



memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

Datum
23 november 2021

MJPG Noord Brabant Oost – revisie 5

Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Akoestisch onderzoek op referentiepunten stap 3	
Informatie aangeleverd door	RHDHV Levering 18 november 2020 <ul style="list-style-type: none">- Revisie 1: datalevering 25 januari 2021- Revisie 2: datalevering 15 februari 2021- Revisie 3: datalevering 9 augustus 2021- Revisie 4: datalevering 11 oktober 2021- Revisie 5: datalevering 22 november 2021	
Registerdataset	17 november 2021 (v2116)	
Software	Silence 4, versie 4.4.10	
Modelnaam en alternatiefnummer	20211122_MJPG_NBO1_rev5	31179
Uitgevoerd en vrijgegeven door	Geluidloket	

Bijlagen onderzoek toets geluidproductieplafonds

Bijlagen	
Bijlage register	Basisgegevens geluidregister
Bijlage stap 3-1	Afscherpende objecten
Bijlage stap 3-2	Rekensnelheden
Bijlage stap 3-3	Resultaat stap 3

De resultaten van dit onderzoek zijn ook opgeleverd in de vorm van een geodatabase.

Onderzoek stap 3

Stap 3 betreft een herberekening op referentiepunten op basis van informatie volgend uit het Stap 2 onderzoek. De maatregelen die in het Stap 2 onderzoek als geluidmaatregel zijn aangegeven zijn opgenomen in het berekeningsmodel voor het Stap 3 onderzoek. Zie het Stap 2 onderzoek voor een nadere toelichting van de geluidmaatregelen. Op basis van deze herberekening worden de als gevolg van het project te wijzigen geluidproductieplafonds inzichtelijk gemaakt. In Bijlage stap 3-1 zijn de referentiepunten weergegeven waarop de berekeningen zijn uitgevoerd.

Gewijzigde geluidproductieplafonds

In tabel "GPP_GR" zijn de referentiepunten aangegeven waarop het geluidproductieplafond moet worden gewijzigd als gevolg van de uitvoering van de maatregelen uit het akoestisch onderzoek op woningniveau. De ligging van de referentiepunten is met nummering weergegeven in Bijlage stap 3-1. In deze bijlage zijn de nieuw vast te stellen geluidproductieplafonds grafisch weergegeven. Deze selectie is gebaseerd op rekenresultaten afkomstig uit Silence. Hierbij is nog geen rekening gehouden met artikel 11.28 uit de Wet milieubeheer.

Tabel GPP_GR Gewijzigde geluidproductieplafonds

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
2005	166993,55	372418,03	70,2	70,1	-0,1
2006	167079,98	372358,83	69,4	69,3	-0,1
2007	167181,77	372295,79	69,3	69,2	-0,1
2008	167266,28	372242,34	69,1	69,0	-0,1
2009	167350,80	372188,89	69,1	68,6	-0,5
2010	167435,88	372136,35	68,4	66,7	-1,7
2011	167521,67	372084,96	68,9	66,8	-2,1
2012	167607,45	372033,56	69,3	67,1	-2,2
2013	167681,14	371971,04	67,2	65,1	-2,1
2015	167810,27	371914,86	69,1	66,8	-2,3
201	167898,19	371867,56	69,2	66,9	-2,3
2017	167985,34	371818,52	69,3	67,0	-2,3
2018	168072,49	371769,48	69,2	66,8	-2,4
2019	168159,64	371720,44	69,4	67,1	-2,3
2020	168246,80	371671,40	69,4	67,0	-2,4
2021	168333,80	371622,12	70,1	67,7	-2,4
2022	168413,60	371561,91	70,0	67,6	-2,4
2023	168487,49	371494,53	70,1	67,6	-2,5
2024	168552,41	371418,72	70,0	67,5	-2,5
2025	168614,91	371340,65	69,7	67,3	-2,4
2026	168677,41	371262,59	69,9	67,4	-2,5
2027	168739,08	371183,87	69,8	67,4	-2,4
2028	168800,24	371104,75	69,8	67,4	-2,4
2029	168861,39	371025,63	69,7	67,3	-2,4
2030	168922,55	370946,51	69,8	67,4	-2,4
2031	168983,70	370867,38	69,6	67,3	-2,3
2032	169044,86	370788,26	69,4	67,2	-2,2
2033	169106,01	370709,14	69,4	67,2	-2,2
2034	169167,17	370630,02	69,3	67,4	-1,9
2035	169228,32	370550,89	69,5	68,9	-0,6
2036	169289,25	370472,22	69,5	69,3	-0,2
2037	169349,68	370397,72	69,8	69,7	-0,1
2038	169410,93	370317,26	69,7	69,6	-0,1
2040	169526,15	370170,32	69,7	69,6	-0,1
7680	171997,46	420966,01	69,8	69,7	-0,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
7681	171955,65	420875,10	69,7	69,6	-0,1
7684	171860,97	420590,55	69,5	69,3	-0,2
7685	171836,08	420493,64	69,1	66,3	-2,8
7686	171811,60	420396,62	68,8	65,3	-3,5
7687	171787,12	420299,60	67,9	63,9	-4,0
7688	171763,04	420202,49	67,3	65,2	-2,1
7689	171738,96	420105,37	68,4	66,3	-2,1
7690	171714,87	420008,25	68,4	66,3	-2,1
7691	171690,79	419911,13	68,3	66,2	-2,1
7692	171666,71	419814,01	68,0	66,3	-1,7
7693	171642,63	419716,89	67,2	66,4	-0,8
7694	171618,55	419619,77	67,3	67,2	-0,1
7695	171594,47	419522,65	68,5	68,4	-0,1
7699	171498,11	419134,18	69,0	68,9	-0,1
7711	170899,14	418110,14	68,6	68,5	-0,1
7712	170824,72	418043,29	68,6	68,4	-0,2
7713	170747,42	417979,77	68,4	67,6	-0,8
7714	170666,45	417921,06	68,3	63,6	-4,7
7715	170582,75	417866,30	68,5	62,9	-5,6
7716	170497,07	417814,71	68,4	62,7	-5,7
7717	170407,87	417769,37	68,5	64,0	-4,5
7718	170316,97	417727,57	68,4	66,1	-2,3
7719	170223,73	417691,29	68,3	66,2	-2,1
7720	170128,87	417659,61	68,7	66,7	-2,0
7721	170032,35	417633,90	68,6	67,6	-1,0
7722	169935,65	417610,53	69,0	68,8	-0,2
7723	169836,79	417591,77	68,9	68,8	-0,1
7725	169647,55	417551,51	69,2	69,1	-0,1
7755	167356,60	416040,45	70,4	70,3	-0,1
7758	167057,59	416053,27	69,7	69,6	-0,1
7760	166865,10	416107,03	68,7	68,6	-0,1
7761	166774,03	416148,30	68,1	67,5	-0,6
7762	166685,97	416195,75	67,7	65,9	-1,8
7763	166599,14	416245,48	67,6	65,6	-2,0
7764	166511,97	416294,61	68,4	66,3	-2,1
7765	166425,10	416344,27	68,8	66,7	-2,1
7766	166337,86	416393,28	68,8	66,7	-2,1
7767	166250,14	416441,40	69,2	67,0	-2,2
7768	166162,35	416489,42	69,1	67,1	-2,0
7769	166074,51	416537,32	69,1	67,8	-1,3
7770	165986,32	416584,59	69,2	68,9	-0,3
7772	165809,42	416678,10	69,2	69,1	-0,1
7776	165435,11	416818,01	69,5	69,1	-0,4
7777	165337,45	416839,59	69,5	64,0	-5,5
7778	165239,30	416858,78	69,1	60,8	-8,3
7779	165140,22	416872,73	70,3	60,8	-9,5
7780	165040,61	416882,24	69,5	59,9	-9,6
7781	164940,76	416888,26	70,4	60,9	-9,5
7782	164840,74	416887,52	69,7	61,2	-8,5

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
23 november 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
7783	164740,91	416880,85	70,5	64,9	-5,6
7784	164641,43	416870,11	69,0	68,4	-0,6
7785	164542,58	416854,78	70,4	70,3	-0,1
7786	164445,53	416830,45	70,7	69,6	-1,1
7787	164348,47	416806,14	70,9	63,6	-7,3
7788	164251,57	416781,20	71,1	63,9	-7,2
7789	164154,58	416756,59	70,8	64,8	-6,0
7790	164058,05	416730,30	70,0	69,2	-0,8
7791	163961,67	416703,42	69,8	69,7	-0,1
7794	163666,93	416652,65	67,4	67,3	-0,1
7804	162729,68	416356,89	68,3	68,2	-0,1
7805	162634,86	416324,93	68,6	68,5	-0,1
7806	162540,22	416292,47	68,4	68,2	-0,2
7807	162451,92	416261,55	68,2	67,2	-1,0
7808	162365,20	416228,28	68,2	66,3	-1,9
7809	162275,21	416193,45	68,2	66,1	-2,1
7810	162191,67	416159,66	68,1	65,9	-2,2
7811	162110,56	416122,72	68,0	65,8	-2,2
7812	162026,51	416085,67	67,7	65,5	-2,2
7813	161938,06	416045,87	67,9	65,7	-2,2
7814	161848,02	416003,17	68,3	66,0	-2,3
7815	161756,54	415962,62	68,2	65,6	-2,6
7816	161665,22	415921,73	68,6	63,3	-5,3
7817	161574,06	415880,47	68,6	62,5	-6,1
7818	161482,75	415839,55	68,7	62,6	-6,1
7819	161391,38	415798,78	68,6	64,2	-4,4
7820	161299,93	415758,16	68,6	66,0	-2,6
7821	161208,69	415717,09	68,6	65,1	-3,5
7822	161117,40	415676,12	68,5	60,2	-8,3
7823	161026,00	415635,40	68,8	60,5	-8,3
7824	160934,86	415594,14	68,6	60,1	-8,5
7825	160843,63	415553,05	68,8	65,5	-3,3
7826	160752,23	415512,34	69,1	66,3	-2,8
7827	160661,43	415470,29	68,6	65,8	-2,8
7828	160570,83	415427,82	62,9	60,4	-2,5
7829	160480,77	415384,21	61,6	59,6	-2,0
7830	160390,50	415341,06	61,1	60,0	-1,1
7831	160299,08	415300,53	62,5	62,1	-0,4
7832	160205,22	415265,86	68,0	67,9	-0,1
7834	160014,68	415204,76	67,7	67,6	-0,1
7835	159919,62	415173,56	67,7	67,6	-0,1
8287	167942,57	415348,24	64,6	64,5	-0,1
8310	169134,86	417201,20	68,9	68,8	-0,1
8314	169495,00	417372,84	69,3	69,2	-0,1
8315	169586,73	417405,88	69,6	69,5	-0,1
8316	169675,86	417431,16	69,6	69,5	-0,1
8317	169763,07	417445,33	68,8	68,7	-0,1
8318	169864,53	417466,27	68,7	68,6	-0,1
8319	169954,58	417483,33	68,7	68,4	-0,3

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
23 november 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
8320	170061,04	417506,89	68,4	67,3	-1,1
8321	170161,98	417529,02	68,1	66,2	-1,9
8322	170253,64	417561,08	67,2	65,1	-2,1
8323	170346,11	417599,14	68,2	66,0	-2,2
8324	170438,14	417638,30	68,6	66,4	-2,2
8325	170527,68	417682,84	68,6	66,5	-2,1
8326	170614,42	417732,59	68,6	66,4	-2,2
8327	170698,10	417787,40	68,6	66,7	-1,9
8328	170781,17	417843,10	68,6	67,3	-1,3
8329	170860,09	417904,47	68,8	68,5	-0,3
8330	170936,54	417968,95	68,7	68,6	-0,1
8332	171078,40	418109,84	68,9	68,8	-0,1
8346	171684,52	419351,89	68,8	68,7	-0,1
8347	171708,80	419448,93	68,6	68,5	-0,1
8348	171732,95	419546,00	68,1	67,9	-0,2
8349	171757,11	419643,07	68,0	67,7	-0,3
8350	171781,26	419740,14	67,8	66,4	-1,4
8351	171805,41	419837,22	68,0	66,1	-1,9
8352	171829,56	419934,29	68,3	66,2	-2,1
8353	171853,70	420031,36	68,5	66,4	-2,1
8354	171877,85	420128,43	68,2	66,2	-2,0
8355	171901,79	420225,55	68,8	67,2	-1,6
8356	171925,83	420322,65	68,6	68,1	-0,5
8357	171949,88	420419,75	69,0	68,8	-0,2
8358	171973,93	420516,84	69,4	69,3	-0,1
8359	172000,24	420613,34	69,6	69,5	-0,1
8360	172028,66	420709,21	66,5	66,4	-0,1
8361	172064,83	420802,46	62,2	62,1	-0,1
9198	169803,68	370011,30	69,9	69,8	-0,1
9201	169619,99	370248,59	69,6	69,5	-0,1
9203	169497,15	370406,52	69,6	69,5	-0,1
9204	169436,06	370485,74	69,7	69,6	-0,1
9205	169370,98	370569,01	69,6	69,3	-0,3
9206	169312,06	370647,36	69,1	68,0	-1,1
9207	169248,75	370723,65	69,7	67,6	-2,1
9208	169193,36	370799,56	69,3	67,1	-2,2
9209	169138,80	370868,26	69,6	67,3	-2,3
9210	169080,27	370942,99	69,7	67,4	-2,3
9211	169019,38	371022,34	69,7	67,3	-2,4
9212	168958,18	371101,47	69,7	67,3	-2,4
9213	168896,32	371180,09	69,8	67,4	-2,4
9214	168835,20	371259,29	69,9	67,4	-2,5
9215	168774,06	371338,47	70,1	67,5	-2,6
9216	168712,94	371417,66	69,8	66,0	-3,8
9217	168650,70	371495,98	70,1	67,1	-3,0
9218	168585,16	371571,52	70,3	67,7	-2,6
9219	168512,34	371640,04	70,1	67,6	-2,5
9220	168433,84	371701,99	70,0	67,5	-2,5
9221	168349,91	371756,24	69,9	67,4	-2,5

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
23 november 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
9222	168262,59	371805,05	69,7	67,1	-2,6
9223	168175,11	371853,59	69,6	64,2	-5,4
9224	168087,63	371902,12	69,4	62,8	-6,6
9225	168000,16	371950,66	69,4	62,2	-7,2
9226	167912,68	371999,20	69,3	63,3	-6,0
9227	167825,30	372047,90	69,2	66,7	-2,5
9228	167738,23	372097,17	69,1	66,8	-2,3
9229	167652,12	372148,05	69,2	67,0	-2,2
9230	167566,99	372200,60	69,0	66,9	-2,1
9231	167481,77	372252,92	68,2	66,7	-1,5
9232	167397,45	372306,74	69,1	68,7	-0,4
9233	167323,55	372372,38	67,1	67,0	-0,1
9235	167229,31	372464,49	65,4	65,3	-0,1
9870	136894,97	411560,39	57,4	57,3	-0,1
9871	136992,14	411584,17	57,1	57,0	-0,1
9872	137089,30	411607,96	57,0	56,8	-0,2
9873	137186,47	411631,73	56,3	56,2	-0,1
9874	137283,64	411655,50	57,6	57,5	-0,1
9875	137380,81	411679,27	58,7	58,5	-0,2
9876	137478,11	411702,50	65,3	65,2	-0,1
9877	137576,14	411722,37	58,9	58,7	-0,2
9878	137674,45	411740,90	57,2	56,7	-0,5
9879	137772,75	411759,42	56,7	56,0	-0,7
9880	137871,06	411777,95	57,2	56,1	-1,1
9881	137969,36	411796,47	60,1	58,6	-1,5
9882	138068,00	411810,35	65,4	63,3	-2,1
9883	138167,64	411818,00	67,2	65,1	-2,1
9884	138263,89	411818,74	65,8	64,4	-1,4
9885	138329,69	411880,70	69,6	68,9	-0,7
9886	138421,08	411918,04	70,5	70,3	-0,2
9887	138516,36	411948,52	70,4	70,3	-0,1
9888	138612,14	411964,34	68,9	68,8	-0,1
9889	138698,27	411940,08	65,0	64,9	-0,1
9954	145610,69	412258,65	66,8	66,7	-0,1
9955	145681,28	412328,78	66,7	66,5	-0,2
9956	145750,08	412401,41	62,2	61,2	-1,0
9957	145813,96	412478,31	63,2	60,8	-2,4
9958	145875,28	412557,35	66,3	58,5	-7,8
9959	145932,64	412639,25	67,5	56,0	-11,5
9960	145986,52	412723,53	64,7	55,3	-9,4
9961	146040,30	412807,88	64,8	57,4	-7,4
9962	146097,04	412890,26	65,6	63,0	-2,6
9963	146154,67	412972,01	67,2	66,7	-0,5
9964	146225,64	413042,46	66,1	65,8	-0,3
9965	146304,95	413103,30	63,9	63,7	-0,2
9966	146393,20	413150,25	61,7	61,5	-0,2
9967	146474,85	413207,09	61,0	60,9	-0,1
9968	146546,43	413276,76	62,1	62,0	-0,1
9970	146652,09	413445,51	65,6	65,5	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
23 november 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
21616	146665,44	413683,82	68,8	68,7	-0,1
21622	146196,45	413330,50	60,8	60,7	-0,1
21623	146164,42	413235,69	63,7	63,6	-0,1
21624	146120,79	413146,04	65,4	65,3	-0,1
21625	146068,23	413060,89	67,6	67,4	-0,2
21626	146007,22	412981,62	67,4	66,5	-0,9
21627	145951,02	412898,83	67,6	65,7	-1,9
21628	145898,20	412813,85	67,9	65,8	-2,1
21629	145845,31	412728,90	67,9	65,8	-2,1
21630	145788,01	412646,90	66,9	65,0	-1,9
21631	145726,91	412567,65	67,1	66,0	-1,1
21632	145664,01	412489,83	67,0	66,7	-0,3
21633	145595,33	412417,09	66,3	66,2	-0,1
21634	145523,81	412347,19	66,7	66,6	-0,1
21705	138475,33	412106,30	59,6	59,5	-0,1
21706	138379,73	412076,79	58,1	57,9	-0,2
21707	138291,02	412030,97	58,1	57,7	-0,4
21708	138203,74	411982,22	58,5	57,5	-1,0
21709	138109,80	411949,18	59,0	57,7	-1,3
21710	138012,48	411926,05	58,9	57,8	-1,1
21711	137914,19	411907,24	59,9	59,2	-0,7
21712	137815,81	411888,92	65,4	64,7	-0,7
21713	137717,42	411870,62	67,4	67,3	-0,1
21715	137520,72	411833,69	66,9	66,8	-0,1
21716	137423,04	411811,98	67,6	67,5	-0,1
21718	137228,44	411765,18	67,8	67,7	-0,1
24022	159721,57	414953,64	67,9	67,8	-0,1
24023	159814,97	414989,43	67,8	67,7	-0,1
24027	160194,70	415115,21	68,7	68,6	-0,1
24028	160288,66	415149,48	68,9	68,8	-0,1
24029	160380,63	415188,65	66,2	65,9	-0,3
24030	160470,96	415231,61	62,8	61,4	-1,4
24031	160560,46	415276,27	67,1	64,5	-2,6
24032	160650,16	415320,53	69,5	66,8	-2,7
24033	160739,94	415364,62	69,2	66,4	-2,8
24034	160829,77	415408,63	68,9	66,3	-2,6
24035	160920,37	415451,00	68,8	66,3	-2,5
24036	161010,90	415490,25	68,6	66,4	-2,2
24037	161091,81	415527,93	68,4	66,3	-2,1
24038	161176,35	415566,54	68,7	66,5	-2,2
24039	161264,24	415606,54	68,8	66,5	-2,3
24040	161349,63	415644,85	68,4	66,1	-2,3
24041	161437,57	415684,07	68,7	66,5	-2,2
24042	161528,91	415724,85	68,6	66,4	-2,2
24043	161620,19	415765,75	68,9	66,8	-2,1
24044	161711,41	415806,79	68,7	66,6	-2,1
24045	161802,60	415847,88	68,5	66,2	-2,3
24046	161893,98	415888,56	67,9	65,7	-2,2
24047	161985,34	415929,29	68,0	65,8	-2,2

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
23 november 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
24048	162076,63	415970,18	67,9	65,7	-2,2
24049	162168,01	416010,84	68,3	66,1	-2,2
24050	162259,36	416051,59	68,4	66,2	-2,2
24051	162351,90	416089,55	68,5	66,4	-2,1
24052	162444,81	416126,60	68,5	66,8	-1,7
24053	162538,66	416161,14	68,5	68,1	-0,4
24054	162633,36	416193,33	68,4	68,2	-0,2
24055	162728,05	416225,55	68,4	68,3	-0,1
24056	162823,45	416255,51	68,4	68,3	-0,1
24061	163304,47	416392,43	61,6	61,5	-0,1
24076	164589,50	416739,76	58,1	58,0	-0,1
24078	164788,00	416763,53	57,7	57,6	-0,1
24079	164887,97	416766,25	56,7	56,6	-0,1
24080	164987,89	416763,28	57,0	56,9	-0,1
24081	165087,50	416754,17	57,2	57,1	-0,1
24086	165573,92	416645,62	62,1	62,0	-0,1
24088	165757,97	416567,49	62,5	62,4	-0,1
24089	165846,59	416521,16	61,2	61,0	-0,2
24090	165935,00	416474,37	60,9	60,4	-0,5
24091	166023,02	416426,86	61,1	60,0	-1,1
24092	166111,34	416379,90	64,3	62,5	-1,8
24093	166199,26	416332,21	60,4	58,7	-1,7
24094	166286,13	416282,62	60,8	59,0	-1,8
24095	166373,32	416233,60	61,0	59,3	-1,7
24096	166460,08	416183,84	65,3	63,3	-2,0
24097	166546,87	416134,10	67,4	65,4	-2,0
24098	166633,88	416084,77	67,8	65,5	-2,3
24099	166722,05	416037,61	68,2	62,9	-5,3
24100	166812,91	415995,97	68,6	62,9	-5,7
24101	166907,78	415964,34	69,3	63,9	-5,4
24102	167004,55	415939,17	69,3	62,5	-6,8
24103	167103,34	415923,87	69,6	63,2	-6,4
24104	167202,84	415914,23	69,3	66,7	-2,6
24105	167302,73	415913,51	69,3	69,1	-0,2
24108	167547,13	415849,23	63,4	63,3	-0,1
24109	167634,80	415834,02	62,5	62,4	-0,1
24114	167843,04	415619,99	65,0	64,9	-0,1
24118	167714,89	415241,93	66,1	66,0	-0,1
25723	145374,27	412221,93	66,9	66,8	-0,1
25736	145539,38	411796,95	61,3	61,2	-0,1
25738	145443,07	411965,27	63,3	63,2	-0,1
25739	145467,42	412062,25	63,6	63,5	-0,1
25740	145520,71	412147,91	65,2	65,1	-0,1
26684	166551,53	372697,92	61,8	61,7	-0,1
26687	166803,58	372535,19	70,2	70,1	-0,1
26689	166961,68	372579,36	70,3	70,2	-0,1
51172	187015,92	378657,43	67,6	67,5	-0,1
51173	186922,64	378693,53	67,6	67,4	-0,2
51174	186829,41	378729,79	67,4	66,6	-0,8

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
23 november 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
51175	186736,12	378765,89	67,2	65,4	-1,8
51176	186642,83	378801,99	67,3	65,4	-1,9
51177	186549,54	378838,09	67,7	65,7	-2,0
51178	186456,25	378874,18	68,1	66,0	-2,1
51179	186362,95	378910,27	68,5	66,4	-2,1
51180	186269,67	378946,38	68,7	66,5	-2,2
51181	186176,53	378982,87	68,9	66,7	-2,2
51182	186083,49	379019,60	68,8	66,8	-2,0
51183	185990,41	379056,24	69,2	68,2	-1,0
51184	185897,33	379092,81	69,1	68,9	-0,2
51185	185804,21	379129,37	68,8	68,7	-0,1
51186	185710,93	379165,49	68,8	68,7	-0,1
51187	185617,64	379201,57	68,8	68,7	-0,1
51188	185524,35	379237,69	68,9	68,8	-0,1
51250	185406,29	379144,70	68,7	68,6	-0,1
51251	185499,48	379108,32	68,7	68,6	-0,1
51253	185685,87	379035,59	68,8	68,7	-0,1
51254	185779,06	378999,21	68,8	68,7	-0,1
51255	185872,26	378962,84	69,1	68,8	-0,3
51256	185965,67	378927,04	69,2	67,8	-1,4
51257	186059,00	378891,01	68,9	66,9	-2,0
51258	186152,28	378854,86	68,9	66,8	-2,1
51259	186245,41	378818,33	68,6	66,5	-2,1
51260	186338,54	378781,79	68,3	66,2	-2,1
51261	186431,67	378745,27	67,9	65,9	-2,0
51262	186524,80	378708,74	67,5	65,5	-2,0
51263	186617,93	378672,21	66,9	65,0	-1,9
51264	186711,26	378636,18	66,9	65,3	-1,6
51265	186804,66	378600,34	67,2	66,6	-0,6
51266	186898,06	378564,51	67,6	67,4	-0,2
51267	186991,45	378528,65	67,5	67,4	-0,1
51269	187177,85	378455,96	67,9	67,8	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
23 november 2021

Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

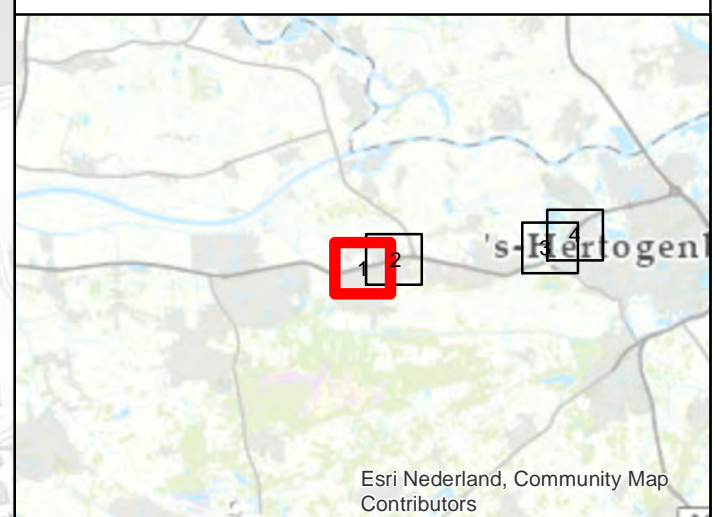
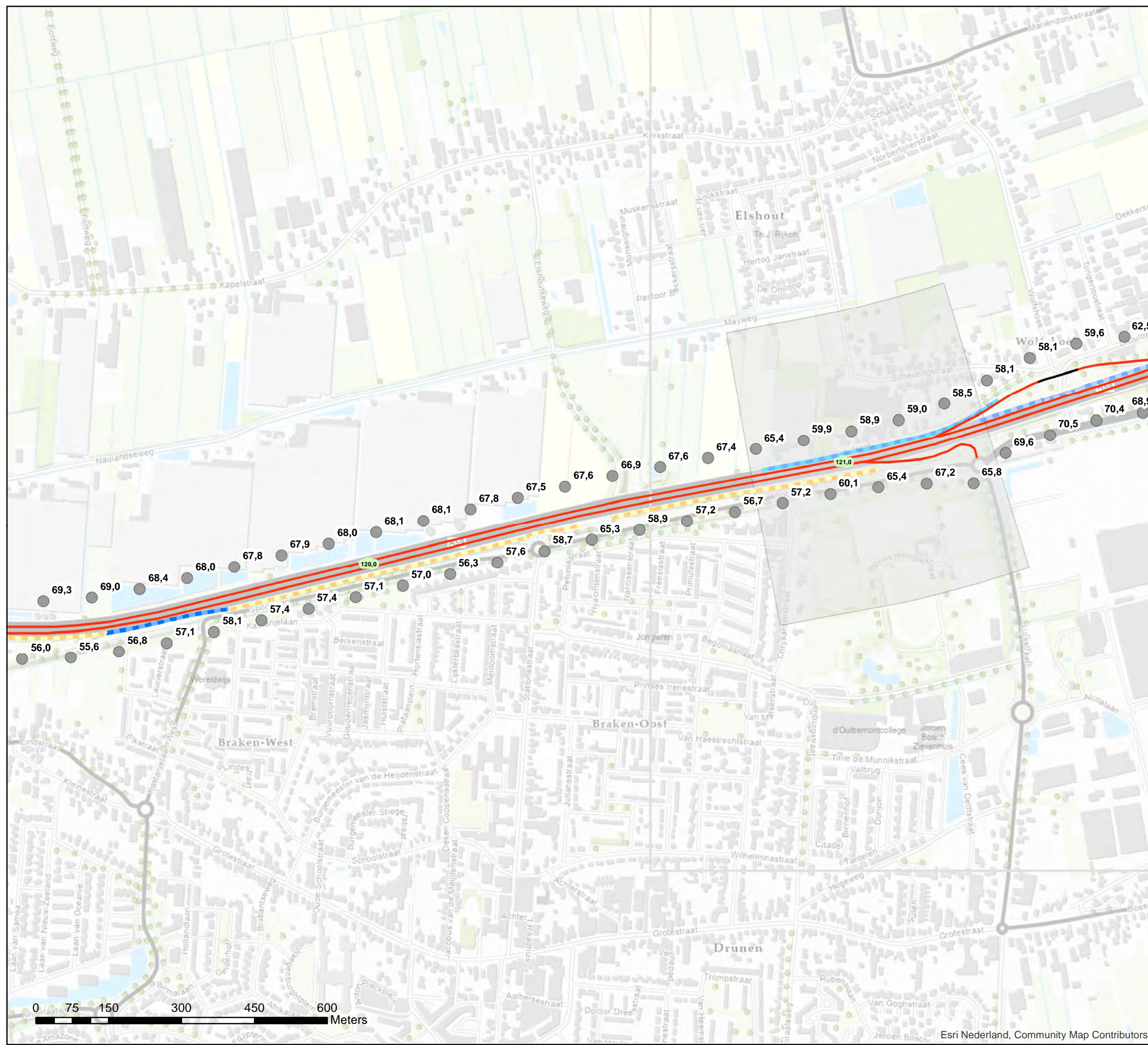
- DAB
- ZOAB

Geluidschermen register

Hoogte geluidscherm of -wal

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter

- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 01_T107_10_11




Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 1 van 15



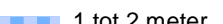
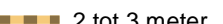
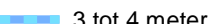
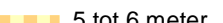



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

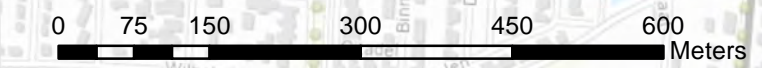
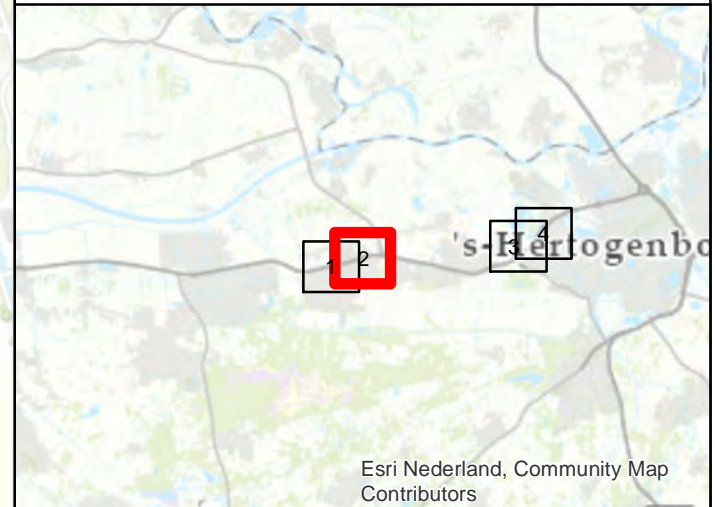
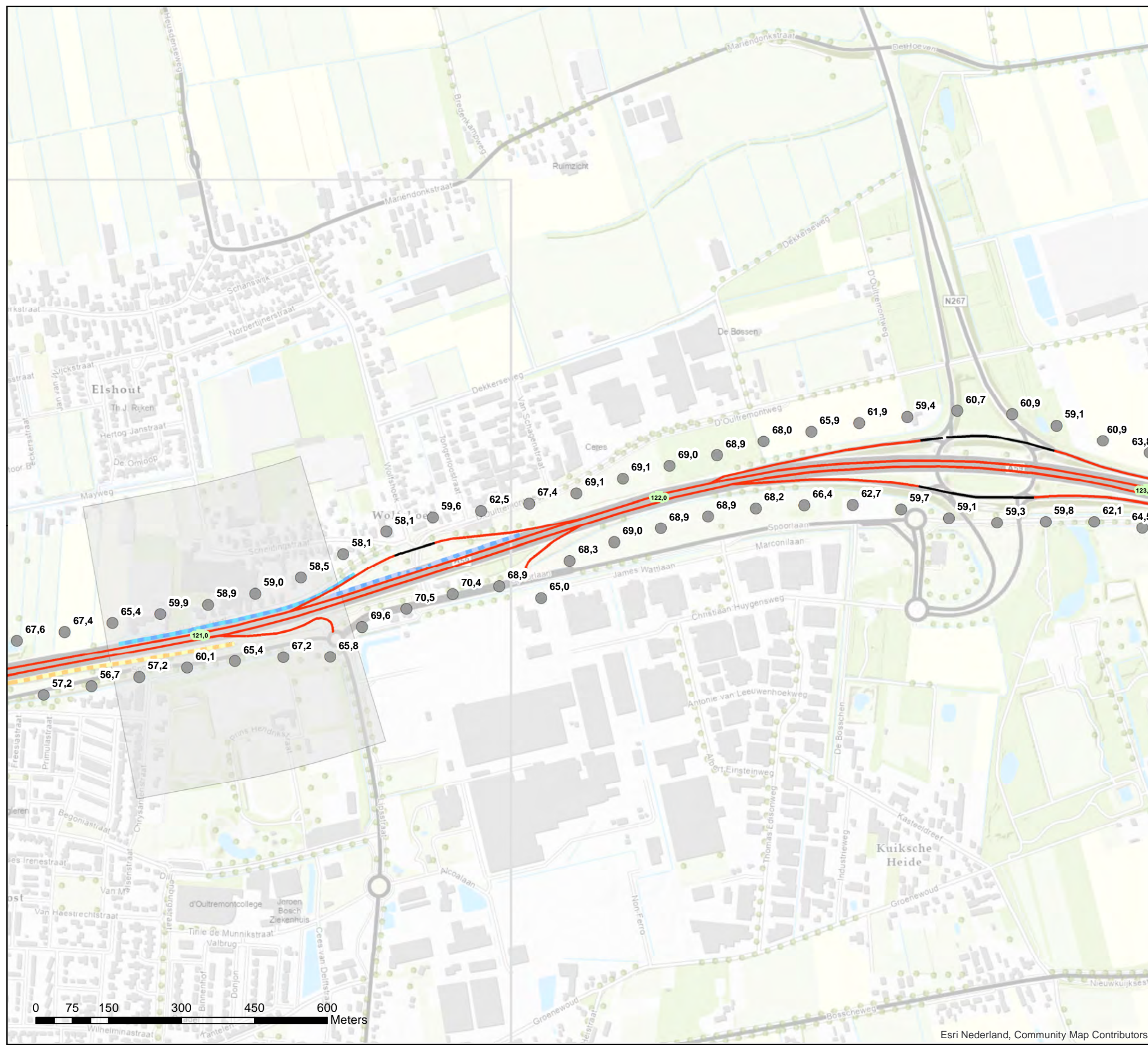
Legenda

