

NOTITIE

Datum: 23 december 2016
Ons kenmerk: 20155173.EW15714
Project: Dorpsschool te Rozendaal - geluid en luchtkwaliteit
Betreft: Gevolgen hellend gelegen wegen

Ten behoeve van: Gemeente Rozendaal
Ter attentie van: de heer R. Berendsen

Opgesteld door: ing. B.H. Willighagen

1 INLEIDING

Ten behoeve van de realisatie van de Dorpsschool te Rozendaal heeft Alcedo een akoestisch en een luchtkwaliteitsonderzoek uitgevoerd. De resultaten van het akoestisch onderzoek zijn samengevat in rapport 20155173.R03.V02 van 8 september 2016. De resultaten van het luchtkwaliteitsonderzoek zijn samengevat in rapport 20155173.R02.V01 van 7 december 2015.

Tegen het ontwerp bestemmingsplan zijn zienswijzen ingediend. Daarbij werd onder andere aangevoerd dat in de onderzoeksrapporten onvoldoende rekening is gehouden met het effect van de hoogteverschillen in het terrein op de emissies van het wegverkeer.

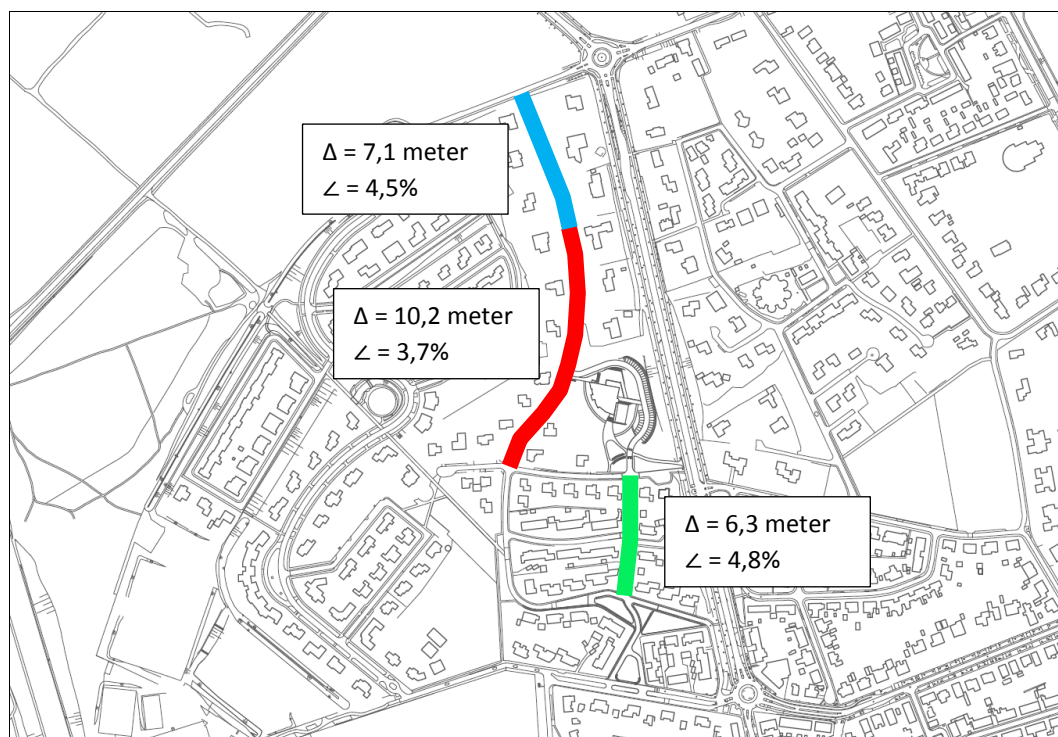
Naar aanleiding van de zienswijze zijn aanvullende berekeningen uitgevoerd. In deze notitie zijn de resultaten van de aanvullende berekeningen samengevat.

2 HOOGTEVERSCHILLEN EN BEPALINGSMETHODEN EMISSIES

2.1 Geluid

In het Reken- en Meetvoorschrift Geluid 2012 is aangegeven hoe kan worden omgegaan met situaties waar sprake is van hellend gelegen wegen. Er wordt een hellingcorrectie toegepast als sprake is van helling van ten minste 3% én een hoogteverschil van tenminste 6 meter moet worden overwonnen. Als de helling kleiner is dan 3% of het hoogteverschil minder dan 6 meter is, wordt geen hellingcorrectie toegepast.

In de volgende figuur is aangegeven welke openbare wegvakken een helling van tenminste 3% én een hoogteverschil van tenminste 6 meter hebben.



Figuur 1 Hoogteverschillen (Δ) en hellingen ($\angle$)

Bij de wegen zoals weergegeven in de voorgaande figuur is een verhoogde geluidsemissie mogelijk doordat auto's meer gas geven om de helling op te rijden.

2.2 Luchtkwaliteit

De Regeling beoordeling luchtkwaliteit en de daarin opgenomen Standaard Rekenmethoden I en II houden geen rekening met eventuele effecten van hellingen. Het is denkbaar dat het effect van de extra emissie van omhoog rijdende auto's wordt gecompenseerd door de lagere emissie van omlaag rijdende auto's.

Om toch een indicatie te geven van een mogelijk effect van het meer gas geven om de helling op te rijden, is het rekenmodel voor wat betreft de wegen in figuur 1 aangepast. De aanpassing houdt in dat rekening wordt gehouden met een stagnatiefactor van 100% voor alle voertuigen. Alle voertuigen worden daarmee geacht 'in de file' te staan en veel stop en optrek activiteiten met extra emissies te vertonen.

3 GELUID

3.1 Berekeningen

In de akoestische rekenmodellen zijn hellingspercentages voor de betreffende wegvakken ingevoerd. Vervolgens zijn de geluidsbelastingen vanwege het wegverkeer voor de verschillende situaties opnieuw bepaald.

3.2 Verschil geluidsbelasting verkeerslawaaai vanwege realisatie school

In bijlage 1 is het verschil in geluidsbelasting van het totale wegverkeerslawaaai vanwege de realisatie van de school weergegeven. Uit de resultaten blijkt dat het verschil in geluidsniveau (situatie zonder school versus situatie met school) in de dagperiode varieert van -4 tot +5 dB. Het verschil in de totale geluidsbelasting L_{den} varieert van -4 tot +4 dB. De berekende geluidsbelastingen wijken ten hoogste enkele tienden van dB's af van de resultaten uit het rapport. De conclusies wijzigen niet.

3.3 Reconstructie

De wegen met relevante hellingen (Akkerlaan en Kappellenberglaan) betreffen 30 km/uur wegen waarop de Wet geluidhinder niet van toepassing is. Daarom behoeft voor deze woningen ook niet te worden getoetst of sprake is van een reconstructie in de zin van de Wet geluidhinder. In het kader van een goede ruimtelijke ordening is deze toets alsnog uitgevoerd. De resultaten zijn opgenomen in bijlage 2. Uit de resultaten blijkt dat de geluidsbelastingen minder dan 1 dB afwijken ten opzichte van de resultaten uit het rapport. De conclusies wijzigen niet. Er is geen sprake van een reconstructie naar analogie met de Wet geluidhinder.

3.4 Geluidsbelasting op de Dorpsschool

In bijlage 3 is een overzicht gegeven van de geluidsbelasting op de Dorpsschool. De cumulatieve geluidsbelasting wijkt ten hoogste enkele tienden van dB's af van de resultaten uit het rapport. De conclusies wijzigen niet.

3.5 Inrichtingsgebonden verkeer

In bijlage 4 is een overzicht gegeven van de geluidsniveaus vanwege inrichtingsgebonden verkeer. De geluidsniveaus wijken ten hoogste enkele tienden dB's af van de resultaten van het rapport. De grenswaarden worden niet overschreden. De conclusies wijzigen niet.

3.6 Conclusies

Uit de berekeningen blijkt dat, als rekening wordt gehouden met een mogelijke extra geluidsemissie vanwege auto's op de hellingen, dit leidt tot minimale verhogingen van de geluidsbelastingen. De verhoging leidt niet tot andere conclusies:

- Het verschil in geluidsbelasting vanwege de realisatie van de school wijzigt niet wezenlijk;
- Er is geen sprake van reconstructiesituaties;
- De cumulatieve geluidsbelasting wijzigt niet wezenlijk;
- De geluidsniveaus vanwege inrichtingsgebonden verkeer wijzigen niet wezenlijk. De grenswaarden worden niet overschreden.

Geconcludeerd wordt dat, rekening houdend met de helling, er geen sprake is van overschrijding van grenswaarden. De conclusies volgens de rapportage wijzigen niet.

4 LUCHTKWALITEIT

4.1 Berekeningen

De invoergegevens van het luchtkwaliteitsmodel zijn zodanig aangepast dat bij de in figuur aangeduide wegvakken rekening wordt gehouden met 100% stagnerend verkeer. Vervolgens zijn de concentraties doorgerekend met de NSL rekentool. Hierbij dient te worden opgemerkt dat de actuele rekentool per definitie andere waarden berekent dan de in 2015 bepaalde waarden. Dit wordt veroorzaakt doordat de emissiegegevens jaarlijks worden geactualiseerd.

4.2 Berekeningsresultaten

In bijlage 5 zijn de berekeningsresultaten, rekening houdend met de helling, weergegeven.

De berekende concentraties zijn gering lager dan de in het rapport van 2015 berekende waarden. Dit wordt veroorzaakt door de lagere achtergrondconcentraties volgens de actuele emissiegegevens. De bijdrage van de hellende wegen is wel gering toegenomen doordat wordt uitgegaan van 100% stagnerend verkeer. Het betreft voor de meest relevante parameter NO₂ ten hoogste enkele tienden microgrammen per m³.

Uit de aangepaste berekeningen blijkt dat de grenswaarden (met een ruime marge) niet worden overschreden. De conclusies uit de rapportage van 2015 wijzigen niet.

4.3 Conclusie

Uit de berekeningen blijkt dat, als rekening wordt gehouden met een mogelijke extra geluidsemissie vanwege auto's op de hellingen, dit leidt tot minimale verhogingen van de concentraties. De verhoging leidt niet tot andere conclusies:

- Het verschil in de berekende concentraties is minimaal;
- De grenswaarde worden (met een ruime marge) niet overschreden.

Geconcludeerd wordt dat, rekening houdend met de helling, er geen sprake is van overschrijding van grenswaarden. De conclusies volgens de rapportage wijzigen niet.

Bijlage(n): als genoemd

BIJLAGE 1

GEVOLGEN WIJZIGING VERKEERSINTENSITEIT

Verschil geluidsbelasting wegverkeerslawaaï ten gevolge van realisatie school

Naam	Omschrijving	Hoogte	Huidige situatie zonder Dorpsschool				Toekomstige situatie met Dorpsschool				Verschil			
		[meter]	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
001-n_A	Kappelenberglaan 41 - noordgevel	1,5	35,83	32,10	25,68	36,02	34,71	29,46	23,61	34,33	-1,12	-2,64	-2,07	-1,69
001-n_B	Kappelenberglaan 41 - noordgevel	4,5	38,81	35,04	28,56	38,96	37,54	32,46	26,49	37,20	-1,27	-2,58	-2,07	-1,76
001-o_A	Kappelenberglaan 41 - oostgevel	1,5	40,73	37,20	31,69	41,34	42,34	36,54	31,29	41,88	1,61	-0,66	-0,40	0,54
001-o_B	Kappelenberglaan 41 - oostgevel	4,5	42,15	38,57	32,92	42,68	43,29	37,60	32,27	42,86	1,14	-0,97	-0,65	0,18
001-z_A	Kappelenberglaan 41 - zuidgevel	1,5	39,95	36,51	31,18	40,67	42,47	36,79	31,39	42,02	2,52	0,28	0,21	1,35
001-z_B	Kappelenberglaan 41 - zuidgevel	4,5	40,90	37,41	32,01	41,57	43,21	37,65	32,16	42,79	2,31	0,24	0,15	1,22
002-n_A	Kappelenberglaan 43 - noordgevel	1,5	40,11	36,33	29,68	40,21	38,42	33,57	27,35	38,12	-1,69	-2,76	-2,33	-2,09
002-n_B	Kappelenberglaan 43 - noordgevel	4,5	42,58	38,78	32,11	42,66	41,07	36,38	30,04	40,81	-1,51	-2,40	-2,07	-1,85
002-o_A	Kappelenberglaan 43 - oostgevel	1,5	42,17	38,55	32,65	42,59	42,71	37,22	31,69	42,31	0,54	-1,33	-0,96	-0,28
002-o_B	Kappelenberglaan 43 - oostgevel	4,5	43,87	40,17	34,05	44,17	43,84	38,61	32,87	43,50	-0,03	-1,56	-1,18	-0,67
002-z_A	Kappelenberglaan 43 - zuidgevel	1,5	40,72	37,19	31,62	41,30	42,21	36,55	31,18	41,78	1,49	-0,64	-0,44	0,48
002-z_B	Kappelenberglaan 43 - zuidgevel	4,5	41,82	38,22	32,50	42,31	42,95	37,45	31,96	42,56	1,13	-0,77	-0,54	0,25
003-n_A	Kappelenberglaan 45 - noordgevel	1,5	40,05	36,33	29,98	40,27	40,03	35,92	29,65	40,07	-0,02	-0,41	-0,33	-0,20
003-n_B	Kappelenberglaan 45 - noordgevel	4,5	42,87	39,11	32,60	43,02	42,74	38,67	32,22	42,75	-0,13	-0,44	-0,38	-0,27
003-o_A	Kappelenberglaan 45 - oostgevel	1,5	44,17	40,55	34,70	44,61	44,53	39,35	33,86	44,29	0,36	-1,20	-0,84	-0,32
003-o_B	Kappelenberglaan 45 - oostgevel	4,5	45,69	42,00	35,94	46,02	45,82	40,97	35,17	45,64	0,13	-1,03	-0,77	-0,38
003-z_A	Kappelenberglaan 45 - zuidgevel	1,5	42,25	38,70	33,10	42,81	43,16	37,32	32,18	42,72	0,91	-1,38	-0,92	-0,09
003-z_B	Kappelenberglaan 45 - zuidgevel	4,5	42,81	39,21	33,60	43,34	43,87	38,27	32,95	43,48	1,06	-0,94	-0,65	0,14
004-n_A	Kappelenberglaan 47 - noordgevel	1,5	39,61	35,84	29,22	39,72	40,12	36,10	29,46	40,10	0,51	0,26	0,24	0,38
004-n_B	Kappelenberglaan 47 - noordgevel	4,5	42,97	39,17	32,47	43,04	43,35	39,35	32,64	43,32	0,38	0,18	0,17	0,28
004-o_A	Kappelenberglaan 47 - oostgevel	1,5	44,25	40,59	34,62	44,62	44,26	40,03	34,20	44,38	0,01	-0,56	-0,42	-0,24
004-o_B	Kappelenberglaan 47 - oostgevel	4,5	46,24	42,52	36,30	46,50	46,40	42,26	36,09	46,46	0,16	-0,26	-0,21	-0,04
004-z_A	Kappelenberglaan 47 - zuidgevel	1,5	41,85	38,19	32,20	42,22	41,13	36,71	31,12	41,23	-0,72	-1,48	-1,08	-0,99
004-z_B	Kappelenberglaan 47 - zuidgevel	4,5	42,97	39,26	33,15	43,27	42,72	38,37	32,49	42,76	-0,25	-0,89	-0,66	-0,51
005-o_A	Kappelenberglaan 49 - oostgevel	1,5	44,89	41,21	35,13	45,22	45,84	41,71	35,53	45,90	0,95	0,50	0,40	0,68
005-o_B	Kappelenberglaan 49 - oostgevel	4,5	46,84	43,11	36,81	47,07	47,62	43,56	37,18	47,66	0,78	0,45	0,37	0,59
005-z_A	Kappelenberglaan 49 - zuidgevel	1,5	42,73	39,02	32,79	42,99	43,35	39,24	32,97	43,39	0,62	0,22	0,18	0,40
005-z_B	Kappelenberglaan 49 - zuidgevel	4,5	44,33	40,57	34,17	44,51	44,72	40,65	34,24	44,74	0,39	0,08	0,07	0,23
006-o_A	Kappelenberglaan 51 - oostgevel	1,5	43,20	39,44	32,94	43,35	44,08	40,06	33,47	44,07	0,88	0,62	0,53	0,72
006-o_B	Kappelenberglaan 51 - oostgevel	4,5	45,31	41,53	35,00	45,44	46,22	42,20	35,59	46,21	0,91	0,67	0,59	0,77
006-z_A	Kappelenberglaan 51 - zuidgevel	1,5	41,37	37,57	30,84	41,43	42,06	38,07	31,30	42,02	0,69	0,50	0,46	0,59
006-z_B	Kappelenberglaan 51 - zuidgevel	4,5	42,92	39,10	32,40	42,98	43,65	39,65	32,90	43,61	0,73	0,55	0,50	0,63
007-o_A	Kappelenberglaan 53 - oostgevel	1,5	42,88	39,11	32,66	43,04	43,85	39,80	33,25	43,84	0,97	0,69	0,59	0,80
007-o_B	Kappelenberglaan 53 - oostgevel	4,5	44,12	40,36	34,01	44,32	45,11	41,03	34,58	45,11	0,99	0,67	0,57	0,79
007-z_A	Kappelenberglaan 53 - zuidgevel	1,5	40,70	36,87	30,10	40,74	41,60	37,63	30,79	41,55	0,90	0,76	0,69	0,81
007-z_B	Kappelenberglaan 53 - zuidgevel	4,5	42,25	38,41	31,65	42,28	43,16	39,18	32,36	43,11	0,91	0,77	0,71	0,83
008-o_A	Kappelenberglaan 42 - oostgevel	1,5	54,96	51,05	43,91	54,85	55,75	51,85	44,70	55,65	0,79	0,80	0,79	0,80

