



**Bijlage 1:
Nieuwe en verplaatste referentiepunten
en nieuwe en gewijzigde
geluidproductieplafonds**

Datum: September 2014

Colofon

Uitgegeven door	Projectorganisatie A7/N7 Zuidelijke Ringweg Groningen, fase 2
Informatie	Projectorganisatie A7/N7 Zuidelijke Ringweg Groningen, fase 2
Datum	September 2014
Status	Definitief
Versienummer	

Inhoud

- 1** **Referentiepunten 5**
- 1.1 Nieuwe referentiepunten 5
- 1.2 Te verplaatsen referentiepunten 6

- 2** **Geluidproductieplafonds 8**

1 Referentiepunten

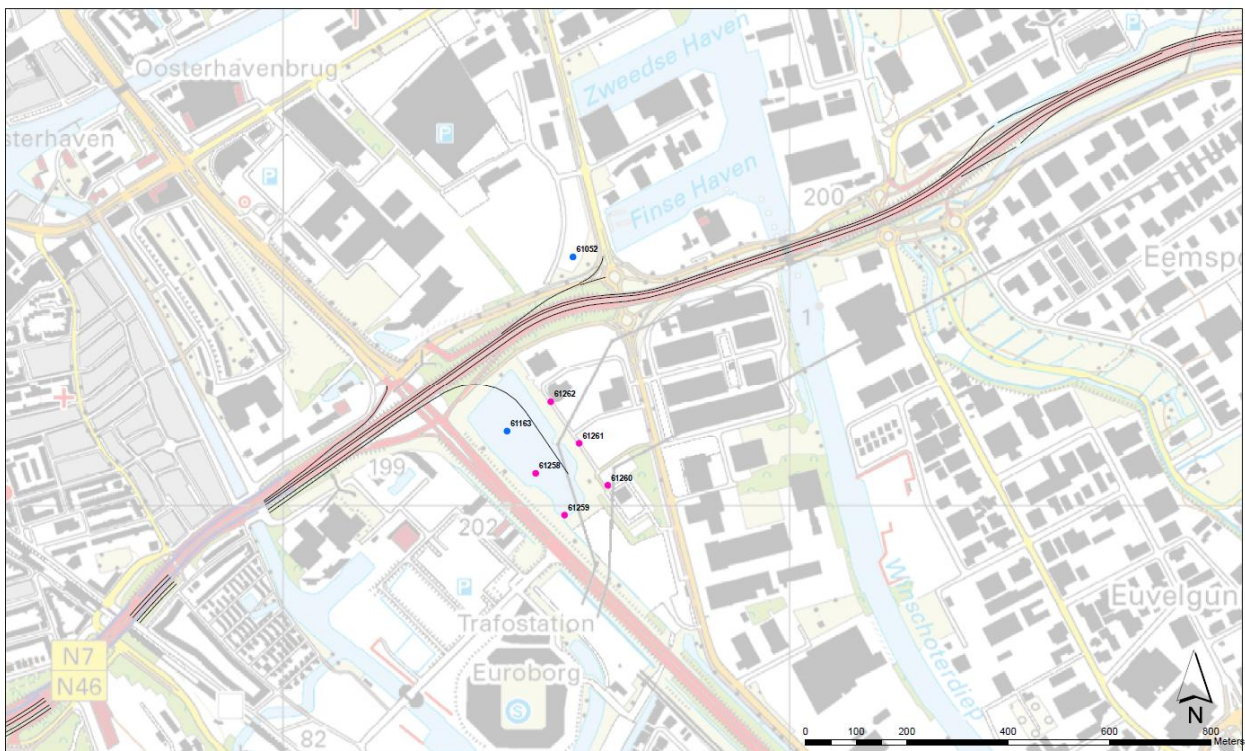
1.1 Nieuwe referentiepunten

In onderstaande tabel is de nummering en de ligging van de nieuwe referentiepunten aangegeven (in rijksdriehoekskoördinaten), alsmede de waarde van de vast te stellen geluidproductieplafonds in die punten.

