



West Nederland Zuid
Peter Havermans

**Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving**

Lange Kleiweg 34
2288 GK Rijswijk
Postbus 7007
2280 KA Rijswijk
T 088 7982222
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Geluidloket
geluid@rws.nl

memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

A16 Rotterdam

Datum

2 augustus 2016

Bijlage(n)

Shapes onderzoeksgebied
met referentiepunt ID's

Shapes resultaten
(verschilwaarden)

Tabel invoergegevens
SILENCE

Figuren 1a t/m 1c:
Wegvaknummering

Figuren 2a t/m 2c:
Referentiepunten

Figuren 3a en 3b:
Nieuwe en verplaatste
referentiepunten

Figuren 4a t/m 4c:
Wegdektypen

Figuren 5a t/m 5c:
Overzicht schermen

Figuren 6a t/m 6c:
Stap 3, resultaten nieuwe
GPP's

Uitgangspunten berekening

Geluidrekenmodel: Silence 3, versie 4.1.3

Registerdataset: 15-06-2016

Naam modelalternatief in Silence: 20160726_A16 Rotterdam_Bijl_V stap 3

Gebruikte projectgegevens: aangeleverd door West Nederland Zuid op 25-07-2016

Zichtjaar: 2032

Uitgevoerd onderzoek:

- Stap 3 akoestisch onderzoek op referentiepunten
(Herberekening van GPP's op basis van de nieuwe situatie.)

Rekenresultaten stap 3

In vervolg op het Stap 2 onderzoek is het Stap 3 onderzoek uitgevoerd.

Nieuwe referentiepunten

In tabel 1 is de nummering en de ligging van de nieuwe referentiepunten aangegeven (in rijksdriehoekcoördinaten), alsmede de waarde van de vast te stellen geluidproductieplafonds in die punten. In de figuren 3a en 3b in de bijlage is de ligging van de nieuwe referentiepunten weergegeven inclusief berekende waarde.

Tabel 1 Nieuwe referentiepunten en geluidproductieplafonds na maatregelen 2032

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62081	88326,84	441125,23	66,1
62082	88423,18	441096,40	65,6
62083	88522,61	441081,39	65,4
62084	88623,21	441081,45	66,2
62085	88722,40	441098,15	66,3
62086	88807,13	441148,79	64,8
62087	88888,43	441207,02	63,3
62088	88983,13	441240,90	64,7
62089	89075,22	441281,45	65,0
62090	89165,72	441325,53	65,3
62091	89252,16	441377,11	65,4
62092	89337,52	441430,51	65,2
62093	89422,77	441484,09	65,1
62094	89508,05	441537,63	65,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62095	89593,32	441591,17	65,1
62096	89678,59	441644,71	65,1
62097	89763,86	441698,26	65,1
62098	89849,19	441751,70	65,1
62099	89934,47	441805,22	65,1
62100	90019,60	441859,00	65,0
62101	90102,72	441915,80	64,8
62102	90182,01	441977,83	60,1
62103	90256,38	442045,65	55,2
62104	90326,14	442118,25	55,7
62105	90391,61	442194,73	60,1
62106	90455,77	442272,33	65,4
62107	90521,59	442348,51	65,8
62108	90589,45	442422,84	65,5
62109	90660,44	442494,12	64,4
62110	90733,98	442562,89	61,7
62111	90800,33	442638,52	58,7
62112	90873,87	442706,23	57,6
62113	90956,93	442762,99	59,1
62114	91051,15	442797,26	59,9
62115	91151,15	442807,13	60,7
62116	91251,02	442819,75	54,9
62117	91350,34	442836,29	53,7
62118	91449,16	442854,55	53,2
62119	91547,33	442876,52	54,2
62120	91645,59	442898,50	57,0
62121	91743,86	442920,42	62,7
62122	91842,07	442942,33	63,6
62123	91940,00	442964,81	63,7
62124	92037,29	442990,70	63,7
62125	92134,48	443016,94	63,1
62126	92232,70	443039,07	62,8
62127	92330,90	443061,29	63,0
62128	92429,18	443083,22	63,1
62129	92527,48	443105,00	63,2
62130	92625,98	443125,83	63,3
62131	92724,27	443147,64	63,3
62132	92820,64	443175,89	63,7
62133	92899,86	443237,42	61,7
62134	92975,25	443304,15	61,1
62135	93055,99	443361,97	60,6
62136	93140,26	443319,22	57,3
62137	93199,89	443238,78	58,2
62138	93279,18	443180,63	56,3
62139	93378,43	443164,42	54,7
62140	93478,02	443149,73	53,2
62141	93576,91	443130,94	52,8
62142	93674,61	443106,68	54,7

