



memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

Datum
15 januari 2021

MJPG West-Nederland Noord 3

Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Akoestisch onderzoek op referentiepunten stap 3	
Informatie aangeleverd door	Sweco & Movares levering 16 december 2020	
Registerdataset	20 november 2020 (v2006)	
Software	Silence 4, versie 4.4.10	
Modelnaam en alternatiefnummer	20201216_MJPG_WNN3	29159

Bijlagen onderzoek toets geluidproductieplafonds

Bijlagen	
Bijlage register	Basisgegevens geluidregister
Bijlage stap 3-1	Afschermdende 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 Bijlage stap 3-3 zijn de nieuw 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
15 januari 2021

Tabel GPP_GR Gewijzigde geluidproductieplafonds

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
15480	117787,5	487224,21	64,9	64,8	-0,1
15481	117792,92	487124,36	65,6	65,5	-0,1
15482	117800,59	487024,65	61,8	61,4	-0,4
15483	117805,78	486924,91	60,1	58,3	-1,8
15484	117814,47	486825,37	60,3	57,4	-2,9
15485	117814,76	486725,36	60,9	59,5	-1,4
15486	117816,06	486625,36	61,0	60,2	-0,8
15487	117817,01	486525,35	60,0	59,5	-0,5
15488	117818,14	486425,35	58,9	58,6	-0,3
15489	117818,96	486325,34	56,3	56,0	-0,3
15490	117820,06	486225,34	55,2	54,9	-0,3
15491	117821,61	486125,35	54,5	54,4	-0,1
15492	117820,62	486025,49	54,3	54,2	-0,1
15493	117811,9	485926,03	55,8	55,7	-0,1
15495	117798,43	485726,5	63,7	63,6	-0,1
15501	117829,86	485128,66	67,4	67,3	-0,1
15506	117742,63	484639,22	54,2	54,1	-0,1
16334	130828,3	528092,77	66,8	66,7	-0,1
16336	130776,39	527900,09	66,5	66,4	-0,1
16338	130731,2	527733,55	66,8	66,7	-0,1
16339	130705,79	527639,98	66,8	66,7	-0,1
16340	130679,98	527543,42	66,8	66,3	-0,5
16341	130654,31	527446,77	66,7	64,8	-1,9
16342	130630,1	527349,75	66,7	64,5	-2,2
16343	130607,14	527252,42	66,9	64,7	-2,2
16344	130585,27	527154,84	66,8	64,7	-2,1
16345	130565,99	527056,72	66,8	65,0	-1,8
16346	130548,6	526958,25	66,7	66,4	-0,3
16347	130533,77	526859,36	66,8	66,7	-0,1
16349	130508,44	526660,99	67,0	66,9	-0,1
16352	130484,14	526362,03	67,2	67,1	-0,1
16353	130480,44	526262,1	66,8	66,7	-0,1
16354	130475,29	526162,34	65,3	63,2	-2,1
16355	130471,41	526062,43	63,6	63,3	-0,3
16356	130411,17	525992,89	60,3	60,1	-0,2
16367	130609,98	524983,08	67,0	66,9	-0,1
16371	130694,72	524592,17	67,2	67,1	-0,1
16373	130736,62	524396,61	67,4	67,3	-0,1
16375	130773,76	524200,11	68,2	67,8	-0,4
16376	130782,46	524100,62	68,1	66,4	-1,7
16377	130785,59	524000,68	67,9	65,6	-2,3
16378	130786,65	523900,68	68,1	65,6	-2,5

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
16379	130787,71	523800,69	68,1	65,7	-2,4
16380	130788,78	523700,69	68,2	66,1	-2,1
16381	130789,85	523600,7	68,1	67,5	-0,6
16382	130790,91	523500,7	67,5	67,4	-0,1
16386	130795,16	523100,72	66,6	66,5	-0,1
16388	130694,49	522956,25	60,0	59,9	-0,1
16542	126417,25	508460,19	68,8	68,7	-0,1
16545	126310,09	508179,98	69,0	68,9	-0,1
16547	126239,3	507992,92	69,7	69,5	-0,2
16548	126203,9	507899,4	69,9	69,6	-0,3
16549	126168,64	507805,82	69,9	68,4	-1,5
16550	126133,48	507712,21	69,9	67,6	-2,3
16551	126098,39	507618,56	69,9	67,5	-2,4
16552	126063,59	507524,81	68,7	66,3	-2,4
16553	126028,83	507431,05	70,0	67,6	-2,4
16554	125994,07	507337,28	70,0	67,7	-2,3
16555	125958,91	507243,67	69,8	68,9	-0,9
16556	125923,51	507150,14	69,1	68,9	-0,2
16561	125746,51	506682,52	68,1	68,0	-0,1
17007	125906,68	506736,98	67,8	67,7	-0,1
17008	125939,4	506828,08	67,7	67,6	-0,1
17009	125974,67	506914,85	68,2	68,1	-0,1
17010	126007,89	507009,16	68,7	68,6	-0,1
17011	126042,14	507103,15	69,2	68,9	-0,3
17012	126077,09	507196,87	69,5	68,7	-0,8
17013	126112,24	507290,53	69,8	67,6	-2,2
17014	126147,07	507384,3	69,7	67,3	-2,4
17015	126182,21	507477,95	69,5	67,1	-2,4
17016	126217,78	507571,45	69,5	67,1	-2,4
17017	126253,21	507664,99	69,5	67,2	-2,3
17018	126288,52	507758,59	69,3	67,8	-1,5
17019	126323,82	507852,18	69,6	69,3	-0,3
17020	126359,12	507945,78	69,4	69,3	-0,1
17021	126394,54	508039,33	69,1	69,0	-0,1
17024	126500,32	508320,16	68,8	68,7	-0,1
17176	131015,61	522750,45	63,4	63,3	-0,1
17178	131007,91	522949,8	60,9	60,8	-0,1
17184	130911,69	523506,19	67,3	67,1	-0,2
17185	130910,5	523606,22	67,7	67,0	-0,7
17186	130909,3	523706,24	67,8	65,0	-2,8
17187	130908,11	523806,27	67,9	59,7	-8,2
17188	130906,91	523906,29	67,9	58,3	-9,6
17189	130905,71	524006,32	67,8	58,9	-8,9
17190	130902,62	524106,29	67,7	62,2	-5,5
17191	130894,96	524205,96	67,7	67,1	-0,6
17192	130878,49	524304,6	67,4	67,3	-0,1
17193	130859,63	524402,83	67,0	66,9	-0,1
17197	130774,94	524793,87	66,7	66,6	-0,1
17201	130680,47	525224,84	66,5	66,4	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
15 januari 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
17218	130635,23	526694,53	66,4	66,3	-0,1
17219	130648,62	526793,66	66,3	66,2	-0,1
17220	130663,01	526892,65	66,3	66,1	-0,2
17221	130679,36	526991,34	66,3	65,3	-1
17222	130697,15	527089,76	66,4	64,4	-2
17223	130717,77	527187,63	66,5	64,3	-2,2
17224	130741,74	527284,75	66,3	64,1	-2,2
17225	130765,71	527381,87	66,3	64,3	-2
17226	130789,68	527478,98	66,3	65,2	-1,1
17227	130816,02	527575,48	66,3	66,1	-0,2
17228	130842,02	527672,07	66,3	66,2	-0,1
17235	131022,15	528348,74	66,9	66,8	-0,1
19904	138443,12	479670,27	66,8	65,1	-1,7
19905	138523,22	479712,04	69,5	67,3	-2,2
19906	138622,8	479721,91	70,0	67,7	-2,3
19907	138722,11	479734	70,4	67,9	-2,5
19908	138821,25	479746,51	71,1	68,4	-2,7
19909	138921,28	479749,48	70,9	68,3	-2,6
19910	139021,31	479752,51	71,0	68,5	-2,5
19911	139121,35	479755,2	71,1	68,6	-2,5
19912	139221,22	479750,47	70,9	68,4	-2,5
19913	139320,63	479739,22	71,0	68,5	-2,5
19914	139419,11	479721,45	70,7	68,4	-2,3
19915	139515,66	479695,3	70,1	68,6	-1,5
19916	139610,66	479664,02	69,9	69,6	-0,3
19917	139703,26	479626,15	69,8	69,6	-0,2
19919	139878,68	479530,38	69,4	69,3	-0,1
19923	140184,96	479274,61	71,2	71,1	-0,1
19924	140249,24	479197,93	71,8	71,7	-0,1
22987	117864,51	484560,36	57,2	57,1	-0,1
22988	117879,41	484658,75	56,0	55,8	-0,2
22989	117907,42	484754,82	54,9	54,7	-0,2
22990	117932,96	484851,55	54,2	54,0	-0,2
22991	117953,57	484949,36	54,0	53,8	-0,2
22992	117964,47	485048,66	55,9	55,6	-0,3
22993	117964,8	485148,72	54,1	53,3	-0,8
22994	117962,97	485248,77	54,6	52,9	-1,7
22995	117961,12	485348,82	55,7	53,1	-2,6
22996	117970,13	485448,45	61,9	54,0	-7,9
22997	117976,5	485548,31	64,5	55,1	-9,4
22998	117982,76	485648,19	64,1	59,0	-5,1
22999	117983,39	485747,44	62,9	62,0	-0,9
23000	117977,62	485847,33	58,3	57,7	-0,6
23002	117952,16	486045,64	54,5	54,4	-0,1
23006	117949,3	486445,91	54,3	54,2	-0,1
23008	117947,38	486646,04	56,8	56,7	-0,1
23009	117945,74	486746,09	60,3	60,2	-0,1
23023	120823,09	492984,37	62,5	55,9	-6,6
23024	120909,52	493025,1	61,9	54,6	-7,3

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
15 januari 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
23025	120997,63	493058,27	58,2	55,3	-2,9
23026	121096,72	493069,44	56,7	55,8	-0,9
23027	121196,79	493070,23	55,8	55,4	-0,4
23028	121296,82	493067,52	56,6	56,5	-0,1
23407	139870,77	479685,14	69,8	69,7	-0,1
23408	139781,93	479731,3	69,9	69,7	-0,2
23409	139689,92	479770,77	70,0	69,7	-0,3
23410	139595,95	479805,26	70,1	69,2	-0,9
23411	139499,69	479832,77	70,4	67,8	-2,6
23412	139402,15	479855,32	70,2	62,1	-8,1
23413	139303,29	479871,18	70,9	60,5	-10,4
23414	139203,62	479880,42	70,6	59,5	-11,1
23415	139103,53	479883,24	70,8	59,5	-11,3
23416	139003,4	479882,53	70,7	59,4	-11,3
23417	138903,33	479878,97	71,1	60,2	-10,9
23418	138803,29	479874,9	71,5	63,2	-8,3
23419	138704,58	479891,22	69,7	62,4	-7,3
23420	138606,96	479913,4	68,1	63,4	-4,7
23421	138507,65	479924,75	67,5	65,1	-2,4
23422	138407,57	479922,98	67,3	65,7	-1,6
23423	138307,99	479913,91	67,5	66,8	-0,7
34921	120553,41	492905,4	63,2	63,1	-0,1
34922	120644,52	492927,13	63,3	63,2	-0,1
35109	137566,59	479739,22	67,9	67,8	-0,1
35113	137894,12	479514,67	64,0	63,9	-0,1
35114	137955,44	479435,81	62,6	62,5	-0,1
35115	138015,5	479355,84	61,8	61,6	-0,2
35116	138082,03	479282,68	61,6	61,4	-0,2
35118	138151,76	479420,03	62,2	61,9	-0,3
35119	138110,31	479511,06	63,4	63,1	-0,3
35120	138061,65	479598,29	65,3	65,2	-0,1
35121	138024,55	479687,98	68,9	68,8	-0,1
35122	138109,13	479713,72	70,7	70,6	-0,1
35123	138207,52	479695,73	69,0	68,8	-0,2
35124	138300,57	479659,79	66,8	66,2	-0,6
35125	138387,87	479612,88	64,6	63,5	-1,1
35269	138186,77	479881,56	69,1	69,0	-0,1
35273	137791,67	479861,09	71,9	71,8	-0,1
35274	137701,22	479903,78	68,9	68,8	-0,1
59659	120735,77	492952,83	63,6	62,4	-1,2
62603	138130,64	479195,39	59,6	59,4	-0,2
62604	138187,14	479112,95	58,8	58,5	-0,3
62605	138242,46	479029,68	56,1	55,6	-0,5
62606	138198,96	479332,25	61,3	61,0	-0,3
62607	138250,69	479246,73	59,9	59,5	-0,4
62608	138306,03	479163,46	58,8	58,4	-0,4
62609	138360,14	479079,33	56,0	55,3	-0,7

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
15 januari 2021

Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

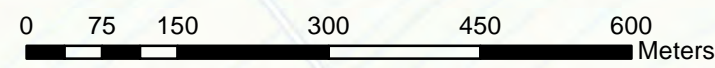
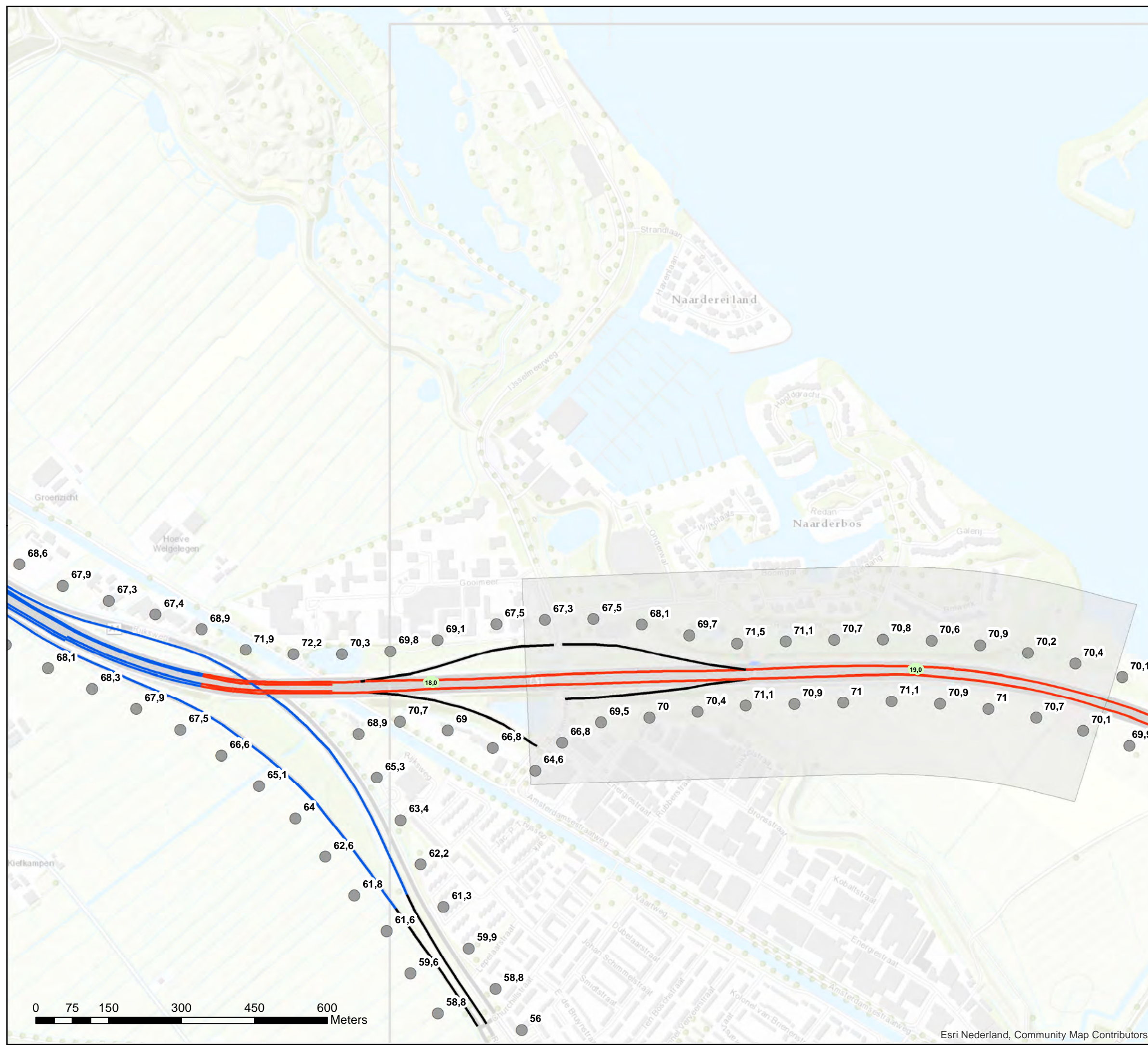
Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB

Geluidschermen register

Schermhogte

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A1_CL105**

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



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB

Geluidschermen register

Schermhogte

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A1_CL105**

**Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 2 van 10**

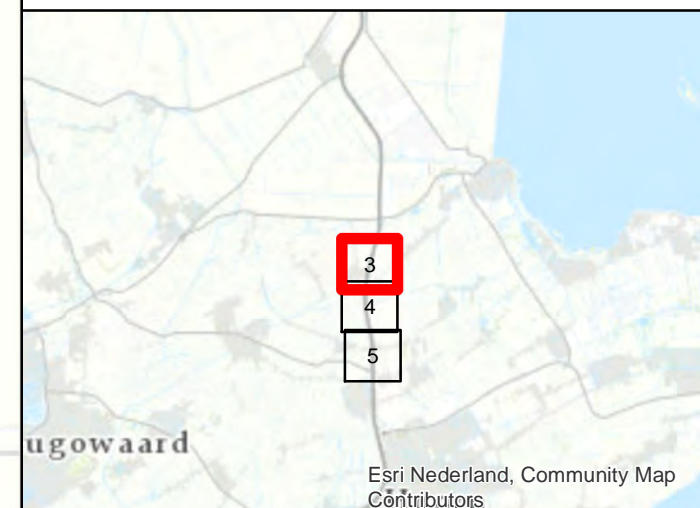
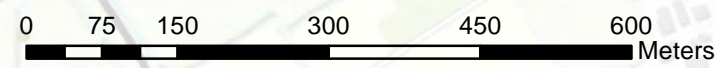


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- ZOAB
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJP3_WNN3 A7_CL02

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 3 van 10



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— DAB

— ZOAB

Geluidschermen register

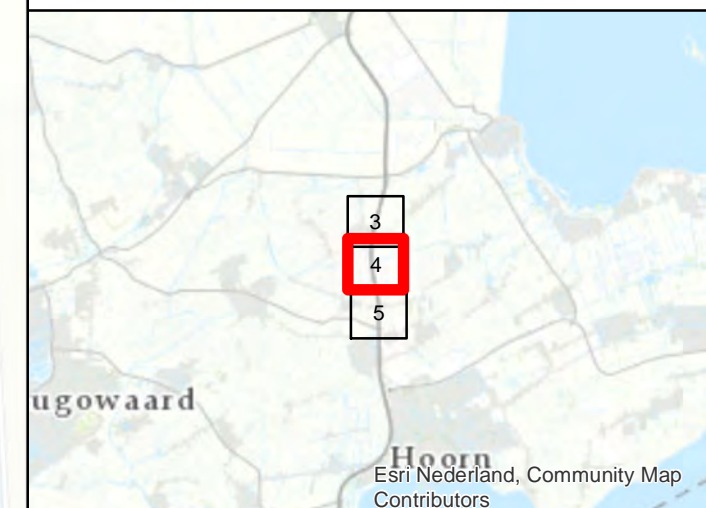
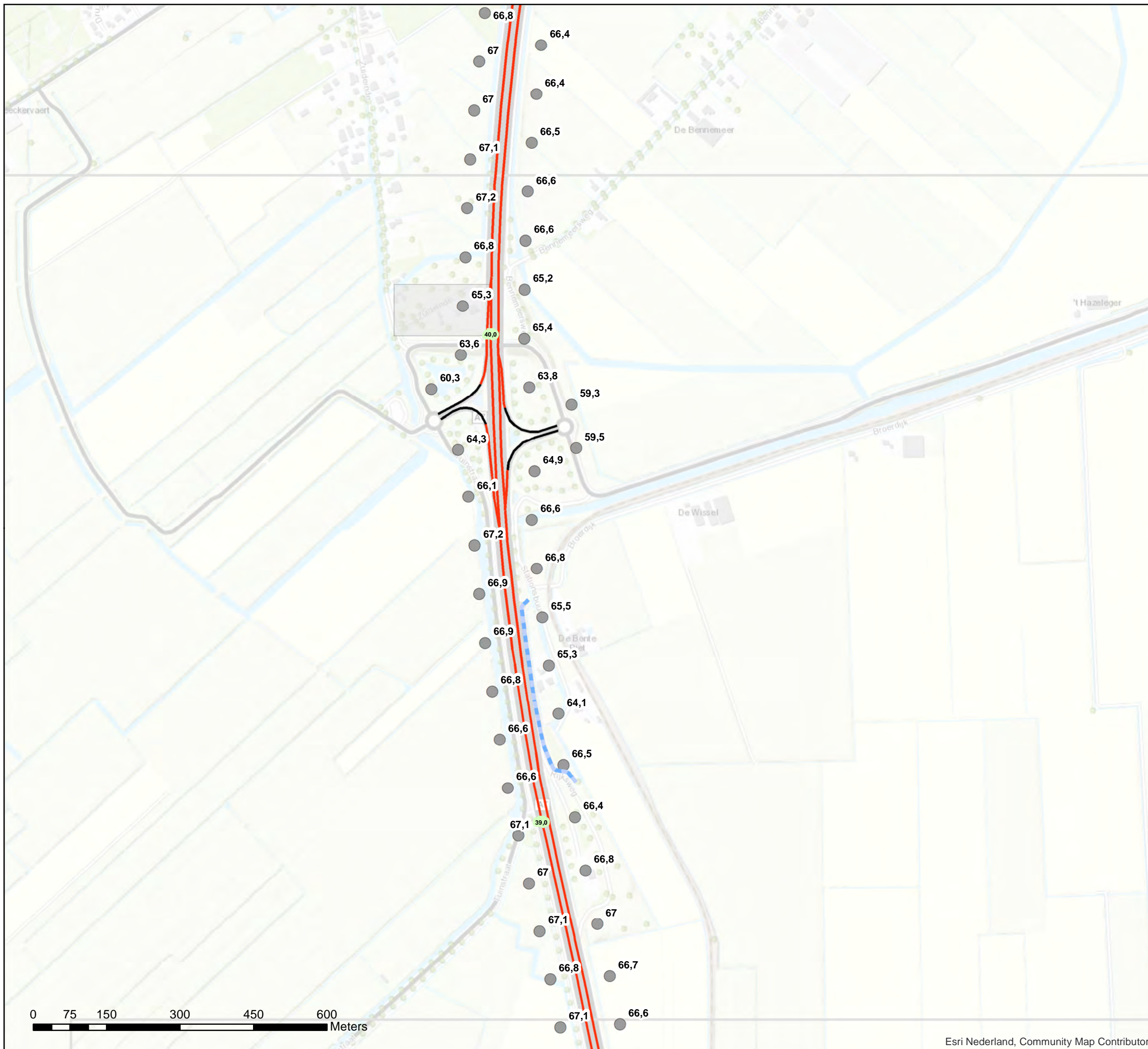
Schermhogte

— 1 tot 2 meter

■ Hectometerpunten per km

● Referentiepunten

■ Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJP3_WNN3 A7_CL03

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 4 van 10

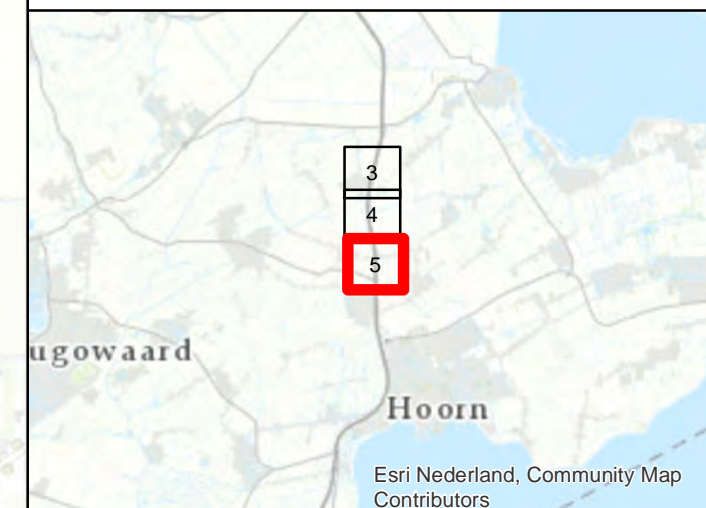


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_WNN3 A7_CL04 A7_CL05

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 5 van 10



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- ZOAB
- DGD-A
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_WNN3 A7_CL15 A7_CL16

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 6 van 10



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— ZOAB

— DGD-A

Geluidschermen register

Schermhogte

— 1 tot 2 meter

■ Hectometerpunten per km

● Referentiepunten

■ Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A7_CL15 A7_CL16**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 7 van 10



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngelid

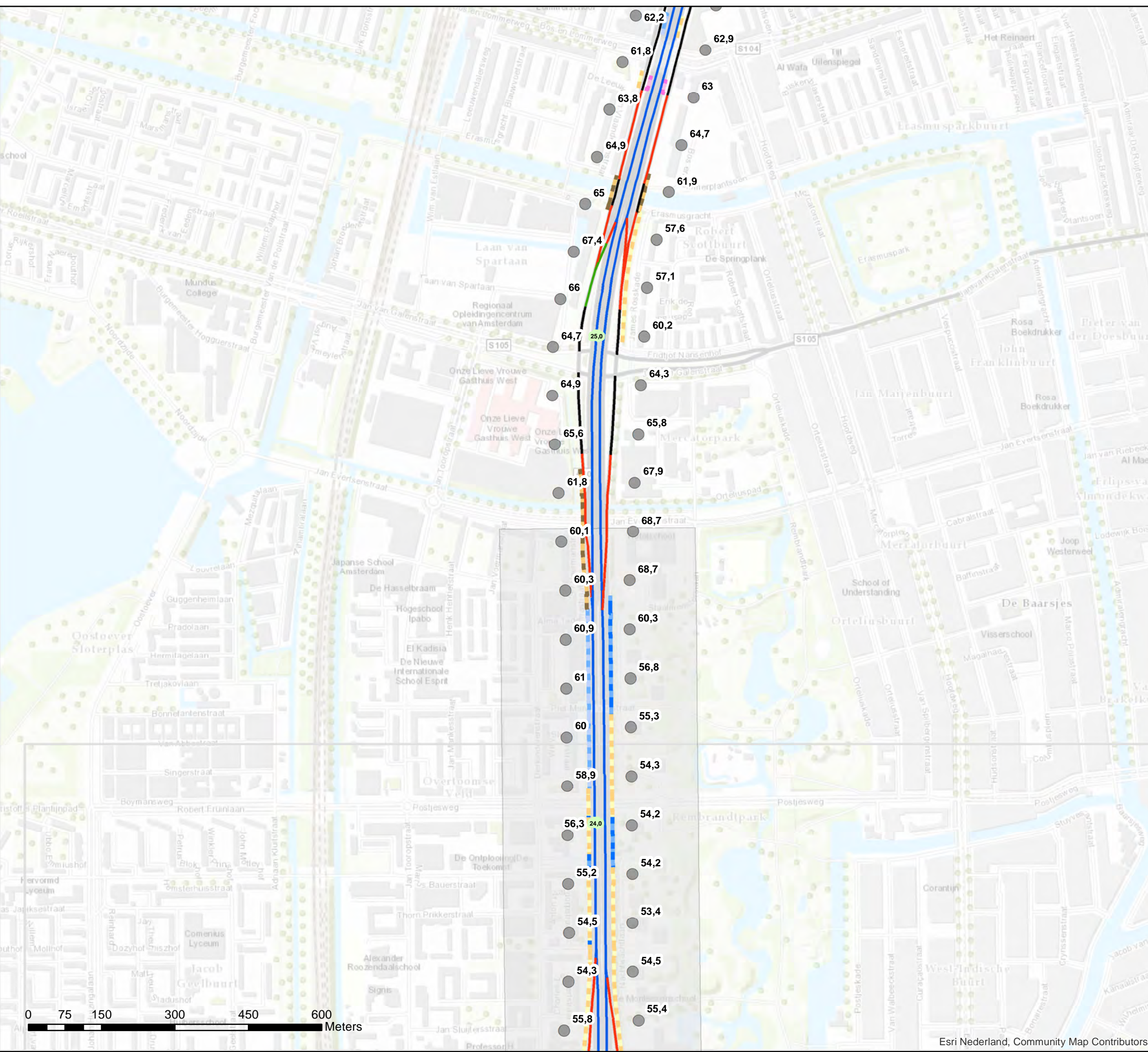
Geluidschermen register

Schermhogte

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

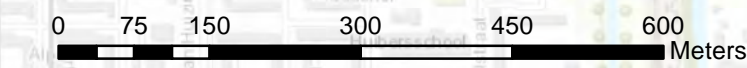
Schermbreedte

- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



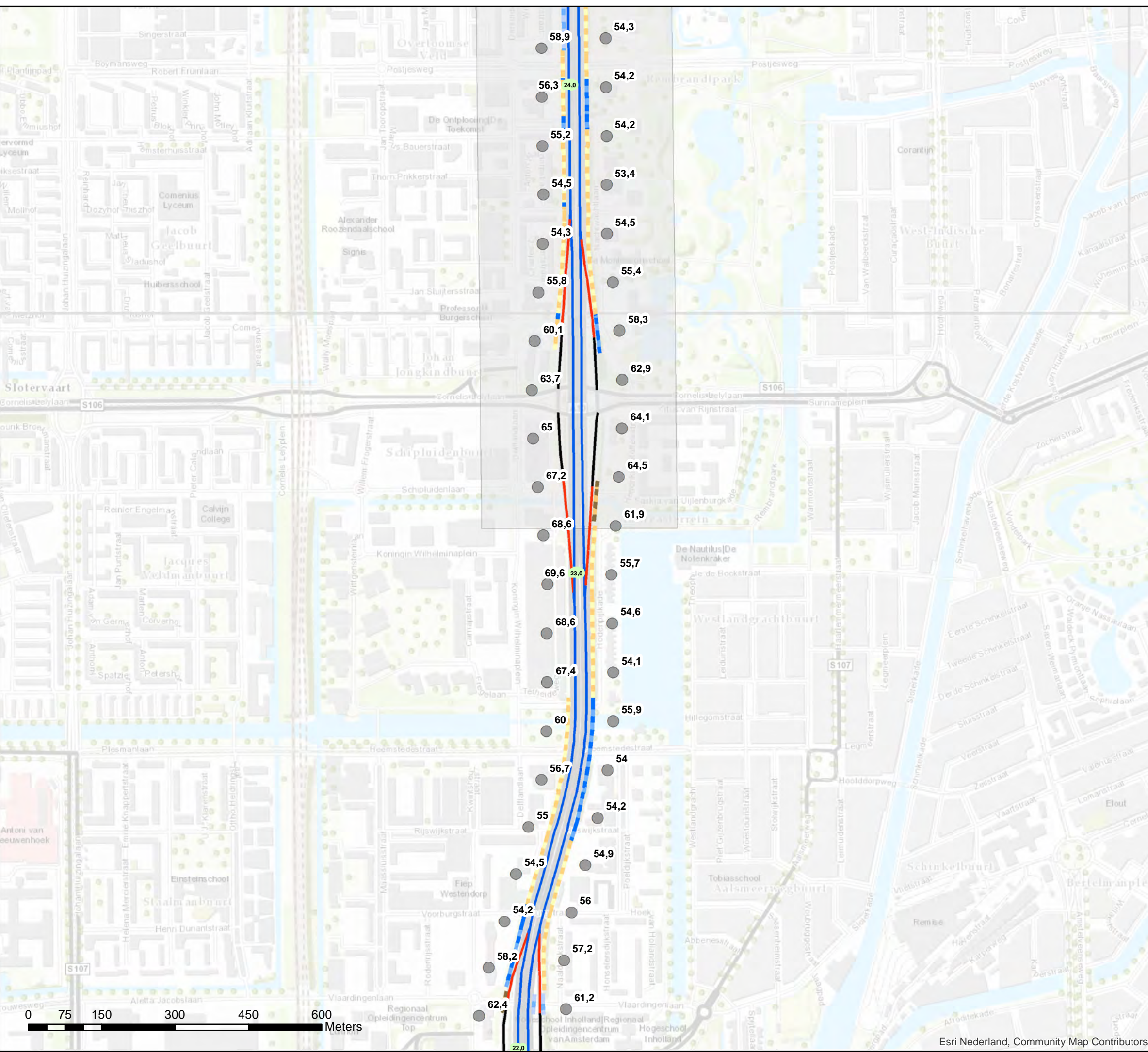
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL03 A10_CL07**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 8 van 10



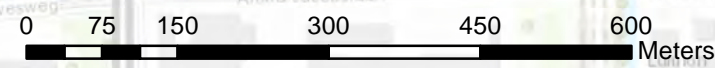
Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

- Legenda**
- Wegdektypes register**
- DAB
 - ZOAB
 - 2LZOAB
- Geluidschermen register**
- Schermhogte**
- 1 tot 2 meter
 - 2 tot 3 meter
 - 5 tot 6 meter
 - 6 tot 7 meter
- Hectometerpunten per km
 - Referentiepunten
 - Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL03 A10_CL07**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 9 van 10



