

Akoestisch onderzoek
geluidbelasting 2017
Zwarteweg te Milsbeek

Akoestisch onderzoek geluidbelasting 2017 Zwarteweg te Milsbeek

Projectnummer: MG 40124
Documentnummer: 2017.101
Versie 2.0, mei 2017
Opgesteld door: M. Sartorius
Meurs Geluid

Inhoud

Hoofdstuk 1	Inleiding	4
Hoofdstuk 2	Juridisch Kader	4
Hoofdstuk 3	Uitgangspunten	5
Hoofdstuk 4	Resultaten en bespreking	7
4.1	Resultaten	7
4.2	Bespreking	10

Bijlagen

Bijlage 1	Woninglijst
Bijlage 2	Telgegevens
Bijlage 3	Plots rekenmodel
Bijlage 4	Invoergegevens
Bijlage 5	Resultaten

Inleiding

De bewoners van de woningen langs de Zwarteweg ondervinden hinder van verkeer over de Zwarteweg. De gemeente Gennep heeft daarom Meurs Geluid verzocht de geluidbelastingen vanwege wegverkeerslawaaï voor het jaar 2017 te bepalen voor een aantal woningen langs de Zwarteweg te Milsbeek. De resultaten hiervan treft u aan in het voorliggende rapport.

Juridisch Kader

Geluidbelasting L_{den}

Voor toetsing van het geluidniveau op de gevels van de woningen aan de Wet geluidhinder en onderliggende regelgeving, wordt gebruik gemaakt van de dosismaat L_{den} . Dit betreft een grootheid die wordt uitgedrukt in dB. Bij de bepaling van de L_{den} vanwege een bepaalde bron wordt rekening gehouden met een gemiddeld geluidniveau over een heel jaar en over alle perioden van een etmaal, namelijk de dagperiode (07:00 uur - 19:00 uur), de avondperiode (19:00 uur - 23:00 uur) en de nachtperiode (23:00 uur - 07:00 uur). Om rekening te houden met de hinderbeleving wordt bij de avondperiode 5 dB opgeteld en bij de nachtperiode 10 dB. De L_{den} betreft dus een gemiddeld geluidniveau over een jaar.

Aftrek conform artikel 110g van de Wet geluidhinder

Op de geluidbelasting wordt conform artikel 110g van de Wet geluidhinder een aftrek toegepast. De hoogte van de aftrek volgt uit artikel 3.4 van het Reken- en Meetvoorschrift 2012. Hoe groot de aftrek is, wordt bepaald door de toegestane maximumsnelheid op de weg en de hoogte van de geluidbelasting.

De aftrek is 5 dB voor woningen langs wegen met een maximumsnelheid tot 70 km/u. Voor wegen met een maximumsnelheid van 70 km/u of hoger, geldt tot 1 juli 2018 het volgende:

- de aftrek is 4 dB waar de geluidbelasting zonder aftrek is berekend op 57 dB;
- de aftrek is 3 dB waar de geluidbelasting zonder aftrek is berekend op 56 dB;
- de aftrek is 2 dB voor alle overige geluidbelastingen.

Na 1 juli 2018 is de aftrek 2 dB voor alle wegen met een maximumsnelheid van 70 km/u of meer, ongeacht de hoogte van de geluidbelasting.

Voor de bepaling van het geluidniveau binnen een woning is de aftrek 0 dB.

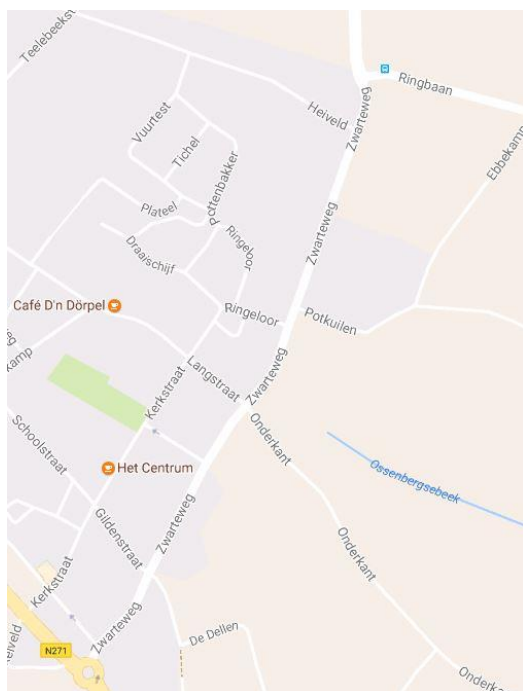
Reken- en meetvoorschrift

De regelgeving geeft aan hoe de geluidbelasting op een gevel moet worden berekend. Deze regels zijn vastgelegd in het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012 (RMG2012). In het RMG2012 worden voor wegverkeerslawaaï twee rekenmethoden toegestaan, Standaardrekenmethode I (SRM1) en Standaardrekenmethode II (SRM2). Van deze rekenmethoden heeft SRM2 een groter toepassingsbereik.

De uitgangspunten die zijn gebruikt voor de berekening van de geluidbelasting voor het jaar 2017 zijn hierna weergegeven.

Scope

De geluidbelasting is bepaald voor de adressen die zijn opgenomen in bijlage 1. Dit betreffen adressen langs de Zwarteweg in Milsbeek binnen de bebouwde kom tussen de Rijksweg N271 en de Ringbaan.



Figuur 1: Overzicht van onderzoeksgebied

Rekenmethode

Er is gebruik gemaakt van het rekenprogramma Geomilieu V 4.20 ontwikkeld door dGMR. De berekeningen zijn uitgevoerd conform Standaard Rekenmethode 2 (SRMII), zoals beschreven in het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012.

Sectorhoek en reflecties

Gerekend is met een sectorhoek van 2 graden en met één reflectie.

Modellering

Voor de modellering is gebruik gemaakt van de kadastrale kaart van het gebied.

Bodem

Als standaard is vrijwel zachte bodem aangehouden ($B_f = 0,9$). Daar waar nodig zijn harde bodemgebieden ingevoerd ($B_f = 0$). Dit is bijvoorbeeld gedaan ter plaatse van de wegen, fietspaden, de stoep en verharde opritten.

Gebouwen

Alle relevante gebouwen zijn in het model ingevoerd. Van de hoogte van de gebouwen is een inschatting gemaakt op basis van streetview.

Rekenpunten

Alleen op de gevels die naar de Zwarteweg zijn toegekeerd, zijn rekenpunten gelegd. Een overzicht van de ligging van de verschillende rekenpunten treft u aan in bijlage 3. De geluidbelasting is op alle relevante waarneemhoogten berekend. Als waarneemhoogte is een hoogte van 1,5 meter boven het niveau van de vloer van de betreffende woonlaag aangehouden.

Wegdek en verkeersgegevens

Conform gegevens van de gemeente bestaat het wegdek op de Zwarteweg uit SMA 0/8.

Voor de verkeersgegevens is gebruik gemaakt van de permanente tellus die op de Zwarteweg aanwezig is tussen het Heiveld en Potkuilen. De telgegevens treft u aan in bijlage 2. Aangezien de geluidbelasting L_{den} een jaargemiddelde betreft, moet bij de berekeningen van de geluidbelasting worden uitgegaan van weekdagintensiteiten en niet van werkdagintensiteiten. De telgegevens laten zich als volgt vertalen:

Gemiddelde weekdagintensiteit 2017: **4.804 mvt / etm.**

Tabel 3 : onderverdeling over perioden

	Uurpercentage
Dag	6,71 %
Avond	2,58 %
Nacht	1,14%

Tabel 2: onderverdeling in voertuigcategorie

	Lichte motorvoertuigen	Middelzware motorvoertuigen	Zware motorvoertuigen
Dag	86,38 %	10,75 %	2,87 %
Avond	95,54 %	3,85 %	0,61 %
Nacht	86,34 %	9,95 %	3,70 %

Maximumsnelheid en aftrek artikel 110g

De maximumsnelheid op de Zwarteweg bedraagt op het stuk binnen de bebouwde kom 50 km/u. Conform het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012 is bij deze maximumsnelheid een aftrek van 5 dB van toepassing.

