		4.50	26.9	23.3	18.2	27.6
65_A		1.50	26.0	22.4	17.3	26.7
65_B		4.50	27.7	24.1	19.0	28.4
66_A		1.50	12.6	9.0	3.9	13.3
66_B		4.50	15.4	11.8	6.7	16.1
67_A		1.50	17.1	13.5	8.4	17.8
67_B		4.50	22.8	19.2	14.1	23.5
68_A		1.50	25.4	21.8	16.7	26.1
68_B		4.50	28.7	25.0	20.0	29.4
69_A		1.50	13.1	9.4	4.4	13.8
69_B		4.50	14.3	10.7	5.6	15.0
70_A		1.50	13.6	10.0	4.9	14.3
70_B		4.50	15.4	11.7	6.7	16.1
71_A		1.50	8.5	4.8	-0.3	9.2
71_B		4.50	9.3	5.7	0.6	10.0
72_A		1.50	-0.5	-4.2	-9.2	0.2
72_B		4.50	1.7	-1.9	-7.0	2.4
73_A		1.50	14.9	11.2	6.2	15.6
73_B		4.50	16.1	12.5	7.4	16.8
74_A		1.50	15.4	11.8	6.7	16.1
74_B		4.50	16.9	13.3	8.2	17.6
75_A		1.50	13.3	9.6	4.6	14.0
75_B		4.50	13.7	10.0	4.9	14.4
76_A		1.50	-3.3	-7.0	-12.1	-2.6
76_B		4.50	1.4	-2.2	-7.3	2.1
77_A		1.50	17.7	14.0	8.9	18.4
77_B		4.50	18.2	14.6	9.5	18.9
78_A		1.50	16.8	13.2	8.1	17.5
78_B		4.50	18.0	14.3	9.2	18.7
79_A		1.50	15.2	11.6	6.5	15.9
79_B		4.50	16.0	12.4	7.3	16.7
80_A		1.50	-1.2	-4.8	-9.9	-0.5
80_B		4.50	2.5	-1.1	-6.2	3.2
81_A		1.50	17.4	13.7	8.7	18.1
81_B		4.50	19.2	15.6	10.5	19.9
82_A		1.50	24.7	21.1	16.0	25.4
82_B		4.50	26.2	22.5	17.5	26.9
83_A		1.50	19.7	16.0	11.0	20.4
83_B		4.50	21.4	17.8	12.7	22.1
84_A		1.50	10.4	6.8	1.7	11.1
84_B		4.50	13.6	10.0	4.9	14.3
85_A		1.50	25.2	21.6	16.5	25.9
85_B		4.50	27.2	23.5	18.4	27.9
86_A		1.50	29.0	25.3	20.2	29.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: Kosterijweg  
Groepsreductie: Ja

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_B		4.50	31.2	27.6	22.5	31.9
87_A		1.50	22.1	18.4	13.3	22.8
87_B		4.50	25.9	22.3	17.2	26.6
88_A		1.50	14.0	10.3	5.2	14.7
88_B		4.50	16.4	12.7	7.6	17.1

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	01_A		1.50	58.1	54.5	49.4	58.8
	01_B		4.50	58.8	55.1	50.1	59.5
	02_A		1.50	56.9	53.2	48.2	57.6
	02_B		4.50	57.5	53.8	48.8	58.2
	03_A		1.50	45.7	42.1	37.0	46.4
	03_B		4.50	47.9	44.3	39.2	48.6
	04_A		1.50	51.7	48.1	43.0	52.4
	04_B		4.50	53.2	49.6	44.5	53.9
	05_A		1.50	49.9	46.3	41.2	50.6
	05_B		4.50	51.1	47.5	42.4	51.8
	06_A		1.50	50.0	46.4	41.3	50.7
	06_B		4.50	51.7	48.1	43.0	52.4
	07_A		1.50	43.3	39.6	34.6	44.0
	07_B		4.50	45.0	41.4	36.3	45.7
	08_A		1.50	42.9	39.2	34.2	43.6
	08_B		4.50	44.3	40.7	35.6	45.0
	09_A		1.50	48.2	44.6	39.5	48.9
	09_B		4.50	49.3	45.6	40.6	50.0