Wegdektypes register

-  DAB
-  ZOAB
-  Beton fijingebezemd

Geluidschermen register

- #### Hoogte geluidscherm of -wal
-  1 tot 2 meter
 -  2 tot 3 meter
 -  3 tot 4 meter
 -  5 tot 6 meter
 -  Hectometerpunten per km
 -  Referentiepunten - waarde [dB]
 -  Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 01_T107_10_11

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 2 van 15



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— DAB

— ZOAB

Geluidschermen register

Hoogte geluidscherm of -wal

0.1 tot 1 meter

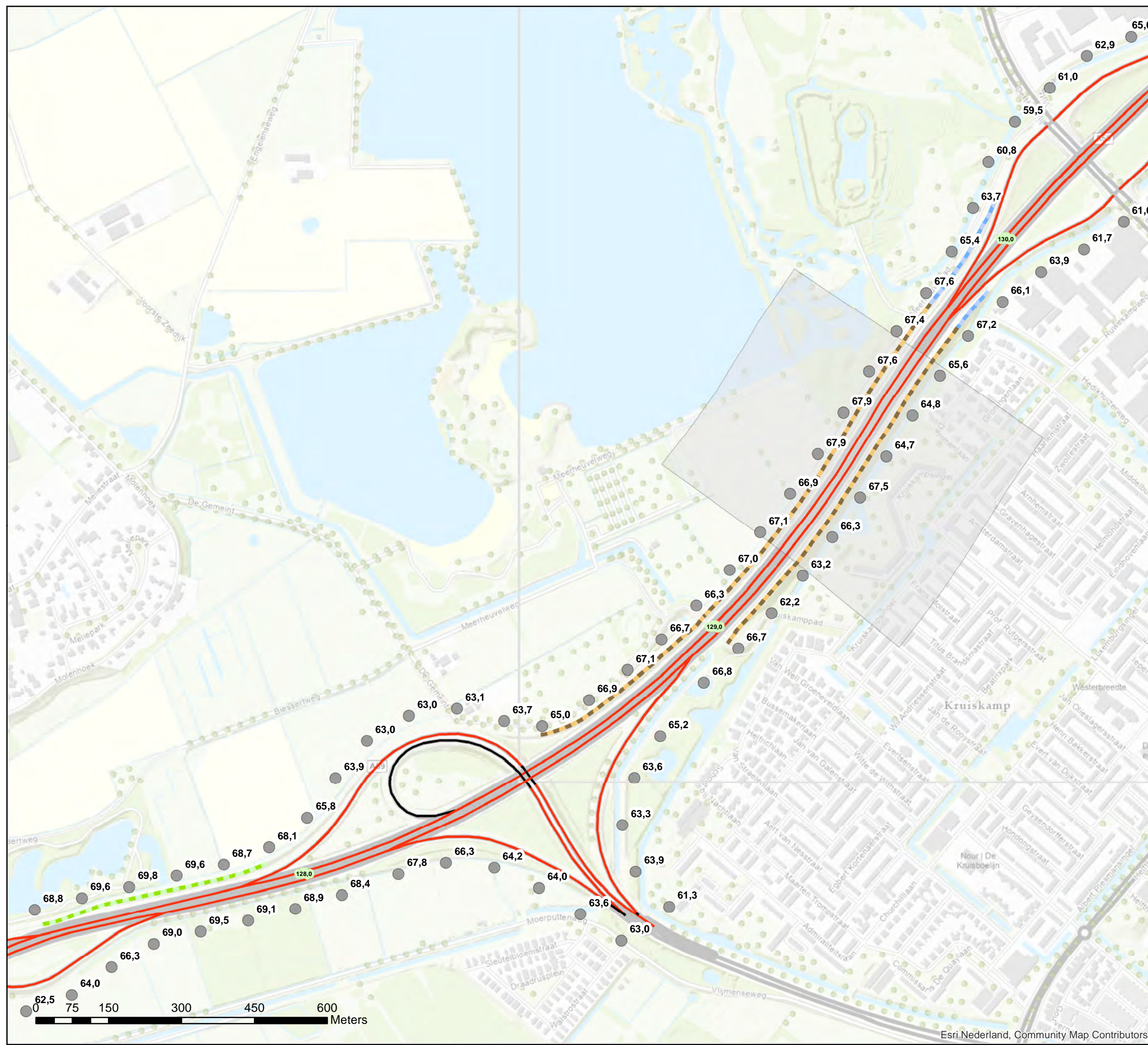
1 tot 2 meter

2 tot 3 meter

Hectometerpunten per km

● Referentiepunten - waarde [dB]

Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 02_T107_16

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 3 van 15



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

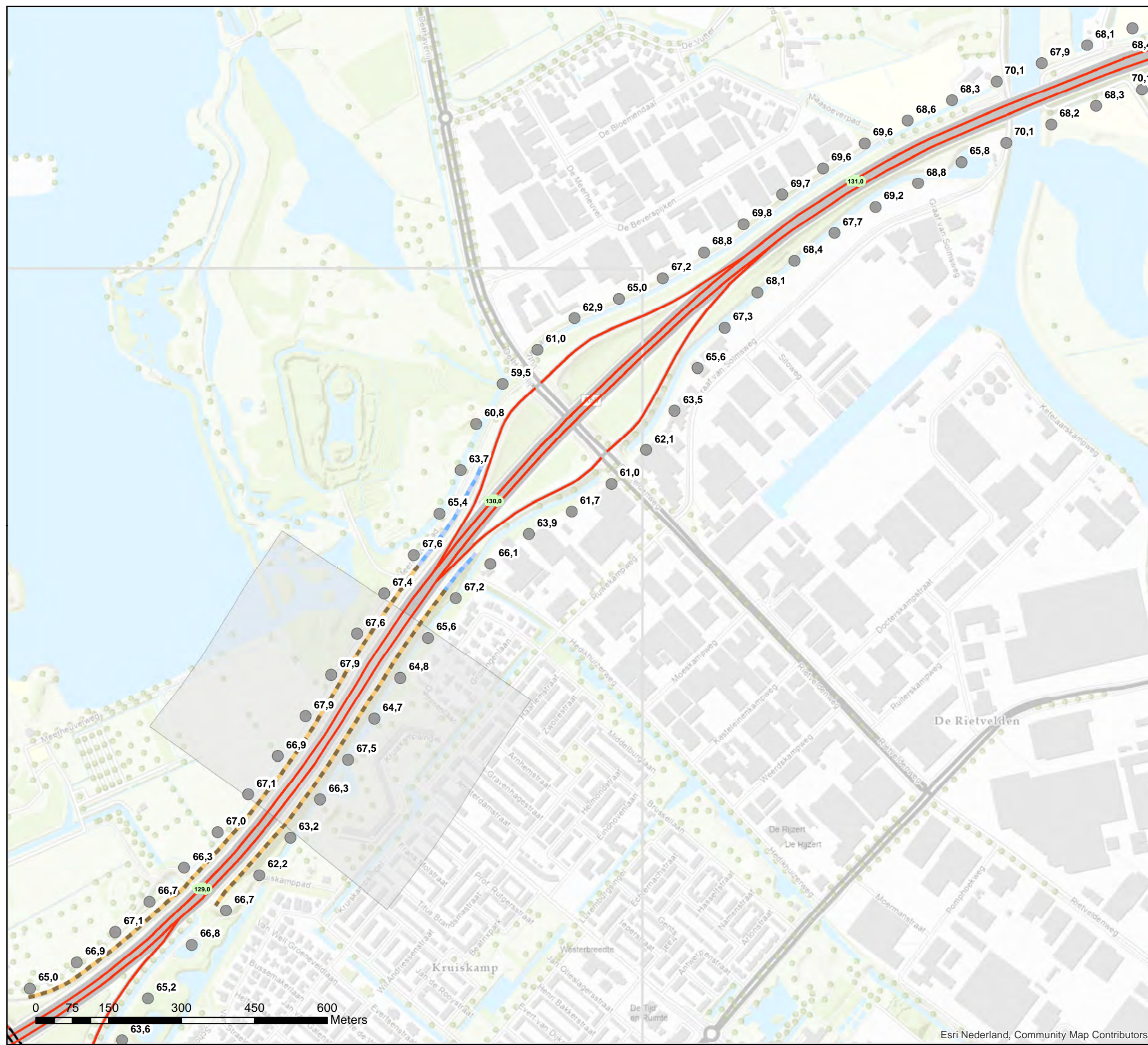
Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- Beton fijngebezemd

Geluidschermen register

- Hoogte geluidscherm of -wal**
- 1 tot 2 meter
 - 2 tot 3 meter
 - Hectometerpunten per km
 - Referentiepunten - waarde [dB]
 - Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 02_T107_16**

**Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 4 van 15**





Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— ZOAB

Geluidschermen register

Hoogte geluidscherm of -wal

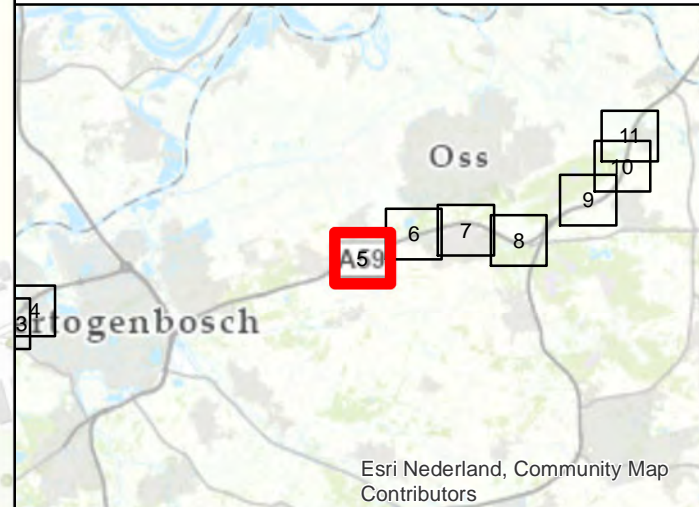
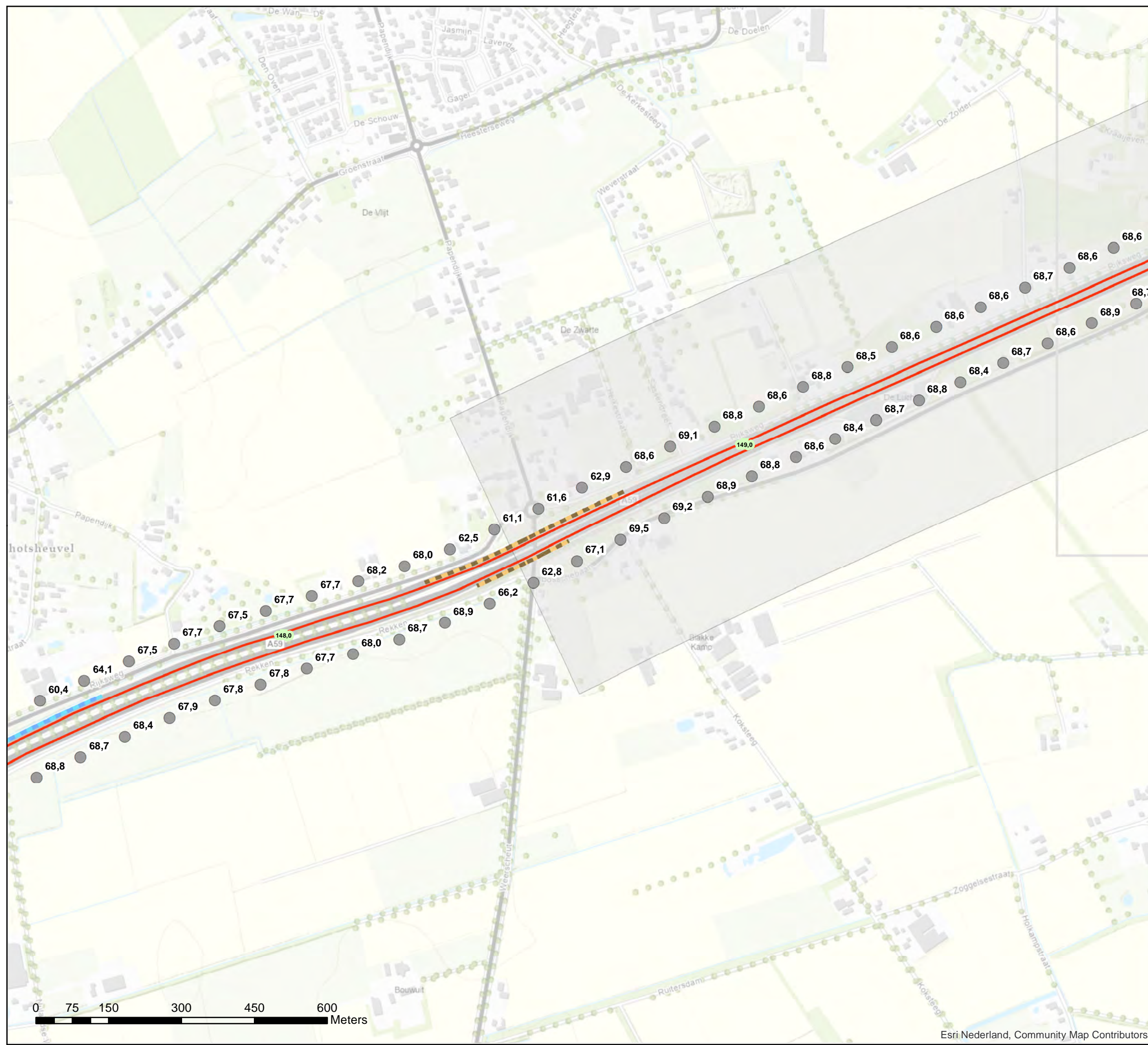
— 2 tot 3 meter

— 3 tot 4 meter

■ Hectometerpunten per km

● Referentiepunten - waarde [dB]

■ Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_NBO1 03_T108_17_31

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 5 van 15



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

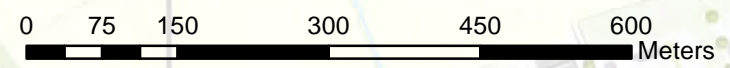
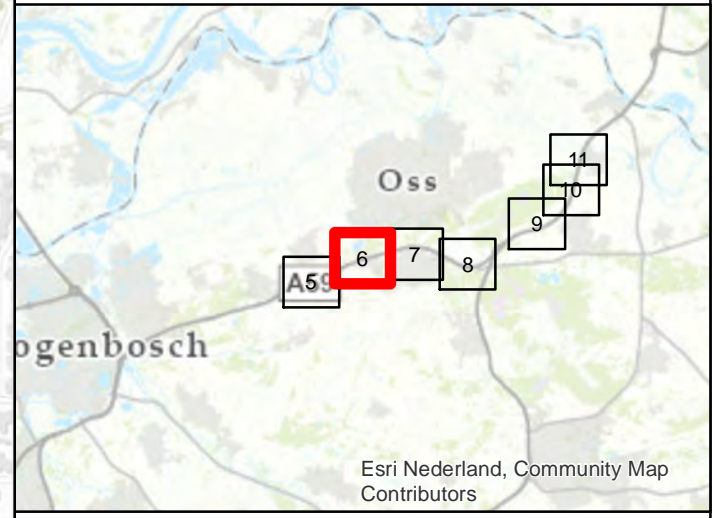
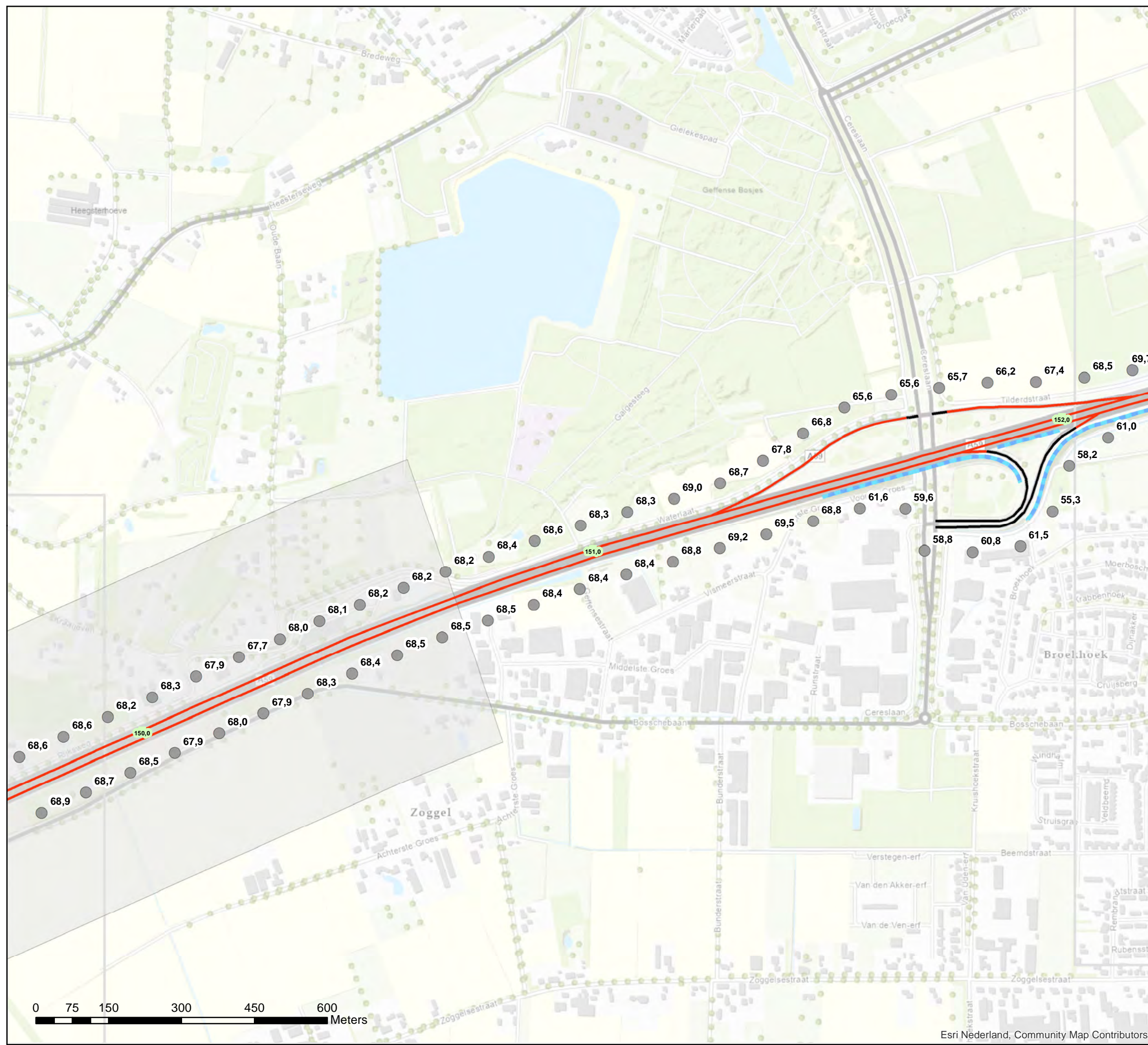
Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB

Geluidschermen register

- #### Hoogte geluidscherm of -wal
- 3 tot 4 meter
 - Hectometerpunten per km
 - Referentiepunten - waarde [dB]
 - Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 03_T108_17_31

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 6 van 15



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

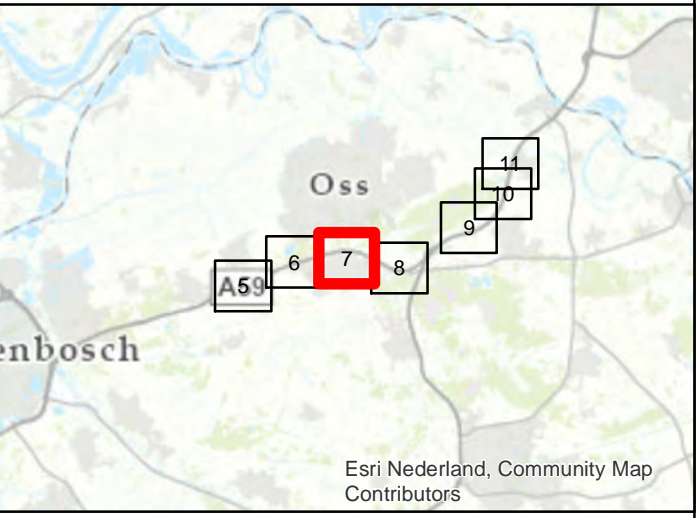
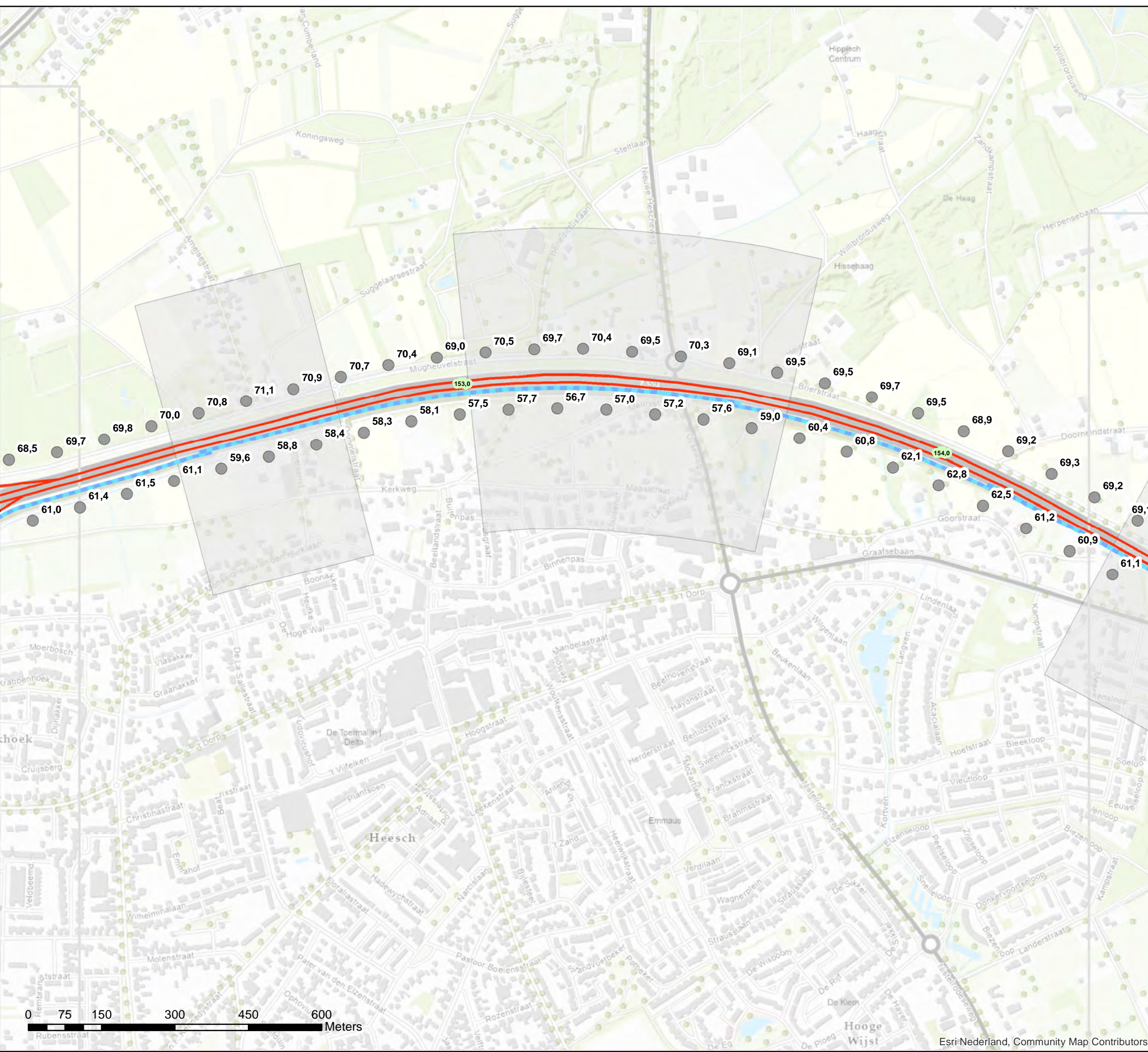
Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB

Geluidschermen register

Hoogte geluidscherm of -wal

- 3 tot 4 meter
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_04_T108_41 en 05_T108_43**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 7 van 15



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

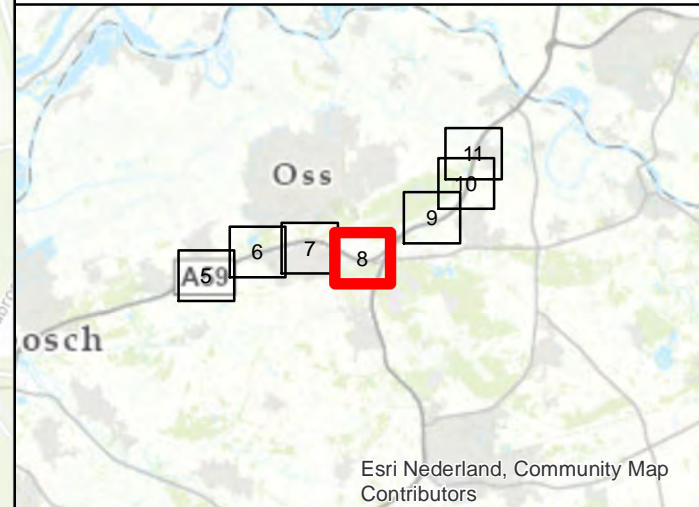
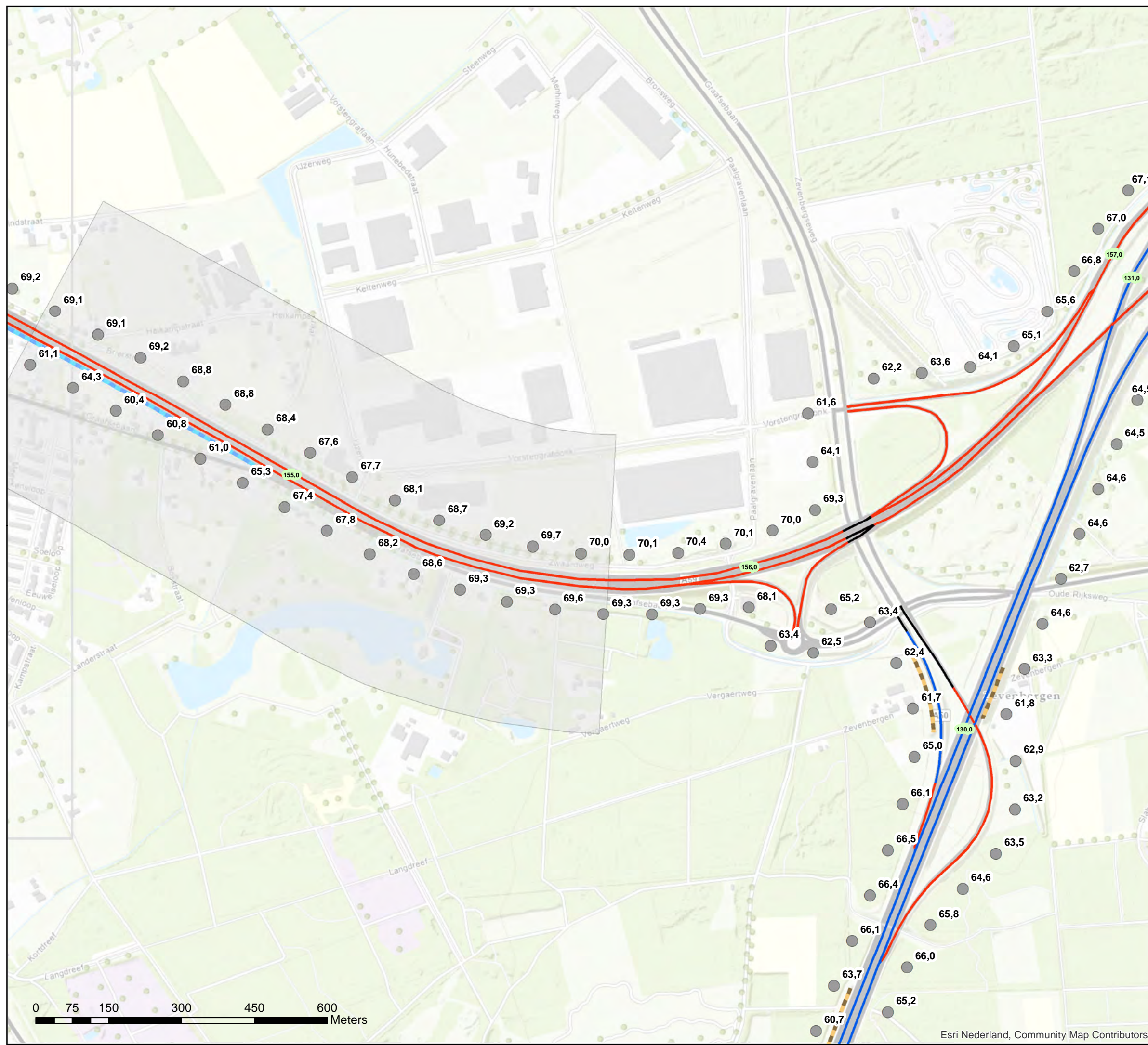
Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB

Geluidschermen register

Hoogte geluidscherm of -wal

- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_06_T108_27_40**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 8 van 15

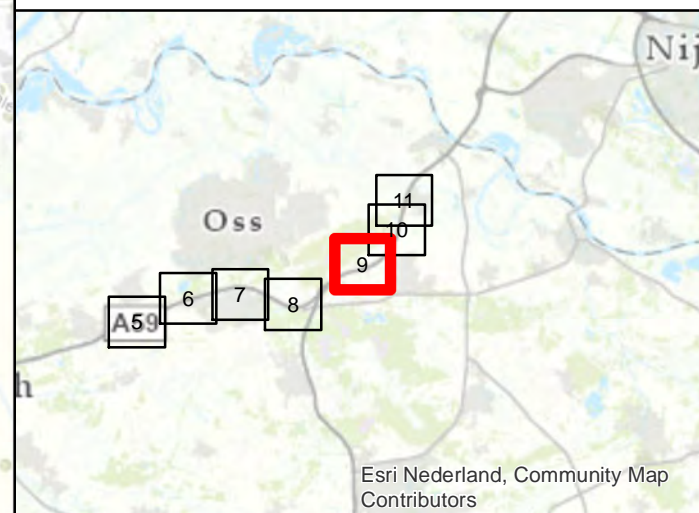
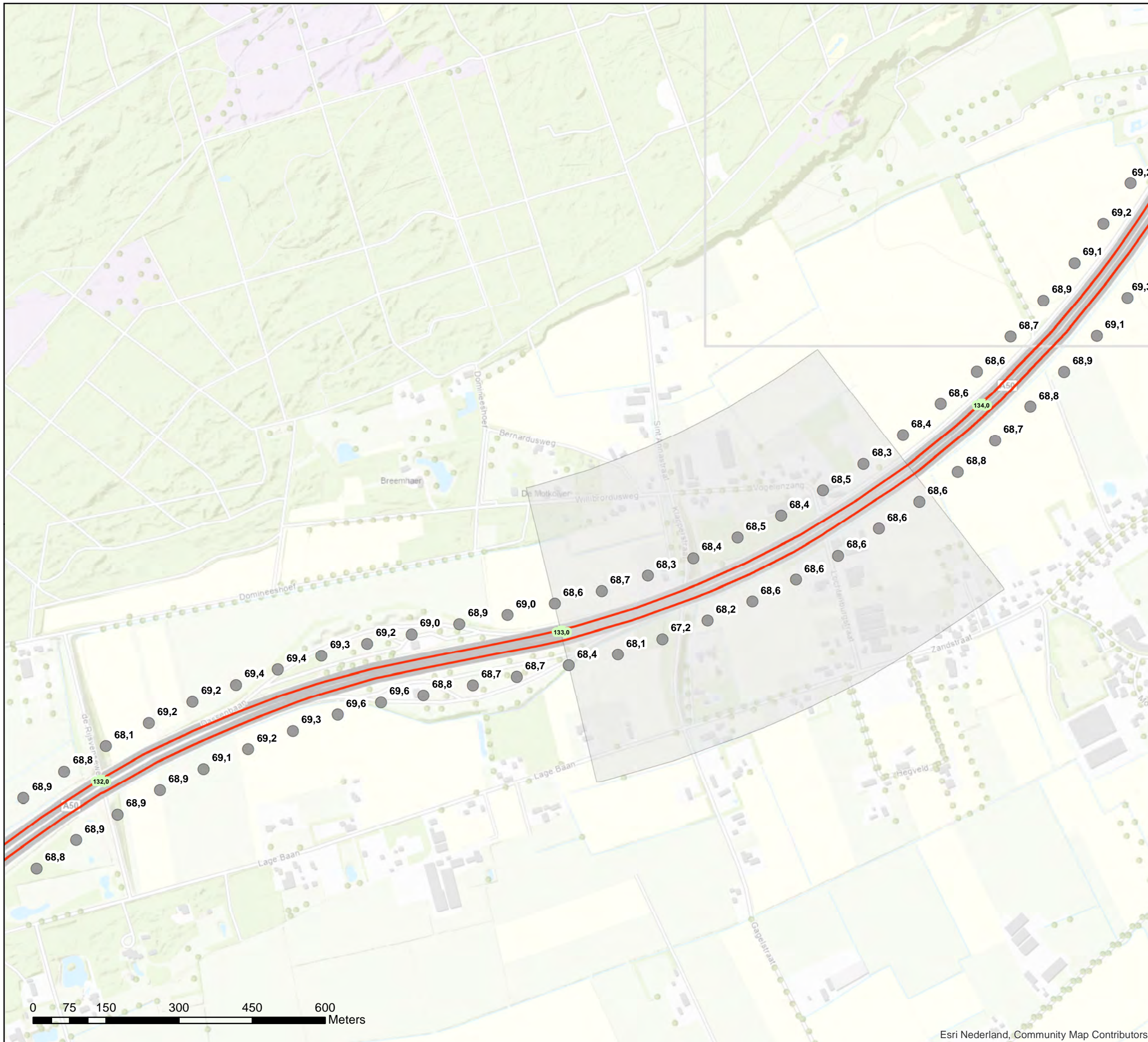


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- ZOAB
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 07_T090_01_02_03_04