Resultaten en bespreking

4.1

Resultaten

De resultaten van het onderzoek zijn weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: geluidbelasting per adres

Adres	wnh	Lden zonder aftrek art. 110g	Lden afgerond na aftrek art. 110g
Gildenstraat 14	1,5	55,4	50
Gildenstraat 14	4,5	56,52	52
Gildenstraat 14	7,5	56,42	51
Gildenstraat 16	1,5	57,47	52
Gildenstraat 16	4,5	58,13	53
Gildenstraat 16	7,5	58	53
Heiveld 2	1,5	55,77	51
Heiveld 2	4,5	57,34	52
Heiveld 2	7,5	57,35	52
Langstraat 2	1,5	59,16	54
Langstraat 2	4,5	59,91	55
Pastoor Hoefnagelstraat 2	1,5	62,34	57
Pastoor Hoefnagelstraat 2	4,5	62,64	58
Pastoor Hoefnagelstraat 2	7,5	62,32	57
Zwarteweg 1	1,5	63,42	58
Zwarteweg 1	4,5	63,37	58
Zwarteweg 3	1,5	61,59	57
Zwarteweg 3	4,5	61,93	57
Zwarteweg 4	1,5	60,23	55
Zwarteweg 4	4,5	60,63	56
Zwarteweg 4 vg2	1,5	61,97	57
Zwarteweg 5	1,5	62,03	57
Zwarteweg 5	4,5	62,32	57
Zwarteweg 6	1,5	59,1	54
Zwarteweg 6	4,5	59,68	55
Zwarteweg 7	1,5	60,2	55
Zwarteweg 7	4,5	60,61	56
Zwarteweg 7	7,5	60,41	55
Zwarteweg 9	1,5	59,17	54
Zwarteweg 9	4,5	59,8	55
Zwarteweg 9	7,5	59,64	55
Zwarteweg 10	1,5	67,34	62
Zwarteweg 10	4,5	66,72	62
Zwarteweg 11	1,5	63,63	59
Zwarteweg 11	4,5	63,6	59
Zwarteweg 11	7,5	63,02	58
Zwarteweg 12	1,5	64,08	59
Zwarteweg 12	4,5	64,12	59
Zwarteweg 13	1,5	63,56	59
Zwarteweg 13	4,5	63,58	59
Zwarteweg 13	7,5	63,06	58
Zwarteweg 15	1,5	63,48	58
Zwarteweg 15	4,5	63,53	59
Zwarteweg 15	7,5	63,02	58
Zwarteweg 17	1,5	61,39	56
Zwarteweg 17	4,5	61,56	57

Adres	wnh	Lden zonder aftrek art. 110g	Lden afgerond na aftrek art. 110g
Zwarteweg 17	7,5	61,18	56
Zwarteweg 18	1,5	62,39	57
Zwarteweg 18	4,5	62,72	58
Zwarteweg 19	1,5	62,11	57
Zwarteweg 19	4,5	62,11	57
Zwarteweg 19	7,5	61,81	57
Zwarteweg 21	1,5	63,02	58
Zwarteweg 21	4,5	63,03	58
Zwarteweg 21	7,5	62,57	58
Zwarteweg 23	1,5	64,2	59
Zwarteweg 23	4,5	64,28	59
Zwarteweg 23	7,5	63,68	59
Zwarteweg 24	2	60,51	56
Zwarteweg 24	5	60,83	56
Zwarteweg 25	1,5	62,61	58
Zwarteweg 25	4,5	62,94	58
Zwarteweg 25	7,5	62,51	58
Zwarteweg 27	1,5	62,81	58
Zwarteweg 27	4,5	63,11	58
Zwarteweg 27	7,5	62,72	58
Zwarteweg 29	1,5	62,78	58
Zwarteweg 29	4,5	63,09	58
Zwarteweg 29	7,5	62,8	58
Zwarteweg 30	1,5	61,02	56
Zwarteweg 30	4,5	61,61	57
Zwarteweg 31	1,5	62,63	58
Zwarteweg 31	4,5	62,98	58
Zwarteweg 31	7,5	62,69	58
Zwarteweg 32	1,5	49,97	45
Zwarteweg 32	4,5	51,76	47
Zwarteweg 32	7,5	52,74	48
Zwarteweg 33	1,5	62,45	57
Zwarteweg 33	4,5	62,74	58
Zwarteweg 33	7,5	62,48	57
Zwarteweg 34	1,5	60,88	56
Zwarteweg 34	4,5	61,47	56
Zwarteweg 34	7,5	61,35	56
Zwarteweg 35	1,5	62,46	57
Zwarteweg 35	4,5	62,77	58
Zwarteweg 35	7,5	62,51	58
Zwarteweg 36	1,5	55,15	50
Zwarteweg 36	4,5	56,82	52
Zwarteweg 36	7,5	57,13	52
Zwarteweg 37	1,5	64,6	60
Zwarteweg 37	4,5	64,01	59
Zwarteweg 37	7,5	63,52	59
Zwarteweg 39	1,5	62,42	57
Zwarteweg 39	4,5	62,69	58
Zwarteweg 39	7,5	62,37	57
Zwarteweg 40	1,5	62,97	58
Zwarteweg 40	4,5	63,15	58
Zwarteweg 40	7,5	62,83	58
Zwarteweg 41	1,5	62,93	58
Zwarteweg 41	4,5	63,14	58
Zwarteweg 41	7,5	62,76	58

Adres	wnh	Lden zonder aftrek art. 110g	Lden afgerond na aftrek art. 110g
Zwarteweg 43	1,5	63,86	59
Zwarteweg 43	4,5	63,92	59
Zwarteweg 43A	1,5	63,28	58
Zwarteweg 43A	4,5	63,42	58
Zwarteweg 45A	1,5	60,79	56
Zwarteweg 45A	4,5	61,27	56
Zwarteweg 45A	7,5	61,08	56
Zwarteweg 47	1,5	62,9	58
Zwarteweg 47	4,5	63,03	58
Zwarteweg 47	7,5	62,61	58
Zwarteweg 47A	1,5	62,99	58
Zwarteweg 47A	4,5	63,14	58
Zwarteweg 47A	7,5	62,74	58
Zwarteweg 47B	1,5	63,24	58
Zwarteweg 47B	4,5	63,38	58
Zwarteweg 47B	7,5	63	58
Zwarteweg 47C	1,5	62,81	58
Zwarteweg 47C	4,5	63,01	58
Zwarteweg 47C	7,5	62,65	58
Zwarteweg 49	1,5	63,38	58
Zwarteweg 49	4,5	63,49	58
Zwarteweg 49	7,5	63,07	58
Zwarteweg 49A	1,5	61,32	56
Zwarteweg 49A	4,5	61,74	57
Zwarteweg 49B	1,5	61,54	57
Zwarteweg 49B	4,5	61,9	57
Zwarteweg 49C	1,5	61,14	56
Zwarteweg 49C	4,5	61,55	57
Zwarteweg 51	1,5	63,04	58
Zwarteweg 51	4,5	63,23	58
Zwarteweg 51	7,5	62,89	58
Zwarteweg 51A	1,5	63,1	58
Zwarteweg 51A	4,5	63,28	58
Zwarteweg 51A	7,5	62,94	58
Zwarteweg 51B	1,5	62,3	57
Zwarteweg 51B	4,5	62,6	58
Zwarteweg 51B	7,5	62,34	57
Zwarteweg 51C	1,5	61,62	57
Zwarteweg 51C	4,5	62,04	57
Zwarteweg 51C	7,5	61,86	57
Zwarteweg 53	1,5	62,21	57
Zwarteweg 53	4,5	62,5	58
Zwarteweg 53	7,5	62,29	57
Zwarteweg 53A	1,5	61,04	56
Zwarteweg 53A	4,5	61,53	57
Zwarteweg 53B	1,5	58,49	53
Zwarteweg 53B	4,5	59,35	54
Zwarteweg 55	1,5	60,73	56
Zwarteweg 55	4,5	61,25	56
Zwarteweg 57	1,5	61,26	56
Zwarteweg 57	4,5	61,68	57
Zwarteweg 57	7,5	61,53	57
Zwarteweg 58	3,5	61,02	56
Zwarteweg 58	6,5	61,08	56
Zwarteweg 59	1,5	60,67	56

Adres	wnh	Lden zonder aftrek art. 110g	Lden afgerond na aftrek art. 110g
Zwarteweg 59	4,5	61,19	56
Zwarteweg 59	7,5	61,07	56
Zwarteweg 61	1,5	59,85	55
Zwarteweg 61	4,5	60,48	55
Zwarteweg 63	1,5	54,76	50
Zwarteweg 63	4,5	56,56	52
Zwarteweg 65	1,5	57,03	52
Zwarteweg 65	4,5	58,38	53
Zwarteweg 65	7,5	58,49	53

Voor een nadere detaillering van de resultaten wordt verwezen naar bijlage 5.

