

Memo

memonummer	01	
datum	25 november 2020	
aan	Jeroen Vierhout	Omgevingsdienst Noord-Veluwe
van	Bernice Kuijpers	Antea Group
kopie	Maarten Reinders	Antea Group
project	Tiny Houses Harderwijk	
projectnr.	0460473	
betreft	Small Smart Living te Harderwijk - Aanvullend onderzoek t.b.v. ophoging plangebied	

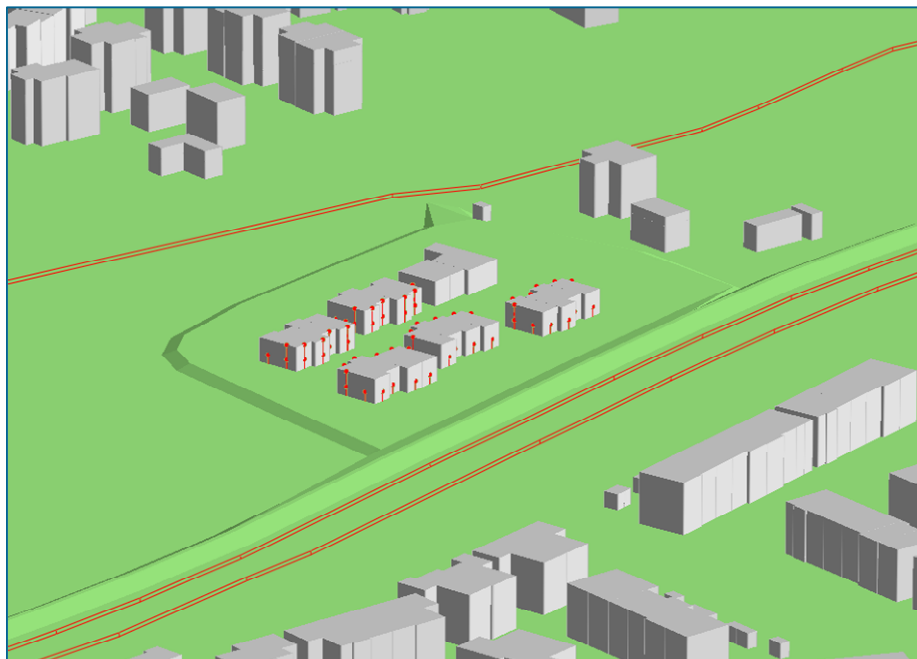
Inleiding

Onlangs is door Antea Group akoestisch onderzoek uitgevoerd ten behoeve van de realisatie van een aantal geluidgevoelige bestemmingen langs de Groene Zoomweg in Harderwijk (Akoestisch onderzoek wegverkeerslawaaier – Small Smart Living te Harderwijk. Projectnummer 0460473, 19-02-2020). Hierin is de geluidbelasting op de geplande woningen als gevolg van de Groene Zoomweg en de Horloseweg inzichtelijk gemaakt, en is getoetst aan de Wet geluidhinder. Hieruit bleek dat de situatie als voorgesteld voldeed aan de voorkeursgrenswaarde, en dat het plan vanuit akoestisch perspectief inpasbaar was.

Recent is gebleken dat het plangebied opgehoogd dient te worden. Om met zekerheid te kunnen zeggen dat de ophoging niet leidt tot een overschrijding van de (voorkeurs)grenswaarde, dient deze ophoging meegenomen te worden in de akoestische berekening. De gevolgen van de ophoging van het plangebied voor de geluidbelasting op de geprojecteerde huizen is in deze memo beschreven.

Varianten

Momenteel is nog onbekend met hoeveel het plangebied opgehoogd dient te worden. Daartoe zijn twee varianten doorgerekend: een met een ophoging van het plangebied van 0,5 m, en een met een ophoging van het plangebied van 1,0 m. Er is een grondwal gelegen tussen de Groene Zoomweg en het plangebied. De hoogte van deze grondwal blijft ongewijzigd. De ophoging zoals deze is doorgevoerd in het rekenmodel is weergegeven in figuur 1. In deze memo wordt verder gesproken van variant A: een ophoging van 0,5 m, en variant B: een ophoging van 1,0 m.



Figuur 1 Ophoging van het plangebied ten opzichte van de omgeving zoals gemodelleerd in Geomilieu.

Rekenresultaten

Het voornemen is 20 microwoningen te realiseren aan de Horloseweg in Harderwijk. De hoogste geluidbelasting per woning op basis van variant A en variant B is weergegeven in tabel 1. In de tabel zijn de geluidbelastingen als gevolg van zowel de Groene Zoomweg en de Horloseweg (inclusief aftrek ex art. 110g Wgh), als de cumulatieve geluidbelastingen (exclusief aftrek ex art. 110g) weergegeven. De rekenresultaten zijn per rekenpunt weergegeven in de bijlage bij deze memo.

Tabel 1 Hoogste geluidbelasting per woning als gevolg van de Groene Zoomweg, Horloseweg, en cumulatief in Variant A en B.

Woning	Geluidbelasting - Variant A [dB]			Geluidbelasting - Variant B [dB]		
	Groene Zoomweg (incl. ex art 110g Wgh)	Horloseweg (incl. ex art 110g Wgh)	Cumulatief (excl. ex art 110g)	Groene Zoomweg (incl. ex art 110g Wgh)	Horloseweg (incl. ex art 110g Wgh)	Cumulatief (excl. ex art 110g)
A1	47	32	53	48	31	53
A2	46	31	51	47	31	52
A3	47	30	52	48	29	53
A4	47	30	52	47	29	52
B1	46	29	51	47	29	52
B2	45	29	50	46	29	51
B3	45	30	50	46	30	51
B4	46	30	51	47	30	52
C1	47	29	52	47	29	52
C2	46	29	51	47	29	52
C3	45	30	50	46	30	51
C4	46	31	51	47	31	52
D1	43	33	48	43	33	48

Woning	Geluidbelasting - Variant A [dB]			Geluidbelasting - Variant B [dB]		
	Groene Zoomweg (incl. ex art 110g Wgh)	Horloseweg (incl. ex art 110g Wgh)	Cumulatief (excl. ex art 110g)	Groene Zoomweg (incl. ex art 110g Wgh)	Horloseweg (incl. ex art 110g Wgh)	Cumulatief (excl. ex art 110g)
D2	43	33	48	42	33	47
D3	43	33	48	43	33	48
D4	44	33	49	44	33	49
E1	43	34	48	43	34	48
E2	43	34	48	43	34	48
E3	42	34	48	42	34	47
E4	42	34	47	42	34	47

