

BIJLAGE VIII : ACTUALISATIE

1. Actualisatie

Hierbij doen wij u zoals toegezegd de resultaten toekomen voor de beperkte aanpassing van ons akoestisch onderzoek weg- en railverkeerslawaai uitgevoerd ter plaatse van de toekomstige woningen in Westpolder / Bolwerk, deelplan 5 te Berkel en Rodenrijs, zoals gerapporteerd onder projectnummer 15754, d.d. 10 september 2013. De aanpassingen hebben betrekking op de geringe afwijkingen van het bouwblok (appartementen / woningen) nabij de metrolijn tussen de laatst beschikbare verbeelding en de in het basisplan gebruikte situering.

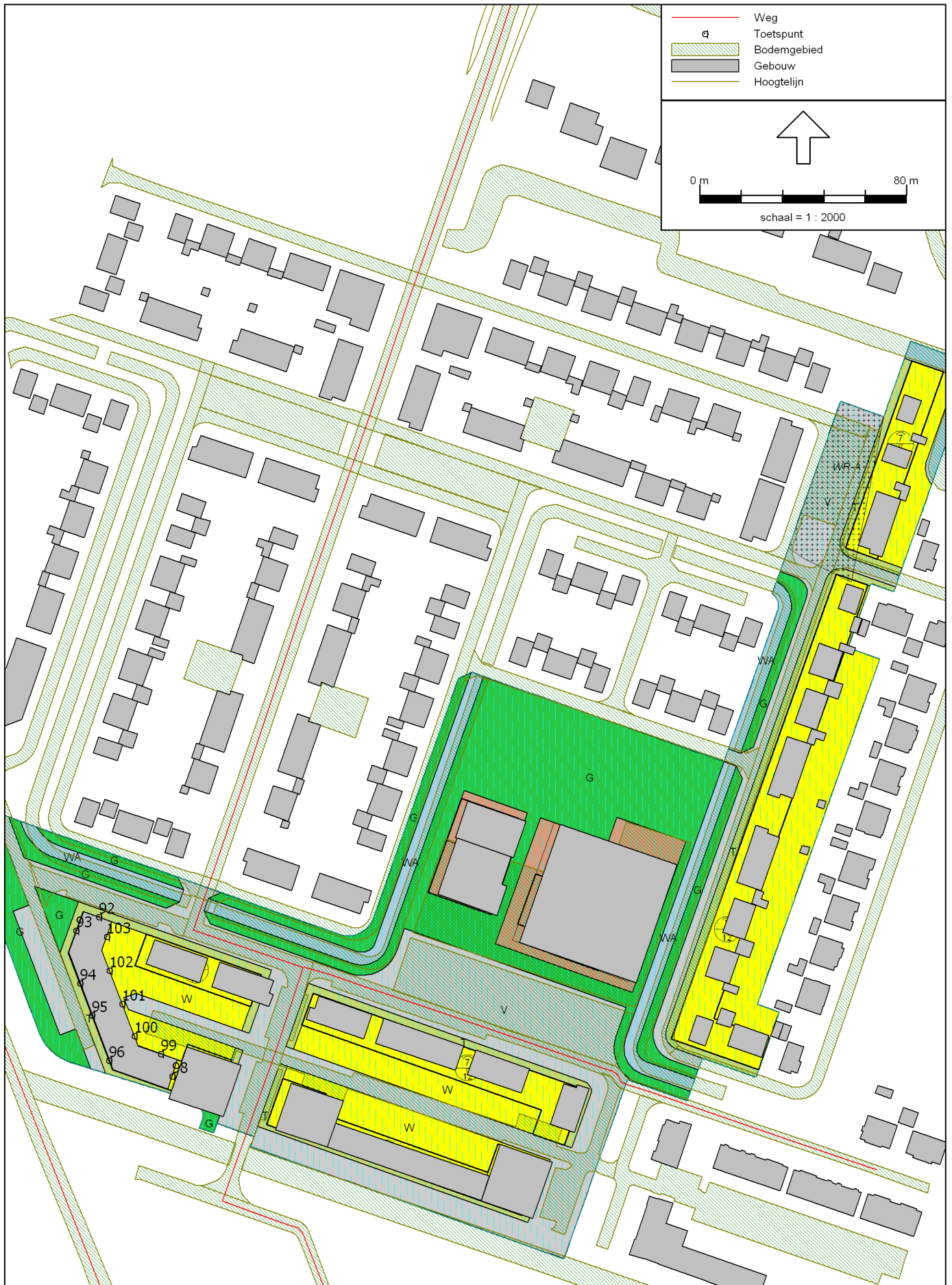
Uit de berekende aangepaste geluidsbelastingen blijkt dat op de gevels van het geprojecteerde bouwblok (appartementen / woningen) nabij de metrolijn met beoordelingspunten 92 t/m 103 ten gevolge van het wegverkeer op de N471 en de Klapwijkseweg de maximale gevelbelasting eveneens als in de basisrapportage 44 dB (inclusief de 2 of 5 dB aftrek ex artikel 110g Wet geluidshinder) bedraagt. Gesteld kan worden dat de gevelbelastingen ook na verwerking van de nieuwe verbeelding derhalve onder de wettelijk toegestane waarde van 48 dB liggen.