Tabel 1 Nieuwe referentiepunten en geluidproductieplafonds na maatregelen 2030

Referentiepunt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP) [dB]
	X	Y	
61258	235499,43	581063,03	60,6
61259	235556,33	580980,45	54,5
61260	235641,57	581039,45	55,5
61261	235585,22	581122,41	60,7
61262	235529,05	581204,52	63,0

In onderstaande figuur is de ligging van de nieuwe referentiepunten op kaart aangegeven.



Figuur 1: Ligging nieuwe referentiepunten (Europaplein). De rode punten zijn de nieuwe referentiepunten, de blauwe de verplaatste referentiepunten (zie paragraaf 1.2)

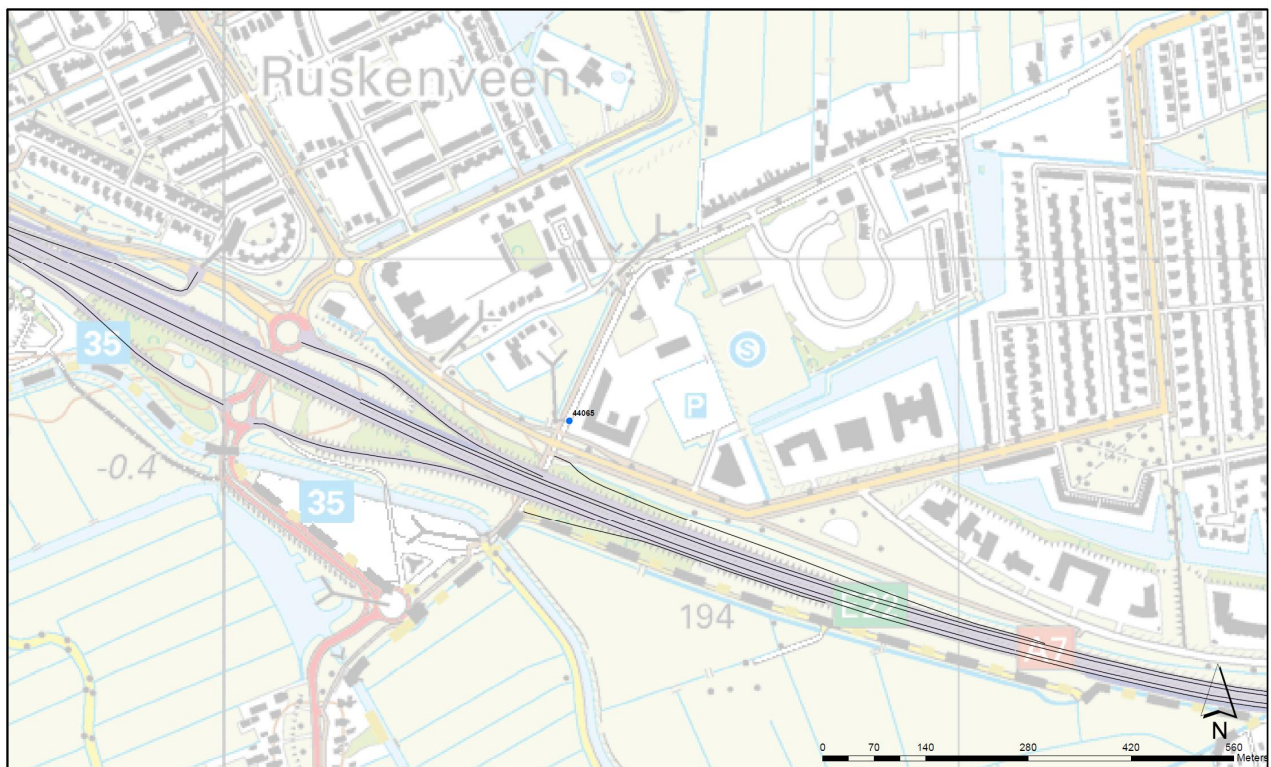
1.2 Te verplaatsen referentiepunten

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

Tabel 2 Te verplaatsen referentiepunten

Referentiepunt	Coördinaten geluidregister		Coördinaten na verplaatsing	
	X	Y	X	Y
44065	230461,33	579746,51	230470,55	579777,74
61052	235591,18	581459,46	235573,11	581491,62
61080	233644,13	580317,95	233606,69	580373,07
61127	233649,74	580074,44	233614,25	580064,70
61128	233650,63	579978,12	233611,88	579973,30
61141	233796,26	580006,02	233828,84	579999,78
61143	233802,23	580203,07	233861,76	580190,85
61163	235420,89	581245,22	235442,84	581146,23

