

Bijlage 6.1 - Samenvatting effect plaatsen 2,0 meter hoge absorberende geluidsschermen langs de Heemraadlaan 2021 (Rekenmethode Ow)

Aantallen woningen, inwoners en gezondheid per blootstellingsklasse Lden

met geluidsschermen en SMA-NL8G+ Heemraadlaan			
klasse Lden	Aantal woningen	Aantal inwoners	Verskil inwoners met hoge mate van hinder
≤ 40 dB	1.106	2.367	0
40-45 dB	1.412	3.022	195
45-50 dB	886	1.896	124
50-55 dB	717	1.534	121
55-60 dB	568	1.216	122
60-65 dB	239	511	70
65-70 dB	1	2	0
70-75 dB	0	0	0
≥ 75 dB	0	0	0
Totaal	4.929	10.548	633

met SMA-NL8G+ Heemraadlaan		
Aantal woningen	Aantal inwoners	Verskil inwoners met hoge mate van hinder
972	2.080	0
1.447	3.097	200
871	1.864	123
667	1.427	111
590	1.263	128
381	815	109
1	2	0
0	0	0
0	0	0
4.929	10.548	671

Effect plaatsen geluidsschermen Heemraadlaan		
Verskil aantal woningen	Verskil aantal inwoners	Verskil inwoners met hoge mate van hinder
134	287	0
-35	-75	-5
15	32	2
50	107	9
-22	-47	-6
-142	-304	-39
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	-38

≥ 55 dB	808	1.729	193
Totaal	4.929	10.548	633
≤ 40 dB	1.106	2.367	0
41 dB	414	886	57
42 dB	248	531	34
43 dB	246	526	34
44 dB	273	584	38
45 dB	231	494	32
46 dB	279	597	39
47 dB	196	419	27
48 dB	159	340	22
49 dB	139	297	20
50 dB	113	242	17
51 dB	131	280	20
52 dB	144	308	23
53 dB	138	295	23
54 dB	139	297	24
55 dB	165	353	31
56 dB	163	349	32
57 dB	195	417	41
58 dB	86	184	19
59 dB	84	180	20
60 dB	40	86	10
61 dB	70	150	19
62 dB	67	143	19
63 dB	81	173	25
64 dB	14	30	5
65 dB	7	15	2
66 dB	0	0	0
67 dB	1	2	0
68 dB	0	0	0
69 dB	0	0	0
70 dB	0	0	0
71 dB	0	0	0
72 dB	0	0	0
73 dB	0	0	0
74 dB	0	0	0
≥ 75 dB	0	0	0

972	2.080	238
4.929	10.548	671
972	2.080	0
424	907	59
249	533	34
260	556	36
259	554	36
255	546	35
284	608	39
169	362	23
151	323	21
135	289	19
132	282	19
129	276	20
149	319	24
139	297	23
140	300	25
110	235	20
167	357	33
178	381	37
73	156	16
104	223	25
68	146	17
196	419	53
80	171	23
84	180	26
14	30	5
7	15	2
0	0	0
1	2	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

-164	-351	-45
0	0	-38
134	287	0
-10	-21	-1
-1	-2	0
-14	-30	-2
14	30	2
-24	-51	-3
-5	-11	-1
27	58	4
8	17	1
4	9	1
-19	-41	-3
2	4	0
-5	-11	-1
-1	-2	0
-1	-2	0
55	118	10
-4	-9	-1
17	36	4
13	28	3
-20	-43	-5
-28	-60	-7
-126	-270	-34
-13	-28	-4
-3	-6	-1
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

Bijlage 6.1 - Samenvatting effect plaatsen 2,0 meter hoge absorberende geluidsschermen langs de Heemraadlaan 2021 (Rekenmethode Ow)

Aantallen woningen per blootstellingsklasse Lnight

	met geluidsschermen en SMA-NL8G+ Heemraadlaan		
klasse Lnight	Aantal woningen	Aantal inwoners	Inwoners met hoge mate van slaapverstoring
≤ 35 dB	2.619	5.605	0
35-40 dB	843	1.804	0
40-45 dB	694	1.485	31
45-50 dB	624	1.335	37
50-55 dB	148	317	12
55-60 dB	1	2	0
60-65 dB	0	0	0
65-70 dB	0	0	0
≥ 70 dB	0	0	0
Totaal	4.929	10.548	80

met SMA-NL8G+ Heemraadlaan		
Aantal woningen	Aantal inwoners	Inwoners met hoge mate van slaapverstoring
2.550	5.457	0
807	1.727	0
743	1.590	33
668	1.430	42
160	342	13
1	2	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
4.929	10.548	88