De geluidsbelasting op de beoordelingspunten 92 t/m 103 ten gevolge van de 30 km-wegen (Oude Molendreef en de Gouden Uillaan) is maximaal 41 dB. Ook dit is dezelfde maximale waarde als in de basisrapportage aangegeven was.

Het geprojecteerde bouwblok met de beoordelingspunten 92 t/m 103 bevindt zich tevens binnen de zone van de metrolijn door Berkel en Rodenrijs (Den Haag – Rotterdam, traject 543). De te verwachten geluidsbelasting als gevolg van het railverkeer op de toekomstige bouwblok (appartementen / woningen) bedraagt in de aangepaste situering maximaal 58 dB. Ook dit is dezelfde maximale waarde als in de basisrapportage was aangegeven. Hiermee kan worden geconcludeerd dat de geluidsbelasting als gevolg van het railverkeer, de toelaatbare grenswaarde van 55 dB [L_{den}] overschrijdt. Opgemerkt dient te worden dat de maximaal vast te stellen hogere waarde van 68 dB niet wordt overschreden.

Geconcludeerd kan worden dat met betrekking tot de maximale berekende geluidsbelastingen er geen consequenties zijn als het bouwblok (appartementen / woningen) nabij de metrolijn met de beoordelingspunten 92 t/m 103 wordt afgestemd op de aangeleverde verbeelding ten opzichte van het basisplan.

Voor de samenvatting en conclusie van het ingestelde onderzoek, verwijzen wij u korthedshalve naar het gestelde in de bovengenoemde rapportage (projectnummer 15754, d.d. 10 september 2013).



Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model woningen 92-103
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Oude Molendreef
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
100_A	appartementen / woningen 1	1,50	40,14	38,50	30,34	40,97
100_B	appartementen / woningen 1	4,50	42,09	40,43	32,36	42,93
100_C	appartementen / woningen 1	7,50	42,77	41,09	33,08	43,62
101_A	appartementen / woningen 1	1,50	38,68	37,04	28,88	39,51
101_B	appartementen / woningen 1	4,50	40,56	38,90	30,83	41,40
101_C	appartementen / woningen 1	7,50	41,43	39,76	31,74	42,28
102_A	appartementen / woningen 1	1,50	40,67	39,04	30,85	41,50
102_B	appartementen / woningen 1	4,50	42,62	40,97	32,86	43,46
102_C	appartementen / woningen 1	7,50	43,40	41,73	33,68	44,24
103_A	appartementen / woningen 1	1,50	42,50	40,87	32,70	43,33
103_B	appartementen / woningen 1	4,50	44,41	42,75	34,67	45,25
103_C	appartementen / woningen 1	7,50	44,71	43,04	35,01	45,56
92_A	appartementen / woningen 1	1,50	42,80	41,16	33,03	43,64
92_B	appartementen / woningen 1	4,50	44,82	43,15	35,10	45,66
92_C	appartementen / woningen 1	7,50	45,04	43,37	35,35	45,89
93_A	appartementen / woningen 1	1,50	8,55	6,73	-0,78	9,47
93_B	appartementen / woningen 1	4,50	9,27	7,41	0,06	10,22
93_C	appartementen / woningen 1	7,50	9,62	7,72	0,48	10,58
94_A	appartementen / woningen 1	1,50	--	--	--	--
94_B	appartementen / woningen 1	4,50	--	--	--	--
94_C	appartementen / woningen 1	7,50	--	--	--	--
95_A	appartementen / woningen 1	1,50	--	--	--	--
95_B	appartementen / woningen 1	4,50	--	--	--	--
95_C	appartementen / woningen 1	7,50	--	--	--	--
96_A	appartementen / woningen 1	1,50	--	--	--	--
96_B	appartementen / woningen 1	4,50	--	--	--	--
96_C	appartementen / woningen 1	7,50	--	--	--	--
98_A	appartementen / woningen 1	1,50	31,06	29,42	21,28	31,89
98_B	appartementen / woningen 1	4,50	32,99	31,32	23,29	33,84
98_C	appartementen / woningen 1	7,50	33,50	31,80	23,88	34,36
99_A	appartementen / woningen 1	1,50	38,67	37,03	28,86	39,50
99_B	appartementen / woningen 1	4,50	40,69	39,03	30,95	41,53
99_C	appartementen / woningen 1	7,50	41,46	39,79	31,77	42,31

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model woningen 92-103
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Gouden Uillaan
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
100_A	appartementen / woningen 1	1,50	26,27	24,49	16,64	27,11
100_B	appartementen / woningen 1	4,50	27,90	26,08	18,34	28,75
100_C	appartementen / woningen 1	7,50	29,41	27,56	19,93	30,27
101_A	appartementen / woningen 1	1,50	25,50	23,73	15,86	26,34
101_B	appartementen / woningen 1	4,50	27,15	25,33	17,60	28,00
101_C	appartementen / woningen 1	7,50	28,69	26,83	19,22	29,55
102_A	appartementen / woningen 1	1,50	24,24	22,42	14,69	25,09
102_B	appartementen / woningen 1	4,50	25,93	24,06	16,47	26,79
102_C	appartementen / woningen 1	7,50	27,49	25,58	18,12	28,37
103_A	appartementen / woningen 1	1,50	32,00	30,29	22,22	32,81
103_B	appartementen / woningen 1	4,50	33,01	31,26	23,32	33,84
103_C	appartementen / woningen 1	7,50	34,00	32,22	24,38	34,84
92_A	appartementen / woningen 1	1,50	37,58	35,88	27,76	38,39
92_B	appartementen / woningen 1	4,50	38,91	37,16	29,20	39,73
92_C	appartementen / woningen 1	7,50	39,82	38,04	30,18	40,65
93_A	appartementen / woningen 1	1,50	--	--	--	--
93_B	appartementen / woningen 1	4,50	--	--	--	--
93_C	appartementen / woningen 1	7,50	--	--	--	--
94_A	appartementen / woningen 1	1,50	--	--	--	--
94_B	appartementen / woningen 1	4,50	--	--	--	--
94_C	appartementen / woningen 1	7,50	--	--	--	--
95_A	appartementen / woningen 1	1,50	--	--	--	--
95_B	appartementen / woningen 1	4,50	--	--	--	--
95_C	appartementen / woningen 1	7,50	--	--	--	--
96_A	appartementen / woningen 1	1,50	--	--	--	--
96_B	appartementen / woningen 1	4,50	--	--	--	--
96_C	appartementen / woningen 1	7,50	--	--	--	--
98_A	appartementen / woningen 1	1,50	16,63	14,83	7,06	17,48
98_B	appartementen / woningen 1	4,50	17,76	15,92	8,26	18,62
98_C	appartementen / woningen 1	7,50	19,55	17,64	10,17	20,43
99_A	appartementen / woningen 1	1,50	25,82	24,07	16,12	26,65
99_B	appartementen / woningen 1	4,50	27,69	25,90	18,07	28,53
99_C	appartementen / woningen 1	7,50	29,12	27,30	19,57	29,97