	10_A		1.50	47.1	43.5	38.4	47.8
	10_B		4.50	48.4	44.8	39.7	49.1
	11_A		1.50	40.9	37.2	32.1	41.6
	11_B		4.50	42.2	38.6	33.5	42.9
	12_A		1.50	40.7	37.1	32.0	41.4
	12_B		4.50	42.2	38.6	33.5	43.0
	13_A		1.50	47.9	44.3	39.2	48.6
	13_B		4.50	48.8	45.2	40.1	49.5
	14_A		1.50	43.0	39.4	34.3	43.7
	14_B		4.50	44.5	40.9	35.8	45.2
	15_A		1.50	24.1	20.4	15.3	24.8
	15_B		4.50	25.1	21.5	16.4	25.8
	16_A		1.50	42.8	39.1	34.0	43.5
	16_B		4.50	44.1	40.4	35.4	44.8
	17_A		1.50	49.2	45.5	40.4	49.9
	17_B		4.50	49.9	46.3	41.2	50.6
	18_A		1.50	45.2	41.6	36.5	45.9
	18_B		4.50	46.1	42.5	37.4	46.8
	19_A		1.50	26.0	22.4	17.3	26.7
	19_B		4.50	27.4	23.8	18.7	28.1
	20_A		1.50	43.3	39.7	34.6	44.0
	20_B		4.50	44.6	40.9	35.9	45.3
	21_A		1.50	49.3	45.7	40.6	50.0
	21_B		4.50	50.0	46.4	41.3	50.7
	22_A		1.50	45.7	42.0	36.9	46.4
	22_B		4.50	46.4	42.8	37.7	47.1
	23_A		1.50	29.1	25.5	20.4	29.8
	23_B		4.50	31.1	27.5	22.4	31.8
	24_A		1.50	43.2	39.6	34.5	43.9
	24_B		4.50	44.4	40.8	35.7	45.2
	25_A		1.50	49.2	45.6	40.5	49.9
	25_B		4.50	50.0	46.3	41.3	50.7
	26_A		1.50	45.6	42.0	36.9	46.3
	26_B		4.50	46.4	42.7	37.7	47.1
	27_A		1.50	34.8	31.1	26.0	35.5
	27_B		4.50	36.8	33.2	28.1	37.5
	28_A		1.50	44.6	40.9	35.9	45.3
	28_B		4.50	45.9	42.3	37.2	46.6
	29_A		1.50	57.7	54.1	49.0	58.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
29_B		4.50	58.3	54.7	49.6	59.0
30_A		1.50	58.9	55.3	50.2	59.6
30_B		4.50	59.4	55.7	50.7	60.1
31_A		1.50	49.9	46.2	41.2	50.6
31_B		4.50	51.7	48.0	42.9	52.4
32_A		1.50	50.8	47.2	42.1	51.5
32_B		4.50	51.8	48.1	43.1	52.5
33_A		1.50	50.5	46.9	41.8	51.2
33_B		4.50	50.9	47.3	42.2	51.6
34_A		1.50	50.0	46.3	41.2	50.7
34_B		4.50	51.4	47.8	42.7	52.1
35_A		1.50	46.2	42.6	37.5	46.9
35_B		4.50	48.4	44.7	39.6	49.1
36_A		1.50	44.9	41.3	36.2	45.6
36_B		4.50	45.8	42.2	37.1	46.5
37_A		1.50	49.6	45.9	40.9	50.3
37_B		4.50	49.8	46.2	41.1	50.5
38_A		1.50	47.2	43.5	38.5	47.9
38_B		4.50	48.1	44.5	39.4	48.8
39_A		1.50	45.3	41.7	36.6	46.0
39_B		4.50	47.2	43.6	38.5	47.9
40_A		1.50	46.9	43.3	38.2	47.6
40_B		4.50	47.7	44.1	39.0	48.4
41_A		1.50	50.4	46.7	41.7	51.1
41_B		4.50	50.7	47.0	42.0	51.4
42_A		1.50	47.3	43.7	38.6	48.0
42_B		4.50	48.2	44.6	39.5	48.9
43_A		1.50	44.7	41.0	35.9	45.4
43_B		4.50	46.6	43.0	37.9	47.3
44_A		1.50	46.3	42.6	37.6	47.0
44_B		4.50	47.5	43.9	38.8	48.2
