



memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

Datum
8 december 2020

MJPJG Limburg – revisie 2

Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Akoestisch onderzoek op referentiepunten stap 3	
Informatie aangeleverd door	DHV & Antea 1 ^e levering 19 februari 2020 2 ^e levering 4 december 2020	
Registerdataset	28 januari 2020 (v2002)	
Software	Silence 4, versie 4.4.10	
Modelnaam en alternatiefnummer	20201208_MJPJG_Limburg_revisie_2	29039
Uitgevoerd door		
Vrijgegeven door		

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 vast te stellen geluidproductieplafonds weergegeven. Deze selectie is gebaseerd op rekenresultaten afkomstig uit Silence. Hierbij is nog geen rekening gehouden met artikel 11.28 uit de Wet milieubeheer.

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
8 december 2020

Tabel GPP_GR Gewijzigde geluidproductieplafonds

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
Locatie LB1-01					
37084	179632,15	364421,09	69,0	68,9	-0,1
37085	179667,99	364327,74	69,8	69,7	-0,1
37086	179708,00	364236,14	70,1	70,0	-0,1
37087	179749,99	364145,38	70,0	69,8	-0,2
37088	179796,68	364057,16	69,8	69,4	-0,4
37089	179849,62	363972,33	69,6	65,8	-3,8
37090	179908,54	363891,53	69,6	66,9	-2,7
37091	179972,31	363814,56	69,4	67,0	-2,4
37092	180041,38	363742,25	69,3	66,9	-2,4
37093	180114,83	363674,55	69,1	66,8	-2,3
37094	180191,20	363610,04	68,4	66,1	-2,3
37095	180272,93	363552,42	67,9	65,7	-2,2
37096	180358,44	363500,58	67,4	65,0	-2,4
37097	180443,95	363448,73	67,2	63,3	-3,9
37098	180529,46	363396,88	67,2	65,1	-2,1
37099	180614,97	363345,03	66,9	65,0	-1,9
37100	180700,48	363293,18	67,4	65,6	-1,8
37101	180785,99	363241,33	67,6	66,9	-0,7
37102	180871,50	363189,48	67,3	67,1	-0,2
37103	180957,01	363137,63	67,3	67,2	-0,1
37104	181042,52	363085,78	67,3	67,2	-0,1
37106	181207,89	362989,14	68,4	68,3	-0,1
37108	181367,75	362887,24	68,2	68,1	-0,1
51607	181157,87	363168,07	67,3	67,2	-0,1
51608	181072,44	363220,13	67,0	66,9	-0,1
51609	180987,12	363272,37	66,9	66,8	-0,1
51610	180901,74	363324,50	67,4	67,2	-0,2
51611	180815,76	363375,65	67,4	66,0	-1,4
51612	180729,78	363426,78	67,6	65,8	-1,8
51613	180644,38	363478,85	67,1	65,1	-2,0
51614	180558,75	363530,59	67,2	65,2	-2,0
51615	180473,18	363582,41	67,1	65,0	-2,1
51616	180387,91	363634,73	67,4	65,3	-2,1
51617	180304,17	363689,36	68,1	65,9	-2,2
51618	180224,69	363750,03	68,7	66,4	-2,3
51619	180150,81	363817,45	69,2	66,9	-2,3
51620	180082,46	363890,47	69,4	67,0	-2,4
51621	180017,05	363966,06	69,7	67,5	-2,2

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
51622	179957,22	364046,18	69,9	68,3	-1,6
51623	179904,13	364130,91	70,1	69,8	-0,3
51624	179856,20	364218,69	70,1	70,0	-0,1
51625	179814,61	364309,62	70,3	70,2	-0,1
51627	179741,93	364496,03	69,6	69,5	-0,1
51628	179705,95	364589,37	69,0	68,9	-0,1
51630	179637,04	364777,20	69,6	69,5	-0,1
Locatie LB1-02 en LB1-03					
37196	186415,82	355852,16	68,1	68,0	-0,1
37197	186466,12	355765,73	68,4	67,7	-0,7
37198	186516,42	355679,30	68,1	65,0	-3,1
37199	186566,71	355592,86	68,0	67,8	-0,2
37204	186792,18	355147,00	67,5	67,3	-0,2
37205	186831,77	355055,17	67,5	65,7	-1,8
37206	186865,62	354961,30	67,3	62,6	-4,7
37207	186892,39	354864,95	66,6	65,9	-0,7
57818	186920,26	354764,53	65,8	65,7	-0,1
Locatie LB1-04 en LB1-05					
37374	182281,55	326525,44	63,5	63,4	-0,1
37377	182155,38	326256,73	63,3	63,2	-0,1
37378	182143,75	326157,69	64,0	63,9	-0,1
37379	182134,71	326058,10	65,7	65,6	-0,1
37380	182109,13	325961,47	66,6	66,2	-0,4
37381	182077,34	325866,84	67,2	65,7	-1,5
37382	182039,39	325774,32	67,2	65,3	-1,9
37383	182001,44	325681,80	66,6	64,6	-2,0
37384	181963,49	325589,28	66,8	64,8	-2,0
37385	181924,96	325497,03	67,1	65,4	-1,7
37386	181874,22	325410,86	66,7	65,9	-0,8
37387	181820,43	325326,71	67,3	64,4	-2,9
37388	181760,51	325246,65	67,4	67,0	-0,4
37390	181640,68	325086,53	69,2	69,1	-0,1
56629	181844,15	325148,31	67,7	67,6	-0,1
56630	181905,38	325227,60	67,3	67,2	-0,1
56631	181964,96	325308,11	67,2	67,0	-0,2
56632	182015,95	325394,27	67,2	66,1	-1,1
56633	182058,81	325484,77	67,4	65,4	-2,0
56634	182095,89	325577,84	67,3	65,3	-2,0
56635	182132,64	325671,03	67,2	65,2	-2,0
56636	182168,67	325764,51	67,1	65,2	-1,9
56637	182204,77	325857,96	67,3	66,3	-1,0
56638	182240,88	325951,41	67,3	67,2	-0,1
56639	182277,40	326044,70	67,4	67,3	-0,1
56640	182314,21	326137,88	68,3	68,2	-0,1
56644	182553,23	326349,92	60,3	60,2	-0,1
56646	182519,00	326543,29	64,1	64,0	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
8 december 2020

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
Locatie LB1-06					
51094	194395,32	376736,38	68,4	68,3	-0,1
51095	194295,36	376732,62	68,7	68,6	-0,1
51099	193895,52	376717,58	67,6	67,5	-0,1
51100	193795,56	376713,83	67,2	67,1	-0,1
51101	193695,60	376710,09	66,9	66,7	-0,2
51102	193595,64	376706,33	66,7	65,6	-1,1
51103	193495,68	376702,57	66,7	65,0	-1,7
51104	193395,72	376698,82	67,0	65,2	-1,8
51105	193295,76	376695,05	68,0	65,9	-2,1
51106	193195,80	376691,33	68,1	66,1	-2,0
51107	193095,87	376687,31	68,3	66,2	-2,1
51108	192995,91	376683,52	68,6	66,5	-2,1
51109	192895,95	376679,88	69,6	67,2	-2,4
51110	192795,96	376676,90	70,1	67,6	-2,5
51111	192695,97	376673,92	70,2	67,7	-2,5
51112	192595,98	376671,50	70,4	67,8	-2,6
51113	192495,95	376671,50	70,2	67,7	-2,5
51114	192395,95	376673,69	70,2	67,8	-2,4
51115	192296,04	376678,66	70,2	67,8	-2,4
51116	192196,29	376686,00	70,1	68,0	-2,1
51117	192096,63	376694,53	70,2	69,3	-0,9
51118	191997,30	376706,20	70,8	70,6	-0,2
51119	191898,13	376719,12	70,3	70,2	-0,1
51120	191799,39	376735,18	70,2	70,1	-0,1
51320	191886,87	376597,19	70,7	70,6	-0,1
51321	191986,06	376584,49	70,8	70,6	-0,2
51322	192085,54	376574,16	70,1	69,3	-0,8
51323	192185,23	376565,80	70,2	68,1	-2,1
51324	192284,95	376557,85	70,0	67,7	-2,3
51325	192384,81	376552,20	70,3	67,9	-2,4
51326	192484,83	376550,50	70,3	67,8	-2,5
51327	192584,86	376550,50	70,4	67,8	-2,6
51328	192684,88	376551,83	70,1	67,6	-2,5
51329	192784,85	376555,52	70,2	67,6	-2,6
51330	192884,83	376558,96	69,5	67,0	-2,5
51331	192984,84	376561,39	68,4	65,2	-3,2
51332	193084,82	376564,89	67,9	63,8	-4,1
51333	193184,82	376567,27	67,9	65,7	-2,2
51334	193284,77	376571,39	68,1	66,0	-2,1
51335	193384,73	376575,52	67,2	65,3	-1,9
51336	193484,68	376579,64	66,8	65,1	-1,7
51337	193584,64	376583,59	66,5	65,3	-1,2
51338	193684,62	376587,16	66,7	66,4	-0,3
51339	193784,59	376590,72	67,0	66,9	-0,1
51340	193884,57	376594,29	67,5	67,4	-0,1
51343	194184,50	376604,97	68,7	68,6	-0,1
51345	194384,45	376612,10	68,6	68,5	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
8 december 2020

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
Locatie LB1-07					
38242	207851,29	378629,06	69,3	69,2	-0,1
38245	208149,36	378663,11	68,9	68,8	-0,1
38246	208248,71	378674,47	67,3	67,2	-0,1
38247	208348,07	378685,82	67,0	66,8	-0,2
38248	208447,43	378697,08	69,2	68,9	-0,3
38249	208546,81	378708,27	69,6	68,8	-0,8
38250	208646,18	378719,46	70,4	67,9	-2,5
38251	208745,55	378730,65	70,7	63,5	-7,2
38252	208844,96	378741,52	70,8	61,3	-9,5
38253	208944,66	378749,26	70,8	61,1	-9,7
38254	209044,36	378756,99	71,1	62,1	-9,0
38255	209144,07	378764,44	71,3	62,6	-8,7
38256	209242,17	378745,20	69,4	63,5	-5,9
38257	209334,69	378707,97	67,6	64,8	-2,8
38258	209426,11	378667,46	66,7	65,3	-1,4
38259	209521,14	378641,04	65,6	64,1	-1,5
38260	209619,37	378656,50	65,6	63,9	-1,7
38261	209700,62	378705,60	67,7	65,5	-2,2
38262	209781,66	378737,75	70,4	68,4	-2,0
38263	209879,41	378716,64	70,2	69,4	-0,8
38264	209977,15	378695,52	70,1	69,9	-0,2
38265	210074,76	378673,86	70,2	70,1	-0,1
38269	210440,22	378551,36	66,4	66,3	-0,1
38320	210742,83	378544,58	67,4	67,3	-0,1
38321	210652,04	378586,52	66,4	66,3	-0,1
38322	210561,26	378628,46	66,2	66,1	-0,1
38326	210187,60	378769,16	69,8	69,7	-0,1
38327	210093,79	378802,95	69,6	69,4	-0,2
38328	210003,17	378845,24	67,9	67,6	-0,3
38329	209920,44	378901,39	66,3	65,5	-0,8
38330	209837,94	378957,90	66,0	65,1	-0,9
38331	209747,07	378997,49	65,3	64,2	-1,1
38332	209648,66	378985,96	66,0	64,5	-1,5
38333	209563,77	378942,72	67,4	65,1	-2,3
38334	209490,65	378891,86	71,1	68,6	-2,5
38335	209390,65	378892,55	71,3	68,8	-2,5
38336	209290,65	378893,25	71,1	68,7	-2,4
38337	209190,76	378889,69	71,1	68,6	-2,5
38338	209090,93	378883,84	71,0	68,5	-2,5
38339	208990,52	378877,83	71,2	68,6	-2,6
38340	208893,16	378866,18	69,4	67,3	-2,1
38341	208800,01	378857,69	70,7	68,3	-2,4
38342	208704,86	378848,54	70,8	68,6	-2,2
38343	208605,49	378837,30	69,8	68,2	-1,6
38344	208506,13	378826,05	69,6	69,0	-0,6
38345	208406,76	378814,80	69,4	69,2	-0,2
38346	208307,39	378803,56	66,5	66,3	-0,2
38347	208208,02	378792,31	66,9	66,8	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
8 december 2020

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
38348	208108,66	378781,06	68,0	67,9	-0,1
38349	208009,29	378769,82	65,9	65,8	-0,1
38350	207909,92	378758,57	67,2	67,1	-0,1
38351	207810,56	378747,32	69,4	69,3	-0,1
38352	207711,19	378736,08	69,3	69,2	-0,1
Locatie LB1-09					
38001	190824,44	325360,54	70,5	70,4	-0,1
38003	190682,07	325499,71	68,9	68,8	-0,1
38004	190624,83	325581,48	67,2	66,6	-0,6
38005	190570,72	325665,58	65,7	64,2	-1,5
38006	190488,04	325718,11	64,5	62,7	-1,8
38007	190443,35	325807,36	60,4	59,1	-1,3
38008	190400,42	325897,68	59,7	58,7	-1,0
38009	190357,49	325988,00	64,5	64,2	-0,3
38010	190312,64	326088,39	68,3	68,1	-0,2
56734	190209,80	326041,62	68,1	67,9	-0,2
56735	190239,97	325955,81	65,8	65,7	-0,1
56736	190280,58	325864,27	55,8	55,3	-0,5
56737	190324,56	325774,26	56,1	55,1	-1,0
56738	190369,36	325684,65	55,9	54,9	-1,0
56739	190414,93	325595,45	56,4	55,7	-0,7
56740	190441,30	325504,00	58,5	58,3	-0,2
56741	190491,61	325420,35	58,6	58,5	-0,1
56742	190582,79	325389,36	60,7	60,5	-0,2
56743	190664,89	325334,80	62,2	62,0	-0,2
56744	190742,23	325271,13	62,8	62,6	-0,2
56745	190820,42	325208,52	68,7	68,6	-0,1
56747	190992,29	325106,04	61,6	61,5	-0,1
56750	191267,69	324985,88	65,8	65,7	-0,1
57168	190030,41	326509,31	67,0	66,9	-0,1
57171	190138,45	326228,88	66,2	66,1	-0,1
57172	190174,34	326135,35	66,1	66,0	-0,1
57173	190276,40	326181,76	66,8	66,6	-0,2
57177	190149,00	326563,25	65,3	65,2	-0,1
Locatie LB1-10					
38011	188954,47	327908,80	71,1	70,2	-0,9
38012	188862,27	327947,23	71,5	71,3	-0,2
38017	188380,64	328081,03	70,2	70,1	-0,1
56726	188220,57	328002,11	62,2	62,1	-0,1
56727	188317,19	327975,63	59,1	59,0	-0,1
56728	188413,81	327949,14	58,1	58,0	-0,1
56729	188510,43	327922,65	57,6	57,4	-0,2
56730	188607,04	327896,15	56,5	56,2	-0,3
56731	188703,66	327869,66	57,8	57,4	-0,4
56732	188800,03	327842,36	58,0	57,3	-0,7
56733	188893,14	327805,80	51,1	49,8	-1,3
57150	188954,12	327776,48	59,2	56,9	-2,3

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
8 december 2020

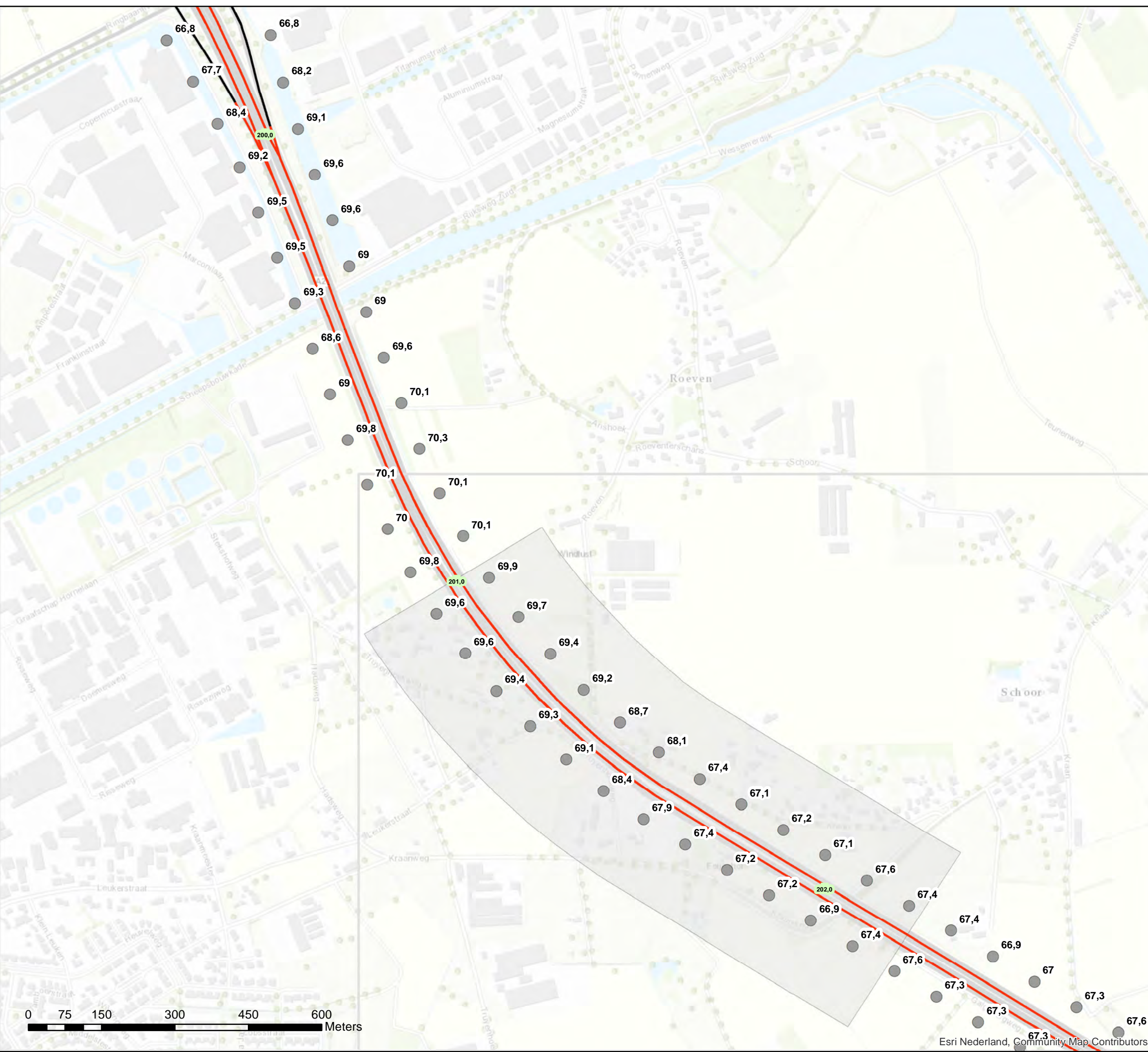
Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
57151	189039,74	327723,43	61,5	56,5	-5,0
57152	189116,26	327658,78	67,9	54,3	-13,6
57153	189202,52	327610,60	69,5	53,6	-15,9
57154	189281,28	327565,99	68,6	54,4	-14,2
57155	189361,65	327506,48	63,1	55,7	-7,4
57156	189442,93	327448,16	62,3	59,7	-2,6
57157	189518,51	327382,33	62,0	61,2	-0,8
57159	189566,96	327287,25	62,5	62,2	-0,3
57162	189592,91	326970,71	58,6	58,4	-0,2
57163	189740,04	326925,55	61,1	61,0	-0,1
57164	189824,73	326855,20	60,5	60,4	-0,1
57180	190067,51	326855,75	58,4	58,3	-0,1
57181	190001,73	326935,69	57,9	57,7	-0,2
57182	189954,29	327023,58	58,5	58,3	-0,2
57183	189897,20	327108,28	58,3	58,2	-0,1
57184	189852,49	327197,81	61,5	61,3	-0,2
57185	189806,12	327286,04	61,7	61,4	-0,3
57186	189749,29	327370,17	61,7	61,3	-0,4
57187	189686,61	327436,51	63,5	63,2	-0,3
57188	189607,22	327499,18	64,4	64,0	-0,4
57189	189523,48	327554,26	62,6	61,3	-1,3
57190	189437,22	327606,02	64,7	62,5	-2,2
57191	189353,03	327660,50	69,1	66,7	-2,4
57192	189282,84	327728,04	68,5	66,1	-2,4
57193	189197,97	327781,17	69,1	66,8	-2,3
57194	189109,02	327828,41	68,4	66,4	-2,0
57195	189020,43	327875,99	70,0	68,4	-1,6
57196	189546,47	327059,42	58,4	58,1	-0,3
57198	189570,64	327178,78	60,8	60,5	-0,3

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
8 december 2020

Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

- ### Legenda
- Wegdektypes register**
- DAB
 - ZOAB
 - Hectometerpunten per km
 - Referentiepunten
 - Projectgebied



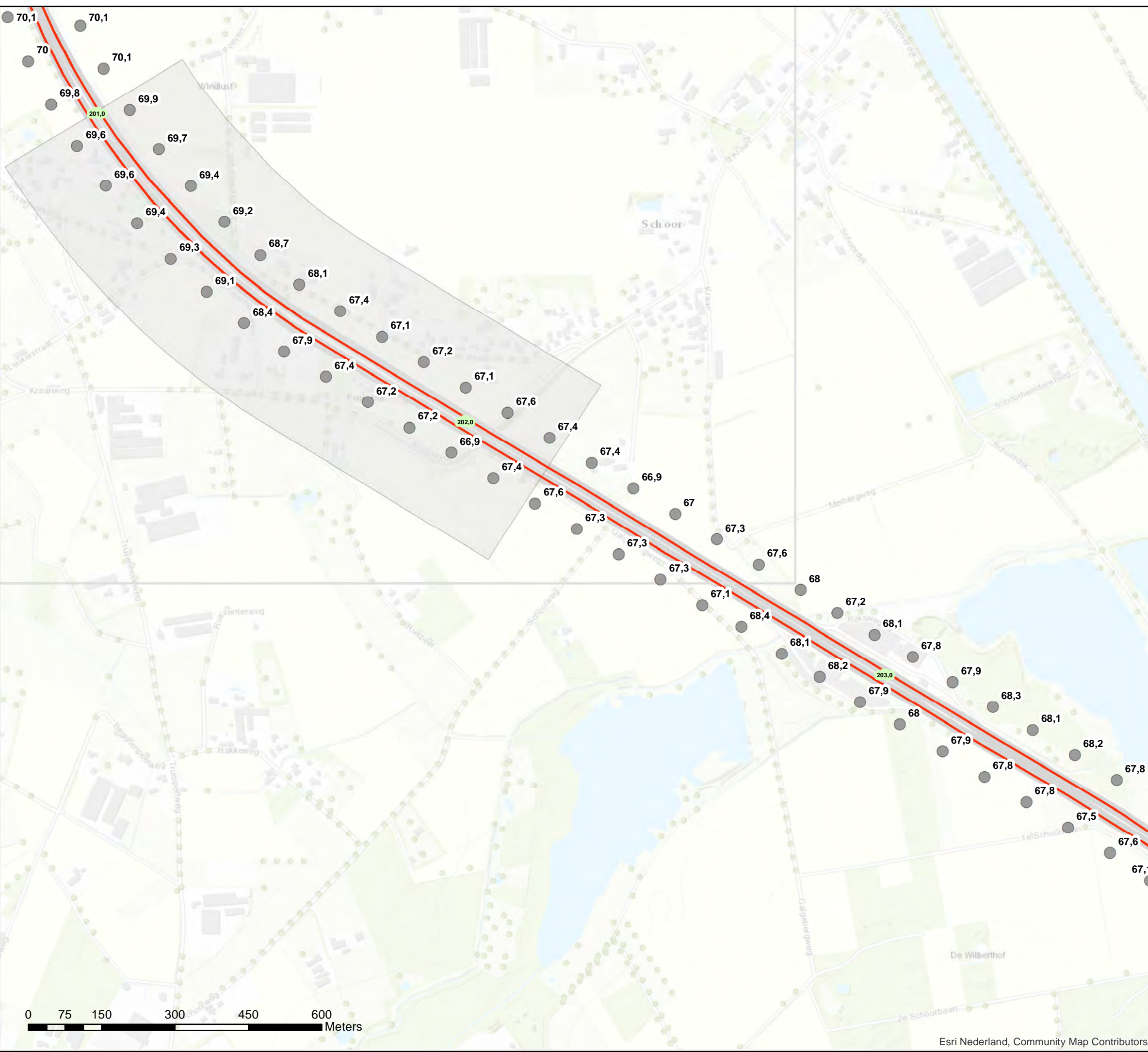
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-01 (T003)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 1 van 12




Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

- ### Legenda
- Wegdektypes register**
- ZOAB
 - Hectometerpunten per km
 - Referentiepunten
 - Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
M JPG Limburg LB1-01 (T003)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 2 van 12



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-02 (T005)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 3 van 12