4.2

Bespreking

Uit tabel 4 valt af te leiden dat de geluidsbelasting varieert tussen de 45 en 62 dB na toepassing van de aftrek van 5 dB conform artikel 110g. Om deze geluidsbelastingen te kunnen duiden, kan naar de diverse beschermingswaarden uit de Wet geluidhinder worden gekeken. De belangrijkste waarde in deze wet is de voorkeurswaarde van 48 dB. Als een (nieuwe) woning aan deze waarde voldoet, kan de woning zonder verdere voorwaarden voor geluid worden gebouwd. De maximale ontheffingswaarde uit de Wet geluidhinder bedraagt 63 dB (bij woningen binnen de bebouwde kom). Op basis van de resultaten van het onderzoek en de daaruit berekende geluidsbelastingen kan worden geconcludeerd dat de huidige geluidbelasting op de woningen langs de Zwarteweg boven de voorkeursgrenswaarde van 48 dB ligt, maar nog onder de maximale ontheffingswaarde van 63 dB.

Woninglijst

	adres
1	Gildenstraat 14
2	Gildenstraat 16
3	Heiveld 2
4	Langstraat 2
5	Pastoor Hoefnagelstraat 2
6	Zwarteweg 1
7	Zwarteweg 10
8	Zwarteweg 11
9	Zwarteweg 12
10	Zwarteweg 13
11	Zwarteweg 15
12	Zwarteweg 17
13	Zwarteweg 18
14	Zwarteweg 19
15	Zwarteweg 21
16	Zwarteweg 23
17	Zwarteweg 24
18	Zwarteweg 25
19	Zwarteweg 27
20	Zwarteweg 29
21	Zwarteweg 3
22	Zwarteweg 30
23	Zwarteweg 31
24	Zwarteweg 32
25	Zwarteweg 33
26	Zwarteweg 34
27	Zwarteweg 35
28	Zwarteweg 36
29	Zwarteweg 37
30	Zwarteweg 39
31	Zwarteweg 4

	adres
32	Zwarteweg 40
33	Zwarteweg 41
34	Zwarteweg 43
35	Zwarteweg 43A
36	Zwarteweg 45A
37	Zwarteweg 47
38	Zwarteweg 47A
39	Zwarteweg 47B
40	Zwarteweg 47C
41	Zwarteweg 49
42	Zwarteweg 49A
43	Zwarteweg 49B
44	Zwarteweg 49C
45	Zwarteweg 5
46	Zwarteweg 51
47	Zwarteweg 51A
48	Zwarteweg 51B
49	Zwarteweg 51C
50	Zwarteweg 53
51	Zwarteweg 53A
52	Zwarteweg 53B
53	Zwarteweg 55
54	Zwarteweg 57
55	Zwarteweg 59
56	Zwarteweg 6
57	Zwarteweg 61
58	Zwarteweg 63
59	Zwarteweg 65
60	Zwarteweg 7
61	Zwarteweg 9

Telgegevens

Op de hiernavolgende pagina's vindt u de telgegevens.

Lengte rapport

Locatie code R13680
Locatie naam Zwarteweg
Locatie plaats Milsbeek
Locatie omschrijving thv nr. 56
Meting naam meting 2017
Periode vrijdag 10 maart 2017 - maandag 10 april 2017
Rijstrook Heiveld - Potkuilen (1)

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Lengte m	< 5,2	5,2 tot 11,2	> 11,2	Tot.	Rel.	Fout
00:00	8	0	0	8	0,3	1
01:00	4	0	0	4	0,2	1
02:00	5	0	0	5	0,2	1
03:00	7	0	1	8	0,3	1
04:00	20	1	1	22	0,9	2
05:00	54	5	2	61	2,5	2
06:00	110	11	4	125	5,1	3
07:00	137	20	7	164	6,7	4
08:00	115	19	6	140	5,7	4
09:00	97	19	5	121	5,0	4
10:00	106	19	5	130	5,3	5
11:00	118	20	5	143	5,9	5
12:00	135	19	5	159	6,5	6
13:00	151	21	6	178	7,3	6
14:00	151	24	7	182	7,5	7
15:00	168	24	5	197	8,1	6
16:00	196	18	3	217	8,9	4
17:00	165	9	1	175	7,2	6
18:00	122	6	0	128	5,3	4
19:00	90	4	0	94	3,9	3
20:00	64	3	0	67	2,8	3
21:00	49	1	0	50	2,1	2
22:00	38	1	0	39	1,6	2
23:00	18	0	0	18	0,7	2
Totaal	2128	244	63	2435	100,0	84

INDEX GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLLEN

Tot. 0-24	2129	247	64	2440	100,0	86
Index	87,3	10,1	2,6	100,0		
Tot. 0-7	208	19	8	235	9,6	11
Index	88,5	8,1	3,4	100,0		
Tot. 7-19	1662	219	55	1936	79,3	63
Index	85,8	11,3	2,8	100,0		
Tot. 19-24	259	10	1	270	11,1	12
Index	95,9	3,7	0,4	100,0		
Tot. 23-7	226	19	9	254	10,4	13
Index	89,0	7,5	3,5	100,0		

Lengte rapport

Locatie code R13680
Locatie naam Zwarteweg
Locatie plaats Milsbeek
Locatie omschrijving thv nr. 56
Meting naam meting 2017
Periode vrijdag 10 maart 2017 - maandag 10 april 2017
Rijstrook Potkuilen - Heiveld (1)

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Lengte m	< 5,2 tot 11,2		>	Tot.	Rel.	Fout
	5,2	11,2				
00:00	8	0	0	8	0,3	1
01:00	4	0	0	4	0,2	1
02:00	3	1	0	4	0,2	1
03:00	4	0	0	4	0,2	1
04:00	7	1	0	8	0,3	2
05:00	23	6	3	32	1,4	3
06:00	80	15	5	100	4,2	5
07:00	132	20	6	158	6,7	5
08:00	118	21	6	145	6,2	4
09:00	96	17	4	117	5,0	3
10:00	101	17	5	123	5,2	5
11:00	116	16	6	138	5,9	6
12:00	128	17	6	151	6,4	6
13:00	143	20	7	170	7,2	7
14:00	150	20	7	177	7,5	6
15:00	174	18	5	197	8,4	9
16:00	207	15	3	225	9,6	8
17:00	188	8	2	198	8,4	4
18:00	129	6	1	136	5,8	4
19:00	96	5	1	102	4,3	3
20:00	56	3	1	60	2,5	2
21:00	44	2	0	46	2,0	2
22:00	34	1	0	35	1,5	2
23:00	16	1	0	17	0,7	2
Totaal	2057	230	68	2355	100,0	92

INDEX GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tot. 0-24	2058	231	69	2358	100,0	90
Index	87,3	9,8	2,9	100,0		
Tot. 0-7	130	23	9	162	6,9	13
Index	80,2	14,2	5,6	100,0		
Tot. 7-19	1681	196	58	1935	82,1	67
Index	86,9	10,1	3,0	100,0		
Tot. 19-24	247	12	2	261	11,1	10
Index	94,6	4,6	0,8	100,0		
Tot. 23-7	146	24	9	179	7,6	15
Index	81,6	13,4	5,0	100,0		

Lengte rapport

Locatie code R13680
Locatie naam Zwarteweg
Locatie plaats Milsbeek
Locatie omschrijving thv nr. 56
Meting naam meting 2017
Periode vrijdag 10 maart 2017 - maandag 10 april 2017
Rijstroken Heiveld - Potkuilen (1)
 Potkuilen - Heiveld (1)

WEEKDAG GEMIDDELDEN

Lengte m	< 5,2	5,2 tot 11,2	11,2 >	Tot.	Rel.	Fout
00:00	17	0	0	17	0,4	2
01:00	9	1	0	10	0,2	2
02:00	8	1	0	9	0,2	2
03:00	11	1	1	13	0,3	3
04:00	27	3	2	32	0,7	4
05:00	77	10	4	91	1,9	5
06:00	190	26	9	225	4,7	7
07:00	269	41	12	322	6,7	9
08:00	232	40	12	284	5,9	8
09:00	194	36	9	239	5,0	7
10:00	207	36	10	253	5,3	11
11:00	234	35	10	279	5,8	11
12:00	263	37	11	311	6,5	12
13:00	294	41	14	349	7,3	13
14:00	301	44	14	359	7,5	13
15:00	341	42	9	392	8,2	14
16:00	403	34	6	443	9,2	12
17:00	354	18	3	375	7,8	10
18:00	251	12	1	264	5,5	8
19:00	186	9	1	196	4,1	6
20:00	120	6	1	127	2,6	5
21:00	93	3	1	97	2,0	4
22:00	72	1	0	73	1,5	4
23:00	34	1	0	35	0,7	3
Totaal	4187	478	130	4795	100,0	175