45_A		1.50	49.7	46.1	41.0	50.4
45_B		4.50	50.3	46.7	41.6	51.0
46_A		1.50	45.6	42.0	36.9	46.3
46_B		4.50	46.7	43.1	38.0	47.4
47_A		1.50	35.9	32.2	27.1	36.6
47_B		4.50	37.8	34.2	29.1	38.5
48_A		1.50	44.6	41.0	35.9	45.3
48_B		4.50	45.6	41.9	36.8	46.3
49_A		1.50	48.8	45.1	40.1	49.5
49_B		4.50	49.4	45.8	40.7	50.1
50_A		1.50	44.3	40.7	35.6	45.0
50_B		4.50	45.3	41.7	36.6	46.0
51_A		1.50	33.5	29.9	24.8	34.2
51_B		4.50	35.1	31.5	26.4	35.8
52_A		1.50	44.3	40.7	35.6	45.0
52_B		4.50	45.2	41.6	36.5	45.9
53_A		1.50	49.1	45.5	40.4	49.8
53_B		4.50	49.7	46.1	41.0	50.4
54_A		1.50	42.2	38.6	33.5	42.9
54_B		4.50	43.4	39.8	34.7	44.1
55_A		1.50	31.1	27.4	22.3	31.8
55_B		4.50	32.8	29.2	24.1	33.5
56_A		1.50	46.1	42.5	37.4	46.8
56_B		4.50	47.0	43.3	38.3	47.7
57_A		1.50	49.0	45.4	40.3	49.7
57_B		4.50	49.8	46.1	41.0	50.5

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen



Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	58_A		1.50	42.5	38.9	33.8	43.2
	58_B		4.50	43.7	40.0	35.0	44.4
	59_A		1.50	32.5	28.9	23.8	33.2
	59_B		4.50	34.5	30.9	25.8	35.2
	60_A		1.50	46.2	42.5	37.5	46.9
	60_B		4.50	47.0	43.4	38.3	47.7
	61_A		1.50	49.0	45.4	40.3	49.7
	61_B		4.50	49.8	46.1	41.1	50.5
	62_A		1.50	42.7	39.0	34.0	43.4
	62_B		4.50	44.0	40.3	35.2	44.7
	63_A		1.50	30.6	26.9	21.9	31.3
	63_B		4.50	33.3	29.7	24.6	34.1
	64_A		1.50	45.8	42.2	37.1	46.5
	64_B		4.50	46.6	42.9	37.9	47.3
	65_A		1.50	48.9	45.3	40.2	49.6
	65_B		4.50	49.7	46.1	41.0	50.4
	66_A		1.50	42.6	38.9	33.8	43.3
	66_B		4.50	43.9	40.2	35.2	44.6
	67_A		1.50	30.3	26.7	21.6	31.0
	67_B		4.50	32.7	29.0	23.9	33.4
	68_A		1.50	45.2	41.6	36.5	45.9
	68_B		4.50	46.3	42.6	37.6	47.0
	69_A		1.50	49.7	46.1	41.0	50.5
	69_B		4.50	50.2	46.5	41.5	50.9
	70_A		1.50	45.9	42.2	37.1	46.6
	70_B		4.50	47.2	43.5	38.4	47.9
	71_A		1.50	44.9	41.2	36.1	45.6
	71_B		4.50	46.8	43.2	38.1	47.5
	72_A		1.50	47.4	43.7	38.7	48.1
	72_B		4.50	48.2	44.5	39.4	48.9
	73_A		1.50	49.7	46.0	40.9	50.4
	73_B		4.50	50.0	46.4	41.3	50.7
	74_A		1.50	45.4	41.8	36.7	46.1
	74_B		4.50	46.5	42.9	37.8	47.2
	75_A		1.50	45.0	41.4	36.3	45.7
	75_B		4.50	46.8	43.1	38.0	47.5
	76_A		1.50	47.3	43.6	38.6	48.0
	76_B		4.50	48.2	44.5	39.4	48.9
	77_A		1.50	49.4	45.8	40.7	50.2
	77_B		4.50	49.8	46.2	41.1	50.5
	78_A		1.50	46.0	42.4	37.3	46.7