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

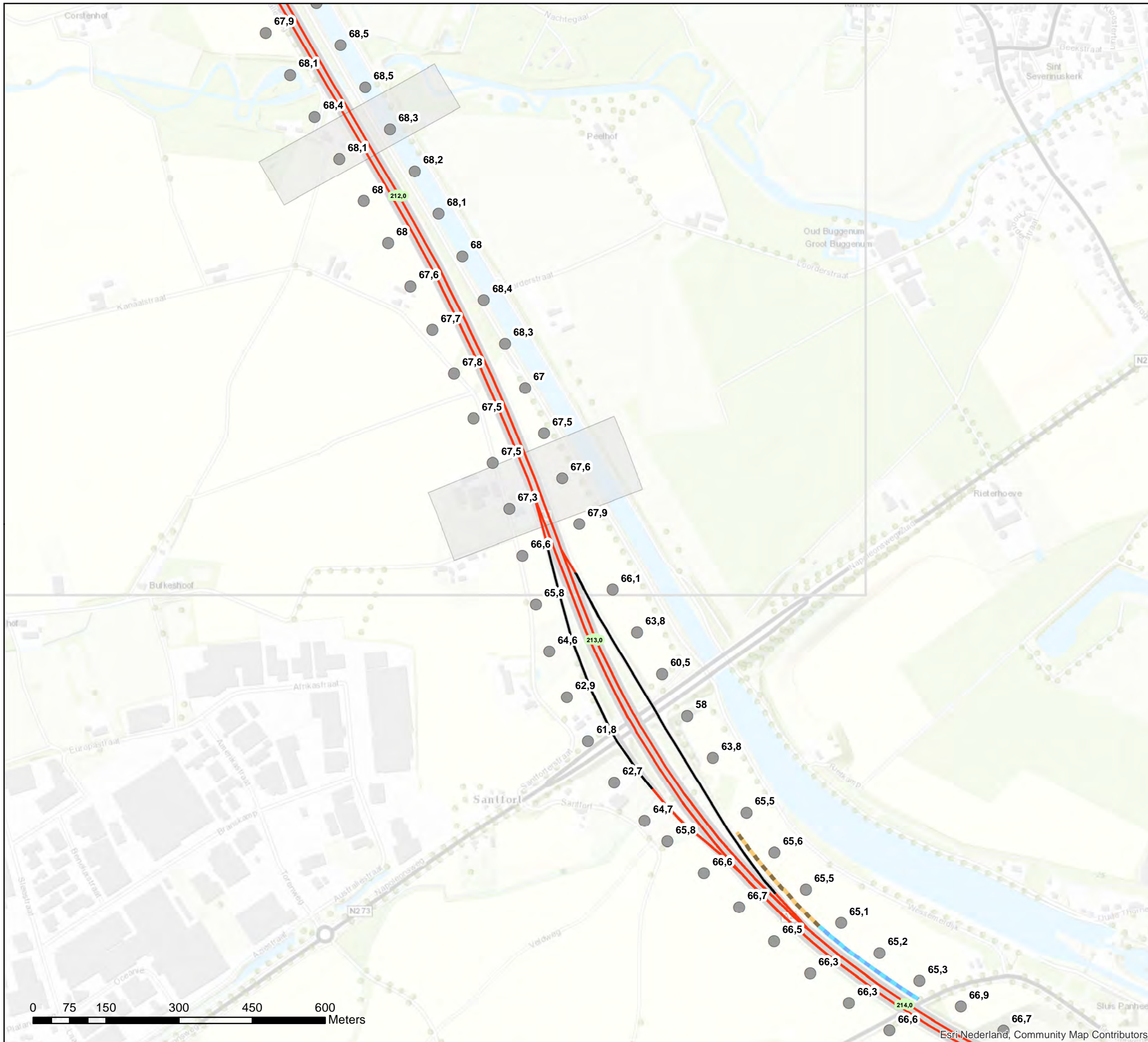
Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB

Geluidschermen register

Schermhoopte

- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-03 (T005)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 4 van 12





Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— DAB

— ZOAB

Geluidschermen register

Schermhogte

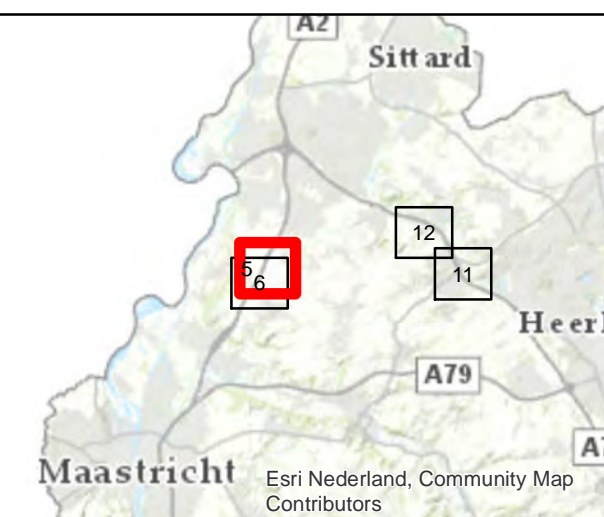
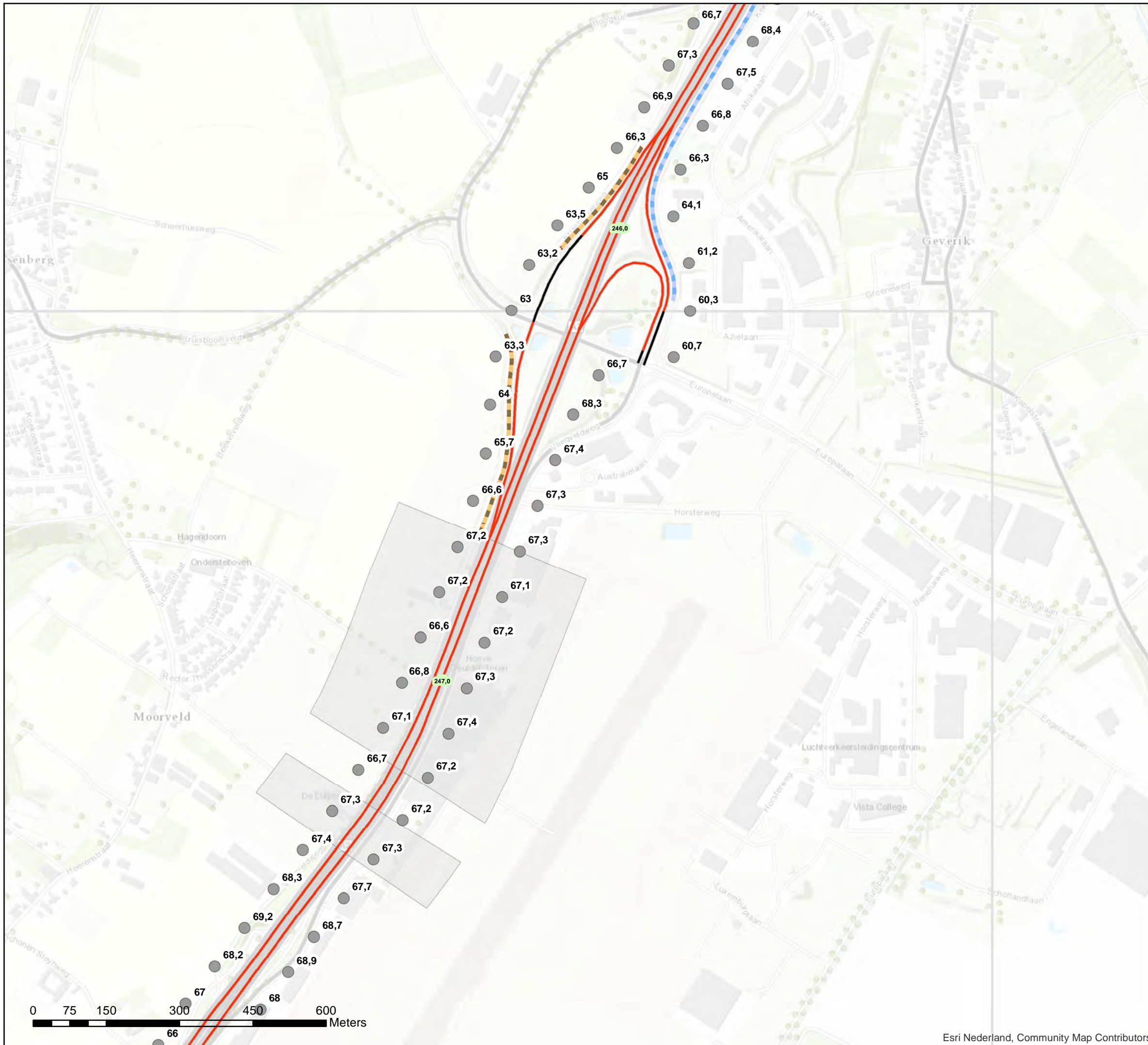
— 1 tot 2 meter

— 2 tot 3 meter

■ Hectometerpunten per km

● Referentiepunten

■ Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-04 (T009)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 5 van 12



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

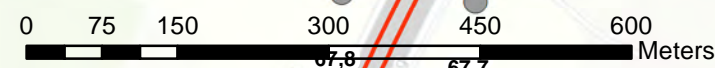
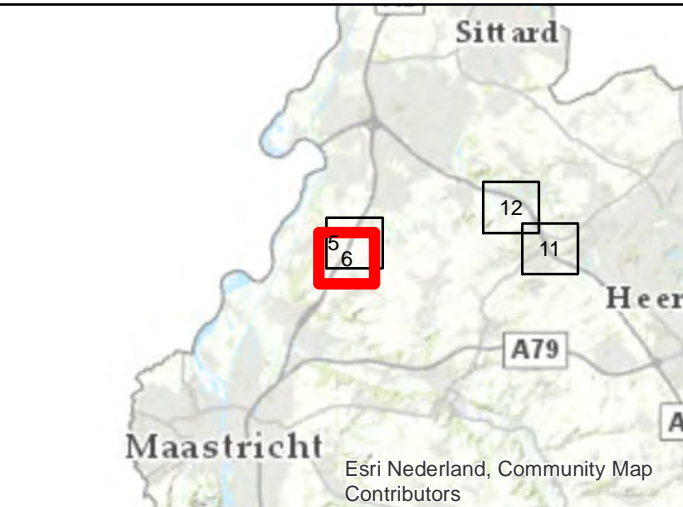
Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB

Geluidschermen register

Schermhogte

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
M JPG Limburg LB1-05 (T009)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 6 van 12

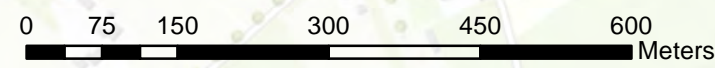


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- ZOAB
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-06 (T115)

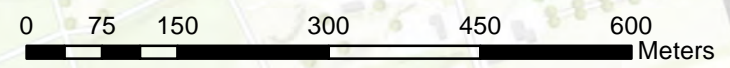
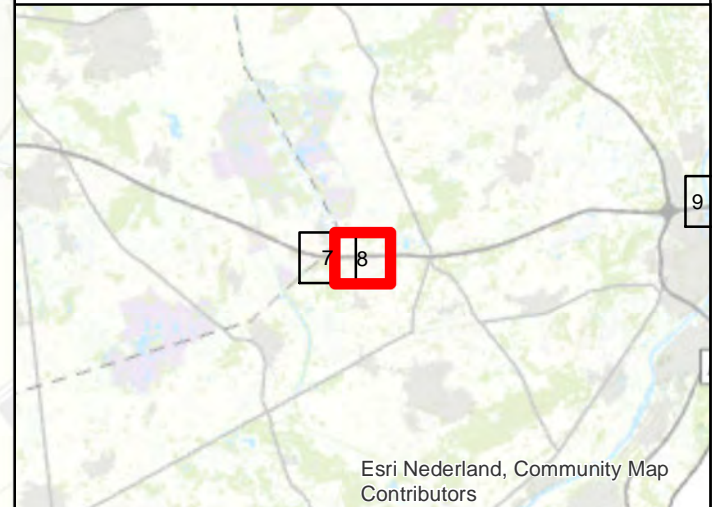
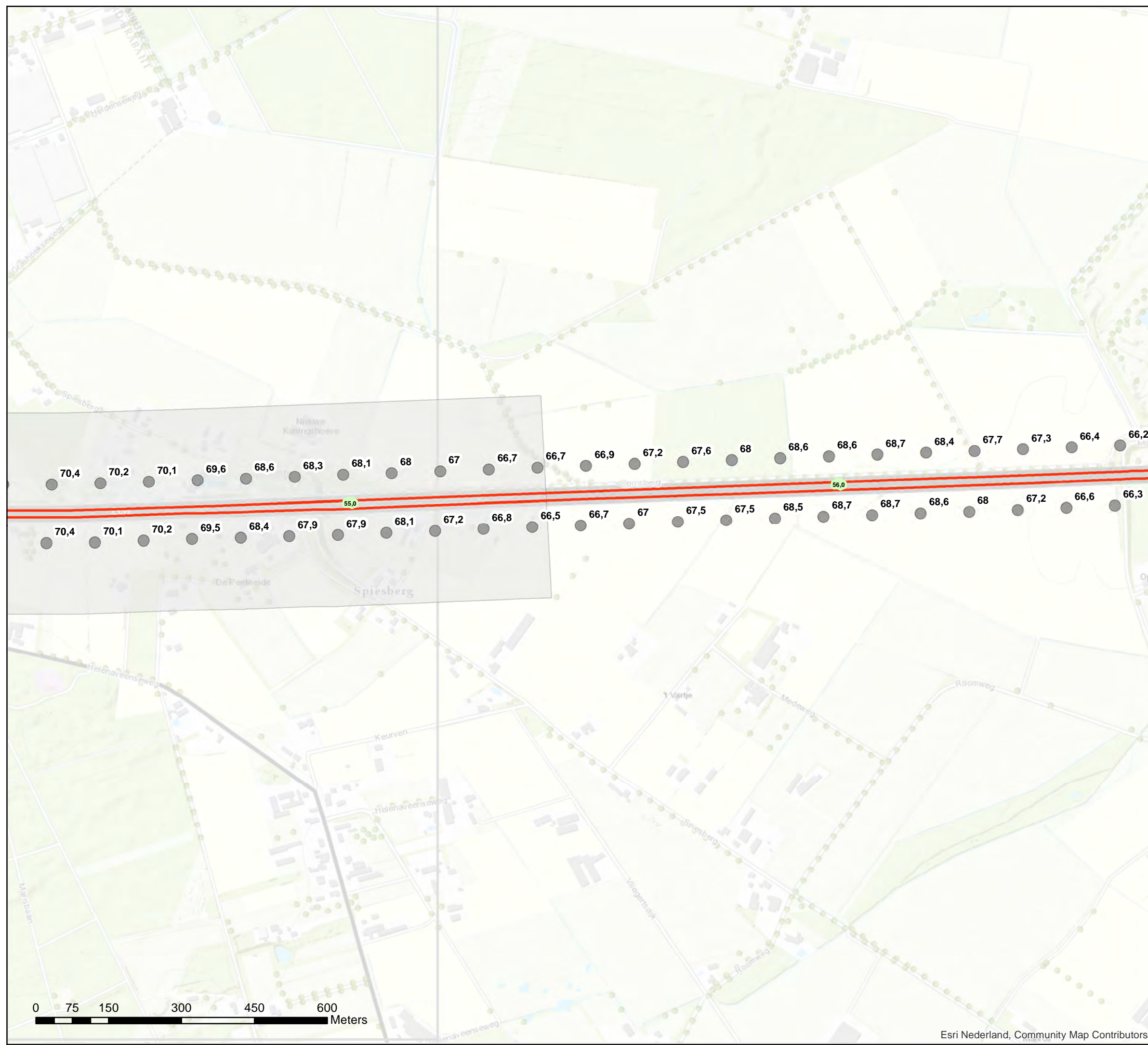
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 7 van 12



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

- Wegdektypes register**
- ZOAB
 - Hectometerpunten per km
 - Referentiepunten
 - Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-06 (T115)**






Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 8 van 12

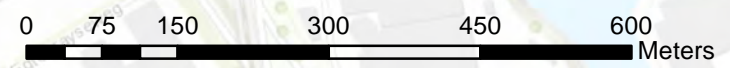
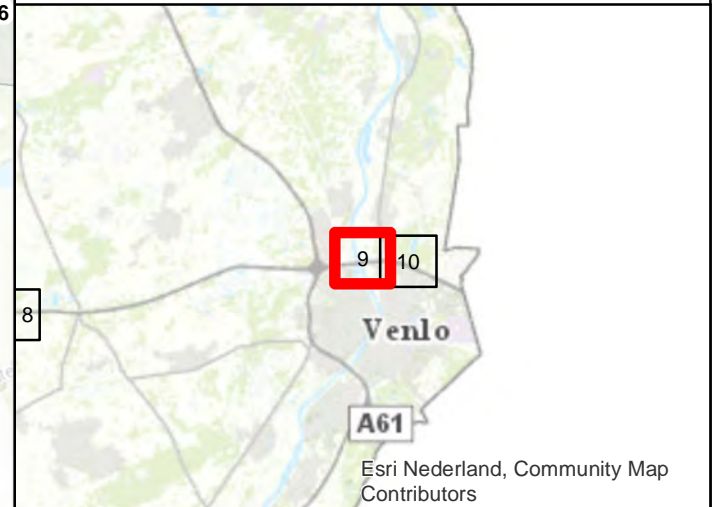
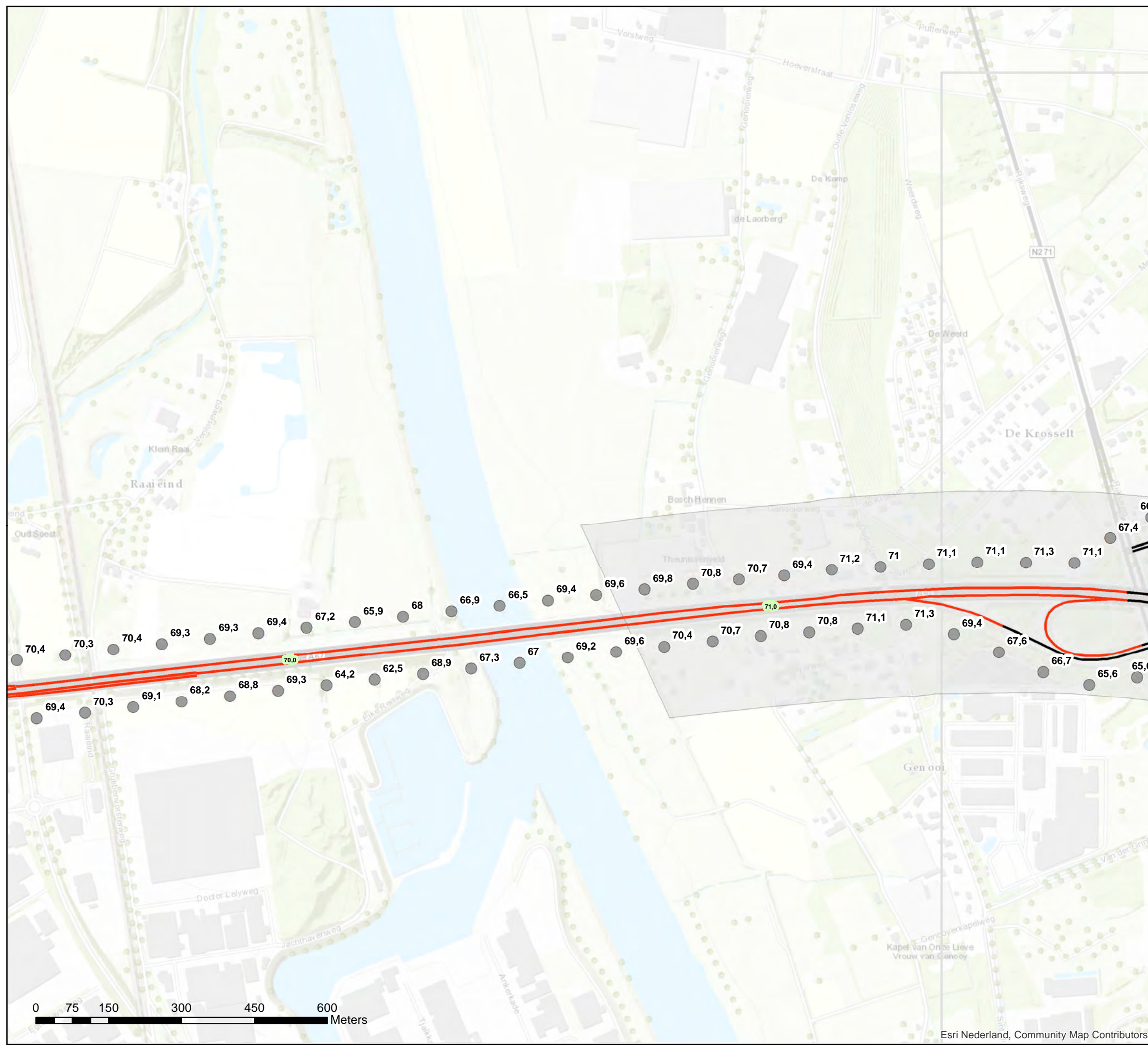


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

-  DAB
-  ZOAB
-  Hectometerpunten per km
-  Referentiepunten
-  Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-07 (T116)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 9 van 12



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

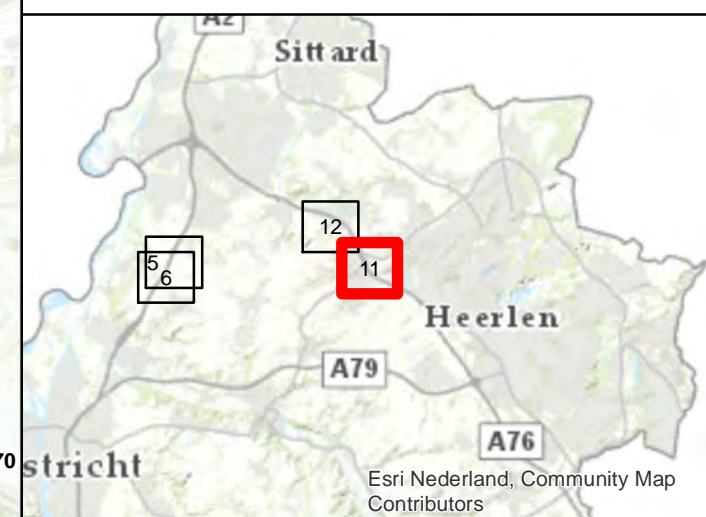
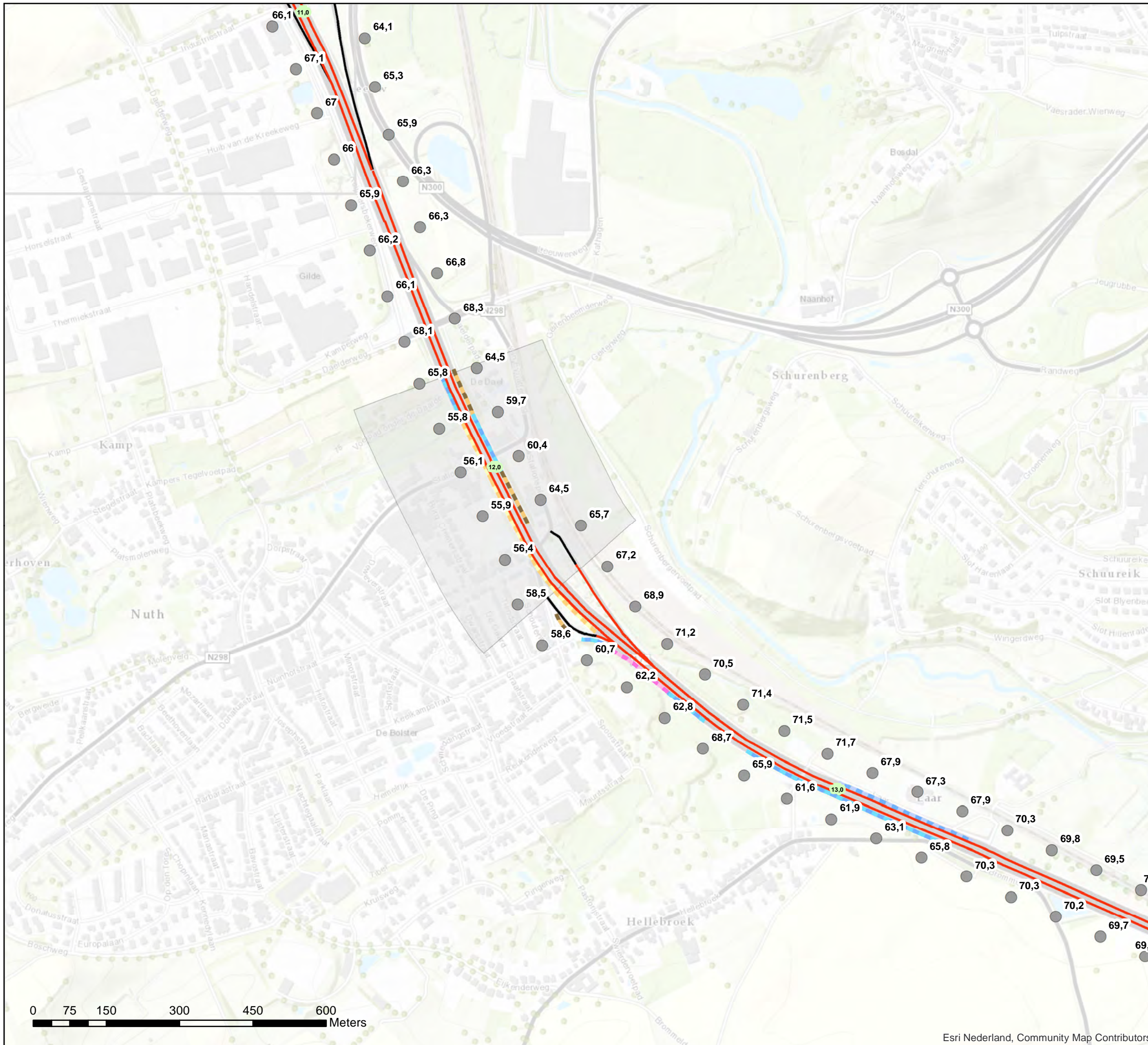
Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB

Geluidschermen register

Schermhoopte

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-09 (T133)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 11 van 12