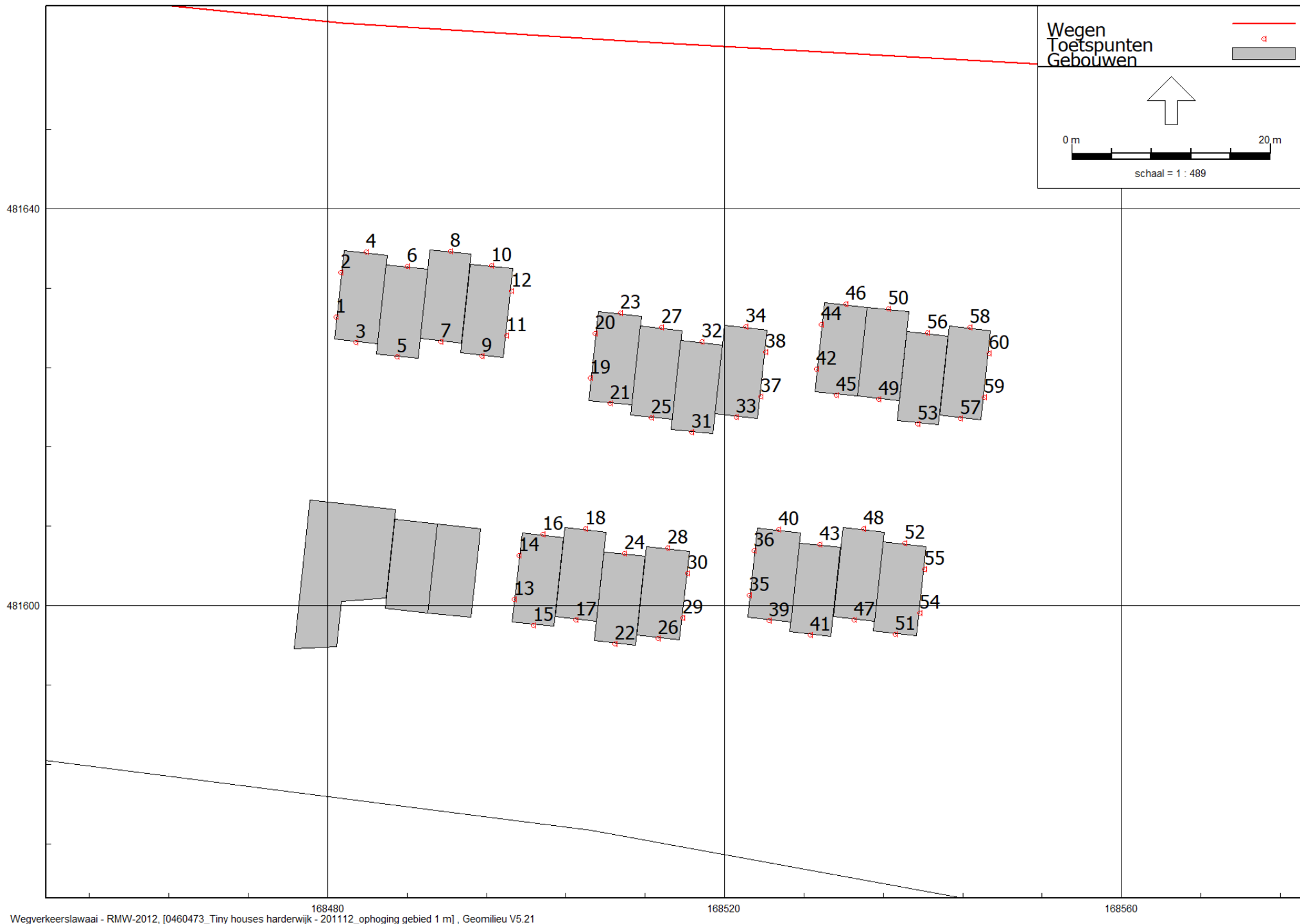
In beide varianten vindt als gevolg van de gezoneerde Groene Zoomweg en Horloseweg (na aftrek ex art 110g) geen overschrijding van de (voorkeurs)grenswaarde van 48 dB plaats. Gezien de (voorkeurs)grenswaarde niet wordt overschreden is woningbouw binnen het plangebied vanuit akoestisch aspect in beide varianten inpasbaar.

Conclusie

Aanvullend op eerder uitgevoerd akoestisch onderzoek is naar aanleiding van de ophoging van het plangebied betreffende de beoogde 20 microwoningen opnieuw akoestisch onderzoek uitgevoerd. Twee varianten zijn doorgerekend. In variant A is uitgegaan van een ophoging van het plangebied van 0,5 m. In variant B is uitgegaan van een ophoging van het plangebied van 1,0 m. Opnieuw is getoetst aan de nabijgelegen gezoneerde wegen de Groene Zoomweg en de Horloseweg.

Uit de rekenresultaten blijkt dat de geluidbelasting (inclusief aftrek ex. Art. 110g Wgh) op de microwoningen in beide varianten beneden of op de (voorkeurs)grenswaarde van 48 dB liggen. Op basis hiervan hoeven in beide varianten volgens de Wet geluidhinder geen hogere waarden worden vastgesteld. Woningbouw binnen het plangebied is daartoe vanuit akoestisch aspect in beide varianten inpasbaar.