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

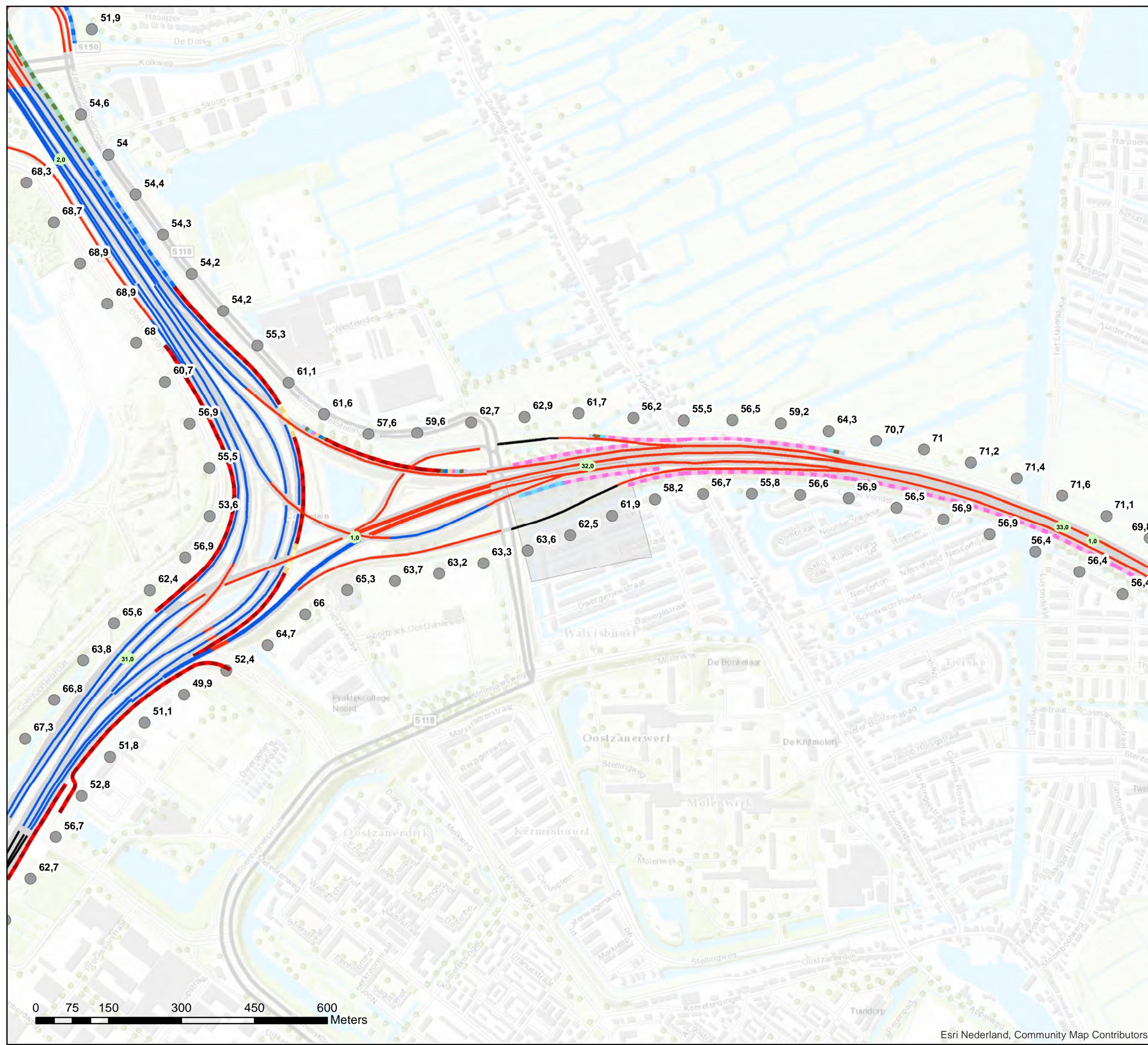
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB

Geluidschermen register

Schermhogte

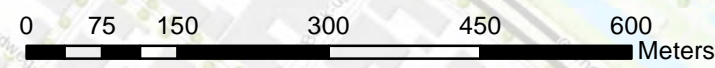
- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter
- 7 tot 8 meter
- 8 tot 9 meter

- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL14**

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



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Schermhogte

3 tot 4 meter

4 tot 5 meter

Wegdektypes stap 3

DAB

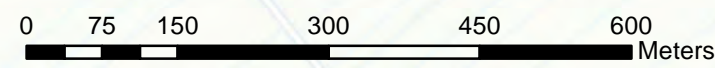
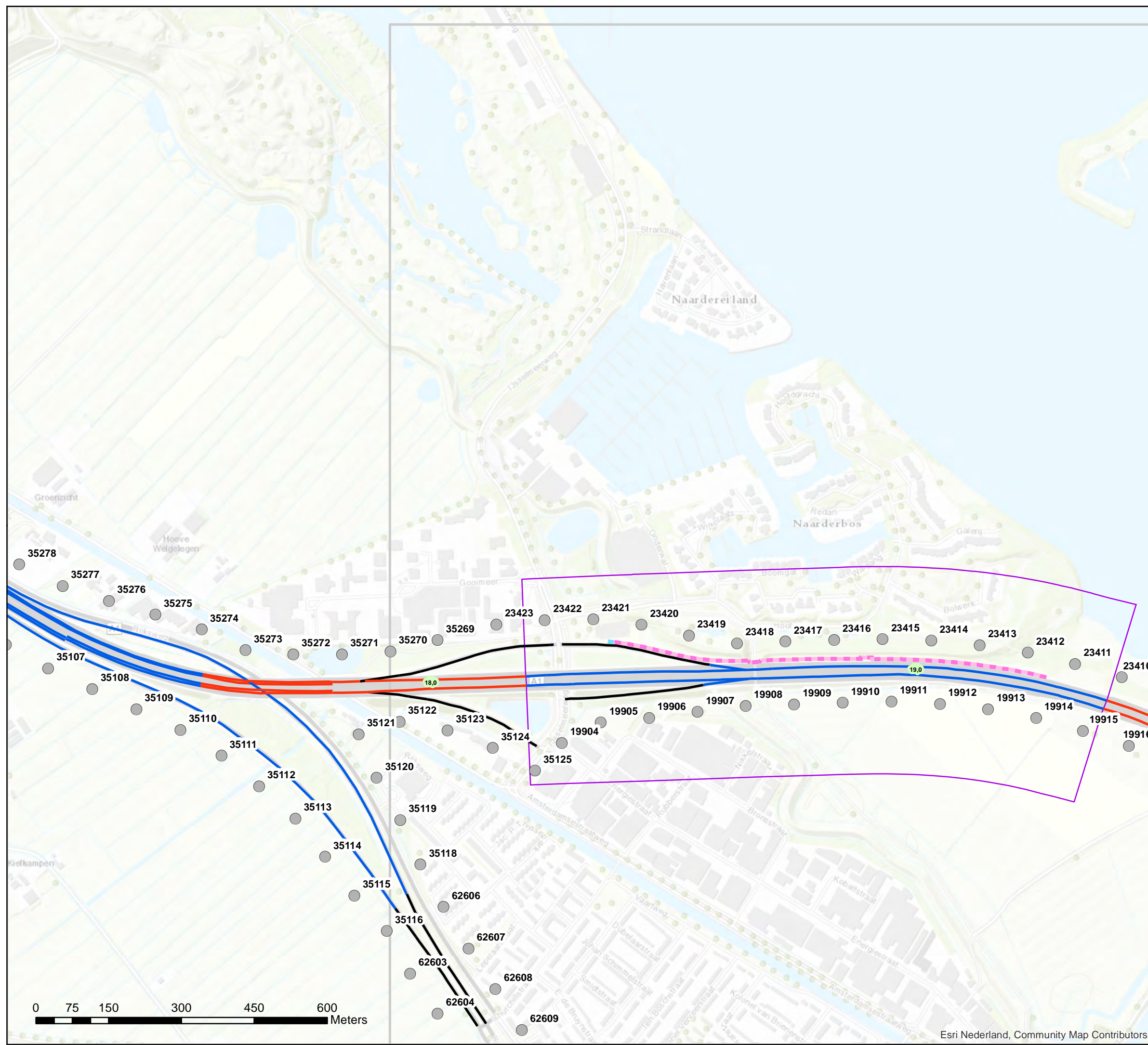
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A1_CL105

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



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Schermhoogte

3 tot 4 meter

4 tot 5 meter

Wegdektypes stap 3

DAB

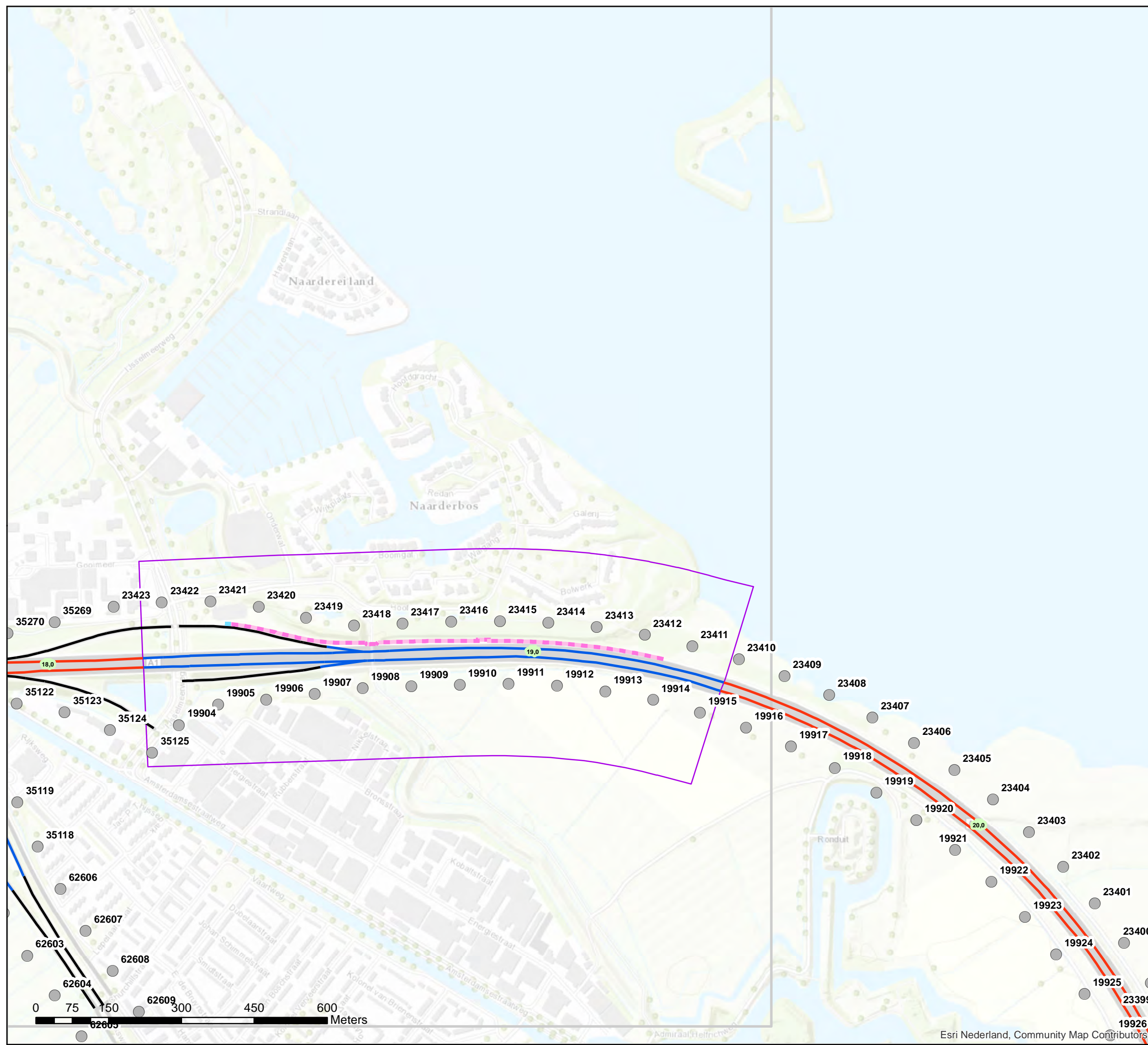
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A1_CL105

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 2 van 10

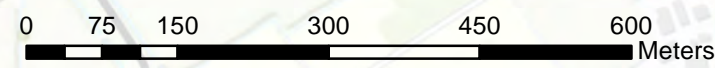
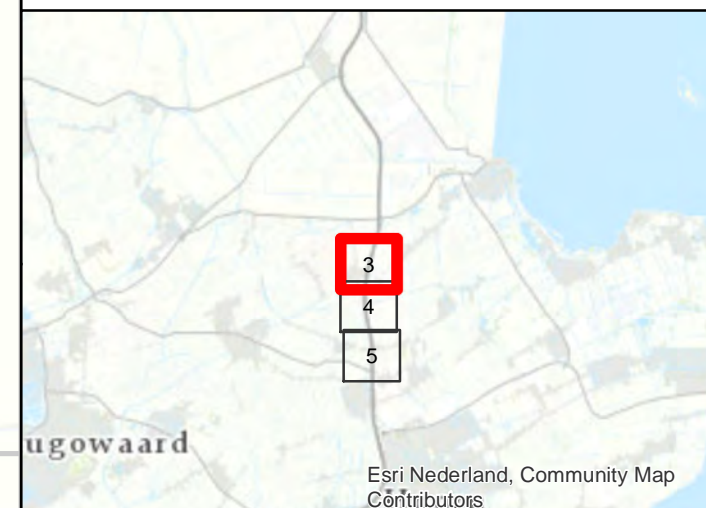
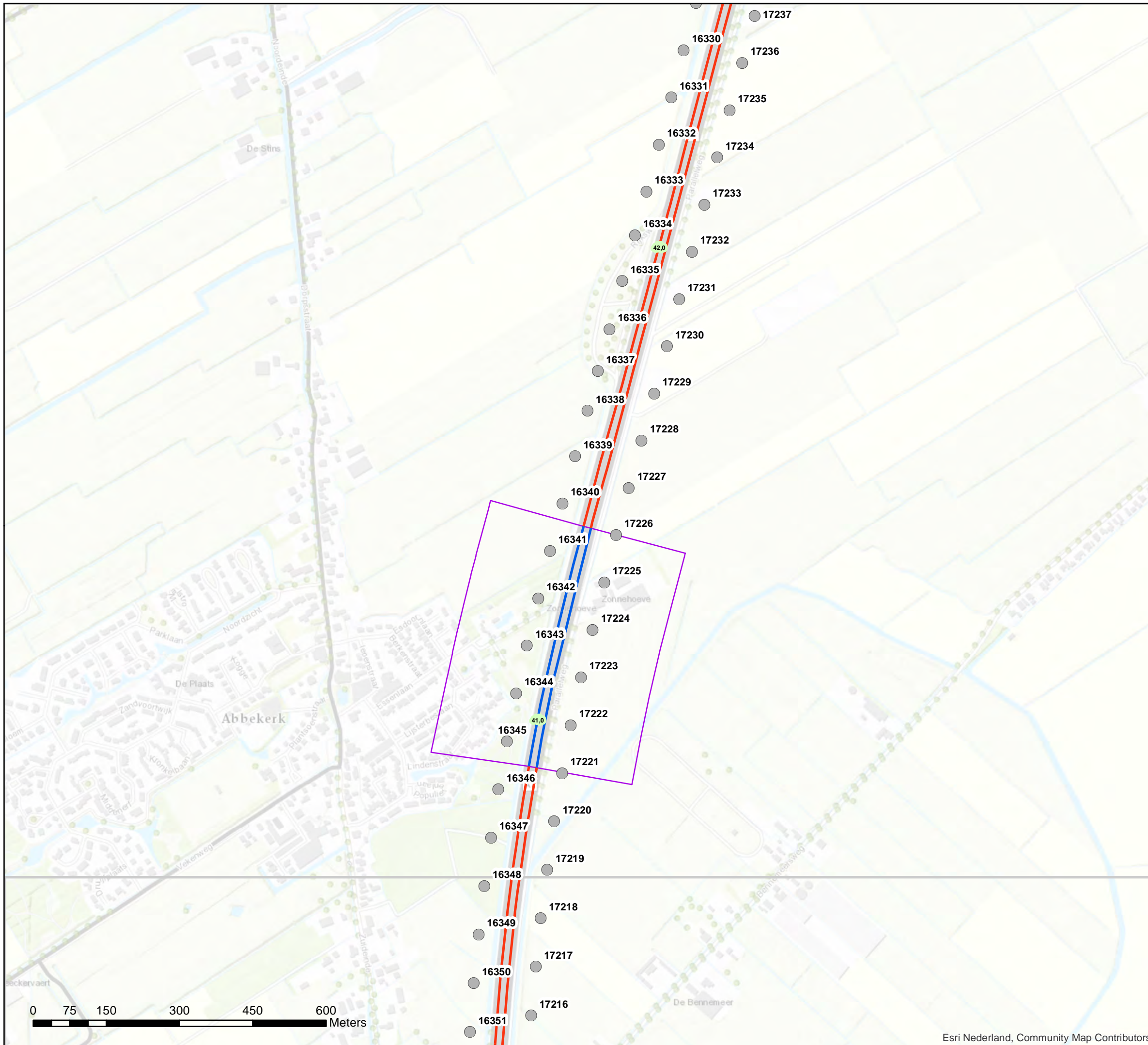


Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Wegdektypen stap 3

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A7_CL02

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 3 van 10



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Schermhogte

1 tot 2 meter

2 tot 3 meter

Wegdektypes stap 3

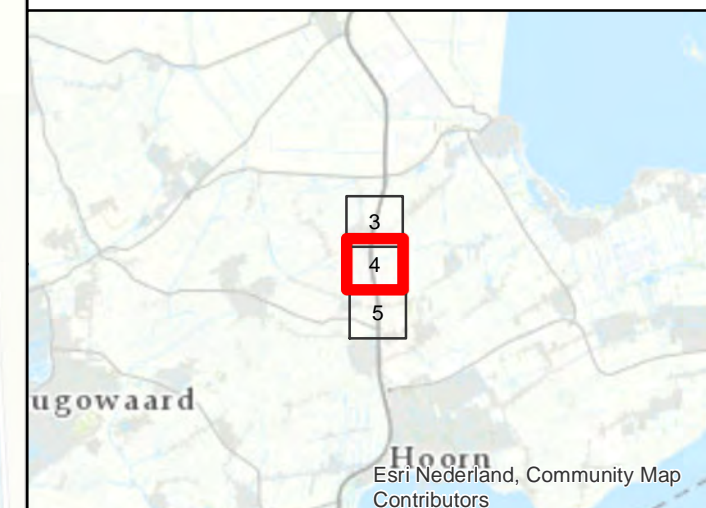
DAB

ZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A7_CL03

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 4 van 10



Bijlage stap 3-1: Afschermdende objecten

Legenda

Schermhogte

2 tot 3 meter

Wegdektypes stap 3

DAB

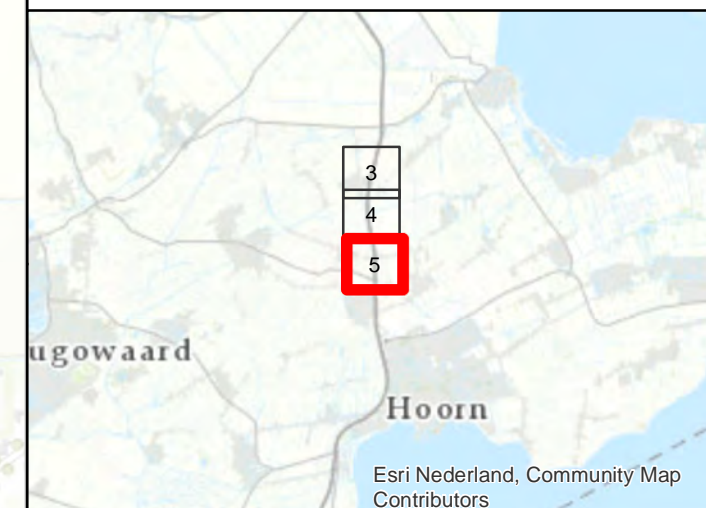
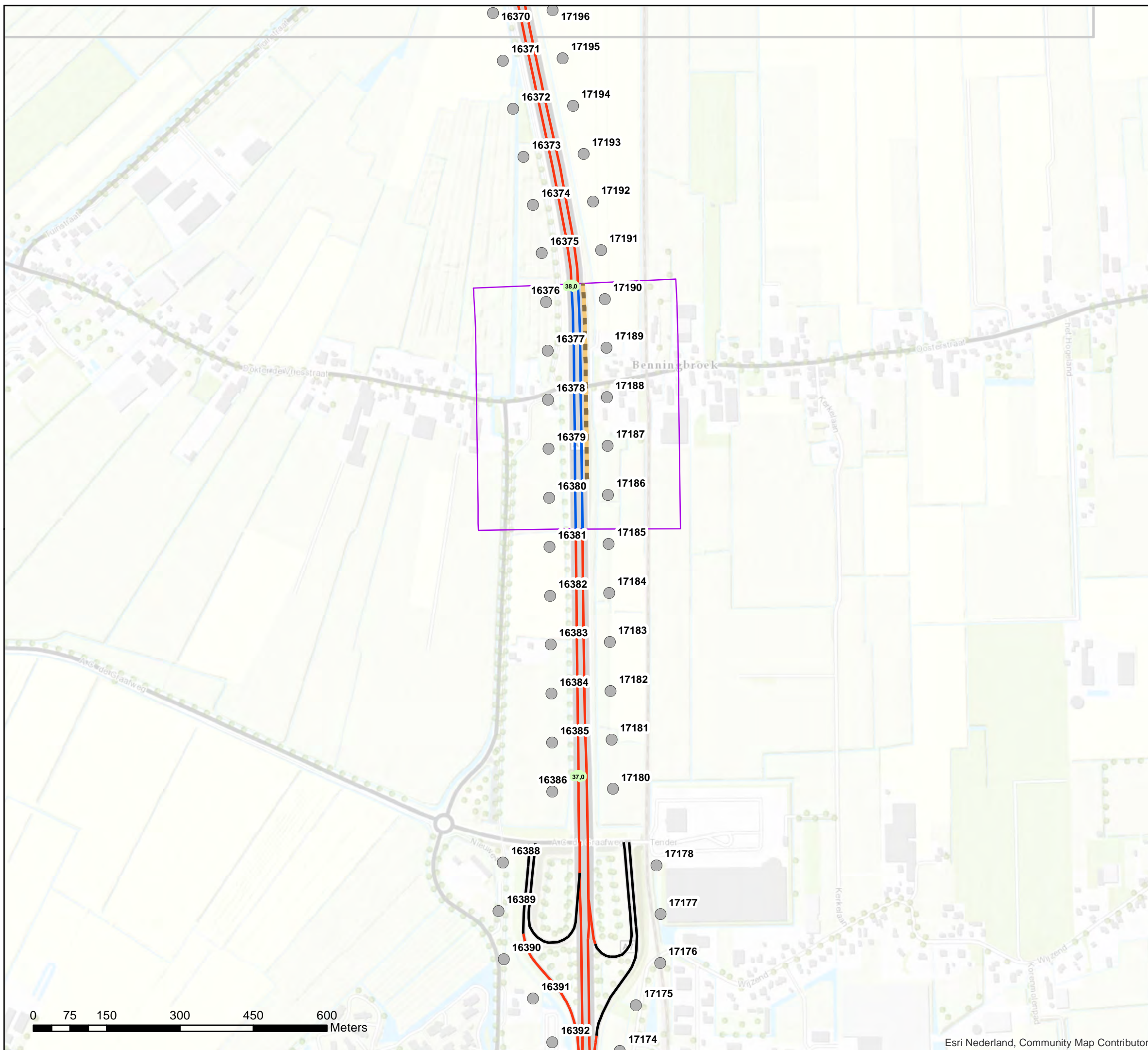
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten

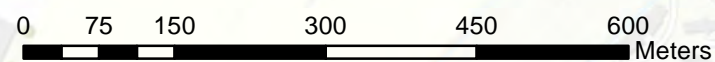
Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
M JPG_WNN3 A7_CL04 A7_CL05

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 5 van 10

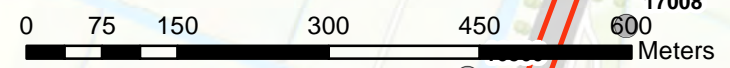
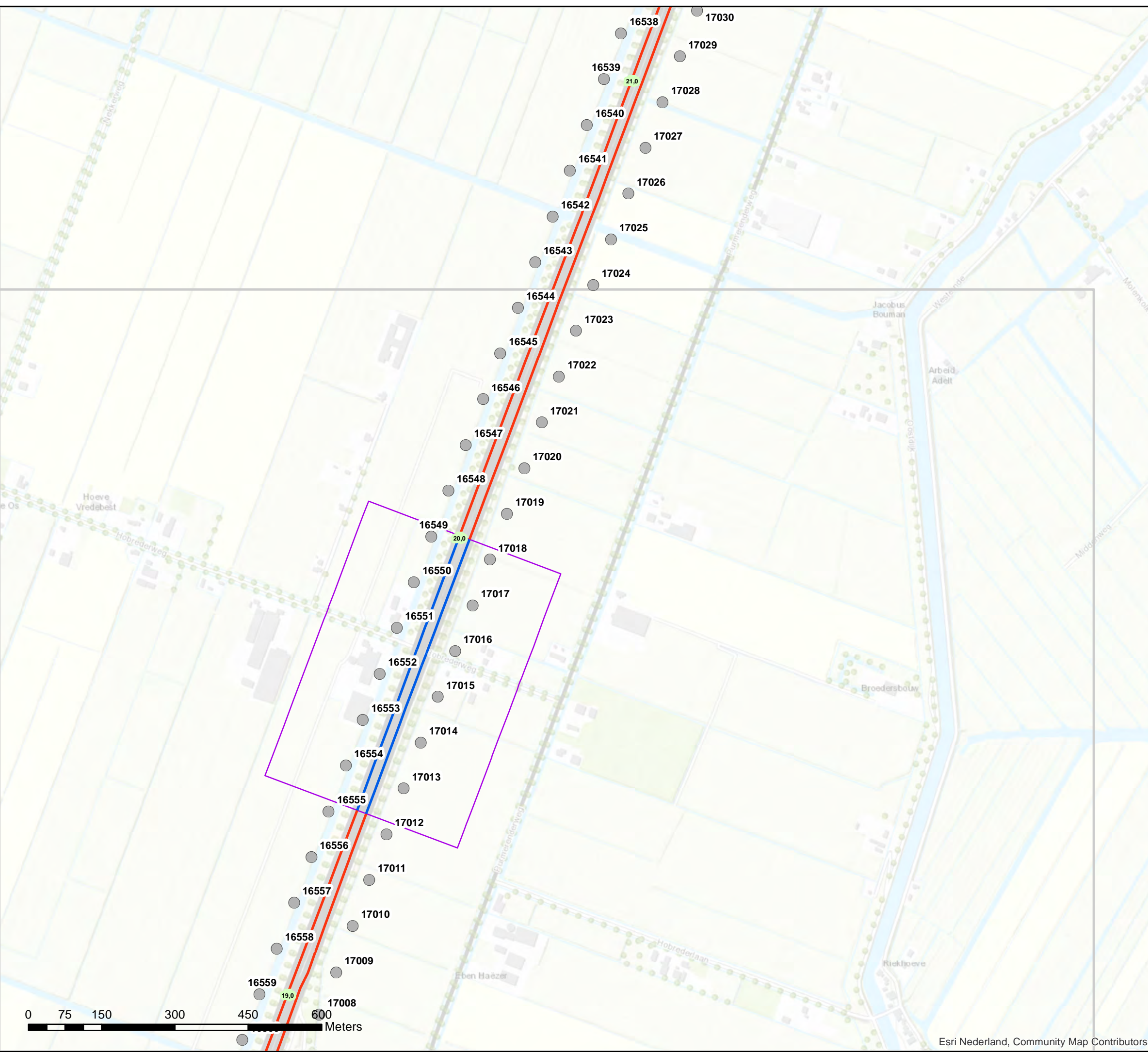


Bijlage stap 3-1: Afschermdende objecten

Legenda

Wegdektypes stap 3

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



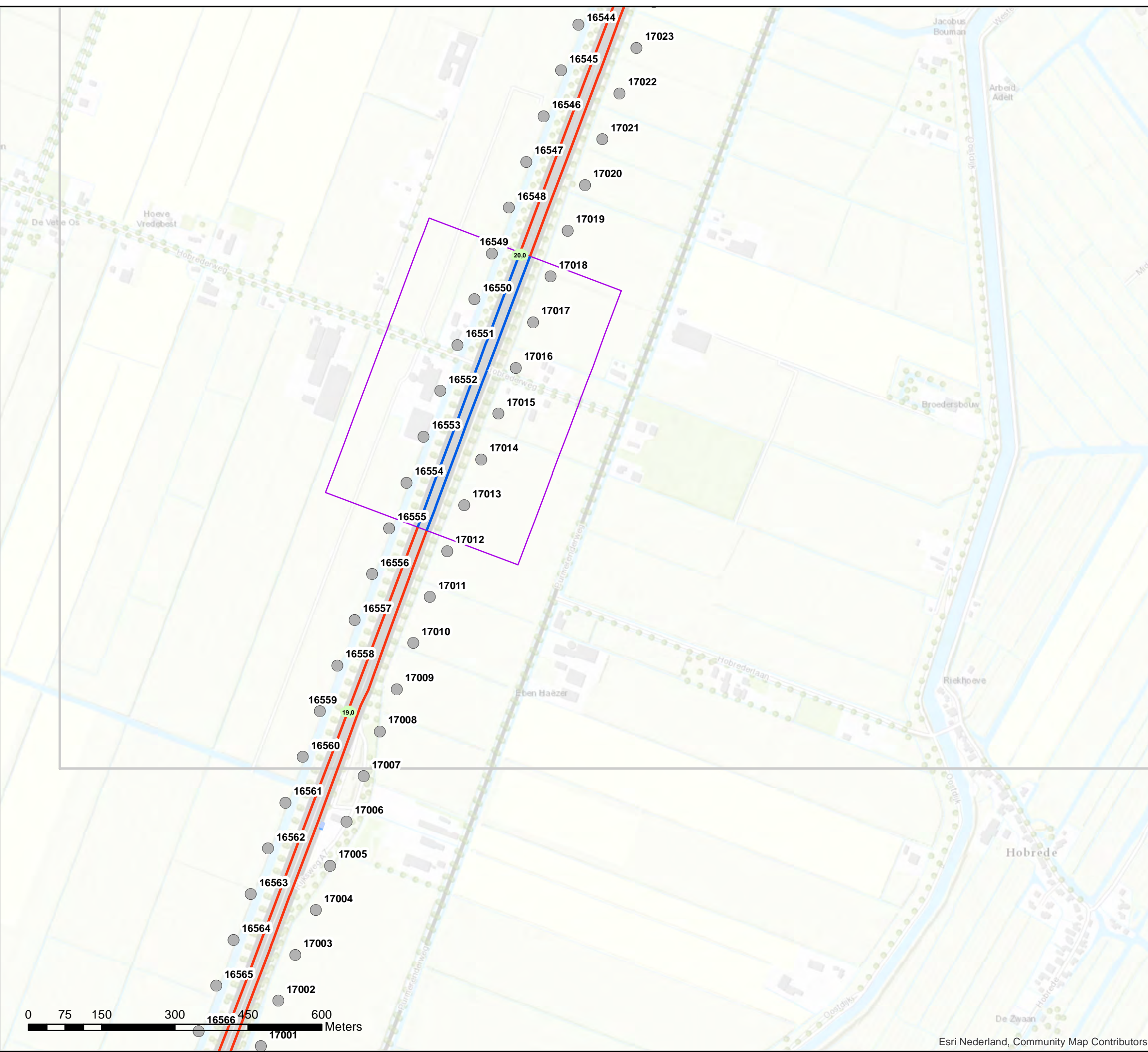
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A7_CL15 A7_CL16**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 6 van 10



Bijlage stap 3-1: Afschermdende objecten

- Legenda**
- Schermhogte
 - 1 tot 2 meter
 - Wegdektypes stap 3
 - ZOAB
 - 2LZOAB
 - Referentiepunten
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A7_CL15 A7_CL16**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 7 van 10



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

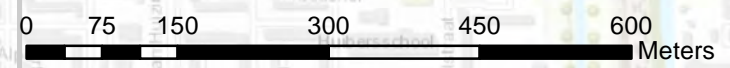
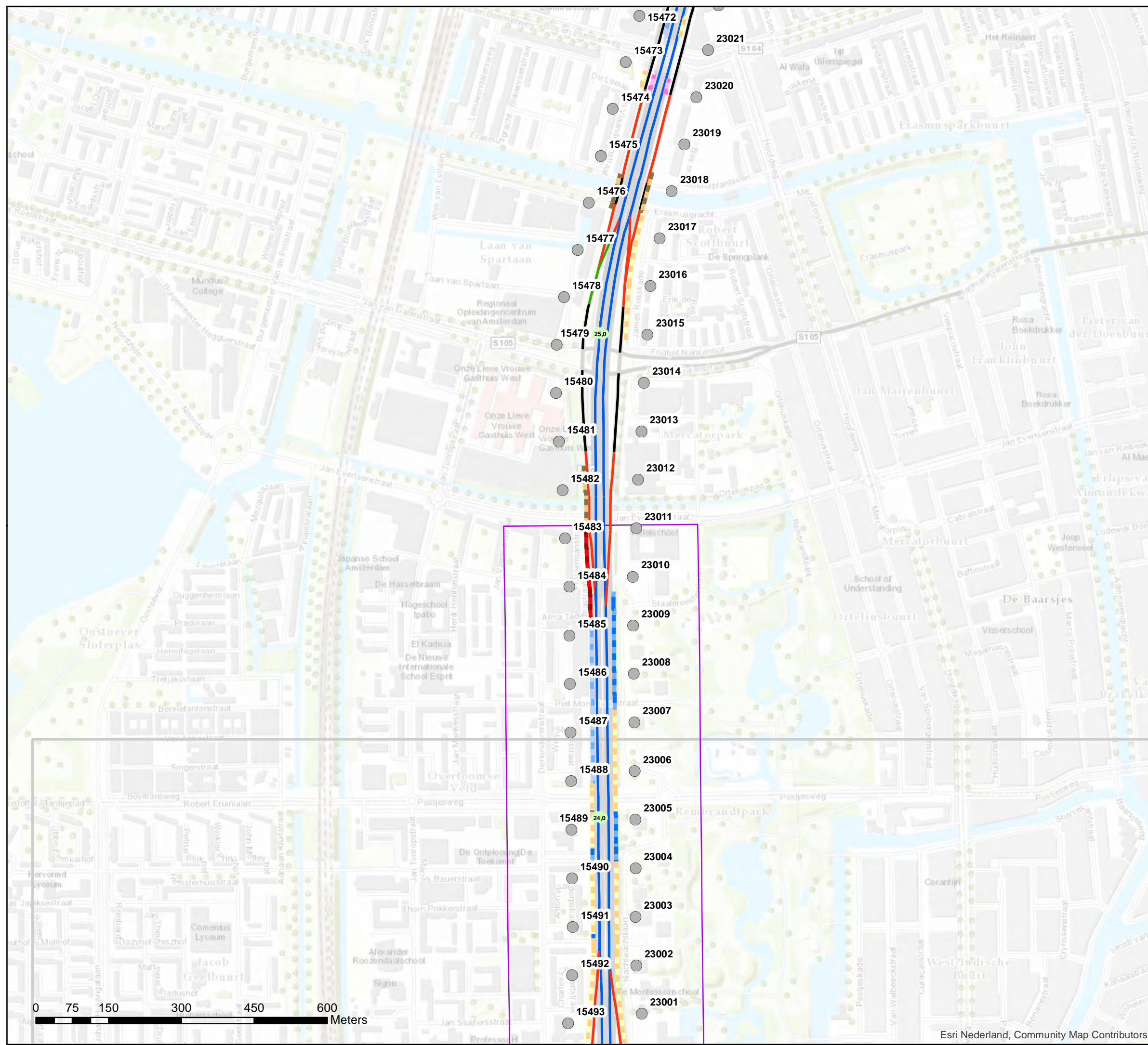
Legenda