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

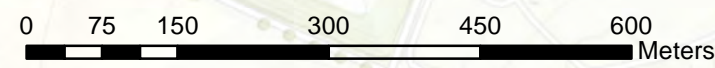
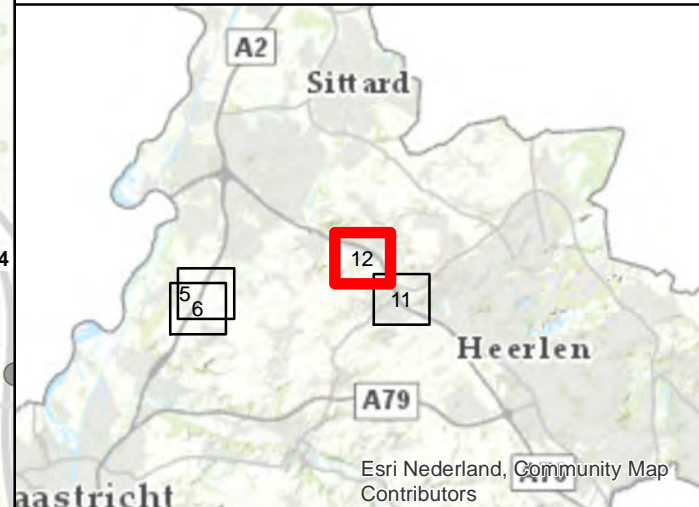
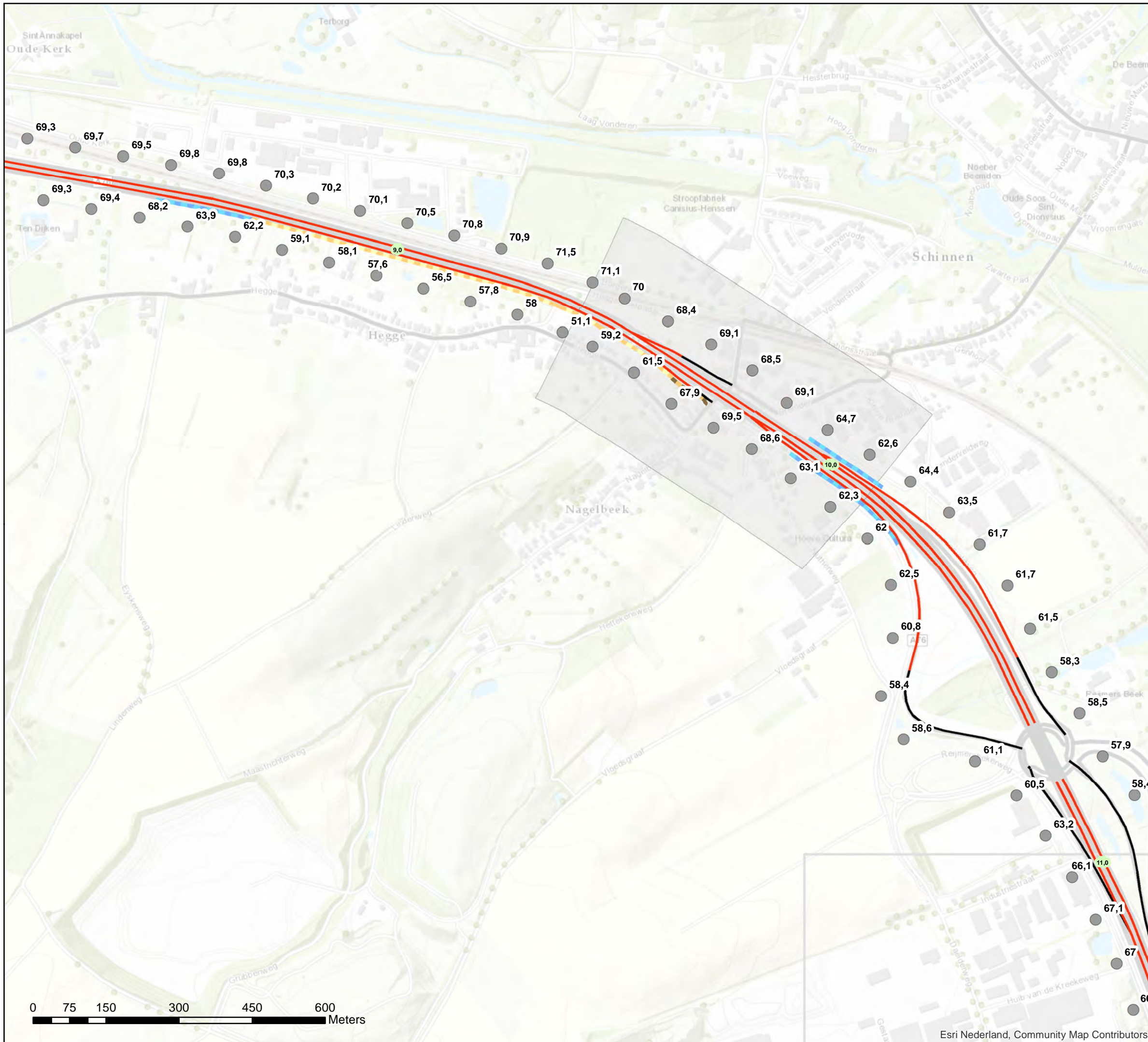
Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB

Geluidschermen register

Schermhoopte

- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 5 tot 6 meter
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-10 (T133)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 12 van 12



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

— 2 tot 3 meter

Wegdektypes stap 3

— DAB

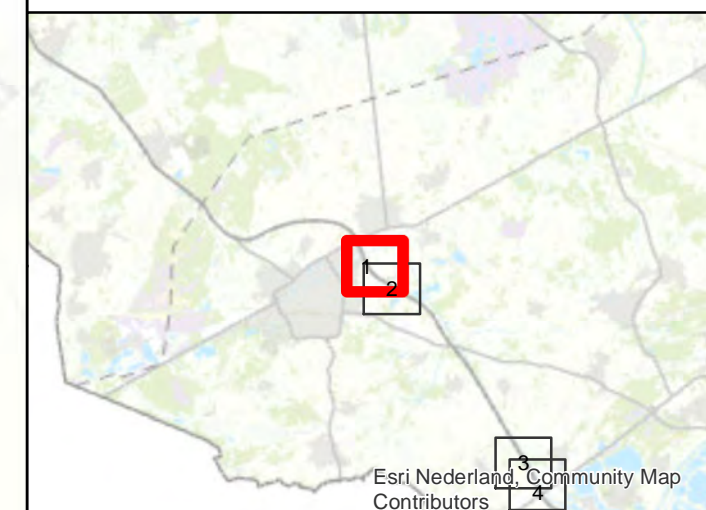
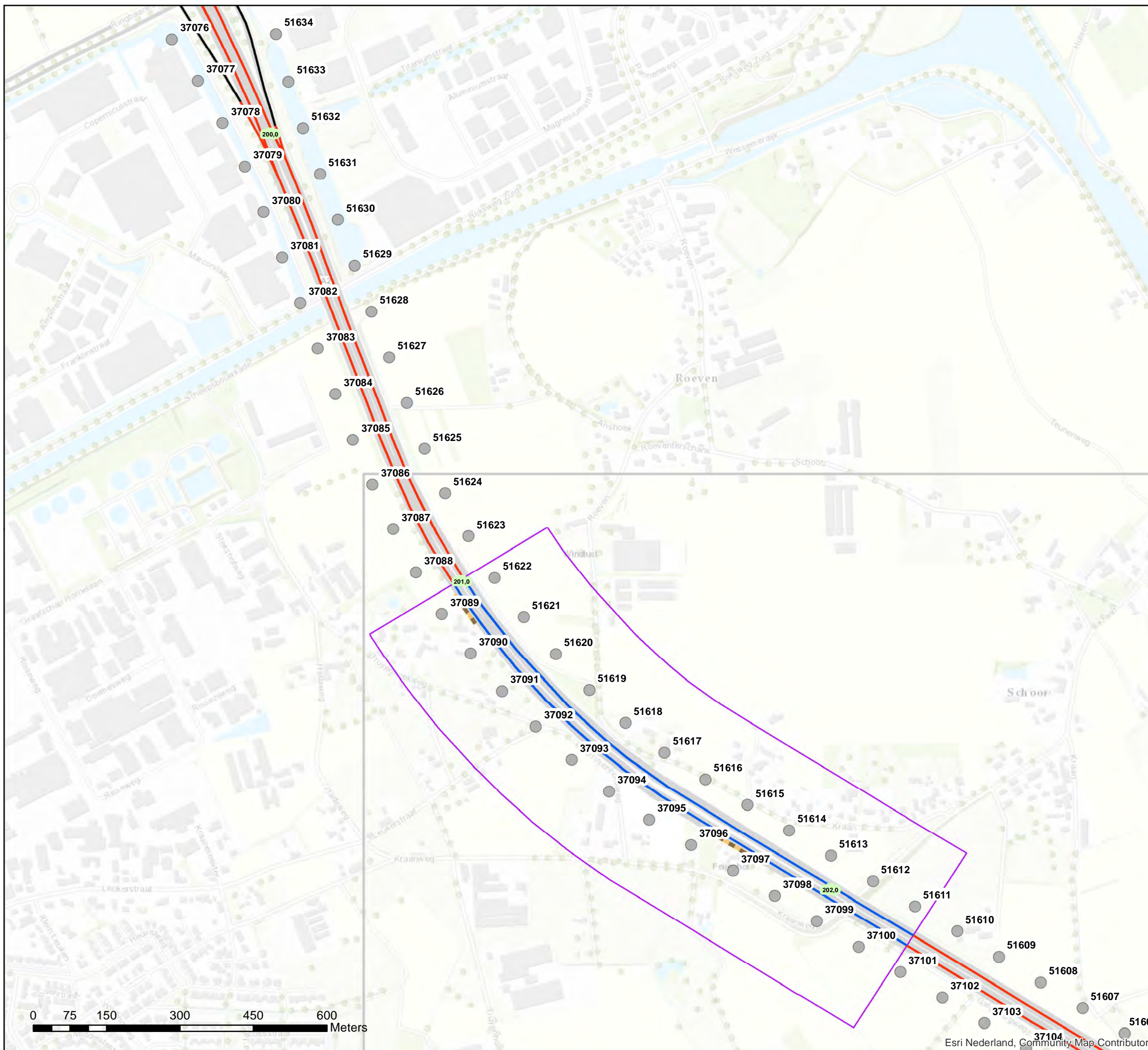
— ZOAB

— 2LZOAB

● Referentiepunten

□ Inpassingsgebied stap 3

■ Hectometerpunten per km



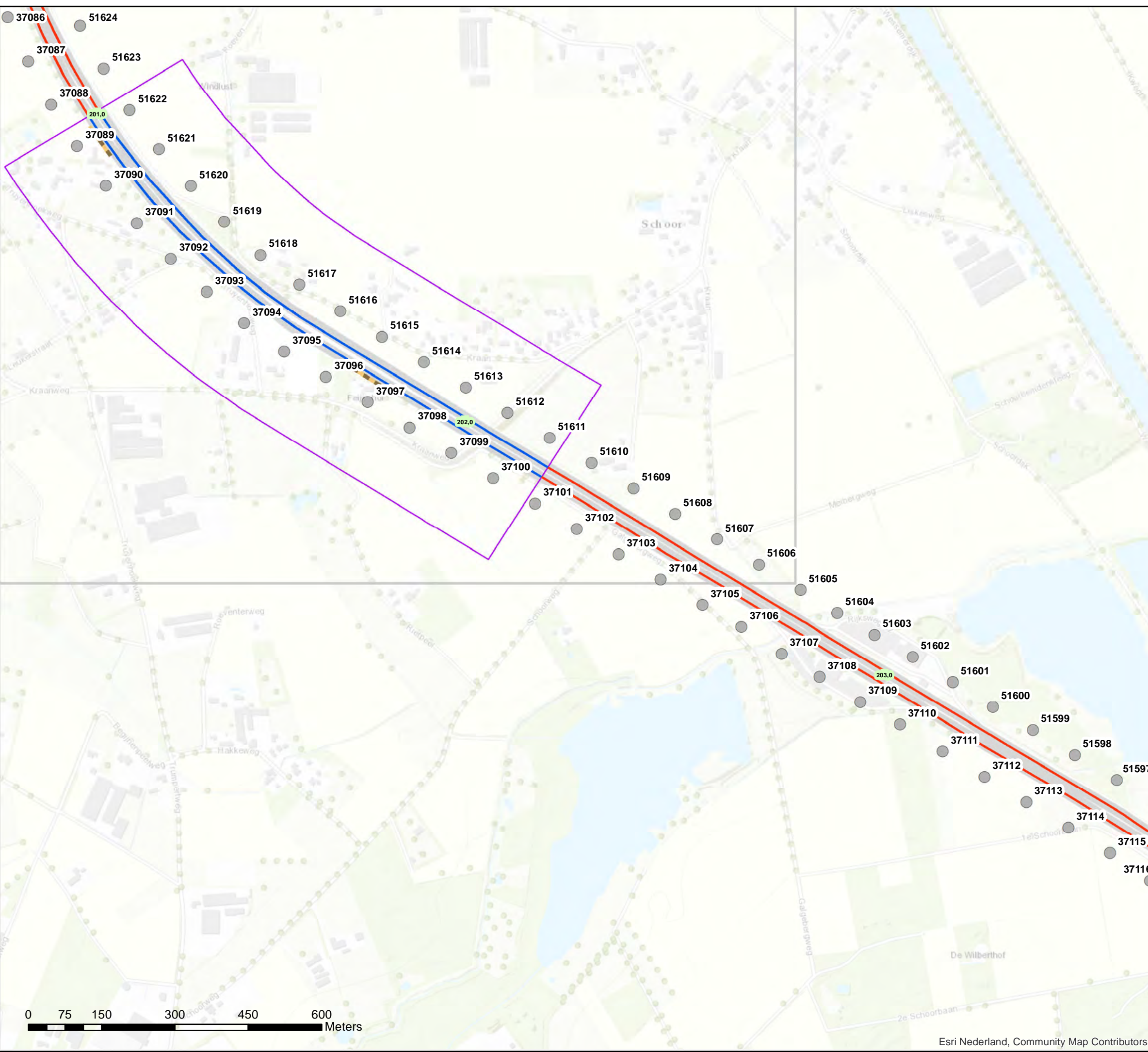
Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-01 (T003)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 1 van 12



Bijlage stap 3-1: Afschermdende objecten

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



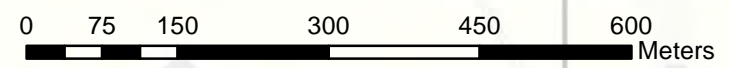
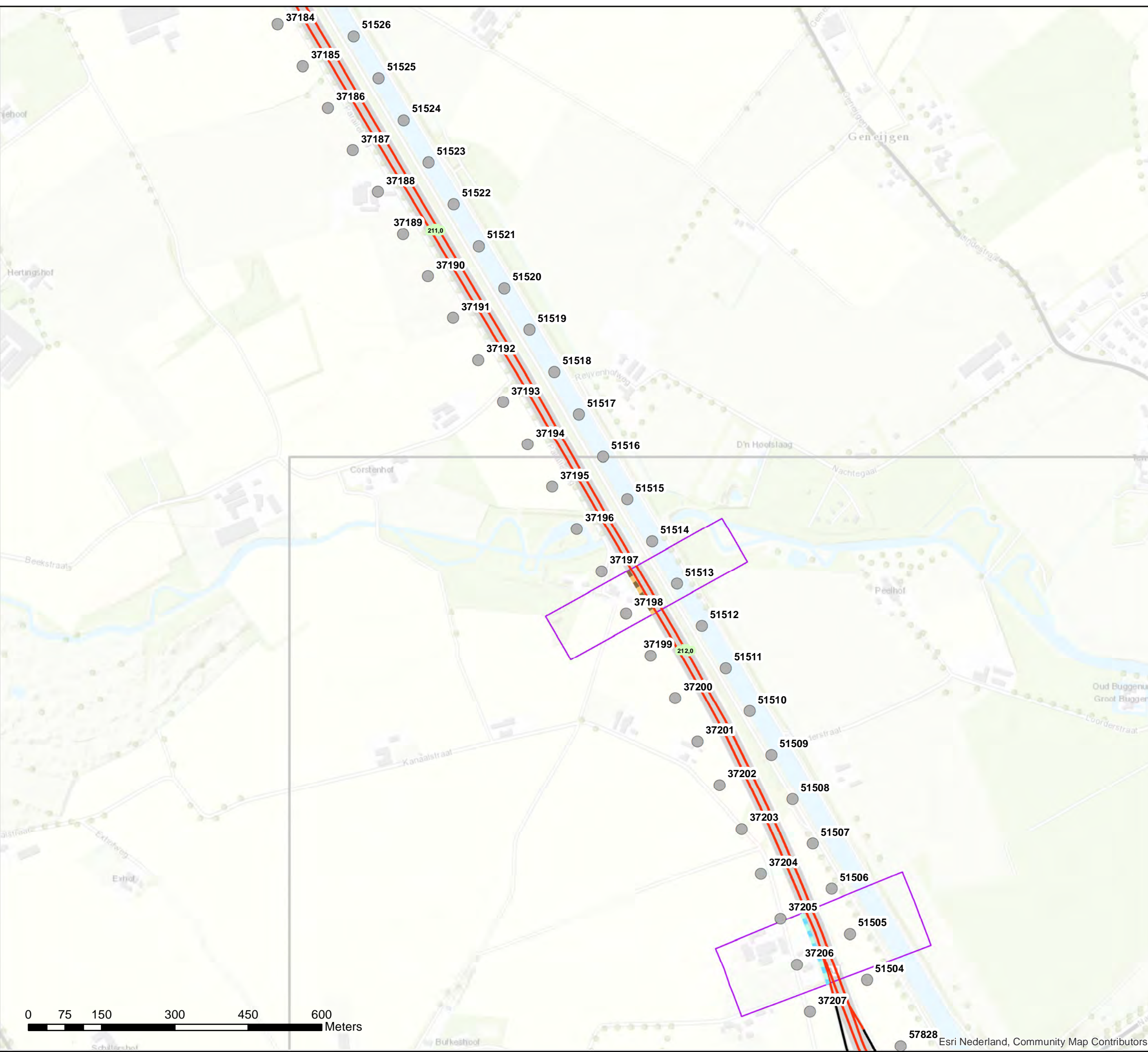
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-01 (T003)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 2 van 12



Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-02 (T005)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 3 van 12



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

2 tot 3 meter

3 tot 4 meter

Wegdektypes stap 3

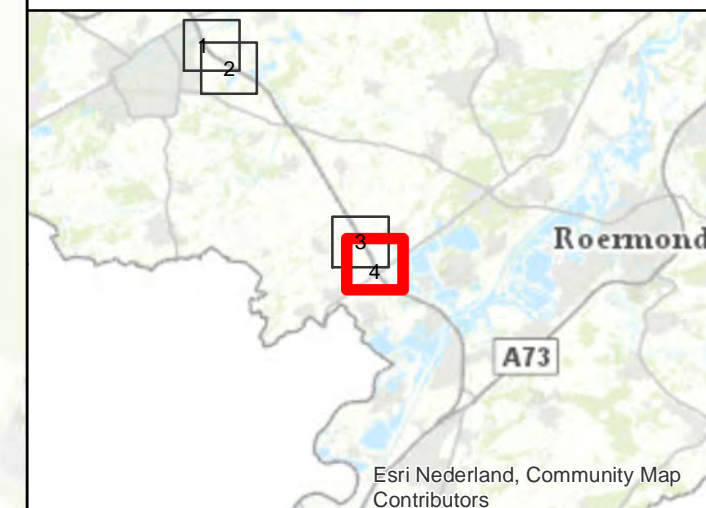
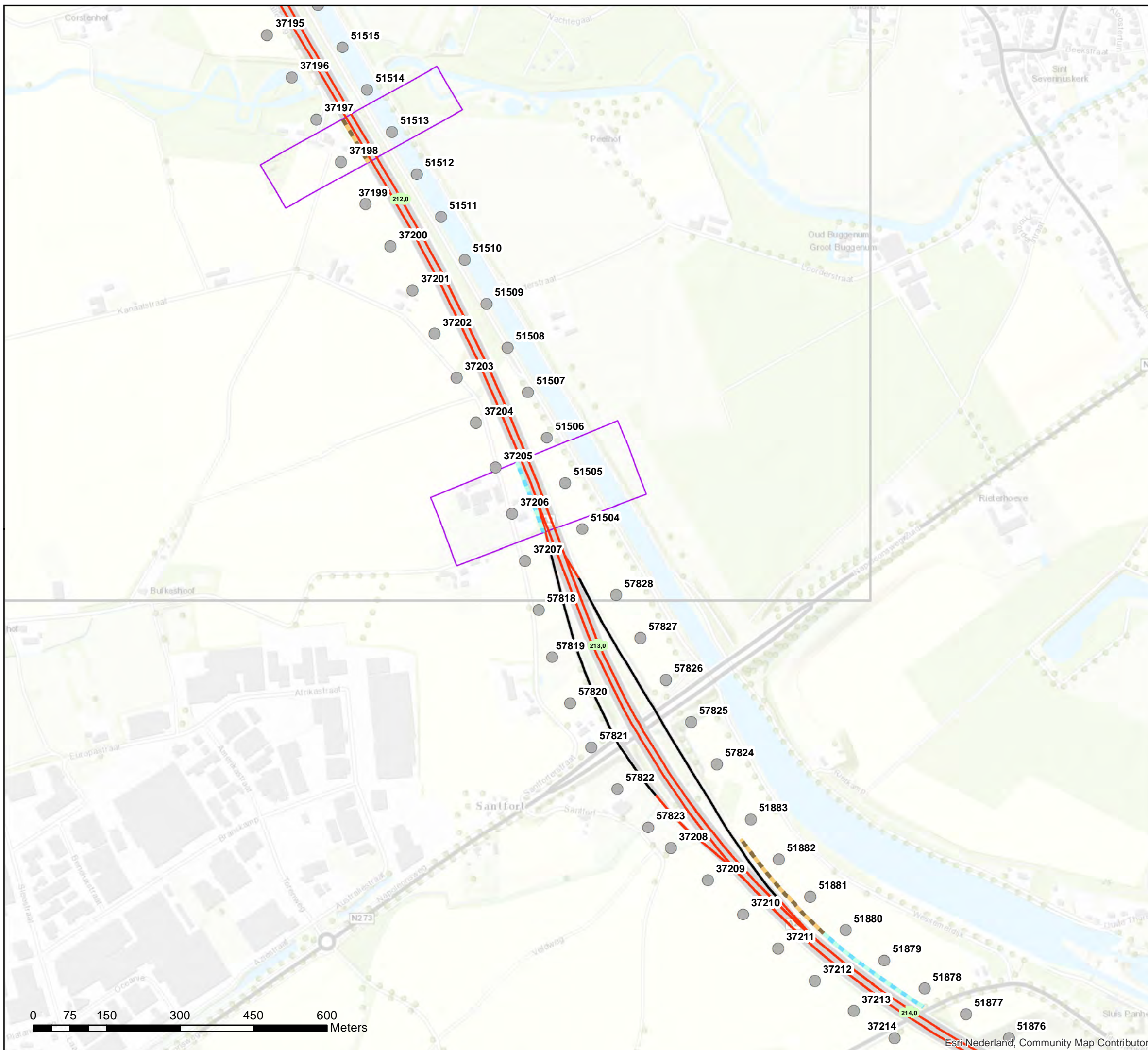
DAB

ZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-03 (T005)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 4 van 12



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

1 tot 2 meter

2 tot 3 meter

Wegdektypes stap 3

DAB

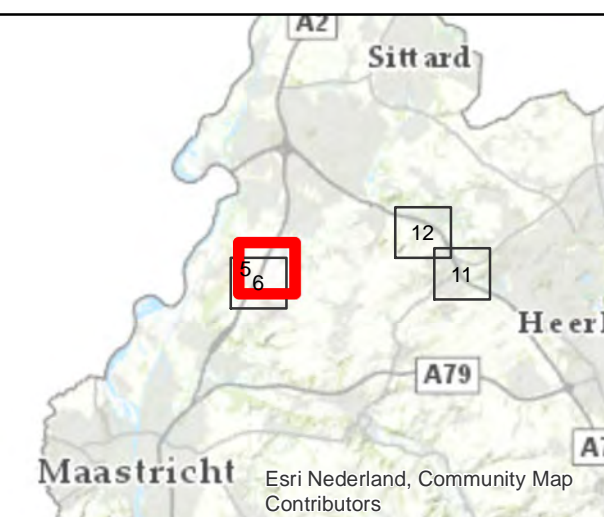
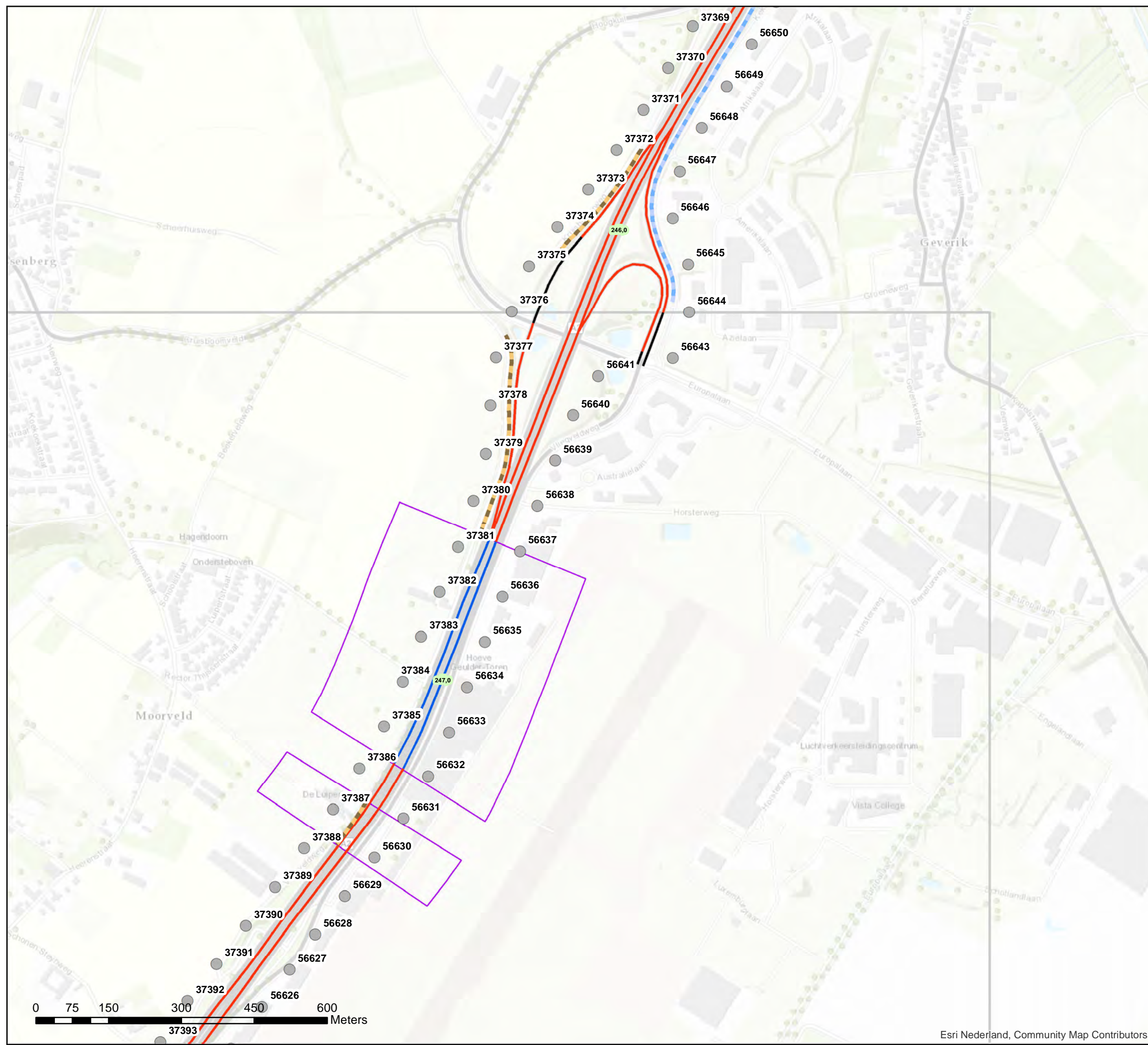
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJP Limburg LB1-04 (T009)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 5 van 12