Bijlagen



Rekenresultaten - Variant A

Rapport: Resultatentabel
Model: 201112_ophoging gebied 0,5 m
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groene Zoomweg
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	A1	168480,85	481629,10	1,50	46,93	44,16	36,35	47,22	
1_B	A1	168480,85	481629,10	4,50	52,21	49,44	41,63	52,50	
2_A	A1	168481,33	481633,57	1,50	47,90	45,12	37,31	48,19	
3_A	A1	168482,86	481626,52	1,50	36,88	34,08	26,28	37,16	
3_B	A1	168482,86	481626,52	4,50	41,31	38,53	30,72	41,60	
4_A	A1	168483,85	481635,67	1,50	51,25	48,48	40,67	51,54	
5_A	A2	168487,00	481625,07	1,50	36,86	34,05	26,25	37,14	
5_B	A2	168487,00	481625,07	4,50	41,80	39,01	31,21	42,09	
6_A	A2	168487,99	481634,21	1,50	50,56	47,78	39,97	50,85	
7_A	A3	168491,39	481626,60	1,50	35,32	32,51	24,72	35,60	
7_B	A3	168491,39	481626,60	4,50	41,25	38,46	30,66	41,54	
8_A	A3	168492,38	481635,75	1,50	51,56	48,79	40,98	51,85	
10_A	A4	168496,52	481634,29	1,50	51,01	48,23	40,42	51,30	
11_A	A4	168498,05	481627,24	1,50	45,63	42,85	35,04	45,92	
11_B	A4	168498,05	481627,24	4,50	51,38	48,61	40,79	51,67	
12_A	A4	168498,53	481631,71	1,50	47,31	44,54	36,73	47,60	
9_A	A4	168495,53	481625,15	1,50	36,24	33,43	25,64	36,52	
9_B	A4	168495,53	481625,15	4,50	41,73	38,95	31,14	42,02	
19_A	B1	168506,48	481622,94	1,50	45,31	42,53	34,72	45,60	
19_B	B1	168506,48	481622,94	4,50	51,10	48,33	40,51	51,39	
20_A	B1	168506,96	481627,42	1,50	46,42	43,65	35,84	46,71	
21_A	B1	168508,49	481620,36	1,50	39,92	37,14	29,33	40,21	
21_B	B1	168508,49	481620,36	4,50	43,48	40,69	32,88	43,76	
23_A	B1	168509,48	481629,51	1,50	50,14	47,36	39,55	50,43	
25_A	B2	168512,63	481618,91	1,50	37,09	34,30	26,50	37,38	
25_B	B2	168512,63	481618,91	4,50	42,55	39,76	31,96	42,84	
27_A	B2	168513,62	481628,05	1,50	49,61	46,83	39,02	49,90	
31_A	B3	168516,70	481617,46	1,50	38,83	36,04	28,24	39,12	
31_B	B3	168516,70	481617,46	4,50	42,67	39,88	32,07	42,95	
32_A	B3	168517,69	481626,61	1,50	49,27	46,49	38,68	49,56	
33_A	B4	168521,16	481618,99	1,50	38,23	35,45	27,64	38,52	
33_B	B4	168521,16	481618,99	4,50	41,95	39,16	31,35	42,23	
34_A	B4	168522,15	481628,13	1,50	50,37	47,60	39,79	50,66	
37_A	B4	168523,68	481621,08	1,50	44,09	41,31	33,50	44,38	
37_B	B4	168523,68	481621,08	4,50	50,47	47,70	39,88	50,76	
38_A	B4	168524,16	481625,55	1,50	46,57	43,80	35,99	46,86	
42_A	C1	168529,25	481623,82	1,50	44,64	41,86	34,05	44,93	
42_B	C1	168529,25	481623,82	4,50	51,34	48,57	40,76	51,63	
44_A	C1	168529,73	481628,30	1,50	47,77	45,00	37,18	48,06	
45_A	C1	168531,26	481621,24	1,50	37,57	34,78	26,98	37,86	
45_B	C1	168531,26	481621,24	4,50	42,63	39,84	32,04	42,92	
46_A	C1	168532,25	481630,39	1,50	50,82	48,05	40,24	51,11	
49_A	C2	168535,51	481620,78	1,50	35,70	32,88	25,09	35,97	
49_B	C2	168535,51	481620,78	4,50	41,24	38,45	30,65	41,53	
50_A	C2	168536,50	481629,93	1,50	50,78	48,01	40,20	51,07	
53_A	C3	168539,47	481618,34	1,50	39,99	37,21	29,40	40,28	
53_B	C3	168539,47	481618,34	4,50	42,08	39,28	31,48	42,36	
56_A	C3	168540,46	481627,49	1,50	49,29	46,51	38,70	49,58	
57_A	C4	168543,75	481618,88	1,50	38,75	35,96	28,15	39,03	
57_B	C4	168543,75	481618,88	4,50	41,51	38,72	30,92	41,80	
58_A	C4	168544,74	481628,03	1,50	50,59	47,81	40,00	50,88	
59_A	C4	168546,19	481620,98	1,50	46,38	43,60	35,79	46,67	
59_B	C4	168546,19	481620,98	4,50	50,81	48,04	40,22	51,10	
60_A	C4	168546,67	481625,46	1,50	47,10	44,32	36,51	47,39	
35_A	D1	168522,48	481601,08	1,50	36,25	33,42	25,64	36,52	
36_A	D1	168522,97	481605,55	1,50	38,39	35,60	27,80	38,68	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 201112_ophoging gebied 0,5 m
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groene Zoomweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
36_B	D1	168522,97	481605,55	4,50	43,55	40,76	32,95	43,83	
39_A	D1	168524,49	481598,50	1,50	27,64	24,79	17,02	27,90	
40_A	D1	168525,48	481607,64	1,50	41,91	39,11	31,31	42,19	
40_B	D1	168525,48	481607,64	4,50	47,52	44,74	36,93	47,81	
41_A	D2	168528,63	481597,04	1,50	28,10	25,22	17,46	28,35	
43_A	D2	168529,62	481606,19	1,50	39,41	36,60	28,81	39,69	
43_B	D2	168529,62	481606,19	4,50	47,22	44,44	36,63	47,51	
47_A	D3	168533,02	481598,58	1,50	27,30	24,44	16,67	27,56	
48_A	D3	168534,01	481607,73	1,50	43,74	40,96	33,15	44,03	
48_B	D3	168534,01	481607,73	4,50	47,74	44,96	37,15	48,03	
51_A	D4	168537,17	481597,13	1,50	32,30	29,49	21,70	32,58	
52_A	D4	168538,16	481606,27	1,50	45,29	42,51	34,70	45,58	
52_B	D4	168538,16	481606,27	4,50	48,45	45,67	37,86	48,74	
54_A	D4	168539,68	481599,22	1,50	43,78	41,00	33,19	44,07	
55_A	D4	168540,17	481603,69	1,50	44,01	41,23	33,42	44,30	
55_B	D4	168540,17	481603,69	4,50	46,83	44,05	36,24	47,12	
13_A	E1	168498,76	481600,61	1,50	35,64	32,81	25,03	35,91	
14_A	E1	168499,25	481605,08	1,50	39,54	36,75	28,94	39,82	
14_B	E1	168499,25	481605,08	4,50	45,15	42,37	34,56	45,44	
15_A	E1	168500,70	481598,04	1,50	29,49	26,68	18,88	29,77	
16_A	E1	168501,69	481607,18	1,50	43,79	41,01	33,20	44,08	
16_B	E1	168501,69	481607,18	4,50	48,03	45,25	37,44	48,32	
17_A	E2	168504,98	481598,58	1,50	27,72	24,89	17,11	27,99	
18_A	E2	168505,97	481607,73	1,50	43,26	40,47	32,67	43,55	
18_B	E2	168505,97	481607,73	4,50	47,50	44,72	36,91	47,79	
22_A	E3	168508,94	481596,14	1,50	27,32	24,46	16,69	27,58	
24_A	E3	168509,93	481605,28	1,50	41,55	38,76	30,96	41,84	
24_B	E3	168509,93	481605,28	4,50	47,18	44,40	36,59	47,47	
26_A	E4	168513,30	481596,67	1,50	26,99	24,13	16,36	27,25	
28_A	E4	168514,29	481605,82	1,50	42,68	39,90	32,09	42,97	
28_B	E4	168514,29	481605,82	4,50	47,11	44,33	36,52	47,40	
29_A	E4	168515,82	481598,76	1,50	35,54	32,70	24,92	35,81	
30_A	E4	168516,30	481603,24	1,50	38,15	35,35	27,55	38,43	
30_B	E4	168516,30	481603,24	4,50	44,58	41,80	33,99	44,87	