Vershil geluidsbelasting wegverkeerslawaaï ten gevolge van realisatie school

Naam	Omschrijving	Hoogte	Huidige situatie zonder Dorpsschool				Toekomstige situatie met Dorpsschool				Vershil			
		[meter]	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
008-o_B	Kappelenberglaan 42 - oostgevel	4,5	56,47	52,56	45,42	56,36	57,28	53,37	46,22	57,17	0,81	0,81	0,80	0,81
008-w_A	Kappelenberglaan 42 - westgevel	1,5	37,32	33,76	28,10	37,86	38,15	33,89	28,19	38,30	0,83	0,13	0,09	0,44
008-w_B	Kappelenberglaan 42 - westgevel	4,5	39,36	35,77	30,16	39,90	40,42	36,18	30,44	40,56	1,06	0,41	0,28	0,66
008-z_A	Kappelenberglaan 42 - zuidgevel	1,5	50,61	46,71	39,59	50,51	51,43	47,53	40,40	51,33	0,82	0,82	0,81	0,82
008-z_B	Kappelenberglaan 42 - zuidgevel	4,5	52,11	48,20	41,09	52,01	52,94	49,02	41,89	52,83	0,83	0,82	0,80	0,82
009-o_A	Kappelenberglaan 40 - oostgevel	1,5	54,75	50,86	43,70	54,65	55,56	51,66	44,51	55,46	0,81	0,80	0,81	0,81
009-o_B	Kappelenberglaan 40 - oostgevel	4,5	56,59	52,69	45,54	56,49	57,39	53,48	46,33	57,28	0,80	0,79	0,79	0,79
009-w_A	Kappelenberglaan 40 - westgevel	1,5	38,94	35,51	30,21	39,68	40,41	36,08	30,59	40,59	1,47	0,57	0,38	0,91
009-w_B	Kappelenberglaan 40 - westgevel	4,5	40,13	36,64	31,34	40,84	41,56	37,24	31,75	41,74	1,43	0,60	0,41	0,90
009-z_A	Kappelenberglaan 40 - zuidgevel	1,5	47,68	43,81	36,77	47,62	48,36	44,44	37,38	48,27	0,68	0,63	0,61	0,65
009-z_B	Kappelenberglaan 40 - zuidgevel	4,5	49,68	45,80	38,75	49,61	50,35	46,42	39,36	50,26	0,67	0,62	0,61	0,65
010-o_A	Kappelenberglaan 38 - oostgevel	1,5	52,09	48,20	41,05	51,99	52,59	48,70	41,55	52,49	0,50	0,50	0,50	0,50
010-o_B	Kappelenberglaan 38 - oostgevel	4,5	54,37	50,48	43,32	54,27	54,91	51,01	43,85	54,80	0,54	0,53	0,53	0,53
010-w_A	Kappelenberglaan 38 - westgevel	1,5	37,59	34,12	28,63	38,24	38,82	34,47	28,87	38,95	1,23	0,35	0,24	0,71
010-w_B	Kappelenberglaan 38 - westgevel	4,5	39,50	35,98	30,46	40,11	40,95	36,65	30,94	41,07	1,45	0,67	0,48	0,96
010-z_A	Kappelenberglaan 38 - zuidgevel	1,5	48,80	44,92	37,81	48,72	48,89	44,98	37,88	48,80	0,09	0,06	0,07	0,08
010-z_B	Kappelenberglaan 38 - zuidgevel	4,5	50,55	46,66	39,55	50,46	50,71	46,79	39,68	50,61	0,16	0,13	0,13	0,15
011-o_A	Kappelenberglaan 36 - oostgevel	1,5	51,58	47,69	40,54	51,48	51,62	47,72	40,56	51,51	0,04	0,03	0,02	0,03
011-o_B	Kappelenberglaan 36 - oostgevel	4,5	53,72	49,82	42,67	53,62	54,09	50,19	43,04	53,99	0,37	0,37	0,37	0,37
011-w_A	Kappelenberglaan 36 - westgevel	1,5	36,11	32,49	26,33	36,44	40,02	35,90	29,29	39,96	3,91	3,41	2,96	3,52
011-w_B	Kappelenberglaan 36 - westgevel	4,5	37,81	34,15	28,07	38,15	41,68	37,56	30,97	41,62	3,87	3,41	2,90	3,47
011-z_A	Kappelenberglaan 36 - zuidgevel	1,5	47,55	43,66	36,53	47,46	47,60	43,67	36,55	47,49	0,05	0,01	0,02	0,03
011-z_B	Kappelenberglaan 36 - zuidgevel	4,5	49,29	45,39	38,26	49,19	50,12	46,18	39,06	50,01	0,83	0,79	0,80	0,82
012-n_A	Kappelenberglaan 34 - noordgevel	1,5	41,54	38,04	32,67	42,21	42,91	36,97	32,01	42,48	1,37	-1,07	-0,66	0,27
012-n_B	Kappelenberglaan 34 - noordgevel	4,5	43,48	39,85	34,10	43,94	43,72	38,01	32,89	43,34	0,24	-1,84	-1,21	-0,60
012-o_A	Kappelenberglaan 34 - oostgevel	1,5	41,22	37,37	30,25	41,15	39,76	35,67	28,56	39,58	-1,46	-1,70	-1,69	-1,57
012-o_B	Kappelenberglaan 34 - oostgevel	4,5	43,74	39,89	32,79	43,67	41,59	37,46	30,40	41,40	-2,15	-2,43	-2,39	-2,27
012-w_A	Kappelenberglaan 34 - westgevel	1,5	41,00	37,66	32,86	41,99	43,71	37,50	32,77	43,23	2,71	-0,16	-0,09	1,24
012-w_B	Kappelenberglaan 34 - westgevel	4,5	41,61	38,16	33,24	42,49	44,03	37,93	33,14	43,58	2,42	-0,23	-0,10	1,09
013_A	Kapellenberglaan 32	1,5	43,69	39,93	31,38	43,32	44,99	39,88	31,30	44,05	1,30	-0,05	-0,08	0,73
013_B	Kapellenberglaan 32	4,5	44,52	40,74	32,63	44,23	45,44	40,34	32,14	44,57	0,92	-0,40	-0,49	0,34
014-w_A	Kapellenberglaan 12 westgevel	1,5	42,13	38,34	26,24	41,19	46,60	38,40	26,42	44,47	4,47	0,06	0,18	3,28
014-w_B	Kapellenberglaan 12 westgevel	4,5	42,96	39,14	28,39	42,18	47,00	39,13	28,35	45,00	4,04	-0,01	-0,04	2,82
014-w_C	Kapellenberglaan 12 westgevel	7,5	43,55	39,70	30,21	42,95	46,97	39,76	30,29	45,24	3,42	0,06	0,08	2,29
014-z_A	Kapellenberglaan 12 zuidgevel	1,5	44,61	40,87	31,73	44,13	47,94	41,16	32,18	46,39	3,33	0,29	0,45	2,26
014-z_B	Kapellenberglaan 12 zuidgevel	4,5	46,17	42,40	34,05	45,84	48,89	42,73	34,47	47,63	2,72	0,33	0,42	1,79
014-z_C	Kapellenberglaan 12 zuidgevel	7,5	46,76	42,96	34,94	46,49	49,10	43,32	35,37	48,02	2,34	0,36	0,43	1,53

Vershil geluidsbelasting wegverkeerslawaaï ten gevolge van realisatie school

Naam	Omschrijving	Hoogte	Huidige situatie zonder Dorpsschool				Toekomstige situatie met Dorpsschool				Verschil			
		[meter]	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
015_A	Kapellenberglaan 10	1,5	44,37	40,62	31,75	43,93	47,43	40,99	32,28	46,01	3,06	0,37	0,53	2,08
015_B	Kapellenberglaan 10	4,5	45,92	42,13	33,90	45,60	48,41	42,47	34,34	47,25	2,49	0,34	0,44	1,65
015_C	Kapellenberglaan 10	7,5	46,60	42,79	34,83	46,34	48,77	43,19	35,30	47,78	2,17	0,40	0,47	1,44
016_A	Kapellenberglaan 9	1,5	55,54	51,65	44,48	55,44	56,32	52,42	45,26	56,21	0,78	0,77	0,78	0,77
016_B	Kapellenberglaan 9	4,5	57,59	53,69	46,53	57,48	58,36	54,45	47,29	58,25	0,77	0,76	0,76	0,77
016_C	Kapellenberglaan 9	7,5	57,81	53,90	46,75	57,70	58,57	54,65	47,51	58,46	0,76	0,75	0,76	0,76
017_A	Kapellenberglaan 7	1,5	55,96	52,06	44,90	55,85	56,72	52,82	45,66	56,61	0,76	0,76	0,76	0,76
017_B	Kapellenberglaan 7	4,5	57,80	53,89	46,73	57,69	58,56	54,64	47,49	58,45	0,76	0,75	0,76	0,76
017_C	Kapellenberglaan 7	7,5	57,94	54,02	46,86	57,82	58,70	54,78	47,62	58,58	0,76	0,76	0,76	0,76
018_A	Kapellenberglaan 5	1,5	55,91	52,01	44,84	55,80	56,67	52,76	45,60	56,56	0,76	0,75	0,76	0,76
018_B	Kapellenberglaan 5	4,5	57,72	53,80	46,64	57,60	58,47	54,55	47,39	58,35	0,75	0,75	0,75	0,75
018_C	Kapellenberglaan 5	7,5	57,84	53,93	46,76	57,73	58,59	54,68	47,52	58,48	0,75	0,75	0,76	0,75
019_A	Kapellenberglaan 3	1,5	55,95	52,05	44,87	55,84	56,70	52,79	45,62	56,59	0,75	0,74	0,75	0,75
019_B	Kapellenberglaan 3	4,5	57,70	53,79	46,62	57,59	58,45	54,53	47,37	58,33	0,75	0,74	0,75	0,74
019_C	Kapellenberglaan 3	7,5	57,82	53,90	46,73	57,70	58,56	54,65	47,48	58,45	0,74	0,75	0,75	0,75
020_A	Kapellenberglaan 1	1,5	56,09	52,18	44,99	55,97	56,81	52,90	45,72	56,69	0,72	0,72	0,73	0,72
020_B	Kapellenberglaan 1	4,5	57,73	53,81	46,63	57,61	58,46	54,54	47,37	58,34	0,73	0,73	0,74	0,73
020_C	Kapellenberglaan 1	7,5	57,83	53,90	46,72	57,70	58,55	54,62	47,45	58,43	0,72	0,72	0,73	0,73
021_A	Kapellenberglaan 14	1,5	40,93	37,08	28,54	40,52	43,46	37,56	29,19	42,27	2,53	0,48	0,65	1,75
021_B	Kapellenberglaan 14	4,5	43,31	39,50	31,41	43,02	45,63	39,92	31,93	44,57	2,32	0,42	0,52	1,55
021_C	Kapellenberglaan 14	7,5	44,84	41,00	33,09	44,57	46,80	41,32	33,48	45,85	1,96	0,32	0,39	1,28
022-no_A	Kapellenberglaan 19 noordoostgevel	1,5	45,66	42,16	36,22	46,13	48,32	42,42	36,42	47,62	2,66	0,26	0,20	1,49
022-no_B	Kapellenberglaan 19 noordoostgevel	4,5	46,74	43,12	36,83	47,03	49,09	43,43	37,08	48,40	2,35	0,31	0,25	1,37
022-no_C	Kapellenberglaan 19 noordoostgevel	7,5	47,20	43,50	36,92	47,36	49,20	43,80	37,19	48,55	2,00	0,30	0,27	1,19
022-zo_A	Kapellenberglaan 19 zuidoostgevel	1,5	44,64	41,03	32,60	44,36	47,49	41,27	32,92	46,20	2,85	0,24	0,32	1,84
022-zo_B	Kapellenberglaan 19 zuidoostgevel	4,5	46,15	42,47	34,18	45,87	48,57	42,79	34,59	47,45	2,42	0,32	0,41	1,58
022-zo_C	Kapellenberglaan 19 zuidoostgevel	7,5	46,62	42,91	34,72	46,35	48,80	43,28	35,19	47,79	2,18	0,37	0,47	1,44
101-n_A	Bremlaan 1 noordgevel	1,5	41,44	37,58	30,55	41,39	48,06	44,14	36,98	47,94	6,62	6,56	6,43	6,55
101-n_B	Bremlaan 1 noordgevel	4,5	43,81	39,95	32,91	43,76	44,64	40,67	33,67	44,54	0,83	0,72	0,76	0,78
101-o_A	Bremlaan 1 oostgevel	1,5	43,71	39,85	31,91	43,43	48,53	44,63	37,49	48,43	4,82	4,78	5,58	5,00
101-o_B	Bremlaan 1 oostgevel	4,5	45,78	41,90	34,40	45,59	47,25	43,35	36,19	47,14	1,47	1,45	1,79	1,55
101-z_A	Bremlaan 1 zuidgevel	1,5	42,94	39,08	29,43	42,31	43,56	39,50	32,74	43,49	0,62	0,42	3,31	1,18
101-z_B	Bremlaan 1 zuidgevel	4,5	43,90	40,00	30,96	43,36	48,46	44,50	37,51	48,37	4,56	4,50	6,55	5,01
102-n_A	Bremlaan 3 noordgevel	1,5	39,79	36,33	31,07	40,53	40,83	35,76	30,42	40,69	1,04	-0,57	-0,65	0,16
102-n_B	Bremlaan 3 noordgevel	4,5	41,75	38,19	32,62	42,32	41,05	35,97	30,71	40,93	-0,70	-2,22	-1,91	-1,39
102-o_A	Bremlaan 3 oostgevel	1,5	39,54	35,64	26,42	38,97	38,46	33,05	27,23	38,02	-1,08	-2,59	0,81	-0,95
102-o_B	Bremlaan 3 oostgevel	4,5	41,70	37,84	29,95	41,43	38,78	33,29	27,49	38,31	-2,92	-4,55	-2,46	-3,12

Verschil geluidsbelasting wegverkeerslawaaï ten gevolge van realisatie school

Naam	Omschrijving	Hoogte	Huidige situatie zonder Dorpsschool				Toekomstige situatie met Dorpsschool				Verschil			
		[meter]	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
102-z_A	Bremlaan 3 zuidgevel	1,5	42,06	38,26	28,95	41,52	37,36	32,10	25,90	36,88	-4,70	-6,16	-3,05	-4,64
102-z_B	Bremlaan 3 zuidgevel	4,5	42,67	38,85	30,12	42,23	37,07	31,24	25,45	36,45	-5,60	-7,61	-4,67	-5,78
103-n_A	Bremlaan 6 noordgevel	1,5	46,29	42,40	33,99	45,89	44,56	40,53	33,26	44,36	-1,73	-1,87	-0,73	-1,53
103-n_B	Bremlaan 6 noordgevel	4,5	48,65	44,77	36,90	48,37	46,20	42,18	34,93	46,01	-2,45	-2,59	-1,97	-2,36
103-o_A	Bremlaan 6 oostgevel	1,5	46,92	43,03	34,93	46,59	47,72	43,76	36,58	47,58	0,80	0,73	1,65	0,99
103-o_B	Bremlaan 6 oostgevel	4,5	49,17	45,28	37,57	48,93	51,65	47,72	40,55	51,53	2,48	2,44	2,98	2,60
104_A	Bremlaan 8 noordgevel	1,5	45,63	41,73	32,80	45,12	37,44	33,16	26,39	37,26	-8,19	-8,57	-6,41	-7,86
104_B	Bremlaan 8 noordgevel	4,5	47,48	43,58	35,33	47,11	40,29	36,10	29,28	40,14	-7,19	-7,48	-6,05	-6,97
105_A	Bremlaan 10 noordgevel	1,5	44,42	40,52	30,85	43,77	43,91	39,70	31,70	43,45	-0,51	-0,82	0,85	-0,32
105_B	Bremlaan 10 noordgevel	4,5	45,61	41,70	32,76	45,09	45,11	41,01	33,42	44,80	-0,50	-0,69	0,66	-0,29
106_A	Bremlaan 12 noordgevel	1,5	43,92	40,04	30,30	43,27	43,90	39,41	29,97	43,05	-0,02	-0,63	-0,33	-0,22
106_B	Bremlaan 12 noordgevel	4,5	45,27	41,39	32,51	44,77	44,81	40,37	31,50	44,08	-0,46	-1,02	-1,01	-0,69
107-n_A	Bremlaan 4 noordgevel	1,5	48,46	44,57	37,23	48,31	41,86	35,98	30,87	41,41	-6,60	-8,59	-6,36	-6,90
107-n_B	Bremlaan 4 noordgevel	4,5	51,96	48,08	40,82	51,84	43,20	37,57	32,27	42,81	-8,76	-10,51	-8,55	-9,03
107-w_A	Bremlaan 4 westgevel	1,5	44,13	40,27	29,20	43,29	39,00	34,41	24,21	38,00	-5,13	-5,86	-4,99	-5,29
107-w_B	Bremlaan 4 westgevel	4,5	45,08	41,21	31,20	44,39	40,75	36,16	27,88	40,07	-4,33	-5,05	-3,32	-4,32
108-n_A	Bremlaan 2 noordgevel	1,5	49,94	46,05	38,85	49,83	42,92	37,99	28,46	41,89	-7,02	-8,06	-10,39	-7,94
108-n_B	Bremlaan 2 noordgevel	4,5	53,21	49,31	42,12	53,10	43,75	38,88	30,11	42,87	-9,46	-10,43	-12,01	-10,23
108-o_A	Bremlaan 2 oostgevel	1,5	54,27	50,39	43,21	54,17	46,75	42,14	33,64	46,02	-7,52	-8,25	-9,57	-8,15
108-o_B	Bremlaan 2 oostgevel	4,5	56,59	52,71	45,53	56,49	48,84	44,50	36,59	48,35	-7,75	-8,21	-8,94	-8,14
201_A	Jagermeesterlaan 10	1,5	45,55	41,66	34,50	45,45	48,01	42,65	34,46	47,04	2,46	0,99	-0,04	1,59
201_B	Jagermeesterlaan 10	4,5	47,54	43,65	36,50	47,44	49,94	45,09	37,35	49,27	2,40	1,44	0,85	1,83
202_A	Jagermeesterlaan 12	1,5	42,15	38,26	31,11	42,05	45,55	41,08	31,84	44,74	3,40	2,82	0,73	2,69
202_B	Jagermeesterlaan 12	4,5	44,63	40,73	33,57	44,52	47,02	42,67	34,15	46,39	2,39	1,94	0,58	1,87
202_C	Jagermeesterlaan 12	7,5	46,21	42,30	35,17	46,11	44,78	40,19	30,28	43,82	-1,43	-2,11	-4,89	-2,29
301_A	Steenhoek 17	1,5	43,28	39,40	32,23	43,18	45,76	41,26	32,08	44,95	2,48	1,86	-0,15	1,77
301_B	Steenhoek 17	4,5	45,51	41,62	34,46	45,41	44,38	39,76	29,78	43,40	-1,13	-1,86	-4,68	-2,01
302_A	Steenhoek 18	1,5	54,21	50,30	43,15	54,10	45,16	40,57	31,26	44,29	-9,05	-9,73	-11,89	-9,81
302_B	Steenhoek 18	4,5	55,10	51,18	44,04	54,99	49,03	44,91	37,59	48,78	-6,07	-6,27	-6,45	-6,21
303_A	Steenhoek 19	1,5	53,98	50,07	42,93	53,87	52,38	48,38	41,14	52,20	-1,60	-1,69	-1,79	-1,67
303_B	Steenhoek 19	4,5	54,87	50,96	43,82	54,76	47,77	40,30	29,26	45,84	-7,10	-10,66	-14,56	-8,92
304_A	Steenhoek 20	1,5	55,96	52,05	44,91	55,85	48,22	41,30	31,36	46,52	-7,74	-10,75	-13,55	-9,33
304_B	Steenhoek 20	4,5	56,65	52,73	45,60	56,54	50,54	46,61	39,42	50,41	-6,11	-6,12	-6,18	-6,13
401_A	Wildval 2	1,5	42,86	39,04	31,72	42,75	53,74	49,82	42,64	53,62	10,88	10,78	10,92	10,87
401_B	Wildval 2	4,5	45,18	41,35	34,06	45,07	54,93	51,04	43,86	54,82	9,75	9,69	9,80	9,75
401_C	Wildval 2	7,5	46,41	42,56	35,29	46,30	57,12	53,23	46,05	57,01	10,71	10,67	10,76	10,71
402-zo_A	Wildval 4 zuidoostgevel	1,5	49,61	45,72	38,54	49,50	46,38	42,48	35,32	46,27	-3,23	-3,24	-3,22	-3,23