	78_B		4.50	47.3	43.7	38.6	48.0
	79_A		1.50	45.0	41.4	36.3	45.7
	79_B		4.50	46.5	42.8	37.7	47.2
	80_A		1.50	47.4	43.8	38.7	48.1
	80_B		4.50	48.1	44.5	39.4	48.9
	81_A		1.50	50.2	46.5	41.5	50.9
	81_B		4.50	50.4	46.8	41.7	51.1
	82_A		1.50	47.0	43.4	38.3	47.7
	82_B		4.50	47.6	44.0	38.9	48.3
	83_A		1.50	45.1	41.4	36.3	45.8
	83_B		4.50	46.2	42.5	37.4	46.9
	84_A		1.50	46.7	43.0	37.9	47.4
	84_B		4.50	47.8	44.1	39.0	48.5
	85_A		1.50	49.3	45.7	40.6	50.0
	85_B		4.50	49.7	46.1	41.0	50.4
	86_A		1.50	47.0	43.3	38.3	47.7

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
86_B		4.50	47.9	44.3	39.2	48.6
87_A		1.50	39.5	35.9	30.8	40.2
87_B		4.50	41.5	37.9	32.8	42.2
88_A		1.50	43.9	40.3	35.2	44.6
88_B		4.50	45.1	41.4	36.3	45.8

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	30_B		4.50	59.4	55.7	50.7	60.1
	30_A		1.50	58.9	55.3	50.2	59.6
	01_B		4.50	58.8	55.1	50.1	59.5
	29_B		4.50	58.3	54.7	49.6	59.0
	01_A		1.50	58.1	54.5	49.4	58.8
	29_A		1.50	57.7	54.1	49.0	58.5
	02_B		4.50	57.5	53.8	48.8	58.2
	02_A		1.50	56.9	53.2	48.2	57.6
	04_B		4.50	53.2	49.6	44.5	53.9
	32_B		4.50	51.8	48.1	43.1	52.5
	04_A		1.50	51.7	48.1	43.0	52.4
	06_B		4.50	51.7	48.1	43.0	52.4
	31_B		4.50	51.7	48.0	42.9	52.4
	34_B		4.50	51.4	47.8	42.7	52.1
	05_B		4.50	51.1	47.5	42.4	51.8
	33_B		4.50	50.9	47.3	42.2	51.6
	32_A		1.50	50.8	47.2	42.1	51.5
	41_B		4.50	50.7	47.0	42.0	51.4
	33_A		1.50	50.5	46.9	41.8	51.2
	81_B		4.50	50.4	46.8	41.7	51.1
	41_A		1.50	50.4	46.7	41.7	51.1
	45_B		4.50	50.3	46.7	41.6	51.0
	69_B		4.50	50.2	46.5	41.5	50.9
	81_A		1.50	50.2	46.5	41.5	50.9
	06_A		1.50	50.0	46.4	41.3	50.7
	21_B		4.50	50.0	46.4	41.3	50.7
	73_B		4.50	50.0	46.4	41.3	50.7
	25_B		4.50	50.0	46.3	41.3	50.7
	34_A		1.50	50.0	46.3	41.2	50.7
	05_A		1.50	49.9	46.3	41.2	50.6
	17_B		4.50	49.9	46.3	41.2	50.6
	31_A		1.50	49.9	46.2	41.2	50.6
	37_B		4.50	49.8	46.2	41.1	50.5
	77_B		4.50	49.8	46.2	41.1	50.5
	61_B		4.50	49.8	46.1	41.1	50.5
	57_B		4.50	49.8	46.1	41.0	50.5
	69_A		1.50	49.7	46.1	41.0	50.5
	85_B		4.50	49.7	46.1	41.0	50.4
	53_B		4.50	49.7	46.1	41.0	50.4
	65_B		4.50	49.7	46.1	41.0	50.4
	45_A		1.50	49.7	46.1	41.0	50.4
	73_A		1.50	49.7	46.0	40.9	50.4
	37_A		1.50	49.6	45.9	40.9	50.3
	77_A		1.50	49.4	45.8	40.7	50.2
	49_B		4.50	49.4	45.8	40.7	50.1
	85_A		1.50	49.3	45.7	40.6	50.0