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62143	93766,43	443071,48	58,7
62144	93680,71	442965,82	56,4
62145	93583,57	442992,21	52,0
62146	93485,02	443012,76	52,2
62147	93385,49	443027,87	53,1
62148	93285,23	443036,72	52,3
62149	93184,60	443033,32	53,6
62150	93084,64	443021,64	53,5
62151	92984,47	443011,60	54,8
62152	92884,61	442999,39	60,1
62153	92785,13	442983,98	60,7
62154	92685,91	442966,90	62,6
62155	92586,90	442948,65	64,3
62156	92487,28	442934,02	63,8
62157	92387,84	442918,23	63,5
62158	92288,67	442901,54	63,9
62159	92190,40	442879,62	63,8
62160	92092,12	442857,71	63,8
62161	91993,85	442835,79	63,7
62162	91895,59	442813,83	63,9
62163	91797,34	442791,78	64,4
62164	91699,05	442769,94	63,0
62165	91600,78	442748,04	55,5
62166	91502,49	442726,20	54,3
62167	91405,65	442698,89	53,6
62168	91309,61	442668,85	54,0
62169	91217,74	442627,84	60,1
62170	91131,03	442576,75	58,8
62171	91048,74	442518,84	57,8
62172	90961,85	442469,10	56,0
62173	90867,29	442434,67	58,5
62174	90777,95	442388,46	63,8
62175	90696,29	442329,74	65,6
62176	90622,59	442261,38	65,9
62177	90556,83	442185,15	65,4
62178	90492,16	442107,98	65,6
62179	90426,69	442031,49	65,5
62180	90357,31	441958,56	65,5
62181	90283,45	441890,16	65,6
62182	90205,53	441826,45	64,5
62183	90123,44	441768,18	64,8
62184	90038,87	441713,55	64,7
62185	89953,59	441660,02	64,7
62186	89868,33	441606,46	64,5
62187	89783,11	441552,83	64,3
62188	89697,85	441499,27	64,5
62189	89612,59	441445,71	64,3
62190	89527,34	441392,15	64,3

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62191	89442,08	441338,58	64,4
62192	89356,85	441284,98	64,5
62193	89271,60	441231,40	64,6
62194	89186,56	441177,50	64,6
62195	89103,15	441121,10	64,6
62196	89022,07	441061,44	65,0
62197	88942,02	441000,38	64,2
62198	88856,55	440947,17	63,5
62199	88773,52	440890,28	62,6
62200	88689,78	440834,42	61,4
62201	88604,93	440845,20	61,8
62202	88580,14	440933,12	64,4
62203	88486,18	440955,50	64,8
62204	88386,99	440972,18	65,7
62205	88290,64	441001,10	65,8
62206	95369,79	441741,73	50,3
62207	95441,36	441671,77	54,5
62208	95515,59	441604,40	54,7
62209	95584,78	441531,92	53,0
62210	95648,21	441454,36	54,0
62211	95705,27	441372,00	55,3
62212	95752,38	441283,71	54,5
62213	95790,15	441190,87	54,0
62214	95820,31	441095,32	54,5
62215	95842,71	440997,67	55,6
62216	95851,61	440897,95	56,0
62217	96024,15	440999,92	51,5
62218	95986,22	441092,66	52,5
62219	95951,74	441186,21	52,6
62220	95910,96	441277,69	53,2
62221	95866,31	441367,42	55,5
62222	95815,79	441453,94	56,2
62223	95758,44	441536,11	55,1
62224	95694,63	441613,37	53,5
62225	95625,36	441685,77	55,0
62226	95550,93	441752,88	57,1
62227	95474,09	441817,25	52,5

Te verplaatsen referentiepunten

In tabel 2 zijn de referentiepunten aangegeven (in rijksdriehoekcoördinaten) die worden verplaatst. Zowel de oude als nieuwe ligging is aangegeven.

In figuren 3a en 3b in de bijlage is de nieuwe ligging van de verplaatste referentiepunten weergegeven inclusief berekende waarde.

Tabel 2 Te verplaatsen referentiepunten

Referentiepunt	Coördinaten geluidregister		Coördinaten na verplaatsing	
	X	Y	X	Y
28004	88177,35	440928,75	88202,29	440945,90
28005	88135,63	441020,26	88190,80	441045,27
28006	88092,94	441111,33	88232,76	441169,00
28007	88054,20	441203,91	88137,81	441233,34
28008	88011,80	441295,13	88072,18	441336,15
28009	87969,37	441386,33	88008,43	441418,38
28010	87926,94	441477,52	87945,07	441500,90
31163	96170,92	440804,11	96155,08	440853,28
31164	96071,02	440805,34	96077,29	440915,49
31166	95889,43	440737,31	95853,15	440819,63
31166	95889,43	440737,31	95849,84	440743,66
31167	95817,54	440671,44	95807,62	440692,74
31168	95728,14	440626,63	95724,97	440663,68

Gewijzigde geluidproductieplafonds

In tabel 3 zijn de referentiepunten aangegeven waarop het geluidproductieplafond moet worden gewijzigd als gevolg van de uitvoering van de maatregelen uit het akoestisch onderzoek op woning niveau. In de figuren 6a t/m 6c in de bijlage is de ligging van deze referentiepunten weergegeven inclusief berekende waarde.

Tabel 3 Rekenresultaten projectsituatie 2032

Referentiepunt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP) [dB]
	X	Y	
3941	88103,56	440784,06	65,7
3942	88094,63	440672,77	63,4
3943	88127,91	440575,03	60,7
3945	88304,95	440496,69	67,0
3946	88361,77	440414,40	68,0
13804	96008,26	440031,25	63,5
13806	96144,57	439927,30	69,5
13807	96173,36	439831,82	70,2
13808	96199,32	439735,15	70,6
13809	96225,29	439638,48	71,3
13810	96251,21	439541,81	70,9
13811	96274,55	439444,47	70,3
14127	88511,44	440420,36	69,7
14128	88455,38	440503,21	67,7
14129	88415,69	440594,93	65,7
14130	88396,05	440692,34	62,7
14131	88318,17	440751,50	62,8
14132	88246,67	440820,32	66,9