Schermhogte

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter
- 8 tot 9 meter

Wegdektypes stap 3

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL03 A10_CL07

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 8 van 10



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

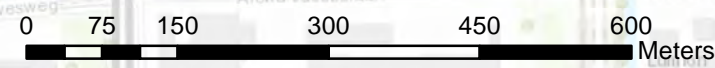
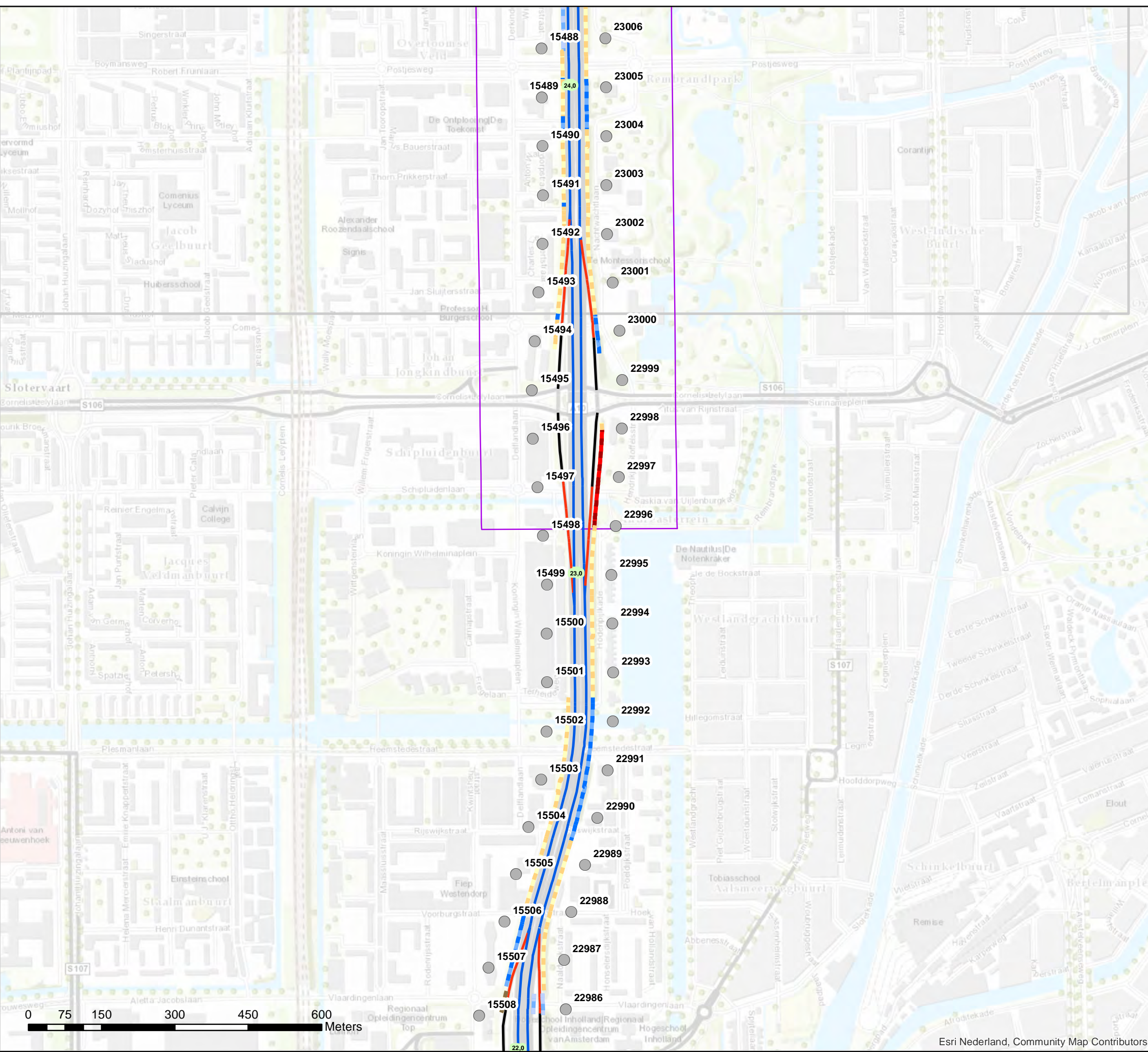
Legenda

Schermhogte

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter
- 8 tot 9 meter

Wegdektypes step 3

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL03 A10_CL07**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 9 van 10



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

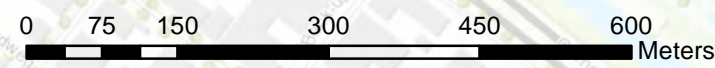
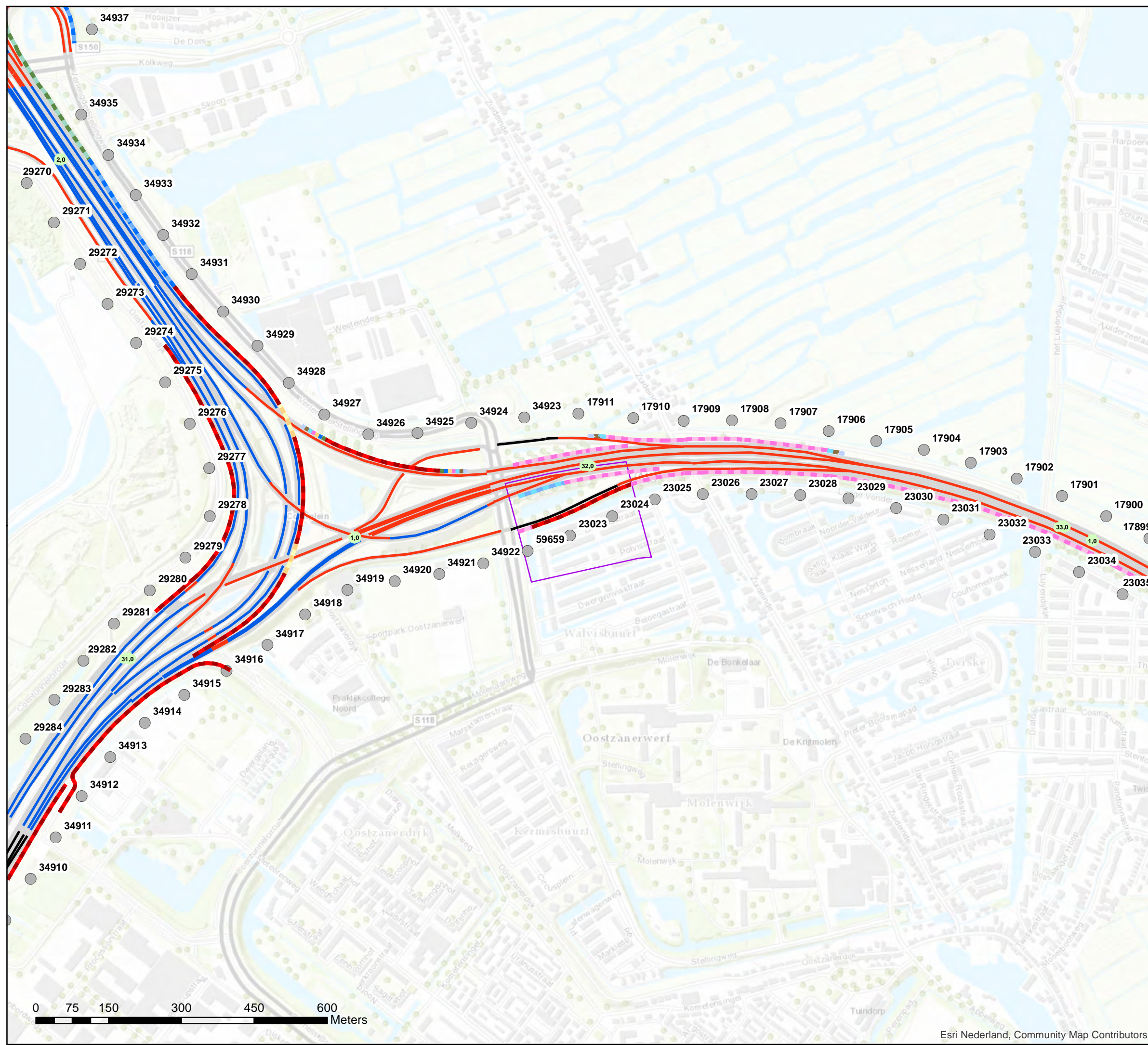
Legenda

Schermhogte

- 1 tot 2 meter
- 2 tot 3 meter
- 3 tot 4 meter
- 4 tot 5 meter
- 5 tot 6 meter
- 6 tot 7 meter
- 7 tot 8 meter
- 8 tot 9 meter

Wegdektypes stap 3

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL14

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

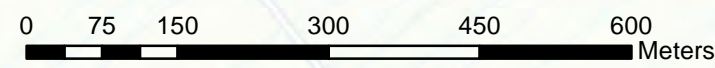
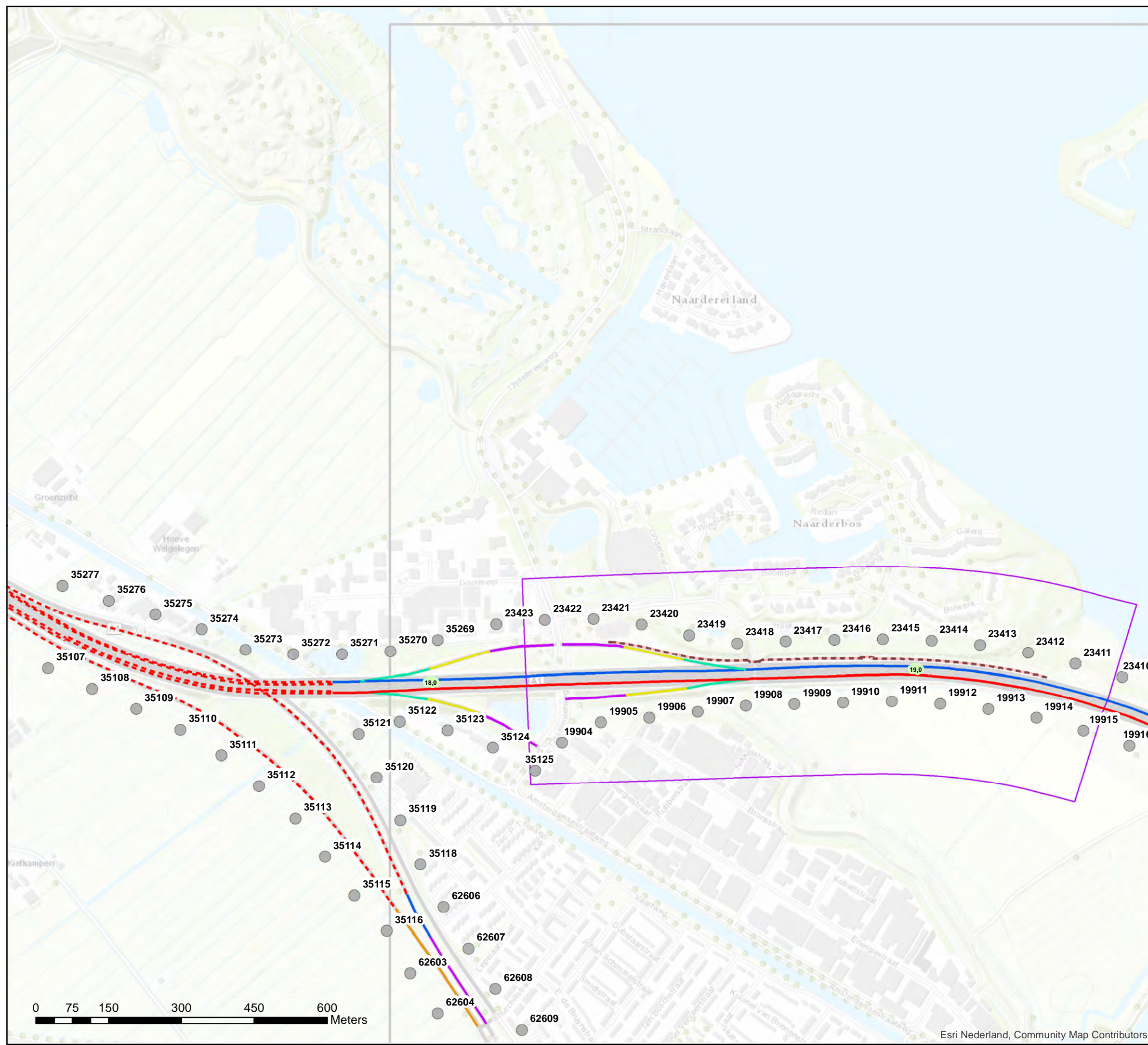


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- 115, 90, 90
- 115, 100, 90
- Referentiepunten
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A1_CL105**

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

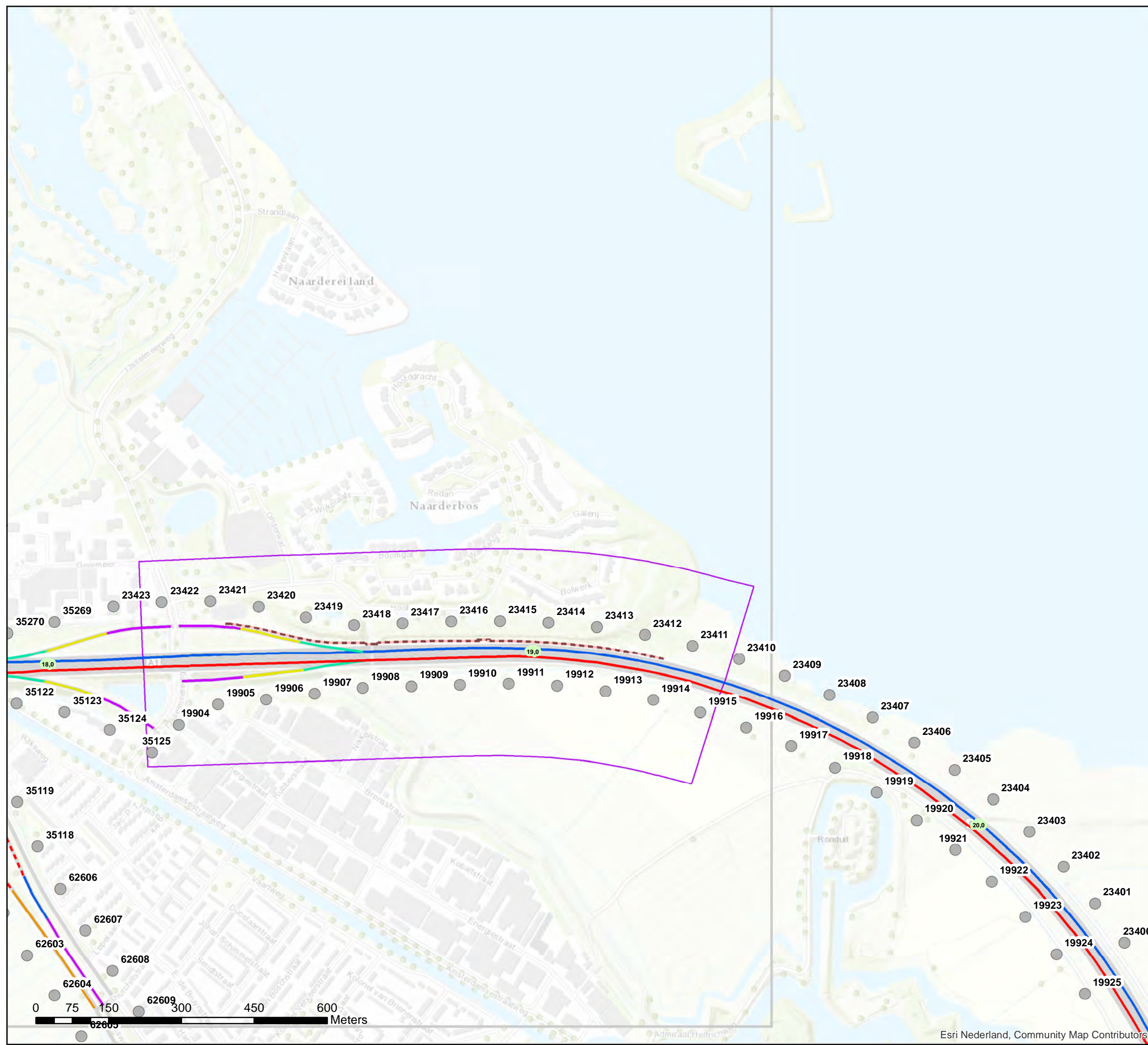


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 70, 70, 70
- 80, 80, 75
- 100, 90, 85
- 115, 90, 90
- 115, 100, 90
- Referentiepunten
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A1_CL105**

**Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 2 van 10**

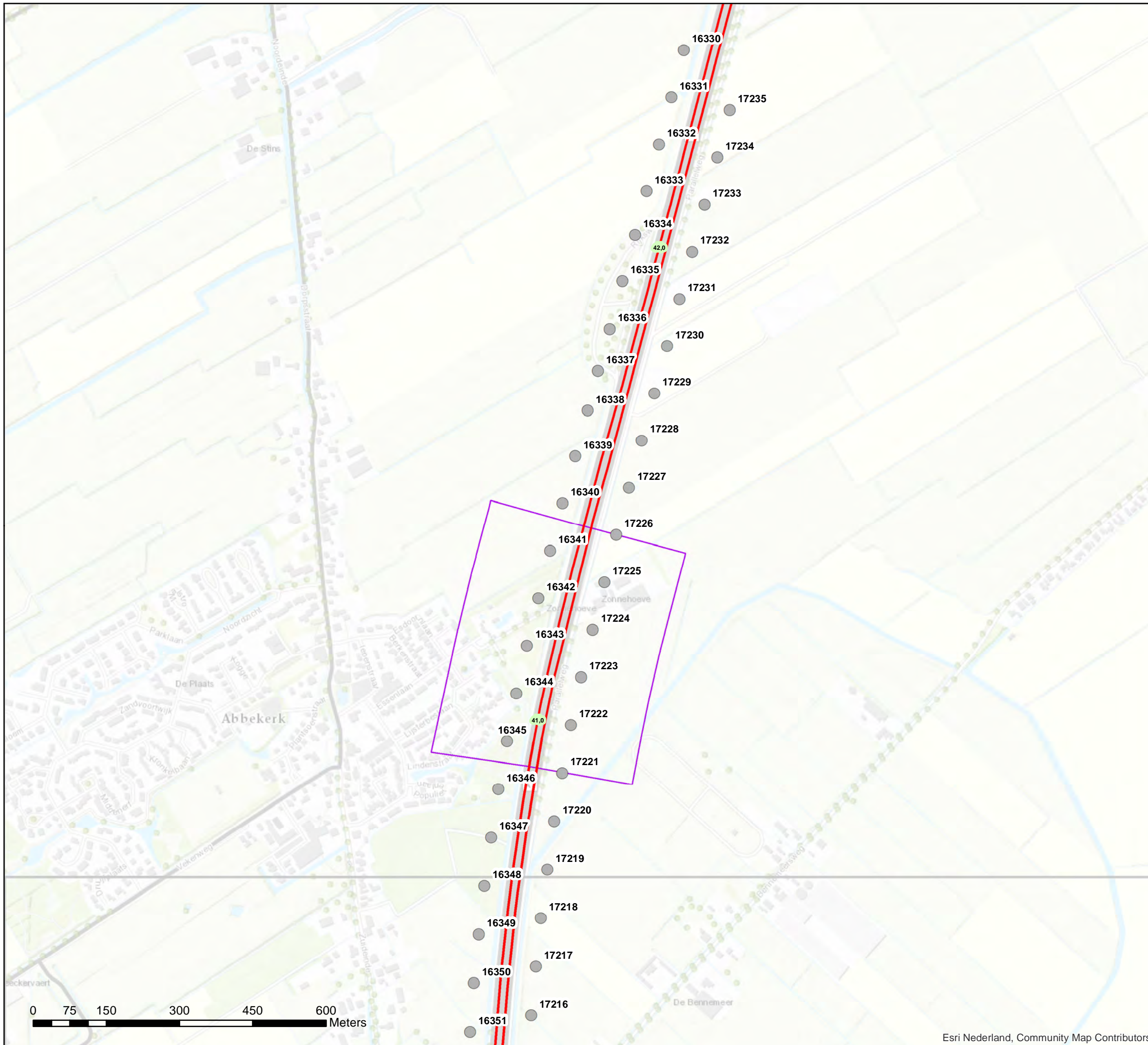


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_WNN3 A7_CL02

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 3 van 10

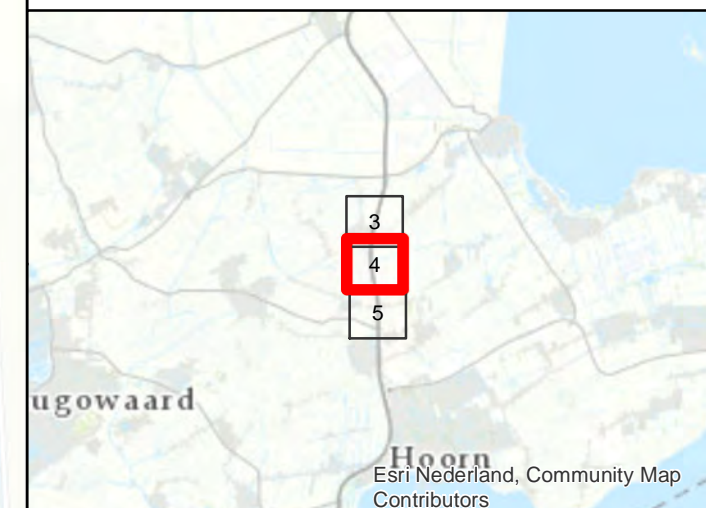
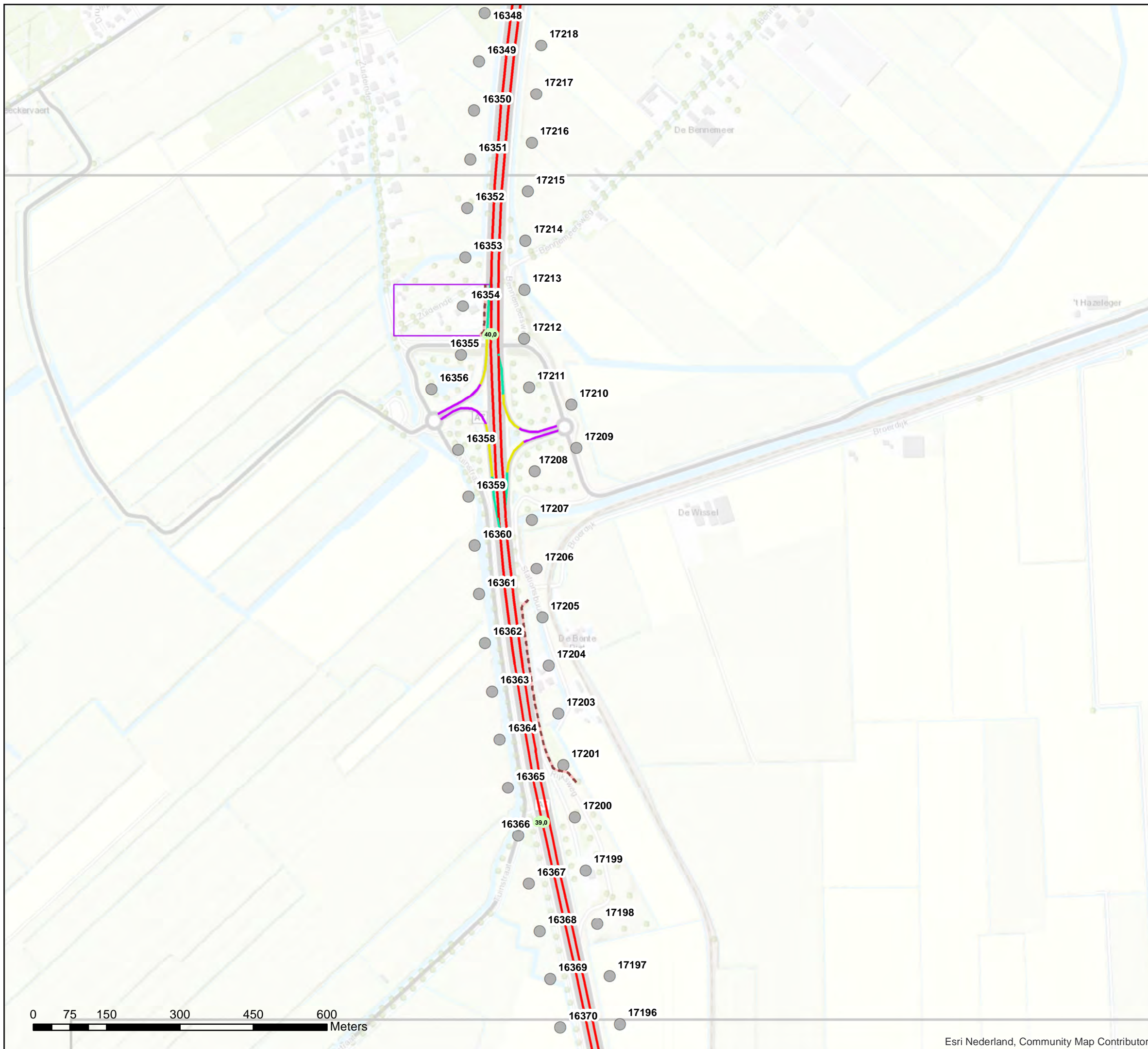


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJP3_WNN3 A7_CL03

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 4 van 10

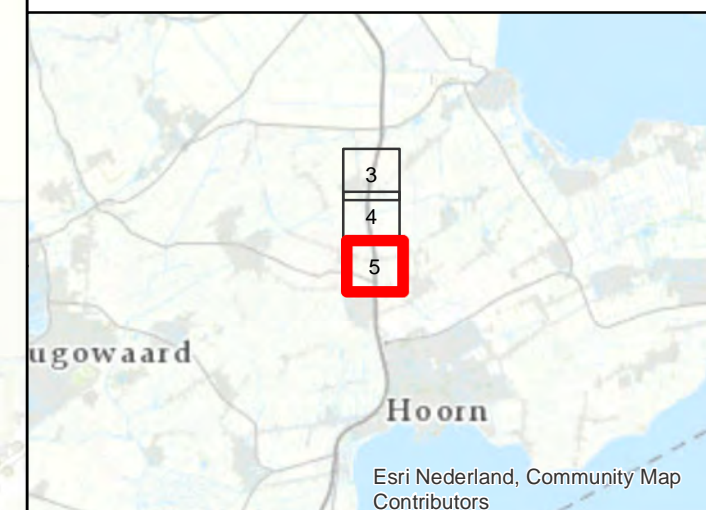
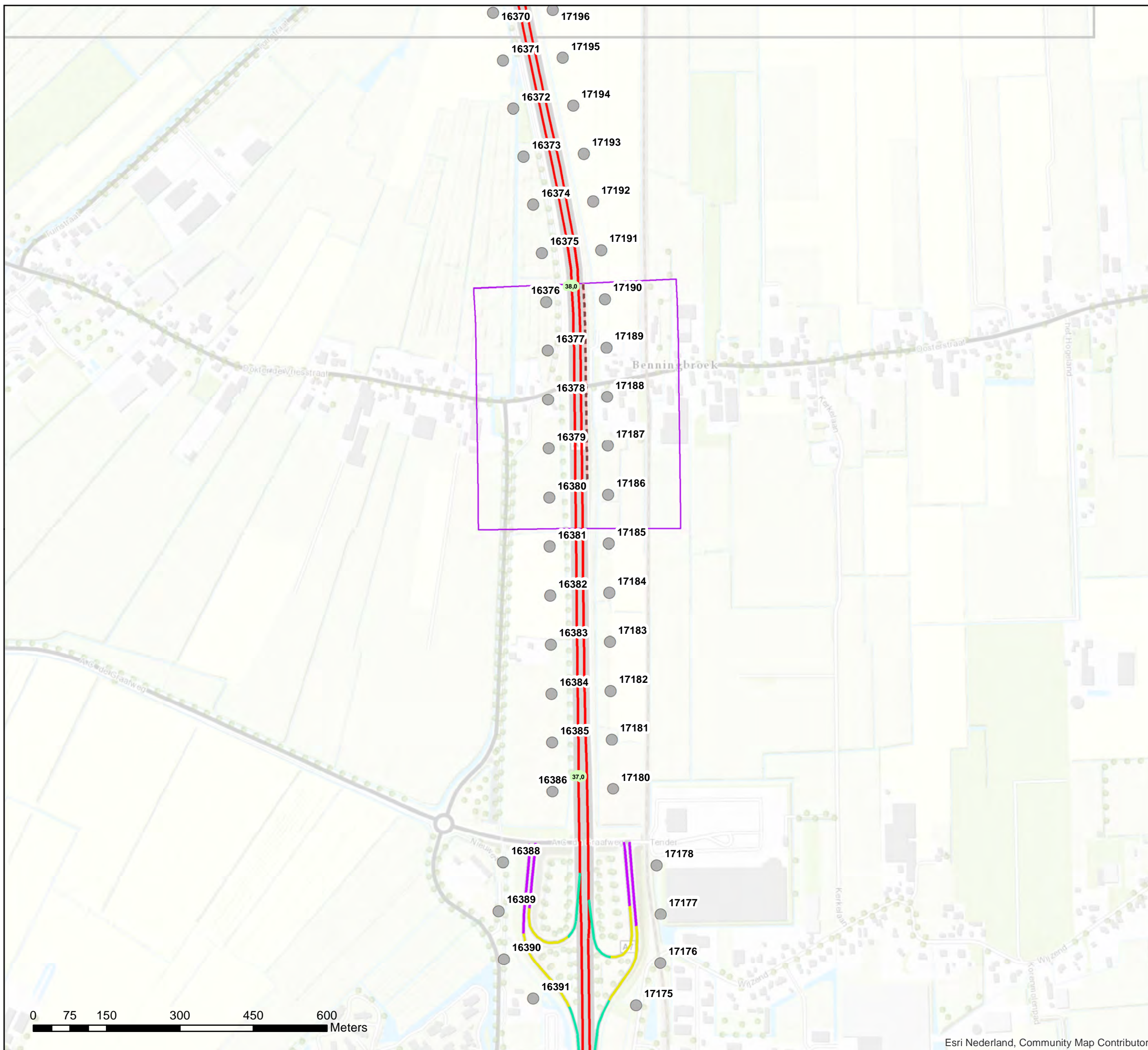


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A7_CL04 A7_CL05**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 5 van 10