Rapport: Resultatentabel
Model: 201112_ophoging gebied 0,5 m
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Horloseweg
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	A1	168480,85	481629,10	1,50	33,33	29,76	23,58	33,68	
1_B	A1	168480,85	481629,10	4,50	35,14	31,56	25,39	35,49	
2_A	A1	168481,33	481633,57	1,50	32,97	29,40	23,22	33,32	
3_A	A1	168482,86	481626,52	1,50	33,68	30,10	23,93	34,03	
3_B	A1	168482,86	481626,52	4,50	36,20	32,62	26,45	36,55	
4_A	A1	168483,85	481635,67	1,50	22,97	19,40	13,22	23,32	
5_A	A2	168487,00	481625,07	1,50	31,88	28,29	22,12	32,23	
5_B	A2	168487,00	481625,07	4,50	35,38	31,79	25,63	35,73	
6_A	A2	168487,99	481634,21	1,50	22,14	18,57	12,39	22,49	
7_A	A3	168491,39	481626,60	1,50	28,85	25,27	19,10	29,20	
7_B	A3	168491,39	481626,60	4,50	34,24	30,66	24,49	34,59	
8_A	A3	168492,38	481635,75	1,50	23,16	19,60	13,41	23,52	
10_A	A4	168496,52	481634,29	1,50	21,82	18,25	12,07	22,17	
11_A	A4	168498,05	481627,24	1,50	28,10	24,53	18,35	28,45	
11_B	A4	168498,05	481627,24	4,50	31,71	28,14	21,96	32,06	
12_A	A4	168498,53	481631,71	1,50	27,45	23,87	17,70	27,80	
9_A	A4	168495,53	481625,15	1,50	30,24	26,66	20,49	30,59	
9_B	A4	168495,53	481625,15	4,50	34,26	30,68	24,51	34,61	
19_A	B1	168506,48	481622,94	1,50	28,66	25,08	18,91	29,01	
19_B	B1	168506,48	481622,94	4,50	32,48	28,89	22,73	32,83	
20_A	B1	168506,96	481627,42	1,50	26,58	23,00	16,83	26,93	
21_A	B1	168508,49	481620,36	1,50	29,39	25,81	19,64	29,74	
21_B	B1	168508,49	481620,36	4,50	34,02	30,43	24,27	34,37	
23_A	B1	168509,48	481629,51	1,50	23,24	19,68	13,49	23,60	
25_A	B2	168512,63	481618,91	1,50	29,09	25,51	19,34	29,44	
25_B	B2	168512,63	481618,91	4,50	33,88	30,29	24,13	34,23	
27_A	B2	168513,62	481628,05	1,50	23,21	19,64	13,45	23,56	
31_A	B3	168516,70	481617,46	1,50	30,74	27,17	20,99	31,09	
31_B	B3	168516,70	481617,46	4,50	34,67	31,10	24,92	35,02	
32_A	B3	168517,69	481626,61	1,50	23,11	19,54	13,36	23,46	
33_A	B4	168521,16	481618,99	1,50	29,97	26,40	20,22	30,32	
33_B	B4	168521,16	481618,99	4,50	34,54	30,96	24,79	34,89	
34_A	B4	168522,15	481628,13	1,50	24,21	20,64	14,45	24,56	
37_A	B4	168523,68	481621,08	1,50	27,26	23,68	17,51	27,61	
37_B	B4	168523,68	481621,08	4,50	30,26	26,68	20,51	30,61	
38_A	B4	168524,16	481625,55	1,50	27,68	24,11	17,93	28,03	
42_A	C1	168529,25	481623,82	1,50	27,94	24,36	18,19	28,29	
42_B	C1	168529,25	481623,82	4,50	32,40	28,82	22,65	32,75	
44_A	C1	168529,73	481628,30	1,50	28,43	24,85	18,68	28,78	
45_A	C1	168531,26	481621,24	1,50	30,20	26,63	20,45	30,55	
45_B	C1	168531,26	481621,24	4,50	33,88	30,30	24,13	34,23	
46_A	C1	168532,25	481630,39	1,50	23,61	20,04	13,86	23,96	
49_A	C2	168535,51	481620,78	1,50	29,50	25,93	19,75	29,85	
49_B	C2	168535,51	481620,78	4,50	33,72	30,14	23,97	34,07	
50_A	C2	168536,50	481629,93	1,50	23,48	19,92	13,73	23,84	
53_A	C3	168539,47	481618,34	1,50	31,80	28,24	22,05	32,16	
53_B	C3	168539,47	481618,34	4,50	34,63	31,05	24,88	34,98	
56_A	C3	168540,46	481627,49	1,50	21,82	18,25	12,07	22,17	
57_A	C4	168543,75	481618,88	1,50	32,91	29,35	23,16	33,27	
57_B	C4	168543,75	481618,88	4,50	35,25	31,67	25,50	35,60	
58_A	C4	168544,74	481628,03	1,50	22,91	19,35	13,16	23,27	
59_A	C4	168546,19	481620,98	1,50	32,29	28,73	22,54	32,65	
59_B	C4	168546,19	481620,98	4,50	33,20	29,63	23,45	33,55	
60_A	C4	168546,67	481625,46	1,50	31,96	28,39	22,21	32,31	
35_A	D1	168522,48	481601,08	1,50	34,75	31,19	25,00	35,11	
36_A	D1	168522,97	481605,55	1,50	33,82	30,25	24,07	34,17	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 201112_ophoging gebied 0,5 m
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Horloseweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
36_B	D1	168522,97	481605,55	4,50	35,99	32,42	26,24	36,34	
39_A	D1	168524,49	481598,50	1,50	37,77	34,21	28,02	38,13	
40_A	D1	168525,48	481607,64	1,50	26,25	22,68	16,50	26,60	
40_B	D1	168525,48	481607,64	4,50	28,98	25,40	19,23	29,33	
41_A	D2	168528,63	481597,04	1,50	37,72	34,16	27,97	38,08	
43_A	D2	168529,62	481606,19	1,50	26,52	22,95	16,77	26,87	
43_B	D2	168529,62	481606,19	4,50	28,92	25,34	19,17	29,27	
47_A	D3	168533,02	481598,58	1,50	37,14	33,58	27,39	37,50	
48_A	D3	168534,01	481607,73	1,50	27,35	23,79	17,60	27,71	
48_B	D3	168534,01	481607,73	4,50	29,74	26,17	19,99	30,09	
51_A	D4	168537,17	481597,13	1,50	37,50	33,94	27,75	37,86	
52_A	D4	168538,16	481606,27	1,50	25,89	22,33	16,14	26,25	
52_B	D4	168538,16	481606,27	4,50	28,48	24,90	18,72	28,83	
54_A	D4	168539,68	481599,22	1,50	34,17	30,61	24,42	34,53	
55_A	D4	168540,17	481603,69	1,50	33,91	30,35	24,15	34,26	
55_B	D4	168540,17	481603,69	4,50	35,00	31,43	25,25	35,35	
13_A	E1	168498,76	481600,61	1,50	35,86	32,30	26,11	36,22	
14_A	E1	168499,25	481605,08	1,50	34,22	30,66	24,47	34,58	
14_B	E1	168499,25	481605,08	4,50	36,99	33,41	27,23	37,34	
15_A	E1	168500,70	481598,04	1,50	38,98	35,41	29,22	39,33	
16_A	E1	168501,69	481607,18	1,50	25,96	22,38	16,21	26,31	
16_B	E1	168501,69	481607,18	4,50	29,54	25,95	19,79	29,89	
17_A	E2	168504,98	481598,58	1,50	38,54	34,98	28,79	38,90	
18_A	E2	168505,97	481607,73	1,50	26,24	22,66	16,49	26,59	
18_B	E2	168505,97	481607,73	4,50	29,72	26,13	19,97	30,07	
22_A	E3	168508,94	481596,14	1,50	38,98	35,42	29,23	39,34	
24_A	E3	168509,93	481605,28	1,50	26,35	22,78	16,60	26,70	
24_B	E3	168509,93	481605,28	4,50	29,27	25,69	19,52	29,62	
26_A	E4	168513,30	481596,67	1,50	38,30	34,74	28,55	38,66	
28_A	E4	168514,29	481605,82	1,50	28,19	24,62	18,44	28,54	
28_B	E4	168514,29	481605,82	4,50	30,53	26,94	20,78	30,88	
29_A	E4	168515,82	481598,76	1,50	34,84	31,28	25,09	35,20	
30_A	E4	168516,30	481603,24	1,50	34,54	30,98	24,79	34,90	
30_B	E4	168516,30	481603,24	4,50	36,30	32,73	26,55	36,65	