	21_A		1.50	49.3	45.7	40.6	50.0
	09_B		4.50	49.3	45.6	40.6	50.0
	25_A		1.50	49.2	45.6	40.5	49.9
	17_A		1.50	49.2	45.5	40.4	49.9
	53_A		1.50	49.1	45.5	40.4	49.8
	57_A		1.50	49.0	45.4	40.3	49.7
	61_A		1.50	49.0	45.4	40.3	49.7
	65_A		1.50	48.9	45.3	40.2	49.6
	13_B		4.50	48.8	45.2	40.1	49.5
	49_A		1.50	48.8	45.1	40.1	49.5
	10_B		4.50	48.4	44.8	39.7	49.1

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	35_B		4.50	48.4	44.7	39.6	49.1
	09_A		1.50	48.2	44.6	39.5	48.9
	42_B		4.50	48.2	44.6	39.5	48.9
	72_B		4.50	48.2	44.5	39.4	48.9
	76_B		4.50	48.2	44.5	39.4	48.9
	80_B		4.50	48.1	44.5	39.4	48.9
	38_B		4.50	48.1	44.5	39.4	48.8
	03_B		4.50	47.9	44.3	39.2	48.6
	13_A		1.50	47.9	44.3	39.2	48.6
	86_B		4.50	47.9	44.3	39.2	48.6
	84_B		4.50	47.8	44.1	39.0	48.5
	40_B		4.50	47.7	44.1	39.0	48.4
	82_B		4.50	47.6	44.0	38.9	48.3
	44_B		4.50	47.5	43.9	38.8	48.2
	80_A		1.50	47.4	43.8	38.7	48.1
	72_A		1.50	47.4	43.7	38.7	48.1
	42_A		1.50	47.3	43.7	38.6	48.0
	78_B		4.50	47.3	43.7	38.6	48.0
	76_A		1.50	47.3	43.6	38.6	48.0
	39_B		4.50	47.2	43.6	38.5	47.9
	38_A		1.50	47.2	43.5	38.5	47.9
	70_B		4.50	47.2	43.5	38.4	47.9
	10_A		1.50	47.1	43.5	38.4	47.8
	82_A		1.50	47.0	43.4	38.3	47.7
	60_B		4.50	47.0	43.4	38.3	47.7
	86_A		1.50	47.0	43.3	38.3	47.7
	56_B		4.50	47.0	43.3	38.3	47.7
	40_A		1.50	46.9	43.3	38.2	47.6
	71_B		4.50	46.8	43.2	38.1	47.5
	75_B		4.50	46.8	43.1	38.0	47.5
	46_B		4.50	46.7	43.1	38.0	47.4
	84_A		1.50	46.7	43.0	37.9	47.4
	43_B		4.50	46.6	43.0	37.9	47.3
	64_B		4.50	46.6	42.9	37.9	47.3
	74_B		4.50	46.5	42.9	37.8	47.2
	79_B		4.50	46.5	42.8	37.7	47.2
	22_B		4.50	46.4	42.8	37.7	47.1
	26_B		4.50	46.4	42.7	37.7	47.1
	68_B		4.50	46.3	42.6	37.6	47.0
	44_A		1.50	46.3	42.6	37.6	47.0
	35_A		1.50	46.2	42.6	37.5	46.9
	60_A		1.50	46.2	42.5	37.5	46.9
	83_B		4.50	46.2	42.5	37.4	46.9
	18_B		4.50	46.1	42.5	37.4	46.8
	56_A		1.50	46.1	42.5	37.4	46.8
	78_A		1.50	46.0	42.4	37.3	46.7
	28_B		4.50	45.9	42.3	37.2	46.6
	70_A		1.50	45.9	42.2	37.1	46.6
	36_B		4.50	45.8	42.2	37.1	46.5
	64_A		1.50	45.8	42.2	37.1	46.5
	03_A		1.50	45.7	42.1	37.0	46.4
	22_A		1.50	45.7	42.0	36.9	46.4
	46_A		1.50	45.6	42.0	36.9	46.3
	26_A		1.50	45.6	42.0	36.9	46.3
	48_B		4.50	45.6	41.9	36.8	46.3
	74_A		1.50	45.4	41.8	36.7	46.1
	50_B		4.50	45.3	41.7	36.6	46.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