Verschil geluidsbelasting wegverkeerslawaaï ten gevolge van realisatie school

Naam	Omschrijving	Hoogte	Huidige situatie zonder Dorpsschool				Toekomstige situatie met Dorpsschool				Verschil			
		[meter]	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
402-zo_B	Wildval 4 zuidoostgevel	4,5	50,69	46,80	39,62	50,58	48,56	44,65	37,51	48,45	-2,13	-2,15	-2,11	-2,13
402-zw_A	Wildval 4 zuidwestgevel	1,5	54,72	50,82	43,67	54,62	42,82	38,92	31,77	42,72	-11,90	-11,90	-11,90	-11,90
402-zw_B	Wildval 4 zuidwestgevel	4,5	55,63	51,73	44,57	55,52	44,84	40,94	33,79	44,74	-10,79	-10,79	-10,78	-10,78
501_A	Hertog van Gelrestraat 21/22	1,5	47,74	44,75	35,28	47,54	46,72	42,79	35,65	46,60	-1,02	-1,96	0,37	-0,94
501_B	Hertog van Gelrestraat 21/22	4,5	49,09	45,92	36,95	48,90	43,60	39,71	32,54	43,50	-5,49	-6,21	-4,41	-5,40
501_C	Hertog van Gelrestraat 21/22	7,5	49,36	46,08	37,41	49,18	45,64	41,73	34,57	45,53	-3,72	-4,35	-2,84	-3,65
502_A	Hertog van Gelrestraat 23/24	1,5	48,82	45,66	36,68	48,63	54,94	51,03	43,88	54,83	6,12	5,37	7,20	6,20
502_B	Hertog van Gelrestraat 23/24	4,5	50,85	47,46	39,08	50,69	55,83	51,91	44,76	55,72	4,98	4,45	5,68	5,03
502_C	Hertog van Gelrestraat 23/24	7,5	51,39	47,89	39,78	51,24	54,83	50,91	43,77	54,72	3,44	3,02	3,99	3,48
503-n_A	Hertog van Gelrestraat 25 noordgevel	1,5	49,86	46,58	37,93	49,69	55,67	51,75	44,60	55,56	5,81	5,17	6,67	5,87
503-n_B	Hertog van Gelrestraat 25 noordgevel	4,5	52,24	48,73	40,65	52,09	57,32	53,41	46,25	57,21	5,08	4,68	5,60	5,12
503-n_C	Hertog van Gelrestraat 25 noordgevel	7,5	52,73	49,14	41,25	52,59	57,61	53,70	46,56	57,50	4,88	4,56	5,31	4,91
503-w_A	Hertog van Gelrestraat 25 westgevel	1,5	53,34	49,63	42,06	53,22	43,16	39,33	31,99	43,04	-10,18	-10,30	-10,07	-10,18
503-w_B	Hertog van Gelrestraat 25 westgevel	4,5	56,06	52,28	44,87	55,95	44,65	40,82	33,47	44,53	-11,41	-11,46	-11,40	-11,42
503-w_C	Hertog van Gelrestraat 25 westgevel	7,5	56,35	52,54	45,17	56,23	46,13	42,28	34,98	46,01	-10,22	-10,26	-10,19	-10,22
504-w_A	Hertog van Gelrestraat 26 westgevel	1,5	54,36	50,48	43,30	54,26	50,34	46,44	39,27	50,23	-4,02	-4,04	-4,03	-4,03
504-w_B	Hertog van Gelrestraat 26 westgevel	4,5	55,83	51,93	44,77	55,72	51,52	47,62	40,45	51,41	-4,31	-4,31	-4,32	-4,31
504-z_A	Hertog van Gelrestraat 26 zuidgevel	1,5	53,97	50,13	42,85	53,86	54,96	51,06	43,89	54,85	0,99	0,93	1,04	0,99
504-z_B	Hertog van Gelrestraat 26 zuidgevel	4,5	55,17	51,31	44,06	55,06	55,99	52,08	44,92	55,88	0,82	0,77	0,86	0,82
505-w_A	Hertog van Gelrestraat 27 westgevel	1,5	53,67	49,84	42,55	53,56	48,49	45,50	36,02	48,28	-5,18	-4,34	-6,53	-5,28
505-w_B	Hertog van Gelrestraat 27 westgevel	4,5	55,59	51,73	44,49	55,48	49,75	46,60	37,59	49,56	-5,84	-5,13	-6,90	-5,92
505-z_A	Hertog van Gelrestraat 27 zuidgevel	1,5	52,01	48,33	40,68	51,88	49,99	46,72	38,01	49,81	-2,02	-1,61	-2,67	-2,07
505-z_B	Hertog van Gelrestraat 27 zuidgevel	4,5	53,82	50,07	42,57	53,70	49,60	46,44	37,46	49,41	-4,22	-3,63	-5,11	-4,29
506_A	Hertog van Gelrestraat 28	1,5	45,86	42,36	34,31	45,72	51,48	48,11	39,69	51,32	5,62	5,75	5,38	5,60
506_B	Hertog van Gelrestraat 28	4,5	48,35	44,74	36,92	48,21	52,04	48,56	40,42	51,89	3,69	3,82	3,50	3,68
507_A	Hertog van Gelrestraat 29	1,5	45,96	42,63	34,15	45,80	50,74	47,45	38,81	50,57	4,78	4,82	4,66	4,77
507_B	Hertog van Gelrestraat 29	4,5	48,29	44,79	36,70	48,14	52,96	49,46	41,36	52,81	4,67	4,67	4,66	4,67
601_A	Mariendaal 2	1,5	53,39	49,49	42,32	53,28	53,50	49,91	42,02	53,36	0,11	0,42	-0,30	0,08
601_B	Mariendaal 2	4,5	56,54	52,65	45,48	56,44	54,32	50,60	43,03	54,19	-2,22	-2,05	-2,45	-2,25
601_C	Mariendaal 2	7,5	57,07	53,16	46,00	56,96	56,89	53,10	45,69	56,77	-0,18	-0,06	-0,31	-0,19
602_A	Mariendaal 4	1,5	53,24	49,34	42,17	53,13	57,20	53,38	46,01	57,08	3,96	4,04	3,84	3,95
602_B	Mariendaal 4	4,5	56,54	52,65	45,48	56,44	54,36	50,47	43,30	54,26	-2,18	-2,18	-2,18	-2,18
602_C	Mariendaal 4	7,5	57,13	53,23	46,06	57,02	56,05	52,15	44,98	55,94	-1,08	-1,08	-1,08	-1,08
603_A	Mariendaal 6	1,5	53,06	49,17	41,99	52,95	54,20	50,34	43,07	54,08	1,14	1,17	1,08	1,13
603_B	Mariendaal 6	4,5	56,45	52,57	45,39	56,35	55,60	51,72	44,47	55,48	-0,85	-0,85	-0,92	-0,87
603_C	Mariendaal 6	7,5	57,03	53,13	45,96	56,92	54,01	50,16	42,89	53,90	-3,02	-2,97	-3,07	-3,02
604_A	Mariendaal 8	1,5	53,09	49,21	42,02	52,99	56,02	52,15	44,91	55,91	2,93	2,94	2,89	2,92

Verschil geluidsbelasting wegverkeerslawaaï ten gevolge van realisatie school

Naam	Omschrijving	Hoogte	Huidige situatie zonder Dorpsschool				Toekomstige situatie met Dorpsschool				Verschil			
		[meter]	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
604_B	Mariendaal 8	4,5	56,40	52,52	45,33	56,30	52,60	48,92	41,27	52,47	-3,80	-3,60	-4,06	-3,83
604_C	Mariendaal 8	7,5	56,96	53,06	45,89	56,85	54,40	50,64	43,14	54,27	-2,56	-2,42	-2,75	-2,58
605_A	Mariendaal 10	1,5	53,75	49,90	42,63	53,64	46,48	42,98	34,91	46,34	-7,27	-6,92	-7,72	-7,30
605_B	Mariendaal 10	4,5	56,54	52,67	45,44	56,43	48,89	45,29	37,44	48,75	-7,65	-7,38	-8,00	-7,68
605_C	Mariendaal 10	7,5	57,02	53,14	45,93	56,91	46,70	43,37	34,87	46,54	-10,32	-9,77	-11,06	-10,37
606_A	Mariendaal 12	1,5	53,35	49,52	42,20	53,24	48,85	45,37	37,23	48,70	-4,50	-4,15	-4,97	-4,54
606_B	Mariendaal 12	4,5	56,23	52,37	45,11	56,12	53,96	50,05	42,89	53,85	-2,27	-2,32	-2,22	-2,27
606_C	Mariendaal 12	7,5	56,68	52,81	45,57	56,57	57,27	53,37	46,21	57,16	0,59	0,56	0,64	0,59
607_A	Mariendaal 11	1,5	56,58	52,69	45,53	56,48	57,81	53,89	46,73	57,69	1,23	1,20	1,20	1,21
607_B	Mariendaal 11	4,5	58,83	54,93	47,77	58,72	53,75	49,84	42,68	53,64	-5,08	-5,09	-5,09	-5,08
607_C	Mariendaal 11	7,5	58,97	55,06	47,91	58,86	57,27	53,37	46,21	57,16	-1,70	-1,69	-1,70	-1,70
701_A	Schelmseweg 1	1,5	59,21	55,31	48,15	59,10	57,86	53,95	46,78	57,75	-1,35	-1,36	-1,37	-1,35
701_B	Schelmseweg 1	4,5	60,11	56,19	49,04	60,00	53,33	49,43	42,25	53,22	-6,78	-6,76	-6,79	-6,78
701_C	Schelmseweg 1	7,5	60,01	56,09	48,94	59,90	57,17	53,27	46,11	57,06	-2,84	-2,82	-2,83	-2,84
702_A	Schelmseweg 2	1,5	59,54	55,63	48,48	59,43	57,76	53,85	46,69	57,65	-1,78	-1,78	-1,79	-1,78
702_B	Schelmseweg 2	4,5	60,36	56,44	49,29	60,25	53,24	49,34	42,16	53,13	-7,12	-7,10	-7,13	-7,12
702_C	Schelmseweg 2	7,5	60,23	56,31	49,15	60,11	57,14	53,25	46,06	57,03	-3,09	-3,06	-3,09	-3,08
703_A	Schelmseweg 3	1,5	60,27	56,35	49,20	60,16	57,68	53,78	46,61	57,57	-2,59	-2,57	-2,59	-2,59
703_B	Schelmseweg 3	4,5	60,96	57,03	49,88	60,84	53,83	49,98	42,69	53,71	-7,13	-7,05	-7,19	-7,13
703_C	Schelmseweg 3	7,5	60,79	56,86	49,71	60,67	57,29	53,42	46,20	57,18	-3,50	-3,44	-3,51	-3,49
704_A	Schelmseweg 4	1,5	61,09	57,15	50,01	60,97	57,77	53,89	46,68	57,66	-3,32	-3,26	-3,33	-3,31
704_B	Schelmseweg 4	4,5	61,60	57,66	50,51	61,48	53,58	49,75	42,42	53,46	-8,02	-7,91	-8,09	-8,02
704_C	Schelmseweg 4	7,5	61,40	57,46	50,32	61,28	56,97	53,11	45,85	56,86	-4,43	-4,35	-4,47	-4,42
801_A	Delhoevelaan 7	1,5	42,48	38,66	25,41	41,42	57,44	53,57	46,33	57,33	14,96	14,91	20,92	15,91
801_B	Delhoevelaan 7	4,5	43,04	39,18	26,96	42,06	57,37	53,46	46,31	57,26	14,33	14,28	19,35	15,20
801_C	Delhoevelaan 7	7,5	43,73	39,86	29,44	42,97	59,60	55,69	48,54	59,49	15,87	15,83	19,10	16,52
802_A	Delhoevelaan 9	1,5	44,13	40,29	31,04	43,58	59,74	55,82	48,67	59,63	15,61	15,53	17,63	16,05
802_B	Delhoevelaan 9	4,5	47,24	43,37	35,18	46,89	59,98	56,07	48,92	59,87	12,74	12,70	13,74	12,98
802_C	Delhoevelaan 9	7,5	48,85	44,97	37,19	48,60	60,88	56,96	49,81	60,77	12,03	11,99	12,62	12,17
803_A	Delhoevelaan 8	1,5	42,71	38,89	26,40	41,72	60,78	56,85	49,71	60,66	18,07	17,96	23,31	18,94
803_B	Delhoevelaan 8	4,5	43,89	40,06	29,00	43,06	60,31	56,40	49,25	60,20	16,42	16,34	20,25	17,14
803_C	Delhoevelaan 8	7,5	44,50	40,64	30,85	43,85	61,12	57,20	50,06	61,01	16,62	16,56	19,21	17,16
804_A	Delhoevelaan 10	1,5	43,56	39,69	31,23	43,16	60,99	57,07	49,92	60,88	17,43	17,38	18,69	17,72
804_B	Delhoevelaan 10	4,5	46,10	42,22	34,13	45,77	61,03	57,11	49,97	60,92	14,93	14,89	15,84	15,15
804_C	Delhoevelaan 10	7,5	47,72	43,82	36,04	47,46	61,71	57,79	50,63	61,59	13,99	13,97	14,59	14,13
901_A	Mr. van Hasseltlaan 8	1,5	47,69	44,23	33,53	47,06	61,54	57,61	50,47	61,42	13,85	13,38	16,94	14,36
901_B	Mr. van Hasseltlaan 8	4,5	47,82	44,35	33,79	47,21	61,81	57,90	50,75	61,70	13,99	13,55	16,96	14,49

Verschil geluidsbelasting wegverkeerslawaai ten gevolge van realisatie school

Naam	Omschrijving	Hoogte	Huidige situatie zonder Dorpsschool				Toekomstige situatie met Dorpsschool				Verschil			
		[meter]	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden	Dag	Avond	Nacht	Lden
901_C	Mr. van Hasseltlaan 8	7,5	47,18	43,73	33,11	46,57	62,32	58,40	51,25	62,21	15,14	14,67	18,14	15,64
902_A	Mr. van Hasseltlaan 8a	1,5	46,32	42,83	31,84	45,64	62,14	58,21	51,06	62,02	15,82	15,38	19,22	16,38
902_B	Mr. van Hasseltlaan 8a	4,5	46,71	43,21	32,55	46,07	47,01	38,70	25,58	44,80	0,30	-4,51	-6,97	-1,27
902_C	Mr. van Hasseltlaan 8a	7,5	46,16	42,67	31,93	45,51	47,26	39,07	26,62	45,10	1,10	-3,60	-5,31	-0,41
903_A	Mr. van Hasseltlaan 10	1,5	44,94	41,39	29,95	44,17	47,30	39,77	29,27	45,40	2,36	-1,62	-0,68	1,23
903_B	Mr. van Hasseltlaan 10	4,5	45,58	42,03	31,21	44,90	47,02	40,48	31,33	45,51	1,44	-1,55	0,12	0,61
903_C	Mr. van Hasseltlaan 10	7,5	44,96	41,45	30,42	44,26	48,84	43,22	34,99	47,77	3,88	1,77	4,57	3,51
904_A	Mr. van Hasseltlaan 12	1,5	44,37	40,81	29,58	43,63	49,94	44,90	37,11	49,18	5,57	4,09	7,53	5,55
904_B	Mr. van Hasseltlaan 12	4,5	45,18	41,62	31,02	44,53	47,16	38,96	26,63	45,01	1,98	-2,66	-4,39	0,48
904_C	Mr. van Hasseltlaan 12	7,5	44,59	41,06	30,14	43,90	47,87	40,16	29,23	45,90	3,28	-0,90	-0,91	2,00
905_A	Mr. van Hasseltlaan 14	1,5	44,03	40,49	29,76	43,36	47,83	40,65	30,84	46,07	3,80	0,16	1,08	2,71
905_B	Mr. van Hasseltlaan 14	4,5	44,80	41,24	30,99	44,20	45,77	39,91	31,53	44,59	0,97	-1,33	0,54	0,39
905_C	Mr. van Hasseltlaan 14	7,5	44,54	40,99	30,70	43,94	47,82	42,35	34,28	46,84	3,28	1,36	3,58	2,90
906_A	Mr. van Hasseltlaan 16	1,5	44,27	40,65	31,28	43,80	49,07	44,04	36,30	48,32	4,80	3,39	5,02	4,52
906_B	Mr. van Hasseltlaan 16	4,5	45,87	42,22	33,16	45,44	49,77	44,26	33,59	48,39	3,90	2,04	0,43	2,95
906_C	Mr. van Hasseltlaan 16	7,5	46,08	42,42	33,46	45,67	49,77	44,37	33,84	48,45	3,69	1,95	0,38	2,78
907_A	Mr. van Hasseltlaan 18	1,5	44,23	40,65	31,14	43,75	49,08	43,75	33,15	47,77	4,85	3,10	2,01	4,02
907_B	Mr. van Hasseltlaan 18	4,5	45,74	42,14	32,87	45,29	48,94	42,89	31,97	47,38	3,20	0,75	-0,90	2,09
907_C	Mr. van Hasseltlaan 18	7,5	45,87	42,25	33,05	45,43	49,10	43,26	32,65	47,63	3,23	1,01	-0,40	2,20
908_A	Mr. van Hasseltlaan 20	1,5	44,47	40,96	31,18	43,97	48,44	42,70	31,99	46,99	3,97	1,74	0,81	3,02
908_B	Mr. van Hasseltlaan 20	4,5	45,81	42,26	32,72	45,33	48,26	41,44	30,09	46,46	2,45	-0,82	-2,63	1,13
908_C	Mr. van Hasseltlaan 20	7,5	45,87	42,30	32,79	45,39	48,52	42,05	31,25	46,85	2,65	-0,25	-1,54	1,46
909_A	Mr. van Hasseltlaan 22	1,5	45,20	41,75	31,68	44,68	47,85	41,43	30,37	46,17	2,65	-0,32	-1,31	1,49
909_B	Mr. van Hasseltlaan 22	4,5	46,22	42,73	32,87	45,71	47,76	40,84	29,64	45,95	1,54	-1,89	-3,23	0,24
909_C	Mr. van Hasseltlaan 22	7,5	46,15	42,64	32,78	45,64	48,20	41,64	31,05	46,53	2,05	-1,00	-1,73	0,89