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
20825	96407,38	439490,03	59,0
20826	96389,78	439588,08	58,4
20827	96369,54	439686,02	58,2
20828	96347,03	439783,47	58,3
20829	96324,95	439881,03	58,5
20830	96301,50	439978,26	60,0
20832	96411,07	440068,44	62,0
20833	96397,70	440160,29	64,8
27987	87384,16	442338,06	67,5
27988	87426,63	442246,88	69,1
27989	87469,07	442155,69	68,9
27990	87511,46	442064,47	68,9
27991	87553,85	441973,26	69,0
27992	87596,24	441882,04	65,3
27993	87638,72	441790,86	62,4
27994	87681,21	441699,69	66,9
27995	87723,65	441608,50	66,5
27996	87765,96	441517,24	68,0
27997	87808,43	441426,07	67,9
27998	87851,03	441334,95	67,4
27999	87893,67	441243,84	66,0
28000	87936,30	441152,74	65,0
28001	87978,14	441061,30	61,4
28002	88019,53	440969,63	62,2
28003	88062,91	440878,91	65,4
28004	88202,29	440945,90	67,6
28005	88190,80	441045,27	68,4
28006	88232,76	441169,00	65,9
28007	88137,81	441233,34	66,3
28008	88072,18	441336,15	66,6
28009	88008,43	441418,38	67,8
28010	87945,07	441500,90	68,7
28011	87884,50	441568,72	70,6
28012	87842,03	441659,90	69,9
28013	87799,54	441751,07	70,0
28014	87756,97	441842,19	70,1
28015	87714,63	441933,43	70,2
28016	87672,23	442024,65	69,9
28017	87629,90	442115,89	69,8
28018	87587,53	442207,12	69,8
28019	87545,16	442298,34	70,1
28020	87502,71	442389,53	70,3
28021	87460,00	442480,60	70,0
31142	98206,21	441223,91	63,1
31143	98121,20	441171,22	59,9
31144	98034,93	441120,94	57,2
31145	97941,64	441085,27	56,8
31146	97845,68	441057,16	56,8

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
31147	97748,29	441034,40	56,0
31148	97650,63	441012,90	56,0
31149	97552,66	440992,80	56,4
31150	97454,69	440972,71	56,4
31151	97356,71	440952,62	57,1
31152	97258,74	440932,53	57,6
31153	97160,77	440912,43	58,0
31154	97062,80	440892,34	58,7
31155	96964,83	440872,25	58,9
31156	96866,86	440852,16	59,1
31157	96768,89	440832,06	59,3
31158	96669,81	440818,78	59,0
31159	96570,52	440806,76	58,7
31160	96470,82	440800,78	58,9
31161	96370,82	440799,02	59,4
31162	96270,86	440800,27	58,5
31163	96155,08	440853,28	52,8
31164	96077,29	440915,49	52,5
31166	95853,15	440819,63	56,1
31166	95849,84	440743,66	56,1
31167	95807,62	440692,74	55,2
31168	95724,97	440663,68	55,4
31169	95610,56	440617,18	61,4
31170	95519,42	440576,01	63,0
31171	95430,39	440532,44	64,1
31172	95337,20	440488,70	64,3
31173	95245,50	440447,94	65,2
31174	95152,31	440411,64	65,6
31175	95081,10	440359,97	66,6
31176	94986,74	440326,87	66,9
31177	94892,04	440294,70	66,9
31178	94793,79	440259,90	67,5
31183	94800,99	440127,41	69,0
31184	94896,93	440155,63	68,4
31185	94992,86	440183,92	68,3
31186	95089,58	440207,93	67,3
31187	95184,85	440238,35	66,7
31188	95280,12	440268,77	66,6
31189	95375,39	440299,19	65,8
31190	95470,80	440329,15	65,3
31191	95566,96	440356,64	64,6
31192	95663,12	440384,13	62,3
31193	95760,17	440407,53	60,8
31194	95858,31	440405,10	58,1
31195	95943,79	440357,32	59,7
31196	96014,62	440287,00	58,7
31197	96010,39	440200,71	60,1
31198	95990,55	440106,24	59,8

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
32022	96340,33	440233,42	65,8
32023	96262,47	440284,69	64,8
32024	96254,54	440384,39	65,0
32025	96258,65	440483,67	66,0
32026	96324,20	440555,43	66,1
32027	96417,56	440590,46	66,2
32028	96512,59	440621,64	66,6
32029	96607,64	440652,72	67,5
32030	96704,76	440676,58	67,9
32031	96802,18	440699,15	68,3
32032	96900,08	440719,59	68,3
32033	96997,97	440740,04	68,6
32034	97095,87	440760,49	68,8
32035	97193,77	440780,94	69,0
32036	97291,84	440800,52	68,9
32037	97389,95	440819,96	68,9
32038	97488,05	440839,40	69,4
32039	97586,15	440858,84	69,1
32040	97684,25	440878,28	68,9
32041	97782,35	440897,72	68,5
32042	97880,46	440917,17	68,2
32043	97978,56	440936,61	68,1
32044	98076,66	440956,05	67,2
32045	98174,45	440976,92	66,4
32046	98271,79	440999,88	65,8
62081	88326,84	441125,23	66,1
62082	88423,18	441096,40	65,6
62083	88522,61	441081,39	65,4
62084	88623,21	441081,45	66,2
62085	88722,40	441098,15	66,3
62086	88807,13	441148,79	64,8
62087	88888,43	441207,02	63,3
62088	88983,13	441240,90	64,7
62089	89075,22	441281,45	65,0
62090	89165,72	441325,53	65,3
62091	89252,16	441377,11	65,4
62092	89337,52	441430,51	65,2
62093	89422,77	441484,09	65,1
62094	89508,05	441537,63	65,1
62095	89593,32	441591,17	65,1
62096	89678,59	441644,71	65,1
62097	89763,86	441698,26	65,1
62098	89849,19	441751,70	65,1
62099	89934,47	441805,22	65,1
62100	90019,60	441859,00	65,0
62101	90102,72	441915,80	64,8
62102	90182,01	441977,83	60,1
62103	90256,38	442045,65	55,2