	39_A		1.50	45.3	41.7	36.6	46.0
	68_A		1.50	45.2	41.6	36.5	45.9
	18_A		1.50	45.2	41.6	36.5	45.9
	52_B		4.50	45.2	41.6	36.5	45.9
	83_A		1.50	45.1	41.4	36.3	45.8
	88_B		4.50	45.1	41.4	36.3	45.8
	07_B		4.50	45.0	41.4	36.3	45.7
	75_A		1.50	45.0	41.4	36.3	45.7
	79_A		1.50	45.0	41.4	36.3	45.7
	36_A		1.50	44.9	41.3	36.2	45.6
	71_A		1.50	44.9	41.2	36.1	45.6
	43_A		1.50	44.7	41.0	35.9	45.4
	48_A		1.50	44.6	41.0	35.9	45.3
	20_B		4.50	44.6	40.9	35.9	45.3
	28_A		1.50	44.6	40.9	35.9	45.3
	14_B		4.50	44.5	40.9	35.8	45.2
	24_B		4.50	44.4	40.8	35.7	45.2
	08_B		4.50	44.3	40.7	35.6	45.0
	50_A		1.50	44.3	40.7	35.6	45.0
	52_A		1.50	44.3	40.7	35.6	45.0
	16_B		4.50	44.1	40.4	35.4	44.8
	62_B		4.50	44.0	40.3	35.2	44.7
	88_A		1.50	43.9	40.3	35.2	44.6
	66_B		4.50	43.9	40.2	35.2	44.6
	58_B		4.50	43.7	40.0	35.0	44.4
	54_B		4.50	43.4	39.8	34.7	44.1
	20_A		1.50	43.3	39.7	34.6	44.0
	07_A		1.50	43.3	39.6	34.6	44.0
	24_A		1.50	43.2	39.6	34.5	43.9
	14_A		1.50	43.0	39.4	34.3	43.7
	08_A		1.50	42.9	39.2	34.2	43.6
	16_A		1.50	42.8	39.1	34.0	43.5
	62_A		1.50	42.7	39.0	34.0	43.4
	66_A		1.50	42.6	38.9	33.8	43.3
	58_A		1.50	42.5	38.9	33.8	43.2
	12_B		4.50	42.2	38.6	33.5	43.0
	54_A		1.50	42.2	38.6	33.5	42.9
	11_B		4.50	42.2	38.6	33.5	42.9
	87_B		4.50	41.5	37.9	32.8	42.2
	11_A		1.50	40.9	37.2	32.1	41.6
	12_A		1.50	40.7	37.1	32.0	41.4
	87_A		1.50	39.5	35.9	30.8	40.2
	47_B		4.50	37.8	34.2	29.1	38.5
	27_B		4.50	36.8	33.2	28.1	37.5
	47_A		1.50	35.9	32.2	27.1	36.6
	51_B		4.50	35.1	31.5	26.4	35.8
	27_A		1.50	34.8	31.1	26.0	35.5
	59_B		4.50	34.5	30.9	25.8	35.2
	51_A		1.50	33.5	29.9	24.8	34.2
	63_B		4.50	33.3	29.7	24.6	34.1
	55_B		4.50	32.8	29.2	24.1	33.5
	67_B		4.50	32.7	29.0	23.9	33.4
	59_A		1.50	32.5	28.9	23.8	33.2
	23_B		4.50	31.1	27.5	22.4	31.8
	55_A		1.50	31.1	27.4	22.3	31.8
	63_A		1.50	30.6	26.9	21.9	31.3
	67_A		1.50	30.3	26.7	21.6	31.0

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel  
Model: 44 woningen Schoonebeek  
L<sub>Aeq</sub> totaalresultaten voor toetspunten  
Groep: (hoofdgroep)  
Groepsreductie: Nee

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
23_A		1.50	29.1	25.5	20.4	29.8
19_B		4.50	27.4	23.8	18.7	28.1
19_A		1.50	26.0	22.4	17.3	26.7
15_B		4.50	25.1	21.5	16.4	25.8
15_A		1.50	24.1	20.4	15.3	24.8