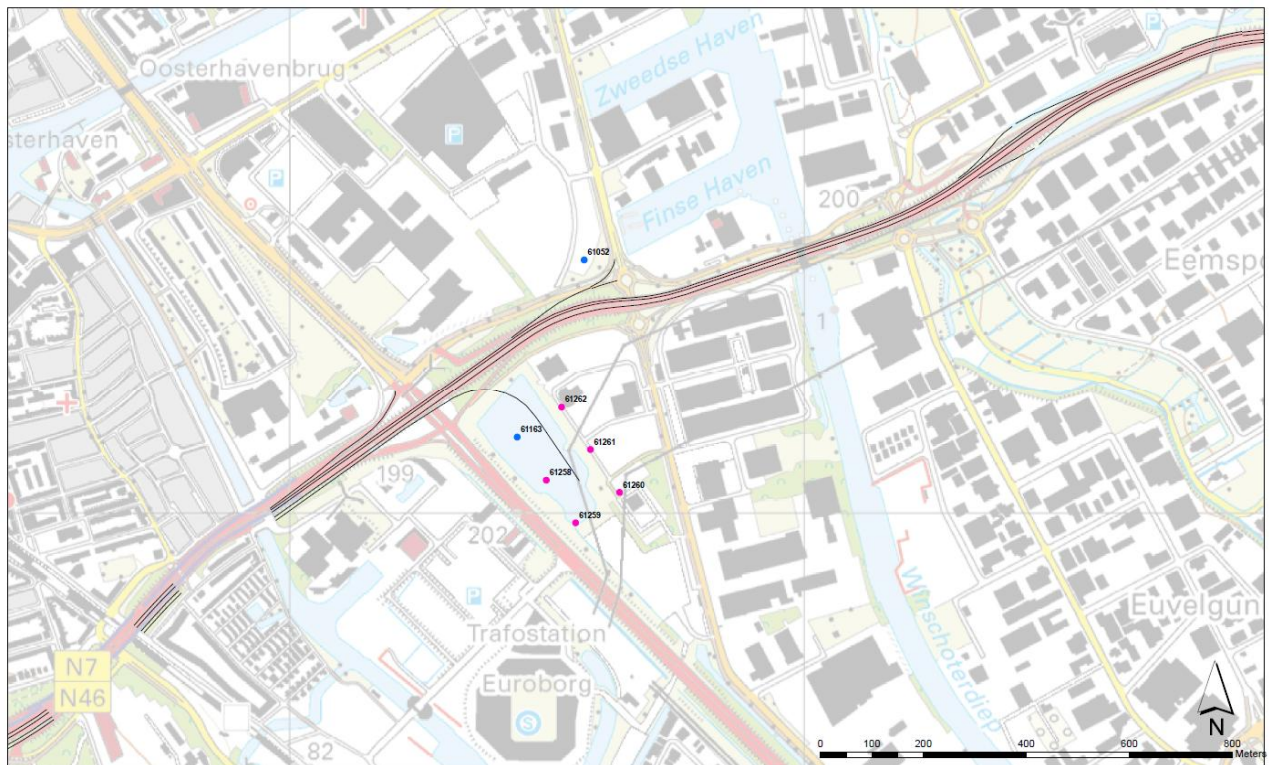
In de onderstaande figuren is de nieuwe ligging van de verplaatste referentiepunten aangegeven (blauwe punten).



Figuur 2: Te verplaatsen referentiepunten bij aansluiting Hoogkerk.