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 9 van 15



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— ZOAB

Geluidschermen register

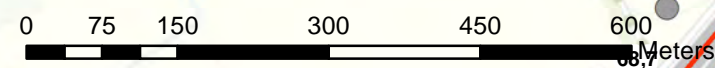
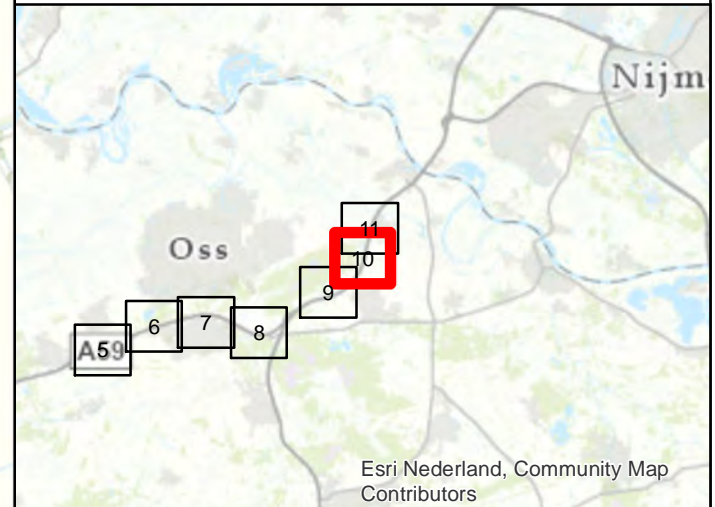
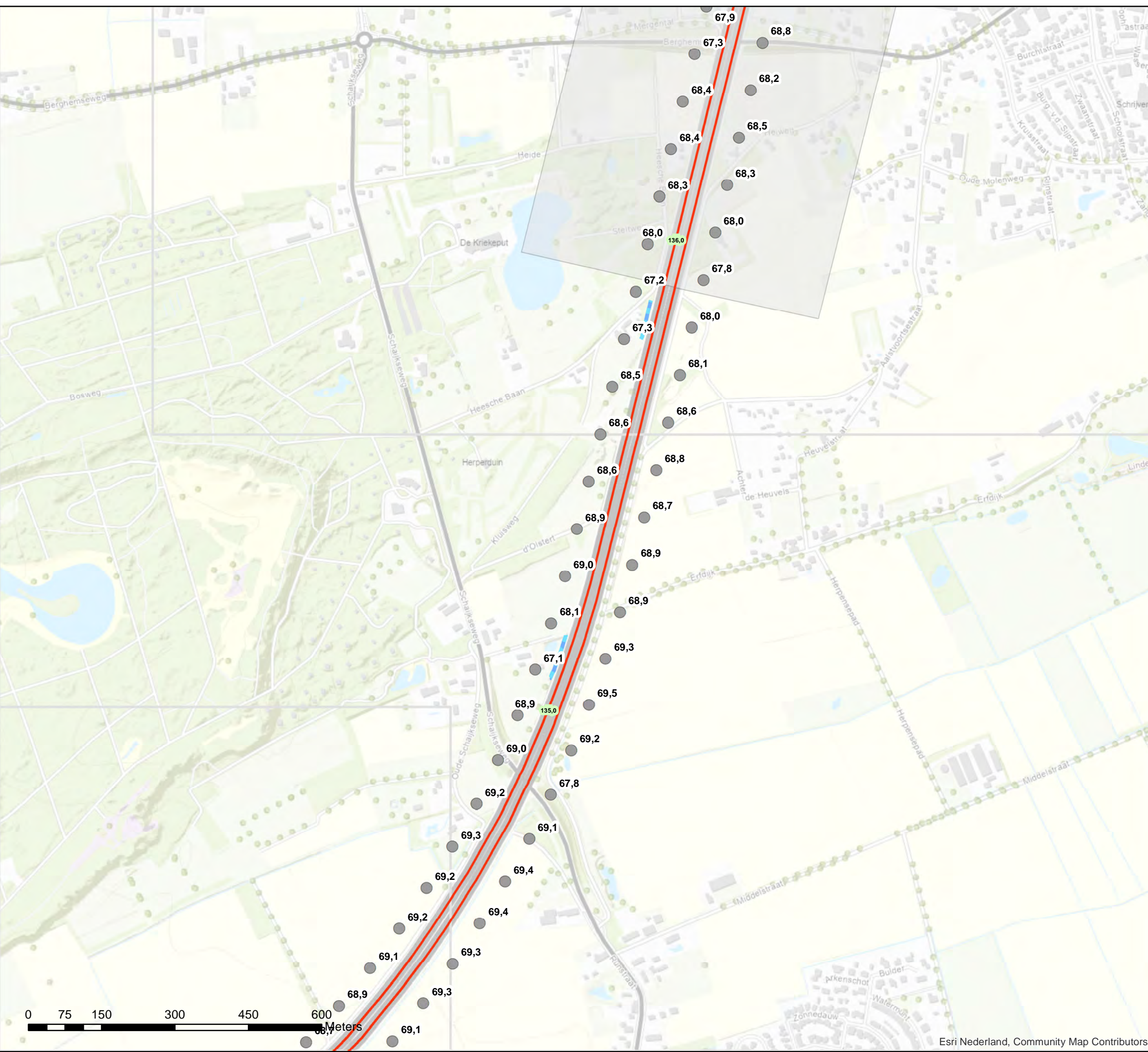
Hoogte geluidscherm of -wal

— 3 tot 4 meter

■ Hectometerpunten per km

● Referentiepunten - waarde [dB]

■ Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_08_T090_07_08_09_10

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 10 van 15



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— ZOAB

Geluidschermen register

Hoogte geluidscherm of -wal

— 3 tot 4 meter

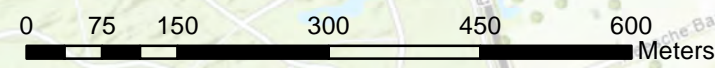
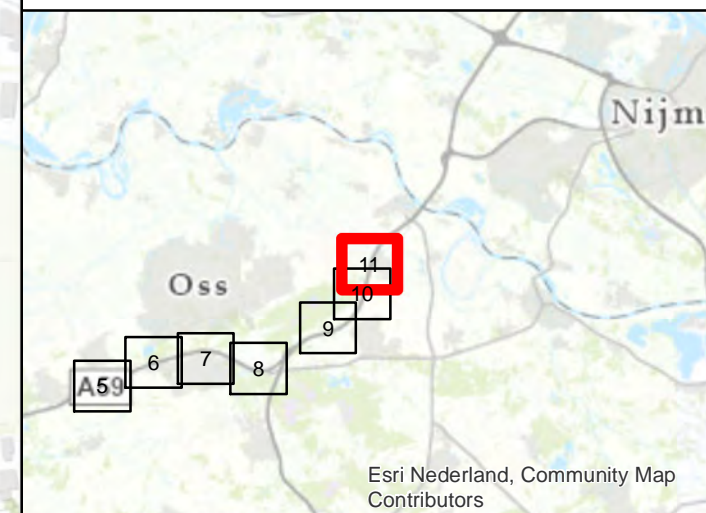
— 4 tot 5 meter

— 5 tot 6 meter

■ Hectometerpunten per km

● Referentiepunten - waarde [dB]

■ Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_08_T090_07_08_09_10

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 11 van 15

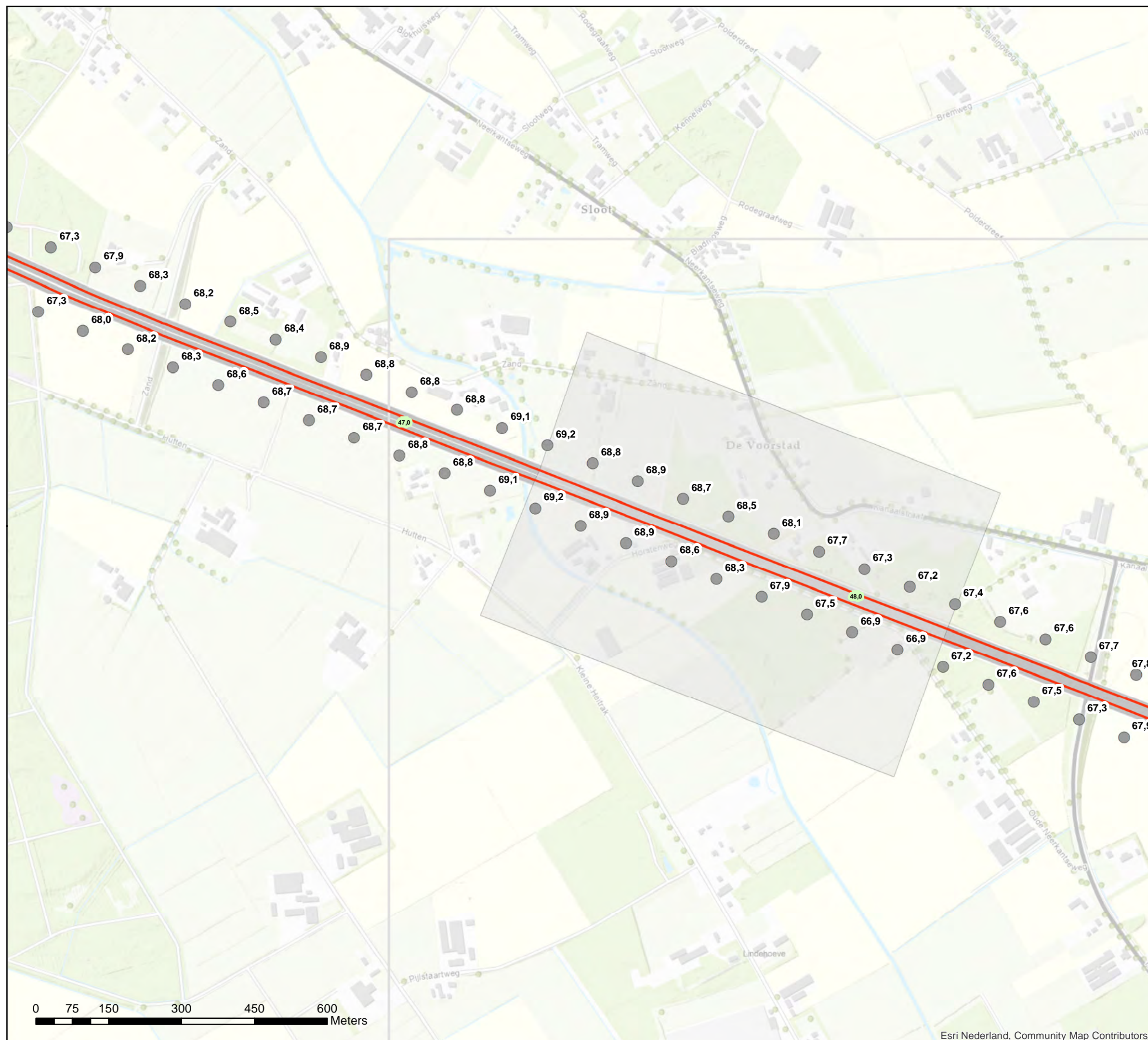


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- ZOAB
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten - waarde [dB]
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 09_T122_01_02_04






Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 12 van 15



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

-  DAB
-  ZOAB
-  Hectometerpunten per km
-  Referentiepunten - waarde [dB]
-  Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_09_T122_01_02_04

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 13 van 15



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— DAB

— ZOAB

Geluidschermen register

Hoogte geluidscherm of -wal

1 tot 2 meter

2 tot 3 meter

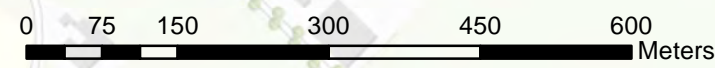
3 tot 4 meter

4 tot 5 meter

■ Hectometerpunten per km

● Referentiepunten - waarde [dB]

■ Projectgebied



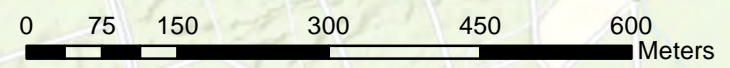
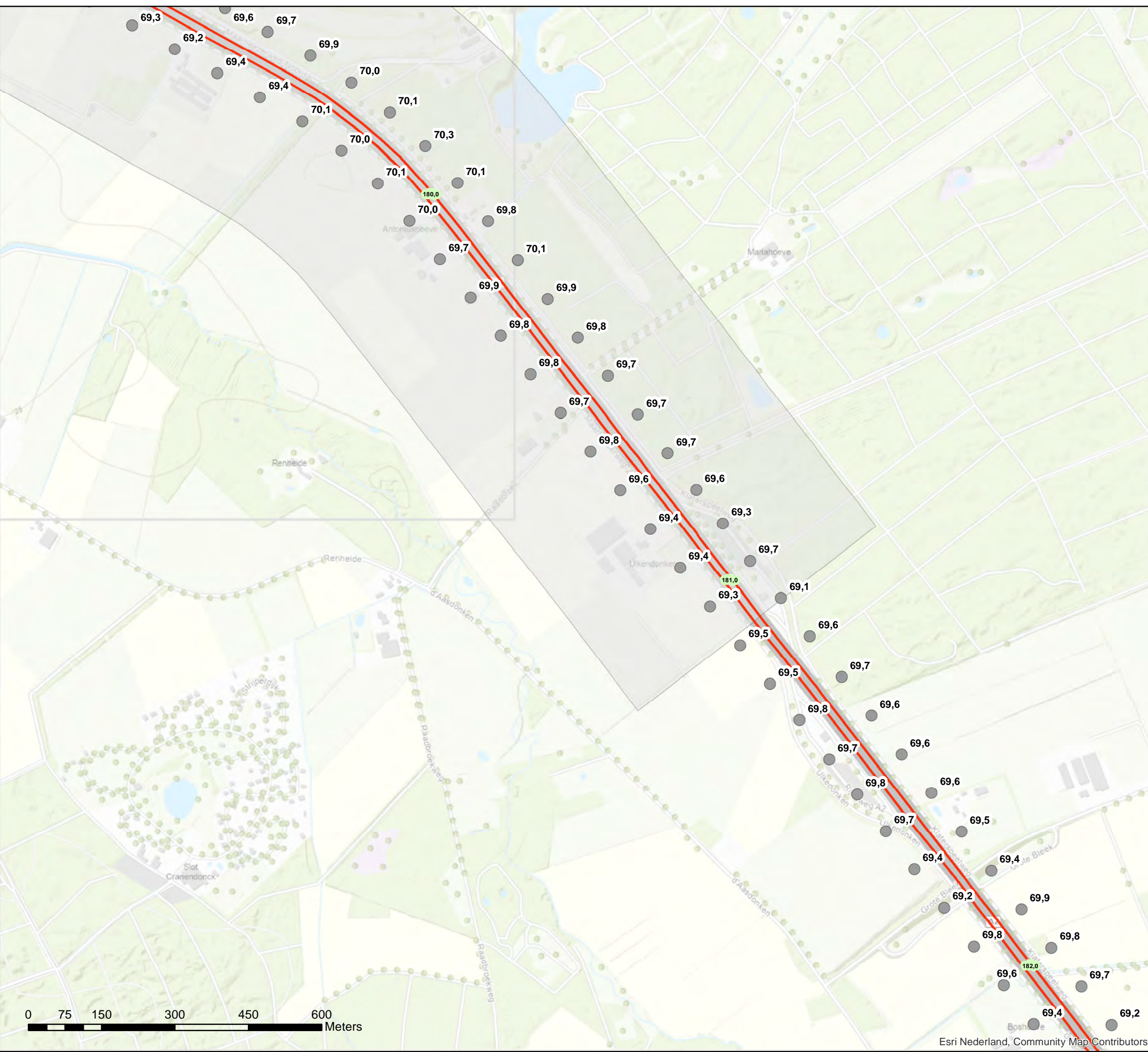
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 10_T016_08_18**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 14 van 15



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

- Legenda**
- Wegdektypes register**
- ZOAB
 - Hectometerpunten per km
 - Referentiepunten - waarde [dB]
 - Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 10_T016_08_18**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 15 van 15



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

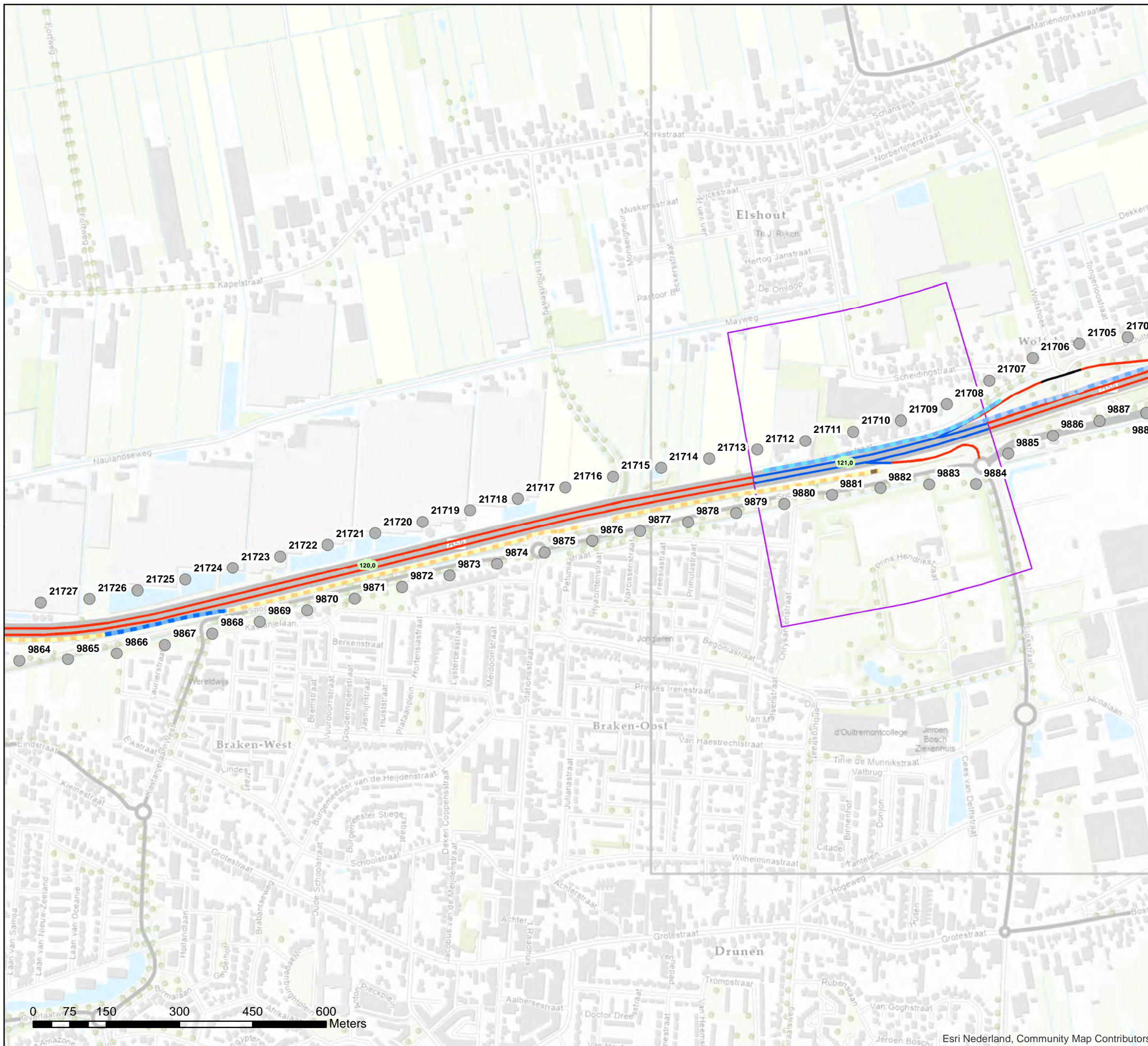
Legenda

Hoogte geluidscherm- of wal

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



Esri Nederland, Community Map Contributors

Akoestisch onderzoek op referentiepunten
M JPG_NBO1 01_T107_10_11

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 1 van 15



Esri Nederland, Community Map Contributors

Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

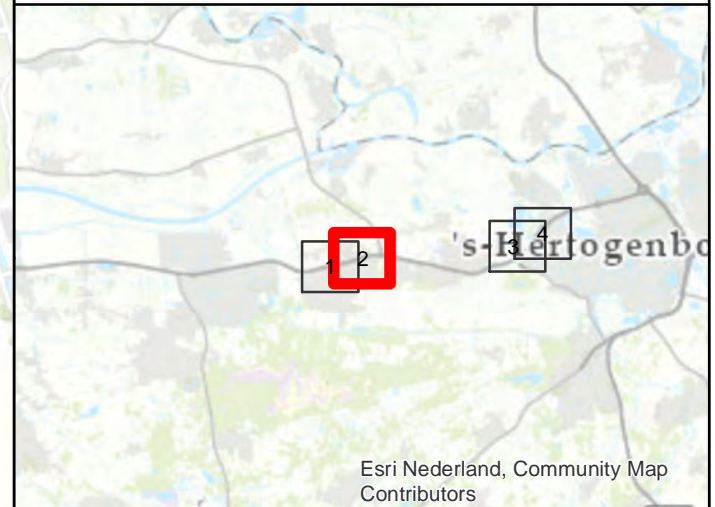
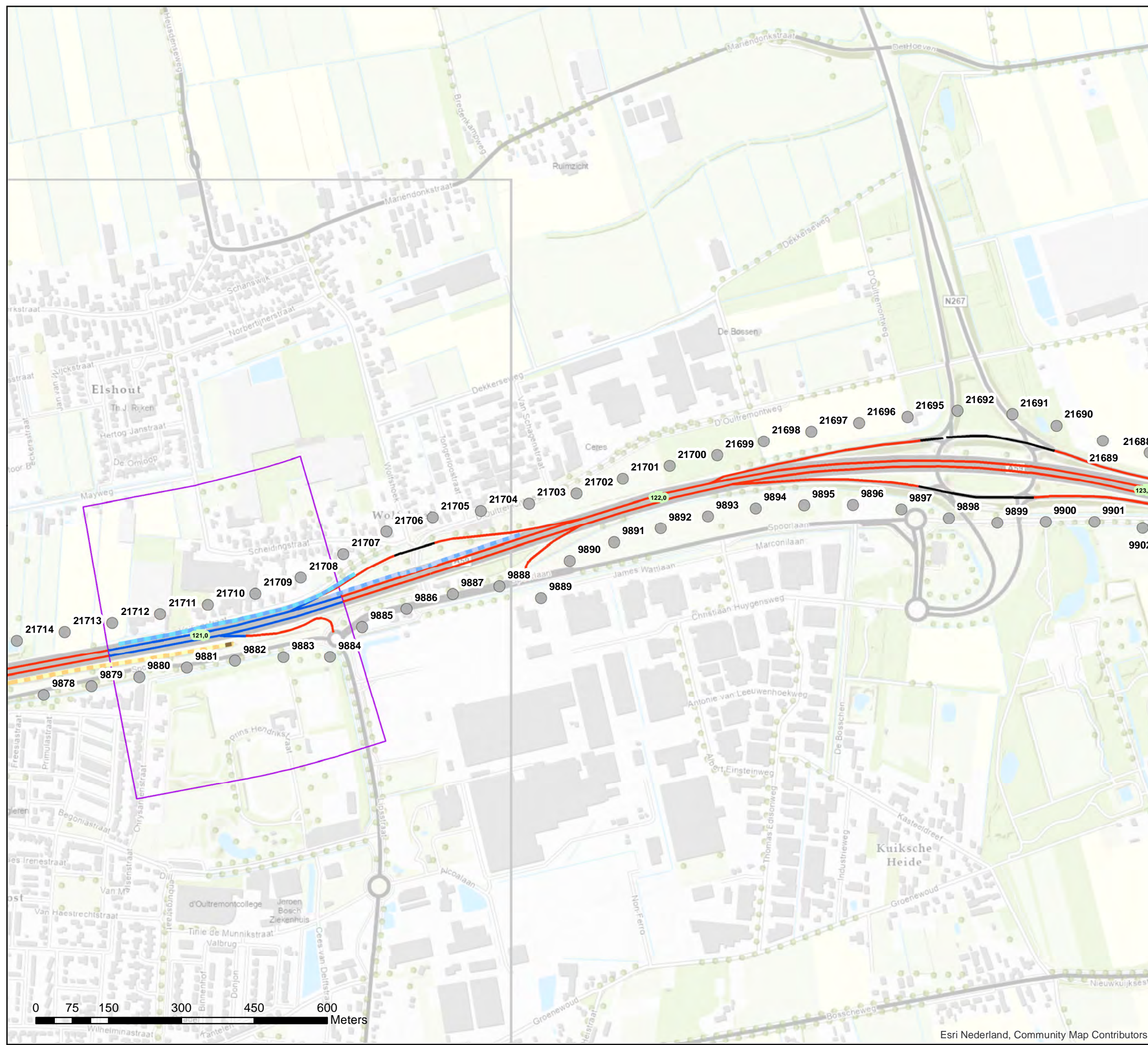
Legenda

Hoogte geluidscherm- of wal

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 5 tot 6 meter

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngbezemd
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 01_T107_10_11

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 2 van 15



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

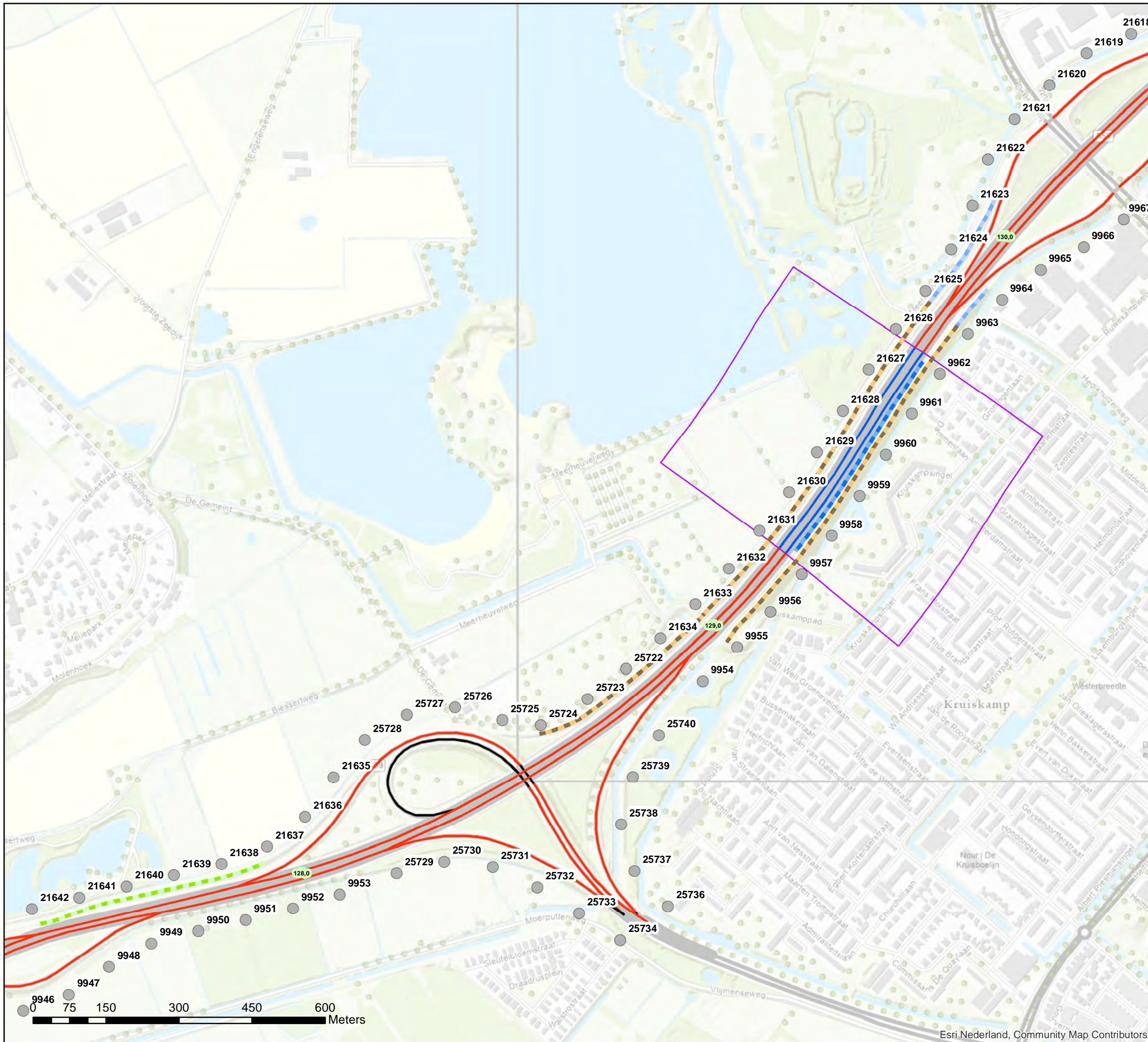
Legenda

Hoogte geluidscherm- of wal

- 0 tot 1 meter
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 6 tot 7 meter

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



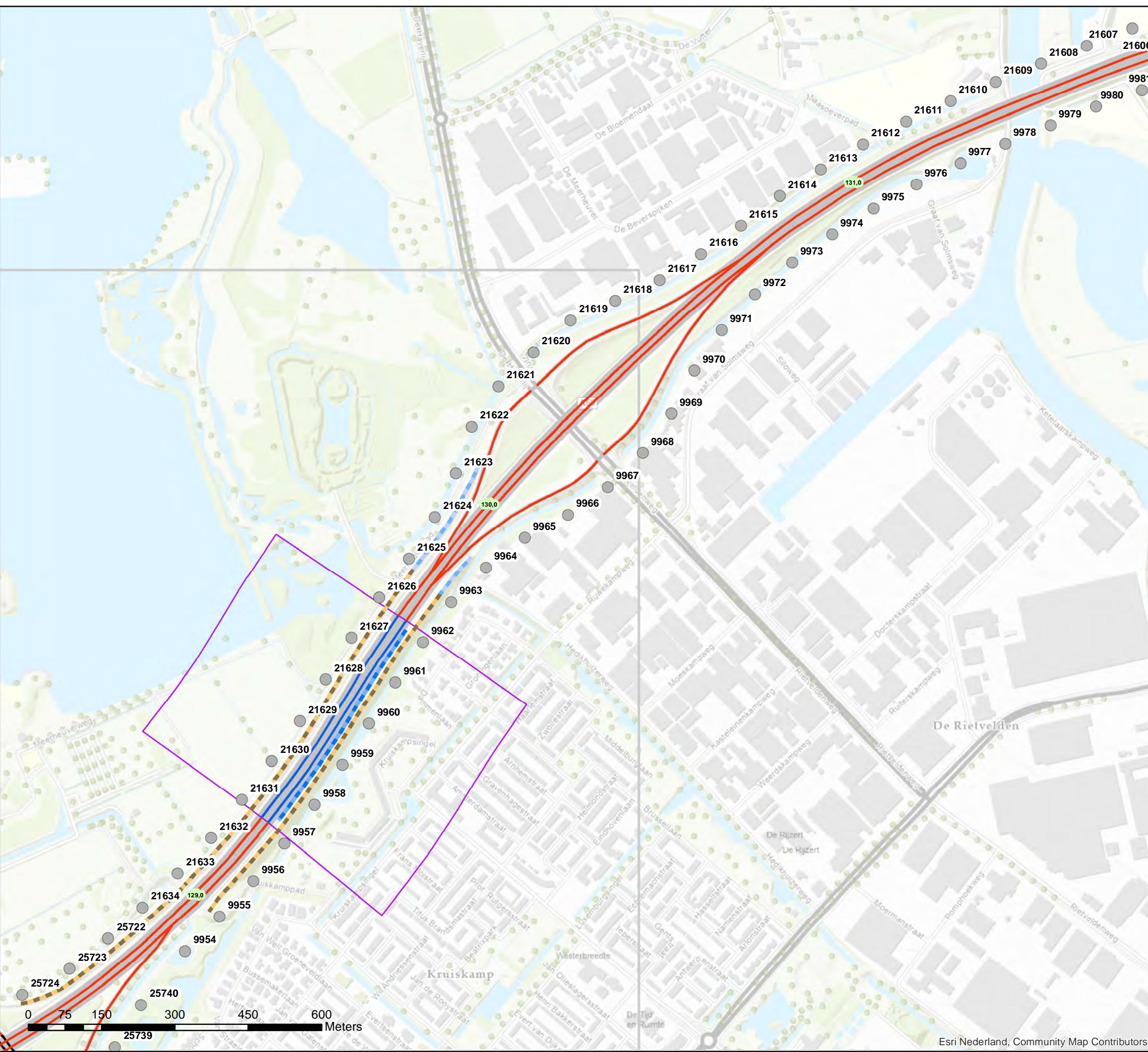
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 02_T107_16

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 3 van 15



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

- Legenda**
- Hoogte geluidscherm- of wal**
 - 1 tot 2 meter
 - 2 tot 3 meter
 - 6 tot 7 meter
 - Wegdektypes register**
 - DAB
 - ZOAB
 - 2LZOAB
 - Beton fijngebezemd
 - Referentiepunten - nummer
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 02_T107_16**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 4 van 15