Bijlage stap 3-1: Afschermdende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

1 tot 2 meter

2 tot 3 meter

Wegdektypes stap 3

DAB

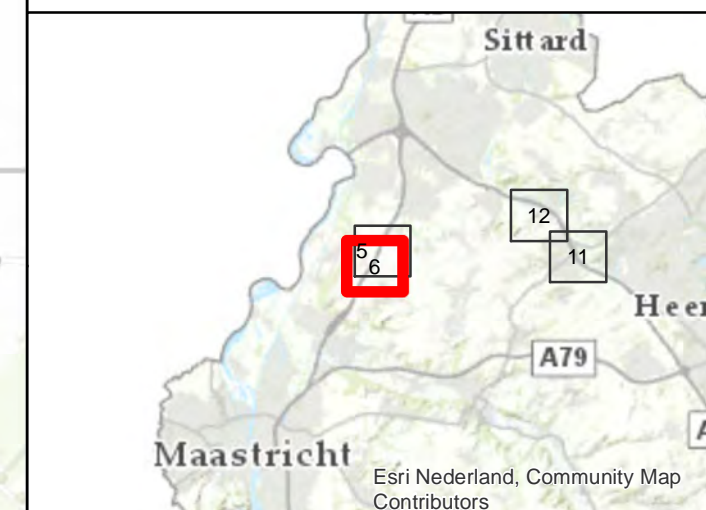
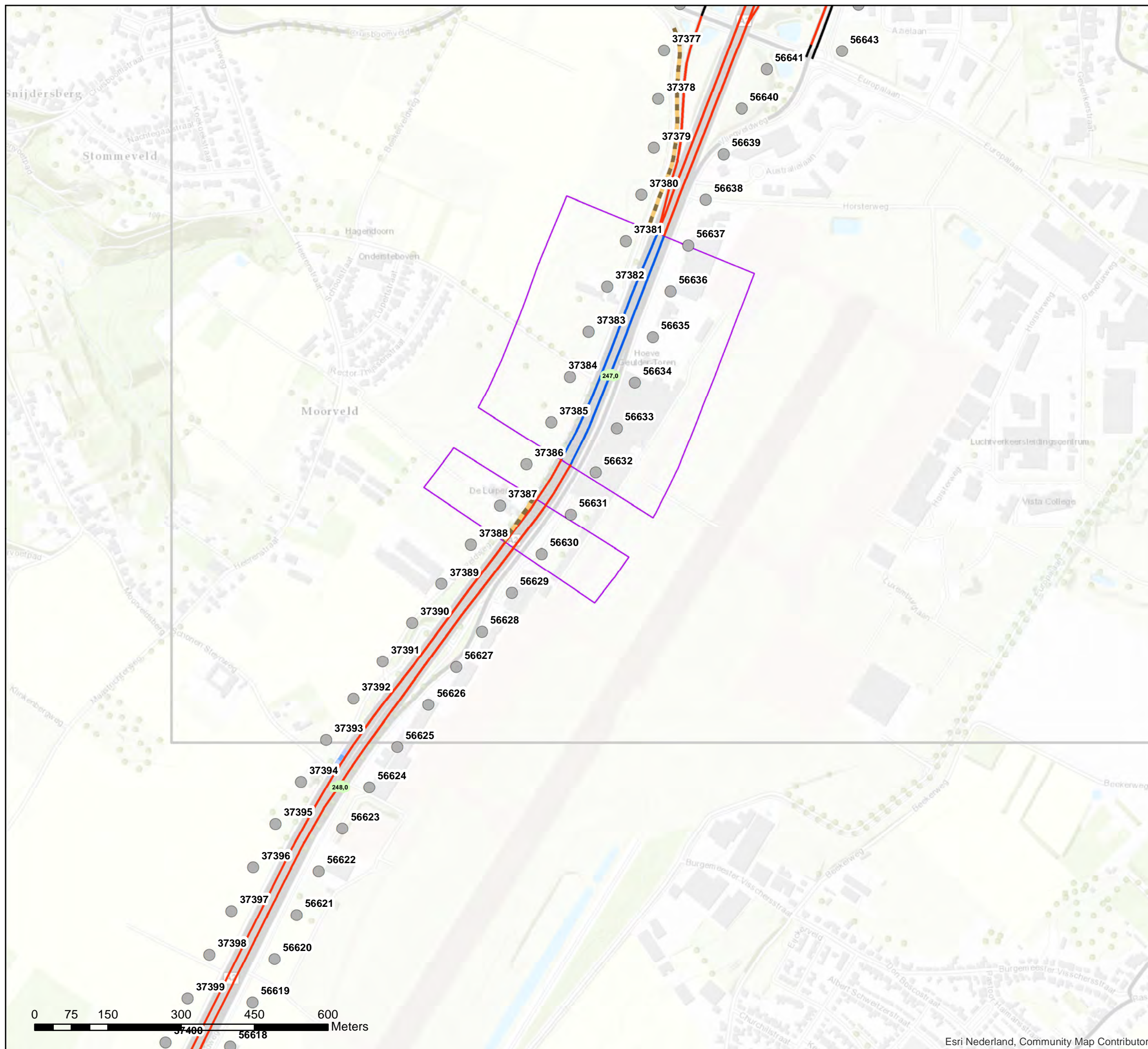
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJP Limburg LB1-05 (T009)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 6 van 12



Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

2 tot 3 meter

Wegdektypes stap 3

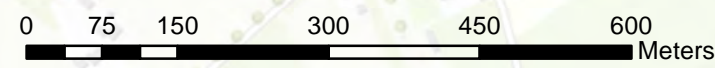
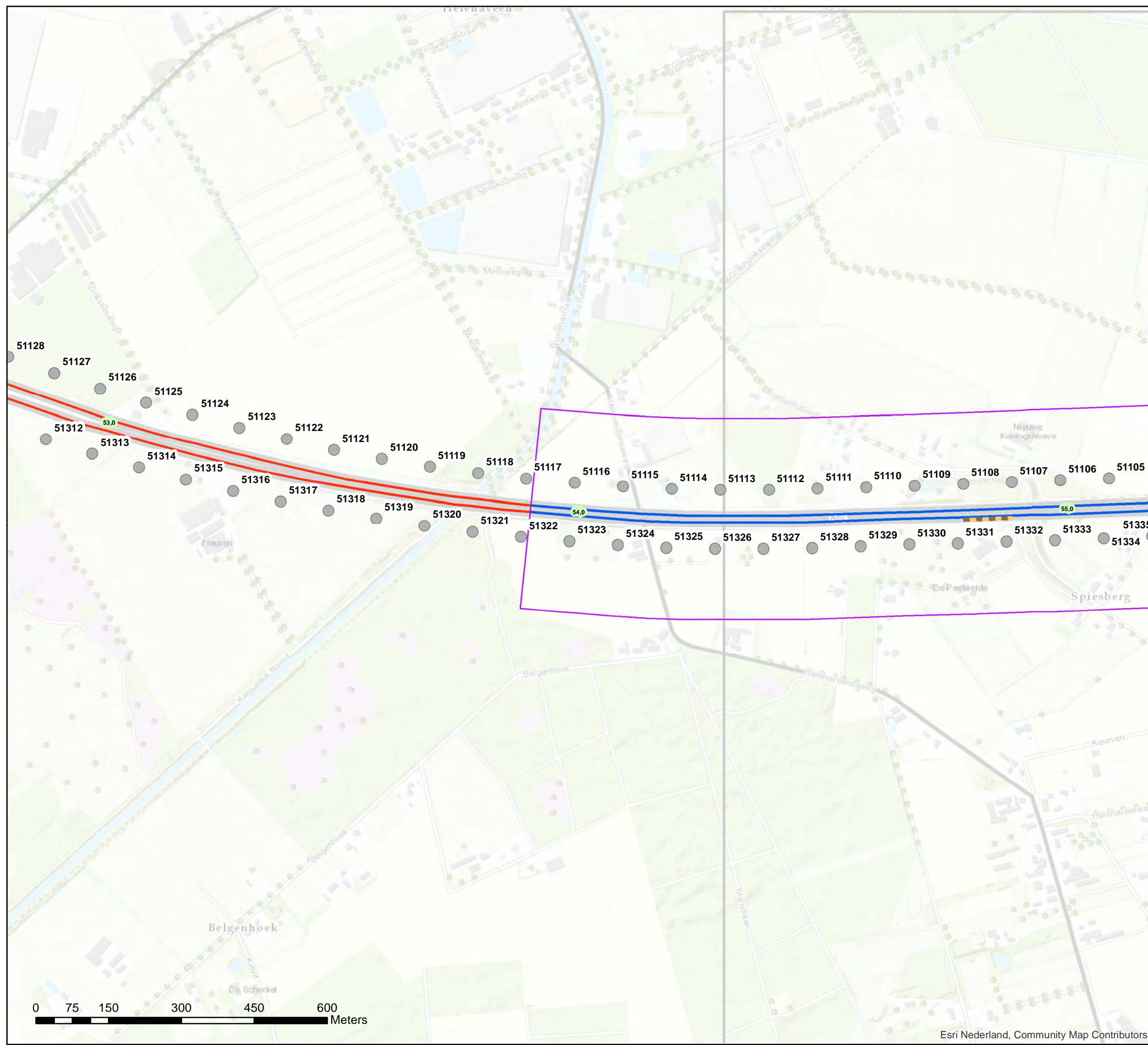
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJP Limburg LB1-06 (T115)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 7 van 12



Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

2 tot 3 meter

Wegdektypes stap 3

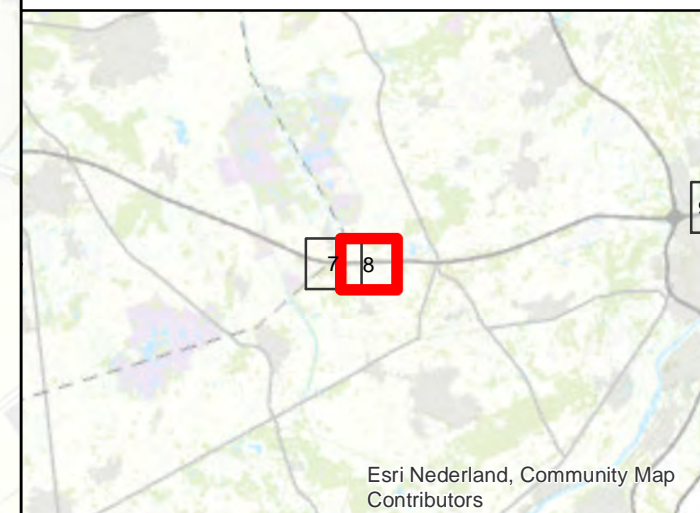
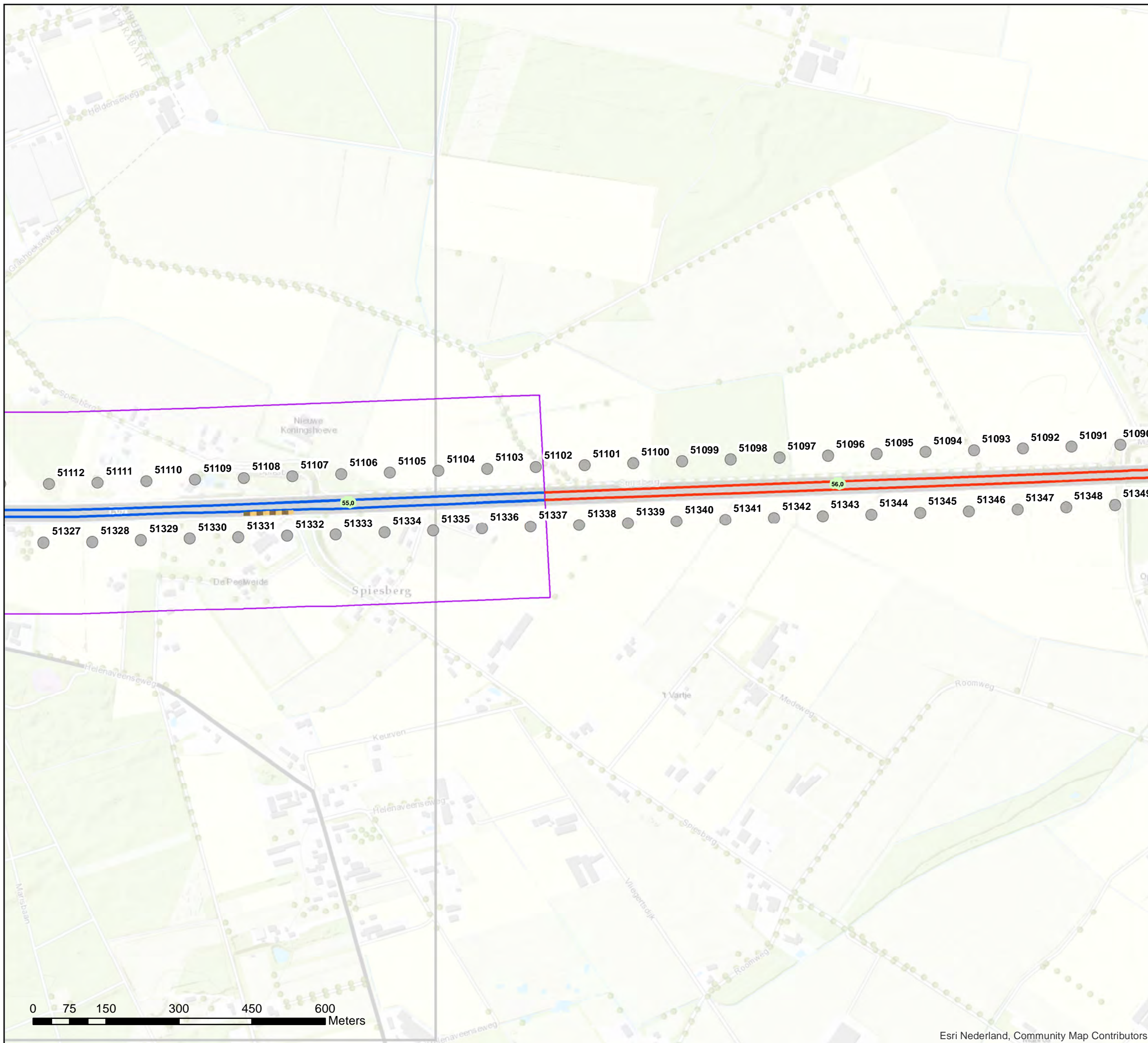
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-06 (T115)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 8 van 12



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

2 tot 3 meter

Wegdektypes stap 3

DAB

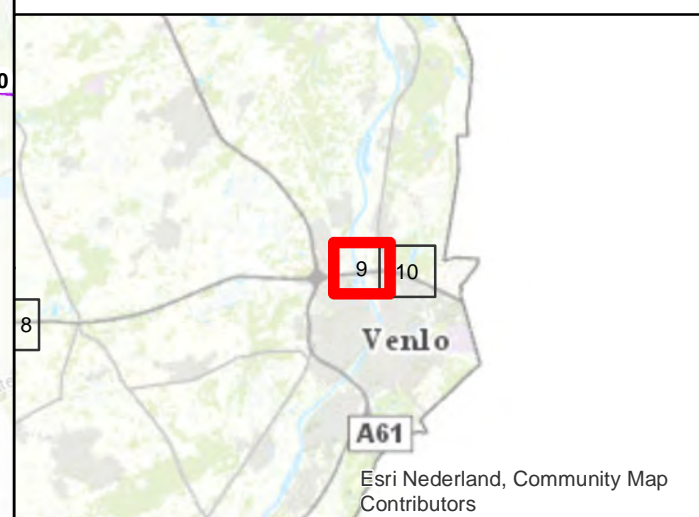
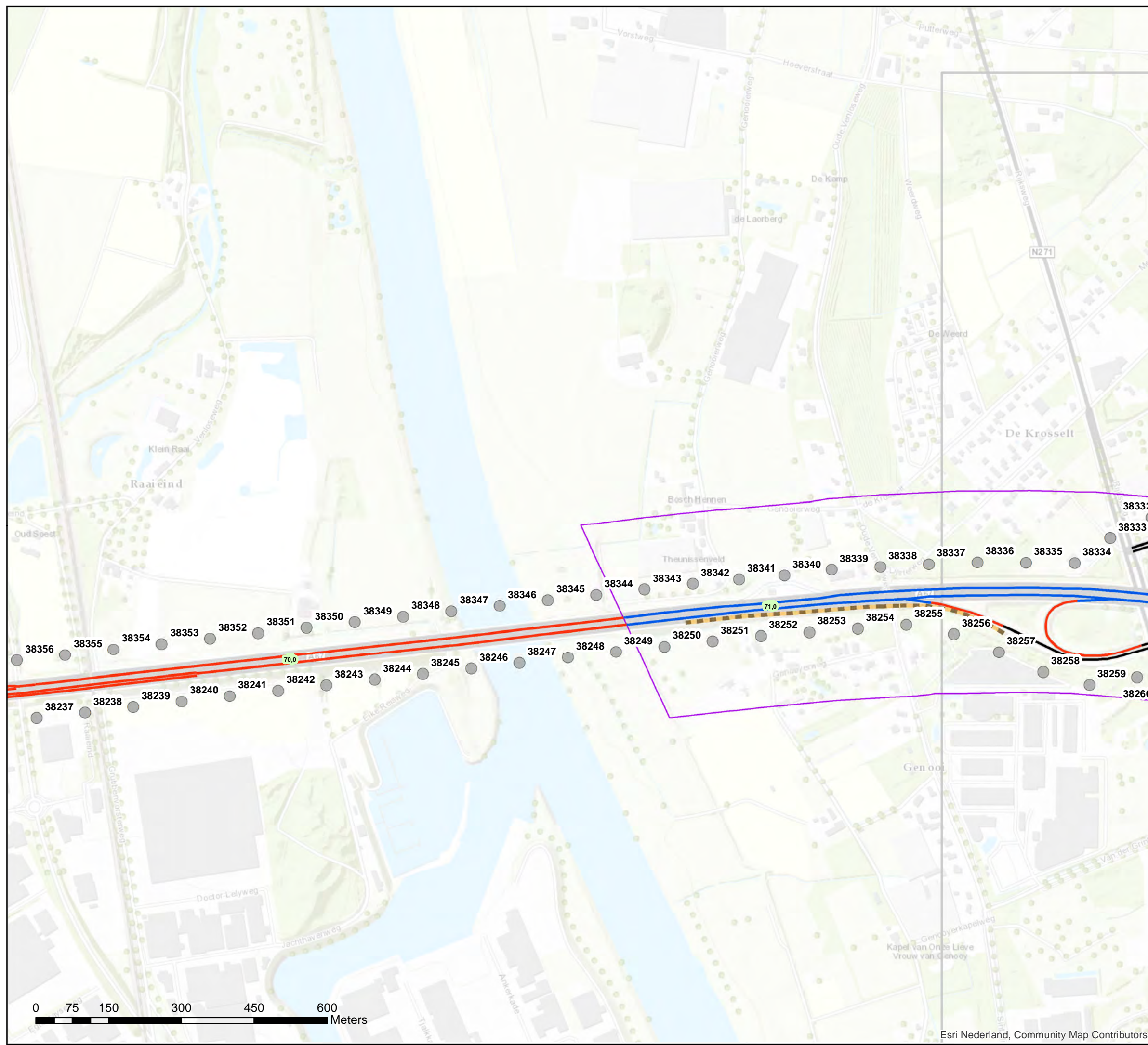
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJP Limburg LB1-07 (T116)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 9 van 12



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

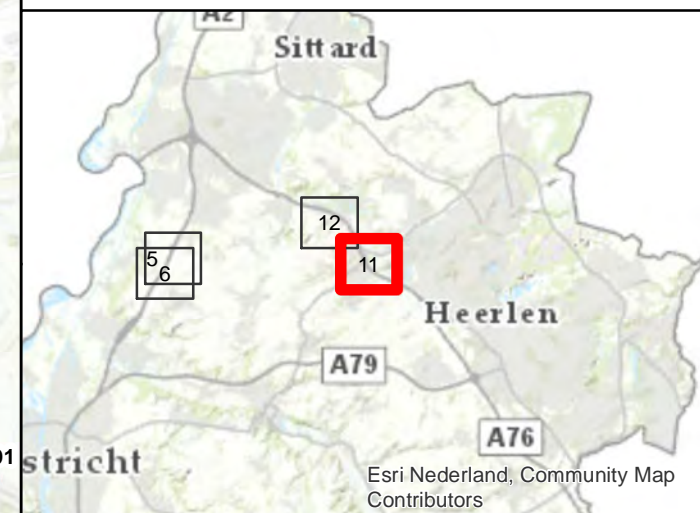
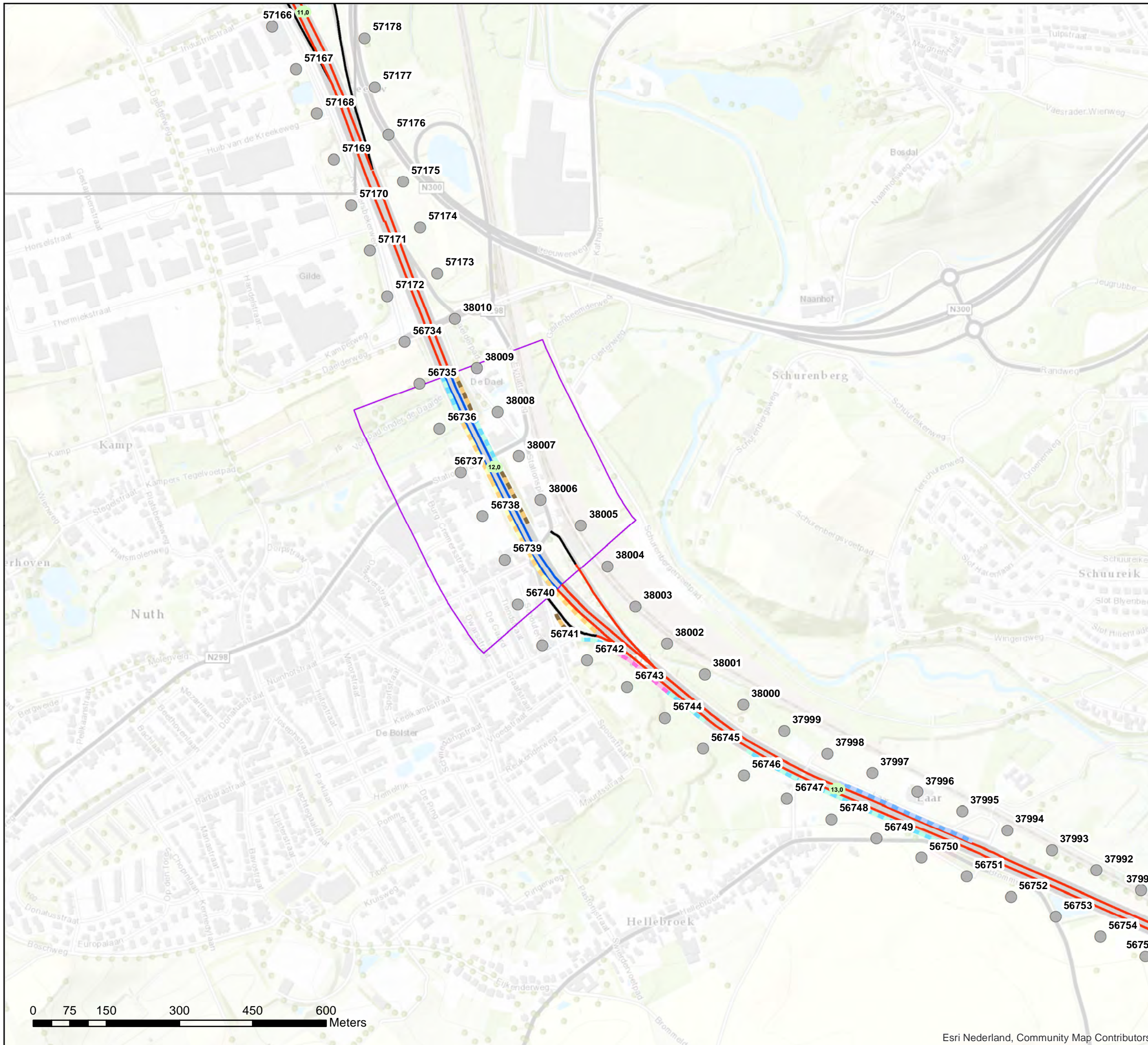
Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

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

Wegdektypes stap 3

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-09 (T133)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 11 van 12