INDEX GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tot. 0-24	4188	478	133	4799	100,0	176
Index	87,3	10,0	2,8	100,0		
Tot. 0-7	338	42	17	397	8,3	24
Index	85,1	10,6	4,3	100,0		
Tot. 7-19	3343	415	112	3870	80,6	129
Index	86,4	10,7	2,9	100,0		
Tot. 19-24	506	21	3	530	11,0	23
Index	95,5	4,0	0,6	100,0		
Tot. 23-7	372	43	18	433	9,0	28
Index	85,9	9,9	4,2	100,0		

Telrapport

Locatie code R13680
 Locatie naam Zwarteweg
 Locatie plaats Milsbeek
 Locatie omschrijving thv nr. 56
 Meting naam meting 2017
 Periode vrijdag 10 maart 2017 - maandag 10 april 2017
 Rijstroken Heiveld - Potkuilen (1)
 Potkuilen - Heiveld (1)
 Foutklasse Niet verwerkt

GEMIDDELDEN

Tijd	ma		di		wo		do		vr		za		zo		Gem. Weekd.		Gem. Weekd.	
	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.
00:00	5	0,1	9	0,2	10	0,2	10	0,2	13	0,2	31	0,7	42	1,1	9	0,2	17	0,4
01:00	3	0,1	4	0,1	4	0,1	8	0,2	8	0,2	16	0,4	22	0,6	5	0,1	9	0,2
02:00	8	0,2	8	0,2	8	0,2	8	0,2	13	0,2	11	0,3	14	0,4	9	0,2	10	0,2
03:00	13	0,3	16	0,3	13	0,3	15	0,3	12	0,2	11	0,3	8	0,2	14	0,3	13	0,3
04:00	39	0,8	46	0,9	38	0,8	44	0,8	38	0,7	11	0,3	7	0,2	41	0,8	32	0,7
05:00	121	2,5	115	2,2	116	2,3	130	2,4	124	2,4	31	0,7	19	0,5	121	2,4	94	2,0
06:00	318	6,6	318	6,2	298	5,9	309	5,8	271	5,2	61	1,4	26	0,7	303	5,9	229	4,8
07:00	437	9,0	439	8,6	412	8,1	426	8,0	378	7,2	111	2,6	58	1,5	418	8,2	323	6,7
08:00	345	7,1	332	6,5	320	6,3	344	6,5	318	6,1	218	5,2	114	3,0	332	6,5	284	5,9
09:00	200	4,1	241	4,7	238	4,7	260	4,9	249	4,7	295	7,0	192	5,1	238	4,6	239	5,0
10:00	202	4,2	230	4,5	228	4,5	256	4,8	267	5,1	342	8,1	250	6,6	237	4,6	254	5,3
11:00	236	4,9	248	4,8	259	5,1	259	4,9	293	5,6	345	8,2	319	8,4	259	5,1	280	5,8
12:00	278	5,7	264	5,1	298	5,9	295	5,5	325	6,2	342	8,1	373	9,8	292	5,7	311	6,5
13:00	295	6,1	324	6,3	312	6,2	323	6,1	373	7,1	386	9,1	422	11,1	325	6,3	348	7,2
14:00	325	6,7	360	7,0	327	6,5	355	6,7	375	7,1	372	8,8	395	10,4	348	6,8	358	7,5
15:00	391	8,1	395	7,7	402	7,9	422	7,9	415	7,9	348	8,2	374	9,8	405	7,9	392	8,2
16:00	497	10,3	496	9,7	489	9,7	496	9,3	462	8,8	318	7,5	342	9,0	488	9,5	443	9,2
17:00	401	8,3	424	8,3	417	8,2	430	8,1	420	8,0	262	6,2	266	7,0	418	8,2	374	7,8
18:00	243	5,0	291	5,7	318	6,3	313	5,9	291	5,5	194	4,6	200	5,3	291	5,7	264	5,5
19:00	189	3,9	213	4,2	206	4,1	230	4,3	222	4,2	168	4,0	151	4,0	212	4,1	197	4,1
20:00	113	2,3	141	2,8	132	2,6	154	2,9	134	2,6	124	2,9	94	2,5	135	2,6	127	2,6
21:00	94	1,9	108	2,1	107	2,1	119	2,2	109	2,1	83	2,0	57	1,5	107	2,1	97	2,0
22:00	62	1,3	76	1,5	81	1,6	88	1,7	88	1,7	82	1,9	38	1,0	79	1,5	74	1,5
23:00	22	0,5	29	0,6	32	0,6	38	0,7	53	1,0	59	1,4	15	0,4	35	0,7	35	0,7
Totaal	4837	100,0	5127	100,0	5065	100,0	5332	100,0	5251	100,0	4221	100,0	3798	100,0	5121	100,0	4804	100,0

INDEXEN GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN (WERKDAGGEMIDDELDE = 100)

Tijd	ma		di		wo		do		vr		za		zo		Gem. Weekd.		Gem. Weekd.	
	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.	Abs.	Rel.
Tot. 0-24	4836	94,4	5126	100,1	5063	98,8	5333	104,1	5253	102,6	4221	82,4	3797	74,1	5122	100,0	4804	93,8
Tot. 0-7	506	9,9	516	10,1	486	9,5	524	10,2	479	9,4	173	3,4	138	2,7	502	9,8	403	7,9
Tot. 7-19	3850	75,2	4044	79,0	4021	78,5	4179	81,6	4167	81,4	3533	69,0	3305	64,5	4052	79,1	3871	75,6
Tot. 19-24	480	9,4	568	11,1	556	10,9	630	12,3	607	11,9	515	10,1	354	6,9	568	11,1	530	10,3
Tot. 23-7	521	10,2	538	10,5	515	10,1	556	10,9	516	10,1	226	4,4	197	3,8	529	10,3	438	8,6

Snelheidsrapport

Locatie code R13680
Locatie naam Zwarteweg
Locatie plaats Milsbeek
Locatie omschrijving thv nr. 56
Meting naam meting 2017
Periode vrijdag 10 maart 2017 - maandag 10 april 2017
Onder snelheidsgrens 31
Boven snelheidsgrens 81
Rijstroken Heiveld - Potkuilen (1)
 Potkuilen - Heiveld (1)

WERKDAG GEMIDDELDEN

Snelheid km/u	< 31	31 tot 41	41 tot 51	51 tot 61	61 tot 71	71 tot 81	81 >	Tot.	Rel.	%>= 50	V15	V50	V85	Gem.	StdDv	Fout
00:00	0	0	3	3	2	1	0	9	0,2	66,7	45	56	69	57,1	10,5	2
01:00	0	0	1	3	1	0	0	5	0,1	80,0	49	56	63	56,0	7,1	1
02:00	0	0	2	4	2	1	0	9	0,2	77,8	48	57	69	58,2	9,7	2
03:00	0	0	4	5	3	1	0	13	0,3	69,2	46	56	68	56,8	9,5	3
04:00	0	1	11	17	9	2	1	41	0,8	73,2	46	56	67	56,6	9,8	5
05:00	1	4	42	54	15	4	1	121	2,4	64,5	44	53	62	53,8	8,9	6
06:00	2	17	130	126	24	3	1	303	5,9	55,1	43	51	60	51,5	8,0	9
07:00	4	36	197	157	21	2	1	418	8,2	48,1	42	50	59	50,0	7,7	10
08:00	3	30	161	119	17	2	1	333	6,5	46,5	42	49	58	49,8	7,9	9
09:00	3	24	120	78	11	1	1	238	4,6	43,3	42	49	58	49,3	7,9	6
10:00	4	25	123	72	10	1	0	235	4,6	40,4	42	48	58	48,7	7,7	9
11:00	4	24	132	84	13	2	0	259	5,1	43,2	42	49	58	49,3	7,8	10
12:00	4	28	148	97	12	2	1	292	5,7	43,5	42	49	58	49,3	7,9	10
13:00	4	34	173	98	14	2	1	326	6,4	40,5	42	48	58	48,9	7,8	12
14:00	6	37	180	107	14	2	1	347	6,8	40,9	42	48	58	48,8	7,9	13
15:00	5	29	195	151	22	2	1	405	7,9	48,1	42	50	59	50,1	7,7	14
16:00	4	24	223	205	29	3	1	489	9,5	53,2	43	51	59	51,0	7,4	13
17:00	4	12	185	187	25	3	1	417	8,1	56,4	44	51	59	51,6	7,3	12
18:00	4	11	130	123	21	3	1	293	5,7	54,9	43	51	59	51,5	7,8	9
19:00	2	11	106	79	13	2	1	214	4,2	49,5	43	50	59	50,7	7,8	7
20:00	1	5	62	53	11	3	1	136	2,7	54,4	43	51	60	52,0	8,4	5
21:00	1	4	46	44	11	1	1	108	2,1	57,4	43	52	60	52,2	8,3	4
22:00	0	2	33	33	8	2	1	79	1,5	59,5	44	52	61	53,2	8,5	4
23:00	0	1	13	14	5	1	0	34	0,7	61,8	44	53	63	53,6	8,5	4
Totaal	56	359	2420	1913	313	46	17	5124	100,0	49,4	42	50	59	50,5	8,0	179