Effect plaatsen geluidsschermen Heemraadlaan		
Verschil aantal woningen	Verschil aantal inwoners	Inwoners met hoge mate van slaapverstoring
69	148	0
36	77	0
-49	-105	-2
-44	-94	-4
-12	-26	-1
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	-8

≥ 50 dB	149	319	12
Totaal	4.929	10.548	80
≤ 35 dB	2.619	5.605	0
36 dB	240	514	0
37 dB	173	370	0
38 dB	131	280	0
39 dB	152	325	0
40 dB	147	315	0
41 dB	113	242	4
42 dB	171	366	7
43 dB	148	317	6
44 dB	138	295	6
45 dB	124	265	6
46 dB	176	377	9
47 dB	120	257	7
48 dB	146	312	9
49 dB	91	195	6
50 dB	91	195	6
51 dB	66	141	5
52 dB	51	109	4
53 dB	7	15	1
54 dB	24	51	2
55 dB	0	0	0
56 dB	1	2	0
57 dB	0	0	0
58 dB	0	0	0
59 dB	0	0	0
60 dB	0	0	0
61 dB	0	0	0
62 dB	0	0	0
63 dB	0	0	0
64 dB	0	0	0
65 dB	0	0	0
66 dB	0	0	0
67 dB	0	0	0
68 dB	0	0	0
69 dB	0	0	0
≥70 dB	0	0	0

161	345	13
4.929	10.548	88
2.550	5.457	0
227	486	0
158	338	0
130	278	0
147	315	0
145	310	0
111	238	4
181	387	8
165	353	7
143	306	7
143	306	7
119	255	6
139	297	8
100	214	6
94	201	6
216	462	15
68	146	5
54	116	4
14	30	1
24	51	2
0	0	0
1	2	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

-12	-26	-1
0	0	-8
69	148	0
13	28	0
15	32	0
1	2	0
5	11	0
2	4	0
2	4	0
-10	-21	0
-17	-36	-1
-5	-11	0
-19	-41	-1
57	122	3
-19	-41	-1
46	98	3
-3	-6	0
-125	-268	-9
-2	-4	0
-3	-6	0
-7	-15	-1
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

Bijlage 6.2 - Samenvatting effect verlagings maximumsnelheid van 80 naar 50 km/uur op de Groene Kruisweg 2021 (Rekenmethode Ow)

Aantallen woningen, inwoners en gezondheid per blootstellingsklasse Lden

klasse Lden	met maximumsnelheid 50 km/uur Groene Kruisweg		
	Aantal woningen	Aantal inwoners	Verschil inwoners met hoge mate van hinder
≤ 40 dB	198	424	0
40-45 dB	1.467	3.139	203
45-50 dB	1.998	4.276	281
50-55 dB	1.133	2.425	188
55-60 dB	975	2.087	217
60-65 dB	515	1.102	154
65-70 dB	0	0	0
70-75 dB	0	0	0
≥ 75 dB	0	0	0
Totaal	6.286	13.452	1.043

met maximumsnelheid 80 km/uur Groene Kruisweg		
Aantal woningen	Aantal inwoners	Verschil inwoners met hoge mate van hinder
80	171	0
1.095	2.343	151
1.974	4.224	279
1.494	3.197	248
1.016	2.174	227
616	1.318	185
11	24	4
0	0	0
0	0	0
6.286	13.452	1.094

Effect verlagen maximumsnelheid Groene Kruisweg		
Verschil aantal woningen	Verschil aantal inwoners	Verschil inwoners met hoge mate van hinder
118	253	0
372	796	51
24	51	3
-361	-773	-60
-41	-88	-10
-101	-216	-31
-11	-24	-4
0	0	0
0	0	0
0	0	-51

≥ 55 dB	1.490	3.189	371
Totaal	6.286	13.452	1.043
≤ 40 dB	198	424	0
41 dB	162	347	22
42 dB	331	708	46
43 dB	291	623	40
44 dB	287	614	40
45 dB	396	847	55
46 dB	422	903	58
47 dB	510	1.091	71
48 dB	499	1.068	70
49 dB	263	563	38
50 dB	304	651	45
51 dB	357	764	54
52 dB	192	411	31
53 dB	212	454	35
54 dB	98	210	17
55 dB	274	586	51
56 dB	285	610	56
57 dB	191	409	40
58 dB	71	152	16
59 dB	200	428	47
60 dB	228	488	58
61 dB	65	139	18
62 dB	216	462	62
63 dB	189	404	58
64 dB	0	0	0
65 dB	45	96	16
66 dB	0	0	0
67 dB	0	0	0
68 dB	0	0	0
69 dB	0	0	0
70 dB	0	0	0
71 dB	0	0	0
72 dB	0	0	0
73 dB	0	0	0
74 dB	0	0	0
≥ 75 dB	0	0	0