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

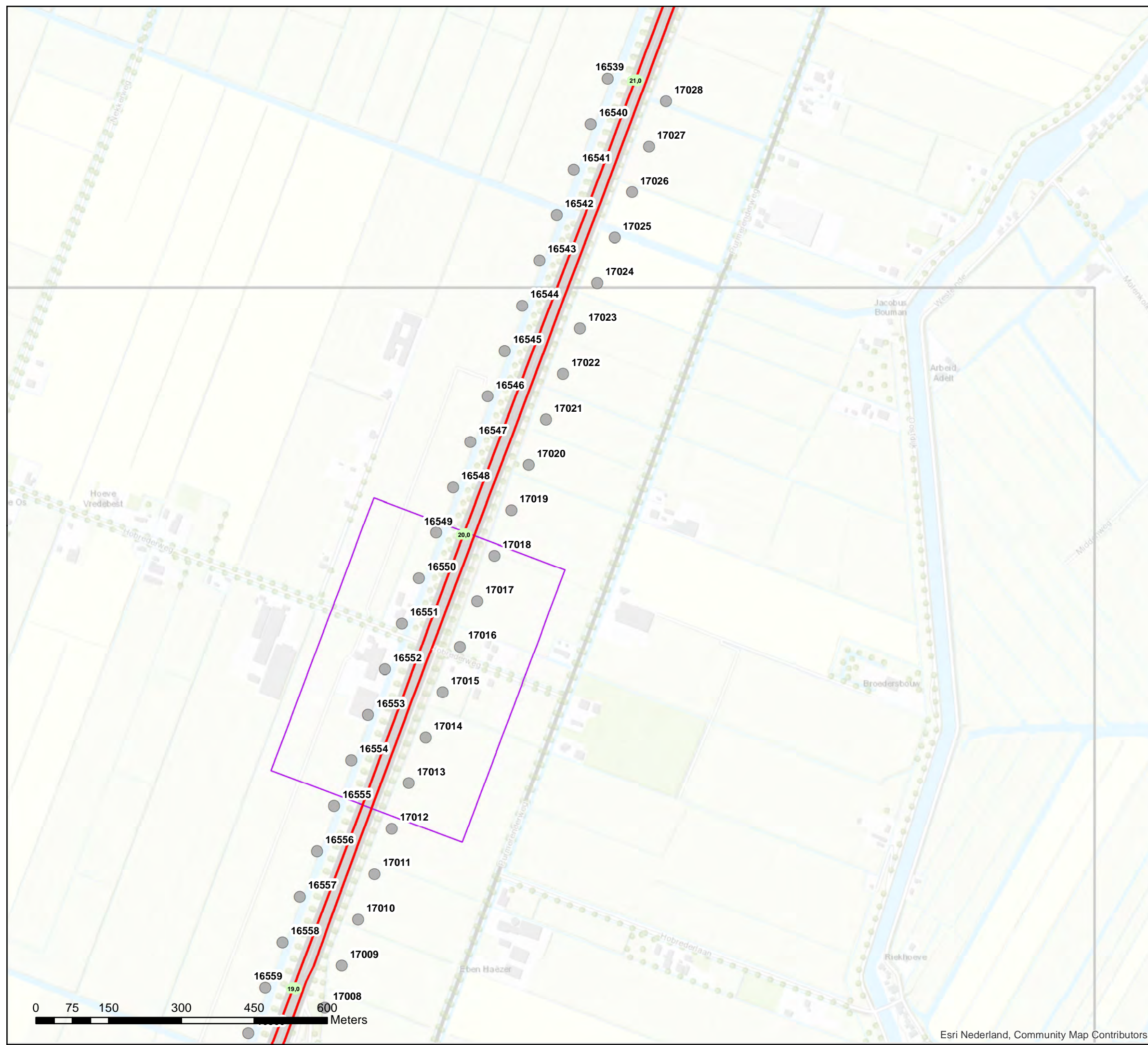
Rekensnelheden stap 3

— 115, 100, 90

● Referentiepunten

□ Inpassingsgebied stap 3

■ Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_WNN3 A7_CL15 A7_CL16

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 6 van 10

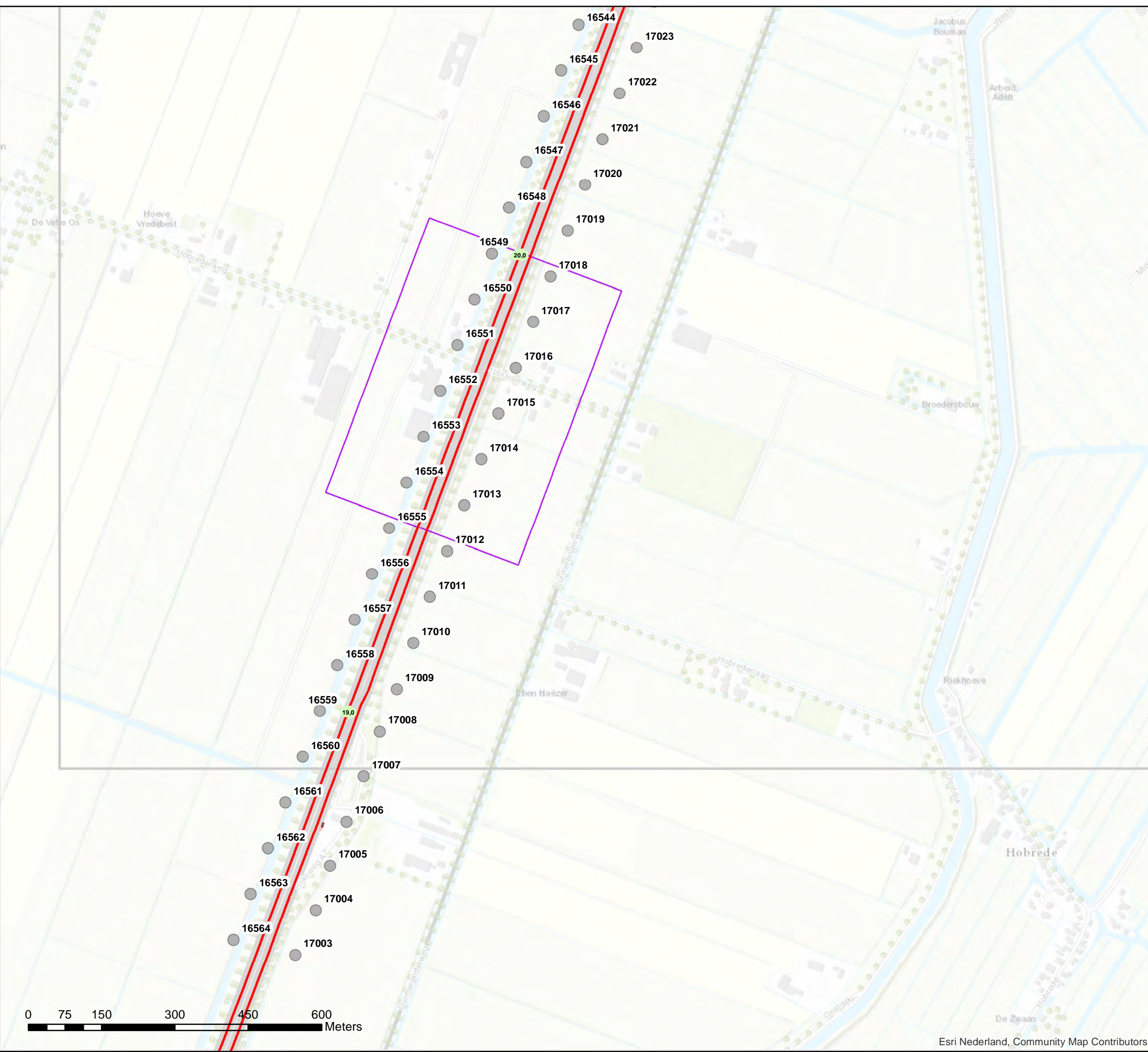


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A7_CL15 A7_CL16

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 7 van 10

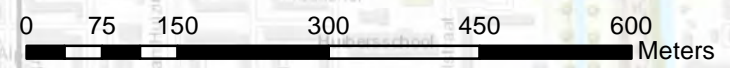
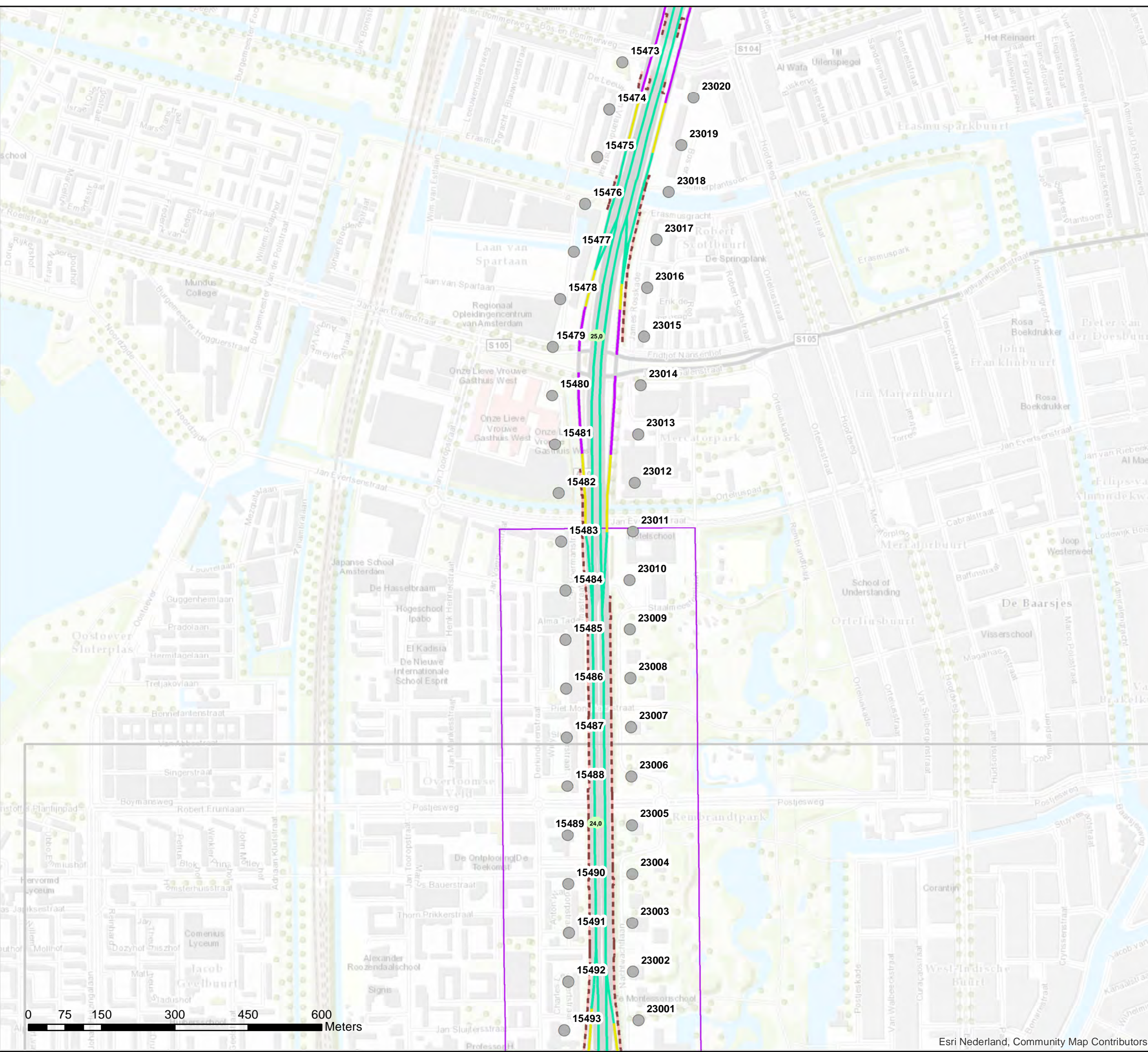


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 50, 50, 50
- 65, 65, 65
- 80, 80, 75
- Referentiepunten
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL03 A10_CL07**

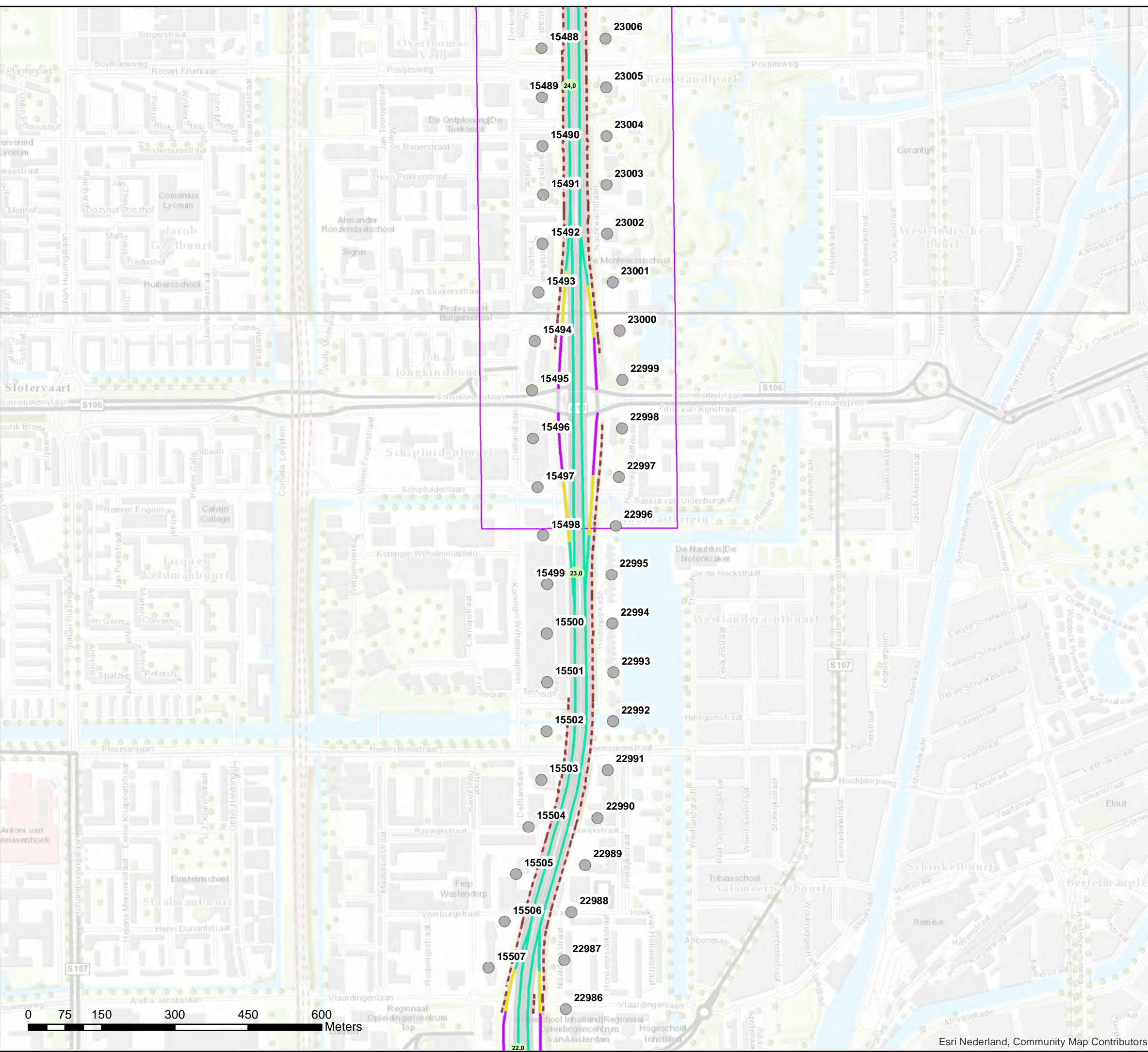
Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 8 van 10



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

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



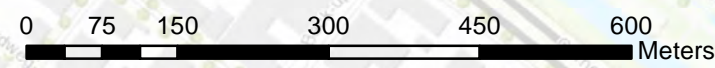
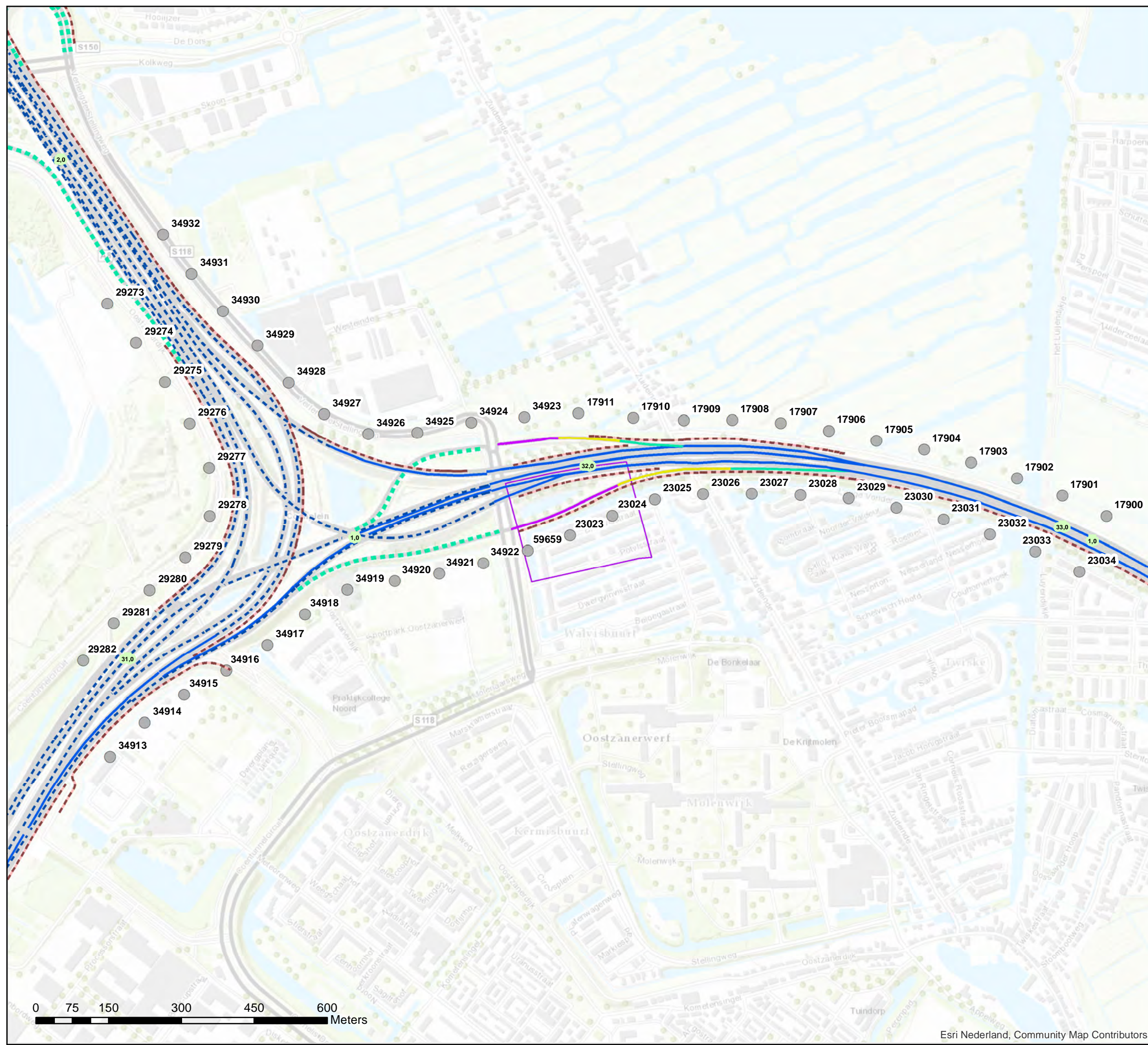
**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL03 A10_CL07**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 9 van 10