INDEX GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tot. 0-24	57	360	2419	1913	313	44	16	5122	100,0	49,4	42	50	59	50,5	7,9	179
Index	1,1	7,0	47,2	37,3	6,1	0,9	0,3	100,0								
Tot. 0-7	3	23	193	212	57	12	3	503	9,8	60,2	44	53	61	52,9	8,7	28
Index	0,6	4,6	38,4	42,1	11,3	2,4	0,6	100,0								
Tot. 7-19	50	314	1967	1479	209	24	10	4053	79,1	47,3	42	49	59	50,0	7,8	127
Index	1,2	7,7	48,5	36,5	5,2	0,6	0,2	100,0								
Tot. 19-24	5	22	259	223	47	9	3	568	11,1	54,2	43	51	60	51,7	8,1	24
Index	0,9	3,9	45,6	39,3	8,3	1,6	0,5	100,0								
Tot. 23-7	3	24	203	223	61	13	3	530	10,3	60,4	44	53	61	52,9	8,7	31
Index	0,6	4,5	38,3	42,1	11,5	2,5	0,6	100,0								

Lengte rapport

Locatie code R13680
Locatie naam Zwarteweg
Locatie plaats Milsbeek
Locatie omschrijving thv nr. 56
Meting naam meting 2017
Periode vrijdag 10 maart 2017 - maandag 10 april 2017
Rijstroken Heiveld - Potkuilen (1)
 Potkuilen - Heiveld (1)

WERKDAG GEMIDDELDEN

Lengte m	< 5,2		11,2	> 5,2		Tot.	Rel.	Fout
	5,2	11,2		5,2	11,2			
00:00	9	0	0	9	0,2	2		
01:00	4	1	0	5	0,1	1		
02:00	7	1	1	9	0,2	2		
03:00	12	1	1	14	0,3	3		
04:00	35	4	2	41	0,8	5		
05:00	101	14	6	121	2,4	6		
06:00	254	36	13	303	5,9	9		
07:00	348	54	17	419	8,2	10		
08:00	265	51	16	332	6,5	9		
09:00	181	44	13	238	4,6	6		
10:00	179	43	14	236	4,6	9		
11:00	204	41	14	259	5,1	10		
12:00	233	44	15	292	5,7	10		
13:00	258	49	18	325	6,3	12		
14:00	275	55	18	348	6,8	13		
15:00	340	52	13	405	7,9	14		
16:00	439	42	8	489	9,5	13		
17:00	393	22	4	419	8,2	12		
18:00	275	14	2	291	5,7	9		
19:00	200	11	1	212	4,1	7		
20:00	126	7	1	134	2,6	5		
21:00	103	3	1	107	2,1	4		
22:00	77	2	0	79	1,5	4		
23:00	33	1	0	34	0,7	4		
Totaal	4351	592	178	5121	100,0	179		

INDEX GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLEN

Tot. 0-24	4353	590	179	5122	100,0	179
Index	85,0	11,5	3,5	100,0		
Tot. 0-7	423	57	23	503	9,8	28
Index	84,1	11,3	4,6	100,0		
Tot. 7-19	3390	509	152	4051	79,1	127
Index	83,7	12,6	3,8	100,0		
Tot. 19-24	540	24	4	568	11,1	24
Index	95,1	4,2	0,7	100,0		
Tot. 23-7	448	58	23	529	10,3	31
Index	84,7	11,0	4,3	100,0		

Snelheid-lengte rapport

Locatie code
Locatie naam
Locatie plaats
Locatie omschrijving
Meting naam
Periode
Rijstroken

R13680
Zwarteweg
Milsbeek
thv nr. 56
meting 2017
vrijdag 10 maart 2017 - maandag 10 april 2017
Heiveld - Potkullen (1)
Potkullen - Heiveld (1)

WERKDAG GEMIDDELDEN

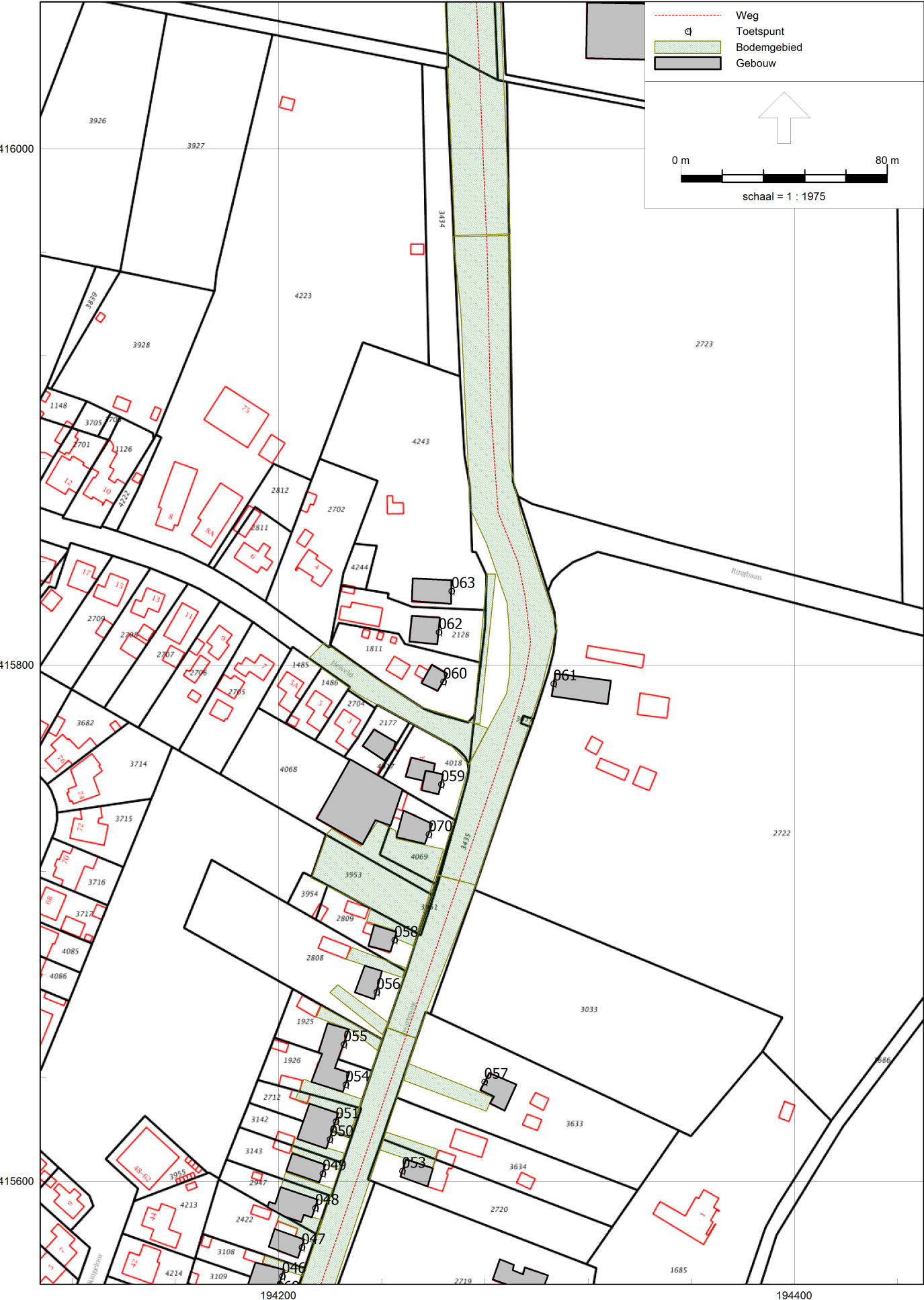
Snelheid km/u	< 31	41	51	61	71	81	< 31	41	51	61	71	81	> 31	41	51	61	71	81	>	Tot.	Rel.	Fout	
Lengte m	31	41	51	61	71	81	< 31	41	51	61	71	81	> 31	41	51	61	71	81	>	Tot.	Rel.	Fout	
00:00	0	0	3	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,2	2	
01:00	0	0	1	2	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0,1	1	
02:00	0	0	2	3	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	0,2	2	
03:00	0	0	3	5	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13	0,3	3	
04:00	0	0	9	16	8	2	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	39	0,8	5	
05:00	0	2	34	48	13	3	0	0	1	5	2	1	0	0	1	3	1	0	0	119	2,3	6	
06:00	2	8	106	112	22	2	1	0	6	15	12	2	0	0	0	3	8	2	0	301	5,9	9	
07:00	3	19	162	142	20	2	1	1	12	26	13	1	0	0	5	9	2	0	0	418	8,2	10	
08:00	2	15	127	103	15	2	0	1	10	25	14	1	0	0	4	9	2	0	0	330	6,5	9	
09:00	2	11	91	66	9	1	1	1	9	21	11	1	0	0	3	8	1	0	0	236	4,6	6	
10:00	3	11	94	61	9	1	0	1	10	21	9	1	0	0	4	8	2	0	0	235	4,6	9	
11:00	3	13	104	72	11	1	0	1	8	20	10	2	0	0	3	8	2	0	0	258	5,1	10	
12:00	3	14	119	84	11	1	0	1	10	20	11	1	0	0	4	9	2	0	0	290	5,7	10	
13:00	3	18	139	84	12	1	1	1	11	24	12	2	0	0	5	10	2	0	0	325	6,4	12	
14:00	4	19	145	92	12	2	0	1	12	26	13	2	0	0	6	10	2	0	0	346	6,8	13	
15:00	4	16	165	133	20	2	1	1	9	23	16	2	0	0	4	7	2	0	0	405	7,9	14	
16:00	3	16	202	188	26	2	1	1	6	17	15	2	1	0	2	4	1	0	0	487	9,6	13	
17:00	4	10	175	178	23	3	1	0	2	9	9	2	0	0	2	4	1	0	0	420	8,2	12	
18:00	3	10	122	117	19	2	1	1	1	6	5	1	0	0	0	1	0	0	0	290	5,7	9	
19:00	1	10	100	75	12	2	1	0	1	5	3	1	0	0	0	1	0	0	0	212	4,2	7	
20:00	1	4	59	50	10	2	1	0	0	3	3	1	0	0	0	1	0	0	0	135	2,6	5	
21:00	1	4	44	43	10	1	1	0	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	107	2,1	4	
22:00	0	2	33	32	8	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	77	1,5	4	
23:00	0	1	12	14	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0,6	4	
Total	42	203	2051	1723	283	37	11	11	108	268	166	26	2	0	0	45	100	23	0	0	5099	100,0	179