Rapport: Resultatentabel
 Model: 201112_ophoging gebied 0,5 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	A1	168480,85	481629,10	1,50	47,12	44,31	36,57	47,41	
1_B	A1	168480,85	481629,10	4,50	52,30	49,51	41,73	52,59	
2_A	A1	168481,33	481633,57	1,50	48,03	45,24	37,48	48,33	
3_A	A1	168482,86	481626,52	1,50	38,58	35,54	28,27	38,88	
3_B	A1	168482,86	481626,52	4,50	42,48	39,52	32,10	42,78	
4_A	A1	168483,85	481635,67	1,50	51,26	48,48	40,68	51,55	
5_A	A2	168487,00	481625,07	1,50	38,05	35,07	27,67	38,35	
5_B	A2	168487,00	481625,07	4,50	42,69	39,77	32,27	42,99	
6_A	A2	168487,99	481634,21	1,50	50,57	47,79	39,98	50,86	
7_A	A3	168491,39	481626,60	1,50	36,21	33,26	25,77	36,50	
7_B	A3	168491,39	481626,60	4,50	42,04	39,13	31,60	42,34	
8_A	A3	168492,38	481635,75	1,50	51,57	48,80	40,99	51,86	
10_A	A4	168496,52	481634,29	1,50	51,01	48,24	40,43	51,30	
11_A	A4	168498,05	481627,24	1,50	45,71	42,92	35,14	46,00	
11_B	A4	168498,05	481627,24	4,50	51,42	48,65	40,85	51,72	
12_A	A4	168498,53	481631,71	1,50	47,36	44,58	36,78	47,65	
9_A	A4	168495,53	481625,15	1,50	37,21	34,26	26,80	37,51	
9_B	A4	168495,53	481625,15	4,50	42,45	39,55	32,00	42,75	
19_A	B1	168506,48	481622,94	1,50	45,41	42,61	34,84	45,70	
19_B	B1	168506,48	481622,94	4,50	51,16	48,38	40,59	51,45	
20_A	B1	168506,96	481627,42	1,50	46,47	43,68	35,89	46,76	
21_A	B1	168508,49	481620,36	1,50	40,29	37,44	29,77	40,58	
21_B	B1	168508,49	481620,36	4,50	43,94	41,08	33,44	44,23	
23_A	B1	168509,48	481629,51	1,50	50,15	47,37	39,57	50,44	
25_A	B2	168512,63	481618,91	1,50	37,73	34,83	27,26	38,02	
25_B	B2	168512,63	481618,91	4,50	43,10	40,23	32,62	43,40	
27_A	B2	168513,62	481628,05	1,50	49,62	46,84	39,04	49,91	
31_A	B3	168516,70	481617,46	1,50	39,46	36,57	28,99	39,75	
31_B	B3	168516,70	481617,46	4,50	43,31	40,42	32,84	43,60	
32_A	B3	168517,69	481626,61	1,50	49,28	46,50	38,69	49,57	
33_A	B4	168521,16	481618,99	1,50	38,84	35,96	28,36	39,13	
33_B	B4	168521,16	481618,99	4,50	42,68	39,77	32,22	42,97	
34_A	B4	168522,15	481628,13	1,50	50,38	47,61	39,80	50,67	
37_A	B4	168523,68	481621,08	1,50	44,18	41,38	33,61	44,47	
37_B	B4	168523,68	481621,08	4,50	50,51	47,73	39,94	50,80	
38_A	B4	168524,16	481625,55	1,50	46,63	43,84	36,05	46,92	
42_A	C1	168529,25	481623,82	1,50	44,74	41,94	34,17	45,03	
42_B	C1	168529,25	481623,82	4,50	51,40	48,62	40,83	51,69	
44_A	C1	168529,73	481628,30	1,50	47,82	45,04	37,25	48,11	
45_A	C1	168531,26	481621,24	1,50	38,30	35,40	27,85	38,60	
45_B	C1	168531,26	481621,24	4,50	43,18	40,30	32,69	43,47	
46_A	C1	168532,25	481630,39	1,50	50,83	48,05	40,25	51,12	
49_A	C2	168535,51	481620,78	1,50	36,63	33,68	26,20	36,92	
49_B	C2	168535,51	481620,78	4,50	41,95	39,05	31,49	42,24	
50_A	C2	168536,50	481629,93	1,50	50,79	48,01	40,21	51,08	
53_A	C3	168539,47	481618,34	1,50	40,62	37,75	30,16	40,92	
53_B	C3	168539,47	481618,34	4,50	42,82	39,92	32,37	43,12	
56_A	C3	168540,46	481627,49	1,50	49,29	46,52	38,71	49,58	
57_A	C4	168543,75	481618,88	1,50	39,76	36,83	29,36	40,06	
57_B	C4	168543,75	481618,88	4,50	42,45	39,52	32,03	42,75	
58_A	C4	168544,74	481628,03	1,50	50,60	47,82	40,01	50,89	
59_A	C4	168546,19	481620,98	1,50	46,55	43,75	36,00	46,84	
59_B	C4	168546,19	481620,98	4,50	50,88	48,10	40,32	51,18	
60_A	C4	168546,67	481625,46	1,50	47,23	44,44	36,68	47,53	
35_A	D1	168522,48	481601,08	1,50	38,58	35,46	28,35	38,89	
36_A	D1	168522,97	481605,55	1,50	39,69	36,71	29,33	39,99	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: 201112_ophoging gebied 0,5 m
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Wegen
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
36_B	D1	168522,97	481605,55	4,50	44,25	41,36	33,79	44,55
39_A	D1	168524,49	481598,50	1,50	38,17	34,68	28,35	38,52
40_A	D1	168525,48	481607,64	1,50	42,03	39,21	31,46	42,31
40_B	D1	168525,48	481607,64	4,50	47,58	44,79	37,01	47,87
41_A	D2	168528,63	481597,04	1,50	38,17	34,68	28,34	38,51
43_A	D2	168529,62	481606,19	1,50	39,63	36,78	29,08	39,91
43_B	D2	168529,62	481606,19	4,50	47,29	44,49	36,71	47,58
47_A	D3	168533,02	481598,58	1,50	37,57	34,08	27,74	37,91
48_A	D3	168534,01	481607,73	1,50	43,85	41,05	33,28	44,14
48_B	D3	168534,01	481607,73	4,50	47,81	45,02	37,24	48,10
51_A	D4	168537,17	481597,13	1,50	38,65	35,27	28,71	38,98
52_A	D4	168538,16	481606,27	1,50	45,35	42,56	34,78	45,64
52_B	D4	168538,16	481606,27	4,50	48,50	45,71	37,92	48,79
54_A	D4	168539,68	481599,22	1,50	44,24	41,39	33,75	44,54
55_A	D4	168540,17	481603,69	1,50	44,43	41,59	33,92	44,73
55_B	D4	168540,17	481603,69	4,50	47,11	44,29	36,58	47,41
13_A	E1	168498,76	481600,61	1,50	38,77	35,58	28,62	39,08
14_A	E1	168499,25	481605,08	1,50	40,66	37,70	30,27	40,96
14_B	E1	168499,25	481605,08	4,50	45,77	42,90	35,30	46,07
15_A	E1	168500,70	481598,04	1,50	39,44	35,96	29,61	39,79
16_A	E1	168501,69	481607,18	1,50	43,86	41,07	33,29	44,15
16_B	E1	168501,69	481607,18	4,50	48,10	45,31	37,52	48,39
17_A	E2	168504,98	481598,58	1,50	38,88	35,38	29,07	39,23
18_A	E2	168505,97	481607,73	1,50	43,35	40,55	32,77	43,64
18_B	E2	168505,97	481607,73	4,50	47,58	44,78	37,00	47,87
22_A	E3	168508,94	481596,14	1,50	39,27	35,75	29,47	39,62
24_A	E3	168509,93	481605,28	1,50	41,68	38,87	31,12	41,97
24_B	E3	168509,93	481605,28	4,50	47,26	44,47	36,69	47,55
26_A	E4	168513,30	481596,67	1,50	38,61	35,10	28,81	38,96
28_A	E4	168514,29	481605,82	1,50	42,84	40,03	32,28	43,13
28_B	E4	168514,29	481605,82	4,50	47,21	44,41	36,64	47,50
29_A	E4	168515,82	481598,76	1,50	38,22	35,06	28,02	38,53
30_A	E4	168516,30	481603,24	1,50	39,72	36,70	29,40	40,02
30_B	E4	168516,30	481603,24	4,50	45,18	42,31	34,71	45,48