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

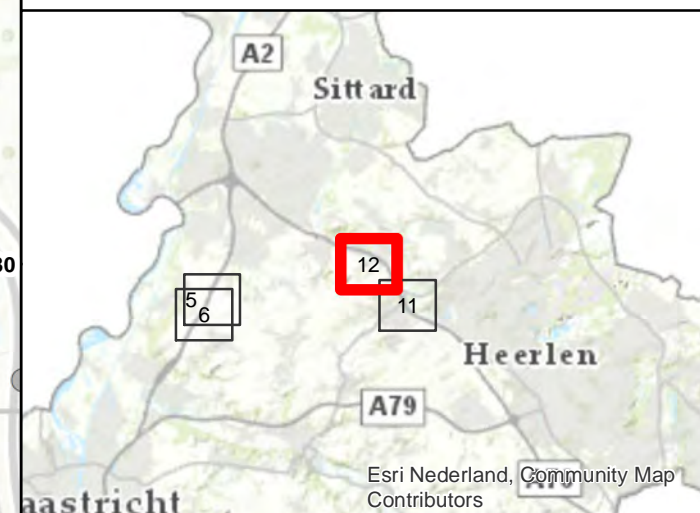
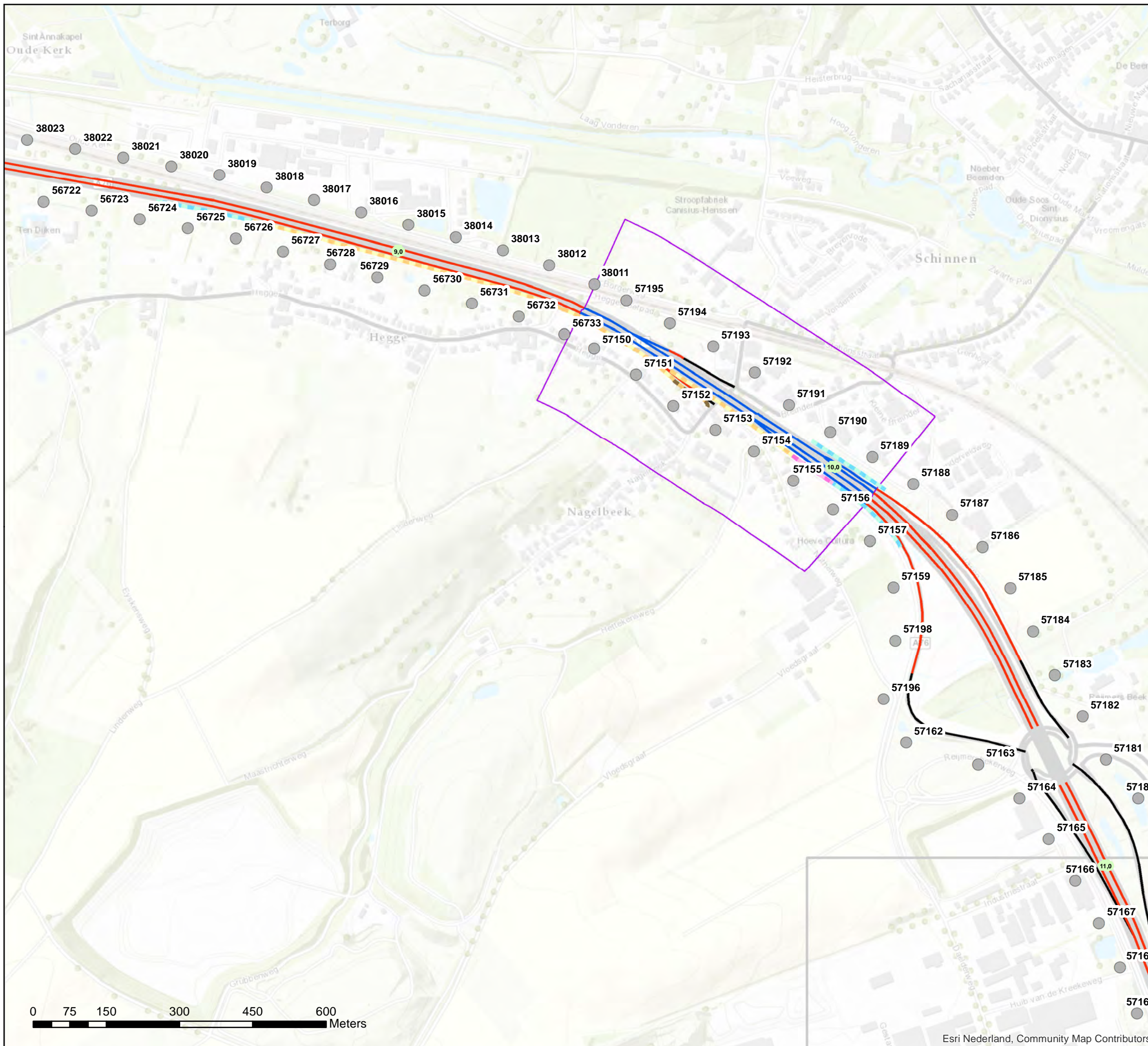
Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

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

Wegdektypes stap 3

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJP Limburg LB1-10 (T133)

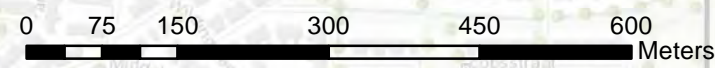
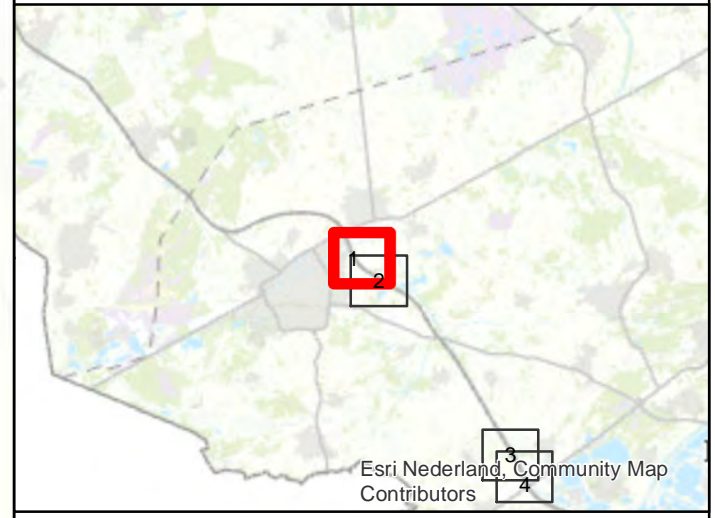
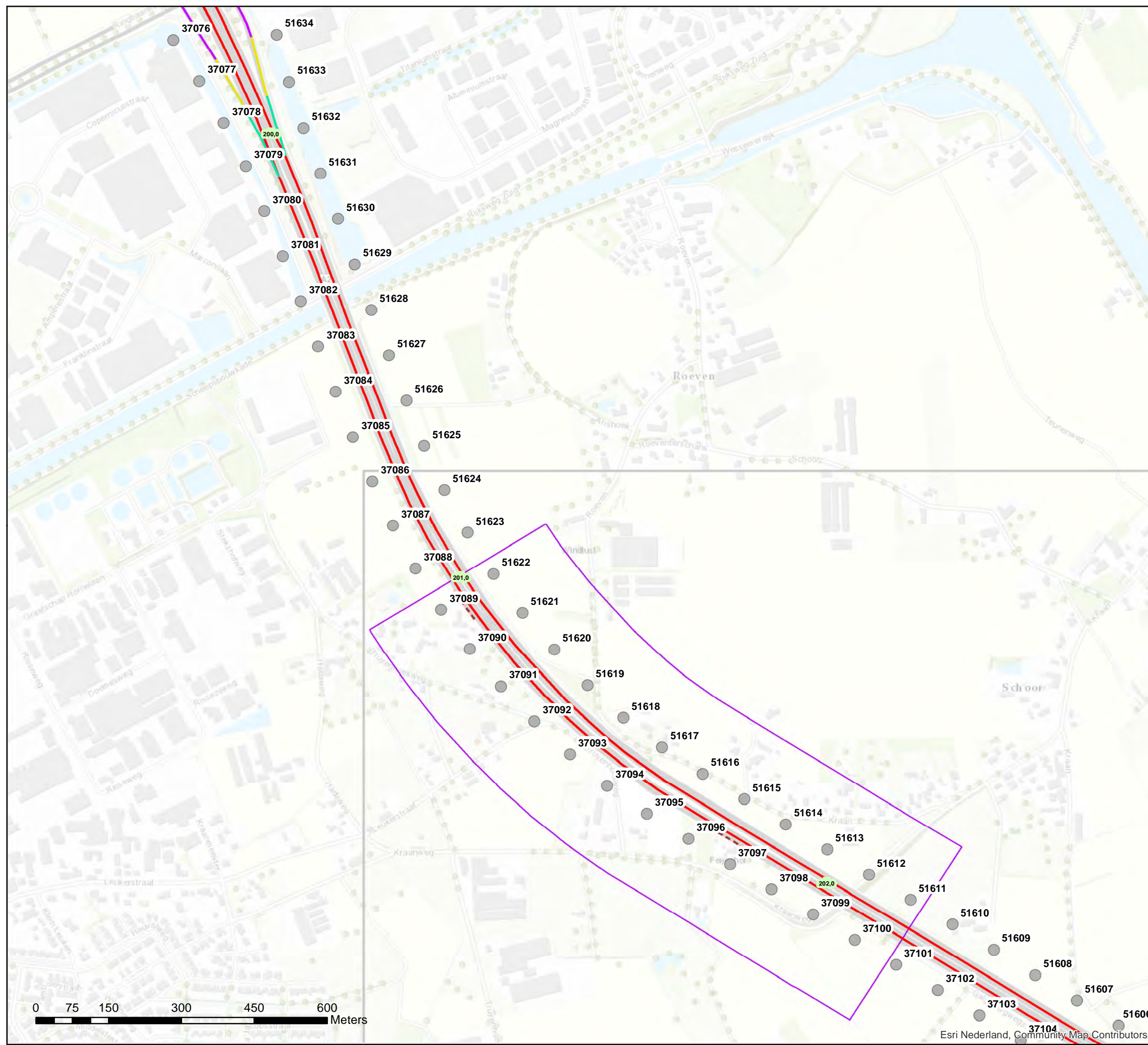
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 12 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- Geluidschermen stap 3
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



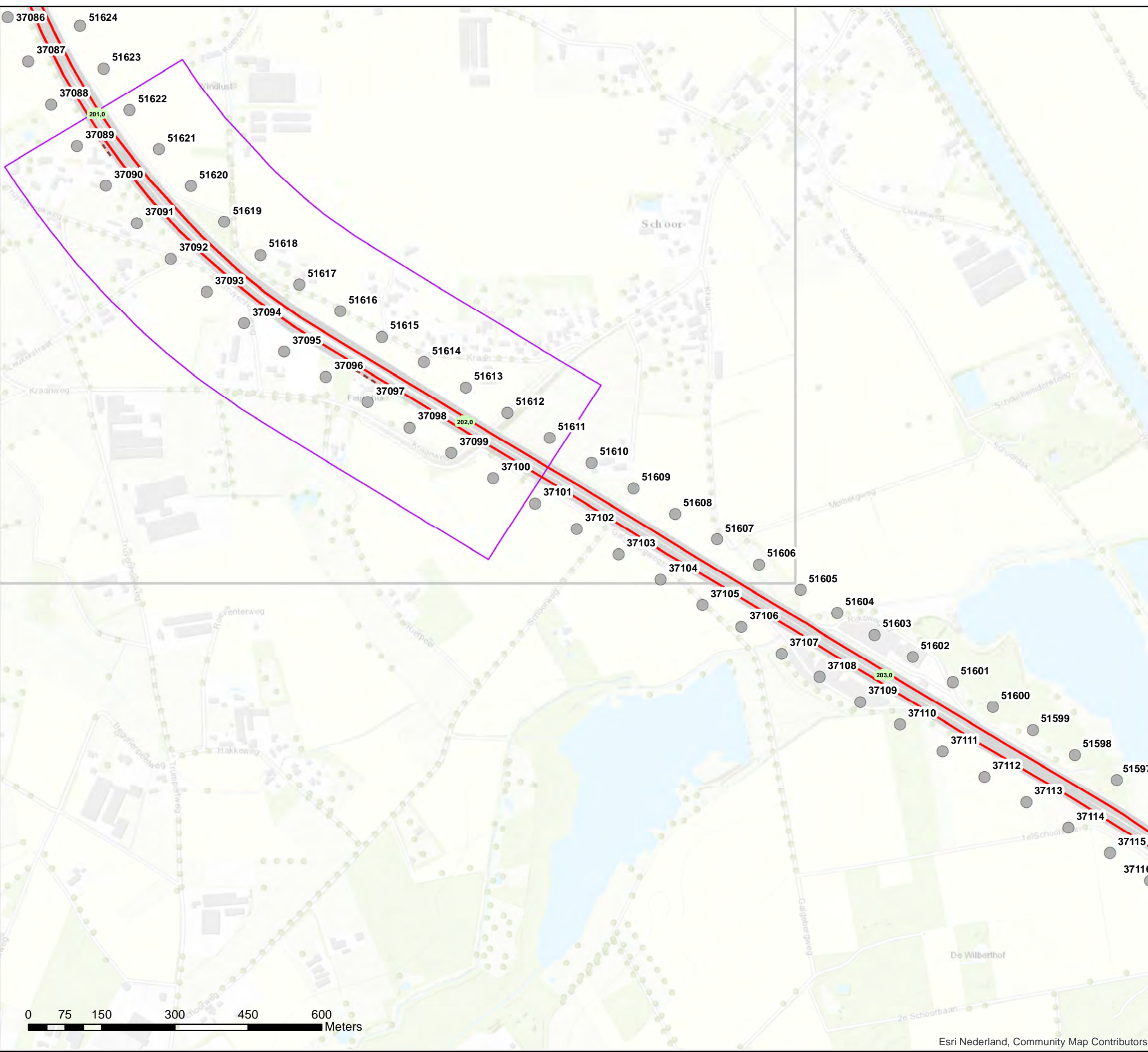
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-01 (T003)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 1 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

- Legenda**
- Hectometerpunten per km
 - Rekensnelheden stap 3**
 - 115, 100, 90
 - Geluidschermen stap 3
 - Referentiepunten
 - Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten M JPG Limburg LB1-01 (T003)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 2 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
 - 65, 65, 65
 - 80, 80, 75
 - 115, 100, 90
- Geluidschermen stap 3
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-02 (T005)

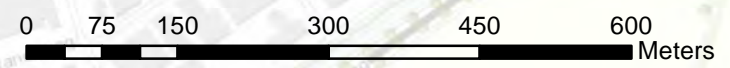
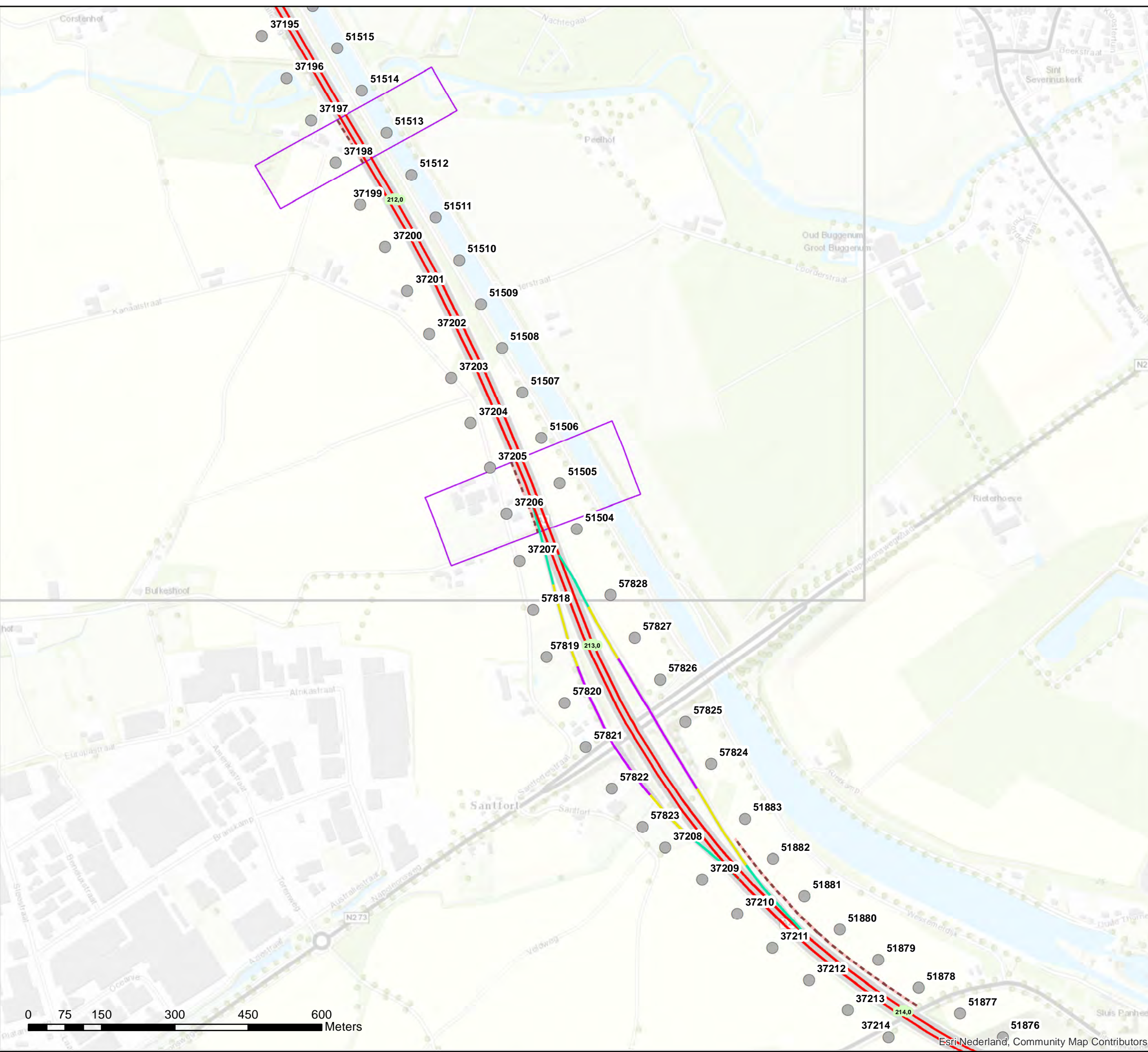
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 3 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- - - Geluidschermen stap 3
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJP Limburg LB1-03 (T005)**

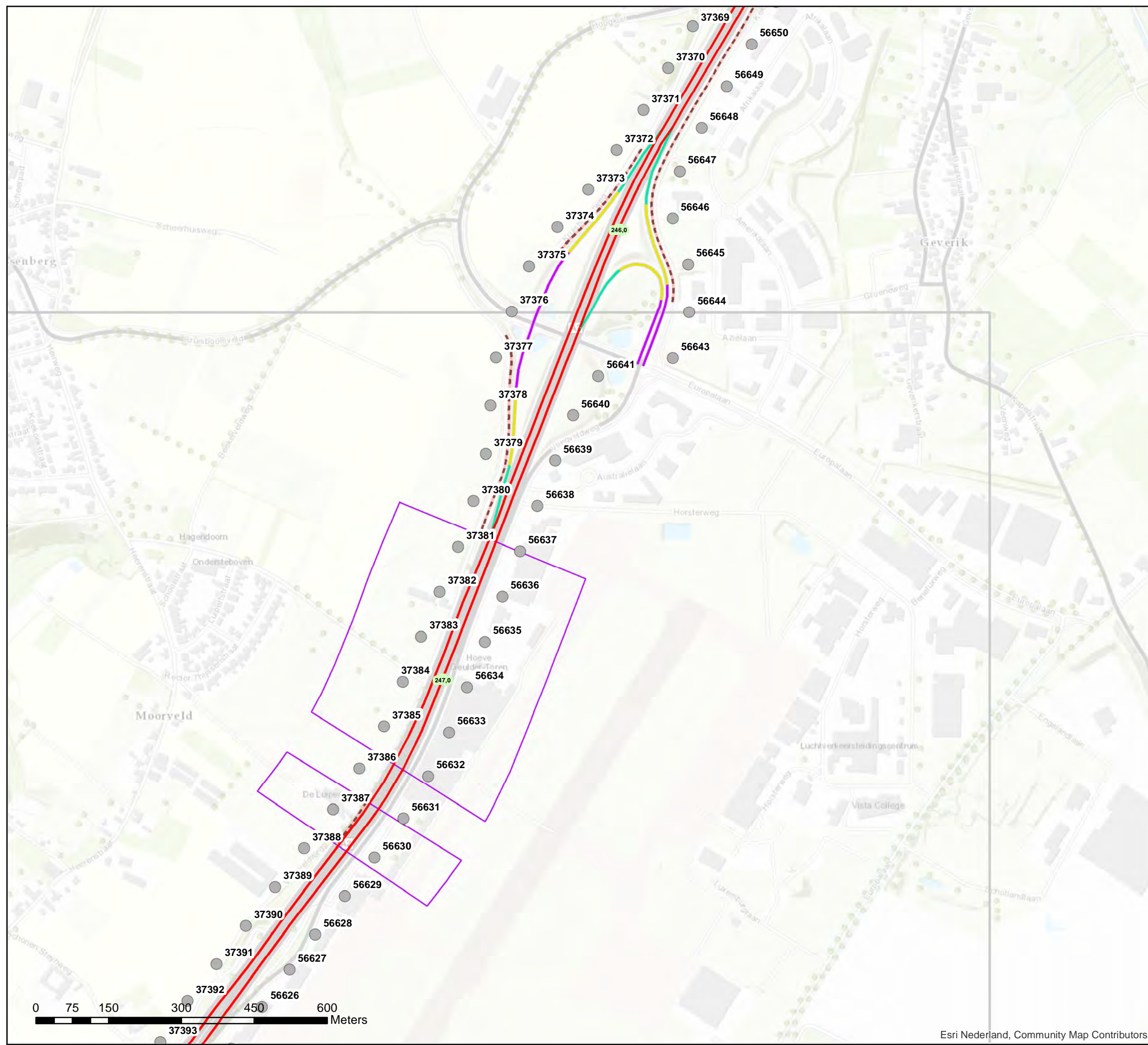
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 4 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- - - Geluidschermen stap 3
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJP Limburg LB1-04 (T009)**

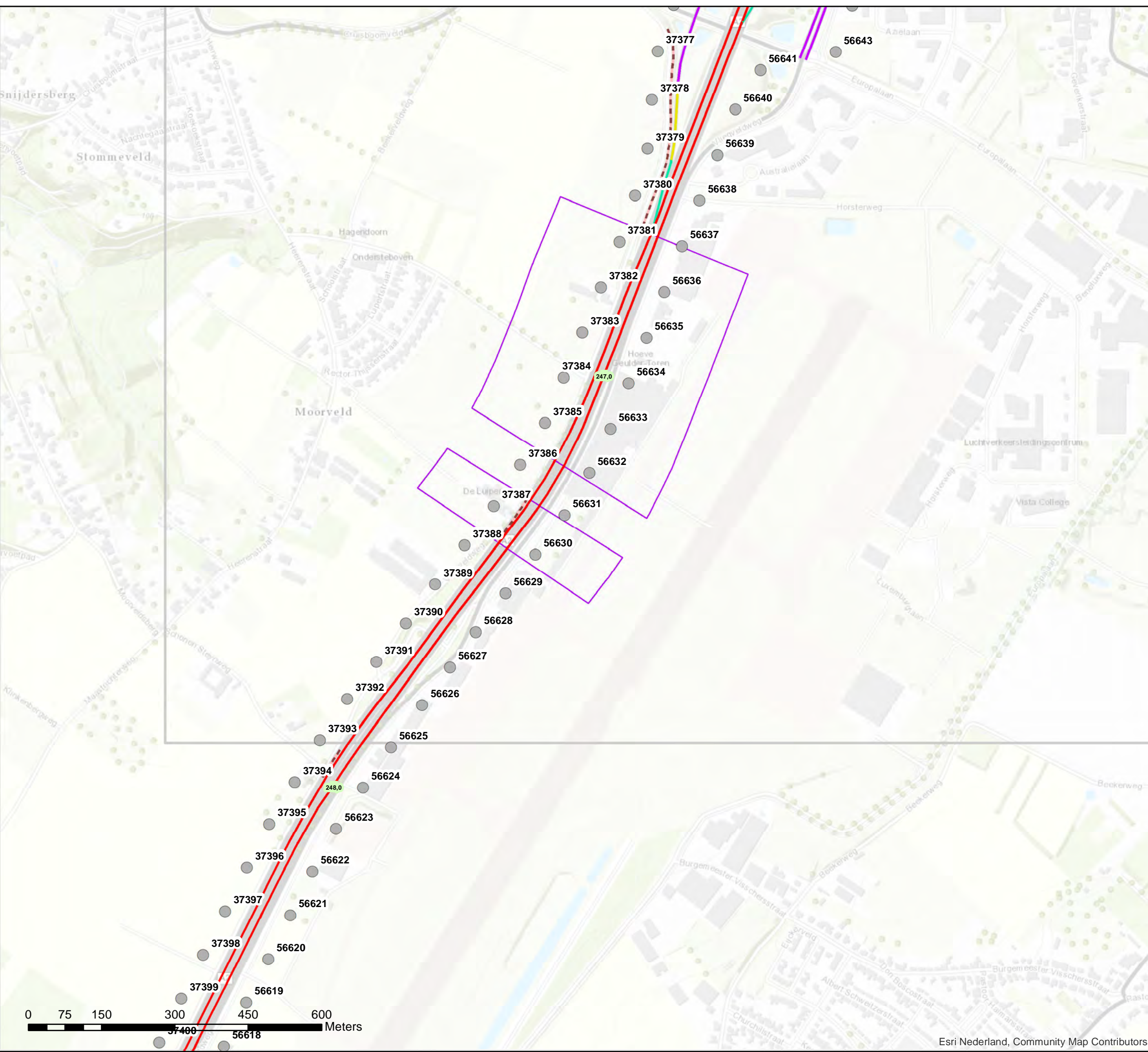
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 5 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- - - Geluidschermen stap 3
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
M JPG Limburg LB1-05 (T009)**