BIJLAGE 2

RECONSTRUCTIETOETS

Reconstructietoets Akkerlaan - Mr. Hasseltlaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm- Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie- gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
001-n_A	Kappenberglaan 41 - noordgevel	1,5		-1,46		-13,80	48,00	48	-9,16	-9	-57,16	ja	nee
001-n_B	Kappenberglaan 41 - noordgevel	4,5		-1,34		-1,99	48,00	48	1,43	1	-46,57	ja	nee
001-o_A	Kappenberglaan 41 - oostgevel	1,5		-1,36		-1,71	48,00	48	2,01	2	-45,99	ja	nee
001-o_B	Kappenberglaan 41 - oostgevel	4,5		-1,37		2,11	48,00	48	5,75	6	-42,25	ja	nee
001-z_A	Kappenberglaan 41 - zuidgevel	1,5		-1,38		-0,82	48,00	48	2,95	3	-45,05	ja	nee
001-z_B	Kappenberglaan 41 - zuidgevel	4,5		-1,40		1,77	48,00	48	5,52	6	-42,48	ja	nee
002-n_A	Kappenberglaan 43 - noordgevel	1,5		-10,00		0,00	48,00	48	0,00	0	-48,00	ja	nee
002-n_B	Kappenberglaan 43 - noordgevel	4,5		-1,39		-7,03	48,00	48	-3,66	-4	-51,66	ja	nee
002-o_A	Kappenberglaan 43 - oostgevel	1,5		-1,22		5,44	48,00	48	9,69	10	-38,31	ja	nee
002-o_B	Kappenberglaan 43 - oostgevel	4,5		-1,21		9,04	48,00	48	12,92	13	-35,08	ja	nee
002-z_A	Kappenberglaan 43 - zuidgevel	1,5		-1,34		-0,87	48,00	48	2,72	3	-45,28	ja	nee
002-z_B	Kappenberglaan 43 - zuidgevel	4,5		-1,40		1,07	48,00	48	4,81	5	-43,19	ja	nee
003-n_A	Kappenberglaan 45 - noordgevel	1,5		-10,00		0,00	48,00	48	0,00	0	-48,00	ja	nee
003-n_B	Kappenberglaan 45 - noordgevel	4,5		-1,22		2,49	48,00	48	4,25	4	-43,75	ja	nee
003-o_A	Kappenberglaan 45 - oostgevel	1,5		-1,19		7,38	48,00	48	10,36	10	-37,64	ja	nee
003-o_B	Kappenberglaan 45 - oostgevel	4,5		-1,21		8,98	48,00	48	12,69	13	-35,31	ja	nee
003-z_A	Kappenberglaan 45 - zuidgevel	1,5		-1,19		8,63	48,00	48	12,00	12	-36,00	ja	nee
003-z_B	Kappenberglaan 45 - zuidgevel	4,5		-1,21		9,62	48,00	48	13,42	13	-34,58	ja	nee
004-n_A	Kappenberglaan 47 - noordgevel	1,5		-10,00		0,00	48,00	48	0,00	0	-48,00	ja	nee
004-n_B	Kappenberglaan 47 - noordgevel	4,5		-1,22		2,74	48,00	48	-1,58	-2	-49,58	ja	nee
004-o_A	Kappenberglaan 47 - oostgevel	1,5		-1,19		6,19	48,00	48	4,20	4	-43,80	ja	nee
004-o_B	Kappenberglaan 47 - oostgevel	4,5		-1,21		8,55	48,00	48	8,12	8	-39,88	ja	nee
004-z_A	Kappenberglaan 47 - zuidgevel	1,5		-1,19		6,99	48,00	48	8,98	9	-39,02	ja	nee
004-z_B	Kappenberglaan 47 - zuidgevel	4,5		-1,20		7,94	48,00	48	11,93	12	-36,07	ja	nee
005-o_A	Kappenberglaan 49 - oostgevel	1,5		-1,19		4,93	48,00	48	-1,32	-1	-49,32	ja	nee
005-o_B	Kappenberglaan 49 - oostgevel	4,5		-1,21		5,63	48,00	48	0,98	1	-47,02	ja	nee
005-z_A	Kappenberglaan 49 - zuidgevel	1,5		-1,18		6,05	48,00	48	3,38	3	-44,62	ja	nee
005-z_B	Kappenberglaan 49 - zuidgevel	4,5		-1,20		7,01	48,00	48	5,50	6	-42,50	ja	nee
006-o_A	Kappenberglaan 51 - oostgevel	1,5		-1,38		-6,20	48,00	48	-4,74	-5	-52,74	ja	nee
006-o_B	Kappenberglaan 51 - oostgevel	4,5		-1,33		-2,26	48,00	48	-2,65	-3	-50,65	ja	nee
006-z_A	Kappenberglaan 51 - zuidgevel	1,5		-1,34		-6,68	48,00	48	-3,89	-4	-51,89	ja	nee
006-z_B	Kappenberglaan 51 - zuidgevel	4,5		-1,28		-2,45	48,00	48	-0,74	-1	-48,74	ja	nee
007-o_A	Kappenberglaan 53 - oostgevel	1,5		-1,34		-7,61	48,00	48	-5,91	-6	-53,91	ja	nee
007-o_B	Kappenberglaan 53 - oostgevel	4,5		-1,22		-0,42	48,00	48	-3,70	-4	-51,70	ja	nee
007-z_A	Kappenberglaan 53 - zuidgevel	1,5		-1,34		-7,15	48,00	48	-4,21	-4	-52,21	ja	nee
007-z_B	Kappenberglaan 53 - zuidgevel	4,5		-1,22		-1,97	48,00	48	-0,46	0	-48,46	ja	nee
008-o_A	Kappenberglaan 42 - oostgevel	1,5		-1,33		-12,56	48,00	48	-8,71	-9	-56,71	ja	nee
008-o_B	Kappenberglaan 42 - oostgevel	4,5		-1,37		-10,65	48,00	48	-6,64	-7	-54,64	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Akkerlaan - Mr. Hasseltlaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm- Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie- gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
008-w_A	Kappenberglaan 42 - westgevel	1,5		-1,31		-6,32	48,00	48	-3,21	-3	-51,21	ja	nee
008-w_B	Kappenberglaan 42 - westgevel	4,5		-1,17		-0,41	48,00	48	-1,78	-2	-49,78	ja	nee
008-z_A	Kappenberglaan 42 - zuidgevel	1,5		-1,35		-5,66	48,00	48	-1,74	-2	-49,74	ja	nee
008-z_B	Kappenberglaan 42 - zuidgevel	4,5		-1,21		-0,23	48,00	48	2,60	3	-45,40	ja	nee
009-o_A	Kappenberglaan 40 - oostgevel	1,5		-10,00		0,00	48,00	48	0,00	0	-48,00	ja	nee
009-o_B	Kappenberglaan 40 - oostgevel	4,5		-10,00		0,00	48,00	48	0,00	0	-48,00	ja	nee
009-w_A	Kappenberglaan 40 - westgevel	1,5		-1,13		5,28	48,00	48	-0,86	-1	-48,86	ja	nee
009-w_B	Kappenberglaan 40 - westgevel	4,5		-1,16		6,41	48,00	48	0,65	1	-47,35	ja	nee
009-z_A	Kappenberglaan 40 - zuidgevel	1,5		-1,31		-5,11	48,00	48	-2,13	-2	-50,13	ja	nee
009-z_B	Kappenberglaan 40 - zuidgevel	4,5		-1,26		-1,14	48,00	48	-0,17	0	-48,17	ja	nee
010-o_A	Kappenberglaan 38 - oostgevel	1,5		-1,40		-18,68	48,00	48	-15,05	-15	-63,05	ja	nee
010-o_B	Kappenberglaan 38 - oostgevel	4,5		-1,32		-10,05	48,00	48	-6,85	-7	-54,85	ja	nee
010-w_A	Kappenberglaan 38 - westgevel	1,5		-1,35		-4,87	48,00	48	-0,95	-1	-48,95	ja	nee
010-w_B	Kappenberglaan 38 - westgevel	4,5		-1,25		2,54	48,00	48	1,81	2	-46,19	ja	nee
010-z_A	Kappenberglaan 38 - zuidgevel	1,5		-1,38		-5,25	48,00	48	-0,50	-1	-48,50	ja	nee
010-z_B	Kappenberglaan 38 - zuidgevel	4,5		-1,31		-0,60	48,00	48	3,90	4	-44,10	ja	nee
011-o_A	Kappenberglaan 36 - oostgevel	1,5		-1,40		-20,59	48,00	48	-17,96	-18	-65,96	ja	nee
011-o_B	Kappenberglaan 36 - oostgevel	4,5		-1,52		-14,03	48,00	48	-10,70	-11	-58,70	ja	nee
011-w_A	Kappenberglaan 36 - westgevel	1,5		-1,14		13,11	48,00	48	4,59	5	-43,41	ja	nee
011-w_B	Kappenberglaan 36 - westgevel	4,5		-1,18		13,76	48,00	48	7,20	7	-40,80	ja	nee
011-z_A	Kappenberglaan 36 - zuidgevel	1,5		-1,15		11,65	48,00	48	12,98	13	-35,02	ja	nee
011-z_B	Kappenberglaan 36 - zuidgevel	4,5		-1,19		12,19	48,00	48	17,26	17	-30,74	ja	nee
012-n_A	Kappenberglaan 34 - noordgevel	1,5		-10,00		0,00	48,00	48	0,00	0	-48,00	ja	nee
012-n_B	Kappenberglaan 34 - noordgevel	4,5		-1,45		-10,23	48,00	48	-9,58	-10	-57,58	ja	nee
012-o_A	Kappenberglaan 34 - oostgevel	1,5		-1,21		7,81	48,00	48	11,65	12	-36,35	ja	nee
012-o_B	Kappenberglaan 34 - oostgevel	4,5		-1,22		9,81	48,00	48	13,67	14	-34,33	ja	nee
012-w_A	Kappenberglaan 34 - westgevel	1,5		-1,34		-6,65	48,00	48	-3,53	-4	-51,53	ja	nee
012-w_B	Kappenberglaan 34 - westgevel	4,5		-1,37		-3,30	48,00	48	-0,52	-1	-48,52	ja	nee
013_A	Kapellenberglaan 32	1,5		-1,18		5,33	48,00	48	8,65	9	-39,35	ja	nee
013_B	Kapellenberglaan 32	4,5		-1,23		7,50	48,00	48	10,83	11	-37,17	ja	nee
014-w_A	Kapellenberglaan 12 westgevel	1,5		-1,21		35,23	48,00	48	38,93	39	-9,07	ja	nee
014-w_B	Kapellenberglaan 12 westgevel	4,5		-1,22		35,39	48,00	48	39,07	39	-8,93	ja	nee
014-w_C	Kapellenberglaan 12 westgevel	7,5		-1,22		34,82	48,00	48	38,50	38	-9,50	ja	nee
014-z_A	Kapellenberglaan 12 zuidgevel	1,5		-1,17		35,34	48,00	48	39,05	39	-8,95	ja	nee
014-z_B	Kapellenberglaan 12 zuidgevel	4,5		-1,18		35,43	48,00	48	39,12	39	-8,88	ja	nee
014-z_C	Kapellenberglaan 12 zuidgevel	7,5		-1,18		34,96	48,00	48	38,63	39	-9,37	ja	nee
015_A	Kapellenberglaan 10	1,5		-1,16		34,46	48,00	48	38,17	38	-9,83	ja	nee
015_B	Kapellenberglaan 10	4,5		-1,17		34,63	48,00	48	38,31	38	-9,69	ja	nee
015_C	Kapellenberglaan 10	7,5		-1,18		34,27	48,00	48	37,95	38	-10,05	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Akkerlaan - Mr. Hasseltlaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm-Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie-gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
016_A	Kapellenberglaan 9	1,5		-1,17		5,04	48,00	48	9,00	9	-39,00	ja	nee
016_B	Kapellenberglaan 9	4,5		-1,26		0,40	48,00	48	3,99	4	-44,01	ja	nee
016_C	Kapellenberglaan 9	7,5		-1,23		2,30	48,00	48	5,99	6	-42,01	ja	nee
017_A	Kapellenberglaan 7	1,5		-1,17		4,29	48,00	48	7,99	8	-40,01	ja	nee
017_B	Kapellenberglaan 7	4,5		-1,18		4,21	48,00	48	7,89	8	-40,11	ja	nee
017_C	Kapellenberglaan 7	7,5		-1,18		3,72	48,00	48	7,33	7	-40,67	ja	nee
018_A	Kapellenberglaan 5	1,5		-1,15		8,81	48,00	48	12,54	13	-35,46	ja	nee
018_B	Kapellenberglaan 5	4,5		-1,19		9,25	48,00	48	12,95	13	-35,05	ja	nee
018_C	Kapellenberglaan 5	7,5		-1,15		5,79	48,00	48	9,40	9	-38,60	ja	nee
019_A	Kapellenberglaan 3	1,5		-1,15		9,71	48,00	48	13,45	13	-34,55	ja	nee
019_B	Kapellenberglaan 3	4,5		-1,20		9,70	48,00	48	13,38	13	-34,62	ja	nee
019_C	Kapellenberglaan 3	7,5		-1,20		10,17	48,00	48	13,82	14	-34,18	ja	nee
020_A	Kapellenberglaan 1	1,5		-1,16		9,26	48,00	48	13,00	13	-35,00	ja	nee
020_B	Kapellenberglaan 1	4,5		-1,19		9,68	48,00	48	13,36	13	-34,64	ja	nee
020_C	Kapellenberglaan 1	7,5		-1,20		10,16	48,00	48	13,82	14	-34,18	ja	nee
021_A	Kapellenberglaan 14	1,5		-1,18		29,81	48,00	48	33,53	34	-14,47	ja	nee
021_B	Kapellenberglaan 14	4,5		-1,18		31,43	48,00	48	35,13	35	-12,87	ja	nee
021_C	Kapellenberglaan 14	7,5		-1,19		32,10	48,00	48	35,80	36	-12,20	ja	nee
022-no_A	Kapellenberglaan 19 noordoostgevel	1,5		-1,12		31,55	48,00	48	35,13	35	-12,87	ja	nee
022-no_B	Kapellenberglaan 19 noordoostgevel	4,5		-1,14		32,46	48,00	48	36,05	36	-11,95	ja	nee
022-no_C	Kapellenberglaan 19 noordoostgevel	7,5		-1,15		32,40	48,00	48	35,99	36	-12,01	ja	nee
022-zo_A	Kapellenberglaan 19 zuidoostgevel	1,5		-1,04		34,68	48,00	48	37,95	38	-10,05	ja	nee
022-zo_B	Kapellenberglaan 19 zuidoostgevel	4,5		-1,05		35,11	48,00	48	38,37	38	-9,63	ja	nee
022-zo_C	Kapellenberglaan 19 zuidoostgevel	7,5		-1,06		34,77	48,00	48	38,05	38	-9,95	ja	nee
101-n_A	Bremlaan 1 noordgevel	1,5		-1,53		-26,80	48,00	48	4,77	5	-43,23	ja	nee
101-n_B	Bremlaan 1 noordgevel	4,5		-1,22		-15,29	48,00	48	-23,92	-24	-71,92	ja	nee
101-o_A	Bremlaan 1 oostgevel	1,5		-1,20		19,02	48,00	48	-12,73	-13	-60,73	ja	nee
101-o_B	Bremlaan 1 oostgevel	4,5		-1,22		19,28	48,00	48	-3,30	-3	-51,30	ja	nee
101-z_A	Bremlaan 1 zuidgevel	1,5		-1,20		16,77	48,00	48	-15,56	-16	-63,56	ja	nee
101-z_B	Bremlaan 1 zuidgevel	4,5		-1,22		18,80	48,00	48	-10,51	-11	-58,51	ja	nee
102-n_A	Bremlaan 3 noordgevel	1,5		-10,00		0,00	48,00	48	-0,11	0	-48,11	ja	nee
102-n_B	Bremlaan 3 noordgevel	4,5		-1,38		-3,34	48,00	48	-0,01	0	-48,01	ja	nee
102-o_A	Bremlaan 3 oostgevel	1,5		-1,21		9,17	48,00	48	18,12	18	-29,88	ja	nee
102-o_B	Bremlaan 3 oostgevel	4,5		-1,23		10,59	48,00	48	19,46	19	-28,54	ja	nee
102-z_A	Bremlaan 3 zuidgevel	1,5		-1,21		8,50	48,00	48	18,56	19	-29,44	ja	nee
102-z_B	Bremlaan 3 zuidgevel	4,5		-1,24		10,15	48,00	48	20,12	20	-27,88	ja	nee
103-n_A	Bremlaan 6 noordgevel	1,5		-1,20		26,94	48,00	48	22,04	22	-25,96	ja	nee
103-n_B	Bremlaan 6 noordgevel	4,5		-1,22		26,97	48,00	48	23,50	24	-24,50	ja	nee
103-o_A	Bremlaan 6 oostgevel	1,5		-1,21		33,10	48,00	48	21,33	21	-26,67	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Akkerlaan - Mr. Hasseltlaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm- Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie- gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
103-o_B	Bremlaan 6 oostgevel	4,5		-1,22		33,42	48,00	48	22,53	23	-25,47	ja	nee