ωΞΕΞΩοΞσΉΨύΐύΞΩ ³ ΐοΐΐΩύ Β

Rapport: Resultatentabel
Model: 201112_ophoging gebied 1 m
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groene Zoomweg
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	A1	168480,85	481629,10	1,50	47,99	45,22	37,41	48,28	
1_B	A1	168480,85	481629,10	4,50	52,17	49,40	41,59	52,46	
2_A	A1	168481,33	481633,57	1,50	49,01	46,24	38,43	49,30	
3_A	A1	168482,86	481626,52	1,50	37,09	34,29	26,49	37,37	
3_B	A1	168482,86	481626,52	4,50	41,46	38,68	30,87	41,75	
4_A	A1	168483,85	481635,67	1,50	52,36	49,59	41,78	52,65	
5_A	A2	168487,00	481625,07	1,50	37,12	34,32	26,52	37,40	
5_B	A2	168487,00	481625,07	4,50	41,90	39,11	31,30	42,18	
6_A	A2	168487,99	481634,21	1,50	51,75	48,98	41,16	52,04	
7_A	A3	168491,39	481626,60	1,50	35,63	32,83	25,03	35,91	
7_B	A3	168491,39	481626,60	4,50	41,32	38,54	30,73	41,61	
8_A	A3	168492,38	481635,75	1,50	52,66	49,89	42,07	52,95	
10_A	A4	168496,52	481634,29	1,50	52,12	49,35	41,54	52,41	
11_A	A4	168498,05	481627,24	1,50	46,76	43,99	36,17	47,05	
11_B	A4	168498,05	481627,24	4,50	51,85	49,08	41,27	52,14	
12_A	A4	168498,53	481631,71	1,50	48,36	45,60	37,78	48,66	
9_A	A4	168495,53	481625,15	1,50	36,72	33,92	26,12	37,00	
9_B	A4	168495,53	481625,15	4,50	41,73	38,94	31,14	42,02	
19_A	B1	168506,48	481622,94	1,50	46,37	43,60	35,79	46,66	
19_B	B1	168506,48	481622,94	4,50	51,19	48,42	40,60	51,48	
20_A	B1	168506,96	481627,42	1,50	47,54	44,77	36,96	47,83	
21_A	B1	168508,49	481620,36	1,50	40,18	37,39	29,59	40,47	
21_B	B1	168508,49	481620,36	4,50	43,54	40,75	32,95	43,83	
23_A	B1	168509,48	481629,51	1,50	51,21	48,45	40,63	51,51	
25_A	B2	168512,63	481618,91	1,50	37,26	34,47	26,67	37,55	
25_B	B2	168512,63	481618,91	4,50	42,62	39,84	32,03	42,91	
27_A	B2	168513,62	481628,05	1,50	50,69	47,93	40,11	50,99	
31_A	B3	168516,70	481617,46	1,50	38,97	36,19	28,38	39,26	
31_B	B3	168516,70	481617,46	4,50	42,65	39,87	32,06	42,94	
32_A	B3	168517,69	481626,61	1,50	50,36	47,59	39,78	50,65	
33_A	B4	168521,16	481618,99	1,50	38,37	35,59	27,78	38,66	
33_B	B4	168521,16	481618,99	4,50	41,91	39,11	31,31	42,19	
34_A	B4	168522,15	481628,13	1,50	51,36	48,59	40,78	51,65	
37_A	B4	168523,68	481621,08	1,50	45,28	42,51	34,70	45,57	
37_B	B4	168523,68	481621,08	4,50	50,47	47,70	39,88	50,76	
38_A	B4	168524,16	481625,55	1,50	47,53	44,76	36,95	47,82	
42_A	C1	168529,25	481623,82	1,50	45,97	43,19	35,38	46,26	
42_B	C1	168529,25	481623,82	4,50	51,83	49,06	41,24	52,12	
44_A	C1	168529,73	481628,30	1,50	48,77	46,00	38,19	49,06	
45_A	C1	168531,26	481621,24	1,50	37,86	35,07	27,26	38,14	
45_B	C1	168531,26	481621,24	4,50	42,68	39,90	32,09	42,97	
46_A	C1	168532,25	481630,39	1,50	51,88	49,11	41,30	52,17	
49_A	C2	168535,51	481620,78	1,50	35,80	32,99	25,20	36,08	
49_B	C2	168535,51	481620,78	4,50	41,27	38,47	30,67	41,55	
50_A	C2	168536,50	481629,93	1,50	51,84	49,07	41,26	52,13	
53_A	C3	168539,47	481618,34	1,50	40,09	37,31	29,50	40,38	
53_B	C3	168539,47	481618,34	4,50	41,95	39,16	31,36	42,24	
56_A	C3	168540,46	481627,49	1,50	50,50	47,73	39,91	50,79	
57_A	C4	168543,75	481618,88	1,50	38,89	36,10	28,29	39,17	
57_B	C4	168543,75	481618,88	4,50	41,41	38,61	30,81	41,69	
58_A	C4	168544,74	481628,03	1,50	51,62	48,85	41,04	51,91	
59_A	C4	168546,19	481620,98	1,50	47,29	44,51	36,70	47,58	
59_B	C4	168546,19	481620,98	4,50	50,86	48,09	40,28	51,15	
60_A	C4	168546,67	481625,46	1,50	48,08	45,31	37,50	48,37	
35_A	D1	168522,48	481601,08	1,50	36,43	33,61	25,82	36,70	
36_A	D1	168522,97	481605,55	1,50	38,45	35,66	27,86	38,74	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 201112_ophoging gebied 1 m
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Groene Zoomweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
36_B	D1	168522,97	481605,55	4,50	43,28	40,50	32,69	43,57	
39_A	D1	168524,49	481598,50	1,50	27,97	25,10	17,33	28,22	
40_A	D1	168525,48	481607,64	1,50	42,24	39,45	31,65	42,53	
40_B	D1	168525,48	481607,64	4,50	47,37	44,59	36,78	47,66	
41_A	D2	168528,63	481597,04	1,50	28,51	25,64	17,88	28,77	
43_A	D2	168529,62	481606,19	1,50	39,84	37,03	29,24	40,12	
43_B	D2	168529,62	481606,19	4,50	47,01	44,23	36,42	47,30	
47_A	D3	168533,02	481598,58	1,50	27,63	24,75	16,99	27,88	
48_A	D3	168534,01	481607,73	1,50	44,13	41,35	33,54	44,42	
48_B	D3	168534,01	481607,73	4,50	47,67	44,89	37,08	47,96	
51_A	D4	168537,17	481597,13	1,50	32,45	29,63	21,84	32,72	
52_A	D4	168538,16	481606,27	1,50	45,73	42,95	35,14	46,02	
52_B	D4	168538,16	481606,27	4,50	48,46	45,68	37,87	48,75	
54_A	D4	168539,68	481599,22	1,50	44,30	41,52	33,71	44,59	
55_A	D4	168540,17	481603,69	1,50	44,55	41,78	33,96	44,84	
55_B	D4	168540,17	481603,69	4,50	46,97	44,20	36,38	47,26	
13_A	E1	168498,76	481600,61	1,50	35,82	33,00	25,21	36,09	
14_A	E1	168499,25	481605,08	1,50	39,79	37,00	29,19	40,07	
14_B	E1	168499,25	481605,08	4,50	45,07	42,29	34,48	45,36	
15_A	E1	168500,70	481598,04	1,50	29,87	27,05	19,26	30,14	
16_A	E1	168501,69	481607,18	1,50	44,04	41,26	33,45	44,33	
16_B	E1	168501,69	481607,18	4,50	47,96	45,18	37,37	48,25	
17_A	E2	168504,98	481598,58	1,50	27,95	25,12	17,33	28,22	
18_A	E2	168505,97	481607,73	1,50	43,57	40,79	32,98	43,86	
18_B	E2	168505,97	481607,73	4,50	47,36	44,58	36,77	47,65	
22_A	E3	168508,94	481596,14	1,50	27,98	25,13	17,35	28,24	
24_A	E3	168509,93	481605,28	1,50	41,89	39,11	31,30	42,18	
24_B	E3	168509,93	481605,28	4,50	47,01	44,23	36,42	47,30	
26_A	E4	168513,30	481596,67	1,50	27,35	24,49	16,72	27,61	
28_A	E4	168514,29	481605,82	1,50	42,96	40,18	32,37	43,25	
28_B	E4	168514,29	481605,82	4,50	46,97	44,19	36,38	47,26	
29_A	E4	168515,82	481598,76	1,50	35,62	32,79	25,01	35,89	
30_A	E4	168516,30	481603,24	1,50	38,22	35,42	27,62	38,50	
30_B	E4	168516,30	481603,24	4,50	44,35	41,57	33,76	44,64	