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model woningen 92-103
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: N471
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
100_A	appartementen / woningen 1	1,50	23,80	21,09	16,43	25,24
100_B	appartementen / woningen 1	4,50	26,62	23,91	19,25	28,06
100_C	appartementen / woningen 1	7,50	30,37	27,67	22,97	31,80
101_A	appartementen / woningen 1	1,50	24,53	21,84	17,12	25,96
101_B	appartementen / woningen 1	4,50	26,97	24,28	19,57	28,40
101_C	appartementen / woningen 1	7,50	30,60	27,91	23,18	32,02
102_A	appartementen / woningen 1	1,50	28,49	25,83	21,03	29,90
102_B	appartementen / woningen 1	4,50	29,98	27,31	22,54	31,40
102_C	appartementen / woningen 1	7,50	32,02	29,34	24,59	33,44
103_A	appartementen / woningen 1	1,50	30,95	28,30	23,48	32,36
103_B	appartementen / woningen 1	4,50	32,37	29,70	24,93	33,79
103_C	appartementen / woningen 1	7,50	33,76	31,08	26,33	35,18
92_A	appartementen / woningen 1	1,50	40,10	37,47	32,62	41,51
92_B	appartementen / woningen 1	4,50	41,20	38,55	33,74	42,61
92_C	appartementen / woningen 1	7,50	41,70	39,05	34,24	43,11
93_A	appartementen / woningen 1	1,50	43,05	40,42	35,56	44,45
93_B	appartementen / woningen 1	4,50	44,56	41,90	37,09	45,97
93_C	appartementen / woningen 1	7,50	45,01	42,35	37,55	46,42
94_A	appartementen / woningen 1	1,50	42,76	40,13	35,27	44,16
94_B	appartementen / woningen 1	4,50	44,23	41,58	36,77	45,64
94_C	appartementen / woningen 1	7,50	44,64	41,99	37,17	46,05
95_A	appartementen / woningen 1	1,50	42,45	39,81	34,96	43,85
95_B	appartementen / woningen 1	4,50	43,92	41,27	36,45	45,33
95_C	appartementen / woningen 1	7,50	44,29	41,64	36,83	45,70
96_A	appartementen / woningen 1	1,50	41,91	39,28	34,42	43,31
96_B	appartementen / woningen 1	4,50	43,40	40,75	35,93	44,81
96_C	appartementen / woningen 1	7,50	43,76	41,11	36,29	45,17
98_A	appartementen / woningen 1	1,50	19,25	16,58	11,82	20,67
98_B	appartementen / woningen 1	4,50	20,08	17,39	12,67	21,51
98_C	appartementen / woningen 1	7,50	22,75	20,04	15,37	24,19
99_A	appartementen / woningen 1	1,50	28,40	25,74	20,95	29,82
99_B	appartementen / woningen 1	4,50	30,36	27,68	22,93	31,78
99_C	appartementen / woningen 1	7,50	32,94	30,26	25,51	34,36