104_A	Bremlaan 8 noordgevel	1,5		-1,18		17,06	48,00	48	-22,80	-23	-70,80	ja	nee
104_B	Bremlaan 8 noordgevel	4,5		-1,20		18,77	48,00	48	-18,90	-19	-66,90	ja	nee
105_A	Bremlaan 10 noordgevel	1,5		-1,17		11,81	48,00	48	22,83	23	-25,17	ja	nee
105_B	Bremlaan 10 noordgevel	4,5		-1,19		13,88	48,00	48	23,04	23	-24,96	ja	nee
106_A	Bremlaan 12 noordgevel	1,5		-1,16		9,33	48,00	48	20,44	20	-27,56	ja	nee
106_B	Bremlaan 12 noordgevel	4,5		-1,18		11,05	48,00	48	22,41	22	-25,59	ja	nee
107-n_A	Bremlaan 4 noordgevel	1,5		-1,20		26,16	48,00	48	-9,25	-9	-57,25	ja	nee
107-n_B	Bremlaan 4 noordgevel	4,5		-1,22		26,22	48,00	48	-1,40	-1	-49,40	ja	nee
107-w_A	Bremlaan 4 westgevel	1,5		-1,21		35,95	48,00	48	12,54	13	-35,46	ja	nee
107-w_B	Bremlaan 4 westgevel	4,5		-1,23		35,89	48,00	48	14,11	14	-33,89	ja	nee
108-n_A	Bremlaan 2 noordgevel	1,5		-1,18		18,74	48,00	48	12,22	12	-35,78	ja	nee
108-n_B	Bremlaan 2 noordgevel	4,5		-1,20		20,47	48,00	48	13,87	14	-34,13	ja	nee
108-o_A	Bremlaan 2 oostgevel	1,5		-1,23		-0,97	48,00	48	30,65	31	-17,35	ja	nee
108-o_B	Bremlaan 2 oostgevel	4,5		-1,16		2,70	48,00	48	30,70	31	-17,30	ja	nee
201_A	Jagermeesterlaan 10	1,5		-1,34		-3,98	48,00	48	36,81	37	-11,19	ja	nee
201_B	Jagermeesterlaan 10	4,5		-1,33		-1,53	48,00	48	37,17	37	-10,83	ja	nee
202_A	Jagermeesterlaan 12	1,5		-1,40		-7,21	48,00	48	20,87	21	-27,13	ja	nee
202_B	Jagermeesterlaan 12	4,5		-1,40		-4,70	48,00	48	22,63	23	-25,37	ja	nee
202_C	Jagermeesterlaan 12	7,5		-1,31		0,70	48,00	48	15,49	15	-32,51	ja	nee
301_A	Steenhoek 17	1,5		-1,31		-4,10	48,00	48	17,58	18	-30,42	ja	nee
301_B	Steenhoek 17	4,5		-1,24		3,10	48,00	48	12,69	13	-35,31	ja	nee
302_A	Steenhoek 18	1,5		-1,21		8,31	48,00	48	14,40	14	-33,60	ja	nee
302_B	Steenhoek 18	4,5		-1,22		9,20	48,00	48	29,84	30	-18,16	ja	nee
303_A	Steenhoek 19	1,5		-1,21		9,11	48,00	48	29,87	30	-18,13	ja	nee
303_B	Steenhoek 19	4,5		-1,23		7,28	48,00	48	39,64	40	-8,36	ja	nee
304_A	Steenhoek 20	1,5		-1,32		3,27	48,00	48	39,57	40	-8,43	ja	nee
304_B	Steenhoek 20	4,5		-1,22		7,34	48,00	48	22,42	22	-25,58	ja	nee
401_A	Wildval 2	1,5		-1,18		5,34	48,00	48	24,08	24	-23,92	ja	nee
401_B	Wildval 2	4,5		-1,23		6,15	48,00	48	2,64	3	-45,36	ja	nee
401_C	Wildval 2	7,5		-1,24		7,02	48,00	48	6,08	6	-41,92	ja	nee
402-zo_A	Wildval 4 zuidoostgevel	1,5		-1,21		9,14	48,00	48	-0,79	-1	-48,79	ja	nee
402-zo_B	Wildval 4 zuidoostgevel	4,5		-1,23		10,56	48,00	48	2,19	2	-45,81	ja	nee
402-zw_A	Wildval 4 zuidwestgevel	1,5		-1,21		11,82	48,00	48	-3,79	-4	-51,79	ja	nee
402-zw_B	Wildval 4 zuidwestgevel	4,5		-1,22		13,18	48,00	48	-1,29	-1	-49,29	ja	nee
501_A	Hertog van Gelrestraat 21/22	1,5		-1,36		-16,57	48,00	48	4,27	4	-43,73	ja	nee
501_B	Hertog van Gelrestraat 21/22	4,5		-1,40		-12,94	48,00	48	-0,66	-1	-48,66	ja	nee
501_C	Hertog van Gelrestraat 21/22	7,5		-1,46		-8,37	48,00	48	5,55	6	-42,45	ja	nee
502_A	Hertog van Gelrestraat 23/24	1,5		-1,22		-3,71	48,00	48	12,10	12	-35,90	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Akkerlaan - Mr. Hasseltlaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm-Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie-gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
502_B	Hertog van Gelrestraat 23/24	4,5		-1,21		-0,91	48,00	48	12,97	13	-35,03	ja	nee
502_C	Hertog van Gelrestraat 23/24	7,5		-1,27		0,57	48,00	48	10,71	11	-37,29	ja	nee
503-n_A	Hertog van Gelrestraat 25 noordgevel	1,5		-1,22		-2,99	48,00	48	10,92	11	-37,08	ja	nee
503-n_B	Hertog van Gelrestraat 25 noordgevel	4,5		-1,20		0,47	48,00	48	10,71	11	-37,29	ja	nee
503-n_C	Hertog van Gelrestraat 25 noordgevel	7,5		-1,25		1,73	48,00	48	11,57	12	-36,43	ja	nee
503-w_A	Hertog van Gelrestraat 25 westgevel	1,5		-1,30		7,70	48,00	48	9,30	9	-38,70	ja	nee
503-w_B	Hertog van Gelrestraat 25 westgevel	4,5		-1,20		12,10	48,00	48	10,01	10	-37,99	ja	nee
503-w_C	Hertog van Gelrestraat 25 westgevel	7,5		-1,22		13,11	48,00	48	10,79	11	-37,21	ja	nee
504-w_A	Hertog van Gelrestraat 26 westgevel	1,5		-1,20		10,90	48,00	48	12,94	13	-35,06	ja	nee
504-w_B	Hertog van Gelrestraat 26 westgevel	4,5		-1,24		12,15	48,00	48	14,36	14	-33,64	ja	nee
504-z_A	Hertog van Gelrestraat 26 zuidgevel	1,5		-1,20		12,68	48,00	48	15,77	16	-32,23	ja	nee
504-z_B	Hertog van Gelrestraat 26 zuidgevel	4,5		-1,23		13,88	48,00	48	17,09	17	-30,91	ja	nee
505-w_A	Hertog van Gelrestraat 27 westgevel	1,5		-1,22		10,77	48,00	48	-12,95	-13	-60,95	ja	nee
505-w_B	Hertog van Gelrestraat 27 westgevel	4,5		-1,23		12,35	48,00	48	-9,39	-9	-57,39	ja	nee
505-z_A	Hertog van Gelrestraat 27 zuidgevel	1,5		-1,23		8,75	48,00	48	-4,96	-5	-52,96	ja	nee
505-z_B	Hertog van Gelrestraat 27 zuidgevel	4,5		-1,23		10,54	48,00	48	-13,59	-14	-61,59	ja	nee
506_A	Hertog van Gelrestraat 28	1,5		-1,26		5,06	48,00	48	-5,41	-5	-53,41	ja	nee
506_B	Hertog van Gelrestraat 28	4,5		-1,22		7,30	48,00	48	-0,69	-1	-48,69	ja	nee
507_A	Hertog van Gelrestraat 29	1,5		-1,26		4,72	48,00	48	2,66	3	-45,34	ja	nee
507_B	Hertog van Gelrestraat 29	4,5		-1,23		6,29	48,00	48	5,50	6	-42,50	ja	nee
601_A	Mariendaal 2	1,5		-1,08		8,63	48,00	48	6,60	7	-41,40	ja	nee
601_B	Mariendaal 2	4,5		-1,12		13,01	48,00	48	11,30	11	-36,70	ja	nee
601_C	Mariendaal 2	7,5		-1,14		13,90	48,00	48	15,76	16	-32,24	ja	nee
602_A	Mariendaal 4	1,5		-1,14		8,04	48,00	48	16,74	17	-31,26	ja	nee
602_B	Mariendaal 4	4,5		-1,14		13,43	48,00	48	14,72	15	-33,28	ja	nee
602_C	Mariendaal 4	7,5		-1,16		14,29	48,00	48	15,92	16	-32,08	ja	nee
603_A	Mariendaal 6	1,5		-1,46		4,37	48,00	48	16,63	17	-31,37	ja	nee
603_B	Mariendaal 6	4,5		-1,18		13,17	48,00	48	17,77	18	-30,23	ja	nee
603_C	Mariendaal 6	7,5		-1,20		14,15	48,00	48	14,89	15	-33,11	ja	nee
604_A	Mariendaal 8	1,5		-1,46		3,58	48,00	48	16,34	16	-31,66	ja	nee
604_B	Mariendaal 8	4,5		-1,19		11,10	48,00	48	13,00	13	-35,00	ja	nee
604_C	Mariendaal 8	7,5		-1,21		12,33	48,00	48	14,58	15	-33,42	ja	nee
605_A	Mariendaal 10	1,5		-1,40		5,22	48,00	48	9,31	9	-38,69	ja	nee
605_B	Mariendaal 10	4,5		-1,17		11,82	48,00	48	11,43	11	-36,57	ja	nee
605_C	Mariendaal 10	7,5		-1,19		13,64	48,00	48	8,50	8	-39,50	ja	nee
606_A	Mariendaal 12	1,5		-1,40		6,51	48,00	48	10,08	10	-37,92	ja	nee
606_B	Mariendaal 12	4,5		-1,18		12,72	48,00	48	11,85	12	-36,15	ja	nee
606_C	Mariendaal 12	7,5		-1,20		14,31	48,00	48	16,56	17	-31,44	ja	nee
607_A	Mariendaal 11	1,5		-1,08		14,46	48,00	48	17,43	17	-30,57	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Akkerlaan - Mr. Hasseltlaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm- Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie- gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
607_B	Mariendaal 11	4,5		-1,09		15,74	48,00	48	11,27	11	-36,73	ja	nee
607_C	Mariendaal 11	7,5		-1,10		16,61	48,00	48	17,05	17	-30,95	ja	nee
701_A	Schelmseweg 1	1,5		-1,18		14,22	48,00	48	17,90	18	-30,10	ja	nee
701_B	Schelmseweg 1	4,5		-1,20		15,12	48,00	48	7,72	8	-40,28	ja	nee
701_C	Schelmseweg 1	7,5		-1,21		16,03	48,00	48	16,93	17	-31,07	ja	nee
702_A	Schelmseweg 2	1,5		-1,17		13,01	48,00	48	17,86	18	-30,14	ja	nee
702_B	Schelmseweg 2	4,5		-1,19		13,77	48,00	48	6,90	7	-41,10	ja	nee
702_C	Schelmseweg 2	7,5		-1,20		14,70	48,00	48	15,11	15	-32,89	ja	nee
703_A	Schelmseweg 3	1,5		-1,13		12,29	48,00	48	16,22	16	-31,78	ja	nee
703_B	Schelmseweg 3	4,5		-1,16		12,78	48,00	48	8,57	9	-39,43	ja	nee
703_C	Schelmseweg 3	7,5		-1,17		13,59	48,00	48	15,45	15	-32,55	ja	nee
704_A	Schelmseweg 4	1,5		-1,09		8,16	48,00	48	17,26	17	-30,74	ja	nee
704_B	Schelmseweg 4	4,5		-1,14		8,56	48,00	48	9,90	10	-38,10	ja	nee
704_C	Schelmseweg 4	7,5		-1,16		9,49	48,00	48	16,37	16	-31,63	ja	nee
801_A	Delhoevelaan 7	1,5		-1,21		35,78	48,00	48	17,95	18	-30,05	ja	nee
801_B	Delhoevelaan 7	4,5		-1,22		35,96	48,00	48	17,88	18	-30,12	ja	nee
801_C	Delhoevelaan 7	7,5		-1,23		35,54	48,00	48	19,17	19	-28,83	ja	nee
802_A	Delhoevelaan 9	1,5		-1,20		34,36	48,00	48	20,03	20	-27,97	ja	nee
802_B	Delhoevelaan 9	4,5		-1,22		34,81	48,00	48	17,94	18	-30,06	ja	nee
802_C	Delhoevelaan 9	7,5		-1,22		34,32	48,00	48	18,80	19	-29,20	ja	nee
803_A	Delhoevelaan 8	1,5		-1,21		35,84	48,00	48	19,69	20	-28,31	ja	nee
803_B	Delhoevelaan 8	4,5		-1,22		36,23	48,00	48	16,75	17	-31,25	ja	nee
803_C	Delhoevelaan 8	7,5		-1,22		35,76	48,00	48	17,47	17	-30,53	ja	nee
804_A	Delhoevelaan 10	1,5		-1,19		32,10	48,00	48	18,39	18	-29,61	ja	nee
804_B	Delhoevelaan 10	4,5		-1,20		33,36	48,00	48	15,74	16	-32,26	ja	nee
804_C	Delhoevelaan 10	7,5		-1,21		33,36	48,00	48	16,41	16	-31,59	ja	nee
901_A	Mr. van Hasseltlaan 8	1,5		-1,03		35,89	48,00	48	17,19	17	-30,81	ja	nee
901_B	Mr. van Hasseltlaan 8	4,5		-1,04		35,59	48,00	48	11,48	11	-36,52	ja	nee
901_C	Mr. van Hasseltlaan 8	7,5		-1,04		34,67	48,00	48	11,89	12	-36,11	ja	nee
902_A	Mr. van Hasseltlaan 8a	1,5		-1,03		36,54	48,00	48	12,82	13	-35,18	ja	nee
902_B	Mr. van Hasseltlaan 8a	4,5		-1,04		36,23	48,00	48	39,47	39	-8,53	ja	nee
902_C	Mr. van Hasseltlaan 8a	7,5		-1,04		35,31	48,00	48	39,64	40	-8,36	ja	nee
903_A	Mr. van Hasseltlaan 10	1,5		-1,03		36,94	48,00	48	39,22	39	-8,78	ja	nee
903_B	Mr. van Hasseltlaan 10	4,5		-1,03		36,73	48,00	48	38,06	38	-9,94	ja	nee
903_C	Mr. van Hasseltlaan 10	7,5		-1,04		35,94	48,00	48	38,45	38	-9,55	ja	nee
904_A	Mr. van Hasseltlaan 12	1,5		-1,03		36,51	48,00	48	38,02	38	-9,98	ja	nee
904_B	Mr. van Hasseltlaan 12	4,5		-1,04		36,47	48,00	48	39,53	40	-8,47	ja	nee
904_C	Mr. van Hasseltlaan 12	7,5		-1,04		35,92	48,00	48	39,92	40	-8,08	ja	nee
905_A	Mr. van Hasseltlaan 14	1,5		-1,03		36,32	48,00	48	39,44	39	-8,56	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Akkerlaan - Mr. Hasseltlaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verskil Letm- Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verskil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie- gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
905_B	Mr. van Hasseltlaan 14	4,5		-1,04		36,39	48,00	48	35,81	36	-12,19	ja	nee
905_C	Mr. van Hasseltlaan 14	7,5		-1,05		35,98	48,00	48	37,07	37	-10,93	ja	nee
906_A	Mr. van Hasseltlaan 16	1,5		-1,01		33,73	48,00	48	37,05	37	-10,95	ja	nee
906_B	Mr. van Hasseltlaan 16	4,5		-1,03		34,30	48,00	48	39,03	39	-8,97	ja	nee
906_C	Mr. van Hasseltlaan 16	7,5		-1,03		34,07	48,00	48	38,74	39	-9,26	ja	nee
907_A	Mr. van Hasseltlaan 18	1,5		-1,01		33,12	48,00	48	37,81	38	-10,19	ja	nee
907_B	Mr. van Hasseltlaan 18	4,5		-1,02		33,78	48,00	48	39,68	40	-8,32	ja	nee
907_C	Mr. van Hasseltlaan 18	7,5		-1,03		33,58	48,00	48	39,37	39	-8,63	ja	nee
908_A	Mr. van Hasseltlaan 20	1,5		-1,01		32,62	48,00	48	38,46	38	-9,54	ja	nee
908_B	Mr. van Hasseltlaan 20	4,5		-1,02		33,32	48,00	48	40,09	40	-7,91	ja	nee
908_C	Mr. van Hasseltlaan 20	7,5		-1,03		33,14	48,00	48	39,87	40	-8,13	ja	nee
909_A	Mr. van Hasseltlaan 22	1,5		-1,01		32,24	48,00	48	39,09	39	-8,91	ja	nee
909_B	Mr. van Hasseltlaan 22	4,5		-1,02		32,87	48,00	48	39,67	40	-8,33	ja	nee
909_C	Mr. van Hasseltlaan 22	7,5		-1,03		32,71	48,00	48	39,62	40	-8,38	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Akkerlaan - Mr. Hasseltlaan