Figuur 3: Te verplaatsen referentiepunten bij Julianaplein.



Figuur 4: Te verplaatsen referentiepunten bij Europaplein. De rode punten zijn de nieuwe referentiepunten, de blauwe de verplaatste referentiepunten.

2 Geluidproductieplafonds

In onderstaande tabel zijn de referentiepunten aangegeven waarop het geluidproductieplafond moet worden gewijzigd als gevolg van de uitvoering van de maatregelen uit het akoestisch onderzoek op woningniveau. Dit betreft zowel referentiepunten die worden verplaatst als referentiepunten die niet worden verplaatst.

De locaties van de geluidproductieplafonds zijn te vinden in het geluidregister (<http://www.rws.nl/geotool/geluidsregister>) of in de rapportage 'akoestisch onderzoek op referentiepunten' dat een bijlage is bij het akoestisch onderzoek.

Tabel 3 Rekenresultaten projectsituatie 2030

Referentiepunt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP) [dB]
	X	Y	
44055	231416,96	579461,78	64,6
44056	231318,29	579478,04	64,7
44057	231220,11	579496,66	64,7
44058	231123,37	579521,97	63,5
44059	231026,62	579547,28	63,8
44060	230930,50	579574,73	64,2
44061	230835,29	579605,31	64,4
44062	230740,24	579636,36	64,7
44063	230646,46	579671,08	64,4
44064	230552,82	579706,16	64,4
44065	230470,55	579777,74	59,5
44066	230371,05	579789,52	58,7
44067	230292,64	579851,52	57,5
44068	230213,76	579912,89	56,9
44069	230126,45	579961,03	55,6
44070	230031,17	579967,90	55,8
44071	229961,29	580030,01	55,0
44072	229865,48	580039,49	56,5
44073	229772,17	580075,43	57,3
44074	229678,84	580111,36	58,4
44075	229585,77	580147,90	59,5
44076	229494,62	580189,02	60,9
44077	229402,80	580228,43	60,5
44078	229307,68	580259,29	61,4
45249	234286,89	578222,67	64,2
45250	234204,93	578280,14	62,2
45252	234056,09	578413,45	64,0
45253	233993,80	578491,77	59,9
45254	233939,20	578575,54	60,0
45255	233897,34	578666,05	59,5
45256	233861,06	578759,34	56,5
45257	233826,93	578853,44	55,0
45258	233801,02	578950,02	54,5
45259	233771,21	579045,57	53,8