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm- of wal

2 tot 3 meter

3 tot 4 meter

Wegdektypes register

DAB

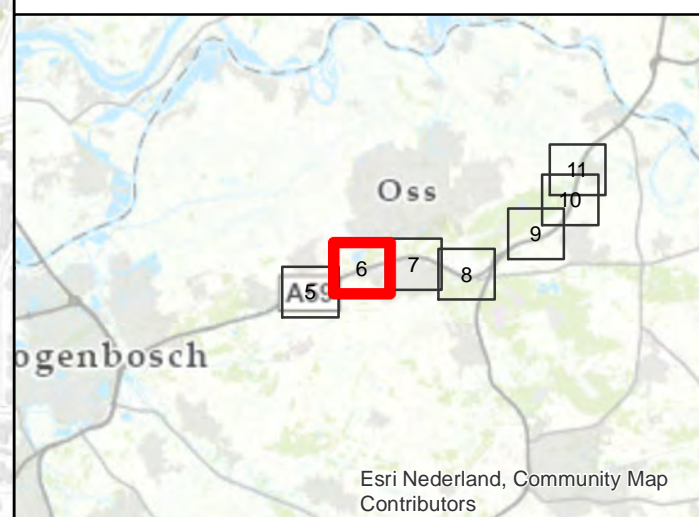
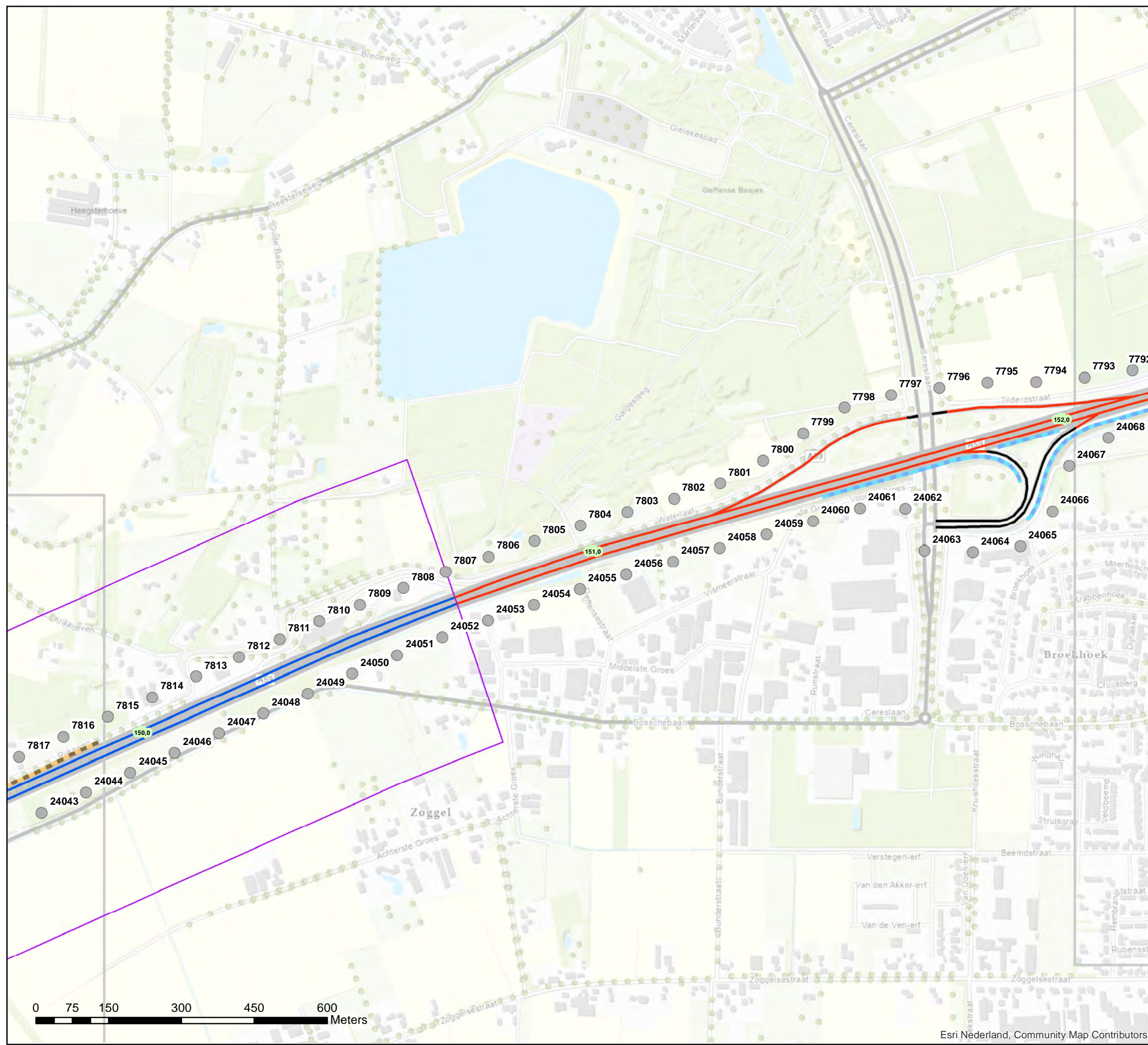
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten - nummer

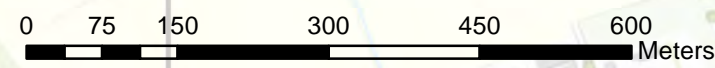
Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_03_T108_17_31

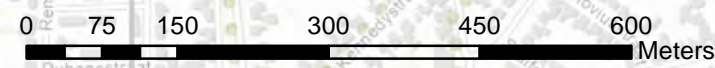
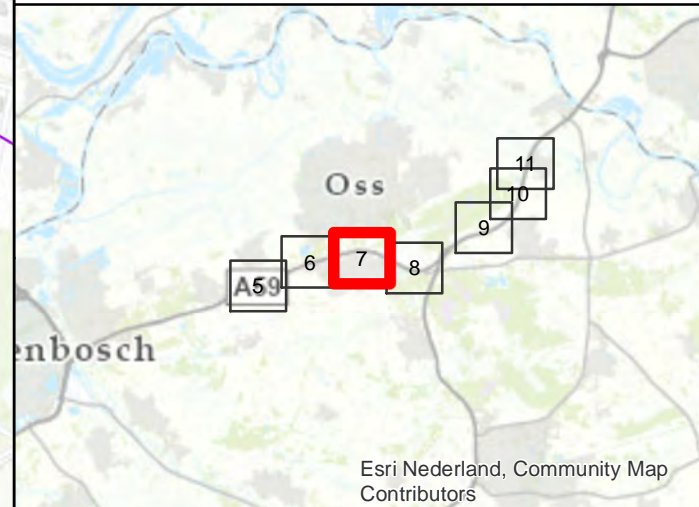
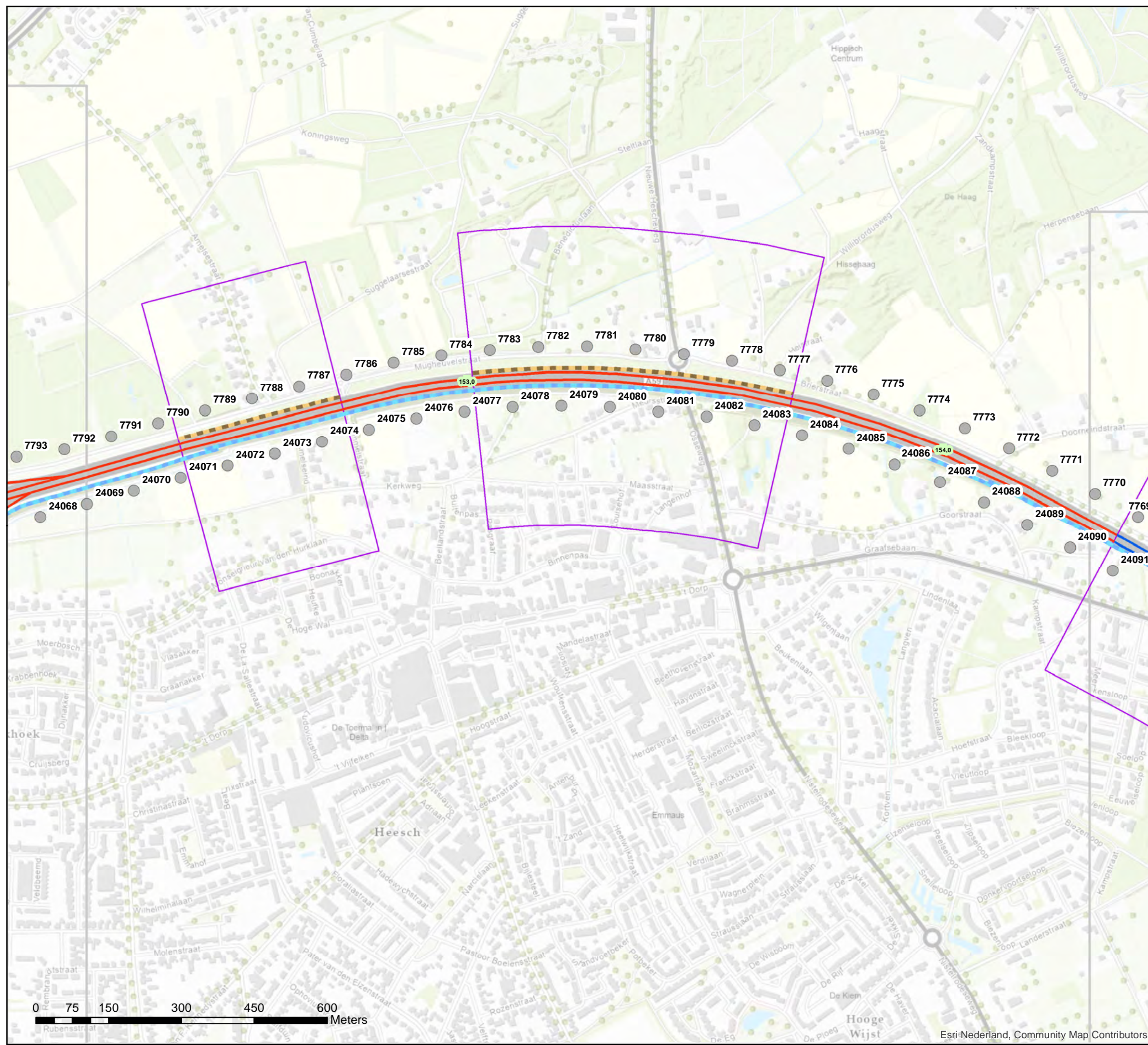
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 6 van 15



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

- Hoogte geluidscherm- of wal**
- 2 tot 3 meter
 - 3 tot 4 meter
- Wegdektypes register**
- DAB
 - ZOAB
 - 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



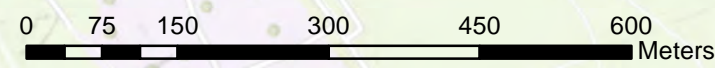
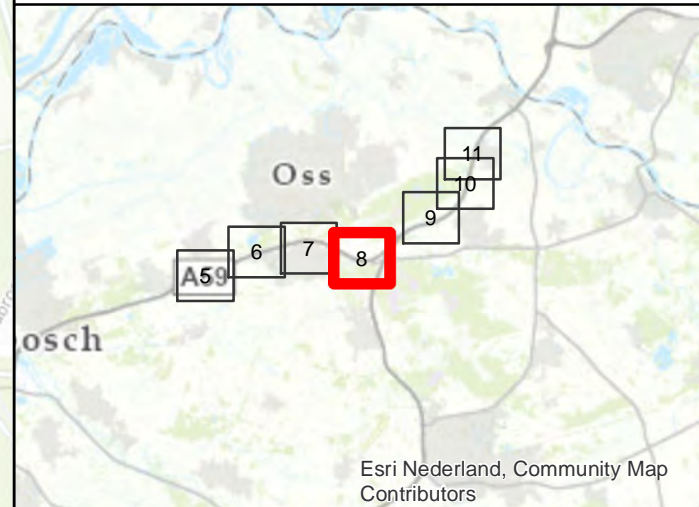
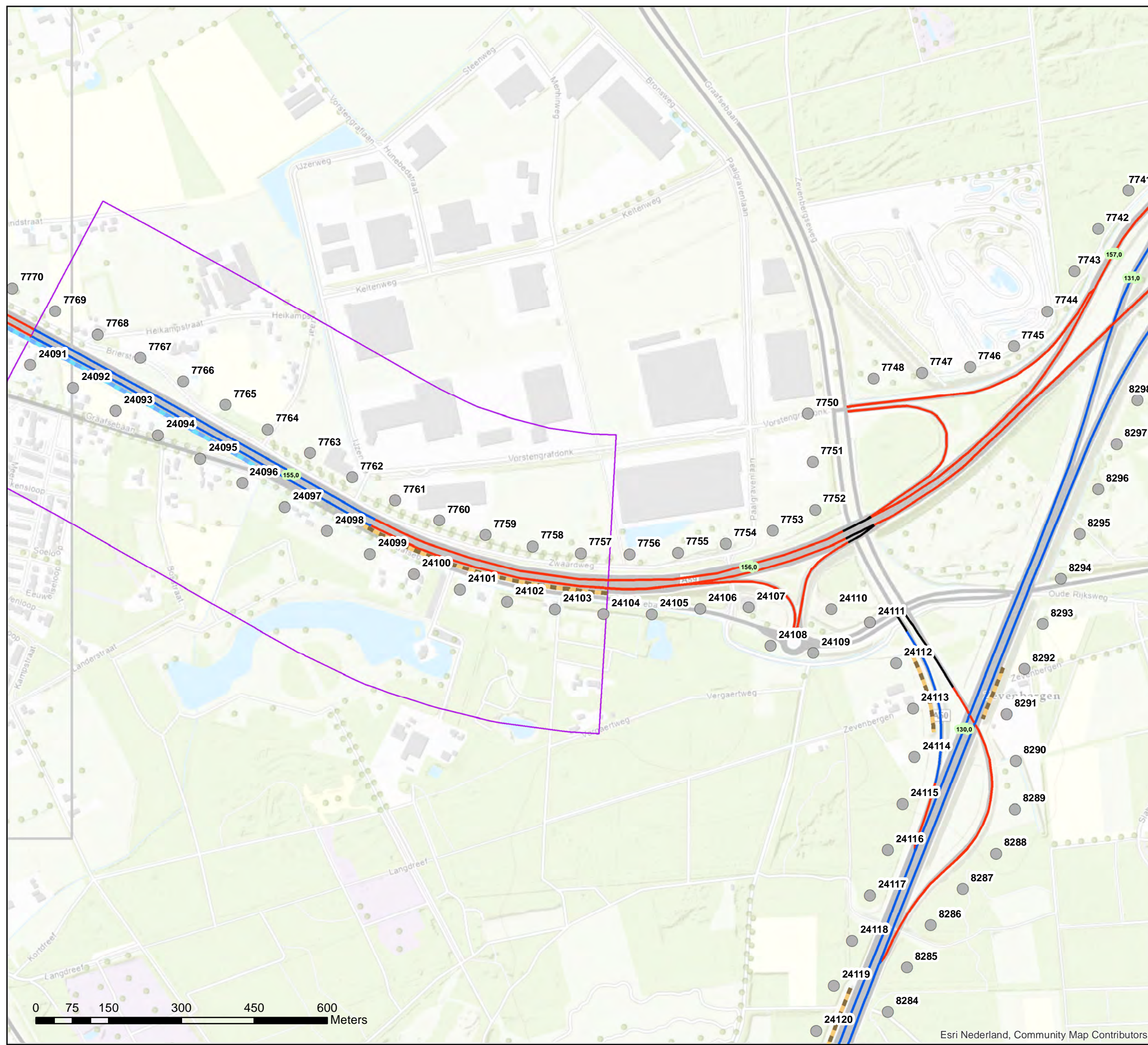
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_04_T108_41 en 05_T108_43**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 7 van 15



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

- Legenda**
- Hoogte geluidscherm- of wal**
 - 2 tot 3 meter
 - 3 tot 4 meter
 - Wegdektypes register**
 - DAB
 - ZOAB
 - 2LZOAB
 - Referentiepunten - nummer
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_06_T108_27_40**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 8 van 15



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm- of wal

— 2 tot 3 meter

Wegdektypes register

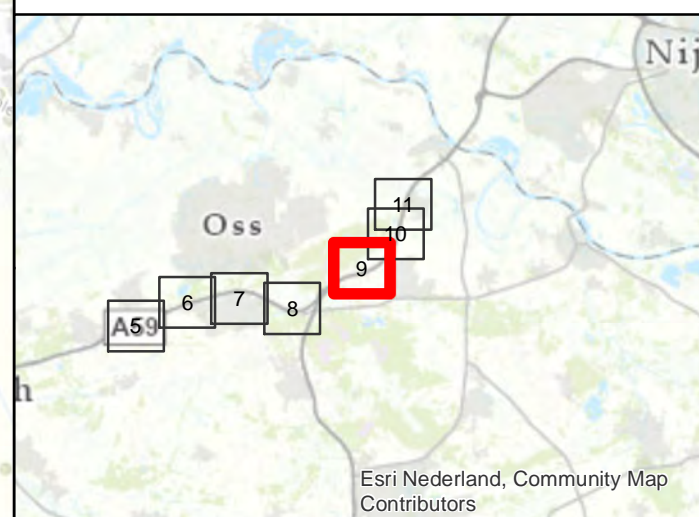
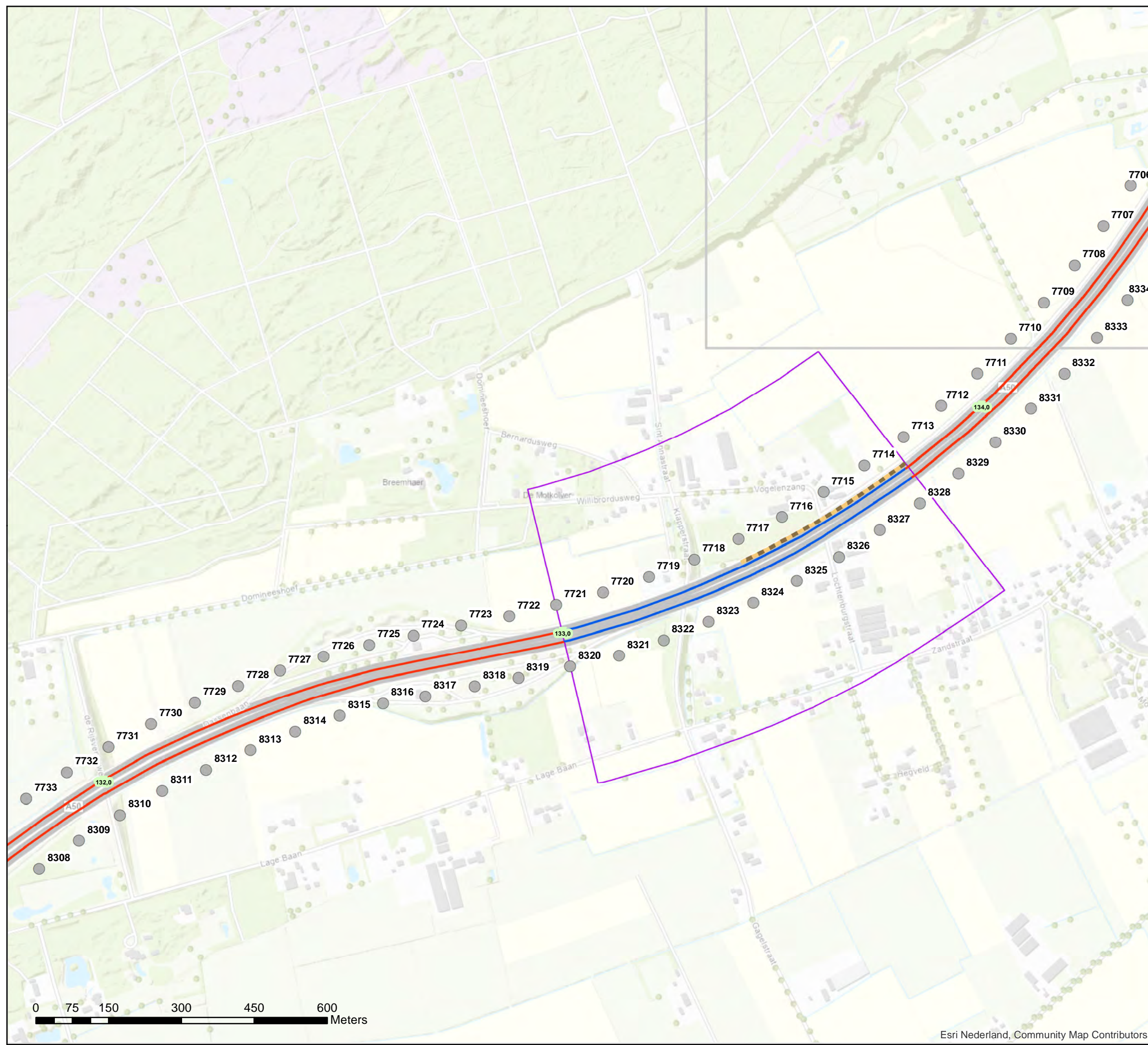
— ZOAB

— 2LZOAB

● Referentiepunten - nummer

□ Inpassingsgebied stap 3

■ Hectometerpunten per km



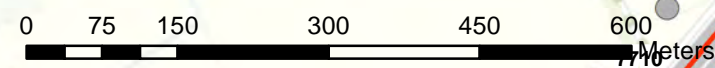
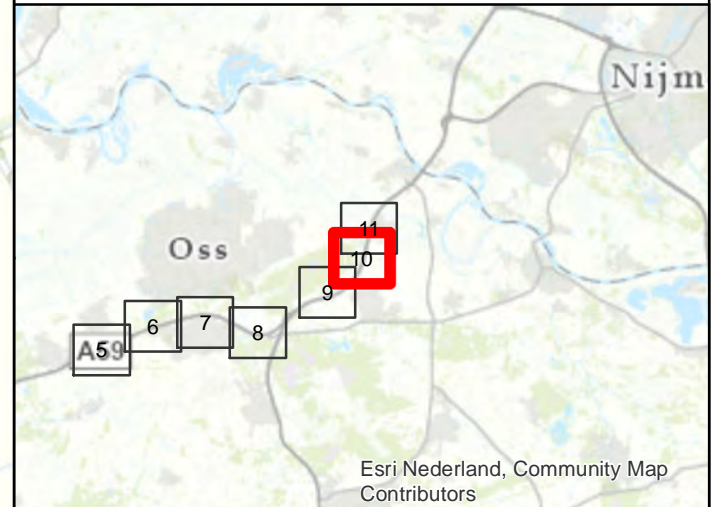
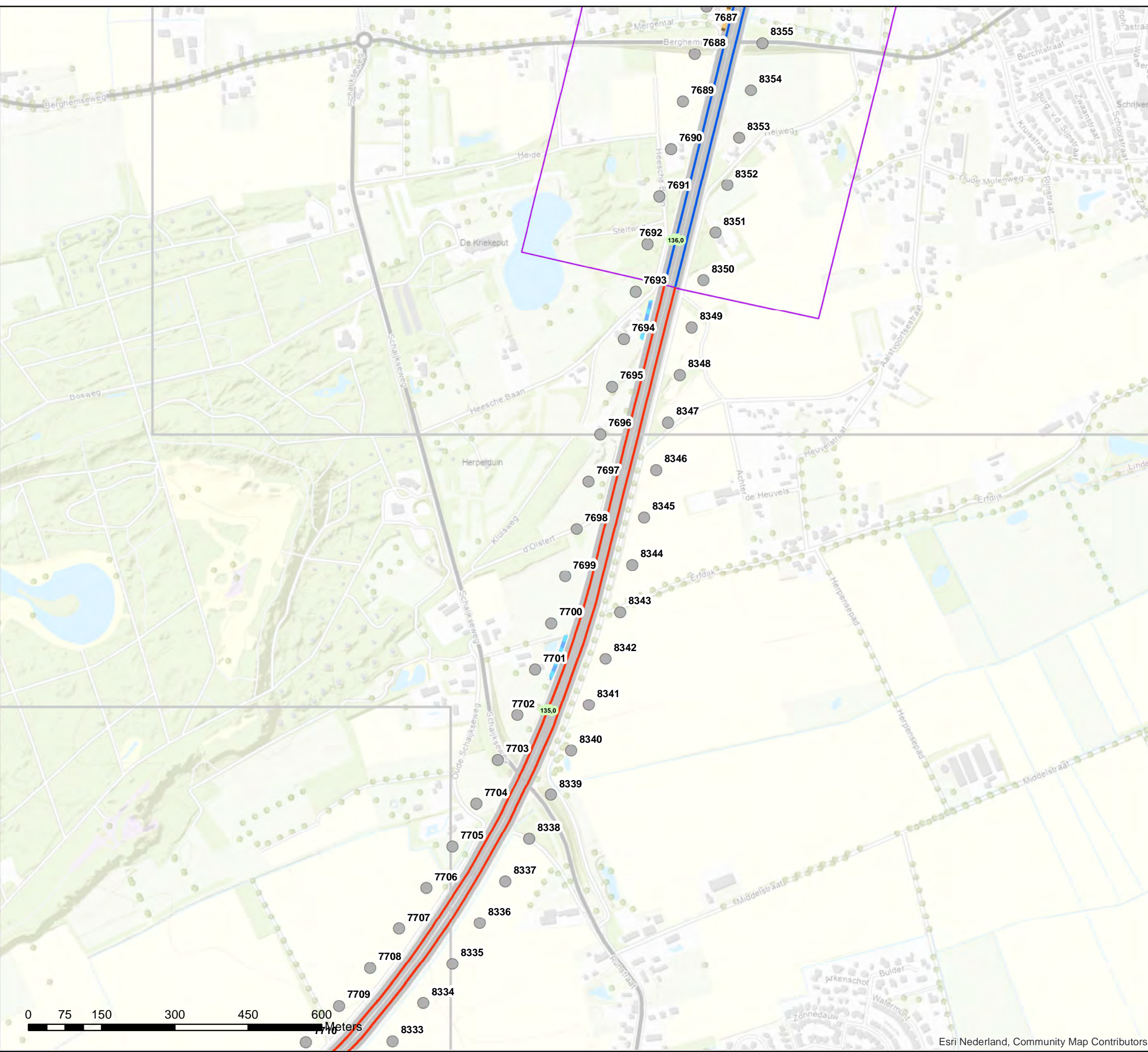
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_07_T090_01_02_03_04

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 9 van 15



Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

- Legenda**
- Hoogte geluidscherm- of wal**
 - 2 tot 3 meter
 - 3 tot 4 meter
 - Wegdektypes register**
 - ZOAB
 - 2LZOAB
 - Referentiepunten - nummer
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



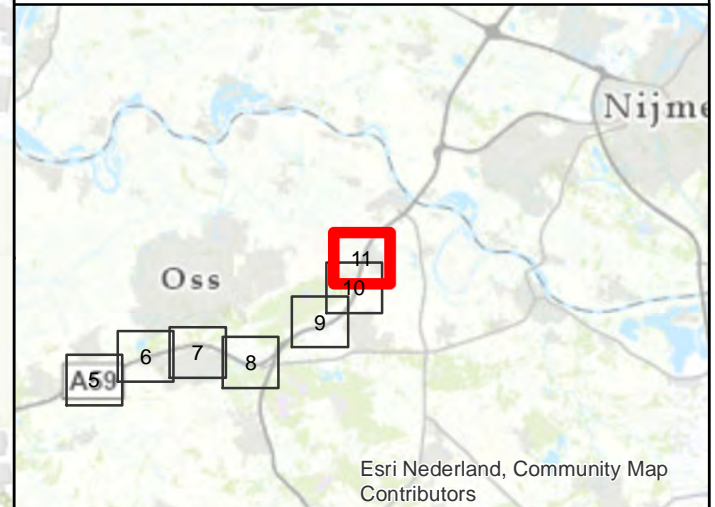
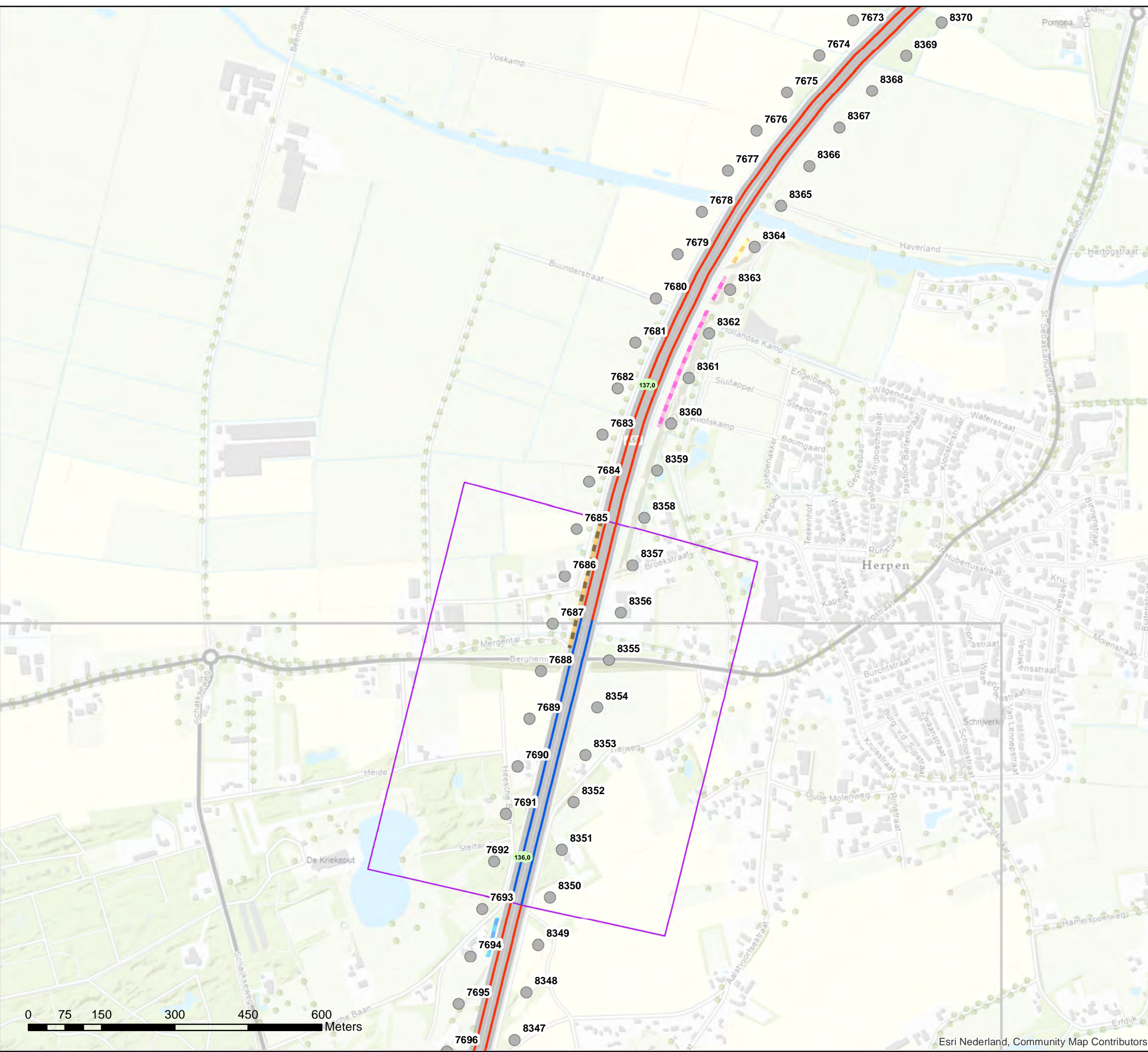
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_08_T090_07_08_09_10**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 10 van 15



Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

- Legenda**
- Hoogte geluidscherm- of wal**
- 2 tot 3 meter
 - 3 tot 4 meter
 - 4 tot 5 meter
 - 5 tot 6 meter
- Wegdektypes register**
- ZOAB
 - 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km

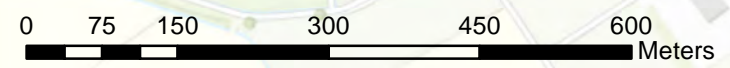
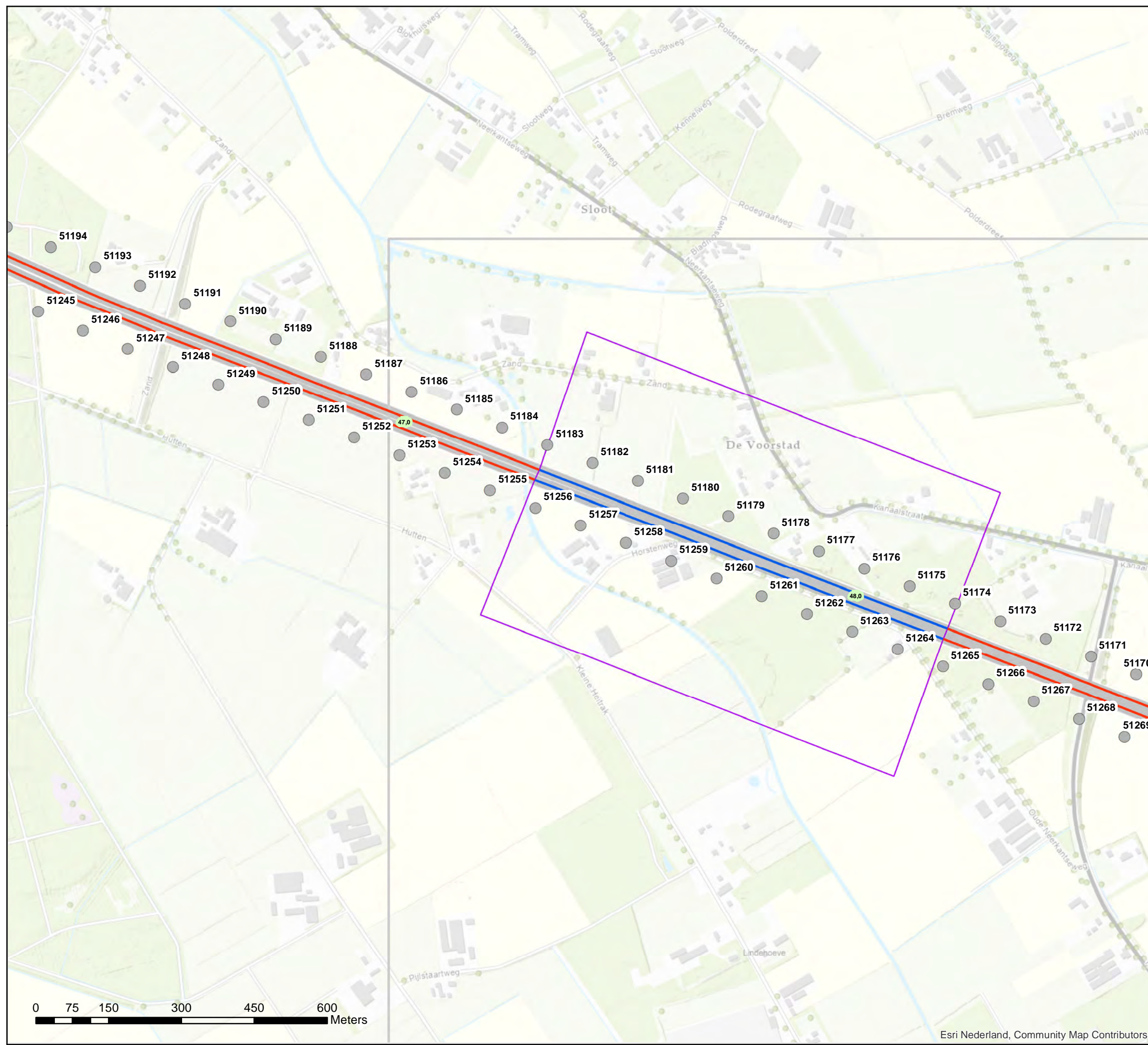


Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_08_T090_07_08_09_10

Schaal: 1:7.500
 Datum: 23-11-2021
 Pagina 11 van 15

Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

- Legenda**
- Wegdektypes register**
- ZOAB
 - 2LZOAB
 - Referentiepunten - nummer
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_09_T122_01_02_04**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 12 van 15