Alcedo

Reconstructietoets Kapellenberglaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm-Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie-gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
001-n_A	Kappenberglaan 41 - noordgevel	1,5		-0,90		25,57	48,00	48	27,16	27	-20,84	ja	nee
001-n_B	Kappenberglaan 41 - noordgevel	4,5		-0,95		27,92	48,00	48	29,49	29	-18,51	ja	nee
001-o_A	Kappenberglaan 41 - oostgevel	1,5		-0,98		34,44	48,00	48	36,00	36	-12,00	ja	nee
001-o_B	Kappenberglaan 41 - oostgevel	4,5		-1,02		35,27	48,00	48	36,71	37	-11,29	ja	nee
001-z_A	Kappenberglaan 41 - zuidgevel	1,5		-0,98		34,44	48,00	48	35,96	36	-12,04	ja	nee
001-z_B	Kappenberglaan 41 - zuidgevel	4,5		-1,03		35,06	48,00	48	36,46	36	-11,54	ja	nee
002-n_A	Kappenberglaan 43 - noordgevel	1,5		-0,90		28,03	48,00	48	29,48	29	-18,52	ja	nee
002-n_B	Kappenberglaan 43 - noordgevel	4,5		-0,97		30,05	48,00	48	31,49	31	-16,51	ja	nee
002-o_A	Kappenberglaan 43 - oostgevel	1,5		-0,97		34,35	48,00	48	35,78	36	-12,22	ja	nee
002-o_B	Kappenberglaan 43 - oostgevel	4,5		-1,02		34,86	48,00	48	36,29	36	-11,71	ja	nee
002-z_A	Kappenberglaan 43 - zuidgevel	1,5		-0,98		34,20	48,00	48	35,64	36	-12,36	ja	nee
002-z_B	Kappenberglaan 43 - zuidgevel	4,5		-1,03		34,61	48,00	48	36,03	36	-11,97	ja	nee
003-n_A	Kappenberglaan 45 - noordgevel	1,5		-0,95		30,02	48,00	48	30,57	31	-17,43	ja	nee
003-n_B	Kappenberglaan 45 - noordgevel	4,5		-0,98		31,64	48,00	48	32,25	32	-15,75	ja	nee
003-o_A	Kappenberglaan 45 - oostgevel	1,5		-1,00		36,45	48,00	48	37,63	38	-10,37	ja	nee
003-o_B	Kappenberglaan 45 - oostgevel	4,5		-1,04		36,87	48,00	48	38,02	38	-9,98	ja	nee
003-z_A	Kappenberglaan 45 - zuidgevel	1,5		-1,00		35,54	48,00	48	36,91	37	-11,09	ja	nee
003-z_B	Kappenberglaan 45 - zuidgevel	4,5		-1,04		35,84	48,00	48	37,19	37	-10,81	ja	nee
004-n_A	Kappenberglaan 47 - noordgevel	1,5		-0,92		27,80	48,00	48	28,36	28	-19,64	ja	nee
004-n_B	Kappenberglaan 47 - noordgevel	4,5		-0,96		30,24	48,00	48	30,79	31	-17,21	ja	nee
004-o_A	Kappenberglaan 47 - oostgevel	1,5		-0,99		35,98	48,00	48	36,55	37	-11,45	ja	nee
004-o_B	Kappenberglaan 47 - oostgevel	4,5		-1,03		36,62	48,00	48	37,19	37	-10,81	ja	nee
004-z_A	Kappenberglaan 47 - zuidgevel	1,5		-0,99		33,53	48,00	48	34,18	34	-13,82	ja	nee
004-z_B	Kappenberglaan 47 - zuidgevel	4,5		-1,04		33,91	48,00	48	34,59	35	-13,41	ja	nee
005-o_A	Kappenberglaan 49 - oostgevel	1,5		-0,98		36,16	48,00	48	36,71	37	-11,29	ja	nee
005-o_B	Kappenberglaan 49 - oostgevel	4,5		-1,03		36,85	48,00	48	37,40	37	-10,60	ja	nee
005-z_A	Kappenberglaan 49 - zuidgevel	1,5		-0,99		33,24	48,00	48	33,80	34	-14,20	ja	nee
005-z_B	Kappenberglaan 49 - zuidgevel	4,5		-1,04		33,68	48,00	48	34,24	34	-13,76	ja	nee
006-o_A	Kappenberglaan 51 - oostgevel	1,5		-0,94		32,14	48,00	48	32,70	33	-15,30	ja	nee
006-o_B	Kappenberglaan 51 - oostgevel	4,5		-1,00		33,87	48,00	48	34,43	34	-13,57	ja	nee
006-z_A	Kappenberglaan 51 - zuidgevel	1,5		-0,92		28,43	48,00	48	28,99	29	-19,01	ja	nee
006-z_B	Kappenberglaan 51 - zuidgevel	4,5		-0,98		29,98	48,00	48	30,53	31	-17,47	ja	nee
007-o_A	Kappenberglaan 53 - oostgevel	1,5		-0,99		32,02	48,00	48	32,57	33	-15,43	ja	nee
007-o_B	Kappenberglaan 53 - oostgevel	4,5		-1,03		33,78	48,00	48	34,32	34	-13,68	ja	nee
007-z_A	Kappenberglaan 53 - zuidgevel	1,5		-0,96		27,03	48,00	48	27,58	28	-20,42	ja	nee
007-z_B	Kappenberglaan 53 - zuidgevel	4,5		-1,02		28,49	48,00	48	29,03	29	-18,97	ja	nee
008-o_A	Kappenberglaan 42 - oostgevel	1,5		-0,97		9,68	48,00	48	10,28	10	-37,72	ja	nee
008-o_B	Kappenberglaan 42 - oostgevel	4,5		-1,04		10,35	48,00	48	10,98	11	-37,02	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Kapellenberglaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm-Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie-gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
008-w_A	Kappenberglaan 42 - westgevel	1,5		-0,97		30,43	48,00	48	30,98	31	-17,02	ja	nee
008-w_B	Kappenberglaan 42 - westgevel	4,5		-1,01		32,43	48,00	48	32,97	33	-15,03	ja	nee
008-z_A	Kappenberglaan 42 - zuidgevel	1,5		-0,95		25,38	48,00	48	25,97	26	-22,03	ja	nee
008-z_B	Kappenberglaan 42 - zuidgevel	4,5		-1,01		27,05	48,00	48	27,64	28	-20,36	ja	nee
009-o_A	Kappenberglaan 40 - oostgevel	1,5		-0,97		10,96	48,00	48	11,57	12	-36,43	ja	nee
009-o_B	Kappenberglaan 40 - oostgevel	4,5		-1,05		11,78	48,00	48	12,42	12	-35,58	ja	nee
009-w_A	Kappenberglaan 40 - westgevel	1,5		-0,95		33,39	48,00	48	33,95	34	-14,05	ja	nee
009-w_B	Kappenberglaan 40 - westgevel	4,5		-1,01		34,28	48,00	48	34,83	35	-13,17	ja	nee
009-z_A	Kappenberglaan 40 - zuidgevel	1,5		-0,94		28,87	48,00	48	29,51	30	-18,49	ja	nee
009-z_B	Kappenberglaan 40 - zuidgevel	4,5		-1,00		29,93	48,00	48	30,53	31	-17,47	ja	nee
010-o_A	Kappenberglaan 38 - oostgevel	1,5		-0,93		8,60	48,00	48	9,26	9	-38,74	ja	nee
010-o_B	Kappenberglaan 38 - oostgevel	4,5		-0,96		11,71	48,00	48	12,80	13	-35,20	ja	nee
010-w_A	Kappenberglaan 38 - westgevel	1,5		-0,92		31,54	48,00	48	32,13	32	-15,87	ja	nee
010-w_B	Kappenberglaan 38 - westgevel	4,5		-0,97		33,11	48,00	48	33,68	34	-14,32	ja	nee
010-z_A	Kappenberglaan 38 - zuidgevel	1,5		-0,90		26,45	48,00	48	27,15	27	-20,85	ja	nee
010-z_B	Kappenberglaan 38 - zuidgevel	4,5		-0,97		27,93	48,00	48	28,58	29	-19,42	ja	nee
011-o_A	Kappenberglaan 36 - oostgevel	1,5		-0,99		3,96	48,00	48	4,66	5	-43,34	ja	nee
011-o_B	Kappenberglaan 36 - oostgevel	4,5		-0,95		10,22	48,00	48	10,98	11	-37,02	ja	nee
011-w_A	Kappenberglaan 36 - westgevel	1,5		-0,93		27,80	48,00	48	28,61	29	-19,39	ja	nee
011-w_B	Kappenberglaan 36 - westgevel	4,5		-0,99		29,41	48,00	48	30,20	30	-17,80	ja	nee
011-z_A	Kappenberglaan 36 - zuidgevel	1,5		-0,91		22,97	48,00	48	25,13	25	-22,87	ja	nee
011-z_B	Kappenberglaan 36 - zuidgevel	4,5		-0,97		24,41	48,00	48	26,39	26	-21,61	ja	nee
012-n_A	Kappenberglaan 34 - noordgevel	1,5		-1,00		35,51	48,00	48	36,96	37	-11,04	ja	nee
012-n_B	Kappenberglaan 34 - noordgevel	4,5		-1,04		35,93	48,00	48	37,42	37	-10,58	ja	nee
012-o_A	Kappenberglaan 34 - oostgevel	1,5		-0,88		23,62	48,00	48	24,41	24	-23,59	ja	nee
012-o_B	Kappenberglaan 34 - oostgevel	4,5		-0,94		26,08	48,00	48	27,26	27	-20,74	ja	nee
012-w_A	Kappenberglaan 34 - westgevel	1,5		-1,01		36,59	48,00	48	38,09	38	-9,91	ja	nee
012-w_B	Kappenberglaan 34 - westgevel	4,5		-1,05		36,65	48,00	48	38,22	38	-9,78	ja	nee
013_A	Kapellenberglaan 32	1,5		-0,98		33,09	48,00	48	34,49	34	-13,51	ja	nee
013_B	Kapellenberglaan 32	4,5		-1,02		33,88	48,00	48	35,24	35	-12,76	ja	nee
014-w_A	Kapellenberglaan 12 westgevel	1,5		-0,98		25,68	48,00	48	26,89	27	-21,11	ja	nee
014-w_B	Kapellenberglaan 12 westgevel	4,5		-1,02		27,41	48,00	48	28,55	29	-19,45	ja	nee
014-w_C	Kapellenberglaan 12 westgevel	7,5		-1,04		28,02	48,00	48	29,10	29	-18,90	ja	nee
014-z_A	Kapellenberglaan 12 zuidgevel	1,5		-0,90		29,74	48,00	48	30,98	31	-17,02	ja	nee
014-z_B	Kapellenberglaan 12 zuidgevel	4,5		-0,96		31,46	48,00	48	32,68	33	-15,32	ja	nee
014-z_C	Kapellenberglaan 12 zuidgevel	7,5		-0,98		31,65	48,00	48	32,84	33	-15,16	ja	nee
015_A	Kapellenberglaan 10	1,5		-0,89		28,64	48,00	48	29,89	30	-18,11	ja	nee
015_B	Kapellenberglaan 10	4,5		-0,96		30,37	48,00	48	31,58	32	-16,42	ja	nee
015_C	Kapellenberglaan 10	7,5		-0,97		30,62	48,00	48	31,80	32	-16,20	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Kapellenberglaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm- Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie- gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
016_A	Kapellenberglaan 9	1,5		-0,83		11,25	48,00	48	12,24	12	-35,76	ja	nee
016_B	Kapellenberglaan 9	4,5		-1,04		4,33	48,00	48	3,59	4	-44,41	ja	nee
016_C	Kapellenberglaan 9	7,5		-1,08		0,53	48,00	48	1,73	2	-46,27	ja	nee
017_A	Kapellenberglaan 7	1,5		-0,84		11,39	48,00	48	12,65	13	-35,35	ja	nee
017_B	Kapellenberglaan 7	4,5		-0,89		11,04	48,00	48	12,21	12	-35,79	ja	nee
017_C	Kapellenberglaan 7	7,5		-0,90		7,16	48,00	48	8,43	8	-39,57	ja	nee
018_A	Kapellenberglaan 5	1,5		-0,84		11,00	48,00	48	12,17	12	-35,83	ja	nee
018_B	Kapellenberglaan 5	4,5		-0,90		11,85	48,00	48	12,85	13	-35,15	ja	nee
018_C	Kapellenberglaan 5	7,5		-0,93		11,24	48,00	48	12,47	12	-35,53	ja	nee
019_A	Kapellenberglaan 3	1,5		-0,89		6,94	48,00	48	7,93	8	-40,07	ja	nee
019_B	Kapellenberglaan 3	4,5		-0,90		9,32	48,00	48	9,69	10	-38,31	ja	nee
019_C	Kapellenberglaan 3	7,5		-0,97		8,21	48,00	48	9,41	9	-38,59	ja	nee
020_A	Kapellenberglaan 1	1,5		-0,98		5,13	48,00	48	5,41	5	-42,59	ja	nee
020_B	Kapellenberglaan 1	4,5		-0,93		7,45	48,00	48	7,71	8	-40,29	ja	nee
020_C	Kapellenberglaan 1	7,5		-0,95		7,07	48,00	48	8,30	8	-39,70	ja	nee
021_A	Kapellenberglaan 14	1,5		-0,94		17,18	48,00	48	18,41	18	-29,59	ja	nee
021_B	Kapellenberglaan 14	4,5		-0,89		26,86	48,00	48	28,09	28	-19,91	ja	nee
021_C	Kapellenberglaan 14	7,5		-0,93		27,41	48,00	48	28,61	29	-19,39	ja	nee
022-no_A	Kapellenberglaan 19 noordoostgevel	1,5		-0,98		39,17	48,00	48	40,40	40	-7,60	ja	nee
022-no_B	Kapellenberglaan 19 noordoostgevel	4,5		-1,02		38,85	48,00	48	40,07	40	-7,93	ja	nee
022-no_C	Kapellenberglaan 19 noordoostgevel	7,5		-1,02		37,92	48,00	48	39,14	39	-8,86	ja	nee
022-zo_A	Kapellenberglaan 19 zuidoostgevel	1,5		-0,96		32,46	48,00	48	33,70	34	-14,30	ja	nee
022-zo_B	Kapellenberglaan 19 zuidoostgevel	4,5		-1,00		32,38	48,00	48	33,61	34	-14,39	ja	nee
022-zo_C	Kapellenberglaan 19 zuidoostgevel	7,5		-1,02		31,72	48,00	48	32,94	33	-15,06	ja	nee
101-n_A	Bremlaan 1 noordgevel	1,5		-0,88		23,01	48,00	48	2,67	3	-45,33	ja	nee
101-n_B	Bremlaan 1 noordgevel	4,5		-0,92		25,47	48,00	48	27,09	27	-20,91	ja	nee
101-o_A	Bremlaan 1 oostgevel	1,5		-1,02		8,03	48,00	48	19,40	19	-28,60	ja	nee
101-o_B	Bremlaan 1 oostgevel	4,5		-1,15		5,01	48,00	48	7,91	8	-40,09	ja	nee
101-z_A	Bremlaan 1 zuidgevel	1,5		-0,92		19,34	48,00	48	30,26	30	-17,74	ja	nee
101-z_B	Bremlaan 1 zuidgevel	4,5		-0,98		20,29	48,00	48	31,18	31	-16,82	ja	nee
102-n_A	Bremlaan 3 noordgevel	1,5		-0,97		34,18	48,00	48	34,37	34	-13,63	ja	nee
102-n_B	Bremlaan 3 noordgevel	4,5		-1,01		35,03	48,00	48	34,66	35	-13,34	ja	nee
102-o_A	Bremlaan 3 oostgevel	1,5		-1,30		10,37	48,00	48	31,12	31	-16,88	ja	nee
102-o_B	Bremlaan 3 oostgevel	4,5		-0,86		25,02	48,00	48	31,39	31	-16,61	ja	nee
102-z_A	Bremlaan 3 zuidgevel	1,5		-0,95		29,31	48,00	48	29,26	29	-18,74	ja	nee
102-z_B	Bremlaan 3 zuidgevel	4,5		-1,00		30,44	48,00	48	30,04	30	-17,96	ja	nee
103-n_A	Bremlaan 6 noordgevel	1,5		-0,89		18,56	48,00	48	21,45	21	-26,55	ja	nee
103-n_B	Bremlaan 6 noordgevel	4,5		-0,91		21,15	48,00	48	22,81	23	-25,19	ja	nee
103-o_A	Bremlaan 6 oostgevel	1,5		-1,02		8,29	48,00	48	7,38	7	-40,62	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Kapellenberglaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm-Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie-gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
103-o_B	Bremlaan 6 oostgevel	4,5		-0,95		12,73	48,00	48	10,37	10	-37,63	ja	nee
104_A	Bremlaan 8 noordgevel	1,5		-0,91		19,15	48,00	48	24,36	24	-23,64	ja	nee
104_B	Bremlaan 8 noordgevel	4,5		-0,93		21,48	48,00	48	26,73	27	-21,27	ja	nee
105_A	Bremlaan 10 noordgevel	1,5		-0,91		21,79	48,00	48	9,31	9	-38,69	ja	nee
105_B	Bremlaan 10 noordgevel	4,5		-0,92		24,20	48,00	48	6,77	7	-41,23	ja	nee
106_A	Bremlaan 12 noordgevel	1,5		-0,92		23,64	48,00	48	20,87	21	-27,13	ja	nee
106_B	Bremlaan 12 noordgevel	4,5		-0,97		26,46	48,00	48	21,72	22	-26,28	ja	nee
107-n_A	Bremlaan 4 noordgevel	1,5		-0,88		17,58	48,00	48	35,73	36	-12,27	ja	nee
107-n_B	Bremlaan 4 noordgevel	4,5		-0,91		19,92	48,00	48	36,64	37	-11,36	ja	nee
107-w_A	Bremlaan 4 westgevel	1,5		-0,91		18,56	48,00	48	11,75	12	-36,25	ja	nee
107-w_B	Bremlaan 4 westgevel	4,5		-0,93		20,87	48,00	48	26,83	27	-21,17	ja	nee
108-n_A	Bremlaan 2 noordgevel	1,5		-0,86		16,51	48,00	48	30,61	31	-17,39	ja	nee
108-n_B	Bremlaan 2 noordgevel	4,5		-0,88		18,66	48,00	48	31,82	32	-16,18	ja	nee
108-o_A	Bremlaan 2 oostgevel	1,5		-1,17		4,35	48,00	48	17,05	17	-30,95	ja	nee
108-o_B	Bremlaan 2 oostgevel	4,5		-0,91		11,50	48,00	48	19,39	19	-28,61	ja	nee
201_A	Jagermeesterlaan 10	1,5		-0,91		13,38	48,00	48	9,41	9	-38,59	ja	nee
201_B	Jagermeesterlaan 10	4,5		-0,97		15,19	48,00	48	13,94	14	-34,06	ja	nee
202_A	Jagermeesterlaan 12	1,5		-0,95		11,44	48,00	48	20,18	20	-27,82	ja	nee
202_B	Jagermeesterlaan 12	4,5		-0,98		13,38	48,00	48	22,63	23	-25,37	ja	nee
202_C	Jagermeesterlaan 12	7,5		-0,99		15,61	48,00	48	23,18	23	-24,82	ja	nee
301_A	Steenhoek 17	1,5		-0,94		12,59	48,00	48	25,70	26	-22,30	ja	nee
301_B	Steenhoek 17	4,5		-0,95		14,29	48,00	48	25,22	25	-22,78	ja	nee
302_A	Steenhoek 18	1,5		-0,91		16,39	48,00	48	27,93	28	-20,07	ja	nee
302_B	Steenhoek 18	4,5		-0,92		18,45	48,00	48	15,67	16	-32,33	ja	nee
303_A	Steenhoek 19	1,5		-0,92		16,83	48,00	48	17,51	18	-30,49	ja	nee
303_B	Steenhoek 19	4,5		-0,92		19,60	48,00	48	17,45	17	-30,55	ja	nee
304_A	Steenhoek 20	1,5		-0,90		18,66	48,00	48	19,45	19	-28,55	ja	nee
304_B	Steenhoek 20	4,5		-0,94		20,38	48,00	48	15,59	16	-32,41	ja	nee
401_A	Wildval 2	1,5		-1,08		7,37	48,00	48	17,62	18	-30,38	ja	nee
401_B	Wildval 2	4,5		-1,01		9,68	48,00	48	5,08	5	-42,92	ja	nee
401_C	Wildval 2	7,5		-1,00		11,77	48,00	48	10,71	11	-37,29	ja	nee
402-zo_A	Wildval 4 zuidoostgevel	1,5		-0,92		7,80	48,00	48	13,87	14	-34,13	ja	nee
402-zo_B	Wildval 4 zuidoostgevel	4,5		-1,21		3,42	48,00	48	16,35	16	-31,65	ja	nee
402-zw_A	Wildval 4 zuidwestgevel	1,5		-1,02		13,06	48,00	48	11,75	12	-36,25	ja	nee
402-zw_B	Wildval 4 zuidwestgevel	4,5		-0,95		15,98	48,00	48	14,48	14	-33,52	ja	nee
501_A	Hertog van Gelrestraat 21/22	1,5		-1,01		7,51	48,00	48	16,78	17	-31,22	ja	nee
501_B	Hertog van Gelrestraat 21/22	4,5		-0,93		9,59	48,00	48	10,86	11	-37,14	ja	nee
501_C	Hertog van Gelrestraat 21/22	7,5		-0,97		10,71	48,00	48	13,86	14	-34,14	ja	nee
502_A	Hertog van Gelrestraat 23/24	1,5		-1,03		8,80	48,00	48	16,05	16	-31,95	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Kapellenberglaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm-Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie-gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
502_B	Hertog van Gelrestraat 23/24	4,5		-0,96		10,89	48,00	48	18,74	19	-29,26	ja	nee
502_C	Hertog van Gelrestraat 23/24	7,5		-0,97		12,70	48,00	48	17,48	17	-30,52	ja	nee
503-n_A	Hertog van Gelrestraat 25 noordgevel	1,5		-1,02		9,87	48,00	48	20,63	21	-27,37	ja	nee
503-n_B	Hertog van Gelrestraat 25 noordgevel	4,5		-0,95		11,79	48,00	48	20,21	20	-27,79	ja	nee
503-n_C	Hertog van Gelrestraat 25 noordgevel	7,5		-0,96		13,44	48,00	48	21,66	22	-26,34	ja	nee
503-w_A	Hertog van Gelrestraat 25 westgevel	1,5		-1,00		12,20	48,00	48	6,31	6	-41,69	ja	nee
503-w_B	Hertog van Gelrestraat 25 westgevel	4,5		-0,94		14,47	48,00	48	9,32	9	-38,68	ja	nee
503-w_C	Hertog van Gelrestraat 25 westgevel	7,5		-0,98		15,10	48,00	48	11,87	12	-36,13	ja	nee
504-w_A	Hertog van Gelrestraat 26 westgevel	1,5		-0,94		13,47	48,00	48	8,00	8	-40,00	ja	nee
504-w_B	Hertog van Gelrestraat 26 westgevel	4,5		-0,93		15,80	48,00	48	4,59	5	-43,41	ja	nee
504-z_A	Hertog van Gelrestraat 26 zuidgevel	1,5		-0,92		11,11	48,00	48	13,46	13	-34,54	ja	nee
504-z_B	Hertog van Gelrestraat 26 zuidgevel	4,5		-1,05		10,78	48,00	48	15,86	16	-32,14	ja	nee
505-w_A	Hertog van Gelrestraat 27 westgevel	1,5		-0,91		12,26	48,00	48	5,43	5	-42,57	ja	nee
505-w_B	Hertog van Gelrestraat 27 westgevel	4,5		-1,03		11,32	48,00	48	8,12	8	-39,88	ja	nee
505-z_A	Hertog van Gelrestraat 27 zuidgevel	1,5		-0,88		12,23	48,00	48	9,50	10	-38,50	ja	nee
505-z_B	Hertog van Gelrestraat 27 zuidgevel	4,5		-1,07		9,11	48,00	48	7,15	7	-40,85	ja	nee
506_A	Hertog van Gelrestraat 28	1,5		-1,14		5,42	48,00	48	9,73	10	-38,27	ja	nee
506_B	Hertog van Gelrestraat 28	4,5		-1,04		8,59	48,00	48	12,11	12	-35,89	ja	nee
507_A	Hertog van Gelrestraat 29	1,5		-1,07		7,73	48,00	48	8,66	9	-39,34	ja	nee
507_B	Hertog van Gelrestraat 29	4,5		-1,03		9,96	48,00	48	10,93	11	-37,07	ja	nee
601_A	Mariendaal 2	1,5		-1,06		8,91	48,00	48	13,04	13	-34,96	ja	nee
601_B	Mariendaal 2	4,5		-1,03		12,10	48,00	48	12,29	12	-35,71	ja	nee
601_C	Mariendaal 2	7,5		-1,07		13,47	48,00	48	14,58	15	-33,42	ja	nee
602_A	Mariendaal 4	1,5		-1,23		7,57	48,00	48	15,45	15	-32,55	ja	nee
602_B	Mariendaal 4	4,5		-1,07		11,17	48,00	48	13,64	14	-34,36	ja	nee
602_C	Mariendaal 4	7,5		-1,07		13,82	48,00	48	15,79	16	-32,21	ja	nee
603_A	Mariendaal 6	1,5		-1,18		7,46	48,00	48	12,12	12	-35,88	ja	nee
603_B	Mariendaal 6	4,5		-0,96		11,37	48,00	48	12,34	12	-35,66	ja	nee
603_C	Mariendaal 6	7,5		-1,03		13,15	48,00	48	12,10	12	-35,90	ja	nee
604_A	Mariendaal 8	1,5		-1,26		8,42	48,00	48	12,63	13	-35,37	ja	nee
604_B	Mariendaal 8	4,5		-0,92		13,15	48,00	48	12,11	12	-35,89	ja	nee
604_C	Mariendaal 8	7,5		-1,00		14,55	48,00	48	10,84	11	-37,16	ja	nee
605_A	Mariendaal 10	1,5		-1,18		8,74	48,00	48	6,11	6	-41,89	ja	nee
605_B	Mariendaal 10	4,5		-0,91		13,27	48,00	48	9,02	9	-38,98	ja	nee
605_C	Mariendaal 10	7,5		-0,97		14,34	48,00	48	8,24	8	-39,76	ja	nee
606_A	Mariendaal 12	1,5		-1,15		9,45	48,00	48	10,55	11	-37,45	ja	nee
606_B	Mariendaal 12	4,5		-0,94		13,81	48,00	48	8,48	8	-39,52	ja	nee
606_C	Mariendaal 12	7,5		-1,00		14,09	48,00	48	11,57	12	-36,43	ja	nee
607_A	Mariendaal 11	1,5		-0,82		17,33	48,00	48	12,76	13	-35,24	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Kapellenberglaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Verschil Letm-Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Verschil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie-gebied?	Reconstructie? [toename ≥ 1,5 dB]
607_B	Mariendaal 11	4,5		-0,91		18,44	48,00	48	6,48	6	-41,52	ja	nee
607_C	Mariendaal 11	7,5		-0,94		19,35	48,00	48	10,14	10	-37,86	ja	nee
701_A	Schelmseweg 1	1,5		-0,85		15,17	48,00	48	13,36	13	-34,64	ja	nee
701_B	Schelmseweg 1	4,5		-0,92		16,53	48,00	48	6,49	6	-41,51	ja	nee
701_C	Schelmseweg 1	7,5		-0,95		17,37	48,00	48	9,91	10	-38,09	ja	nee
702_A	Schelmseweg 2	1,5		-0,88		13,87	48,00	48	12,47	12	-35,53	ja	nee
702_B	Schelmseweg 2	4,5		-0,95		15,51	48,00	48	8,03	8	-39,97	ja	nee
702_C	Schelmseweg 2	7,5		-0,96		15,87	48,00	48	12,76	13	-35,24	ja	nee
703_A	Schelmseweg 3	1,5		-0,94		10,63	48,00	48	14,44	14	-33,56	ja	nee
703_B	Schelmseweg 3	4,5		-0,97		13,19	48,00	48	7,94	8	-40,06	ja	nee
703_C	Schelmseweg 3	7,5		-1,01		13,25	48,00	48	12,31	12	-35,69	ja	nee
704_A	Schelmseweg 4	1,5		-0,99		7,92	48,00	48	13,55	14	-34,45	ja	nee
704_B	Schelmseweg 4	4,5		-0,99		11,37	48,00	48	8,75	9	-39,25	ja	nee
704_C	Schelmseweg 4	7,5		-1,03		12,15	48,00	48	13,27	13	-34,73	ja	nee
801_A	Delhoevelaan 7	1,5		-0,92		20,66	48,00	48	13,67	14	-34,33	ja	nee
801_B	Delhoevelaan 7	4,5		-0,98		21,98	48,00	48	18,49	18	-29,51	ja	nee
801_C	Delhoevelaan 7	7,5		-0,99		23,41	48,00	48	19,48	19	-28,52	ja	nee
802_A	Delhoevelaan 9	1,5		-0,91		15,18	48,00	48	20,24	20	-27,76	ja	nee
802_B	Delhoevelaan 9	4,5		-0,92		16,30	48,00	48	16,19	16	-31,81	ja	nee
802_C	Delhoevelaan 9	7,5		-0,94		17,54	48,00	48	17,19	17	-30,81	ja	nee
803_A	Delhoevelaan 8	1,5		-0,89		24,27	48,00	48	18,02	18	-29,98	ja	nee
803_B	Delhoevelaan 8	4,5		-0,96		24,64	48,00	48	14,54	15	-33,46	ja	nee
803_C	Delhoevelaan 8	7,5		-0,98		25,68	48,00	48	15,72	16	-32,28	ja	nee
804_A	Delhoevelaan 10	1,5		-0,90		9,60	48,00	48	16,21	16	-31,79	ja	nee
804_B	Delhoevelaan 10	4,5		-0,94		12,90	48,00	48	10,63	11	-37,37	ja	nee
804_C	Delhoevelaan 10	7,5		-1,07		14,27	48,00	48	12,63	13	-35,37	ja	nee
901_A	Mr. van Hasseltlaan 8	1,5		-0,93		20,57	48,00	48	13,05	13	-34,95	ja	nee
901_B	Mr. van Hasseltlaan 8	4,5		-0,98		22,36	48,00	48	8,01	8	-39,99	ja	nee
901_C	Mr. van Hasseltlaan 8	7,5		-1,00		22,86	48,00	48	10,68	11	-37,32	ja	nee
902_A	Mr. van Hasseltlaan 8a	1,5		-0,93		21,37	48,00	48	11,49	11	-36,51	ja	nee
902_B	Mr. van Hasseltlaan 8a	4,5		-0,98		23,34	48,00	48	21,91	22	-26,09	ja	nee
902_C	Mr. van Hasseltlaan 8a	7,5		-1,00		23,62	48,00	48	23,21	23	-24,79	ja	nee
903_A	Mr. van Hasseltlaan 10	1,5		-0,94		24,00	48,00	48	24,62	25	-23,38	ja	nee
903_B	Mr. van Hasseltlaan 10	4,5		-0,99		25,77	48,00	48	16,27	16	-31,73	ja	nee
903_C	Mr. van Hasseltlaan 10	7,5		-1,00		25,90	48,00	48	16,80	17	-31,20	ja	nee
904_A	Mr. van Hasseltlaan 12	1,5		-0,94		25,98	48,00	48	18,07	18	-29,93	ja	nee
904_B	Mr. van Hasseltlaan 12	4,5		-0,99		27,50	48,00	48	25,52	26	-22,48	ja	nee
904_C	Mr. van Hasseltlaan 12	7,5		-1,00		27,53	48,00	48	25,51	26	-22,49	ja	nee
905_A	Mr. van Hasseltlaan 14	1,5		-0,96		29,21	48,00	48	26,57	27	-21,43	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Kapellenberglaan