INDEX GEBASEERD OP VOLLEDIGE INTERVALLLEN

Tot. 0-24	45	203	2049	1722	284	39	12	10	110	269	166	27	5	3	2	47	101	25	2	0	2	5123	100,0	179
Index	0,9	4,0	40,0	33,6	5,5	0,8	0,2	0,2	2,1	5,3	3,2	0,5	0,1	0,1	0,0	0,9	2,0	0,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
Tot. 0-7	3	12	158	188	51	10	2	0	7	21	20	5	2	1	0	4	14	3	0	0	0	501	9,8	28
Index	0,6	2,4	31,5	37,5	10,2	2,0	0,4	0,0	1,4	4,2	4,0	1,0	0,4	0,2	0,0	0,8	2,8	0,6	0,0	0,0	0,0	100,0		
Tot. 7-19	38	172	1644	1321	189	21	7	10	102	238	137	19	3	2	2	41	85	21	1	0	1	4054	79,1	127
Index	0,9	4,2	40,6	32,6	4,7	0,5	0,2	0,2	2,5	5,9	3,4	0,5	0,1	0,0	0,0	1,0	2,1	0,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
Tot. 19-24	4	20	247	213	45	8	2	0	2	10	9	3	0	0	0	1	2	1	0	0	0	567	11,1	24
Index	0,7	3,5	43,6	37,6	7,9	1,4	0,4	0,0	0,4	1,8	1,6	0,5	0,0	0,0	0,0	0,2	0,4	0,2	0,0	0,0	0,0	100,0		
Tot. 23-7	3	12	167	198	55	11	2	0	7	22	21	5	2	1	0	5	14	3	0	0	0	528	10,3	31
Index	0,6	2,3	31,6	37,5	10,4	2,1	0,4	0,0	1,3	4,2	4,0	0,9	0,4	0,2	0,0	0,9	2,7	0,6	0,0	0,0	0,0	100,0		

Plots rekenmodel

Op de hiernavolgende pagina's vindt u de plots van het rekenmodel.







Invoergegevens

Op de hiernavolgende pagina's vindt u de invoergegevens.

Rapport: Lijst van model eigenschappen
Model: Zwarteweg

Model eigenschap

Omschrijving	Zwarteweg
Verantwoordelijke	user
Rekenmethode	RMW-2012
Aangemaakt door	user op 18-4-2017
Laatst ingezien door	user op 26-4-2017
Model aangemaakt met	Geomilieu V4.20
Standaard maaiveldhoogte	0
Rekenhoogte contouren	4
Detailniveau toetspunt resultaten	Groepsresultaten
Detailniveau resultaten grids	Groepsresultaten
Berekening volgens rekenmethode	RMG-2012
Zoekafstand [m]	--
Max. reflectie afstand tot bron [m]	--
Max. reflectie afstand tot ontvanger [m]	--
Standaard bodemfactor	0,90
Zichthoek [grd]	2
Maximum reflectiediepte	1
Reflectie in woonwijken schermen	Ja
Geometrische uitbreiding	Volledige 3D analyse
Luchtdemping	Conform standaard
Luchtdemping [dB/km]	0,00; 0,00; 1,00; 2,00; 4,00; 10,00; 23,00; 58,00
Meteorologische correctie	Conform standaard
Waarde voor C0	3,50

Invoergegevens Zwarteweg

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

Naam	Omschr.	ISO_H	ISO M	Hdef.	Type	Cpl	Cpl_W	Helling	Wegdek	V(MR(D))	V(MR(A))	V(MR(N))	V(MR(P4))	V(LV(D))	V(LV(A))	V(LV(N))	V(LV(P4))
		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	50	50	50	--	50	50	50	--
		0,00	0,00	Relatief	Verdeling	False	1,5	0	W4b	80	80	80	--	80	80	80	--

Invoergegevens Zwarteweg

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

Naam	V(MV(D))	V(MV(A))	V(MV(N))	V(MV(P4))	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)	%MR(N)	%MR(P4)
	50	50	50	--	50	50	50	--	4804,00	6,71	2,58	1,14	--	--	--	--	--	--
	80	80	80	--	80	80	80	--	4804,00	6,71	2,58	1,14	--	--	--	--	--	--

Invoergegevens Zwarteweg

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

Naam	%LV(D)	%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)
	86,38	95,54	86,34	--	10,75	3,85	9,95	--	2,87	0,61	3,70	--	--	--	--	--	278,44	118,42	47,28
	83,64	95,11	84,89	--	12,61	4,32	10,82	--	3,75	0,56	4,29	--	--	--	--	--	269,61	117,88	46,49

Invoergegevens Zwarteweg

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

Naam	LV(P4)	MV(D)	MV(A)	MV(N)	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	LE (D) 2k
	--	34,65	4,77	5,45	--	9,25	0,76	2,03	--	82,20	89,76	97,01	100,36	105,35	101,82
	--	40,65	5,35	5,93	--	12,09	0,69	2,35	--	79,83	89,93	95,18	101,74	107,07	102,91

Invoergegevens Zwarteweg

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

Naam	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	LE (N) 63	LE (N) 125	LE (N) 250	LE (N) 500
	95,45	87,32	75,93	82,91	89,32	94,52	100,48	96,58	90,24	80,69	74,62	82,11	89,35	92,86
	96,42	85,76	73,40	83,31	88,47	95,39	102,39	98,08	91,66	80,52	72,14	82,02	87,29	94,02

Invoergegevens Zwarteweg

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

Naam	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
	97,74	94,19	87,82	79,70	--	--	--	--	--	--	--	--
	99,38	95,18	88,69	77,99	--	--	--	--	--	--	--	--

Resultaten

Op de hiernavolgende pagina's vindt u de resultaten.