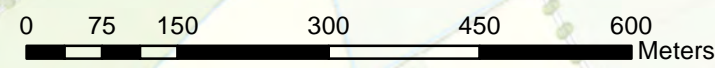
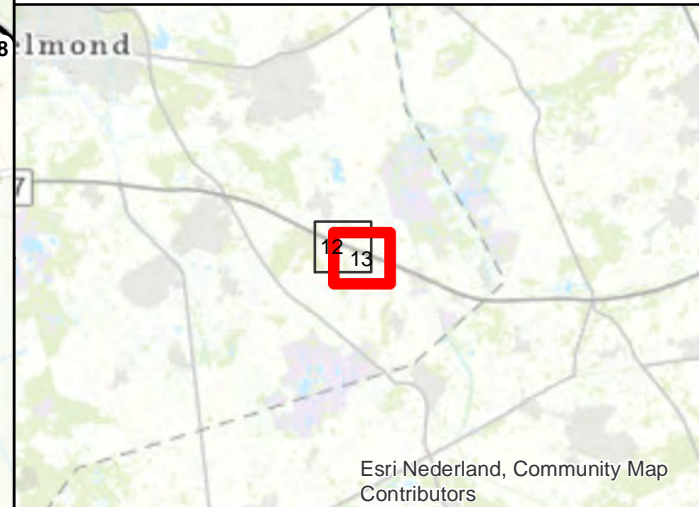
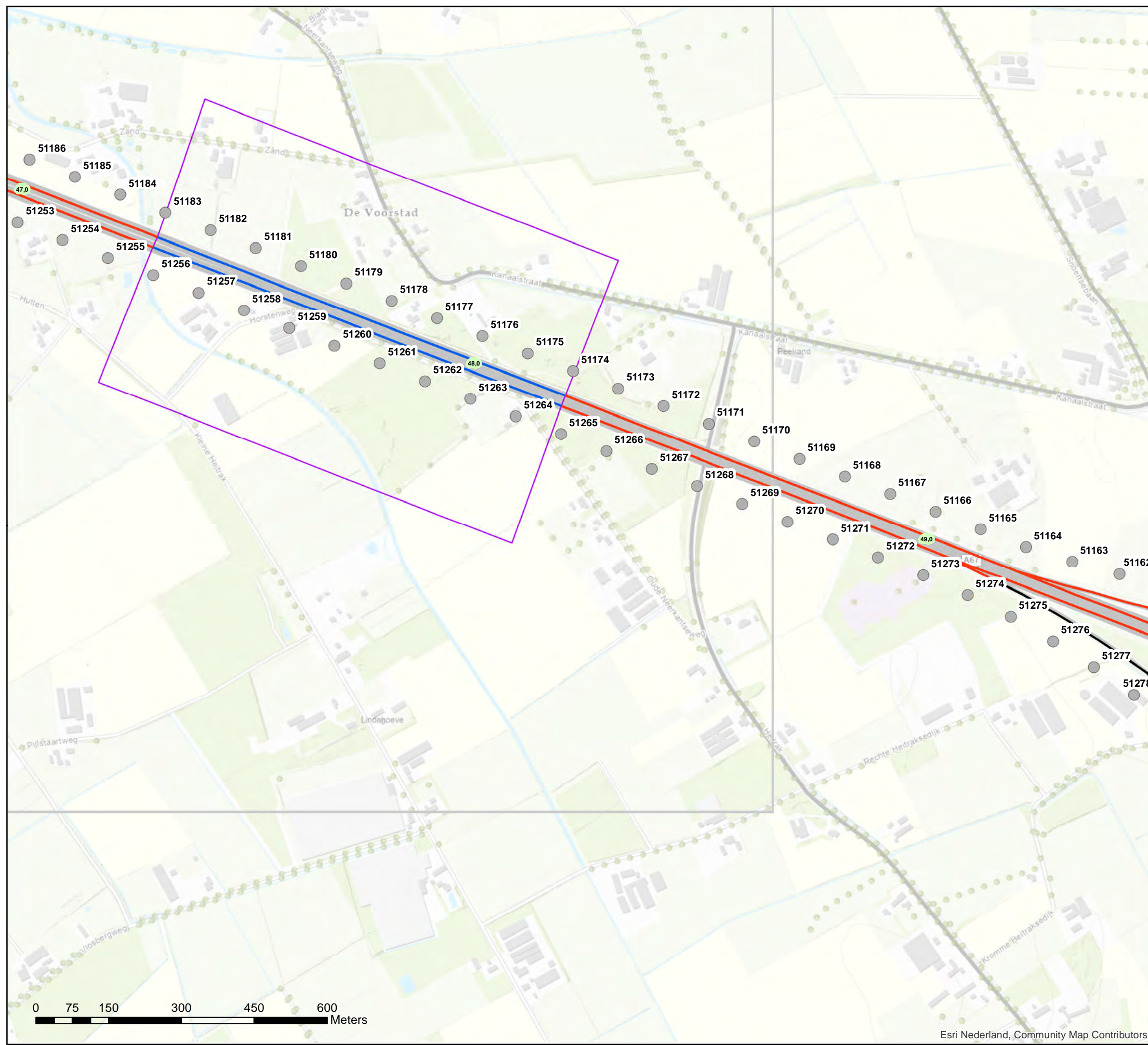


Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_09_T122_01_02_04

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 13 van 15



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

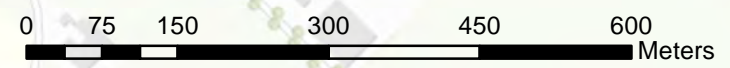
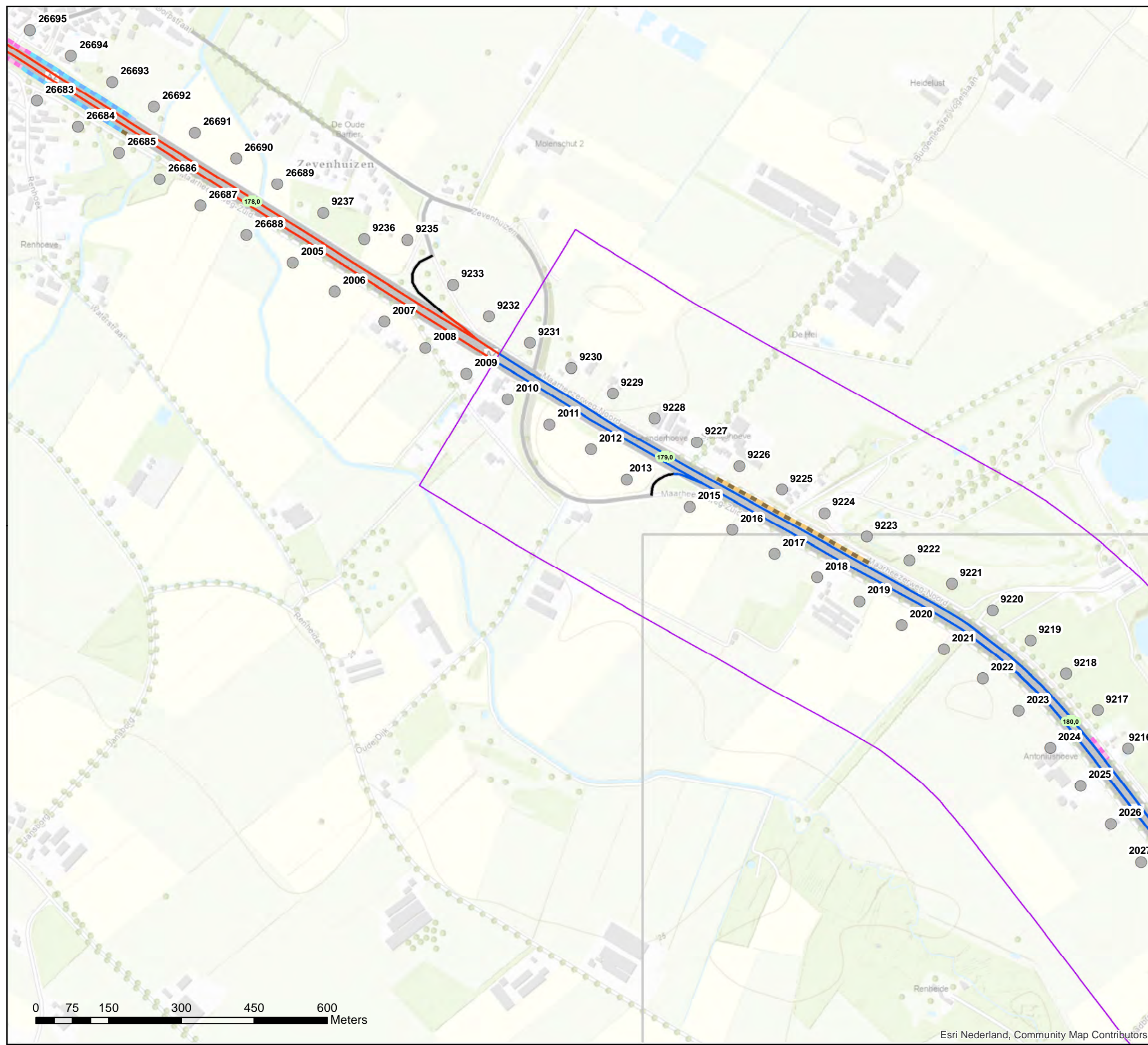
Legenda

Hoogte geluidscherm- of wal

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Referentiepunten - nummer
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 10_T016_08_18

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 14 van 15



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm- of wal

2 tot 3 meter

4 tot 5 meter

Wegdektypes register

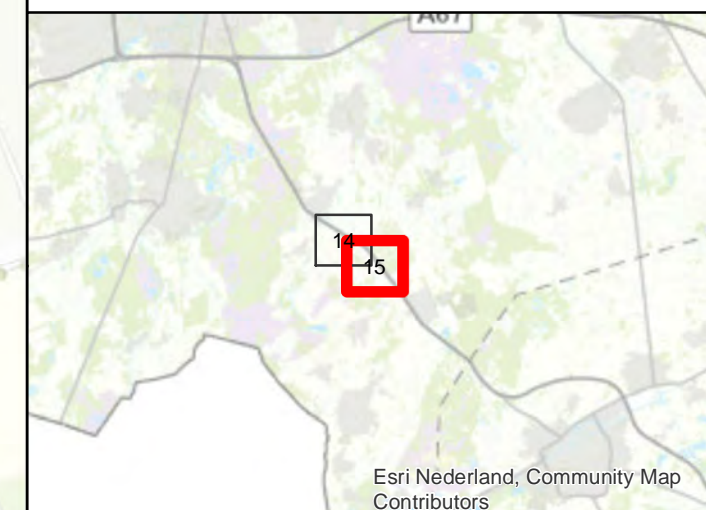
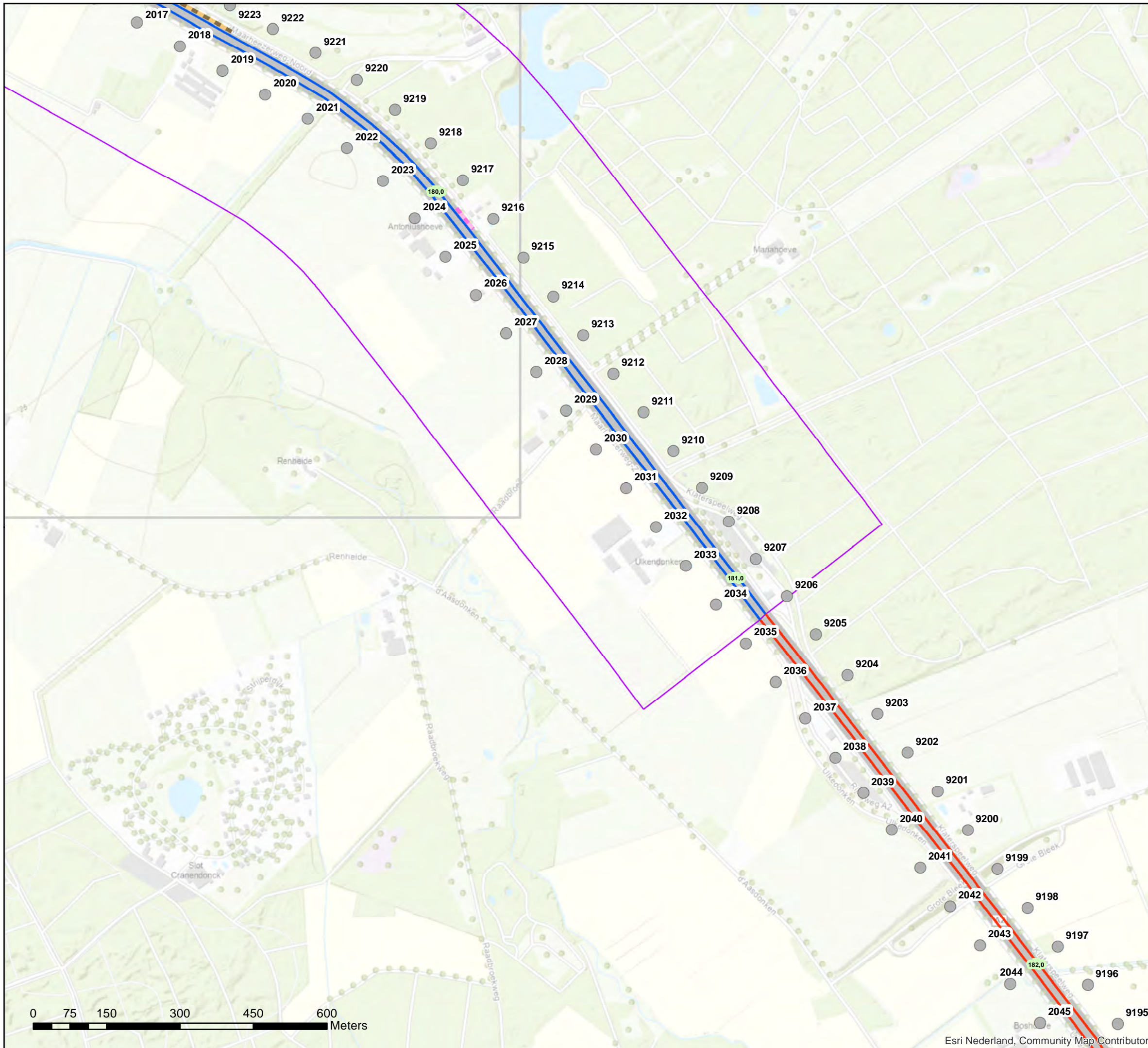
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten - nummer

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 10_T016_08_18

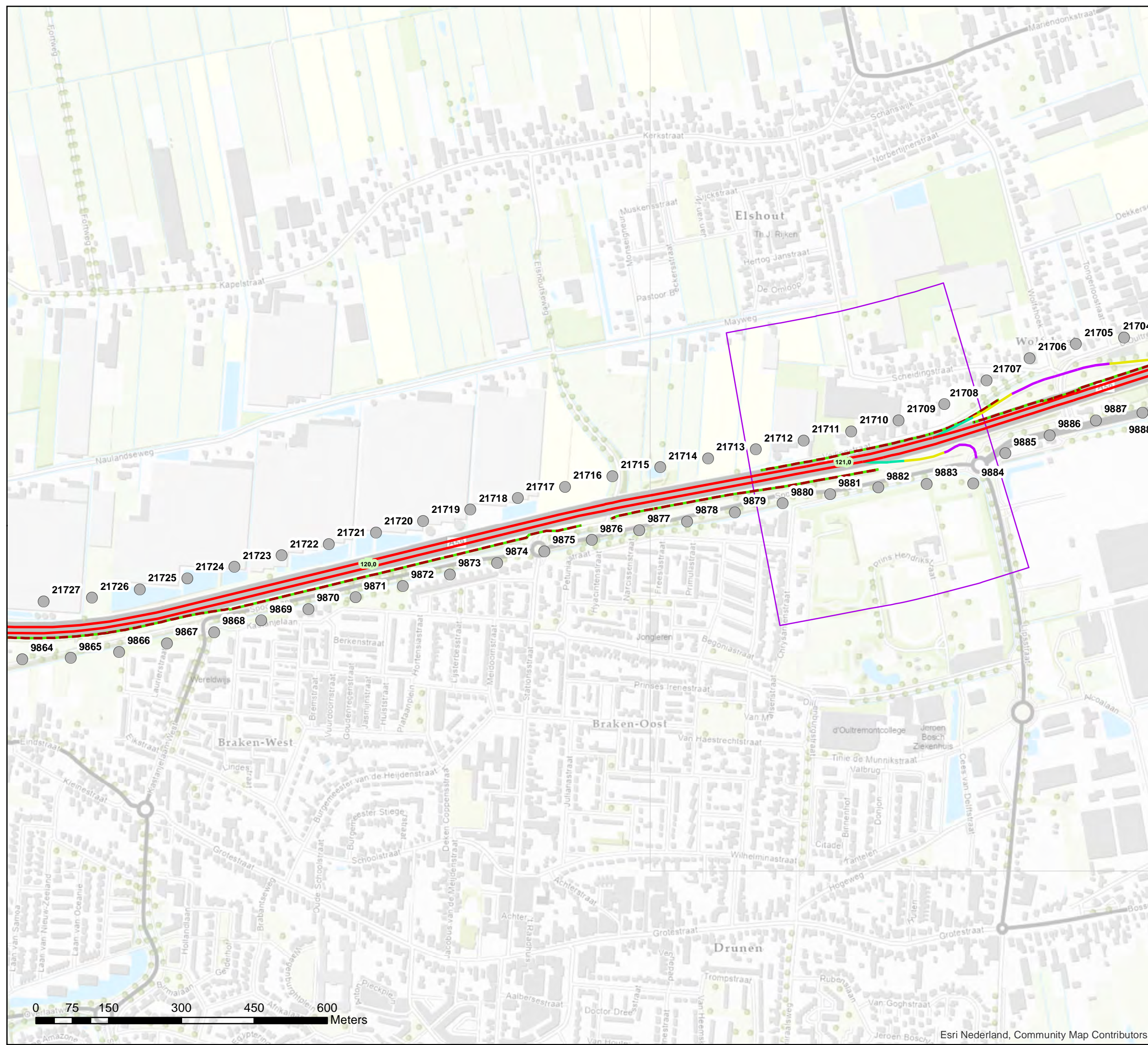
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 15 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
 - 50, 50, 50
 - 65, 65, 65
 - 80, 80, 75
 - 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
 - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
 - Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
 - Referentiepunten - nummers
 - Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 01_T107_10_11

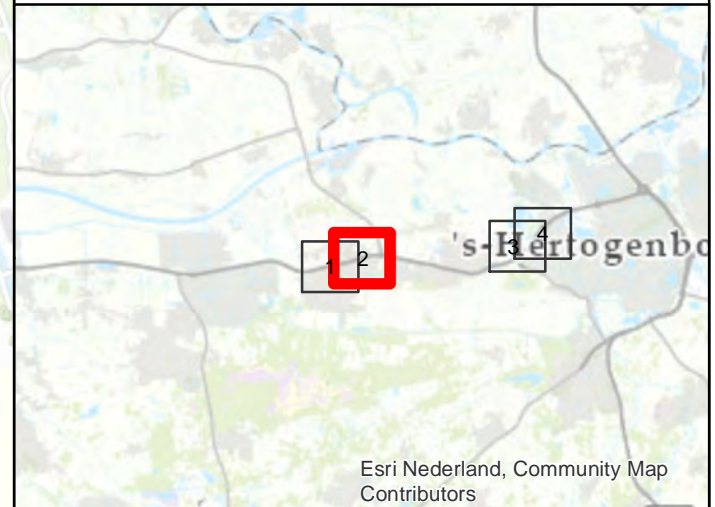
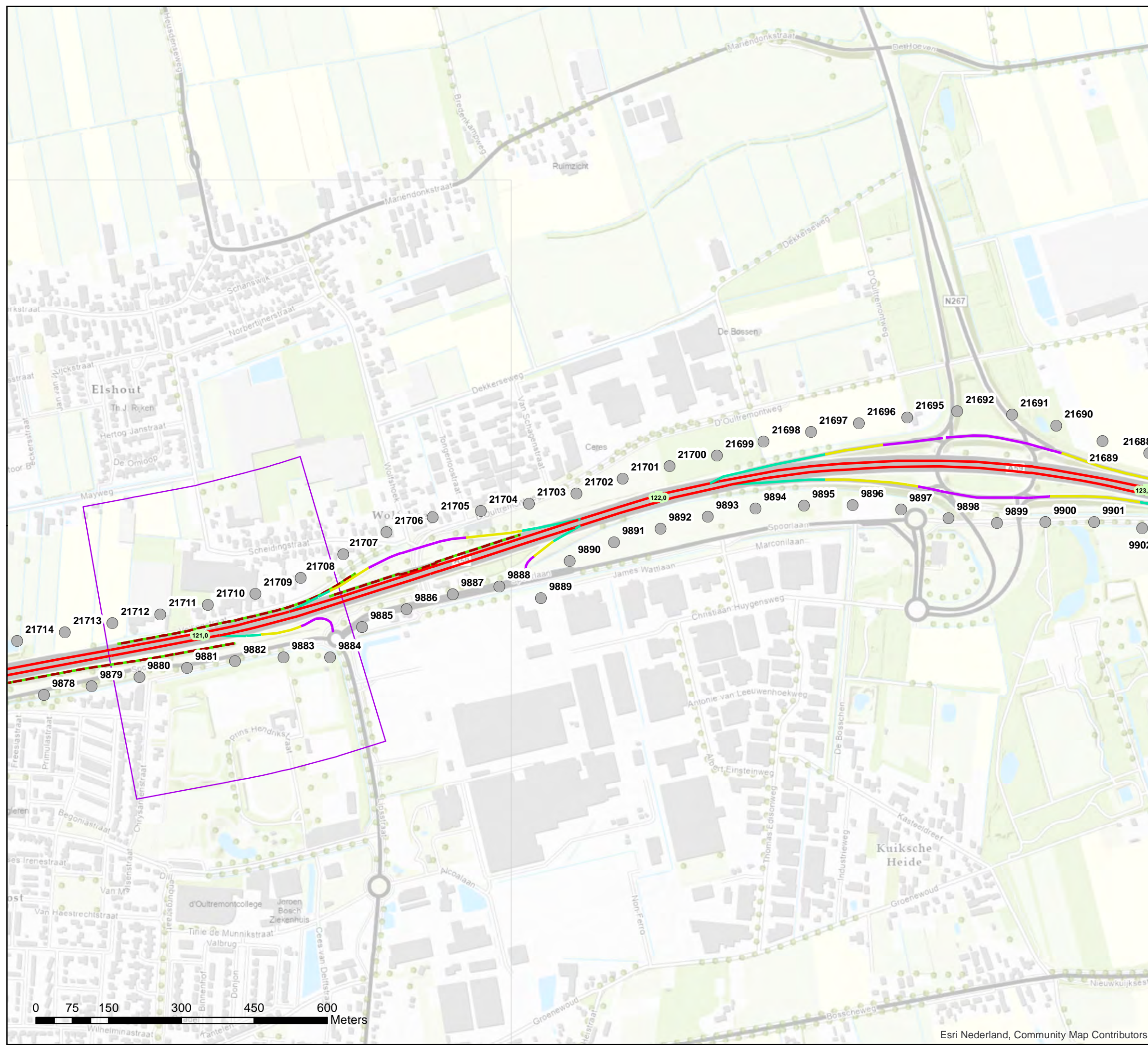
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 1 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 01_T107_10_11

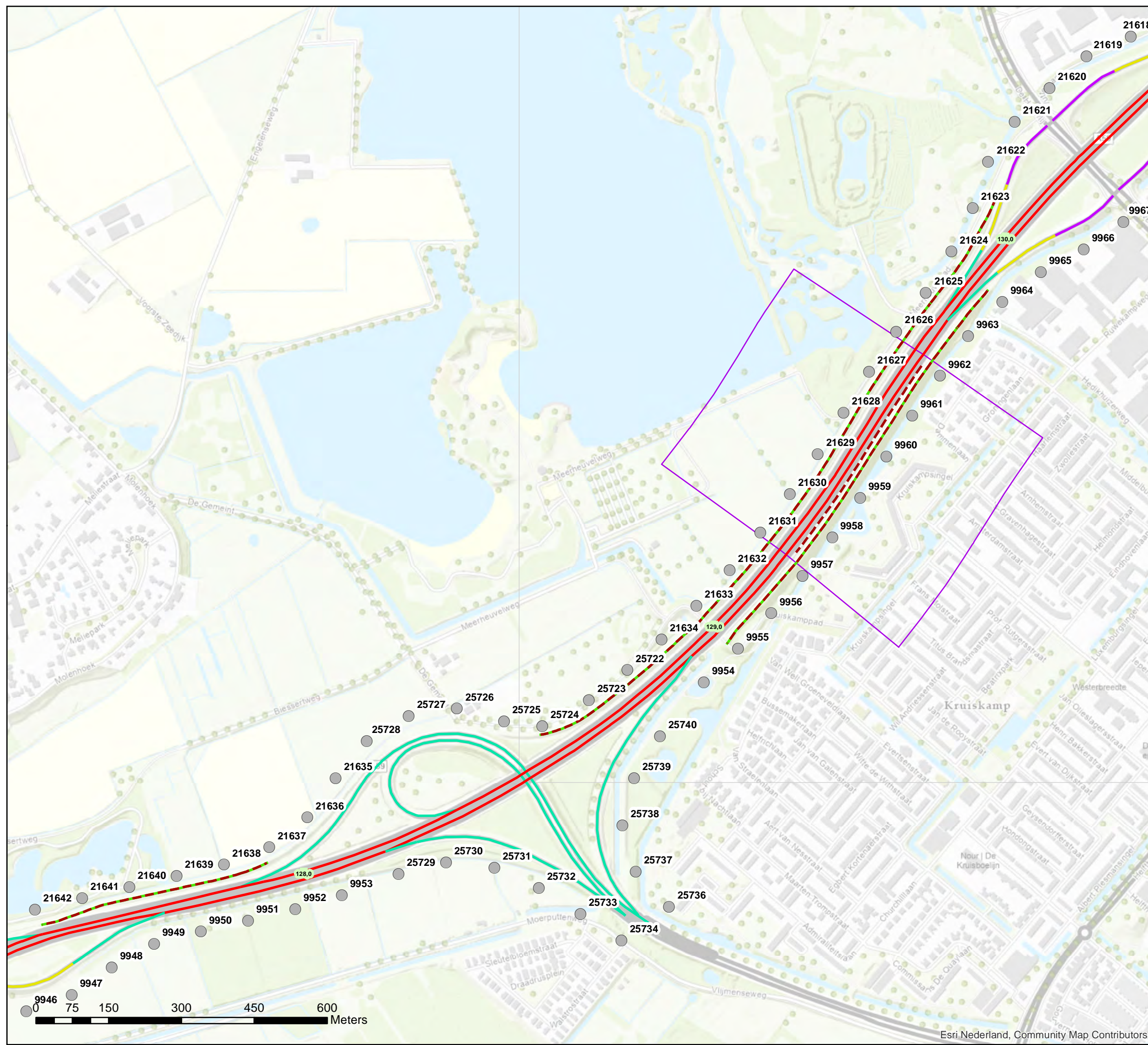
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 2 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_02_T107_16**

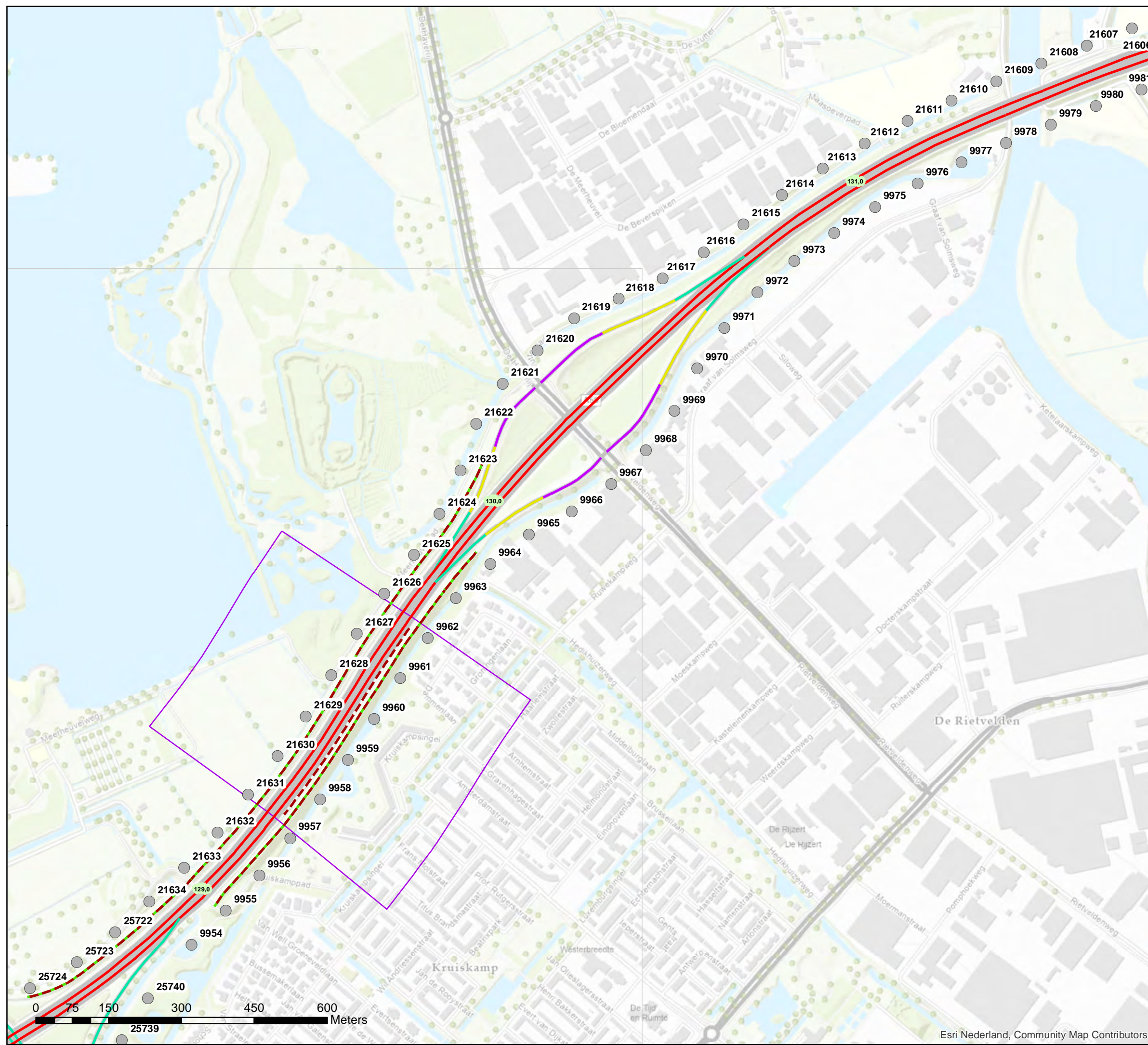
**Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 3 van 15**



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



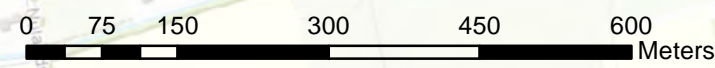
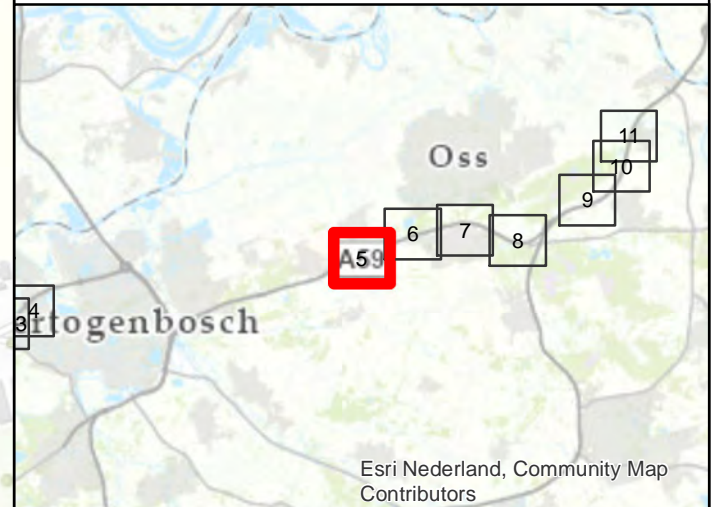
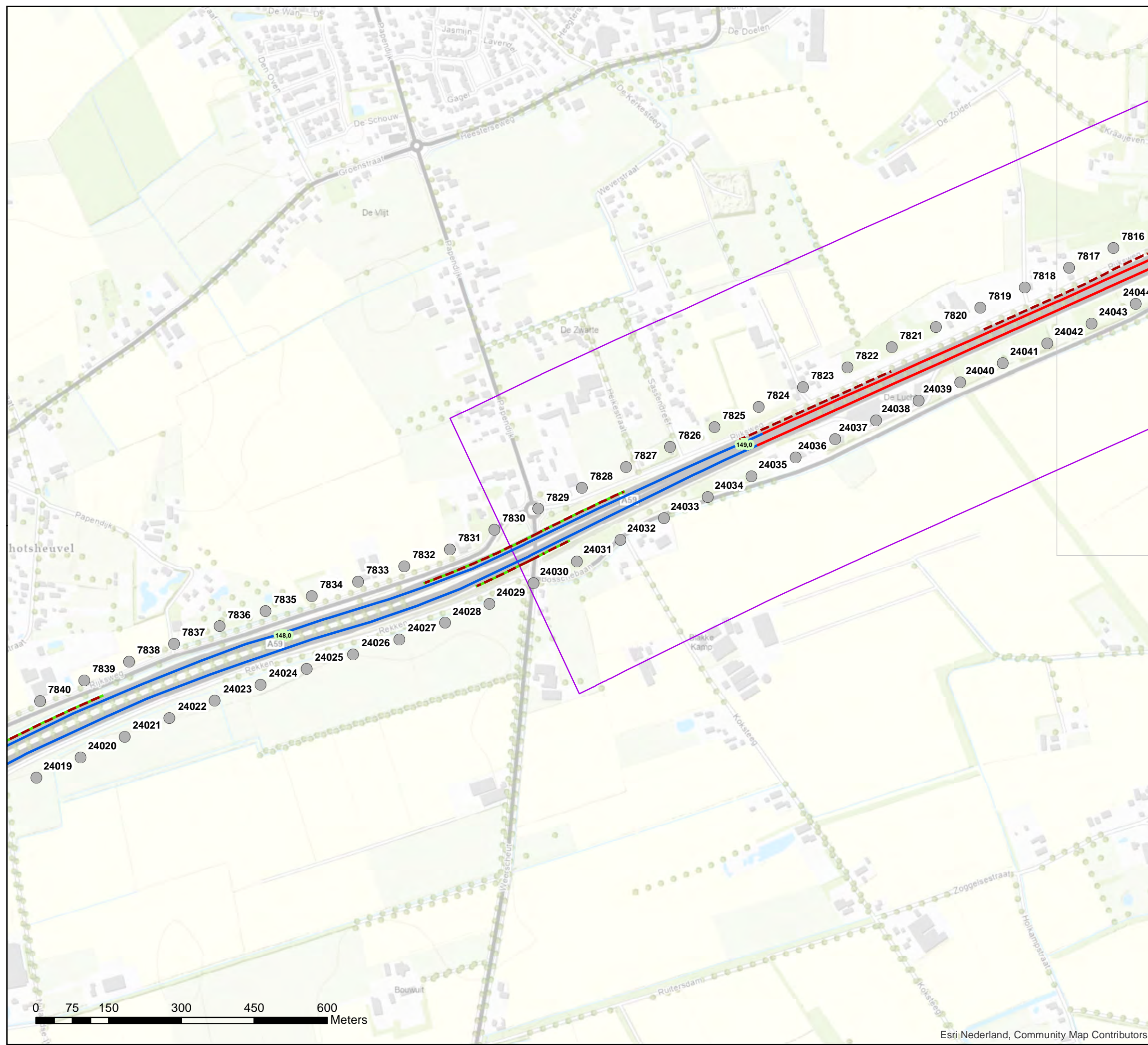
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 02_T107_16**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 4 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