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62104	90326,14	442118,25	55,7
62105	90391,61	442194,73	60,1
62106	90455,77	442272,33	65,4
62107	90521,59	442348,51	65,8
62108	90589,45	442422,84	65,5
62109	90660,44	442494,12	64,4
62110	90733,98	442562,89	61,7
62111	90800,33	442638,52	58,7
62112	90873,87	442706,23	57,6
62113	90956,93	442762,99	59,1
62114	91051,15	442797,26	59,9
62115	91151,15	442807,13	60,7
62116	91251,02	442819,75	54,9
62117	91350,34	442836,29	53,7
62118	91449,16	442854,55	53,2
62119	91547,33	442876,52	54,2
62120	91645,59	442898,50	57,0
62121	91743,86	442920,42	62,7
62122	91842,07	442942,33	63,6
62123	91940,00	442964,81	63,7
62124	92037,29	442990,70	63,7
62125	92134,48	443016,94	63,1
62126	92232,70	443039,07	62,8
62127	92330,90	443061,29	63,0
62128	92429,18	443083,22	63,1
62129	92527,48	443105,00	63,2
62130	92625,98	443125,83	63,3
62131	92724,27	443147,64	63,3
62132	92820,64	443175,89	63,7
62133	92899,86	443237,42	61,7
62134	92975,25	443304,15	61,1
62135	93055,99	443361,97	60,6
62136	93140,26	443319,22	57,3
62137	93199,89	443238,78	58,2
62138	93279,18	443180,63	56,3
62139	93378,43	443164,42	54,7
62140	93478,02	443149,73	53,2
62141	93576,91	443130,94	52,8
62142	93674,61	443106,68	54,7
62143	93766,43	443071,48	58,7
62144	93680,71	442965,82	56,4
62145	93583,57	442992,21	52,0
62146	93485,02	443012,76	52,2
62147	93385,49	443027,87	53,1
62148	93285,23	443036,72	52,3
62149	93184,60	443033,32	53,6
62150	93084,64	443021,64	53,5
62151	92984,47	443011,60	54,8

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62152	92884,61	442999,39	60,1
62153	92785,13	442983,98	60,7
62154	92685,91	442966,90	62,6
62155	92586,90	442948,65	64,3
62156	92487,28	442934,02	63,8
62157	92387,84	442918,23	63,5
62158	92288,67	442901,54	63,9
62159	92190,40	442879,62	63,8
62160	92092,12	442857,71	63,8
62161	91993,85	442835,79	63,7
62162	91895,59	442813,83	63,9
62163	91797,34	442791,78	64,4
62164	91699,05	442769,94	63,0
62165	91600,78	442748,04	55,5
62166	91502,49	442726,20	54,3
62167	91405,65	442698,89	53,6
62168	91309,61	442668,85	54,0
62169	91217,74	442627,84	60,1
62170	91131,03	442576,75	58,8
62171	91048,74	442518,84	57,8
62172	90961,85	442469,10	56,0
62173	90867,29	442434,67	58,5
62174	90777,95	442388,46	63,8
62175	90696,29	442329,74	65,6
62176	90622,59	442261,38	65,9
62177	90556,83	442185,15	65,4
62178	90492,16	442107,98	65,6
62179	90426,69	442031,49	65,5
62180	90357,31	441958,56	65,5
62181	90283,45	441890,16	65,6
62182	90205,53	441826,45	64,5
62183	90123,44	441768,18	64,8
62184	90038,87	441713,55	64,7
62185	89953,59	441660,02	64,7
62186	89868,33	441606,46	64,5
62187	89783,11	441552,83	64,3
62188	89697,85	441499,27	64,5
62189	89612,59	441445,71	64,3
62190	89527,34	441392,15	64,3
62191	89442,08	441338,58	64,4
62192	89356,85	441284,98	64,5
62193	89271,60	441231,40	64,6
62194	89186,56	441177,50	64,6
62195	89103,15	441121,10	64,6
62196	89022,07	441061,44	65,0
62197	88942,02	441000,38	64,2
62198	88856,55	440947,17	63,5
62199	88773,52	440890,28	62,6