Referentiepunt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP)
45260	233737,56	579141,42	53,7
45261	233706,45	579226,86	52,7
45262	233672,59	579321,06	52,3
46354	229721,30	579933,63	67,5
46355	229800,13	579872,44	64,3
46356	229876,62	579808,18	62,6
46357	229963,23	579758,34	61,3
46358	230054,09	579716,64	61,8
46359	230148,98	579685,79	63,3
46360	230247,76	579670,19	64,4
46361	230343,95	579643,51	64,5
46362	230439,27	579613,27	64,4
46363	230533,34	579579,52	64,0
46364	230626,85	579544,06	63,5
46365	230721,29	579511,18	63,5
46366	230816,84	579481,66	63,7
46367	230912,93	579453,92	63,4
46368	231009,14	579426,60	63,0
46369	231106,07	579401,97	62,7
46370	231203,02	579377,38	58,7
46371	231295,78	579357,29	56,5
46372	231389,94	579341,64	56,2
46374	233520,48	579260,15	59,8
46375	233547,00	579151,41	60,2
46376	233588,28	579046,07	60,3
46377	233630,77	578955,53	61,0
46378	233675,18	578865,92	62,8
46379	233722,30	578777,75	63,7
46380	233756,52	578683,78	63,2
46381	233794,56	578591,32	66,1
46382	233841,81	578503,27	67,0
46383	233897,96	578420,55	67,1
46384	233960,54	578342,58	67,0
46385	234029,55	578270,32	67,3
46386	234105,94	578205,87	67,3
59666	231483,58	579331,46	55,8
59676	238222,99	580679,20	56,8
59677	237936,12	580579,90	57,7
61028	236775,36	582637,10	57,0
61029	236749,37	582554,35	56,6
61030	236792,70	582464,26	58,0
61031	236879,21	582419,62	61,5
61034	237032,73	582176,87	65,4
61035	237066,87	582082,66	64,3
61036	237059,38	581993,31	64,7
61037	236960,39	581988,06	64,2
61038	236860,46	581980,55	64,0
61039	236762,73	581958,82	64,2
61040	236669,52	581922,02	64,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP)
61041	236577,62	581881,98	64,2
61042	236486,02	581841,65	64,1
61043	236400,08	581790,08	64,2
61044	236313,32	581739,87	62,9
61045	236225,28	581692,91	61,9
61046	236150,22	581646,23	62,6
61047	236072,71	581591,46	64,3
61048	235977,62	581559,70	64,6
61049	235882,52	581527,93	63,7
61050	235787,42	581496,18	64,3
61051	235690,86	581469,92	64,7
61052	235573,11	581491,62	61,6
61053	235495,47	581430,54	64,6
61054	235409,47	581379,34	64,2
61055	235327,62	581321,43	65,5
61056	235240,37	581279,20	64,4
61057	235158,63	581247,14	62,9
61058	235090,94	581175,16	64,1
61059	235011,18	581114,44	62,2
61060	234928,74	581057,49	58,9
61061	234840,82	581014,05	53,5
61062	234763,68	580950,22	50,9
61063	234695,33	580876,94	49,5
61064	234633,54	580798,47	49,1
61065	234564,45	580725,97	48,7
61066	234482,74	580668,64	49,0
61067	234390,41	580630,03	49,9
61068	234295,12	580598,93	51,9
61069	234205,15	580555,24	55,3
61070	234113,19	580515,38	55,9
61071	234022,11	580473,52	52,4
61072	233933,07	580427,50	51,5
61073	233839,58	580391,84	51,8
61074	233744,05	580370,67	51,3
61080	233606,69	580373,07	50,9
61081	233540,13	580275,21	52,8
61082	233446,28	580240,00	52,4
61083	233351,58	580207,08	54,0
61084	233255,12	580180,47	59,8
61085	233157,89	580156,70	61,1
61086	233062,45	580126,02	60,1
61087	232968,24	580091,87	59,5
61088	232898,09	580041,21	60,6
61089	232810,10	579986,93	60,9
61090	232715,95	579945,72	60,7
61091	232620,45	579904,32	60,2
61092	232528,42	579858,73	60,0
61093	232441,52	579808,73	60,3
61094	232353,75	579760,31	61,6

Referentiepunt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP)
61095	232268,62	579707,55	61,4
61096	232188,34	579647,51	61,4
61097	232104,30	579592,90	61,7
61098	232015,91	579545,66	63,1
61099	231923,32	579507,32	63,8
61100	231827,11	579480,13	63,9
61101	231728,69	579461,89	64,6
61102	231629,19	579450,19	65,0
61103	231529,00	579450,69	64,8
61104	231577,33	579329,34	56,2
61105	231672,48	579332,62	56,4
61106	231768,40	579345,54	58,8
61107	231865,73	579368,19	63,3
61108	231962,01	579395,99	63,5
61109	232056,30	579429,92	63,0
61110	232149,06	579467,85	61,6
61111	232239,19	579511,76	61,2
61112	232332,26	579548,99	60,3
61113	232422,66	579592,16	60,3
61114	232510,05	579641,29	60,1
61115	232576,05	579712,34	60,4
61116	232658,59	579760,32	62,0
61117	232750,43	579812,12	56,4
61118	232838,24	579861,54	53,1
61119	232929,56	579911,13	51,8
61120	233030,38	579937,87	51,7
61121	233119,86	579982,85	51,6
61122	233211,98	580022,31	52,0
61123	233301,83	580065,99	52,5
61124	233394,68	580102,48	53,5
61125	233489,46	580135,16	56,0
61126	233585,60	580150,69	62,8
61127	233614,25	580064,70	59,8
61128	233611,88	579973,30	59,0
61129	233615,83	579884,09	62,3
61130	233581,02	579790,06	57,6
61131	233544,85	579696,97	55,8
61132	233527,35	579595,16	56,7
61133	233511,82	579485,36	55,7
61134	233509,49	579373,47	56,8
61135	233647,67	579432,24	52,4
61136	233643,80	579532,34	53,0
61137	233656,42	579631,42	53,2
61138	233680,66	579728,36	52,5
61139	233718,96	579821,01	52,8
61140	233757,54	579913,55	55,8
61141	233828,84	579999,78	55,8
61142	233814,50	580104,13	60,4
61143	233861,76	580190,85	59,8