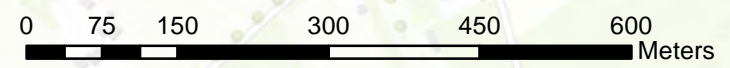
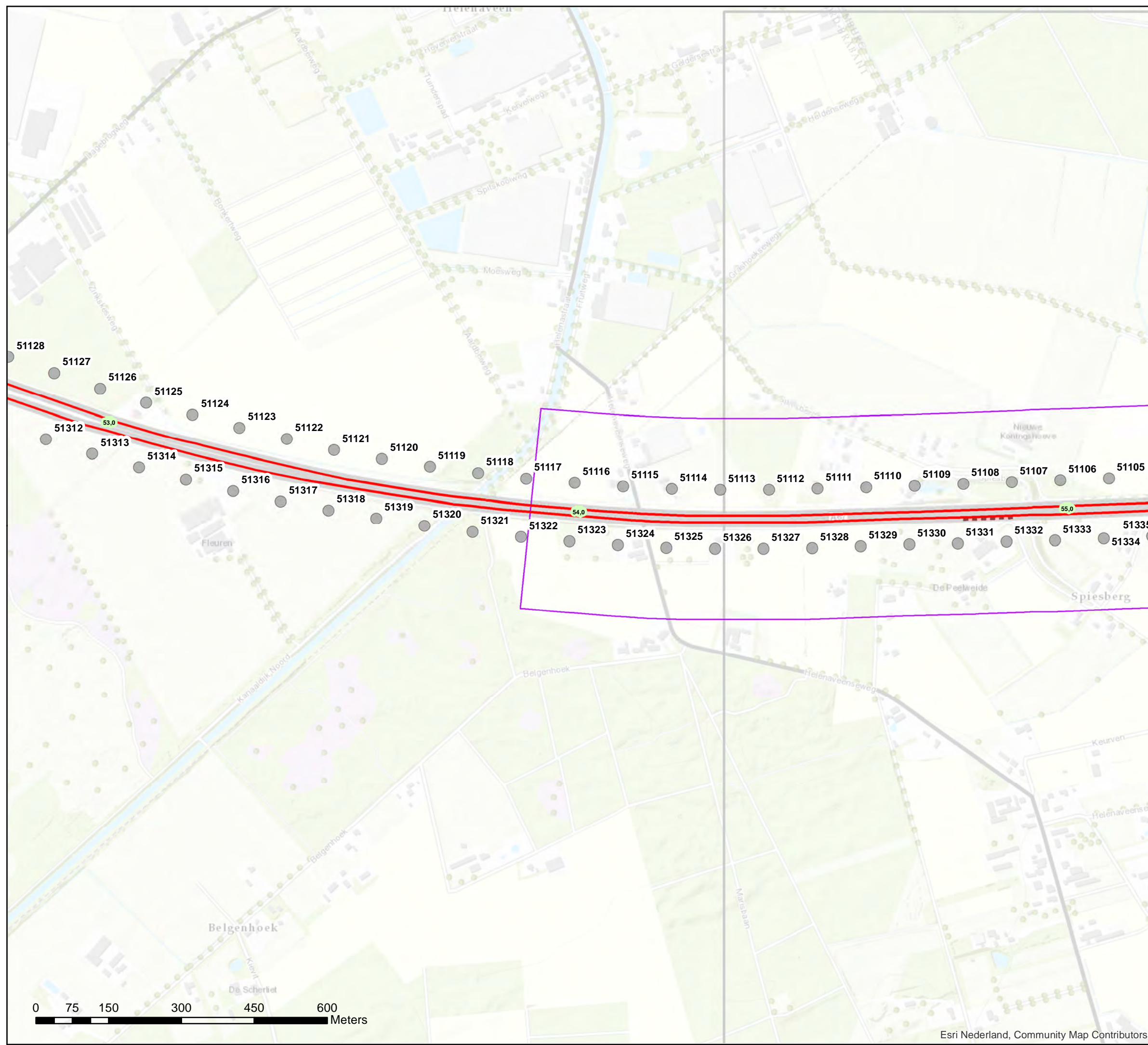
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 6 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
- 115, 100, 90
- - - Geluidschermen stap 3
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-06 (T115)**

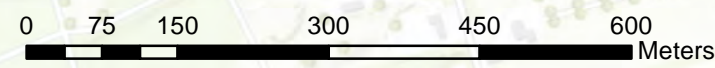
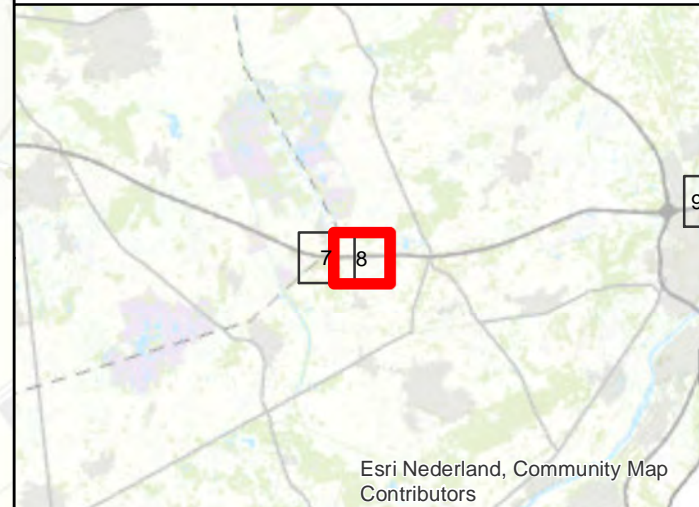
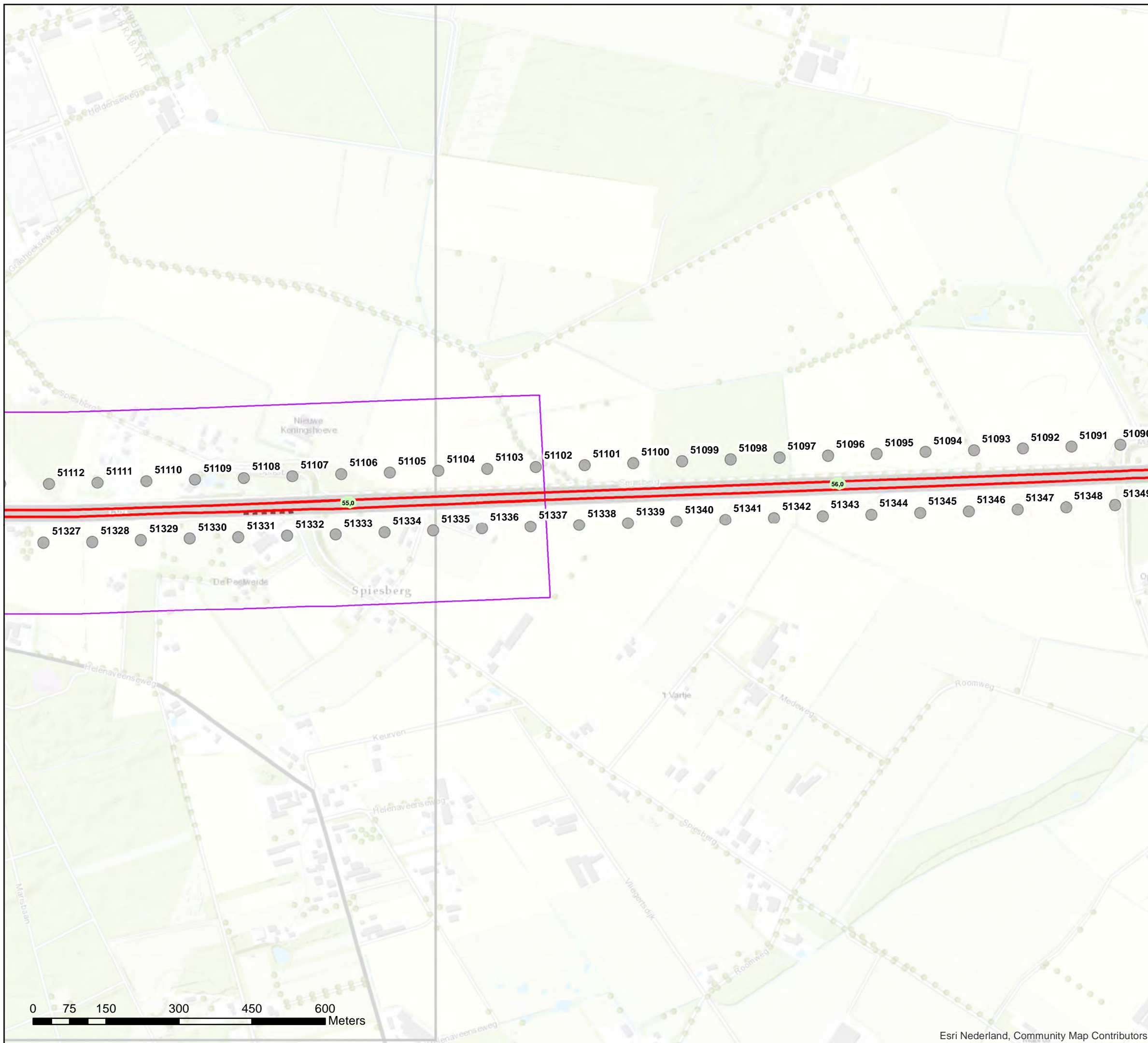
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 7 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
 - 115, 100, 90
 - Geluidschermen stap 3
 - Referentiepunten
 - Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-06 (T115)

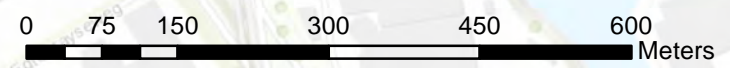
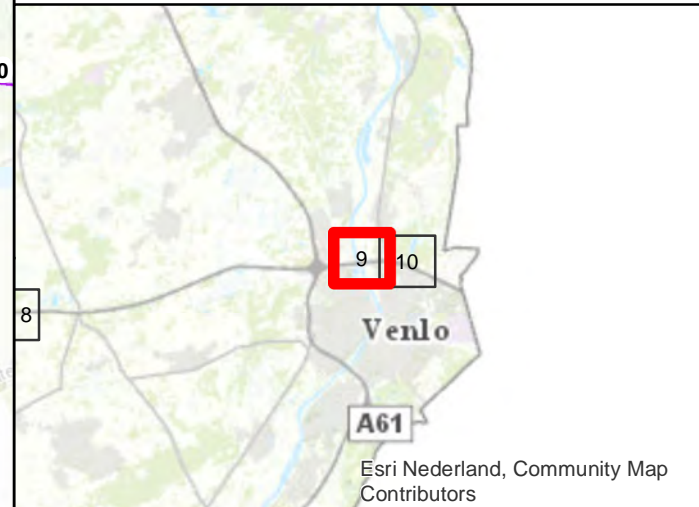
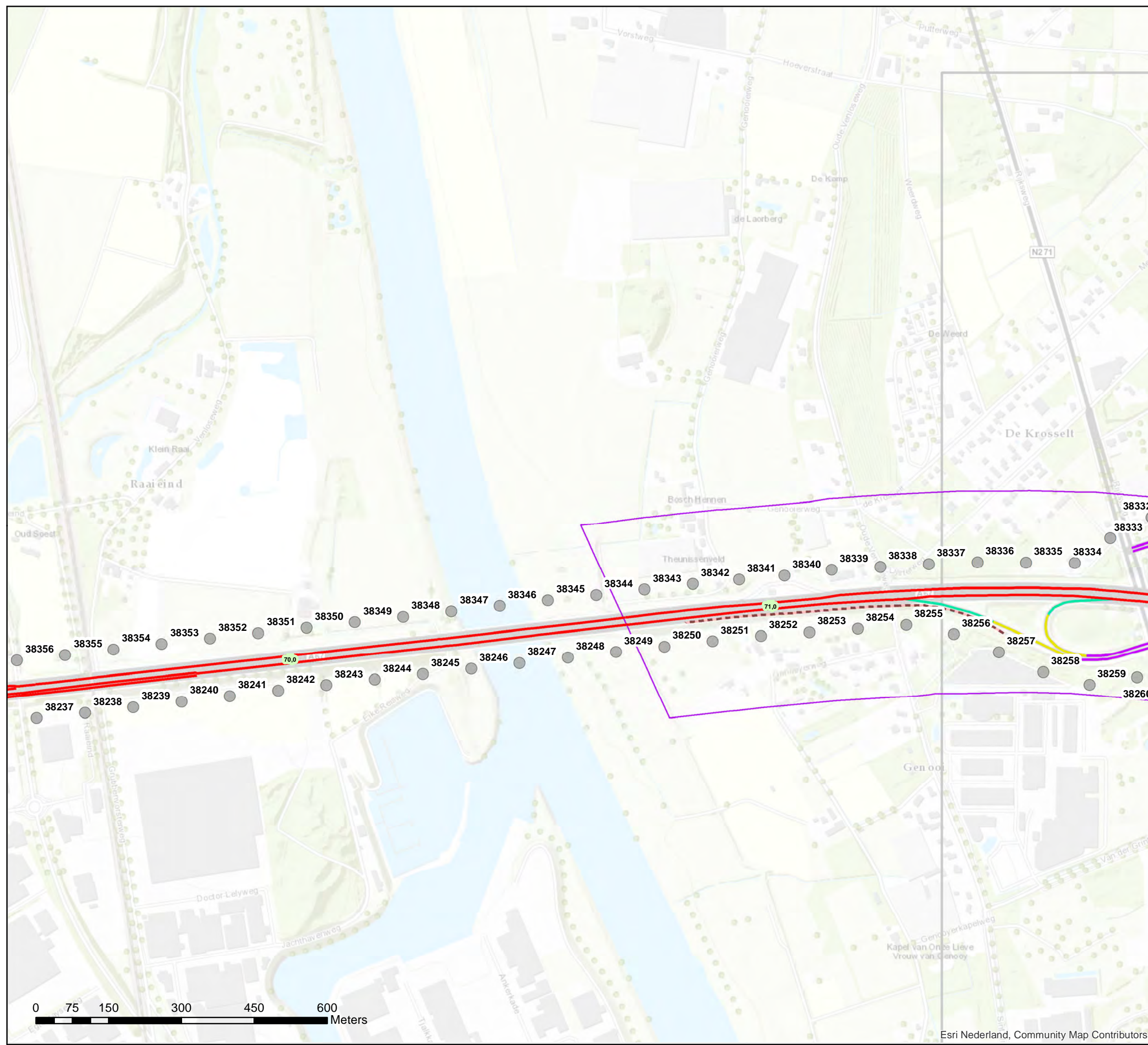
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 8 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- - - Geluidschermen stap 3
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
M JPG Limburg LB1-07 (T116)**

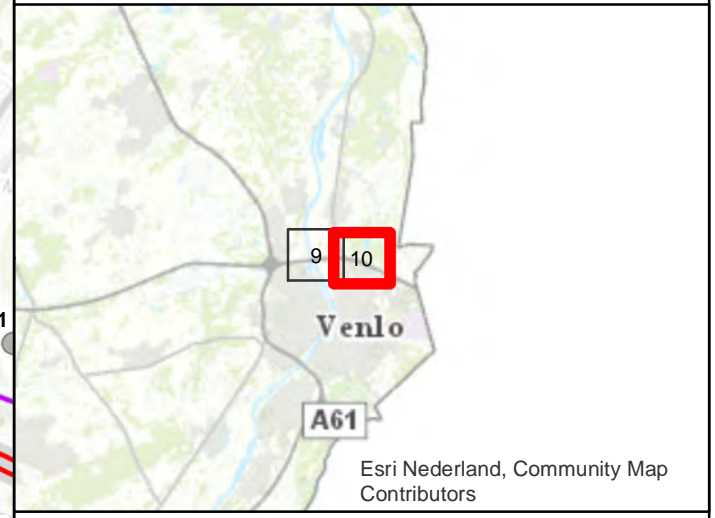
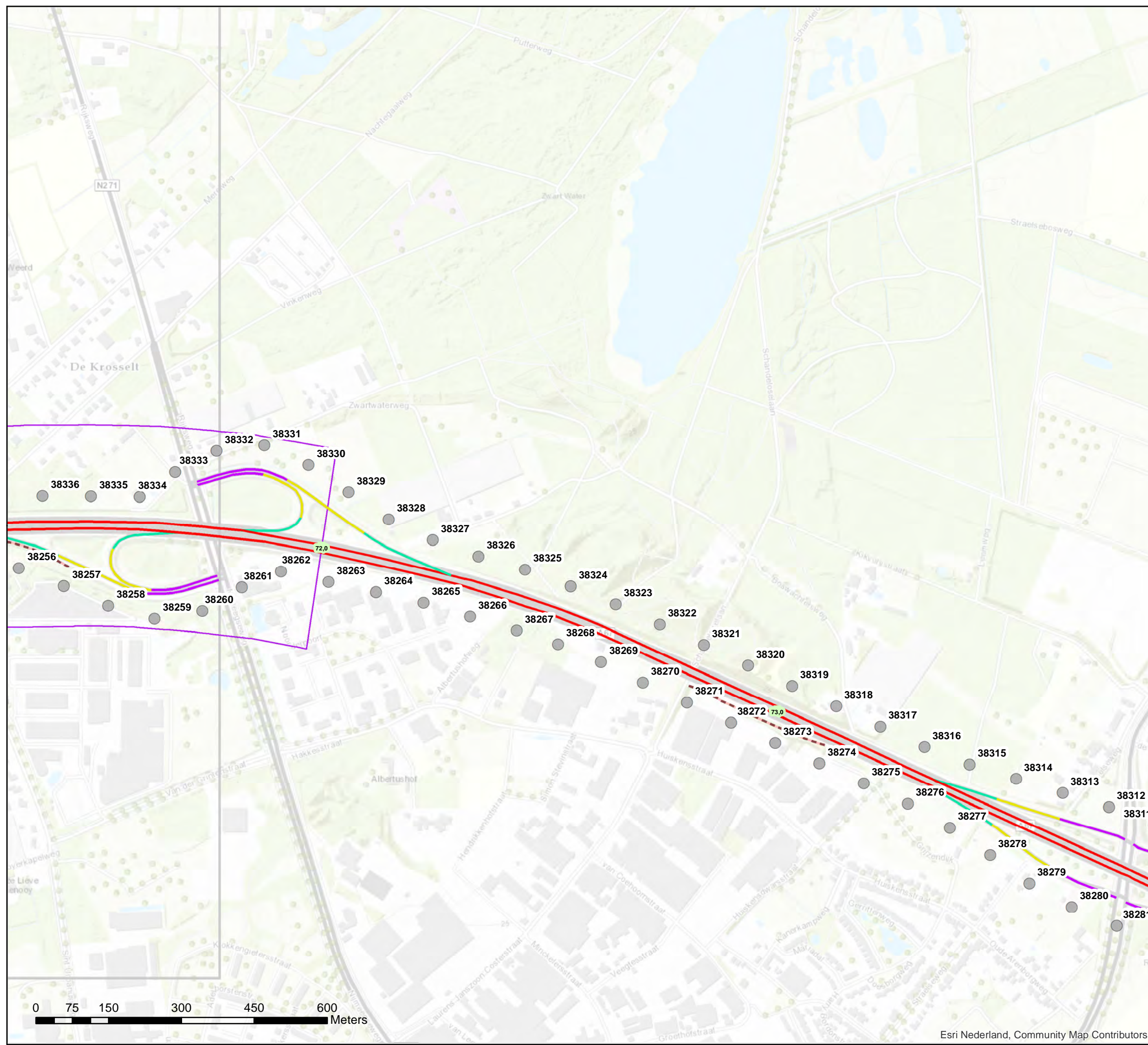
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 9 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- - - Geluidschermen stap 3
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJP Limburg LB1-07 (T116)**

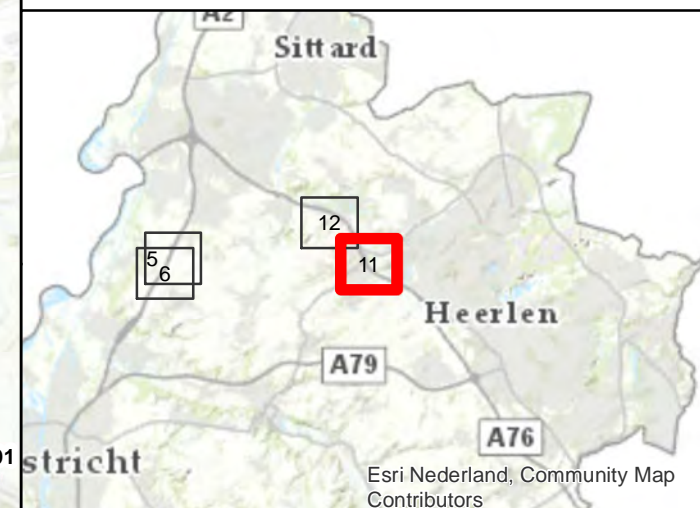
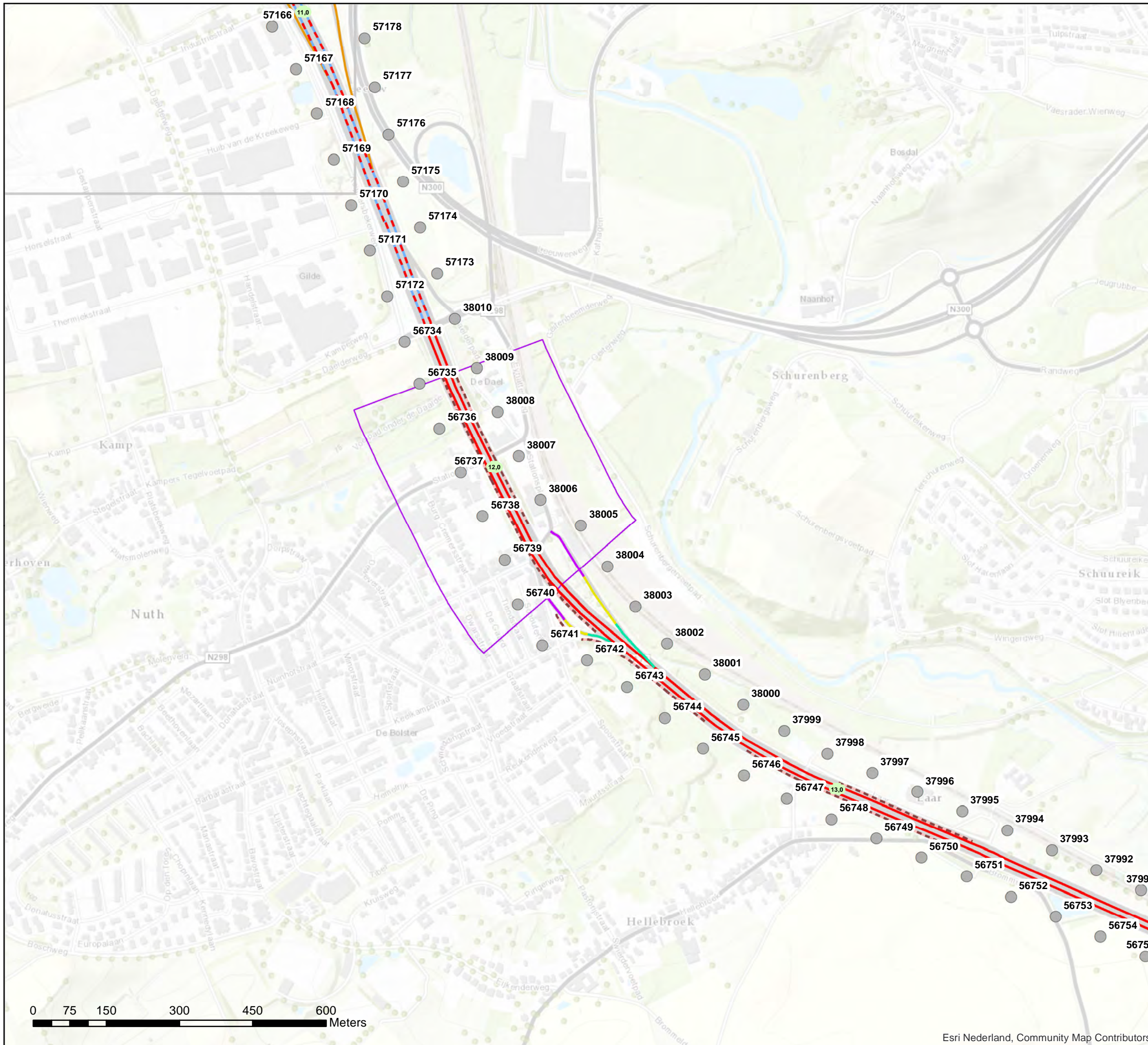
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 10 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- Geluidschermen stap 3
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJP Limburg LB1-09 (T133)**