Id	Omschrijving	Hoogte [m]	Hogere waarde Letm [dB(A)]	Vershil Letm- Lden [dB]	Hogere waarde [dB]	Voor reconstructie [dB]	Grenswaarde [dB]	Grenswaarde afgerond [dB]	Na reconstructie [dB]	Na reconstructie afgerond [dB]	Vershil na reconstructie/ grenswaarde [dB]	Binnen reconstructie- gebied?	Reconstructie? [toename $\geq 1,5$ dB]
905_B	Mr. van Hasseltlaan 14	4,5		-1,00		30,11	48,00	48	8,67	9	-39,33	ja	nee
905_C	Mr. van Hasseltlaan 14	7,5		-1,01		30,05	48,00	48	11,89	12	-36,11	ja	nee
906_A	Mr. van Hasseltlaan 16	1,5		-0,86		21,60	48,00	48	14,34	14	-33,66	ja	nee
906_B	Mr. van Hasseltlaan 16	4,5		-0,92		23,09	48,00	48	21,58	22	-26,42	ja	nee
906_C	Mr. van Hasseltlaan 16	7,5		-0,94		22,97	48,00	48	23,27	23	-24,73	ja	nee
907_A	Mr. van Hasseltlaan 18	1,5		-0,84		19,56	48,00	48	23,88	24	-24,12	ja	nee
907_B	Mr. van Hasseltlaan 18	4,5		-0,90		21,38	48,00	48	22,42	22	-25,58	ja	nee
907_C	Mr. van Hasseltlaan 18	7,5		-0,92		21,36	48,00	48	24,31	24	-23,69	ja	nee
908_A	Mr. van Hasseltlaan 20	1,5		-0,83		17,98	48,00	48	24,67	25	-23,33	ja	nee
908_B	Mr. van Hasseltlaan 20	4,5		-0,90		20,13	48,00	48	25,18	25	-22,82	ja	nee
908_C	Mr. van Hasseltlaan 20	7,5		-0,92		20,11	48,00	48	26,89	27	-21,11	ja	nee
909_A	Mr. van Hasseltlaan 22	1,5		-0,84		16,75	48,00	48	27,00	27	-21,00	ja	nee
909_B	Mr. van Hasseltlaan 22	4,5		-0,91		18,84	48,00	48	27,19	27	-20,81	ja	nee
909_C	Mr. van Hasseltlaan 22	7,5		-0,93		19,14	48,00	48	28,65	29	-19,35	ja	nee

20-12-2016

Reconstructietoets Kapellenberglaan

Alcedo

BIJLAGE 3

CUMULATIEVE GELUIDSBELASTING

**Geluidsbelasting ten gevolge van wegverkeerslawaaï
inclusief 5 dB correctie art. 110g Wgh
op gevels Dorpsschool**

legenda		geluidsbelasting lager dan voorkeursgrenswaarde
		hogere grenswaarde procedure noodzakelijk
		geluidsbelasting hoger dan de maximaal te ontheffen waarde
		30 km/uur weg