- Legenda**
- Hectometerpunten per km
 - Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
 - 100, 90, 85
 - 115, 100, 90
 - Afscherpende objecten**
 - - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
 - Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
 - Referentiepunten - nummers
 - Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 03_T108_17_31**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 5 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

■ Hectometerpunten per km

Rekensnelheden stap3 [km/uur]

■ 50, 50, 50

■ 65, 65, 65

■ 80, 80, 75

■ 115, 100, 90

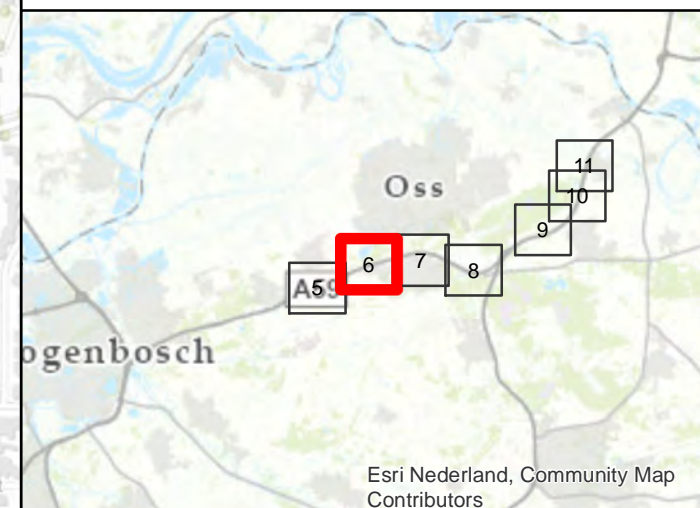
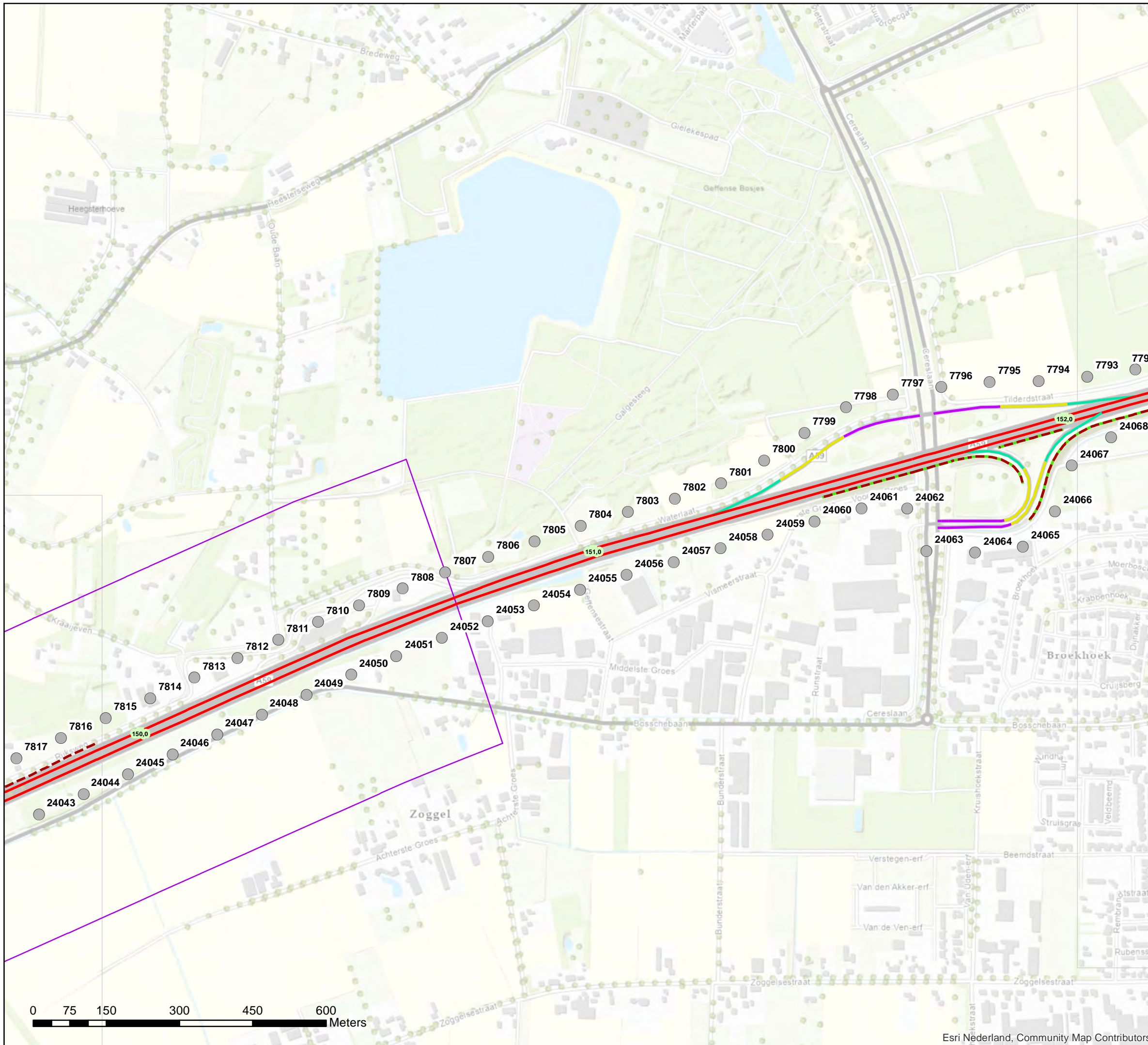
Afscherpende objecten

--- Geluidschermen en/of -wallen stap 3

— Geluidschermen en/of -wallen geluidregister

● Referentiepunten - nummers

□ Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 03_T108_17_31

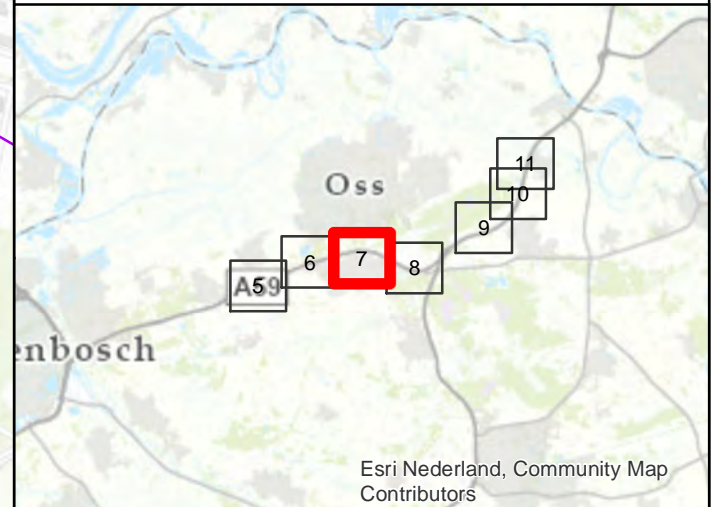
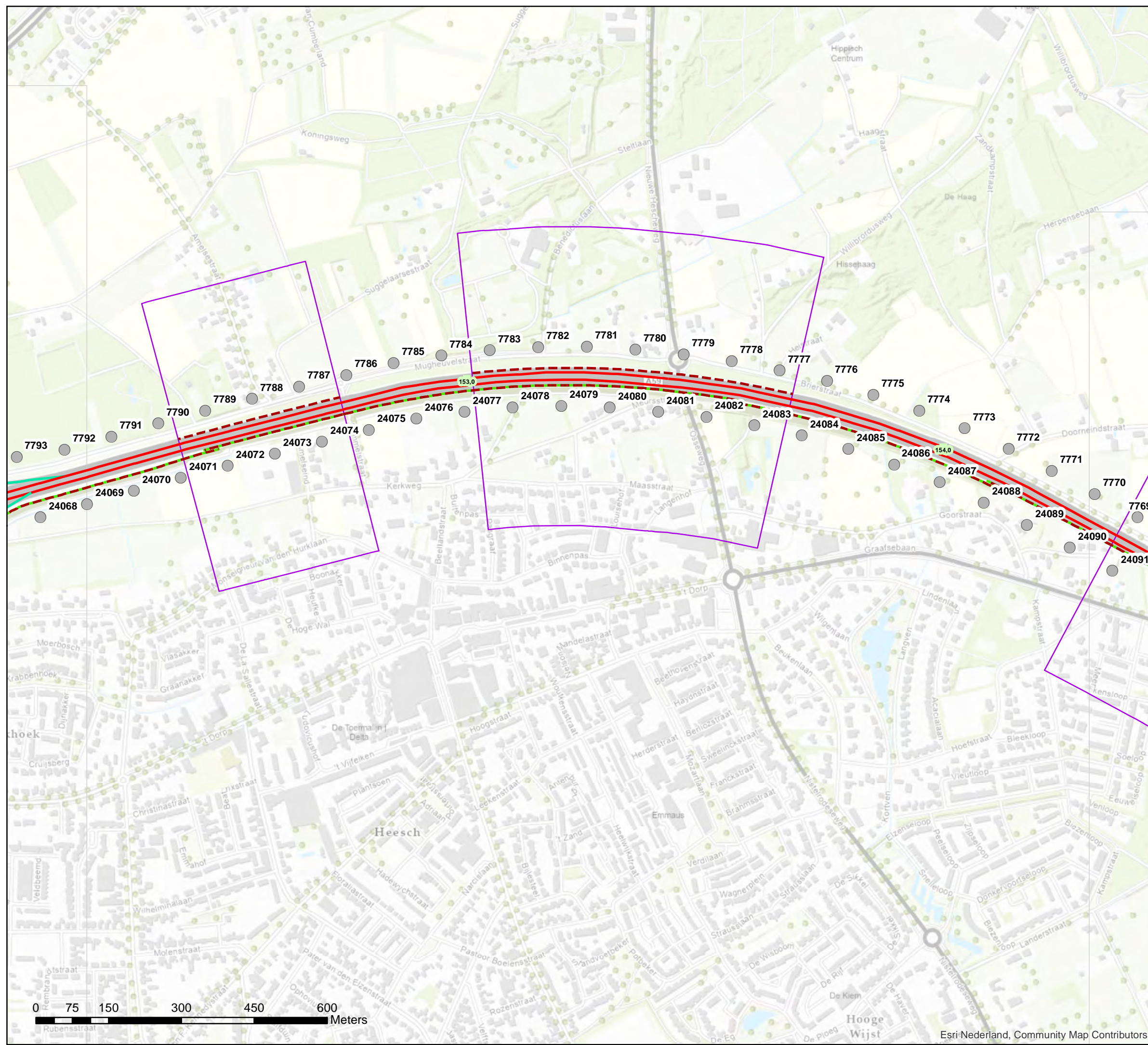
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 6 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- - - Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_04_T108_41 en 05_T108_43**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 7 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

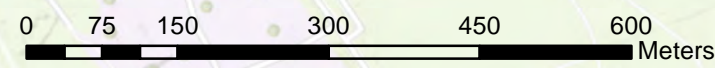
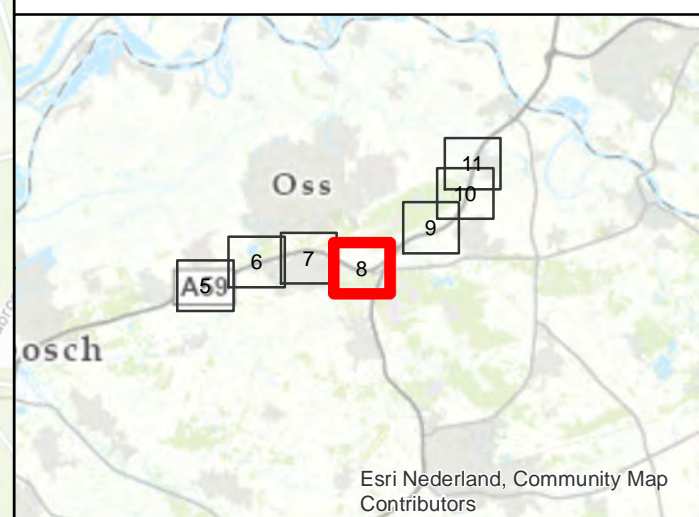
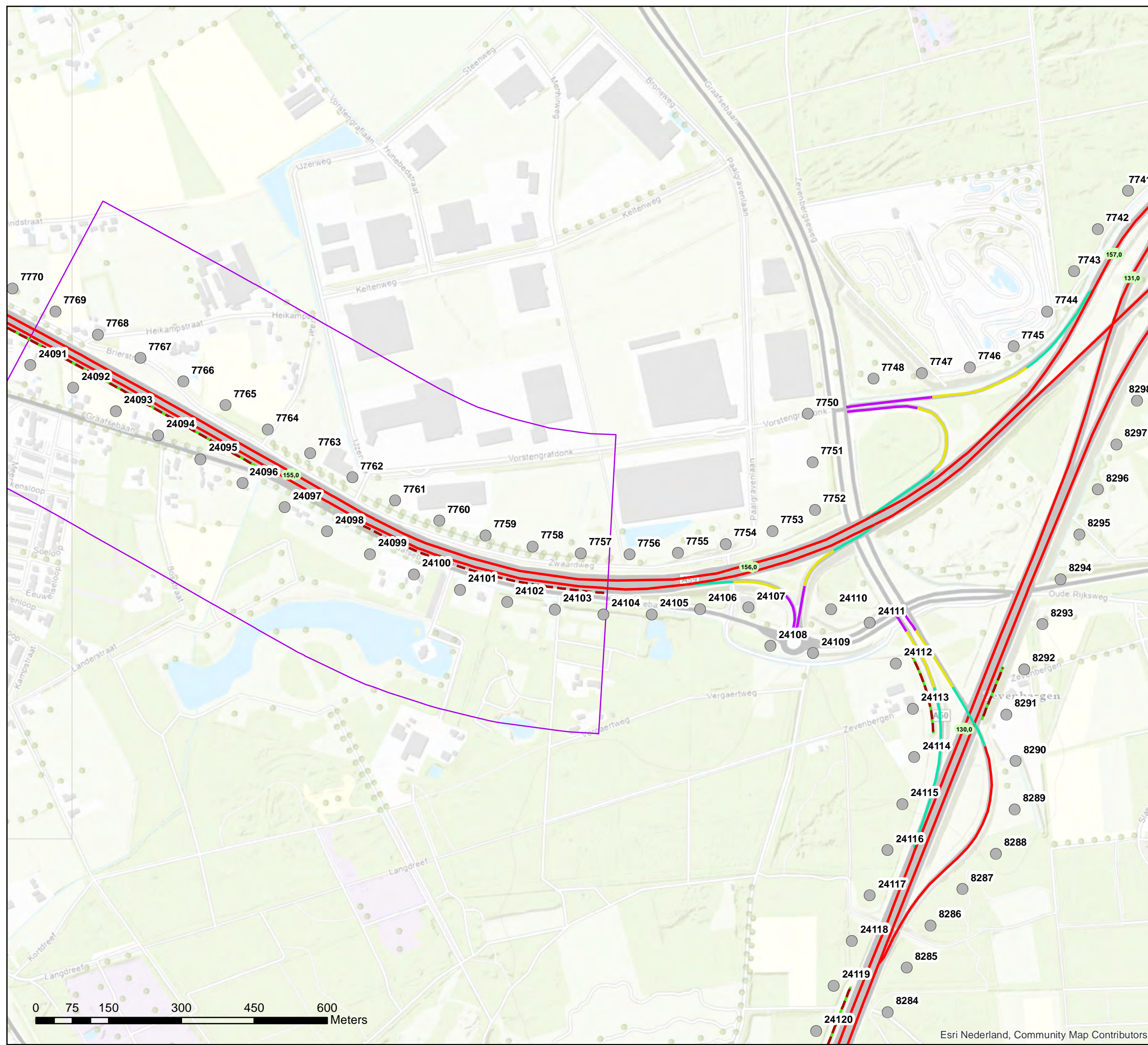
■ Hectometerpunten per km

Rekensnelheden stap3 [km/uur]

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- 115, 100, 90

Afscherpende objecten

- Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_06_T108_27_40**

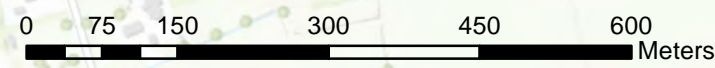
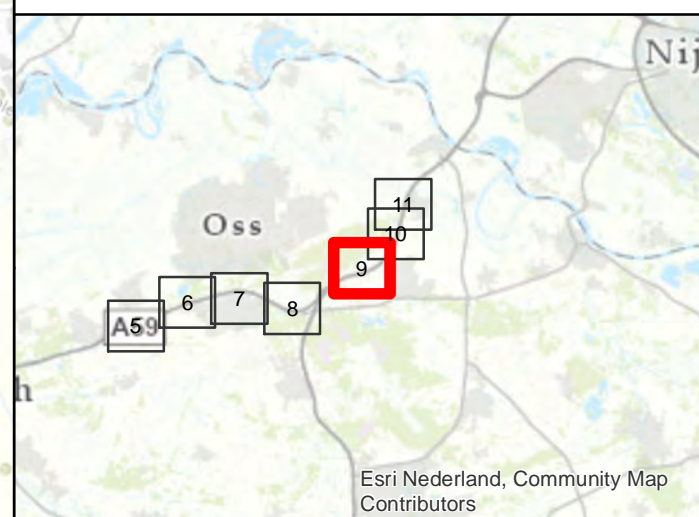
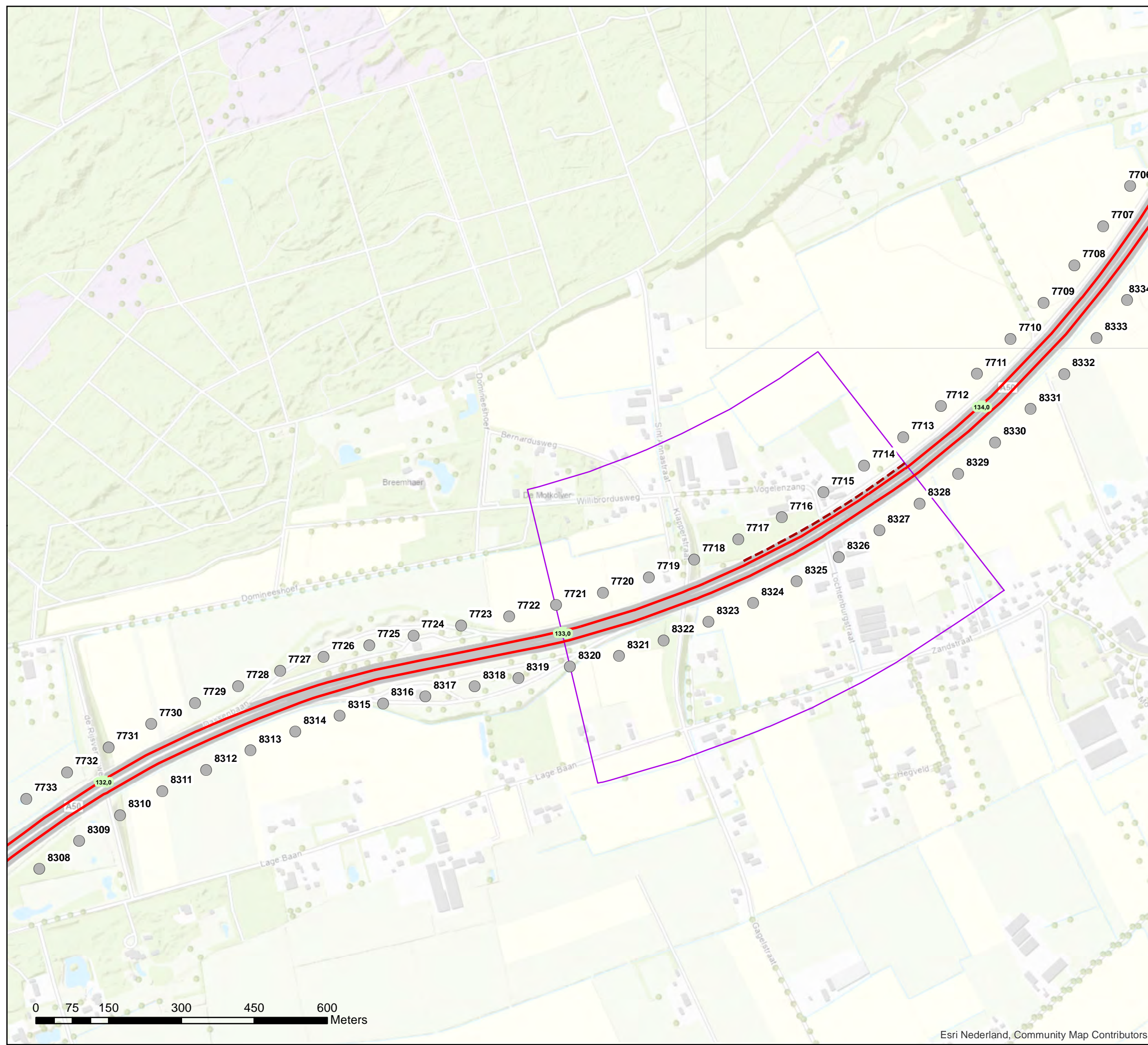
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 8 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
 - 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
 - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
 - Referentiepunten - nummers
 - Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_07_T090_01_02_03_04

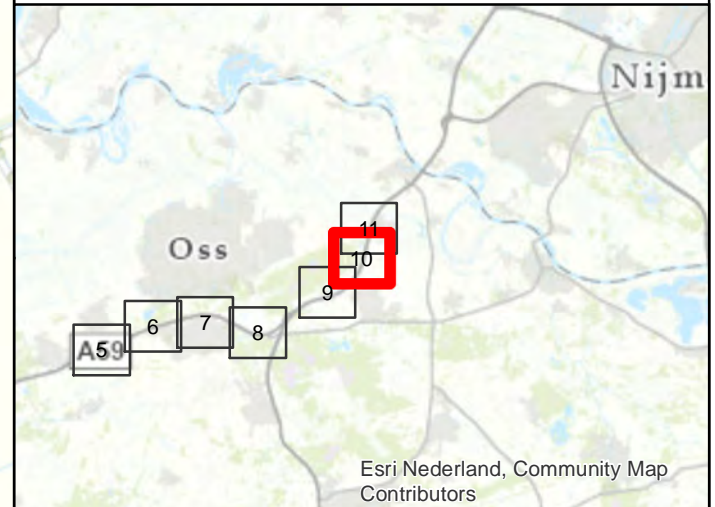
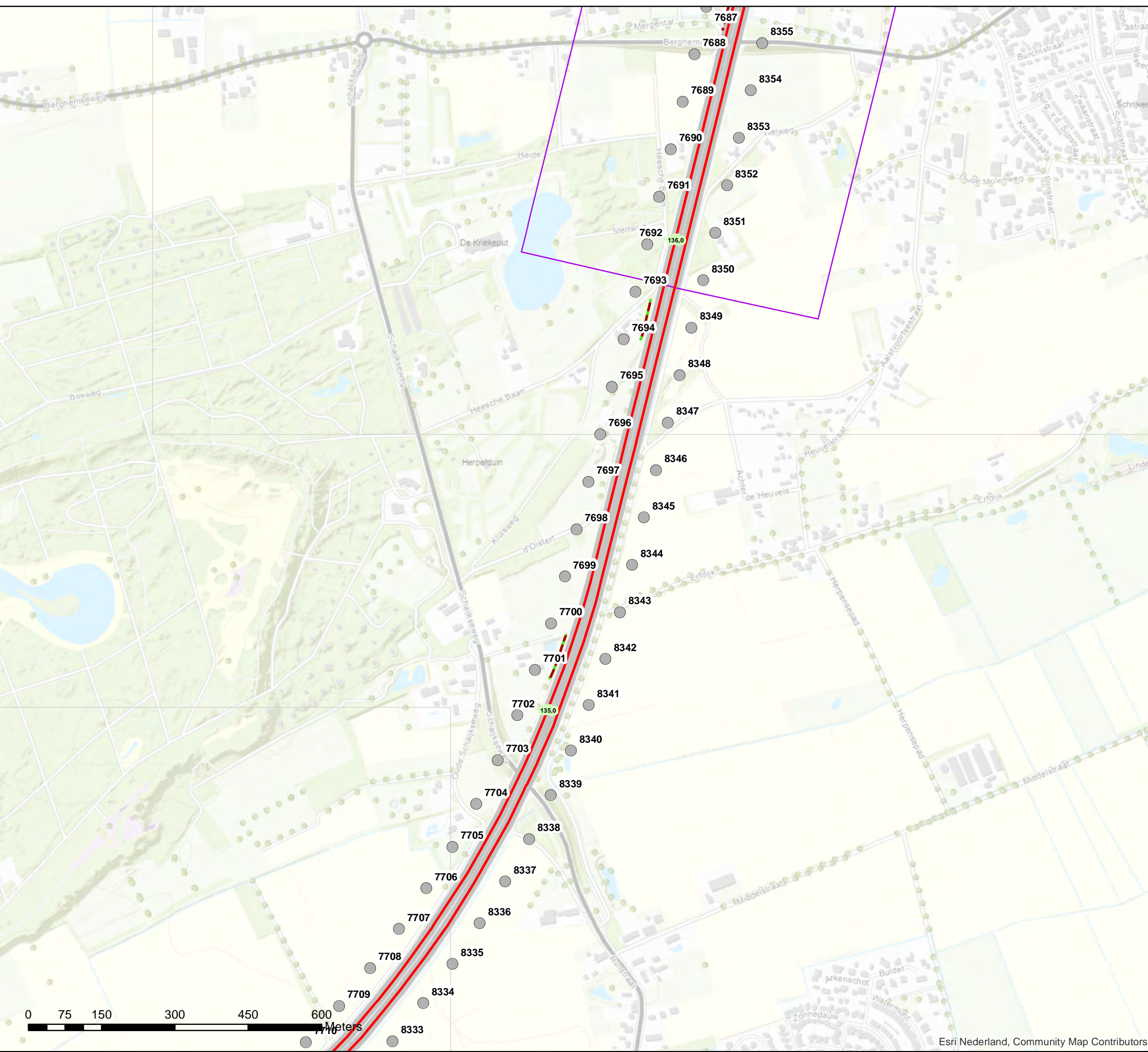
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 9 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_08_T090_07_08_09_10**

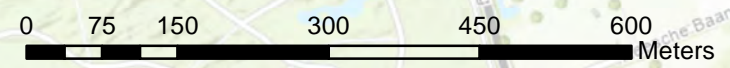
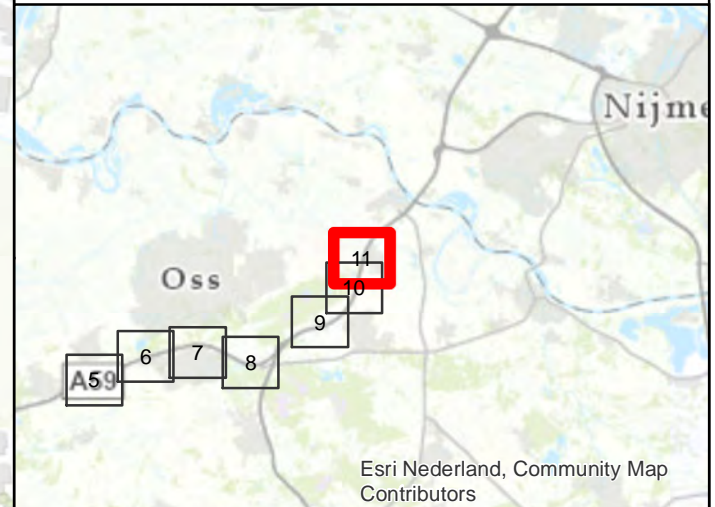
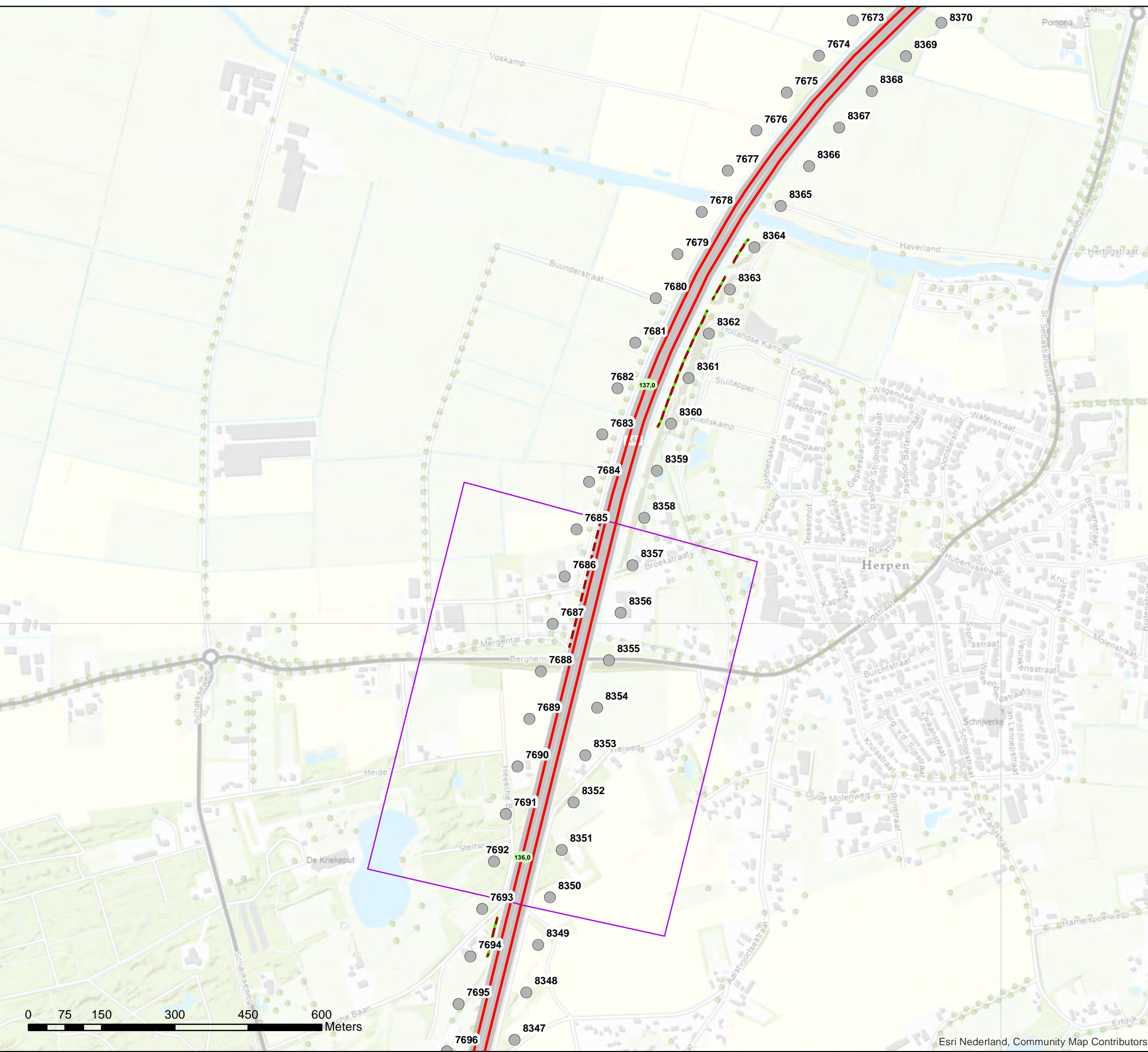
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 10 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_08_T090_07_08_09_10**

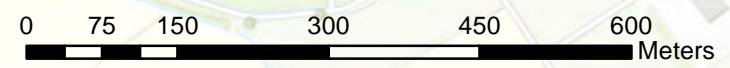
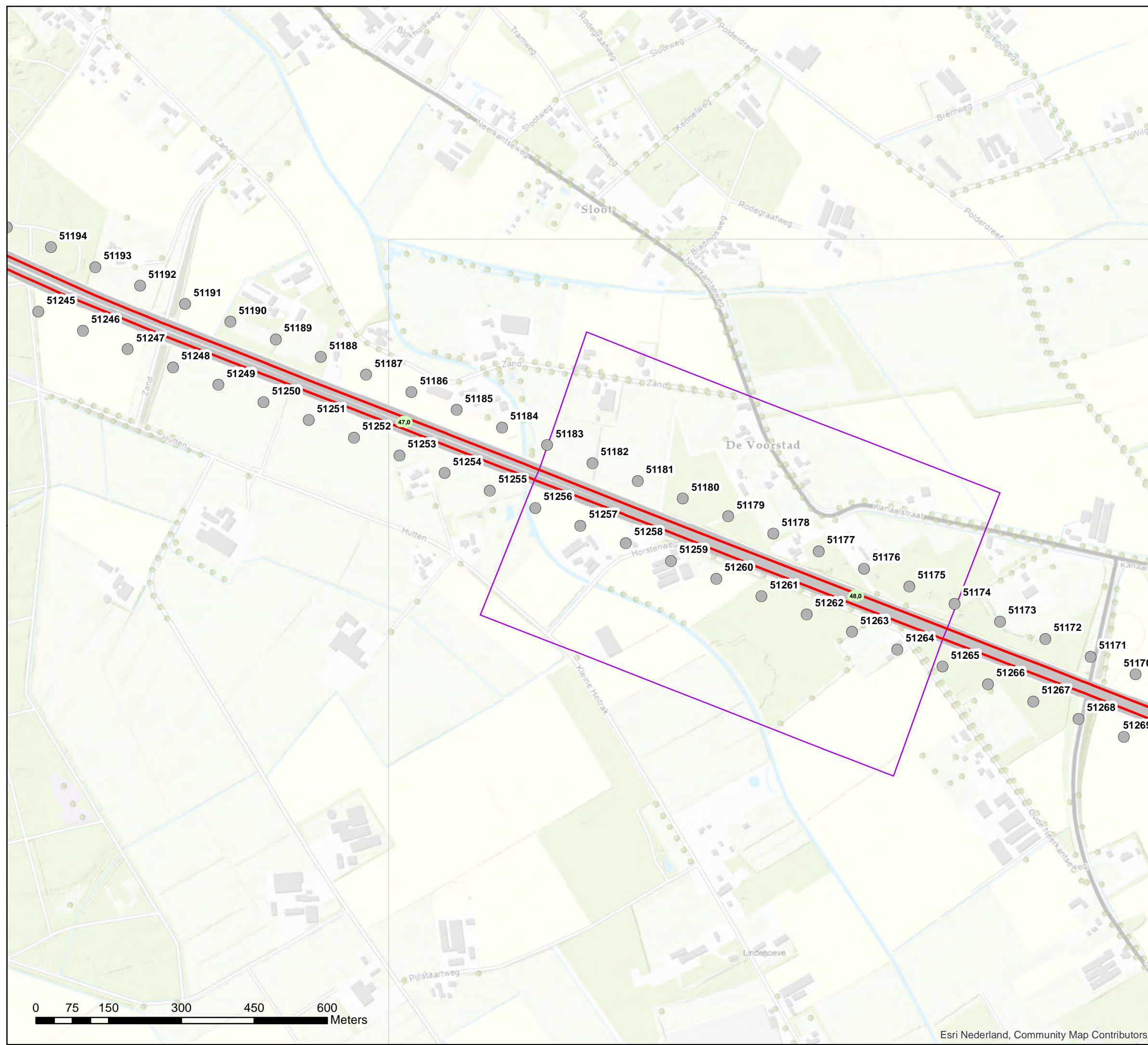
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 11 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
- 115, 100, 90
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_09_T122_01_02_04**