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62200	88689,78	440834,42	61,4
62201	88604,93	440845,20	61,8
62202	88580,14	440933,12	64,4
62203	88486,18	440955,50	64,8
62204	88386,99	440972,18	65,7
62205	88290,64	441001,10	65,8
62206	95369,79	441741,73	50,3
62207	95441,36	441671,77	54,5
62208	95515,59	441604,40	54,7
62209	95584,78	441531,92	53,0
62210	95648,21	441454,36	54,0
62211	95705,27	441372,00	55,3
62212	95752,38	441283,71	54,5
62213	95790,15	441190,87	54,0
62214	95820,31	441095,32	54,5
62215	95842,71	440997,67	55,6
62216	95851,61	440897,95	56,0
62217	96024,15	440999,92	51,5
62218	95986,22	441092,66	52,5
62219	95951,74	441186,21	52,6
62220	95910,96	441277,69	53,2
62221	95866,31	441367,42	55,5
62222	95815,79	441453,94	56,2
62223	95758,44	441536,11	55,1
62224	95694,63	441613,37	53,5
62225	95625,36	441685,77	55,0
62226	95550,93	441752,88	57,1
62227	95474,09	441817,25	52,5

Bijlage C Overzicht vast te stellen en te wijzigen geluidproductieplafonds

In tabel C.1 zijn de nieuw vastgestelde referentiepunten langs het nieuwe tracé A16 Rotterdam opgenomen, aangeduid met nummering en rijksdriehoekcoördinaten, met een voor elk van deze punten vastgesteld geluidproductieplafond. Deze geluidproductieplafonds worden in het geluidregister opgenomen zodra het TB A16 Rotterdam is gepubliceerd.

Tabel C.1. Nieuw vastgestelde referentiepunten en voor deze punten vastgestelde geluidproductieplafonds

Referentiepunt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62081	88326,84	441125,23	66,1
62082	88423,18	441096,40	65,6
62083	88522,61	441081,39	65,4
62084	88623,21	441081,45	66,2
62085	88722,40	441098,15	66,3
62086	88807,13	441148,79	64,8
62087	88888,43	441207,02	63,3
62088	88983,13	441240,90	64,7
62089	89075,22	441281,45	65,0
62090	89165,72	441325,53	65,3
62091	89252,16	441377,11	65,4
62092	89337,52	441430,51	65,2
62093	89422,77	441484,09	65,1
62094	89508,05	441537,63	65,1
62095	89593,32	441591,17	65,1
62096	89678,59	441644,71	65,1
62097	89763,86	441698,26	65,1
62098	89849,19	441751,70	65,1
62099	89934,47	441805,22	65,1
62100	90019,60	441859,00	65,0
62101	90102,72	441915,80	64,8
62102	90182,01	441977,83	60,1
62103	90256,38	442045,65	55,2
62104	90326,14	442118,25	55,7
62105	90391,61	442194,73	60,1
62106	90455,77	442272,33	65,4
62107	90521,59	442348,51	65,8
62108	90589,45	442422,84	65,5
62109	90660,44	442494,12	64,4
62110	90733,98	442562,89	61,7
62111	90800,33	442638,52	58,7
62112	90873,87	442706,23	57,6
62113	90956,93	442762,99	59,1
62114	91051,15	442797,26	59,9
62115	91151,15	442807,13	60,7
62116	91251,02	442819,75	54,9

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid-productie-plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62117	91350,34	442836,29	53,7
62118	91449,16	442854,55	53,2
62119	91547,33	442876,52	54,2
62120	91645,59	442898,50	57,0
62121	91743,86	442920,42	62,7
62122	91842,07	442942,33	63,6
62123	91940,00	442964,81	63,7
62124	92037,29	442990,70	63,7
62125	92134,48	443016,94	63,1
62126	92232,70	443039,07	62,8
62127	92330,90	443061,29	63,0
62128	92429,18	443083,22	63,1
62129	92527,48	443105,00	63,2
62130	92625,98	443125,83	63,3
62131	92724,27	443147,64	63,3
62132	92820,64	443175,89	63,7
62133	92899,86	443237,42	61,7
62134	92975,25	443304,15	61,1
62135	93055,99	443361,97	60,6
62136	93140,26	443319,22	57,3
62137	93199,89	443238,78	58,2
62138	93279,18	443180,63	56,3
62139	93378,43	443164,42	54,7
62140	93478,02	443149,73	53,2
62141	93576,91	443130,94	52,8
62142	93674,61	443106,68	54,7
62143	93766,43	443071,48	58,7
62144	93680,71	442965,82	56,4
62145	93583,57	442992,21	52,0
62146	93485,02	443012,76	52,2
62147	93385,49	443027,87	53,1
62148	93285,23	443036,72	52,3
62149	93184,60	443033,32	53,6
62150	93084,64	443021,64	53,5
62151	92984,47	443011,60	54,8
62152	92884,61	442999,39	60,1
62153	92785,13	442983,98	60,7
62154	92685,91	442966,90	62,6
62155	92586,90	442948,65	64,3
62156	92487,28	442934,02	63,8
62157	92387,84	442918,23	63,5
62158	92288,67	442901,54	63,9
62159	92190,40	442879,62	63,8
62160	92092,12	442857,71	63,8
62161	91993,85	442835,79	63,7
62162	91895,59	442813,83	63,9
62163	91797,34	442791,78	64,4
62164	91699,05	442769,94	63,0
62165	91600,78	442748,04	55,5
62166	91502,49	442726,20	54,3
62167	91405,65	442698,89	53,6