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model woningen 92-103
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: Klapwijkseweg
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
100_A	appartementen / woningen 1	1,50	20,69	17,95	13,26	22,10
100_B	appartementen / woningen 1	4,50	23,23	20,50	15,80	24,64
100_C	appartementen / woningen 1	7,50	26,75	24,04	19,29	28,15
101_A	appartementen / woningen 1	1,50	22,04	19,32	14,58	23,44
101_B	appartementen / woningen 1	4,50	24,50	21,79	17,04	25,90
101_C	appartementen / woningen 1	7,50	27,55	24,87	20,06	28,94
102_A	appartementen / woningen 1	1,50	23,00	20,28	15,55	24,40
102_B	appartementen / woningen 1	4,50	25,56	22,85	18,10	26,96
102_C	appartementen / woningen 1	7,50	28,30	25,60	20,82	29,69
103_A	appartementen / woningen 1	1,50	21,62	18,88	14,20	23,03
103_B	appartementen / woningen 1	4,50	24,28	21,55	16,83	25,68
103_C	appartementen / woningen 1	7,50	27,56	24,85	20,08	28,95
92_A	appartementen / woningen 1	1,50	22,70	19,96	15,28	24,11
92_B	appartementen / woningen 1	4,50	25,29	22,56	17,86	26,70
92_C	appartementen / woningen 1	7,50	28,59	25,89	21,11	29,98
93_A	appartementen / woningen 1	1,50	18,53	15,84	11,05	19,93
93_B	appartementen / woningen 1	4,50	20,77	18,09	13,28	22,16
93_C	appartementen / woningen 1	7,50	23,41	20,76	15,88	24,79
94_A	appartementen / woningen 1	1,50	--	--	--	--
94_B	appartementen / woningen 1	4,50	--	--	--	--
94_C	appartementen / woningen 1	7,50	--	--	--	--
95_A	appartementen / woningen 1	1,50	--	--	--	--
95_B	appartementen / woningen 1	4,50	--	--	--	--
95_C	appartementen / woningen 1	7,50	--	--	--	--
96_A	appartementen / woningen 1	1,50	--	--	--	--
96_B	appartementen / woningen 1	4,50	--	--	--	--
96_C	appartementen / woningen 1	7,50	--	--	--	--
98_A	appartementen / woningen 1	1,50	25,43	22,84	17,82	26,79
98_B	appartementen / woningen 1	4,50	26,47	23,84	18,89	27,84
98_C	appartementen / woningen 1	7,50	27,21	24,57	19,65	28,58
99_A	appartementen / woningen 1	1,50	22,27	19,54	14,85	23,68
99_B	appartementen / woningen 1	4,50	25,06	22,34	17,61	26,46
99_C	appartementen / woningen 1	7,50	28,71	26,02	21,23	30,11

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Rapport: Resultatentabel
 Model: eerste model woningen 92-103
 LAeq totaalresultaten voor toetspunten
 Groep: (hoofdgroep)
 Groepsreductie: Nee