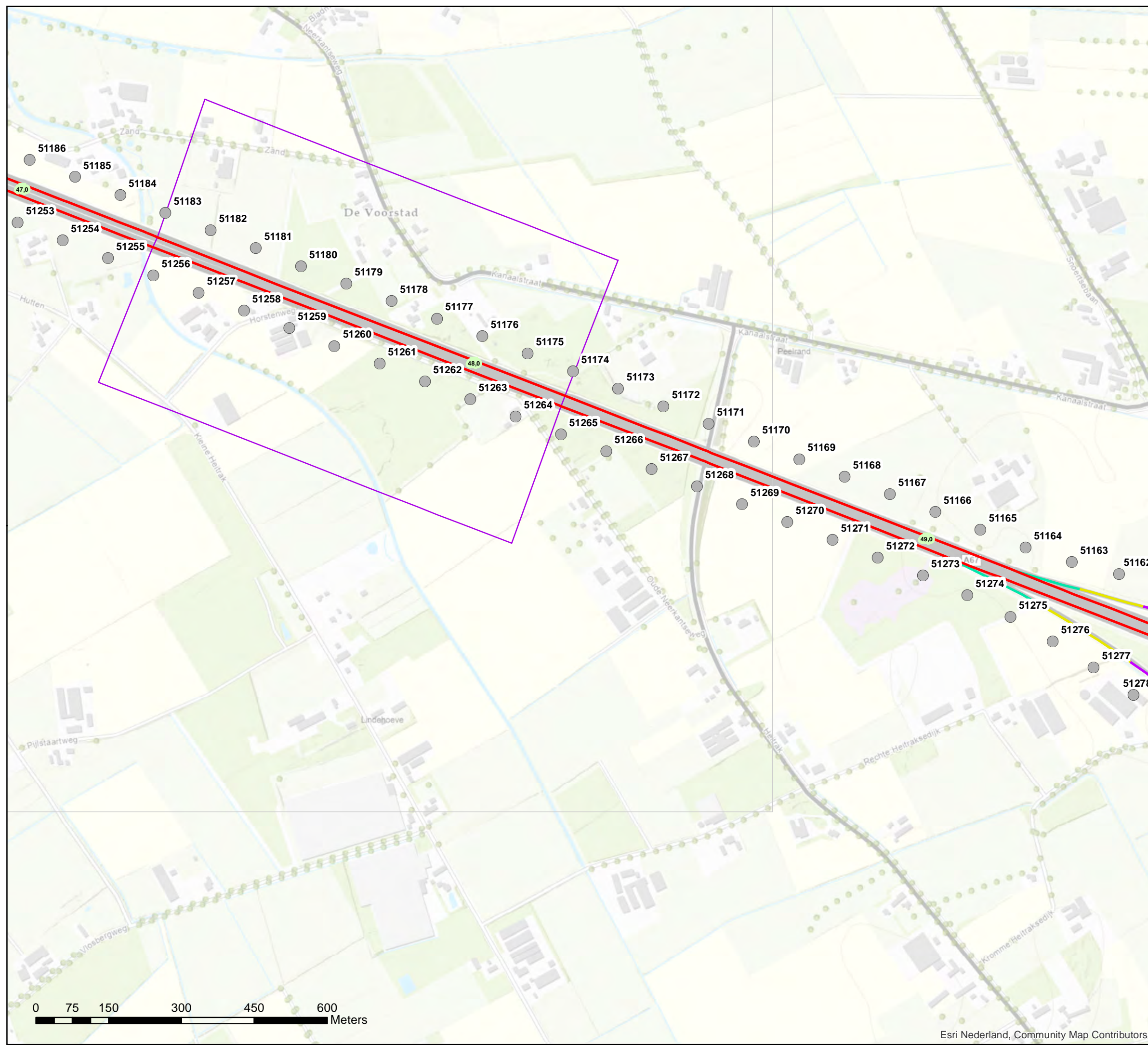
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 12 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_09_T122_01_02_04

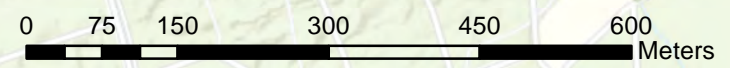
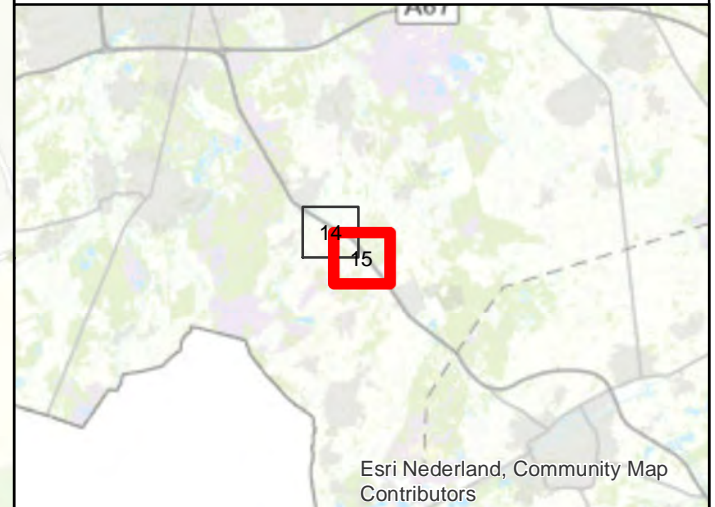
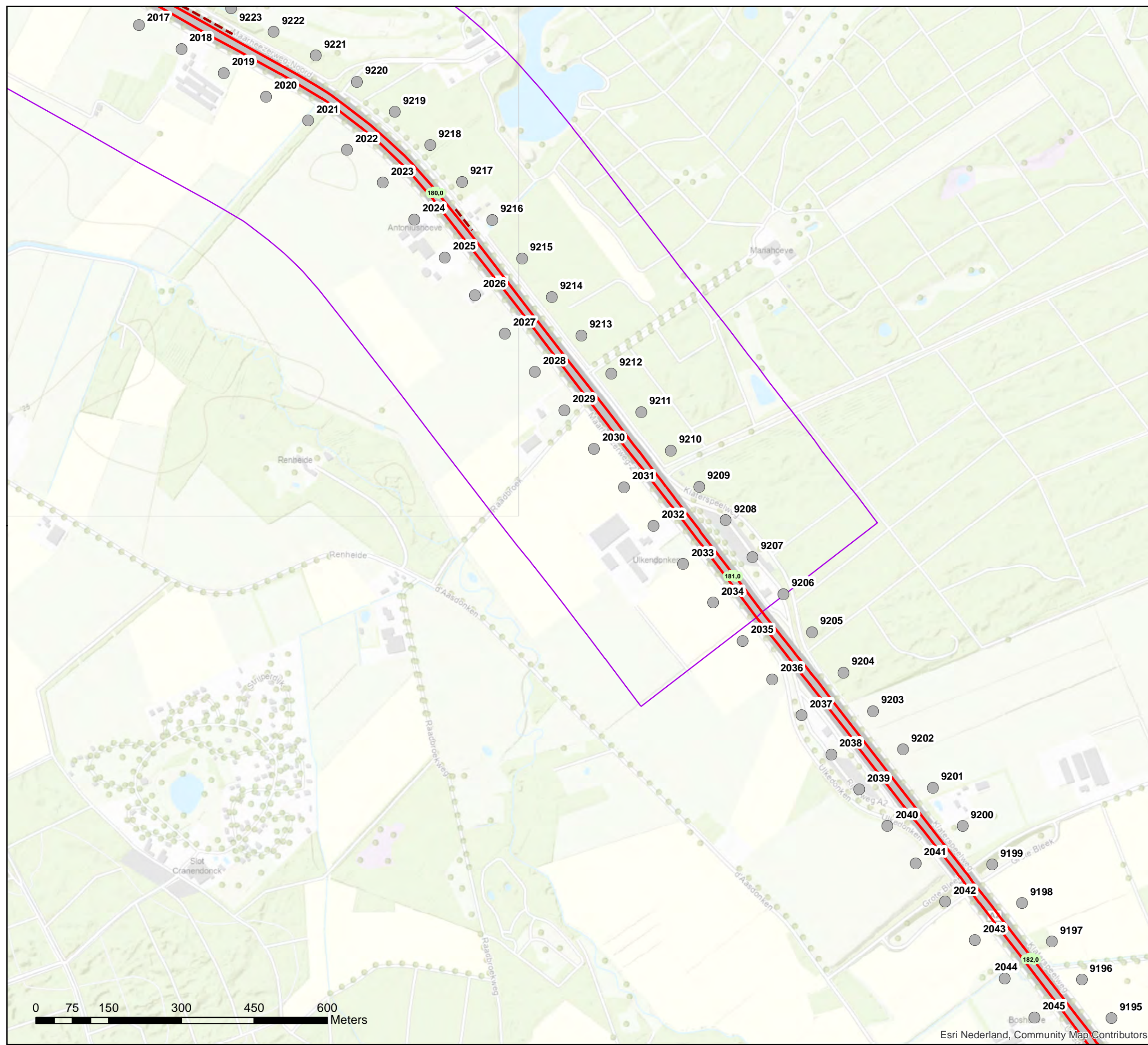
Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 13 van 15



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap3 [km/uur]**
- 115, 100, 90
- Afscherpende objecten**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Referentiepunten - nummers
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 10_T016_08_18

Schaal: 1:7.500
 Datum: 23-11-2021
 Pagina 15 van 15

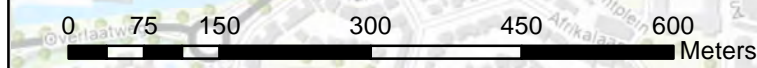
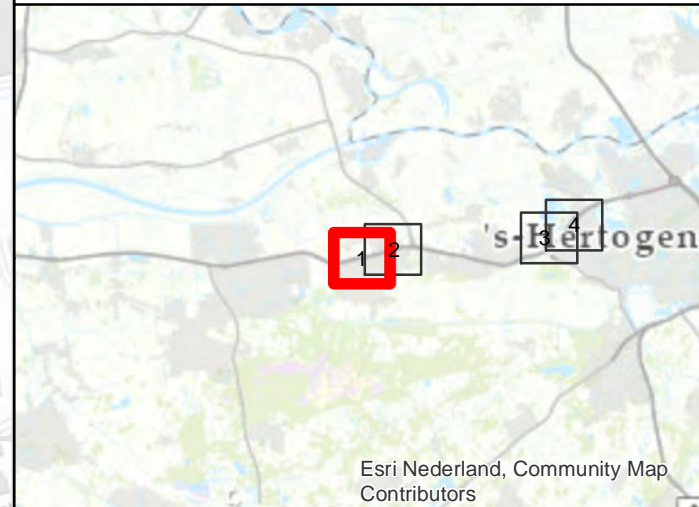
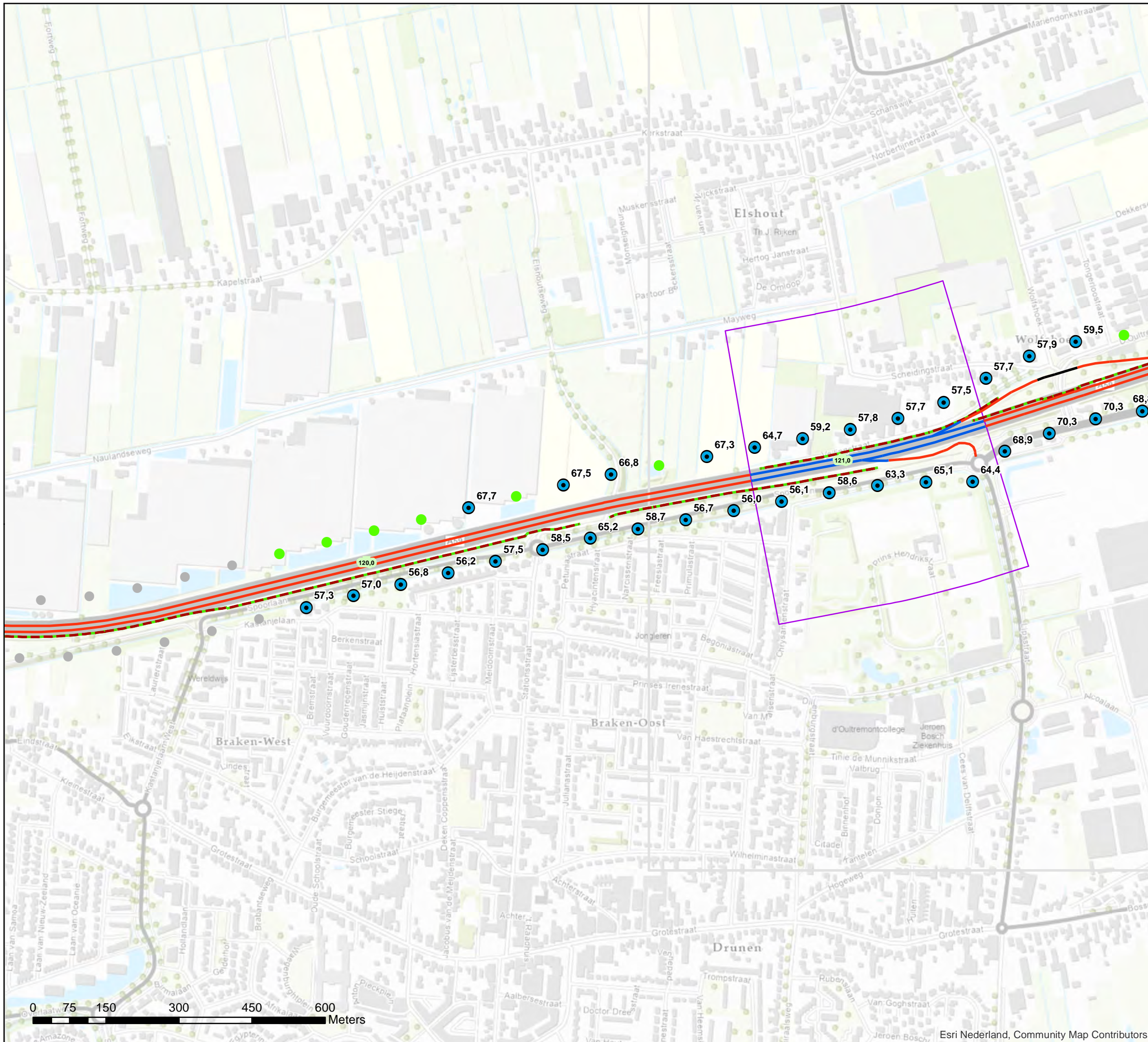


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verschil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- - - Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 01_T107_10_11

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 1 van 15



Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngebezemd
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 01_T107_10_11

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 2 van 15

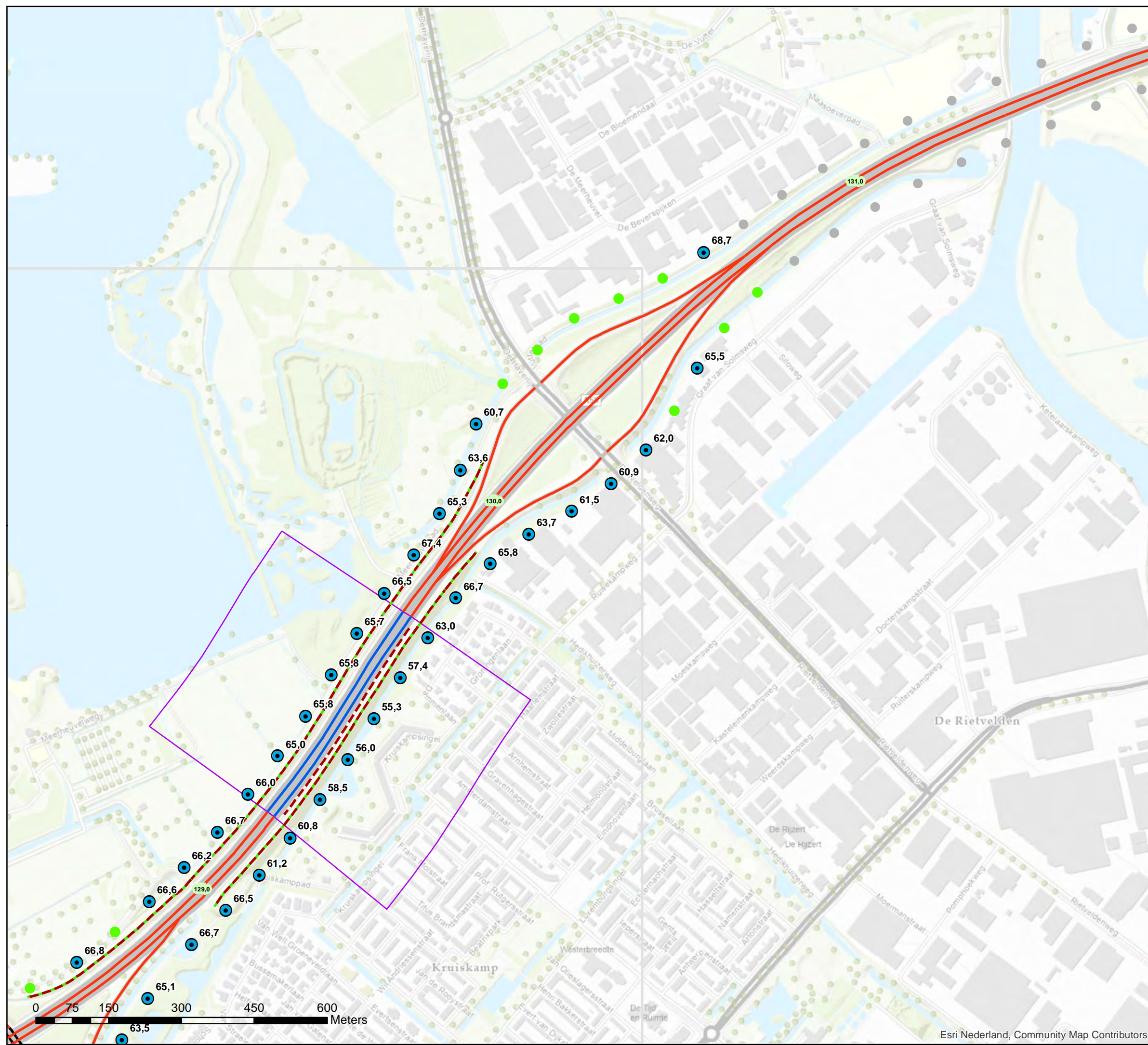


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngebezemd
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_02_T107_16

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 4 van 15

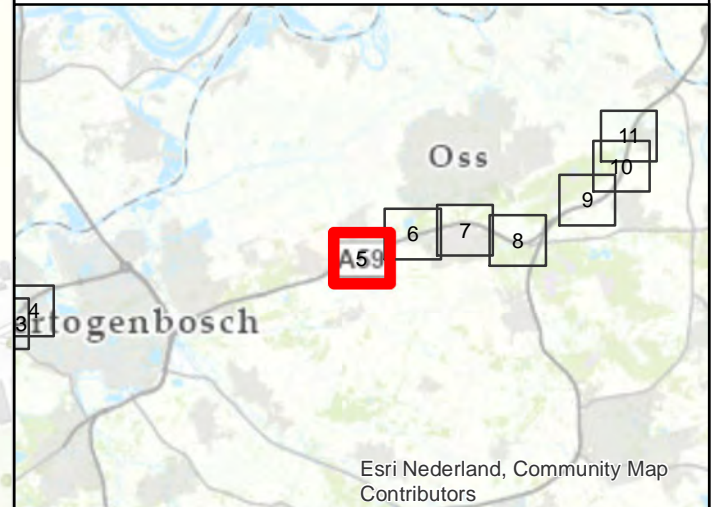
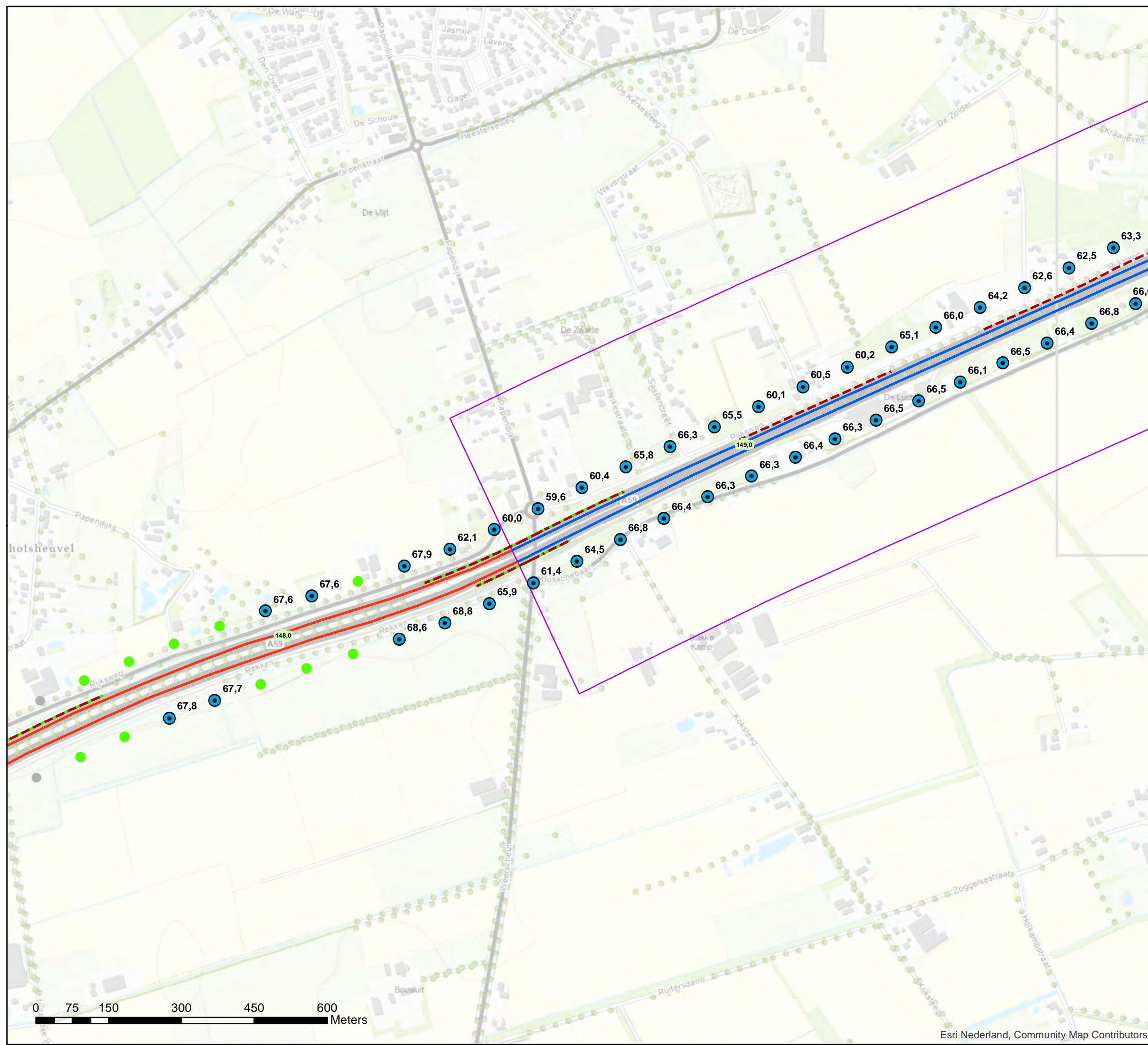


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- ZOAB
- 2LZOAB
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- - - Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 03_T108_17_31

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 5 van 15

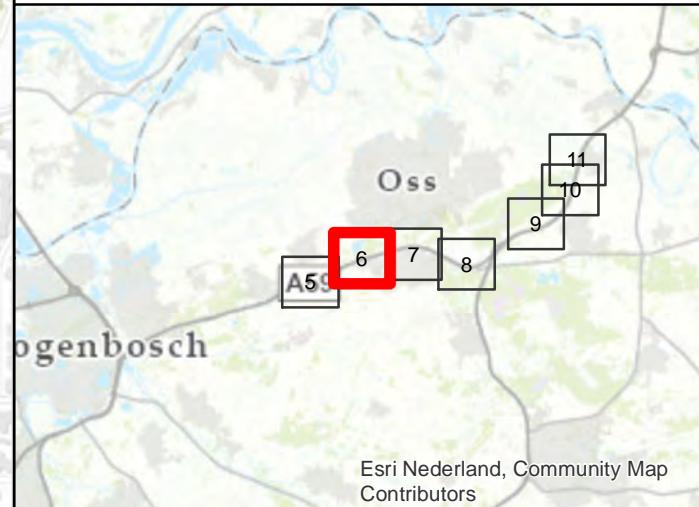
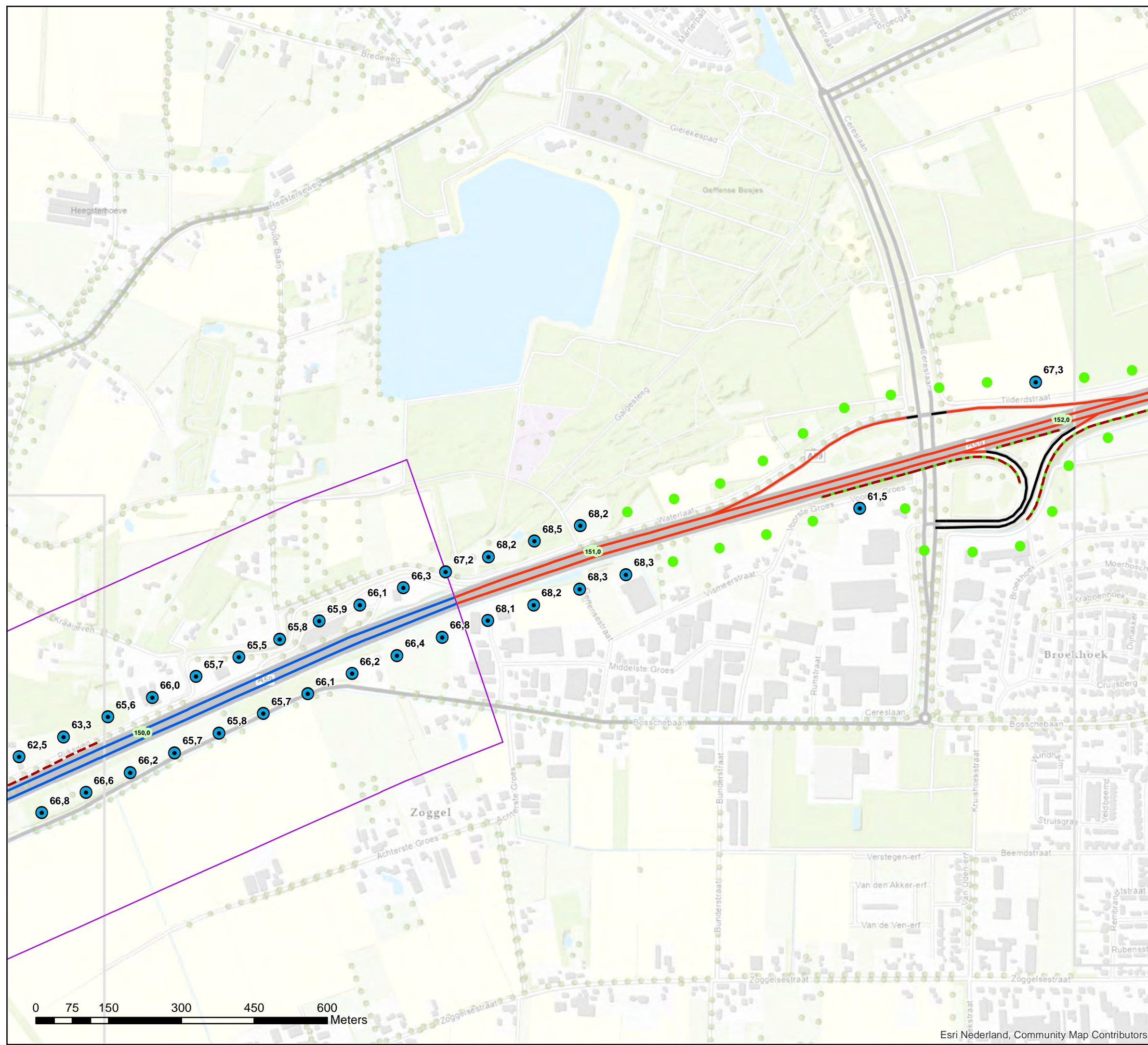


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 03_T108_17_31

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 6 van 15

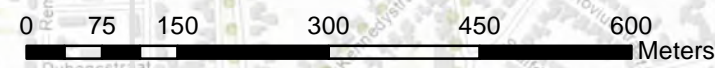
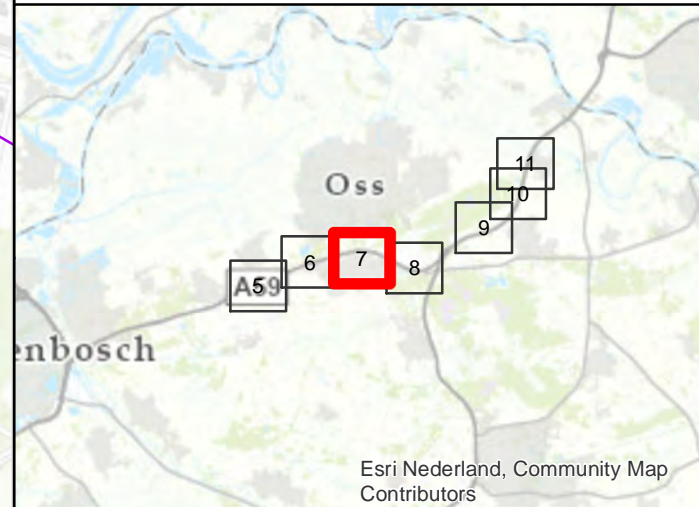
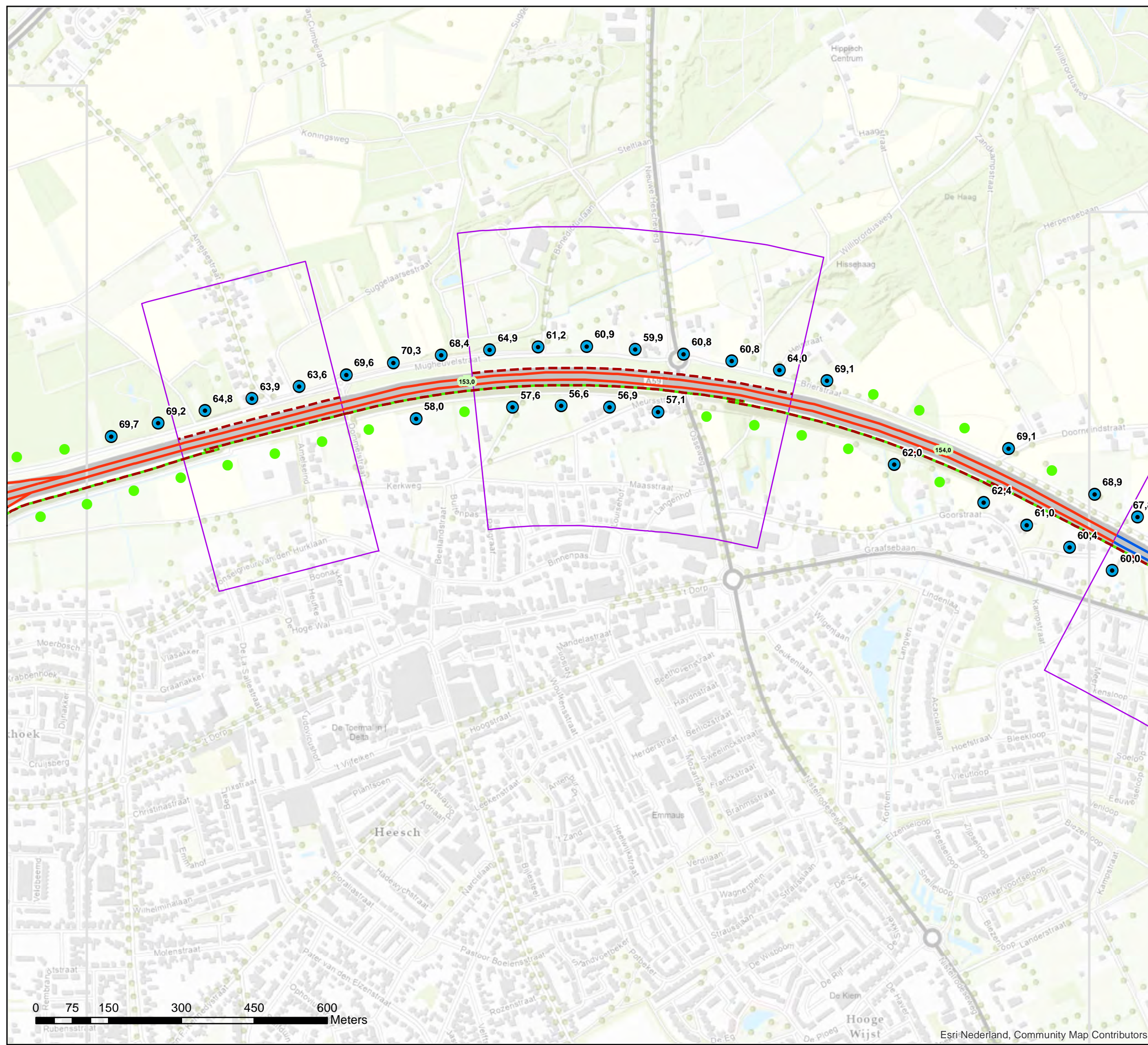


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_04_T108_41 en 05_T108_43**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 7 van 15