Rapport: Resultatentabel
Model: 201112_ophoging gebied 1 m
Laeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Horloseweg
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	A1	168480,85	481629,10	1,50	33,23	29,66	23,48	33,58	
1_B	A1	168480,85	481629,10	4,50	35,10	31,51	25,35	35,45	
2_A	A1	168481,33	481633,57	1,50	32,80	29,23	23,05	33,15	
3_A	A1	168482,86	481626,52	1,50	33,55	29,97	23,80	33,90	
3_B	A1	168482,86	481626,52	4,50	36,03	32,44	26,27	36,38	
4_A	A1	168483,85	481635,67	1,50	23,25	19,68	13,50	23,60	
5_A	A2	168487,00	481625,07	1,50	31,73	28,15	21,98	32,08	
5_B	A2	168487,00	481625,07	4,50	35,18	31,59	25,43	35,53	
6_A	A2	168487,99	481634,21	1,50	22,41	18,84	12,66	22,76	
7_A	A3	168491,39	481626,60	1,50	28,54	24,96	18,79	28,89	
7_B	A3	168491,39	481626,60	4,50	33,92	30,34	24,17	34,27	
8_A	A3	168492,38	481635,75	1,50	23,45	19,88	13,70	23,80	
10_A	A4	168496,52	481634,29	1,50	22,07	18,50	12,32	22,42	
11_A	A4	168498,05	481627,24	1,50	27,96	24,39	18,21	28,31	
11_B	A4	168498,05	481627,24	4,50	31,35	27,77	21,59	31,70	
12_A	A4	168498,53	481631,71	1,50	27,30	23,73	17,55	27,65	
9_A	A4	168495,53	481625,15	1,50	30,06	26,48	20,31	30,41	
9_B	A4	168495,53	481625,15	4,50	33,98	30,39	24,23	34,33	
19_A	B1	168506,48	481622,94	1,50	28,56	24,97	18,81	28,91	
19_B	B1	168506,48	481622,94	4,50	32,29	28,70	22,54	32,64	
20_A	B1	168506,96	481627,42	1,50	26,27	22,68	16,52	26,62	
21_A	B1	168508,49	481620,36	1,50	29,26	25,67	19,51	29,61	
21_B	B1	168508,49	481620,36	4,50	33,70	30,11	23,95	34,05	
23_A	B1	168509,48	481629,51	1,50	23,47	19,91	13,72	23,83	
25_A	B2	168512,63	481618,91	1,50	28,91	25,33	19,16	29,26	
25_B	B2	168512,63	481618,91	4,50	33,48	29,90	23,73	33,83	
27_A	B2	168513,62	481628,05	1,50	23,48	19,92	13,73	23,84	
31_A	B3	168516,70	481617,46	1,50	30,55	26,97	20,80	30,90	
31_B	B3	168516,70	481617,46	4,50	34,32	30,74	24,57	34,67	
32_A	B3	168517,69	481626,61	1,50	23,32	19,75	13,57	23,67	
33_A	B4	168521,16	481618,99	1,50	29,79	26,21	20,04	30,14	
33_B	B4	168521,16	481618,99	4,50	34,21	30,63	24,46	34,56	
34_A	B4	168522,15	481628,13	1,50	24,41	20,84	14,66	24,76	
37_A	B4	168523,68	481621,08	1,50	27,35	23,77	17,60	27,70	
37_B	B4	168523,68	481621,08	4,50	30,00	26,42	20,25	30,35	
38_A	B4	168524,16	481625,55	1,50	27,77	24,20	18,02	28,12	
42_A	C1	168529,25	481623,82	1,50	27,84	24,25	18,09	28,19	
42_B	C1	168529,25	481623,82	4,50	32,15	28,56	22,39	32,50	
44_A	C1	168529,73	481628,30	1,50	28,32	24,75	18,57	28,67	
45_A	C1	168531,26	481621,24	1,50	30,26	26,68	20,51	30,61	
45_B	C1	168531,26	481621,24	4,50	33,69	30,10	23,93	34,04	
46_A	C1	168532,25	481630,39	1,50	23,91	20,34	14,16	24,26	
49_A	C2	168535,51	481620,78	1,50	29,57	26,00	19,82	29,92	
49_B	C2	168535,51	481620,78	4,50	33,54	29,96	23,79	33,89	
50_A	C2	168536,50	481629,93	1,50	23,78	20,22	14,03	24,14	
53_A	C3	168539,47	481618,34	1,50	31,92	28,34	22,17	32,27	
53_B	C3	168539,47	481618,34	4,50	34,50	30,92	24,75	34,85	
56_A	C3	168540,46	481627,49	1,50	22,10	18,53	12,34	22,45	
57_A	C4	168543,75	481618,88	1,50	33,02	29,45	23,26	33,37	
57_B	C4	168543,75	481618,88	4,50	35,16	31,58	25,41	35,51	
58_A	C4	168544,74	481628,03	1,50	23,08	19,51	13,32	23,43	
59_A	C4	168546,19	481620,98	1,50	32,46	28,89	22,70	32,81	
59_B	C4	168546,19	481620,98	4,50	33,26	29,69	23,51	33,61	
60_A	C4	168546,67	481625,46	1,50	32,11	28,55	22,36	32,47	
35_A	D1	168522,48	481601,08	1,50	34,65	31,08	24,90	35,00	
36_A	D1	168522,97	481605,55	1,50	33,77	30,20	24,02	34,12	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 201112_ophoging gebied 1 m
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Horloseweg
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
36_B	D1	168522,97	481605,55	4,50	35,79	32,21	26,04	36,14	
39_A	D1	168524,49	481598,50	1,50	37,72	34,16	27,97	38,08	
40_A	D1	168525,48	481607,64	1,50	26,31	22,74	16,56	26,66	
40_B	D1	168525,48	481607,64	4,50	28,81	25,23	19,06	29,16	
41_A	D2	168528,63	481597,04	1,50	37,69	34,13	27,94	38,05	
43_A	D2	168529,62	481606,19	1,50	26,57	23,00	16,82	26,92	
43_B	D2	168529,62	481606,19	4,50	28,77	25,20	19,02	29,12	
47_A	D3	168533,02	481598,58	1,50	37,16	33,60	27,41	37,52	
48_A	D3	168534,01	481607,73	1,50	27,44	23,87	17,69	27,79	
48_B	D3	168534,01	481607,73	4,50	29,59	26,01	19,84	29,94	
51_A	D4	168537,17	481597,13	1,50	37,50	33,94	27,75	37,86	
52_A	D4	168538,16	481606,27	1,50	25,86	22,30	16,11	26,22	
52_B	D4	168538,16	481606,27	4,50	28,27	24,69	18,52	28,62	
54_A	D4	168539,68	481599,22	1,50	34,30	30,73	24,54	34,65	
55_A	D4	168540,17	481603,69	1,50	34,03	30,47	24,28	34,39	
55_B	D4	168540,17	481603,69	4,50	35,01	31,44	25,26	35,36	
13_A	E1	168498,76	481600,61	1,50	35,73	32,17	25,98	36,09	
14_A	E1	168499,25	481605,08	1,50	34,12	30,55	24,37	34,47	
14_B	E1	168499,25	481605,08	4,50	36,78	33,20	27,03	37,13	
15_A	E1	168500,70	481598,04	1,50	38,92	35,36	29,17	39,28	
16_A	E1	168501,69	481607,18	1,50	25,82	22,23	16,07	26,17	
16_B	E1	168501,69	481607,18	4,50	29,25	25,67	19,50	29,60	
17_A	E2	168504,98	481598,58	1,50	38,45	34,88	28,69	38,80	
18_A	E2	168505,97	481607,73	1,50	26,18	22,59	16,42	26,53	
18_B	E2	168505,97	481607,73	4,50	29,41	25,82	19,66	29,76	
22_A	E3	168508,94	481596,14	1,50	38,94	35,38	29,19	39,30	
24_A	E3	168509,93	481605,28	1,50	26,24	22,66	16,49	26,59	
24_B	E3	168509,93	481605,28	4,50	28,99	25,41	19,24	29,34	
26_A	E4	168513,30	481596,67	1,50	38,28	34,71	28,52	38,63	
28_A	E4	168514,29	481605,82	1,50	28,10	24,53	18,35	28,45	
28_B	E4	168514,29	481605,82	4,50	30,27	26,68	20,52	30,62	
29_A	E4	168515,82	481598,76	1,50	34,88	31,32	25,13	35,24	
30_A	E4	168516,30	481603,24	1,50	34,54	30,98	24,78	34,89	
30_B	E4	168516,30	481603,24	4,50	36,18	32,61	26,43	36,53	