Rekenresultaten Zwarteweg ZONDER toepassing aftrek art. 110g

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
001_A	Zwarteweg 1 vg	1,50	62,51	57,23	54,90	63,42
001_B	Zwarteweg 1 vg	4,50	62,46	57,17	54,85	63,37
002_A	Zwarteweg 1 rzg	1,50	59,92	54,65	52,31	60,84
002_B	Zwarteweg 1 rzg	4,50	60,03	54,75	52,42	60,94
003_A	Zwarteweg 3	1,50	60,67	55,43	53,06	61,59
003_B	Zwarteweg 3	4,50	61,01	55,75	53,40	61,93
004_A	Zwarteweg 5	1,50	61,11	55,87	53,50	62,03
004_B	Zwarteweg 5	4,50	61,40	56,14	53,79	62,32
005_A	Zwarteweg 4	1,50	59,31	54,08	51,70	60,23
005_B	Zwarteweg 4	4,50	59,71	54,46	52,10	60,63
005A_A	Zwarteweg 4 vg2	1,50	61,05	55,82	53,44	61,97
006_A	Zwarteweg 7	1,50	59,28	54,06	51,67	60,20
006_B	Zwarteweg 7	4,50	59,69	54,45	52,08	60,61
006_C	Zwarteweg 7	7,50	59,49	54,24	51,88	60,41
007_A	Zwarteweg 9	1,50	58,25	53,05	50,63	59,17
007_B	Zwarteweg 9	4,50	58,88	53,65	51,27	59,80
007_C	Zwarteweg 9	7,50	58,72	53,48	51,11	59,64
008_A	Zwarteweg 6 vg	1,50	57,86	52,64	50,24	58,78
008_B	Zwarteweg 6 vg	4,50	58,44	53,20	50,83	59,36
009_A	Zwarteweg 6 rzg	1,50	58,18	52,97	50,57	59,10
009_B	Zwarteweg 6 rzg	4,50	58,76	53,52	51,15	59,68
010_A	Zwarteweg 11	1,50	62,71	57,46	55,11	63,63
010_B	Zwarteweg 11	4,50	62,68	57,41	55,07	63,60
010_C	Zwarteweg 11	7,50	62,11	56,83	54,50	63,02
011_A	Zwarteweg 13	1,50	62,64	57,38	55,03	63,56
011_B	Zwarteweg 13	4,50	62,66	57,39	55,05	63,58
011_C	Zwarteweg 13	7,50	62,15	56,87	54,54	63,06
012_A	Zwarteweg 15	1,50	62,56	57,30	54,95	63,48
012_B	Zwarteweg 15	4,50	62,61	57,34	55,01	63,53
012_C	Zwarteweg 15	7,50	62,11	56,83	54,50	63,02
013_A	Gildenstraat 16	1,50	56,55	51,30	48,94	57,47
013_B	Gildenstraat 16	4,50	57,21	51,94	49,61	58,13
013_C	Gildenstraat 16	7,50	57,09	51,81	49,48	58,00
014_A	Gildenstraat 14	1,50	54,48	49,25	46,87	55,40
014_B	Gildenstraat 14	4,50	55,60	50,34	47,99	56,52
014_C	Gildenstraat 14	7,50	55,50	50,24	47,90	56,42
015_A	Zwarteweg 17 vg	1,50	60,47	55,23	52,86	61,39
015_B	Zwarteweg 17 vg	4,50	60,64	55,38	53,03	61,56
015_C	Zwarteweg 17 vg	7,50	60,26	54,99	52,65	61,18
016_A	Zwarteweg 17 rzg	1,50	59,31	54,08	51,70	60,23
016_B	Zwarteweg 17 rzg	4,50	59,54	54,28	51,93	60,46
016_C	Zwarteweg 17 rzg	7,50	59,21	53,95	51,60	60,13
017_A	Zwarteweg 19	1,50	61,19	55,97	53,58	62,11
017_B	Zwarteweg 19	4,50	61,19	55,94	53,59	62,11
017_C	Zwarteweg 19	7,50	60,89	55,64	53,29	61,81
018_A	Zwarteweg 21	1,50	62,10	56,86	54,50	63,02
018_B	Zwarteweg 21	4,50	62,11	56,85	54,50	63,03
018_C	Zwarteweg 21	7,50	61,65	56,38	54,04	62,57
019_A	Zwarteweg 25	1,50	61,69	56,45	54,08	62,61
019_B	Zwarteweg 25	4,50	62,02	56,75	54,41	62,94
019_C	Zwarteweg 25	7,50	61,59	56,32	53,98	62,51
020_A	Zwarteweg 27	1,50	61,89	56,63	54,28	62,81
020_B	Zwarteweg 27	4,50	62,19	56,92	54,58	63,11
020_C	Zwarteweg 27	7,50	61,81	56,53	54,20	62,72
021_A	Zwarteweg 10 vg	1,50	66,43	61,13	58,82	67,34
021_B	Zwarteweg 10 vg	4,50	65,80	60,50	58,20	66,72

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Zwarteweg ZONDER toepassing aftrek art. 110g

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

Naam						
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
022_A	Zwarteweg 10 rzg	1,50	63,96	58,68	56,36	64,88
022_B	Zwarteweg 10 rzg	4,50	63,46	58,17	55,86	64,38
023_A	Zwarteweg 29	1,50	61,86	56,61	54,25	62,78
023_B	Zwarteweg 29	4,50	62,17	56,90	54,56	63,09
023_C	Zwarteweg 29	7,50	61,88	56,61	54,27	62,80
024_A	Zwarteweg 31	1,50	61,71	56,47	54,10	62,63
024_B	Zwarteweg 31	4,50	62,06	56,79	54,45	62,98
024_C	Zwarteweg 31	7,50	61,77	56,50	54,16	62,69
025_A	Zwarteweg 33	1,50	61,53	56,29	53,92	62,45
025_B	Zwarteweg 33	4,50	61,82	56,55	54,21	62,74
025_C	Zwarteweg 33	7,50	61,57	56,29	53,96	62,48
026_A	Zwarteweg 35	1,50	61,54	56,29	53,93	62,46
026_B	Zwarteweg 35	4,50	61,85	56,58	54,24	62,77
026_C	Zwarteweg 35	7,50	61,59	56,32	53,98	62,51
027_A	Zwarteweg 12	1,50	63,16	57,90	55,55	64,08
027_B	Zwarteweg 12	4,50	63,20	57,93	55,60	64,12
029_A	Zwarteweg 39	1,50	61,50	56,26	53,89	62,42
029_B	Zwarteweg 39	4,50	61,77	56,51	54,16	62,69
029_C	Zwarteweg 39	7,50	61,45	56,18	53,84	62,37
030_A	Pastoor Hoefnagelstraat 2	1,50	61,42	56,19	53,81	62,34
030_B	Pastoor Hoefnagelstraat 2	4,50	61,72	56,47	54,12	62,64
030_C	Pastoor Hoefnagelstraat 2	7,50	61,40	56,13	53,79	62,32
031_A	Zwarteweg 18	1,50	61,47	56,24	53,86	62,39
031_B	Zwarteweg 18	4,50	61,80	56,55	54,19	62,72
032_A	Zwarteweg 41	1,50	62,01	56,77	54,40	62,93
032_B	Zwarteweg 41	4,50	62,23	56,96	54,61	63,14
032_C	Zwarteweg 41	7,50	61,84	56,57	54,23	62,76
033_A	Zwarteweg 43	1,50	62,95	57,67	55,34	63,86
033_B	Zwarteweg 43	4,50	63,00	57,71	55,40	63,92
034_A	Zwarteweg 43A	1,50	62,36	57,10	54,75	63,28
034_B	Zwarteweg 43A	4,50	62,51	57,23	54,90	63,42
035_A	Langstraat 2	1,50	58,24	53,02	50,63	59,16
035_B	Langstraat 2	4,50	59,00	53,75	51,38	59,91
036_A	Zwarteweg 23	1,50	63,28	58,02	55,67	64,20
036_B	Zwarteweg 23	4,50	63,36	58,09	55,75	64,28
036_C	Zwarteweg 23	7,50	62,77	57,49	55,16	63,68
037_A	Zwarteweg 24	2,00	59,59	54,35	51,98	60,51
037_B	Zwarteweg 24	5,00	59,91	54,65	52,30	60,83
038_A	Zwarteweg 45A	1,50	59,87	54,63	52,26	60,79
038_B	Zwarteweg 45A	4,50	60,35	55,09	52,74	61,27
038_C	Zwarteweg 45A	7,50	60,16	54,89	52,55	61,08
039_A	Zwarteweg 47	1,50	61,98	56,72	54,37	62,90
039_B	Zwarteweg 47	4,50	62,11	56,84	54,51	63,03
039_C	Zwarteweg 47	7,50	61,69	56,42	54,09	62,61
040_A	Zwarteweg 47A	1,50	62,07	56,81	54,46	62,99
040_B	Zwarteweg 47A	4,50	62,23	56,95	54,62	63,14
040_C	Zwarteweg 47A	7,50	61,82	56,54	54,22	62,74
041_A	Zwarteweg 47B	1,50	62,33	57,05	54,72	63,24
041_B	Zwarteweg 47B	4,50	62,46	57,18	54,86	63,38
041_C	Zwarteweg 47B	7,50	62,09	56,80	54,48	63,00
042_A	Zwarteweg 47C	1,50	61,89	56,63	54,28	62,81
042_B	Zwarteweg 47C	4,50	62,09	56,82	54,48	63,01
042_C	Zwarteweg 47C	7,50	61,74	56,46	54,13	62,65
043_A	Zwarteweg 49	1,50	62,46	57,20	54,85	63,38
043_B	Zwarteweg 49	4,50	62,58	57,30	54,97	63,49
043_C	Zwarteweg 49	7,50	62,15	56,87	54,55	63,07