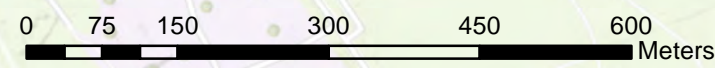
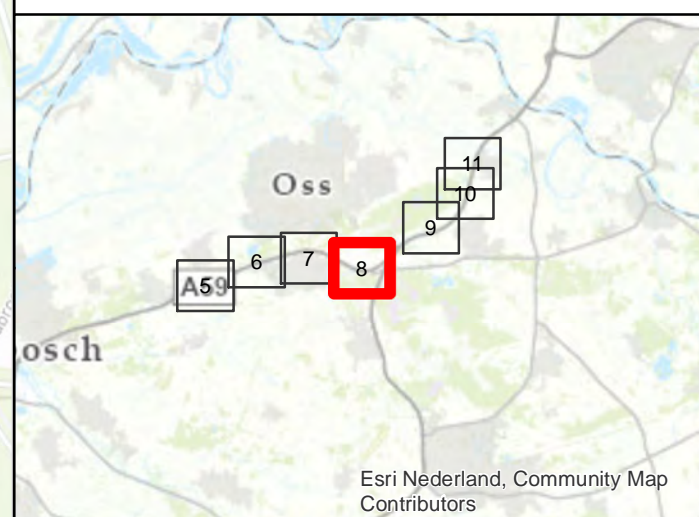
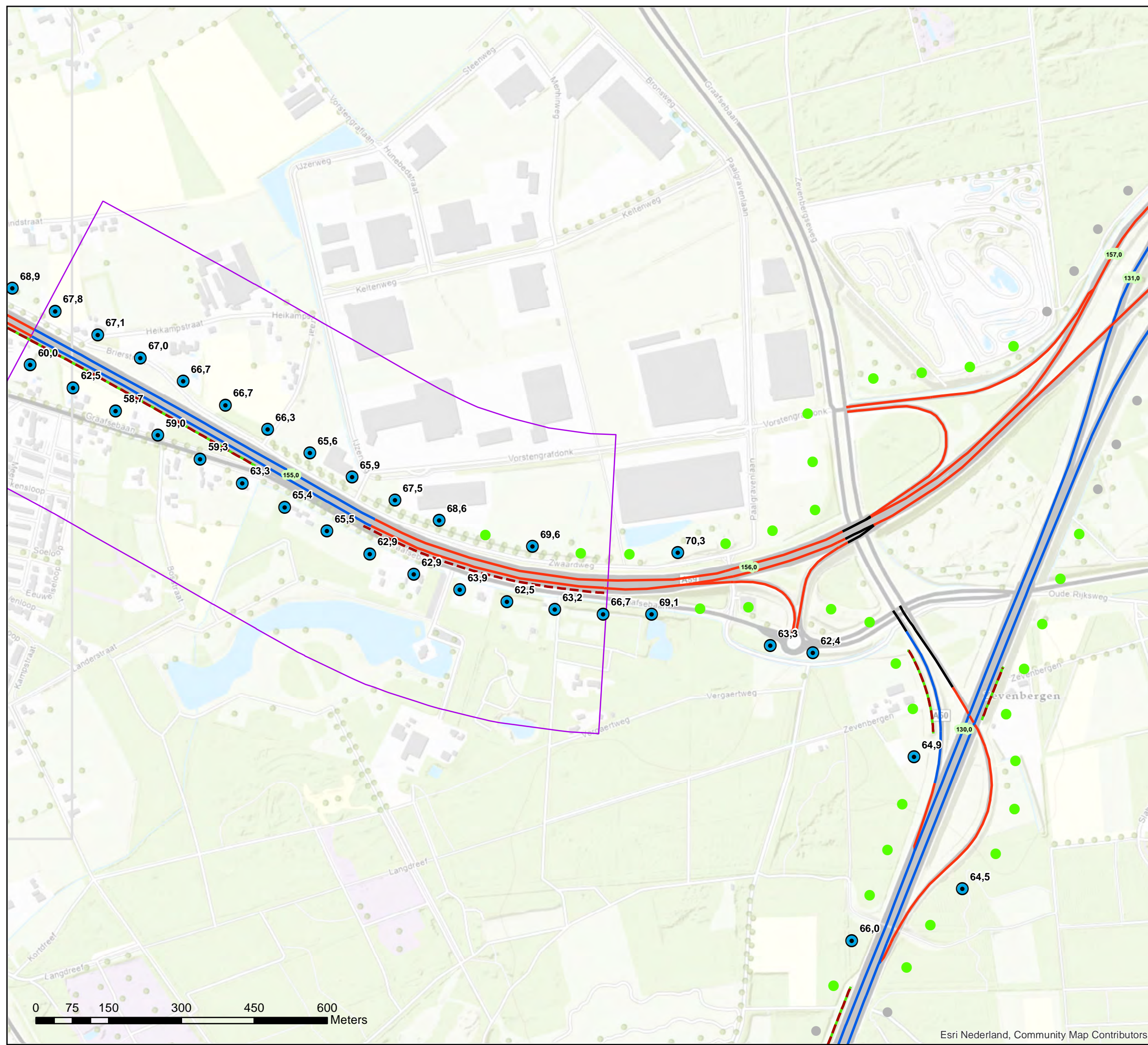


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_06_T108_27_40**

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 8 van 15

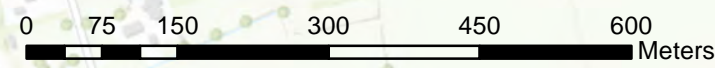
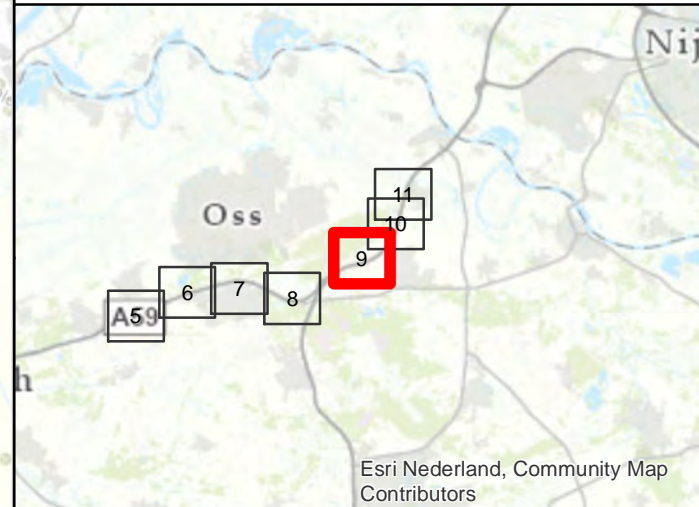
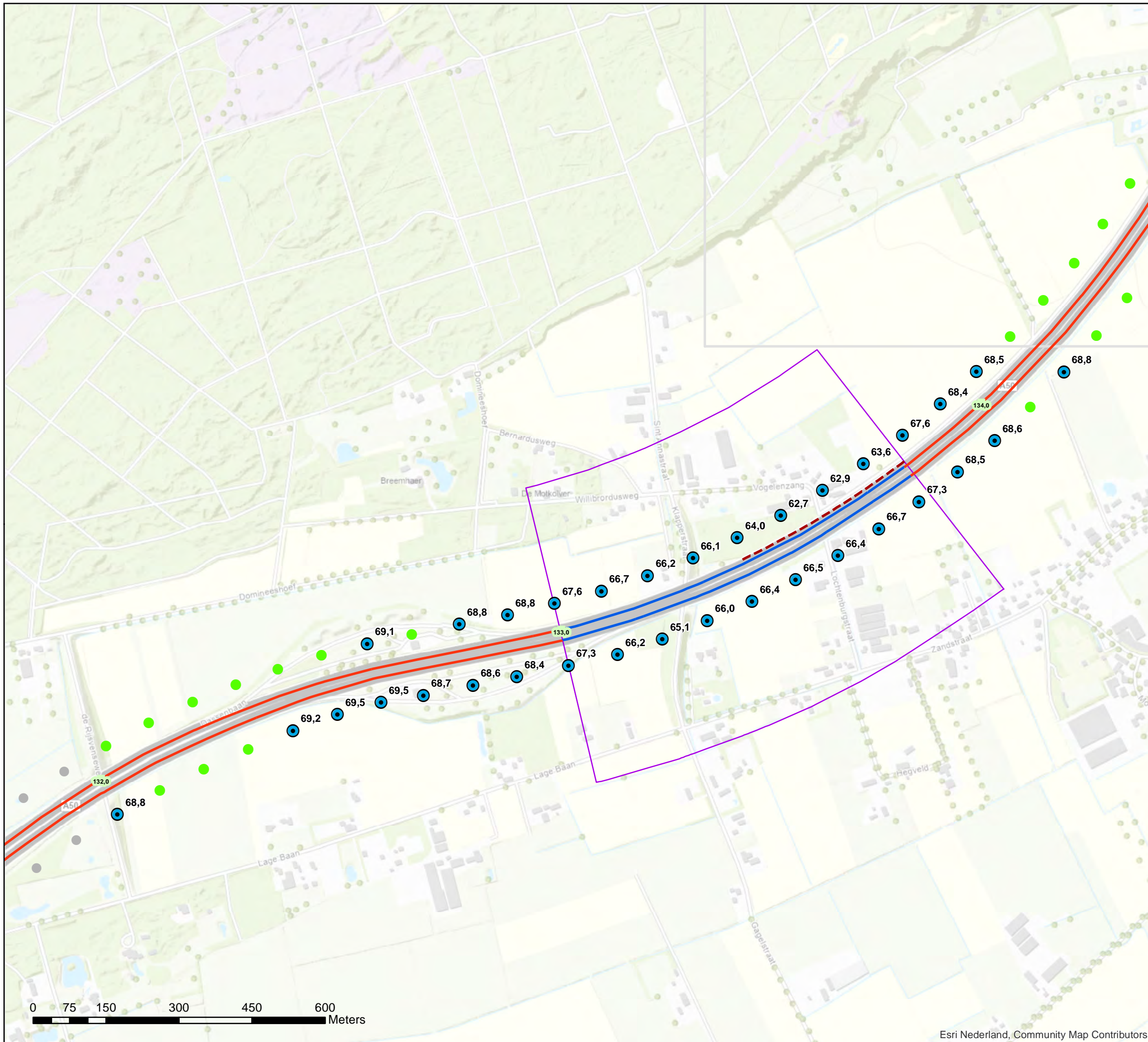


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- ZOAB
- 2LZOAB
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_07_T090_01_02_03_04

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 9 van 15

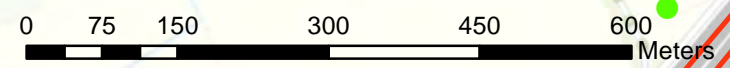
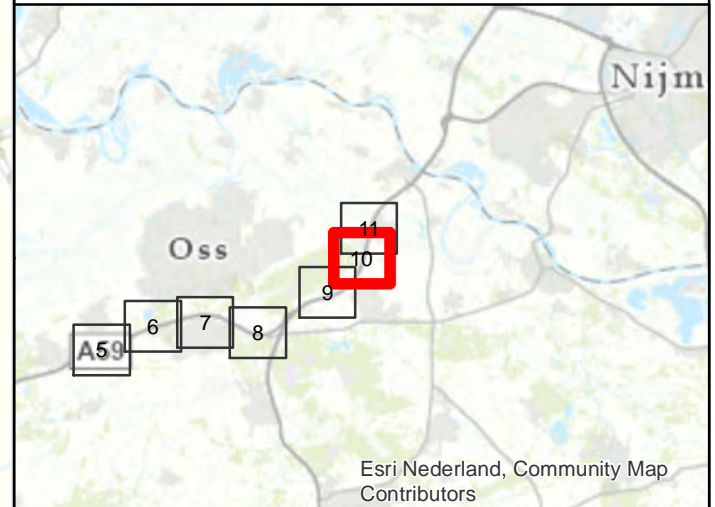
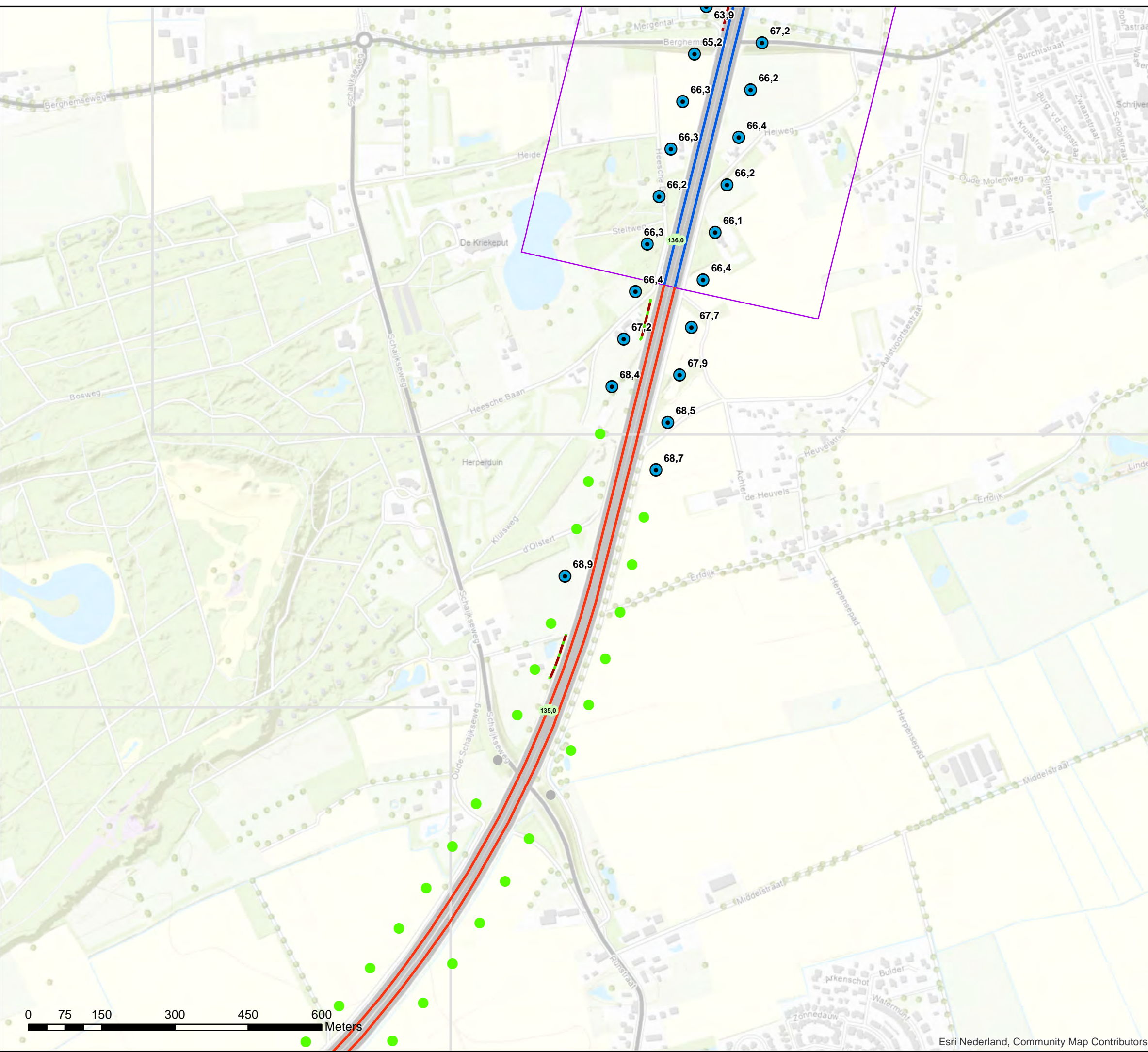


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Vast te stellen referentiepunten
- Vershil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- ZOAB
- 2LZOAB
- Afschermende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_08_T090_07_08_09_10

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 10 van 15

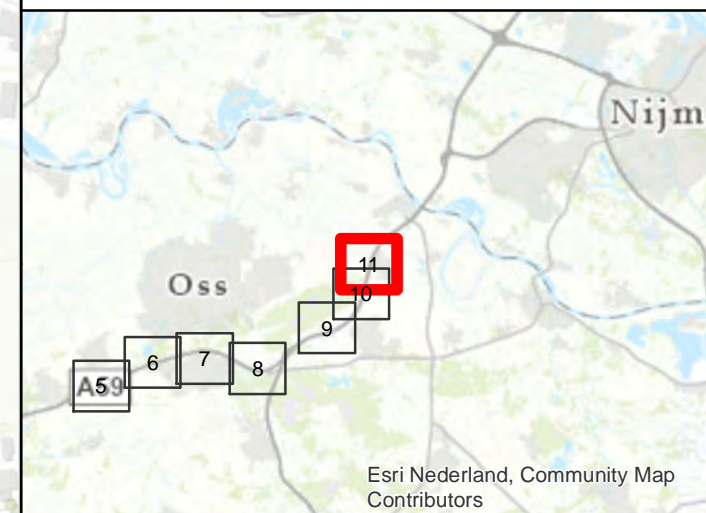


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- ZOAB
- 2LZOAB
- Afschermdende voorzieningen**
- - - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_08_T090_07_08_09_10

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 11 van 15

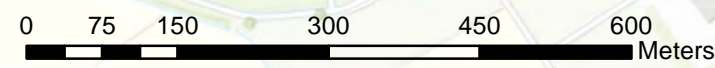
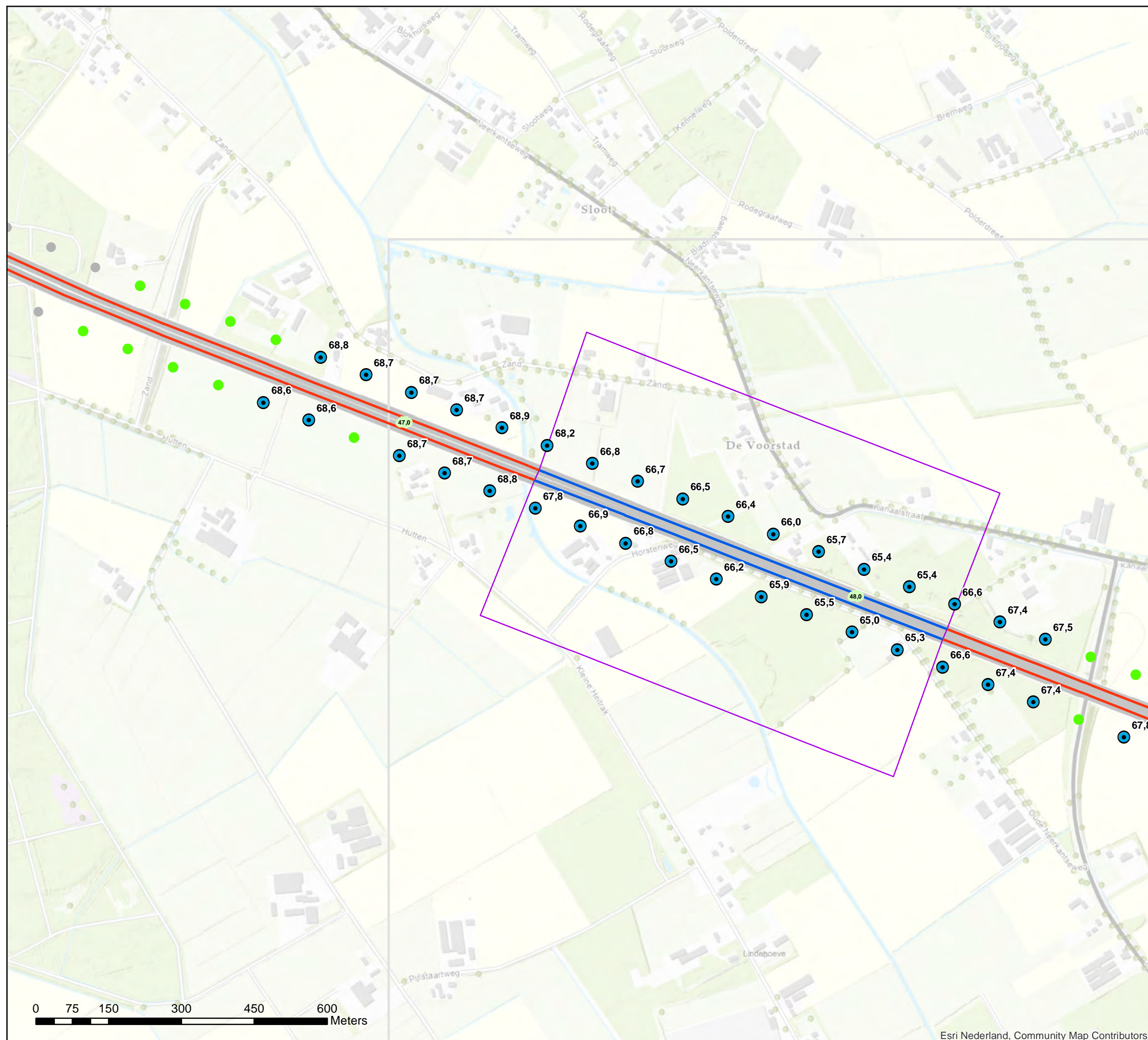


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- ZOAB
- 2LZOAB
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1_09_T122_01_02_04

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 12 van 15

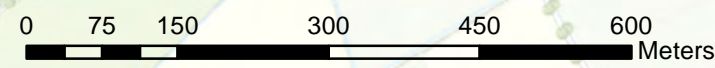
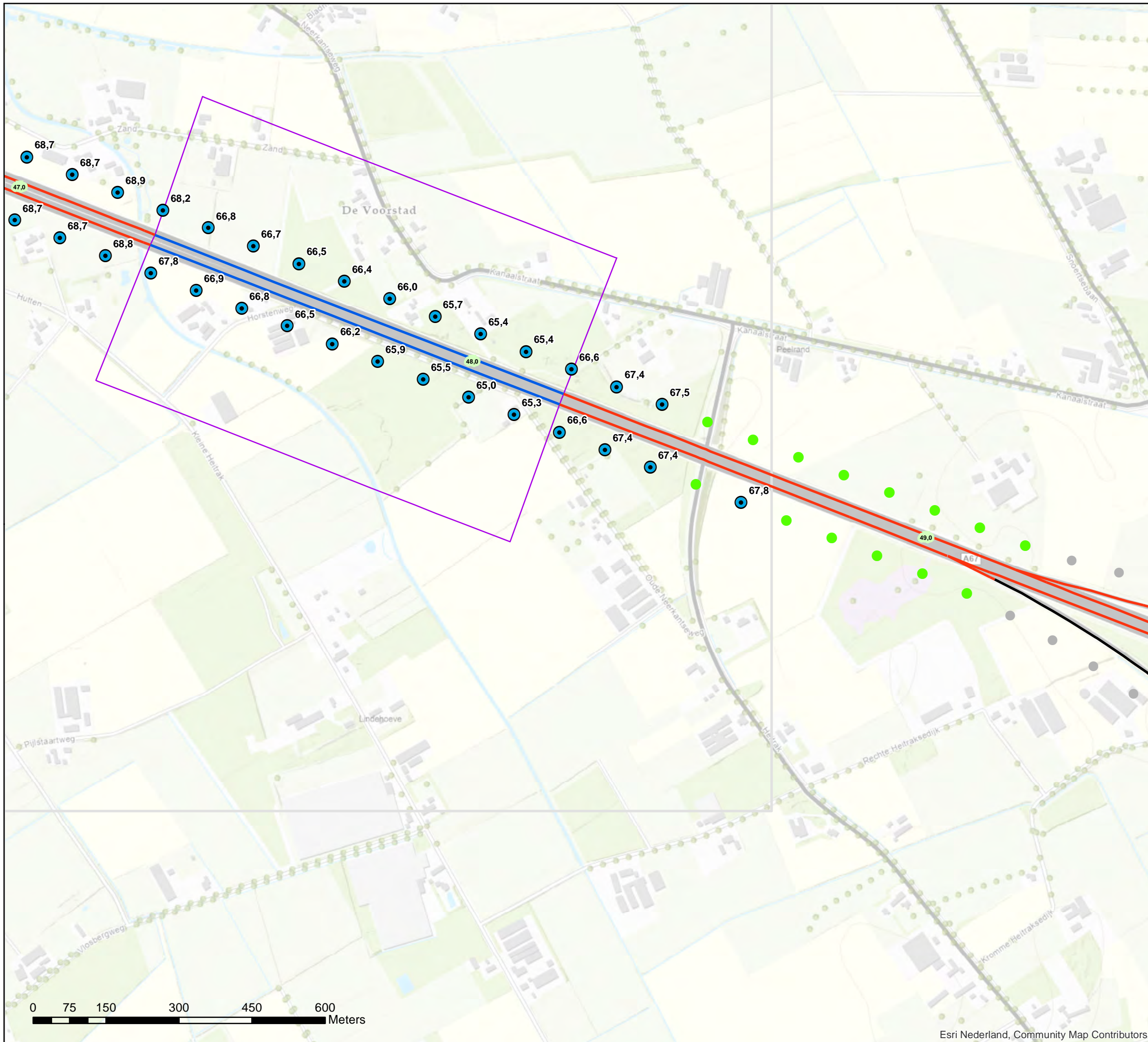


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 09_T122_01_02_04

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 13 van 15

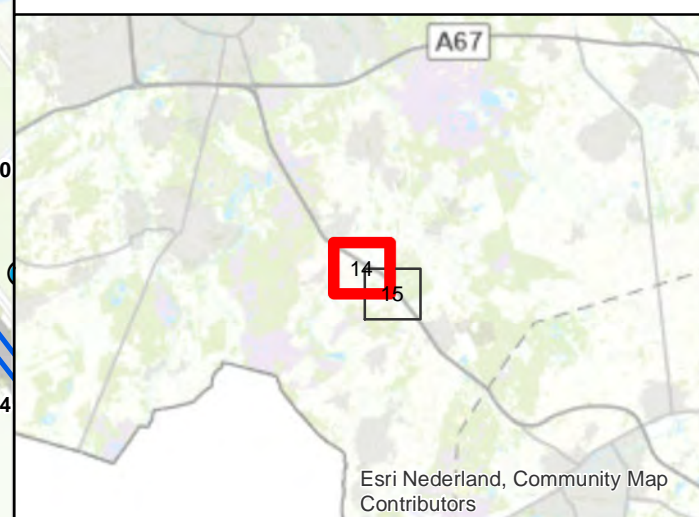
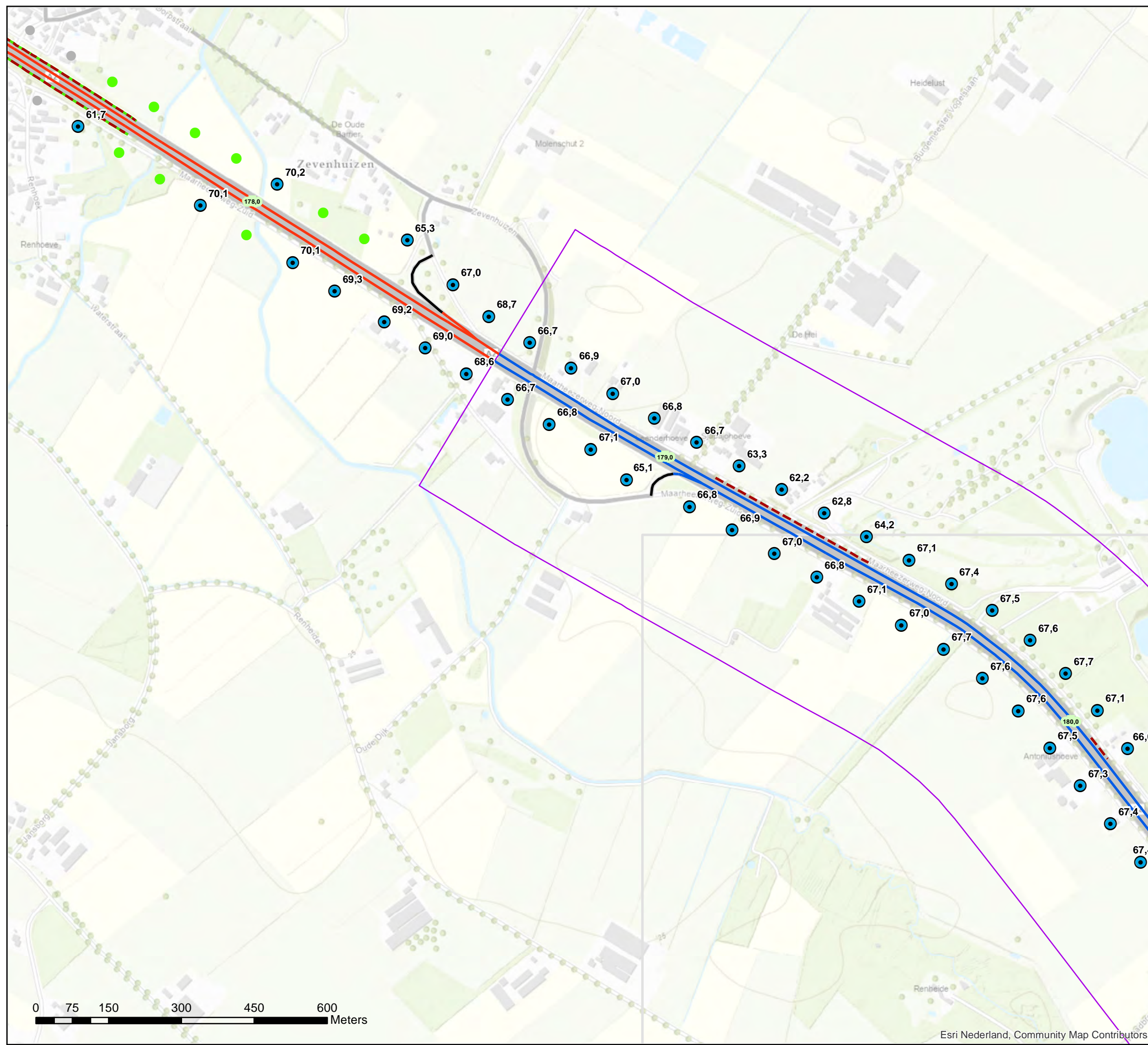


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Afschermdende voorzieningen**
- Geluidschermen en/of -wallen stap 3
- Geluidschermen en/of -wallen geluidregister
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 10_T016_08_18

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 14 van 15

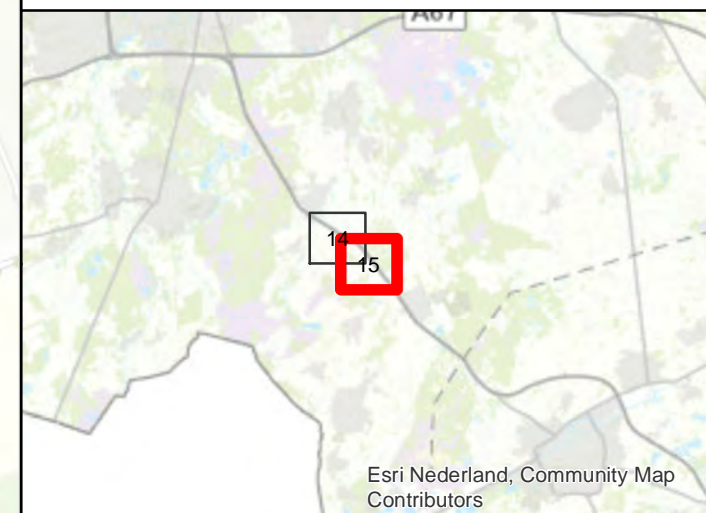
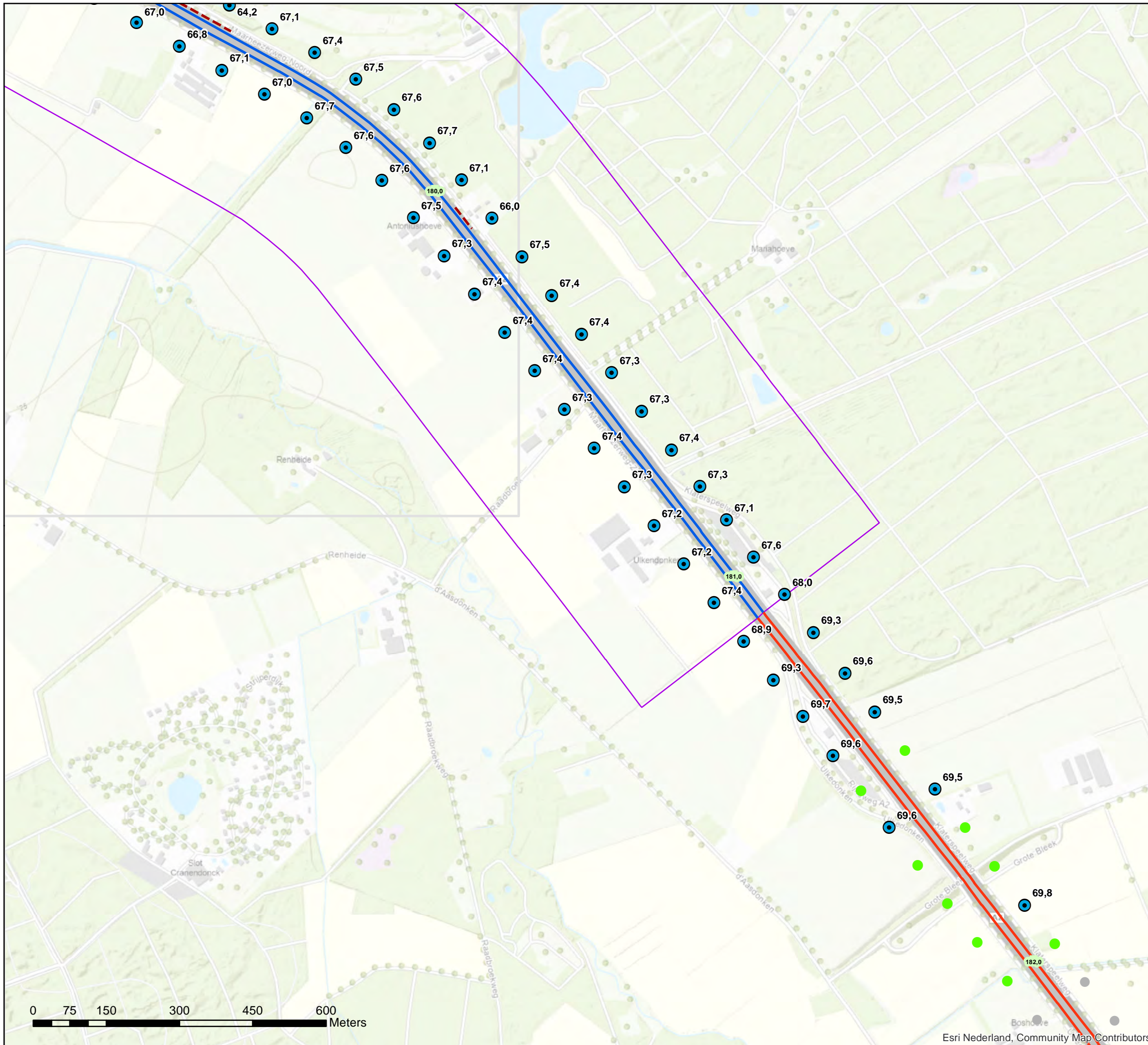


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project [dB]**
 - = huidige GPP
 - < huidige GPP
 - Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes register**
 - ZOAB
 - 2LZOAB
- Afscherpende voorzieningen**
 - Geluidschermen en/of -wallen stap 3
 - Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_NBO1 10_T016_08_18

Schaal: 1:7.500
Datum: 23-11-2021
Pagina 15 van 15