Naam Toetspunt	Omschrijving	Hoogte	Dag	Avond	Nacht	Lden
100_A	appartementen / woningen 1	1,50	40,45	38,78	30,76	41,30
100_B	appartementen / woningen 1	4,50	42,42	40,72	32,81	43,29
100_C	appartementen / woningen 1	7,50	43,29	41,54	33,83	44,19
101_A	appartementen / woningen 1	1,50	39,12	37,43	29,50	39,99
101_B	appartementen / woningen 1	4,50	41,03	39,31	31,49	41,91
101_C	appartementen / woningen 1	7,50	42,14	40,36	32,76	43,05
102_A	appartementen / woningen 1	1,50	41,08	39,39	31,48	41,95
102_B	appartementen / woningen 1	4,50	43,01	41,30	33,46	43,89
102_C	appartementen / woningen 1	7,50	43,93	42,17	34,48	44,83
103_A	appartementen / woningen 1	1,50	43,17	41,47	33,58	44,04
103_B	appartementen / woningen 1	4,50	44,99	43,27	35,45	45,87
103_C	appartementen / woningen 1	7,50	45,45	43,69	35,99	46,35
92_A	appartementen / woningen 1	1,50	45,47	43,54	36,50	46,48
92_B	appartementen / woningen 1	4,50	47,13	45,21	38,13	48,13
92_C	appartementen / woningen 1	7,50	47,56	45,62	38,61	48,57
93_A	appartementen / woningen 1	1,50	43,07	40,44	35,58	44,47
93_B	appartementen / woningen 1	4,50	44,57	41,92	37,11	45,98
93_C	appartementen / woningen 1	7,50	45,04	42,38	37,58	46,45
94_A	appartementen / woningen 1	1,50	42,76	40,13	35,27	44,16
94_B	appartementen / woningen 1	4,50	44,23	41,58	36,77	45,64
94_C	appartementen / woningen 1	7,50	44,64	41,99	37,17	46,05
95_A	appartementen / woningen 1	1,50	42,45	39,81	34,96	43,85
95_B	appartementen / woningen 1	4,50	43,92	41,27	36,45	45,33
95_C	appartementen / woningen 1	7,50	44,29	41,64	36,83	45,70
96_A	appartementen / woningen 1	1,50	41,91	39,28	34,42	43,31
96_B	appartementen / woningen 1	4,50	43,40	40,75	35,93	44,81
96_C	appartementen / woningen 1	7,50	43,76	41,11	36,29	45,17
98_A	appartementen / woningen 1	1,50	32,44	30,58	23,32	33,41
98_B	appartementen / woningen 1	4,50	34,14	32,28	25,00	35,11
98_C	appartementen / woningen 1	7,50	34,84	32,92	25,81	35,83
99_A	appartementen / woningen 1	1,50	39,34	37,61	29,85	40,23
99_B	appartementen / woningen 1	4,50	41,37	39,61	31,94	42,27
99_C	appartementen / woningen 1	7,50	42,44	40,62	33,19	43,38

Alle getoonde dB-waarden zijn A-gewogen

Geluidsbelasting woningen etmaal

Geluidsbelasting onder de voorkeursgrenswaarde (55 dB)

Geluidsbelasting boven de voorkeursgrenswaarde (55 dB) maar onder de maximale ontheffingswaarde (68 dB)

Geluidsbelasting boven de maximale ontheffingswaarde (68 dB)

Naam	Omschrijving	Hoogte	Lden
100_A	appartementen / woningen 1	1,5	37
100_B	appartementen / woningen 1	4,5	39
100_C	appartementen / woningen 1	7,5	41
101_A	appartementen / woningen 1	1,5	37
101_B	appartementen / woningen 1	4,5	40
101_C	appartementen / woningen 1	7,5	41
102_A	appartementen / woningen 1	1,5	34
102_B	appartementen / woningen 1	4,5	37
102_C	appartementen / woningen 1	7,5	39
103_A	appartementen / woningen 1	1,5	36
103_B	appartementen / woningen 1	4,5	38
103_C	appartementen / woningen 1	7,5	40
92_A	appartementen / woningen 1	1,5	47
92_B	appartementen / woningen 1	4,5	49
92_C	appartementen / woningen 1	7,5	50
93_A	appartementen / woningen 1	1,5	54
93_B	appartementen / woningen 1	4,5	58
93_C	appartementen / woningen 1	7,5	58
94_A	appartementen / woningen 1	1,5	55
94_B	appartementen / woningen 1	4,5	58
94_C	appartementen / woningen 1	7,5	58
95_A	appartementen / woningen 1	1,5	55
95_B	appartementen / woningen 1	4,5	58
95_C	appartementen / woningen 1	7,5	58
96_A	appartementen / woningen 1	1,5	55
96_B	appartementen / woningen 1	4,5	58
96_C	appartementen / woningen 1	7,5	58
97_A	appartementen / woningen 1	1,5	53
97_B	appartementen / woningen 1	4,5	56
97_C	appartementen / woningen 1	7,5	57
98_A	appartementen / woningen 1	1,5	42
98_B	appartementen / woningen 1	4,5	46
98_C	appartementen / woningen 1	7,5	47
99_A	appartementen / woningen 1	1,5	37
99_B	appartementen / woningen 1	4,5	39
99_C	appartementen / woningen 1	7,5	41