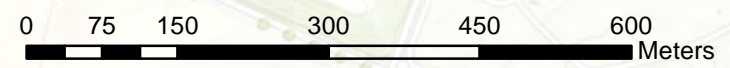
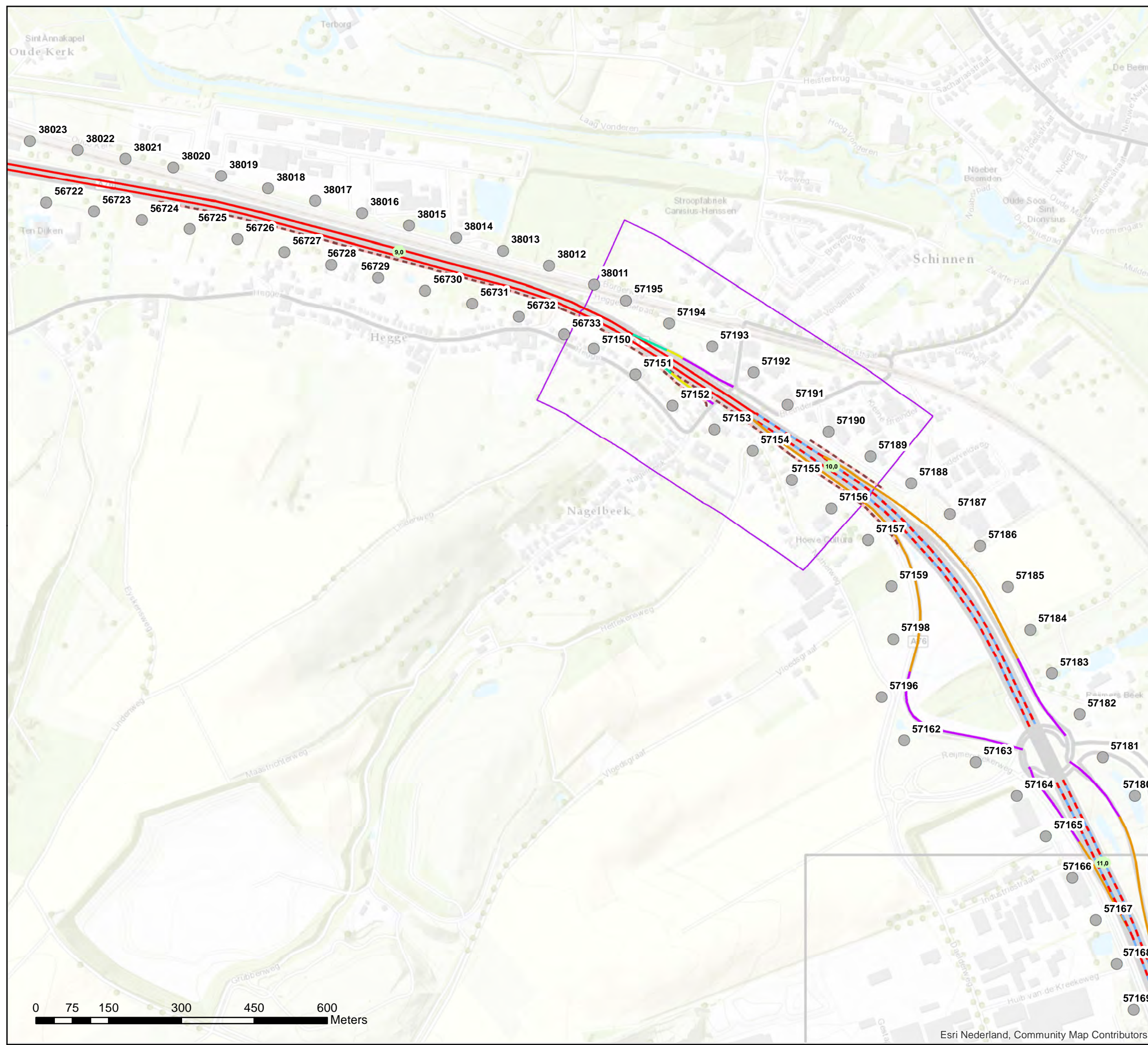
Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 11 van 12



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Rekensnelheden stap 3**
- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 115, 100, 90
- 115, 90, 90
- Geluidschermen stap 3
- Referentiepunten
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJP Limburg LB1-10 (T133)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 12 van 12

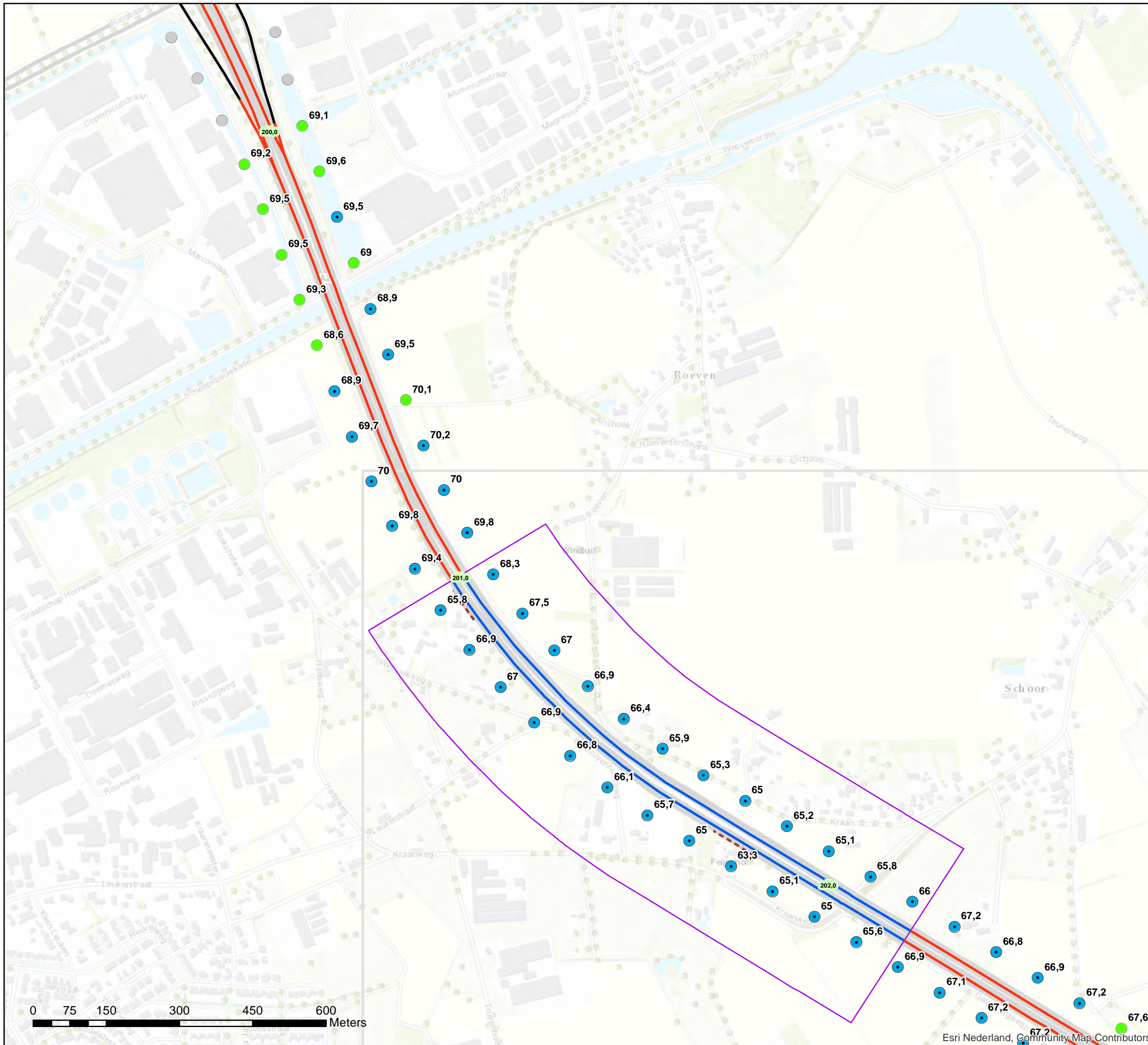


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Verschil tov situatie zonder project**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgedebied
- Wegdektypes stap 3**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-01 (T003)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 1 van 12

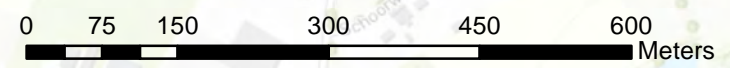
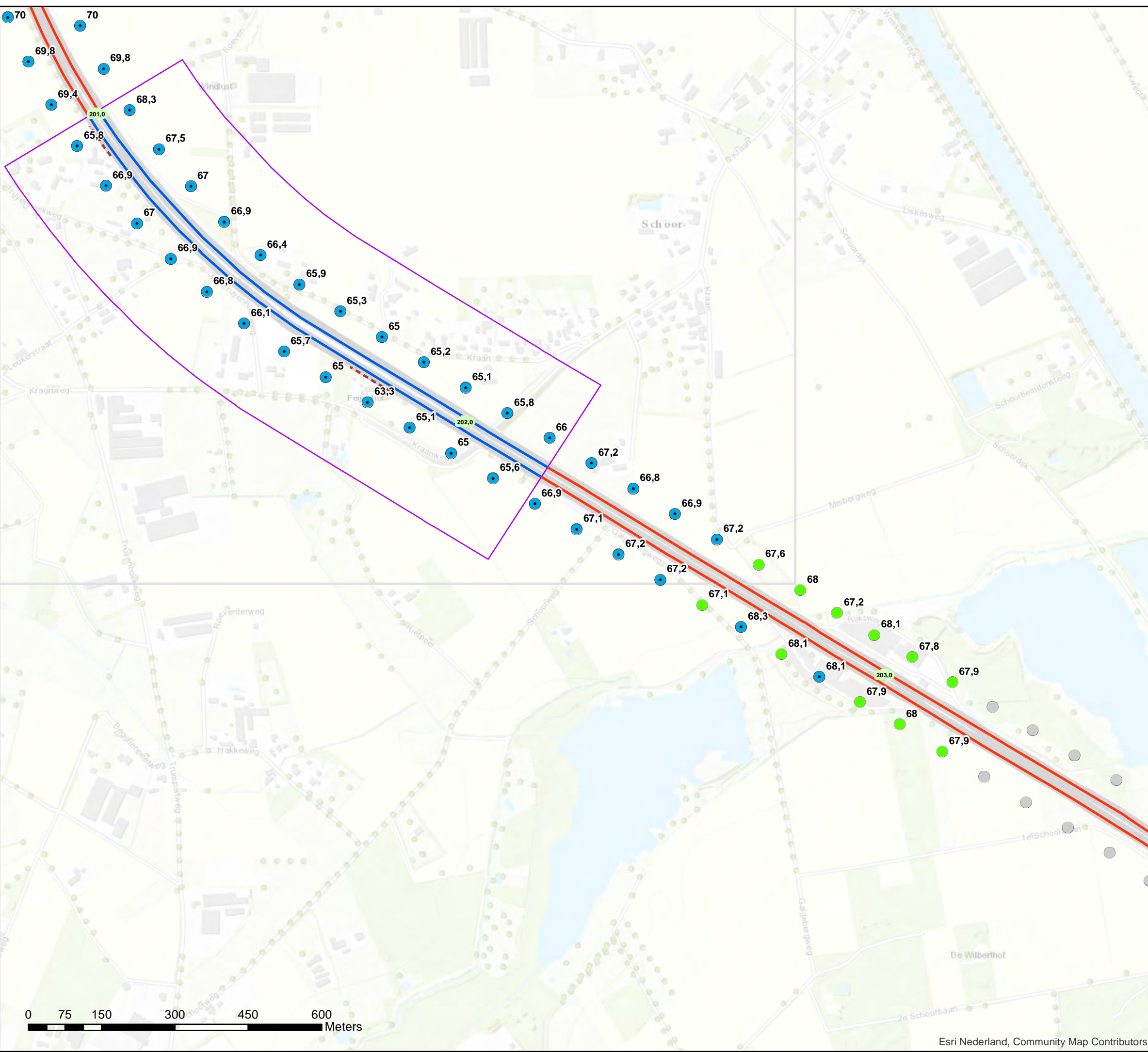


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Vershil tov situatie zonder project**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsg gebied
- Wegdektypes stap 3**
- ZOAB
- 2LZOAB
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-01 (T003)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 2 van 12

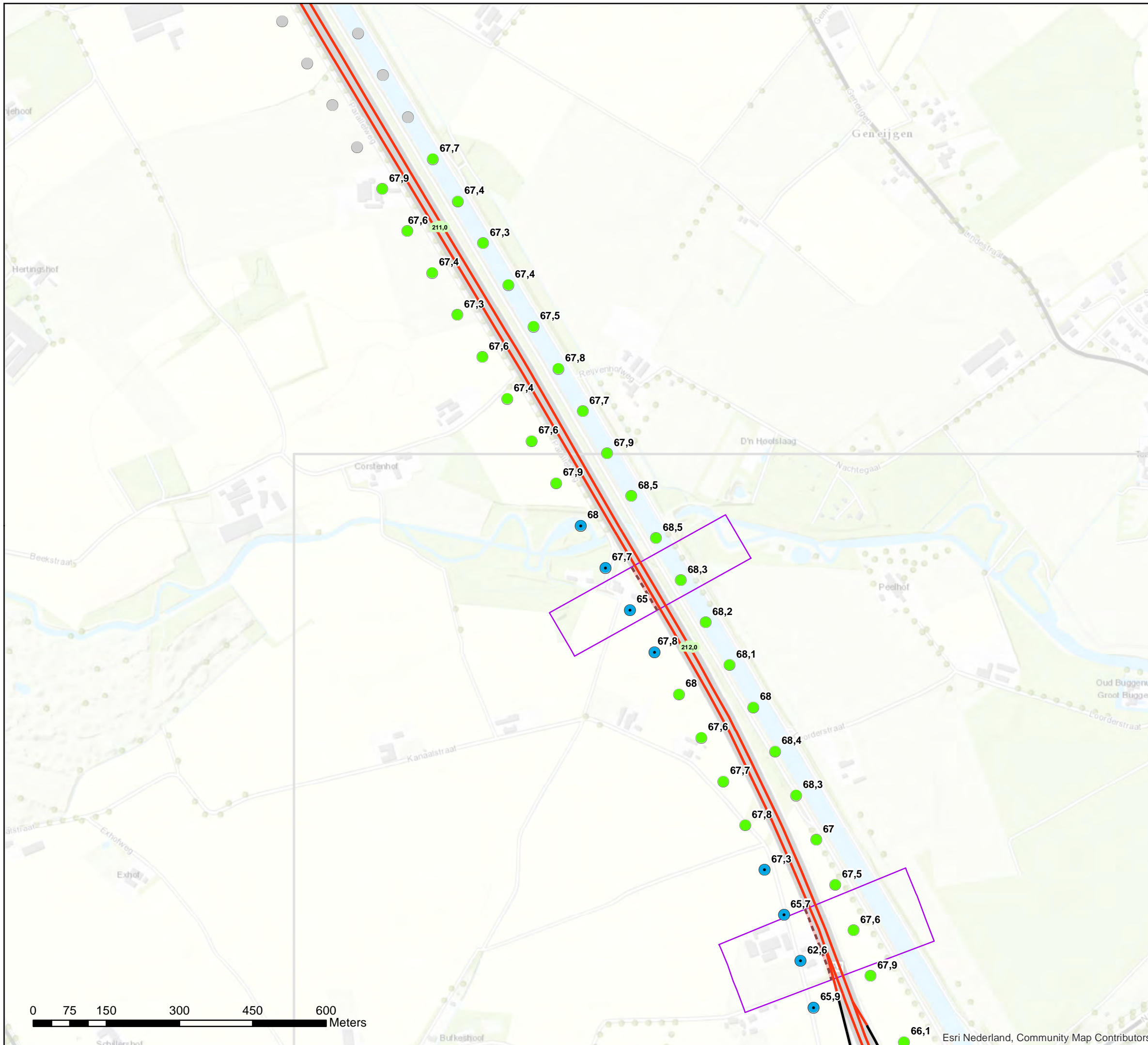


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Verskil tov situatie zonder project**
 - = huidige GPP
 - < huidige GPP
 - Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes stap 3**
 - DAB
 - ZOAB
 - Geluidschermen stap 3
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-02 (T005)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 3 van 12



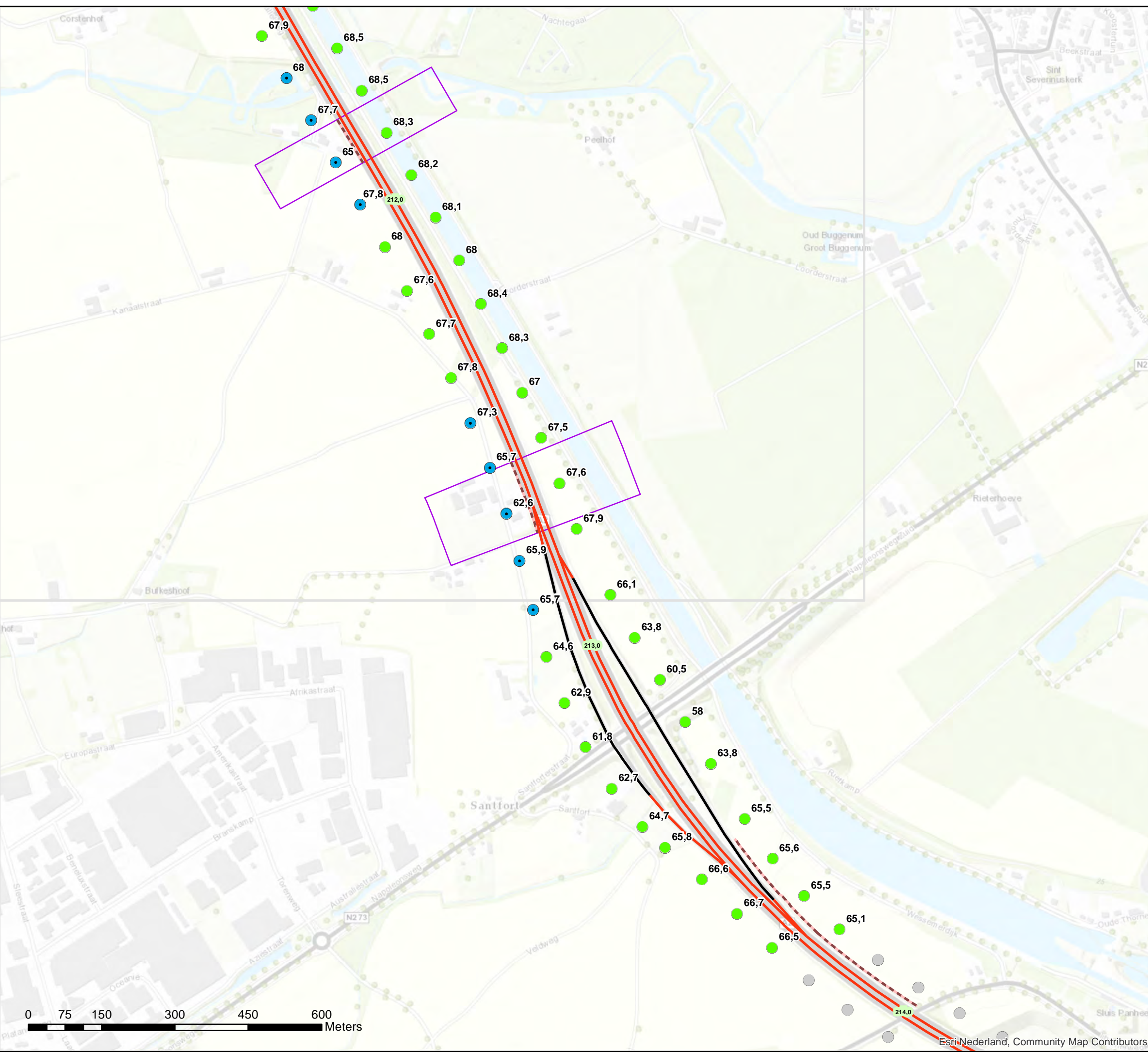
0 75 150 300 450 600 Meters

Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Vershil tov situatie zonder project**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsged
- Wegdektypes stap 3**
- DAB
- ZOAB
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-03 (T005)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 4 van 12

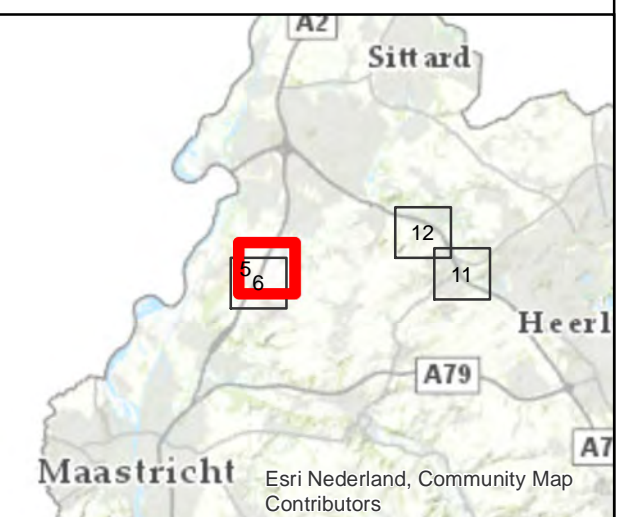
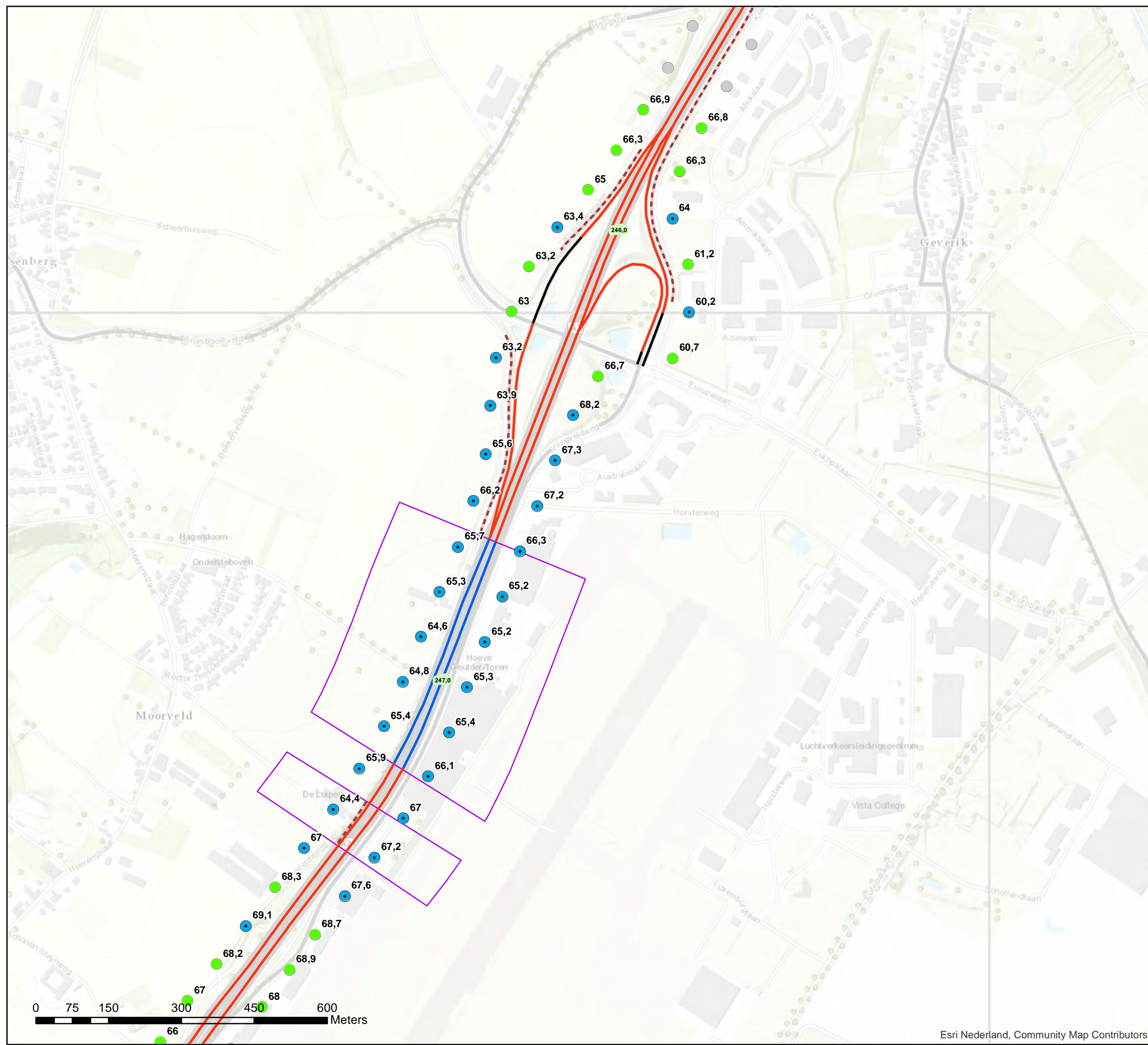


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Verschil tov situatie zonder project**
 - = huidige GPP
 - < huidige GPP
 - Referentiepunten buiten invloedsged
- Wegdektypes stap 3**
 - DAB
 - ZOAB
 - 2LZOAB
 - - - Geluidschermen stap 3
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJP Limburg LB1-04 (T009)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 5 van 12

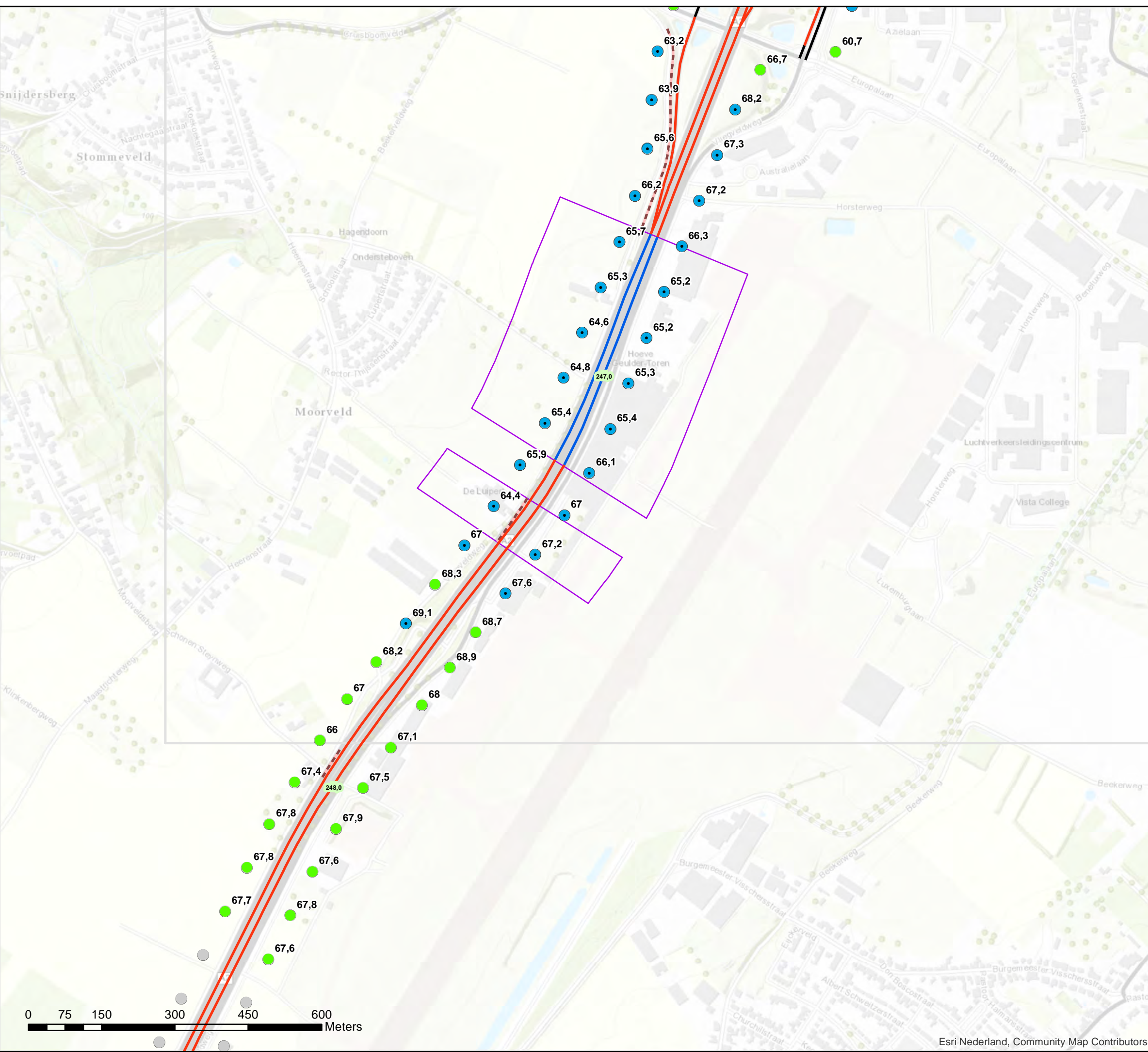


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Verschil tov situatie zonder project**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsg gebied
- Wegdektypes stap 3**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJP Limburg LB1-05 (T009)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 6 van 12