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid-productie-plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62168	91309,61	442668,85	54,0
62169	91217,74	442627,84	60,1
62170	91131,03	442576,75	58,8
62171	91048,74	442518,84	57,8
62172	90961,85	442469,10	56,0
62173	90867,29	442434,67	58,5
62174	90777,95	442388,46	63,8
62175	90696,29	442329,74	65,6
62176	90622,59	442261,38	65,9
62177	90556,83	442185,15	65,4
62178	90492,16	442107,98	65,6
62179	90426,69	442031,49	65,5
62180	90357,31	441958,56	65,5
62181	90283,45	441890,16	65,6
62182	90205,53	441826,45	64,5
62183	90123,44	441768,18	64,8
62184	90038,87	441713,55	64,7
62185	89953,59	441660,02	64,7
62186	89868,33	441606,46	64,5
62187	89783,11	441552,83	64,3
62188	89697,85	441499,27	64,5
62189	89612,59	441445,71	64,3
62190	89527,34	441392,15	64,3
62191	89442,08	441338,58	64,4
62192	89356,85	441284,98	64,5
62193	89271,60	441231,40	64,6
62194	89186,56	441177,50	64,6
62195	89103,15	441121,10	64,6
62196	89022,07	441061,44	65,0
62197	88942,02	441000,38	64,2
62198	88856,55	440947,17	63,5
62199	88773,52	440890,28	62,6
62200	88689,78	440834,42	61,4
62201	88604,93	440845,20	61,8
62202	88580,14	440933,12	64,4
62203	88486,18	440955,50	64,8
62204	88386,99	440972,18	65,7
62205	88290,64	441001,10	65,8
62206	95369,79	441741,73	50,3
62207	95441,36	441671,77	54,5
62208	95515,59	441604,40	54,7
62209	95584,78	441531,92	53,0
62210	95648,21	441454,36	54,0
62211	95705,27	441372,00	55,3
62212	95752,38	441283,71	54,5
62213	95790,15	441190,87	54,0
62214	95820,31	441095,32	54,5
62215	95842,71	440997,67	55,6
62216	95851,61	440897,95	56,0
62217	96024,15	440999,92	51,5
62218	95986,22	441092,66	52,5

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid-productie-plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62219	95951,74	441186,21	52,6
62220	95910,96	441277,69	53,2
62221	95866,31	441367,42	55,5
62222	95815,79	441453,94	56,2
62223	95758,44	441536,11	55,1
62224	95694,63	441613,37	53,5
62225	95625,36	441685,77	55,0
62226	95550,93	441752,88	57,1
62227	95474,09	441817,25	52,5

In tabel C.2 zijn de verplaatste referentiepunten opgenomen voor het gehele project, inclusief de ontwerpwijzigingen. In deze tabel zijn voor ieder referentiepunt, aangeduid met nummering, zowel de oude als de nieuwe rijksdriehoekskoördinaten aangeduid. De bijbehorende gewijzigde geluidproductieplafonds zijn opgenomen in tabel C.3.

Tabel C.2 Verplaatste referentiepunten

referentiepunt	coördinaten geluidregister		coördinaten na verplaatsing	
	X	Y	X	Y
28004	88177,35	440928,75	88202,29	440945,90
28005	88135,63	441020,26	88190,80	441045,27
28006	88092,94	441111,33	88232,76	441169,00
28007	88054,20	441203,91	88137,81	441233,34
28008	88011,80	441295,13	88072,18	441336,15
28009	87969,37	441386,33	88008,43	441418,38
28010	87926,94	441477,52	87945,07	441500,90
31163	96170,92	440804,11	96155,08	440853,28
31164	96071,02	440805,34	96077,29	440915,49
31166	95889,43	440737,31	95853,15	440819,63
31166	95889,43	440737,31	95849,84	440743,66
31167	95817,54	440671,44	95807,62	440692,74
31168	95728,14	440626,63	95724,97	440663,68

In Tabel C.3 zijn de gewijzigde geluidproductieplafonds opgenomen van zowel de bestaande als volgens tabel C.2 verplaatste referentiepunten.

Tabel C.3 Gewijzigde geluidproductieplafonds

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid-productie-plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
3941	88103,56	440784,06	65,7
3942	88094,63	440672,77	63,4
3943	88127,91	440575,03	60,7
3945	88304,95	440496,69	67,0

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid-productie-plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
3946	88361,77	440414,40	68,0
13804	96008,26	440031,25	63,5
13806	96144,57	439927,30	69,5
13807	96173,36	439831,82	70,2
13808	96199,32	439735,15	70,6
13809	96225,29	439638,48	71,3
13810	96251,21	439541,81	70,9
13811	96274,55	439444,47	70,3
14127	88511,44	440420,36	69,7
14128	88455,38	440503,21	67,7
14129	88415,69	440594,93	65,7
14130	88396,05	440692,34	62,7
14131	88318,17	440751,50	62,8
14132	88246,67	440820,32	66,9
20825	96407,38	439490,03	59,0
20826	96389,78	439588,08	58,4
20827	96369,54	439686,02	58,2
20828	96347,03	439783,47	58,3
20829	96324,95	439881,03	58,5
20830	96301,50	439978,26	60,0
20832	96411,07	440068,44	62,0
20833	96397,70	440160,29	64,8
27987	87384,16	442338,06	67,5
27988	87426,63	442246,88	69,1
27989	87469,07	442155,69	68,9
27990	87511,46	442064,47	68,9
27991	87553,85	441973,26	69,0
27992	87596,24	441882,04	65,3
27993	87638,72	441790,86	62,4
27994	87681,21	441699,69	66,9
27995	87723,65	441608,50	66,5
27996	87765,96	441517,24	68,0
27997	87808,43	441426,07	67,9
27998	87851,03	441334,95	67,4
27999	87893,67	441243,84	66,0
28000	87936,30	441152,74	65,0
28001	87978,14	441061,30	61,4
28002	88019,53	440969,63	62,2
28003	88062,91	440878,91	65,4
28004	88202,29	440945,90	67,6
28005	88190,80	441045,27	68,4
28006	88232,76	441169,00	65,9
28007	88137,81	441233,34	66,3
28008	88072,18	441336,15	66,6
28009	88008,43	441418,38	67,8
28010	87945,07	441500,90	68,7
28011	87884,50	441568,72	70,6
28012	87842,03	441659,90	69,9
28013	87799,54	441751,07	70,0
28014	87756,97	441842,19	70,1
28015	87714,63	441933,43	70,2