<i>Id</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte</i>	<i>N785 Schelmseweg</i>	<i>Bremlaan</i>	<i>Kapellenberglaan</i>	<i>geluidsbelasting gecumuleerd excl. correctie art. 110g Wgh</i>
1001_A	Dorpsschool	1,5	42,92	5,70	2,67	47,94
1002_A	Dorpsschool	1,5	39,28	-20,93	27,09	44,54
1003_B	Dorpsschool	5,3	43,40	6,18	19,40	48,43
1004_B	Dorpsschool	5,3	42,13	3,69	7,91	47,14
1005_A	Dorpsschool	1,5	37,76	-23,62	30,26	43,49
1005_B	Dorpsschool	5,3	43,10	-6,70	31,18	48,37
1006_A	Dorpsschool	1,5	29,69	12,90	34,37	40,69
1006_B	Dorpsschool	5,3	29,76	14,54	34,66	40,93
1007_A	Dorpsschool	1,5	27,50	18,23	31,12	38,02
1007_B	Dorpsschool	5,3	27,59	19,74	31,39	38,31
1008_A	Dorpsschool	1,5	27,25	19,16	29,26	36,88
1008_B	Dorpsschool	5,3	22,04	20,61	30,04	36,45
1009_A	Dorpsschool	1,5	39,05	21,32	21,45	44,36
1009_B	Dorpsschool	5,3	40,74	22,35	22,81	46,01
1010_A	Dorpsschool	1,5	42,50	16,85	7,38	47,58
1010_B	Dorpsschool	5,3	46,49	18,20	10,37	51,53

BIJLAGE 4

INRICHTINGSGEBONDEN VERKEER

Resultaten LAeq inrichtingsgebonden verkeer Dorpsschool

	voldoet aan de voorkeursgrenswaarde (dag 50, avond 45, nacht 40 dB(A))
	voldoet aan de maximale grenswaarde (dag 50-65, avond 45-60, nacht 40-55 dB(A))
	overschrijding maximale grenswaarde (dag 65, avond 60, nacht 55 dB(A))

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte [meter]</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>
001-n_A	Kappenberglaan 41 - noordgevel	1,5	31,21	--	--
001-o_A	Kappenberglaan 41 - oostgevel	1,5	40,03	--	--
001-z_A	Kappenberglaan 41 - zuidgevel	1,5	39,96	--	--
002-n_A	Kappenberglaan 43 - noordgevel	1,5	33,50	--	--
002-o_A	Kappenberglaan 43 - oostgevel	1,5	39,78	--	--
002-z_A	Kappenberglaan 43 - zuidgevel	1,5	39,63	--	--
003-n_A	Kappenberglaan 45 - noordgevel	1,5	30,81	--	--
003-o_A	Kappenberglaan 45 - oostgevel	1,5	40,94	--	--
003-z_A	Kappenberglaan 45 - zuidgevel	1,5	40,89	--	--
004-n_A	Kappenberglaan 47 - noordgevel	1,5	28,64	--	--
004-o_A	Kappenberglaan 47 - oostgevel	1,5	36,84	--	--
004-z_A	Kappenberglaan 47 - zuidgevel	1,5	35,06	--	--
005-o_A	Kappenberglaan 49 - oostgevel	1,5	36,92	--	--
005-z_A	Kappenberglaan 49 - zuidgevel	1,5	34,11	--	--
006-o_A	Kappenberglaan 51 - oostgevel	1,5	32,96	--	--
006-z_A	Kappenberglaan 51 - zuidgevel	1,5	29,28	--	--
007-o_A	Kappenberglaan 53 - oostgevel	1,5	32,79	--	--
007-z_A	Kappenberglaan 53 - zuidgevel	1,5	27,84	--	--
008-o_A	Kappenberglaan 42 - oostgevel	1,5	12,28	--	--
008-w_A	Kappenberglaan 42 - westgevel	1,5	31,22	--	--
008-z_A	Kappenberglaan 42 - zuidgevel	1,5	26,45	--	--
009-o_A	Kappenberglaan 40 - oostgevel	1,5	12,87	--	--
009-w_A	Kappenberglaan 40 - westgevel	1,5	34,31	--	--
009-z_A	Kappenberglaan 40 - zuidgevel	1,5	30,11	--	--
010-o_A	Kappenberglaan 38 - oostgevel	1,5	10,96	--	--
010-w_A	Kappenberglaan 38 - westgevel	1,5	32,71	--	--
010-z_A	Kappenberglaan 38 - zuidgevel	1,5	28,40	--	--
011-o_A	Kappenberglaan 36 - oostgevel	1,5	6,33	--	--
011-w_A	Kappenberglaan 36 - westgevel	1,5	30,22	--	--
011-z_A	Kappenberglaan 36 - zuidgevel	1,5	28,35	--	--
012-n_A	Kappenberglaan 34 - noordgevel	1,5	40,85	--	--
012-o_A	Kappenberglaan 34 - oostgevel	1,5	28,53	--	--
012-w_A	Kappenberglaan 34 - westgevel	1,5	42,06	--	--
013_A	Kapellenberglaan 32	1,5	40,66	--	--
014-w_A	Kapellenberglaan 12 westgevel	1,5	46,11	--	--
014-z_A	Kapellenberglaan 12 zuidgevel	1,5	46,42	--	--
015_A	Kapellenberglaan 10	1,5	45,54	--	--
016_A	Kapellenberglaan 9	1,5	26,31	--	--
017_A	Kapellenberglaan 7	1,5	29,31	--	--
018_A	Kapellenberglaan 5	1,5	30,69	--	--
019_A	Kapellenberglaan 3	1,5	32,24	--	--
020_A	Kapellenberglaan 1	1,5	34,72	--	--
021_A	Kapellenberglaan 14	1,5	40,67	--	--
022-no_A	Kapellenberglaan 19 noordoostgevel	1,5	46,04	--	--
022-zo_A	Kapellenberglaan 19 zuidoostgevel	1,5	45,47	--	--
101-n_A	Bremlaan 1 noordgevel	1,5	27,92	--	--
101-o_A	Bremlaan 1 oostgevel	1,5	34,03	--	--
101-z_A	Bremlaan 1 zuidgevel	1,5	36,60	--	--
102-n_A	Bremlaan 3 noordgevel	1,5	39,70	--	--
102-o_A	Bremlaan 3 oostgevel	1,5	32,12	--	--
102-z_A	Bremlaan 3 zuidgevel	1,5	38,03	--	--
103-n_A	Bremlaan 6 noordgevel	1,5	39,99	--	--
103-o_A	Bremlaan 6 oostgevel	1,5	44,05	--	--
104_A	Bremlaan 8 noordgevel	1,5	37,85	--	--
105_A	Bremlaan 10 noordgevel	1,5	37,84	--	--
106_A	Bremlaan 12 noordgevel	1,5	37,75	--	--
107-n_A	Bremlaan 4 noordgevel	1,5	37,41	--	--
107-w_A	Bremlaan 4 westgevel	1,5	46,76	--	--
108-n_A	Bremlaan 2 noordgevel	1,5	30,80	--	--
108-o_A	Bremlaan 2 oostgevel	1,5	11,94	--	--
201_A	Jagermeesterlaan 10	1,5	15,82	--	--
202_A	Jagermeesterlaan 12	1,5	13,27	--	--
301_A	Steenhoek 17	1,5	13,48	--	--
302_A	Steenhoek 18	1,5	22,30	--	--
303_A	Steenhoek 19	1,5	22,15	--	--
304_A	Steenhoek 20	1,5	23,49	--	--
401_A	Wildval 2	1,5	17,73	--	--
402-zo_A	Wildval 4 zuidoostgevel	1,5	21,20	--	--

Resultaten LAeq inrichtingsgebonden verkeer Dorpsschool

	voldoet aan de voorkeursgrenswaarde (dag 50, avond 45, nacht 40 dB(A))
	voldoet aan de maximale grenswaarde (dag 50-65, avond 45-60, nacht 40-55 dB(A))
	overschrijding maximale grenswaarde (dag 65, avond 60, nacht 55 dB(A))

<i>Naam</i>	<i>Omschrijving</i>	<i>Hoogte [meter]</i>	<i>Dag</i>	<i>Avond</i>	<i>Nacht</i>
402-zw_A	Wildval 4 zuidwestgevel	1,5	24,32	--	--
501_A	Hertog van Gelrestraat 21/22	1,5	9,07	--	--
502_A	Hertog van Gelrestraat 23/24	1,5	10,57	--	--
503-n_A	Hertog van Gelrestraat 25 noordgevel	1,5	13,72	--	--
503-w_A	Hertog van Gelrestraat 25 westgevel	1,5	20,35	--	--
504-w_A	Hertog van Gelrestraat 26 westgevel	1,5	23,52	--	--
504-z_A	Hertog van Gelrestraat 26 zuidgevel	1,5	25,42	--	--
505-w_A	Hertog van Gelrestraat 27 westgevel	1,5	23,85	--	--
505-z_A	Hertog van Gelrestraat 27 zuidgevel	1,5	22,66	--	--
506_A	Hertog van Gelrestraat 28	1,5	18,13	--	--
507_A	Hertog van Gelrestraat 29	1,5	17,83	--	--
601_A	Mariendaal 2	1,5	23,32	--	--
602_A	Mariendaal 4	1,5	23,16	--	--
603_A	Mariendaal 6	1,5	22,09	--	--
604_A	Mariendaal 8	1,5	21,21	--	--
605_A	Mariendaal 10	1,5	20,73	--	--
606_A	Mariendaal 12	1,5	18,38	--	--
607_A	Mariendaal 11	1,5	28,87	--	--
701_A	Schelmseweg 1	1,5	30,35	--	--
702_A	Schelmseweg 2	1,5	30,66	--	--
703_A	Schelmseweg 3	1,5	32,00	--	--
704_A	Schelmseweg 4	1,5	32,80	--	--
801_A	Delhoevelaan 7	1,5	46,56	--	--
802_A	Delhoevelaan 9	1,5	45,14	--	--
803_A	Delhoevelaan 8	1,5	46,66	--	--
804_A	Delhoevelaan 10	1,5	42,89	--	--
901_A	Mr. van Hasseltlaan 8	1,5	46,98	--	--
902_A	Mr. van Hasseltlaan 8a	1,5	46,89	--	--
903_A	Mr. van Hasseltlaan 10	1,5	46,95	--	--
904_A	Mr. van Hasseltlaan 12	1,5	46,54	--	--
905_A	Mr. van Hasseltlaan 14	1,5	46,46	--	--
906_A	Mr. van Hasseltlaan 16	1,5	43,88	--	--
907_A	Mr. van Hasseltlaan 18	1,5	43,36	--	--
908_A	Mr. van Hasseltlaan 20	1,5	42,99	--	--
909_A	Mr. van Hasseltlaan 22	1,5	42,80	--	--

BIJLAGE 5

LUCHTKWALITEIT

Berekeningsresultaten 2016

Intensiteiten 2014

punt	toolversie	rekenjaar	conc_no2	no2_ou	conc_pm10	pm10_od	conc_pm25	achtg_no2	achtg_pm10	achtg_pm25
100	MR2016	2016	23,48	83,79	21,45	9,299	13,43	16,59	20,50	12,98
102	MR2016	2016	23,48	83,79	21,45	9,299	13,43	16,59	20,50	12,98
103	MR2016	2016	23,63	84,10	21,47	9,331	13,44	16,59	20,50	12,98
104	MR2016	2016	23,57	83,97	21,46	9,318	13,44	16,59	20,50	12,98
105	MR2016	2016	23,55	83,93	21,45	9,311	13,43	16,59	20,50	12,98
106	MR2016	2016	23,72	84,27	21,48	9,348	13,45	16,59	20,50	12,98
107	MR2016	2016	23,61	84,06	21,46	9,324	13,44	16,59	20,50	12,98
108	MR2016	2016	23,62	84,07	21,47	9,326	13,44	16,59	20,50	12,98
109	MR2016	2016	23,51	83,85	21,45	9,299	13,43	16,59	20,50	12,98
110	MR2016	2016	23,69	84,22	21,48	9,340	13,44	16,59	20,50	12,98
111	MR2016	2016	18,42	73,78	20,70	8,385	13,07	16,59	20,50	12,98
112	MR2016	2016	19,88	76,66	21,20	8,986	13,45	17,74	20,96	13,33
113	MR2016	2016	20,14	77,19	21,26	9,053	13,47	17,74	20,96	13,33
114	MR2016	2016	19,53	75,98	21,14	8,899	13,42	17,74	20,96	13,33
115	MR2016	2016	18,45	73,83	20,69	8,369	13,06	16,59	20,50	12,98
116	MR2016	2016	18,37	73,67	20,67	8,353	13,06	16,59	20,50	12,98
117	MR2016	2016	18,41	73,76	20,68	8,362	13,06	16,59	20,50	12,98
118	MR2016	2016	18,47	73,87	20,69	8,367	13,06	16,59	20,50	12,98
119	MR2016	2016	18,46	73,86	20,68	8,363	13,06	16,59	20,50	12,98
120	MR2016	2016	18,47	73,88	20,69	8,365	13,06	16,59	20,50	12,98
121	MR2016	2016	18,43	73,79	20,68	8,360	13,06	16,59	20,50	12,98
122	MR2016	2016	18,40	73,74	20,68	8,356	13,06	16,59	20,50	12,98
123	MR2016	2016	18,35	73,64	20,67	8,350	13,06	16,59	20,50	12,98
124	MR2016	2016	18,30	73,54	20,67	8,344	13,05	16,59	20,50	12,98
125	MR2016	2016	18,32	73,57	20,67	8,345	13,05	16,59	20,50	12,98
126	MR2016	2016	18,34	73,62	20,67	8,348	13,06	16,59	20,50	12,98
127	MR2016	2016	18,34	73,62	20,67	8,348	13,06	16,59	20,50	12,98
128	MR2016	2016	18,36	73,65	20,67	8,350	13,06	16,59	20,50	12,98
129	MR2016	2016	18,37	73,68	20,67	8,351	13,06	16,59	20,50	12,98
130	MR2016	2016	18,44	73,81	20,68	8,359	13,06	16,59	20,50	12,98
131	MR2016	2016	18,41	73,75	20,68	8,355	13,06	16,59	20,50	12,98
132	MR2016	2016	18,39	73,72	20,68	8,355	13,06	16,59	20,50	12,98
133	MR2016	2016	18,27	73,48	20,66	8,340	13,05	16,59	20,50	12,98
134	MR2016	2016	18,29	73,52	20,67	8,342	13,05	16,59	20,50	12,98
135	MR2016	2016	18,36	73,67	20,69	8,370	13,06	16,59	20,50	12,98
140	MR2016	2016	19,71	76,33	20,87	8,576	13,15	16,59	20,50	12,98
141	MR2016	2016	20,01	76,93	20,91	8,629	13,17	16,59	20,50	12,98

Berekeningsresultaten 2016

Intensiteiten 2026

punt	toolversie	rekenjaar	conc_no2	no2_ou	conc_pm10	pm10_od	conc_pm25	achtg_no2	achtg_pm10	achtg_pm25
100	MR2016	2016	24,45	85,72	21,60	9,510	13,50	16,59	20,50	12,98
102	MR2016	2016	24,45	85,73	21,60	9,511	13,50	16,59	20,50	12,98
103	MR2016	2016	24,63	86,08	21,63	9,549	13,52	16,59	20,50	12,98
104	MR2016	2016	24,56	85,94	21,62	9,534	13,51	16,59	20,50	12,98
105	MR2016	2016	24,53	85,87	21,61	9,523	13,51	16,59	20,50	12,98
106	MR2016	2016	24,73	86,28	21,65	9,570	13,53	16,59	20,50	12,98
107	MR2016	2016	24,60	86,02	21,62	9,539	13,51	16,59	20,50	12,98
108	MR2016	2016	24,61	86,04	21,63	9,542	13,52	16,59	20,50	12,98
109	MR2016	2016	24,48	85,77	21,60	9,509	13,50	16,59	20,50	12,98
110	MR2016	2016	24,70	86,20	21,64	9,559	13,52	16,59	20,50	12,98
111	MR2016	2016	18,48	73,89	20,71	8,398	13,07	16,59	20,50	12,98
112	MR2016	2016	20,04	76,98	21,24	9,032	13,46	17,74	20,96	13,33
113	MR2016	2016	20,38	77,65	21,31	9,126	13,49	17,74	20,96	13,33
114	MR2016	2016	19,66	76,23	21,17	8,937	13,43	17,74	20,96	13,33
115	MR2016	2016	18,60	74,13	20,72	8,409	13,08	16,59	20,50	12,98
116	MR2016	2016	18,44	73,82	20,69	8,373	13,06	16,59	20,50	12,98
117	MR2016	2016	18,47	73,88	20,70	8,378	13,07	16,59	20,50	12,98
118	MR2016	2016	18,52	73,98	20,70	8,381	13,07	16,59	20,50	12,98
119	MR2016	2016	18,50	73,93	20,69	8,373	13,06	16,59	20,50	12,98
120	MR2016	2016	18,51	73,95	20,69	8,375	13,07	16,59	20,50	12,98
121	MR2016	2016	18,47	73,87	20,69	8,370	13,06	16,59	20,50	12,98
122	MR2016	2016	18,41	73,76	20,68	8,359	13,06	16,59	20,50	12,98
123	MR2016	2016	18,36	73,66	20,68	8,353	13,06	16,59	20,50	12,98
124	MR2016	2016	18,31	73,55	20,67	8,347	13,05	16,59	20,50	12,98
125	MR2016	2016	18,46	73,86	20,69	8,373	13,07	16,59	20,50	12,98
126	MR2016	2016	18,49	73,91	20,70	8,376	13,07	16,59	20,50	12,98
127	MR2016	2016	18,49	73,92	20,70	8,377	13,07	16,59	20,50	12,98
128	MR2016	2016	18,52	73,97	20,70	8,382	13,07	16,59	20,50	12,98
129	MR2016	2016	18,52	73,97	20,70	8,380	13,07	16,59	20,50	12,98
130	MR2016	2016	18,51	73,96	20,69	8,374	13,07	16,59	20,50	12,98
131	MR2016	2016	18,47	73,87	20,69	8,367	13,06	16,59	20,50	12,98
132	MR2016	2016	18,47	73,87	20,69	8,369	13,06	16,59	20,50	12,98
133	MR2016	2016	18,29	73,52	20,67	8,345	13,05	16,59	20,50	12,98
134	MR2016	2016	18,31	73,56	20,67	8,346	13,05	16,59	20,50	12,98
135	MR2016	2016	18,38	73,69	20,69	8,374	13,06	16,59	20,50	12,98
140	MR2016	2016	20,00	76,90	20,91	8,626	13,17	16,59	20,50	12,98
141	MR2016	2016	20,36	77,61	20,97	8,690	13,20	16,59	20,50	12,98