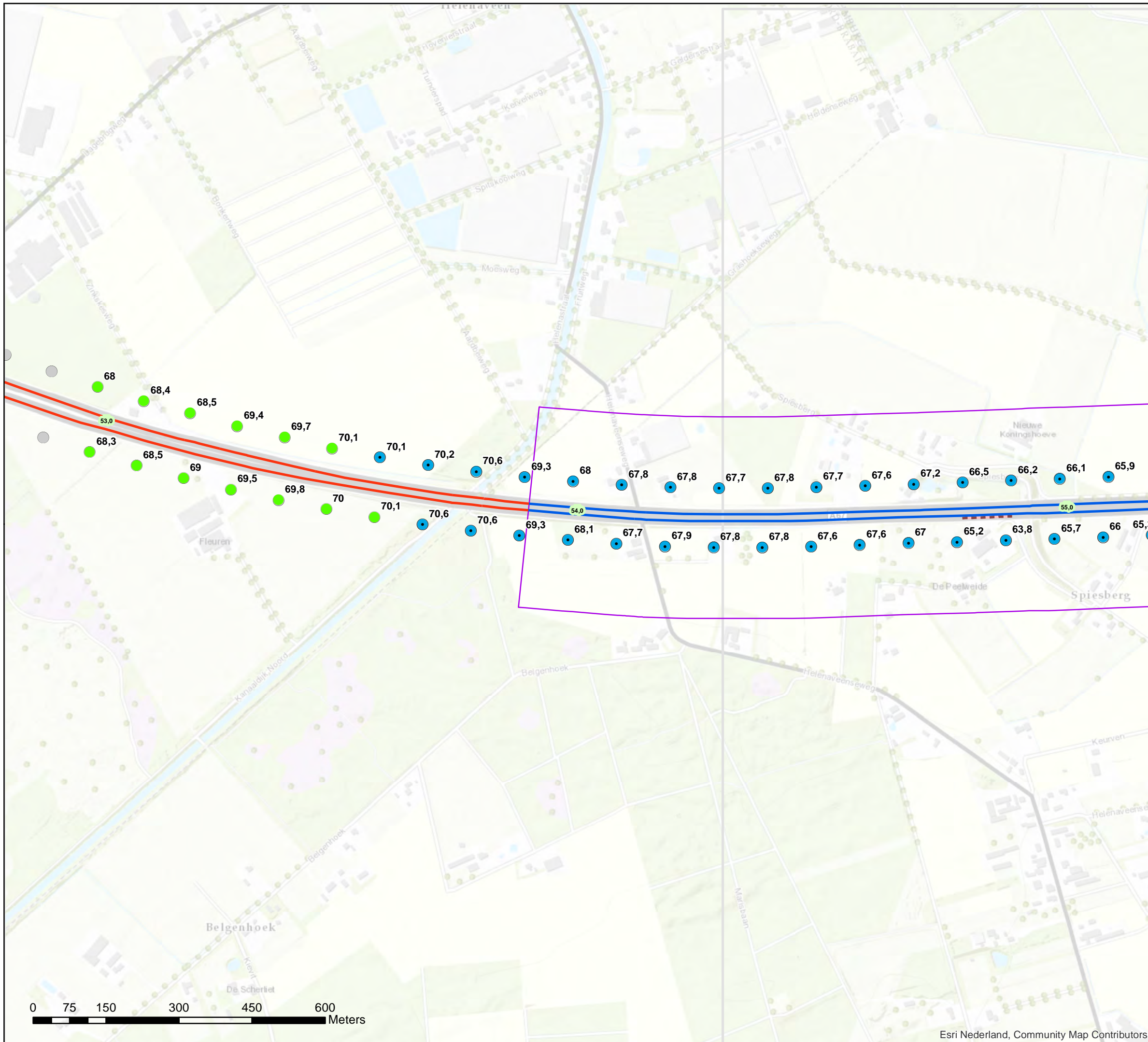


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Verschil tov situatie zonder project**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsg gebied
- Wegdektypes stap 3**
- ZOAB
- 2LZOAB
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-06 (T115)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 7 van 12

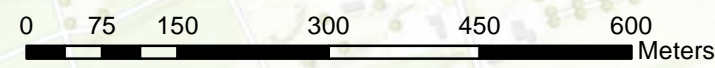
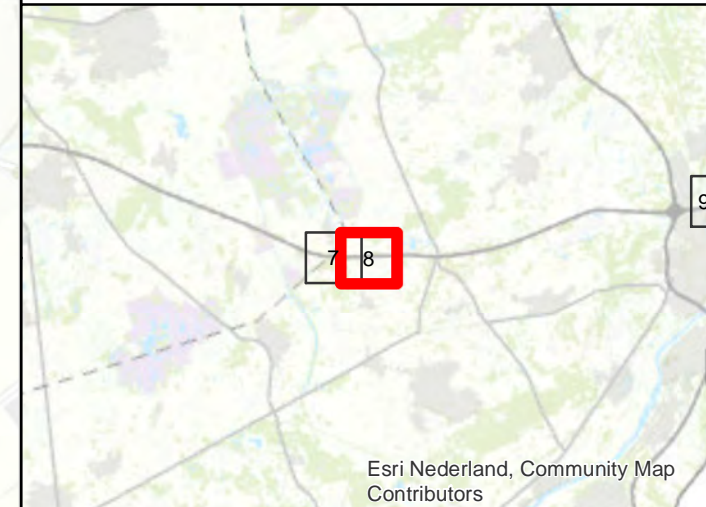
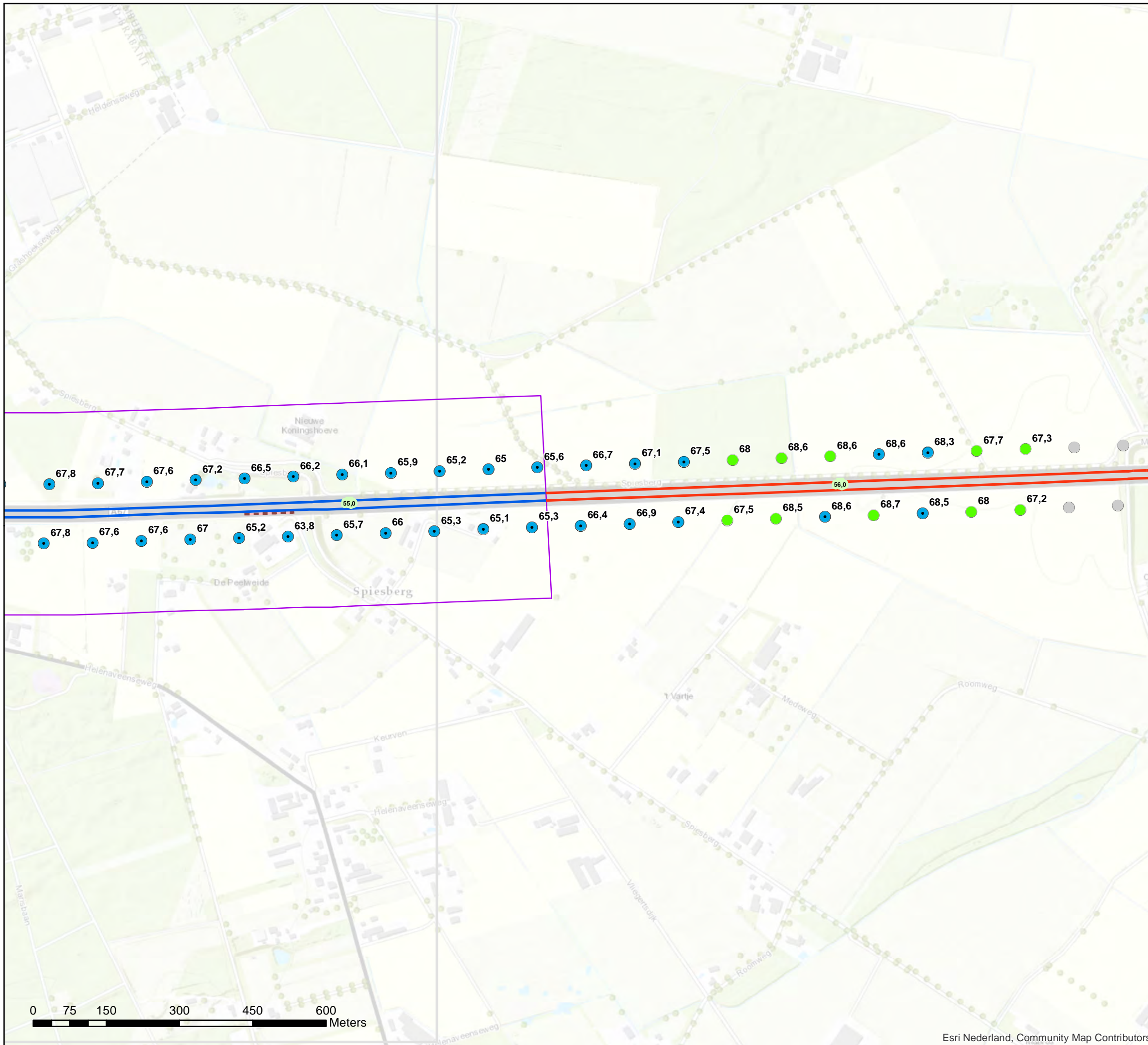


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Verschil tov situatie zonder project**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsg gebied
- Wegdektypes stap 3**
- ZOAB
- 2LZOAB
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-06 (T115)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 8 van 12

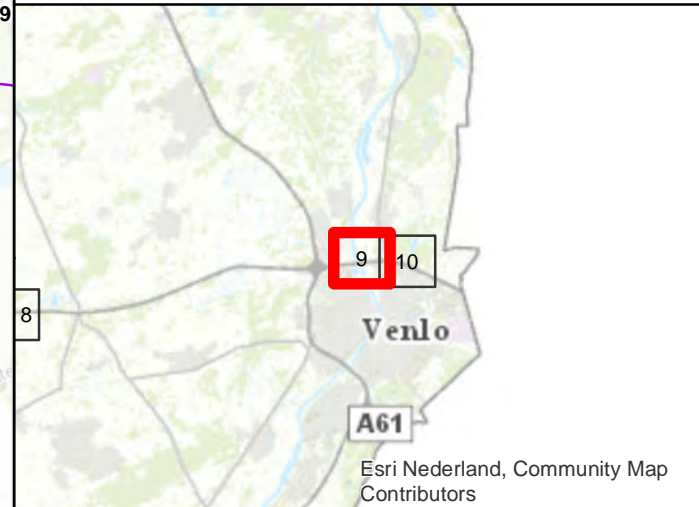
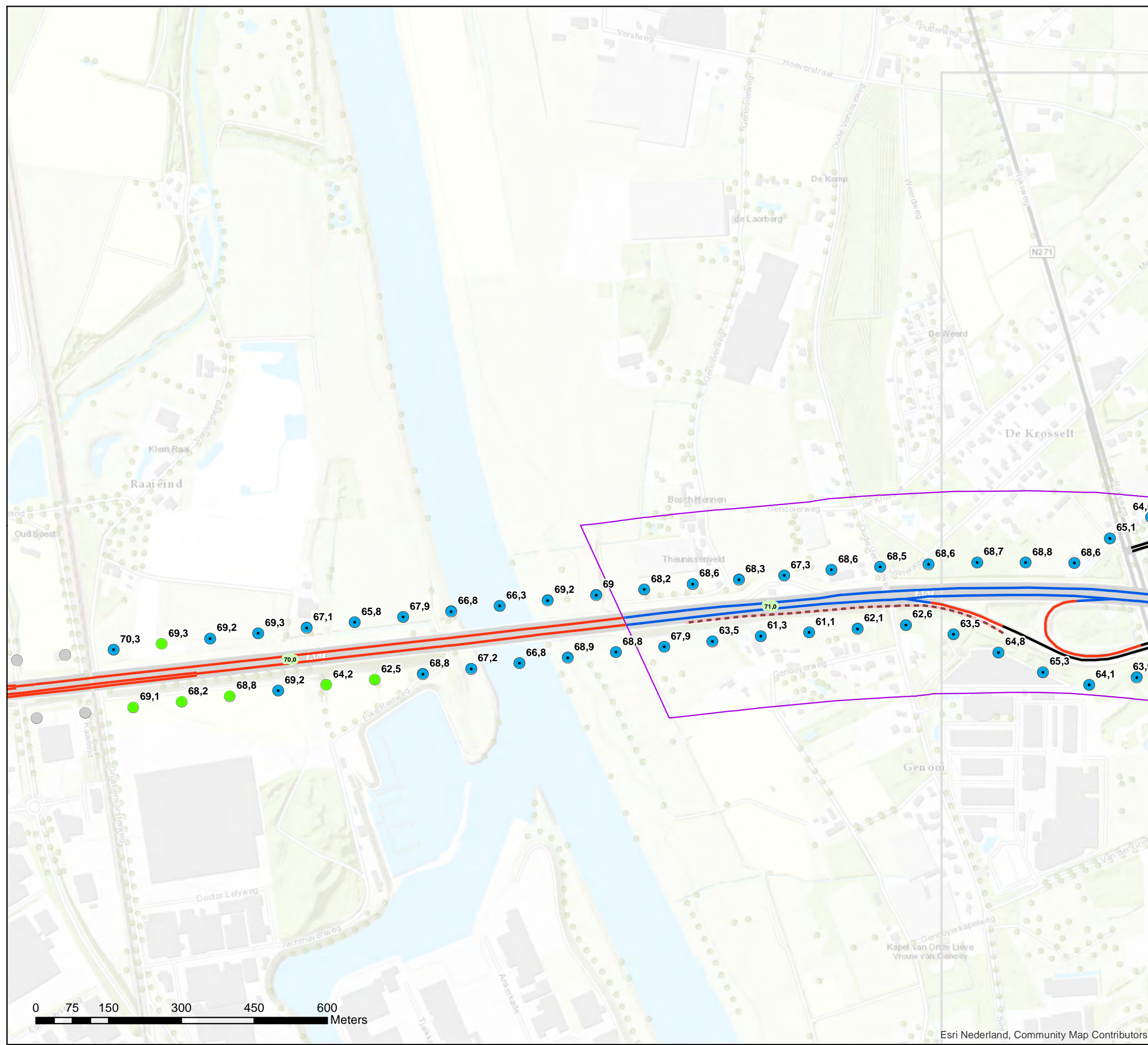


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Verschil tov situatie zonder project**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsged
- Wegdektypes stap 3**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-07 (T116)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 9 van 12

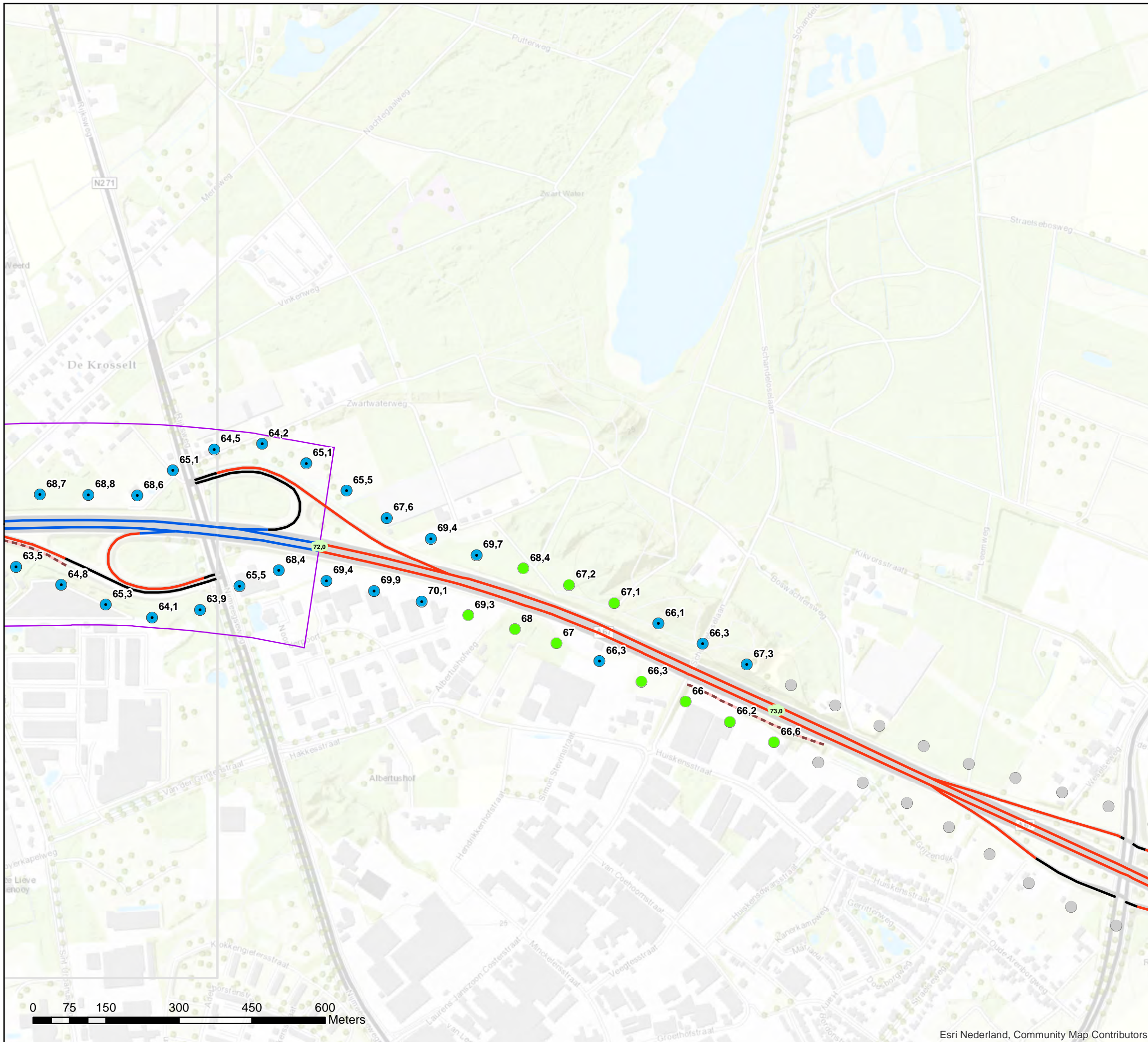


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Verschil tov situatie zonder project**
 - = huidige GPP
 - < huidige GPP
 - Referentiepunten buiten invloedsg gebied
- Wegdektypes stap 3**
 - DAB
 - ZOAB
 - 2LZOAB
 - - - Geluidschermen stap 3
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJP Limburg LB1-07 (T116)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 10 van 12

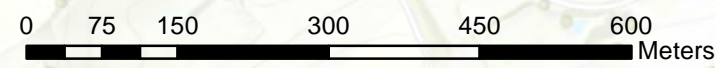
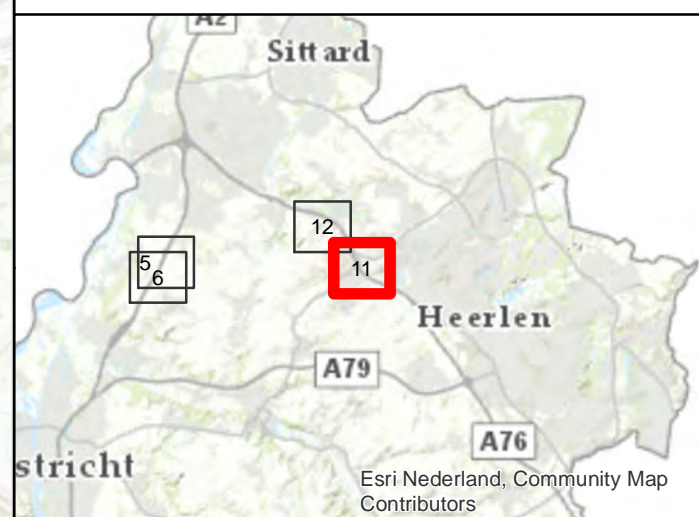


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Verschil tov situatie zonder project**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgedebied
- Wegdektypes stap 3**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG Limburg LB1-09 (T133)**

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 11 van 12

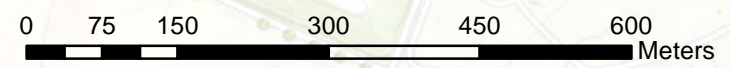
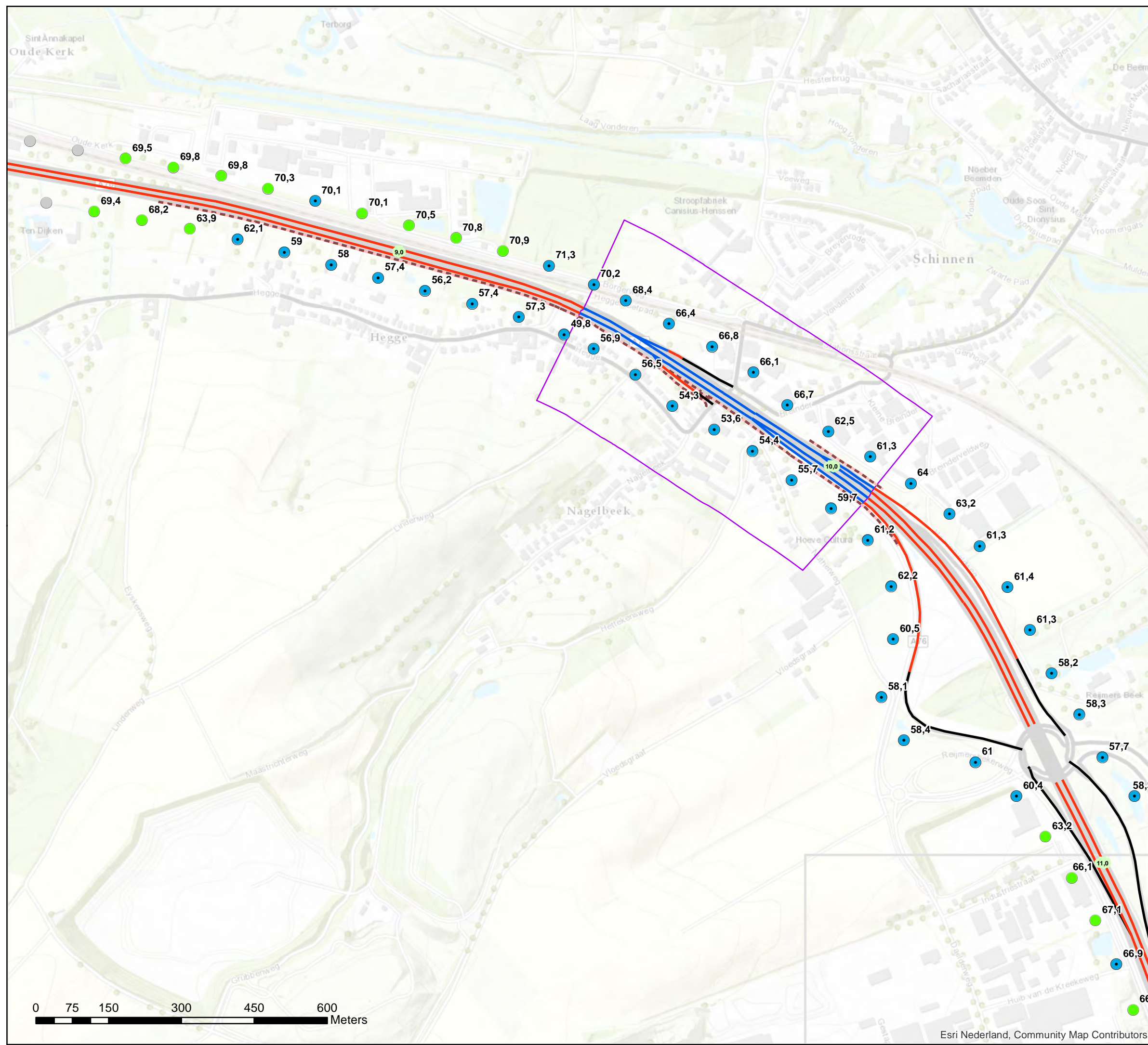


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Vast te stellen GPP
- Verskil tov situatie zonder project
 - = huidige GPP
 - < huidige GPP
 - Referentiepunten buiten invloedsg gebied
- Wegdektypes stap 3
 - DAB
 - ZOAB
 - 2LZOAB
 - - - Geluidschermen stap 3
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG Limburg LB1-10 (T133)

Schaal: 1:7.500
Datum: 8-12-2020
Pagina 12 van 12