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid-productie-plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
28016	87672,23	442024,65	69,9
28017	87629,90	442115,89	69,8
28018	87587,53	442207,12	69,8
28019	87545,16	442298,34	70,1
28020	87502,71	442389,53	70,3
28021	87460,00	442480,60	70,0
31142	98206,21	441223,91	63,1
31143	98121,20	441171,22	59,9
31144	98034,93	441120,94	57,2
31145	97941,64	441085,27	56,8
31146	97845,68	441057,16	56,8
31147	97748,29	441034,40	56,0
31148	97650,63	441012,90	56,0
31149	97552,66	440992,80	56,4
31150	97454,69	440972,71	56,4
31151	97356,71	440952,62	57,1
31152	97258,74	440932,53	57,6
31153	97160,77	440912,43	58,0
31154	97062,80	440892,34	58,7
31155	96964,83	440872,25	58,9
31156	96866,86	440852,16	59,1
31157	96768,89	440832,06	59,3
31158	96669,81	440818,78	59,0
31159	96570,52	440806,76	58,7
31160	96470,82	440800,78	58,9
31161	96370,82	440799,02	59,4
31162	96270,86	440800,27	58,5
31163	96155,08	440853,28	52,8
31164	96077,29	440915,49	52,5
31166	95853,15	440819,63	56,1
31166	95849,84	440743,66	56,1
31167	95807,62	440692,74	55,2
31168	95724,97	440663,68	55,4
31169	95610,56	440617,18	61,4
31170	95519,42	440576,01	63,0
31171	95430,39	440532,44	64,1
31172	95337,20	440488,70	64,3
31173	95245,50	440447,94	65,2
31174	95152,31	440411,64	65,6
31175	95081,10	440359,97	66,6
31176	94986,74	440326,87	66,9
31177	94892,04	440294,70	66,9
31178	94793,79	440259,90	67,5
31183	94800,99	440127,41	69,0
31184	94896,93	440155,63	68,4
31185	94992,86	440183,92	68,3
31186	95089,58	440207,93	67,3
31187	95184,85	440238,35	66,7
31188	95280,12	440268,77	66,6
31189	95375,39	440299,19	65,8
31190	95470,80	440329,15	65,3

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid-productie-plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
31191	95566,96	440356,64	64,6
31192	95663,12	440384,13	62,3
31193	95760,17	440407,53	60,8
31194	95858,31	440405,10	58,1
31195	95943,79	440357,32	59,7
31196	96014,62	440287,00	58,7
31197	96010,39	440200,71	60,1
31198	95990,55	440106,24	59,8
32022	96340,33	440233,42	65,8
32023	96262,47	440284,69	64,8
32024	96254,54	440384,39	65,0
32025	96258,65	440483,67	66,0
32026	96324,20	440555,43	66,1
32027	96417,56	440590,46	66,2
32028	96512,59	440621,64	66,6
32029	96607,64	440652,72	67,5
32030	96704,76	440676,58	67,9
32031	96802,18	440699,15	68,3
32032	96900,08	440719,59	68,3
32033	96997,97	440740,04	68,6
32034	97095,87	440760,49	68,8
32035	97193,77	440780,94	69,0
32036	97291,84	440800,52	68,9
32037	97389,95	440819,96	68,9
32038	97488,05	440839,40	69,4
32039	97586,15	440858,84	69,1
32040	97684,25	440878,28	68,9
32041	97782,35	440897,72	68,5
32042	97880,46	440917,17	68,2
32043	97978,56	440936,61	68,1
32044	98076,66	440956,05	67,2
32045	98174,45	440976,92	66,4
32046	98271,79	440999,88	65,8
62081	88326,84	441125,23	66,1
62082	88423,18	441096,40	65,6
62083	88522,61	441081,39	65,4
62084	88623,21	441081,45	66,2
62085	88722,40	441098,15	66,3
62086	88807,13	441148,79	64,8
62087	88888,43	441207,02	63,3
62088	88983,13	441240,90	64,7
62089	89075,22	441281,45	65,0
62090	89165,72	441325,53	65,3
62091	89252,16	441377,11	65,4
62092	89337,52	441430,51	65,2
62093	89422,77	441484,09	65,1
62094	89508,05	441537,63	65,1
62095	89593,32	441591,17	65,1
62096	89678,59	441644,71	65,1
62097	89763,86	441698,26	65,1
62098	89849,19	441751,70	65,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid-productie-plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62099	89934,47	441805,22	65,1
62100	90019,60	441859,00	65,0
62101	90102,72	441915,80	64,8
62102	90182,01	441977,83	60,1
62103	90256,38	442045,65	55,2
62104	90326,14	442118,25	55,7
62105	90391,61	442194,73	60,1
62106	90455,77	442272,33	65,4
62107	90521,59	442348,51	65,8
62108	90589,45	442422,84	65,5
62109	90660,44	442494,12	64,4
62110	90733,98	442562,89	61,7
62111	90800,33	442638,52	58,7
62112	90873,87	442706,23	57,6
62113	90956,93	442762,99	59,1
62114	91051,15	442797,26	59,9
62115	91151,15	442807,13	60,7
62116	91251,02	442819,75	54,9
62117	91350,34	442836,29	53,7
62118	91449,16	442854,55	53,2
62119	91547,33	442876,52	54,2
62120	91645,59	442898,50	57,0
62121	91743,86	442920,42	62,7
62122	91842,07	442942,33	63,6
62123	91940,00	442964,81	63,7
62124	92037,29	442990,70	63,7
62125	92134,48	443016,94	63,1
62126	92232,70	443039,07	62,8
62127	92330,90	443061,29	63,0
62128	92429,18	443083,22	63,1
62129	92527,48	443105,00	63,2
62130	92625,98	443125,83	63,3
62131	92724,27	443147,64	63,3
62132	92820,64	443175,89	63,7
62133	92899,86	443237,42	61,7
62134	92975,25	443304,15	61,1
62135	93055,99	443361,97	60,6
62136	93140,26	443319,22	57,3
62137	93199,89	443238,78	58,2
62138	93279,18	443180,63	56,3
62139	93378,43	443164,42	54,7
62140	93478,02	443149,73	53,2
62141	93576,91	443130,94	52,8
62142	93674,61	443106,68	54,7
62143	93766,43	443071,48	58,7
62144	93680,71	442965,82	56,4
62145	93583,57	442992,21	52,0
62146	93485,02	443012,76	52,2
62147	93385,49	443027,87	53,1
62148	93285,23	443036,72	52,3
62149	93184,60	443033,32	53,6