1.643	3.516	416
6.286	13.452	1.094
80	171	0
95	203	13
79	169	11
240	514	33
289	618	40
392	839	54
267	571	37
486	1.040	67
532	1.138	75
388	830	56
301	644	44
470	1.006	72
232	496	37
266	569	44
200	428	35
326	698	60
218	467	43
228	488	48
188	402	42
141	302	33
241	516	61
57	122	15
287	614	83
197	422	61
7	15	2
68	146	24
9	19	3
2	4	1
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

-153	-327	-45
0	0	-51
118	253	0
67	143	9
252	539	35
51	109	7
-2	-4	0
4	9	1
155	332	21
24	51	3
-33	-71	-5
-125	-268	-18
3	6	0
-113	-242	-17
-40	-86	-6
-54	-116	-9
-102	-218	-18
-52	-111	-10
67	143	13
-37	-79	-8
-117	-250	-26
59	126	14
-13	-28	-3
8	17	2
-71	-152	-21
-8	-17	-2
-7	-15	-2
-23	-49	-8
-9	-19	-3
-2	-4	-1
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

Bijlage 6.2 - Samenvatting effect verlaging maximumsnelheid van 80 naar 50 km/uur op de Groene Kruisweg 2021 (Rekenmethode Ow)

Aantallen woningen per blootstellingsklasse Lnight

klasse Lnight	met maximumsnelheid 50 km/uur Groene Kruisweg		
	Aantal woningen	Aantal inwoners	Inwoners met hoge mate van slaapverstoring
≤ 35 dB	1.423	3.045	0
35-40 dB	2.137	4.573	0
40-45 dB	1.307	2.797	57
45-50 dB	1.060	2.268	64
50-55 dB	359	768	29
55-60 dB	0	0	0
60-65 dB	0	0	0
65-70 dB	0	0	0
≥ 70 dB	0	0	0
Totaal	6.286	13.452	149

met maximumsnelheid 80 km/uur Groene Kruisweg		
Aantal woningen	Aantal inwoners	Inwoners met hoge mate van slaapverstoring
954	2.042	0
2.038	4.361	0
1.672	3.578	73
1.145	2.450	70
443	948	37
34	73	4
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
6.286	13.452	184

Effect verlagen maximumsnelheid Groene Kruisweg		
Verschil aantal woningen	Verschil aantal inwoners	Inwoners met hoge mate van slaapverstoring
469	1.004	0
99	212	0
-365	-781	-17
-85	-182	-6
-84	-180	-8
-34	-73	-4
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	-34

≥ 50 dB	359	768	29
Totaal	6.286	13.452	149
≤ 35 dB	1.423	3.045	0
36 dB	597	1.278	0
37 dB	438	937	0
38 dB	445	952	0
39 dB	314	672	0
40 dB	343	734	0
41 dB	302	646	12
42 dB	374	800	16
43 dB	191	409	8
44 dB	222	475	10
45 dB	218	467	11
46 dB	312	668	16
47 dB	216	462	12
48 dB	156	334	10
49 dB	263	563	17
50 dB	113	242	8
51 dB	124	265	10
52 dB	234	501	19
53 dB	1	2	0
54 dB	0	0	0
55 dB	0	0	0
56 dB	0	0	0
57 dB	0	0	0
58 dB	0	0	0
59 dB	0	0	0
60 dB	0	0	0
61 dB	0	0	0
62 dB	0	0	0
63 dB	0	0	0
64 dB	0	0	0
65 dB	0	0	0
66 dB	0	0	0
67 dB	0	0	0
68 dB	0	0	0
69 dB	0	0	0
≥70 dB	0	0	0

477	1.021	41
6.286	13.452	184
954	2.042	0
323	691	0
250	535	0
557	1.192	0
627	1.342	0
281	601	0
368	788	15
449	961	19
237	507	10
218	467	10
400	856	20
248	531	13
170	364	10
272	582	17
375	803	25
80	171	6
92	197	7
279	597	23
60	128	5
6	13	1
6	13	1
23	49	3
9	19	1
2	4	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0

-118	-253	-12
0	0	-34
469	1.004	0
274	586	0
188	402	0
-112	-240	0
-313	-670	0
62	133	0
-66	-141	-3
-75	-161	-3
-46	-98	-2
4	9	0
-182	-389	-9
64	137	3
46	98	3
-116	-248	-7
-112	-240	-7
33	71	2
32	68	2
-45	-96	-4
-59	-126	-5
-6	-13	-1
-6	-13	-1
-23	-49	-3
-9	-19	-1
-2	-4	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0