Referentiepunt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP)
61144	233859,29	580270,86	59,9
61145	233953,33	580305,47	63,5
61146	234048,78	580335,93	61,3
61147	234144,49	580365,66	59,3
61148	234239,59	580397,06	58,3
61149	234334,16	580430,02	54,9
61150	234425,45	580471,20	51,0
61151	234514,82	580516,59	50,1
61152	234593,50	580577,85	50,5
61153	234657,26	580655,09	50,8
61154	234724,13	580729,72	50,3
61155	234797,11	580798,00	50,9
61156	234866,03	580870,76	52,9
61157	234951,54	580921,81	56,5
61158	235029,13	580981,03	63,1
61159	235115,87	581031,29	63,9
61160	235208,26	581068,83	62,8
61161	235303,31	581099,21	61,0
61162	235349,32	581178,79	64,6
61163	235442,84	581146,23	62,6
61164	235503,02	581302,72	64,9
61165	235594,55	581342,50	64,7
61166	235693,95	581354,84	64,3
61167	235791,54	581376,82	64,1
61168	235886,65	581408,54	64,5
61169	235981,76	581440,26	63,5
61170	236076,86	581472,03	63,9
61171	236171,73	581504,44	63,9
61172	236264,61	581540,96	63,2
61174	236402,41	581624,19	63,4
61175	236480,61	581686,92	63,9
61176	236564,41	581741,81	63,6
61177	236652,91	581788,65	63,6
61178	236745,10	581828,07	63,6
61179	236840,09	581859,52	63,9
61180	236939,67	581868,35	64,2
61181	237037,57	581847,15	63,3
61182	237129,39	581807,47	62,2
61183	237209,29	581747,33	62,1
61184	237272,90	581670,15	62,0
61185	237327,10	581585,80	61,1
61186	237381,92	581501,86	61,0
61187	237435,59	581417,21	61,0
61188	237490,68	581333,44	60,8
61189	237547,46	581250,80	60,7
61190	237604,82	581168,57	60,7
61191	237662,20	581086,36	60,7
61192	237719,57	581004,14	61,1
61193	237776,95	580921,92	62,2

Referentiepunt	Coördinaten		Geluidproductieplafond (GPP)
61194	237834,33	580839,70	62,4
61195	237891,70	580757,48	62,4
61196	237949,08	580675,26	62,1
61198	237953,03	580491,61	59,5
61199	238004,88	580407,60	59,8
61200	238096,41	580370,46	61,5
61201	238191,87	580343,72	63,5
61202	238270,46	580281,53	63,5
61203	238352,68	580224,42	62,5
61204	238437,83	580171,53	62,4
61205	238524,27	580120,76	62,5
61213	238645,92	580187,99	63,4
61214	238557,42	580235,06	61,9
61215	238472,25	580287,82	61,9
61216	238393,05	580349,29	62,0
61217	238318,83	580416,50	63,5
61218	238282,80	580507,98	61,3
61219	238264,41	580605,58	59,0
61221	238116,79	580667,35	59,9
61222	238048,43	580735,48	62,0
61223	237991,10	580817,73	62,3
61224	237933,73	580899,95	62,3
61225	237876,35	580982,17	62,3
61226	237818,98	581064,39	60,9