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid-productie-plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62150	93084,64	443021,64	53,5
62151	92984,47	443011,60	54,8
62152	92884,61	442999,39	60,1
62153	92785,13	442983,98	60,7
62154	92685,91	442966,90	62,6
62155	92586,90	442948,65	64,3
62156	92487,28	442934,02	63,8
62157	92387,84	442918,23	63,5
62158	92288,67	442901,54	63,9
62159	92190,40	442879,62	63,8
62160	92092,12	442857,71	63,8
62161	91993,85	442835,79	63,7
62162	91895,59	442813,83	63,9
62163	91797,34	442791,78	64,4
62164	91699,05	442769,94	63,0
62165	91600,78	442748,04	55,5
62166	91502,49	442726,20	54,3
62167	91405,65	442698,89	53,6
62168	91309,61	442668,85	54,0
62169	91217,74	442627,84	60,1
62170	91131,03	442576,75	58,8
62171	91048,74	442518,84	57,8
62172	90961,85	442469,10	56,0
62173	90867,29	442434,67	58,5
62174	90777,95	442388,46	63,8
62175	90696,29	442329,74	65,6
62176	90622,59	442261,38	65,9
62177	90556,83	442185,15	65,4
62178	90492,16	442107,98	65,6
62179	90426,69	442031,49	65,5
62180	90357,31	441958,56	65,5
62181	90283,45	441890,16	65,6
62182	90205,53	441826,45	64,5
62183	90123,44	441768,18	64,8
62184	90038,87	441713,55	64,7
62185	89953,59	441660,02	64,7
62186	89868,33	441606,46	64,5
62187	89783,11	441552,83	64,3
62188	89697,85	441499,27	64,5
62189	89612,59	441445,71	64,3
62190	89527,34	441392,15	64,3
62191	89442,08	441338,58	64,4
62192	89356,85	441284,98	64,5
62193	89271,60	441231,40	64,6
62194	89186,56	441177,50	64,6
62195	89103,15	441121,10	64,6
62196	89022,07	441061,44	65,0
62197	88942,02	441000,38	64,2
62198	88856,55	440947,17	63,5
62199	88773,52	440890,28	62,6
62200	88689,78	440834,42	61,4

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid-productie-plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
62201	88604,93	440845,20	61,8
62202	88580,14	440933,12	64,4
62203	88486,18	440955,50	64,8
62204	88386,99	440972,18	65,7
62205	88290,64	441001,10	65,8
62206	95369,79	441741,73	50,3
62207	95441,36	441671,77	54,5
62208	95515,59	441604,40	54,7
62209	95584,78	441531,92	53,0
62210	95648,21	441454,36	54,0
62211	95705,27	441372,00	55,3
62212	95752,38	441283,71	54,5
62213	95790,15	441190,87	54,0
62214	95820,31	441095,32	54,5
62215	95842,71	440997,67	55,6
62216	95851,61	440897,95	56,0
62217	96024,15	440999,92	51,5
62218	95986,22	441092,66	52,5
62219	95951,74	441186,21	52,6
62220	95910,96	441277,69	53,2
62221	95866,31	441367,42	55,5
62222	95815,79	441453,94	56,2
62223	95758,44	441536,11	55,1
62224	95694,63	441613,37	53,5
62225	95625,36	441685,77	55,0
62226	95550,93	441752,88	57,1
62227	95474,09	441817,25	52,5



Dit is een uitgave van

Rijkswaterstaat

www.rijkswaterstaat.nl

0800 - 8002

(gratis, dagelijks 06.00 - 22.30 uur)

juni 2016