Rapport: Resultatentabel
Model: 201112_ophoging gebied 1 m
L_{Aeq} totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam	Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
1_A	A1	168480,85	481629,10	1,50	48,13	45,34	37,58	48,43	
1_B	A1	168480,85	481629,10	4,50	52,26	49,47	41,69	52,55	
2_A	A1	168481,33	481633,57	1,50	49,11	46,33	38,55	49,41	
3_A	A1	168482,86	481626,52	1,50	38,68	35,66	28,36	38,98	
3_B	A1	168482,86	481626,52	4,50	42,56	39,60	32,16	42,86	
4_A	A1	168483,85	481635,67	1,50	52,37	49,60	41,79	52,66	
5_A	A2	168487,00	481625,07	1,50	38,22	35,26	27,83	38,52	
5_B	A2	168487,00	481625,07	4,50	42,74	39,82	32,30	43,03	
6_A	A2	168487,99	481634,21	1,50	51,75	48,98	41,17	52,04	
7_A	A3	168491,39	481626,60	1,50	36,41	33,48	25,96	36,70	
7_B	A3	168491,39	481626,60	4,50	42,05	39,15	31,60	42,35	
8_A	A3	168492,38	481635,75	1,50	52,66	49,89	42,08	52,95	
10_A	A4	168496,52	481634,29	1,50	52,12	49,35	41,54	52,41	
11_A	A4	168498,05	481627,24	1,50	46,82	44,03	36,24	47,11	
11_B	A4	168498,05	481627,24	4,50	51,89	49,11	41,31	52,18	
12_A	A4	168498,53	481631,71	1,50	48,40	45,63	37,83	48,70	
9_A	A4	168495,53	481625,15	1,50	37,57	34,64	27,13	37,86	
9_B	A4	168495,53	481625,15	4,50	42,40	39,51	31,94	42,70	
19_A	B1	168506,48	481622,94	1,50	46,44	43,66	35,87	46,73	
19_B	B1	168506,48	481622,94	4,50	51,24	48,46	40,67	51,53	
20_A	B1	168506,96	481627,42	1,50	47,57	44,80	37,00	47,87	
21_A	B1	168508,49	481620,36	1,50	40,52	37,68	29,99	40,81	
21_B	B1	168508,49	481620,36	4,50	43,97	41,11	33,46	44,26	
23_A	B1	168509,48	481629,51	1,50	51,22	48,45	40,64	51,51	
25_A	B2	168512,63	481618,91	1,50	37,85	34,97	27,38	38,15	
25_B	B2	168512,63	481618,91	4,50	43,12	40,26	32,63	43,42	
27_A	B2	168513,62	481628,05	1,50	50,70	47,93	40,12	50,99	
31_A	B3	168516,70	481617,46	1,50	39,56	36,68	29,08	39,85	
31_B	B3	168516,70	481617,46	4,50	43,25	40,37	32,77	43,54	
32_A	B3	168517,69	481626,61	1,50	50,37	47,60	39,79	50,66	
33_A	B4	168521,16	481618,99	1,50	38,94	36,06	28,46	39,23	
33_B	B4	168521,16	481618,99	4,50	42,59	39,69	32,12	42,88	
34_A	B4	168522,15	481628,13	1,50	51,37	48,60	40,79	51,66	
37_A	B4	168523,68	481621,08	1,50	45,35	42,57	34,78	45,64	
37_B	B4	168523,68	481621,08	4,50	50,51	47,73	39,93	50,80	
38_A	B4	168524,16	481625,55	1,50	47,58	44,80	37,00	47,87	
42_A	C1	168529,25	481623,82	1,50	46,04	43,25	35,47	46,33	
42_B	C1	168529,25	481623,82	4,50	51,87	49,10	41,30	52,17	
44_A	C1	168529,73	481628,30	1,50	48,81	46,04	38,24	49,11	
45_A	C1	168531,26	481621,24	1,50	38,56	35,66	28,10	38,85	
45_B	C1	168531,26	481621,24	4,50	43,20	40,33	32,71	43,49	
46_A	C1	168532,25	481630,39	1,50	51,89	49,12	41,31	52,18	
49_A	C2	168535,51	481620,78	1,50	36,73	33,78	26,30	37,02	
49_B	C2	168535,51	481620,78	4,50	41,95	39,04	31,48	42,24	
50_A	C2	168536,50	481629,93	1,50	51,85	49,08	41,27	52,14	
53_A	C3	168539,47	481618,34	1,50	40,73	37,86	30,27	41,03	
53_B	C3	168539,47	481618,34	4,50	42,69	39,79	32,24	42,99	
56_A	C3	168540,46	481627,49	1,50	50,50	47,73	39,92	50,79	
57_A	C4	168543,75	481618,88	1,50	39,89	36,96	29,49	40,19	
57_B	C4	168543,75	481618,88	4,50	42,36	39,42	31,94	42,66	
58_A	C4	168544,74	481628,03	1,50	51,63	48,86	41,05	51,92	
59_A	C4	168546,19	481620,98	1,50	47,43	44,64	36,88	47,73	
59_B	C4	168546,19	481620,98	4,50	50,94	48,16	40,38	51,24	
60_A	C4	168546,67	481625,46	1,50	48,19	45,40	37,63	48,48	
35_A	D1	168522,48	481601,08	1,50	38,65	35,54	28,40	38,95	
36_A	D1	168522,97	481605,55	1,50	39,72	36,75	29,36	40,03	

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
Model: 201112_ophoging gebied 1 m
LAeq totaalresultaten voor toetspunten
Groep: Wegen
Groepsreductie: Nee

Naam									
Toetspunt	Omschrijving	X	Y	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden	
36_B	D1	168522,97	481605,55	4,50	43,99	41,10	33,54	44,29	
39_A	D1	168524,49	481598,50	1,50	38,16	34,67	28,33	38,50	
40_A	D1	168525,48	481607,64	1,50	42,36	39,54	31,79	42,64	
40_B	D1	168525,48	481607,64	4,50	47,44	44,65	36,86	47,73	
41_A	D2	168528,63	481597,04	1,50	38,19	34,70	28,35	38,53	
43_A	D2	168529,62	481606,19	1,50	40,05	37,21	29,49	40,33	
43_B	D2	168529,62	481606,19	4,50	47,08	44,29	36,50	47,37	
47_A	D3	168533,02	481598,58	1,50	37,62	34,13	27,79	37,96	
48_A	D3	168534,01	481607,73	1,50	44,24	41,44	33,67	44,53	
48_B	D3	168534,01	481607,73	4,50	47,74	44,95	37,17	48,03	
51_A	D4	168537,17	481597,13	1,50	38,68	35,31	28,74	39,02	
52_A	D4	168538,16	481606,27	1,50	45,78	43,00	35,21	46,07	
52_B	D4	168538,16	481606,27	4,50	48,51	45,72	37,93	48,80	
54_A	D4	168539,68	481599,22	1,50	44,72	41,88	34,22	45,02	
55_A	D4	168540,17	481603,69	1,50	44,93	42,10	34,42	45,23	
55_B	D4	168540,17	481603,69	4,50	47,25	44,43	36,72	47,55	
13_A	E1	168498,76	481600,61	1,50	38,79	35,61	28,63	39,10	
14_A	E1	168499,25	481605,08	1,50	40,83	37,89	30,43	41,13	
14_B	E1	168499,25	481605,08	4,50	45,68	42,80	35,21	45,98	
15_A	E1	168500,70	481598,04	1,50	39,43	35,96	29,59	39,78	
16_A	E1	168501,69	481607,18	1,50	44,10	41,31	33,53	44,39	
16_B	E1	168501,69	481607,18	4,50	48,02	45,24	37,45	48,31	
17_A	E2	168504,98	481598,58	1,50	38,82	35,32	29,00	39,17	
18_A	E2	168505,97	481607,73	1,50	43,65	40,86	33,08	43,94	
18_B	E2	168505,97	481607,73	4,50	47,44	44,64	36,86	47,73	
22_A	E3	168508,94	481596,14	1,50	39,28	35,77	29,47	39,63	
24_A	E3	168509,93	481605,28	1,50	42,01	39,20	31,45	42,30	
24_B	E3	168509,93	481605,28	4,50	47,09	44,30	36,52	47,38	
26_A	E4	168513,30	481596,67	1,50	38,62	35,11	28,80	38,96	
28_A	E4	168514,29	481605,82	1,50	43,10	40,30	32,54	43,39	
28_B	E4	168514,29	481605,82	4,50	47,07	44,27	36,50	47,36	
29_A	E4	168515,82	481598,76	1,50	38,28	35,13	28,09	38,59	
30_A	E4	168516,30	481603,24	1,50	39,77	36,76	29,45	40,08	
30_B	E4	168516,30	481603,24	4,50	44,97	42,09	34,50	45,27	