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Zwarteweg ZONDER toepassing aftrek art. 110g

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
044_A	Zwarteweg 30	1,50	60,10	54,88	52,49	61,02	
044_B	Zwarteweg 30	4,50	60,69	55,44	53,08	61,61	
045_A	Zwarteweg 49A	1,50	60,40	55,16	52,79	61,32	
045_B	Zwarteweg 49A	4,50	60,82	55,55	53,21	61,74	
046_A	Zwarteweg 49C	1,50	60,22	54,98	52,61	61,14	
046_B	Zwarteweg 49C	4,50	60,63	55,36	53,02	61,55	
047_A	Zwarteweg 51	1,50	62,12	56,86	54,51	63,04	
047_B	Zwarteweg 51	4,50	62,32	57,04	54,71	63,23	
047_C	Zwarteweg 51	7,50	61,98	56,70	54,37	62,89	
048_A	Zwarteweg 51A	1,50	62,18	56,91	54,57	63,10	
048_B	Zwarteweg 51A	4,50	62,37	57,09	54,76	63,28	
048_C	Zwarteweg 51A	7,50	62,02	56,74	54,42	62,94	
049_A	Zwarteweg 51B	1,50	61,38	56,12	53,77	62,30	
049_B	Zwarteweg 51B	4,50	61,68	56,41	54,08	62,60	
049_C	Zwarteweg 51B	7,50	61,43	56,14	53,81	62,34	
050_A	Zwarteweg 51C	1,50	60,70	55,45	53,10	61,62	
050_B	Zwarteweg 51C	4,50	61,12	55,85	53,51	62,04	
050_C	Zwarteweg 51C	7,50	60,95	55,67	53,34	61,86	
051_A	Zwarteweg 53	1,50	61,30	56,02	53,69	62,21	
051_B	Zwarteweg 53	4,50	61,59	56,30	53,98	62,50	
051_C	Zwarteweg 53	7,50	61,38	56,09	53,77	62,29	
052_A	Zwarteweg 32	1,50	49,04	43,91	41,42	49,97	
052_B	Zwarteweg 32	4,50	50,84	45,66	43,22	51,76	
052_C	Zwarteweg 32	7,50	51,83	46,63	44,20	52,74	
053_A	Zwarteweg 34	1,50	59,96	54,74	52,35	60,88	
053_B	Zwarteweg 34	4,50	60,56	55,31	52,94	61,47	
053_C	Zwarteweg 34	7,50	60,43	55,18	52,82	61,35	
054_A	Zwarteweg 53A	1,50	60,12	54,88	52,51	61,04	
054_B	Zwarteweg 53A	4,50	60,61	55,34	53,00	61,53	
055_A	Zwarteweg 53B	1,50	57,57	52,36	49,96	58,49	
055_B	Zwarteweg 53B	4,50	58,43	53,18	50,82	59,35	
056_A	Zwarteweg 55	1,50	59,81	54,58	52,20	60,73	
056_B	Zwarteweg 55	4,50	60,33	55,07	52,72	61,25	
057_A	Zwarteweg 36	1,50	54,23	49,06	46,61	55,15	
057_B	Zwarteweg 36	4,50	55,90	50,70	48,29	56,82	
057_C	Zwarteweg 36	7,50	56,21	50,99	48,60	57,13	
058_A	Zwarteweg 57	1,50	60,34	55,08	52,73	61,26	
058_B	Zwarteweg 57	4,50	60,77	55,49	53,16	61,68	
058_C	Zwarteweg 57	7,50	60,62	55,34	53,01	61,53	
059_A	Zwarteweg 61	1,50	58,93	53,70	51,32	59,85	
059_B	Zwarteweg 61	4,50	59,56	54,30	51,95	60,48	
060_A	Heiveld 2	1,50	54,84	49,65	47,23	55,77	
060_B	Heiveld 2	4,50	56,42	51,20	48,81	57,34	
060_C	Heiveld 2	7,50	56,44	51,20	48,82	57,35	
061_A	Zwarteweg 40	1,50	62,05	56,79	54,44	62,97	
061_B	Zwarteweg 40	4,50	62,24	56,96	54,63	63,15	
061_C	Zwarteweg 40	7,50	61,92	56,64	54,31	62,83	
062_A	Zwarteweg 63	1,50	53,83	48,65	46,22	54,76	
062_B	Zwarteweg 63	4,50	55,64	50,43	48,03	56,56	
063_A	Zwarteweg 65	1,50	56,11	50,95	48,49	57,03	
063_B	Zwarteweg 65	4,50	57,46	52,26	49,84	58,38	
063_C	Zwarteweg 65	7,50	57,58	52,37	49,95	58,49	
064_A	Zwarteweg 44	1,50	55,85	50,96	48,13	56,76	
064_B	Zwarteweg 44	4,50	57,41	52,48	49,69	58,32	
064_C	Zwarteweg 44	7,50	57,54	52,60	49,82	58,45	
065_A	Zwarteweg 50	1,50	58,85	53,94	51,13	59,76	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rekenresultaten Zwarteweg ZONDER toepassing aftrek art. 110g

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

Naam							
Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
065_B	Zwarteweg 50	4,50	59,69	54,74	51,97	60,60	
065_C	Zwarteweg 50	7,50	59,67	54,72	51,95	60,58	
066_A	Zwarteweg 52	1,50	59,02	54,10	51,30	59,93	
066_B	Zwarteweg 52	4,50	59,83	54,88	52,11	60,74	
066_C	Zwarteweg 52	7,50	59,79	54,83	52,07	60,70	
067_A	Zwarteweg 58	3,50	60,12	55,14	52,40	61,02	
067_B	Zwarteweg 58	6,50	60,18	55,20	52,46	61,08	
068_A	Zwarteweg 37 1e en 2e verd	4,50	63,09	57,82	55,49	64,01	
068_A	Zwarteweg 37 bg	1,50	63,68	58,43	56,08	64,60	
068_B	Zwarteweg 37 1e en 2e verd	7,50	62,61	57,33	55,00	63,52	
069_A	Zwarteweg 49B	1,50	60,62	55,36	53,01	61,54	
069_B	Zwarteweg 49B	4,50	60,98	55,71	53,38	61,90	
070_A	Zwarteweg 59	1,50	59,75	54,51	52,14	60,67	
070_B	Zwarteweg 59	4,50	60,27	55,00	52,66	61,19	
070_C	Zwarteweg 59	7,50	60,15	54,88	52,54	61,07	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Meurs Geluid

Steinhagenseweg 2d
3446 GP Woerden

Postadres

Postbus 97
3440 AB Woerden

T. 0348 487 444
geluid@meursgeluid.nl