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

- Legenda**
- Rekensnelheden stap 3**
- 50, 50, 50
 - 65, 65, 65
 - 80, 80, 80
 - 80, 80, 75
 - 100, 90, 85
 - 100, 80, 80
 - Referentiepunten
 - Geluidschermen stap 3
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL14**

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

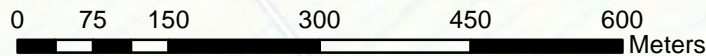
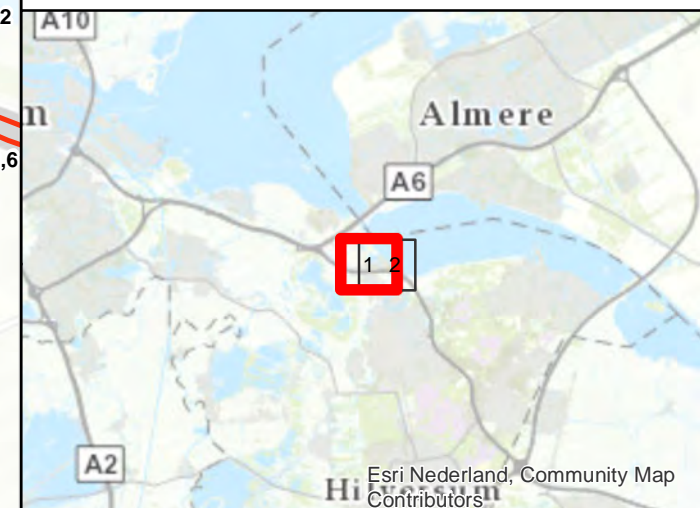
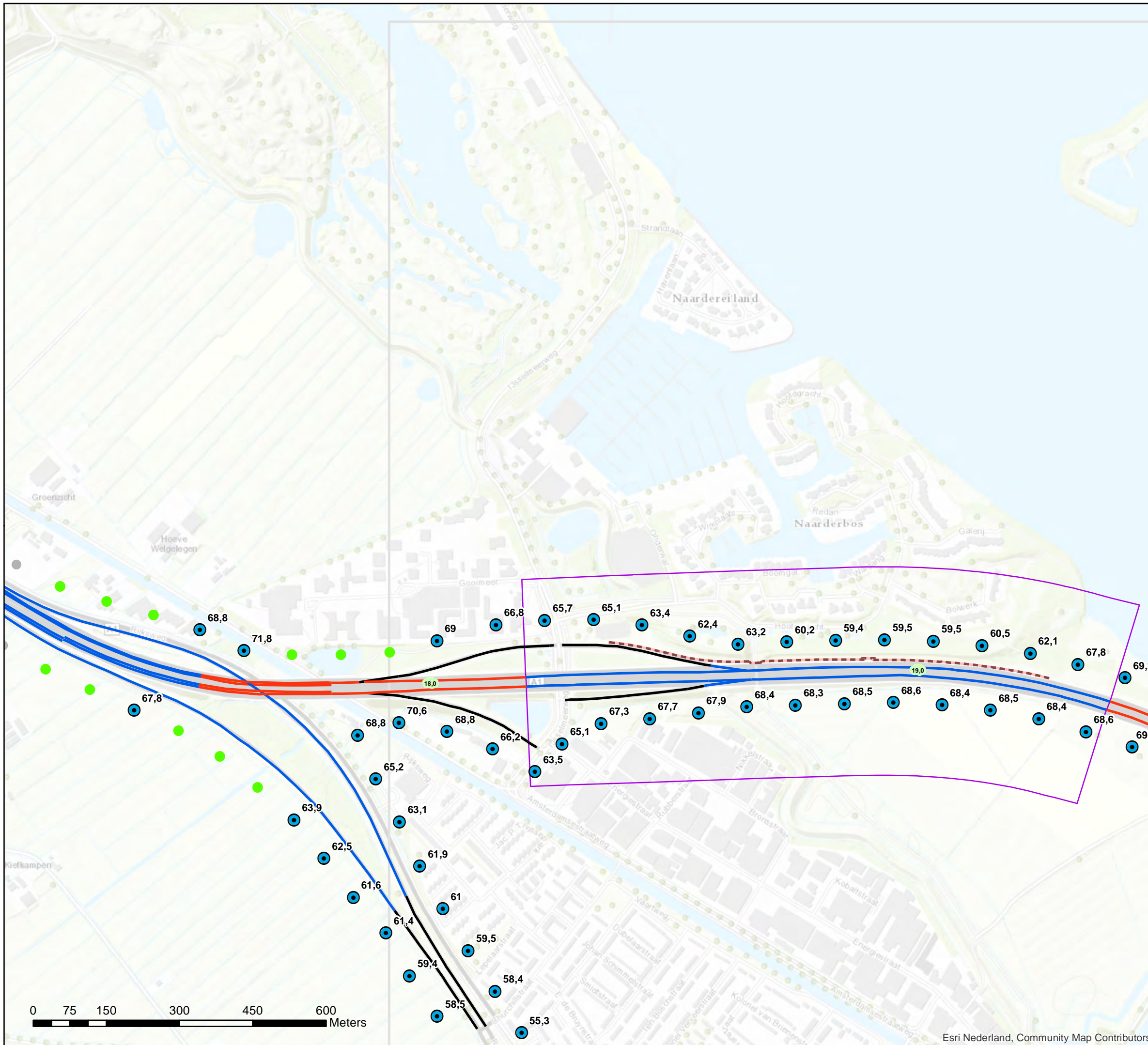


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A1_CL105

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

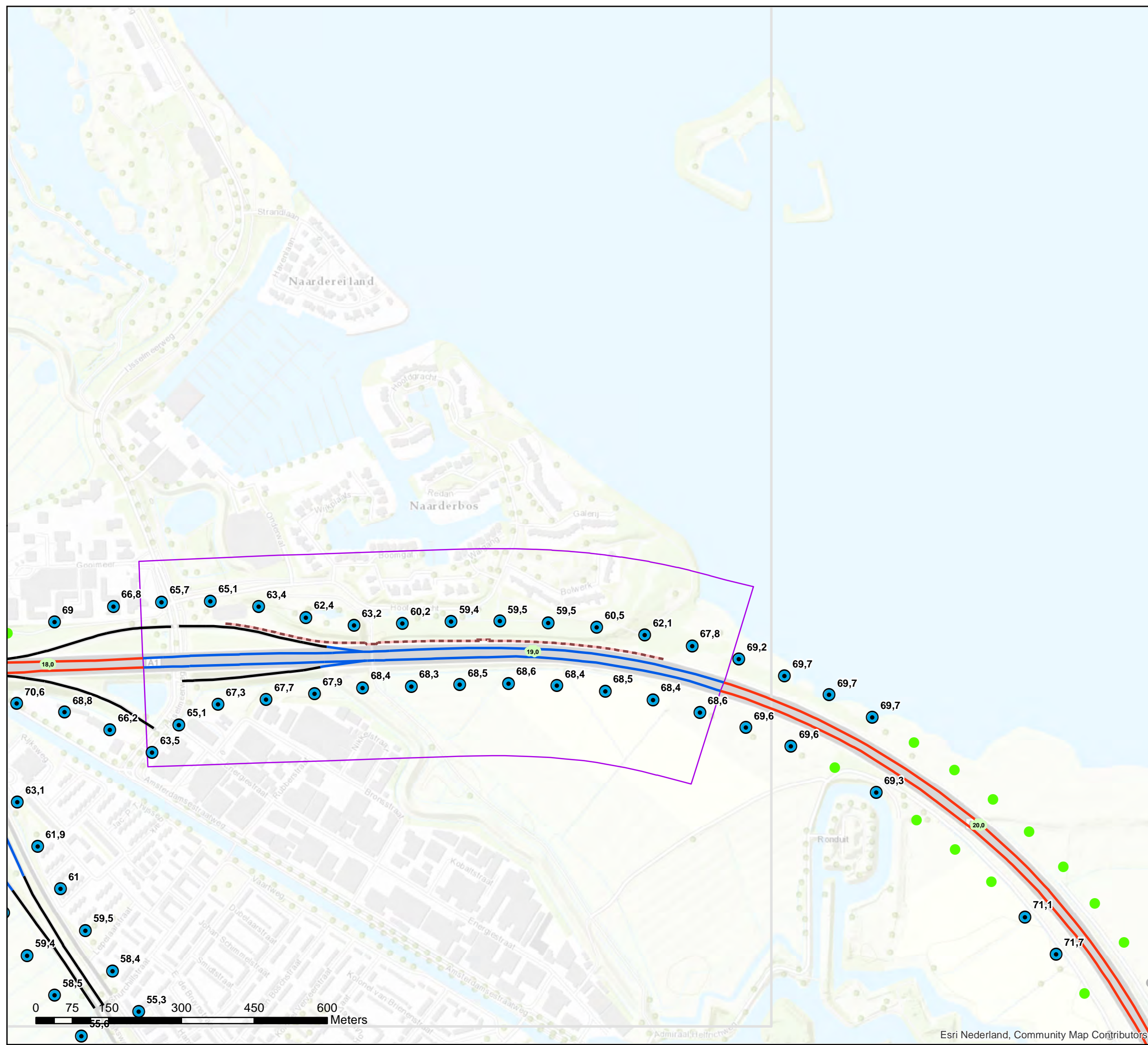


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A1_CL105**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 2 van 10

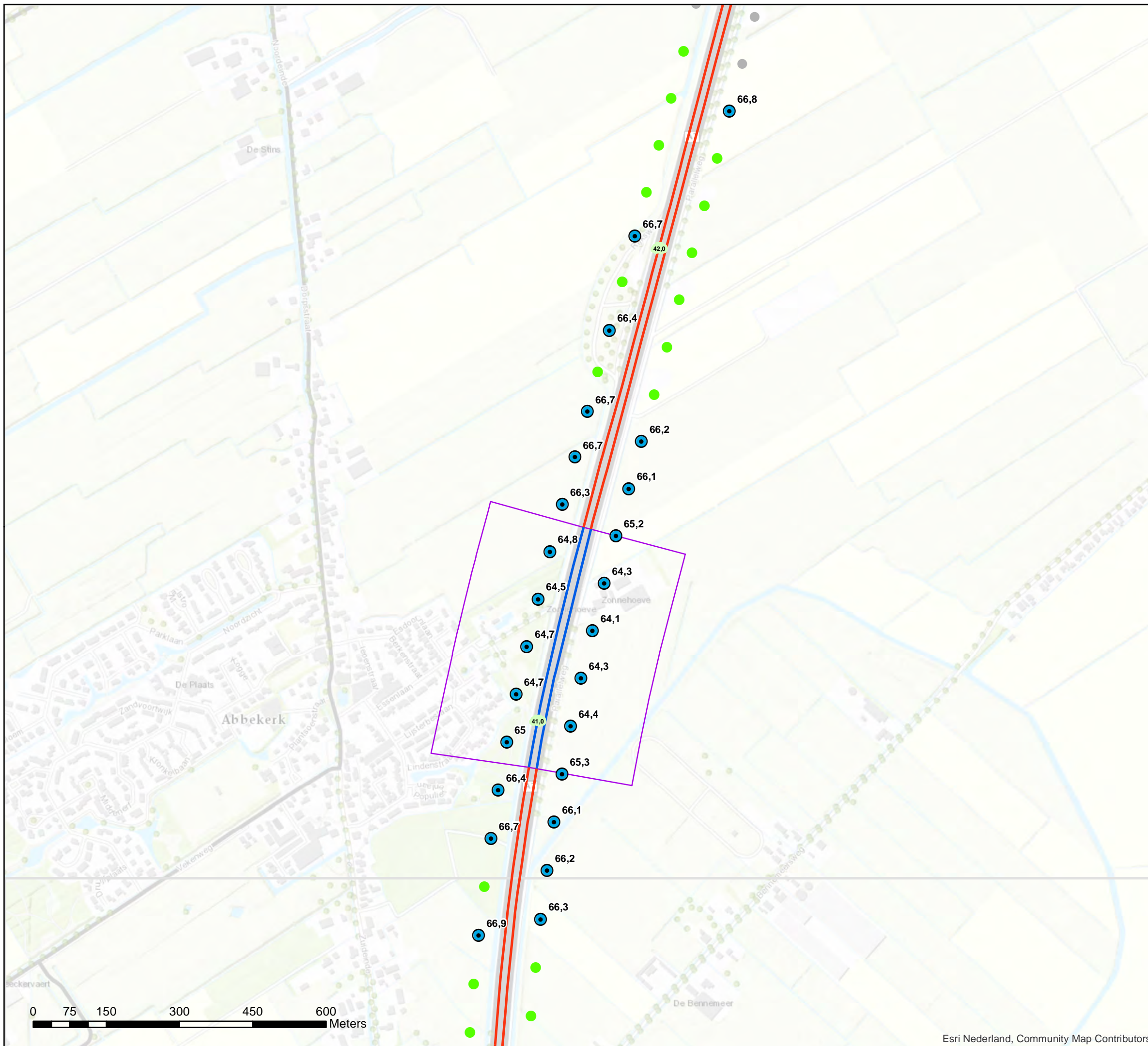


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_WNN3 A7_CL02

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 3 van 10

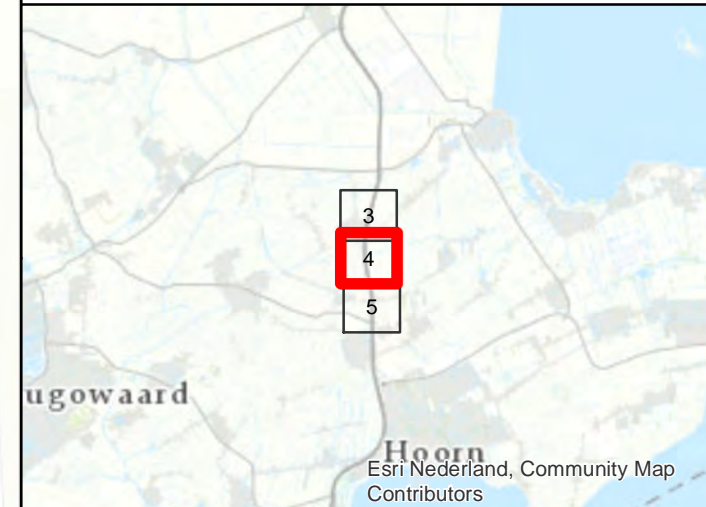


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJP3_WNN3 A7_CL03

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 4 van 10

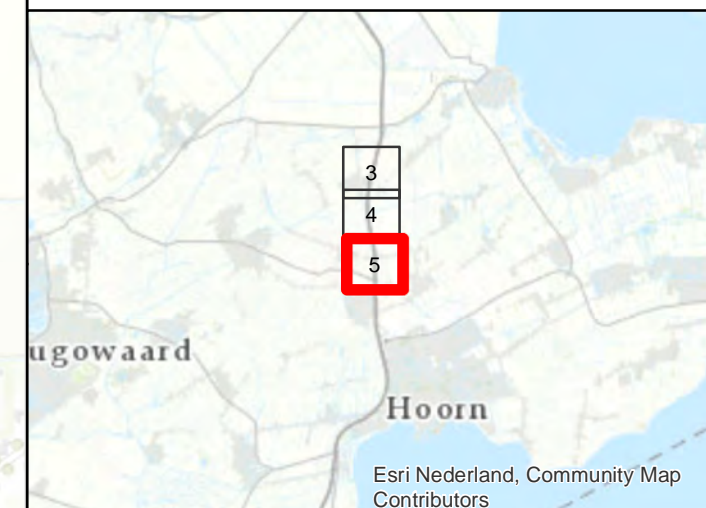
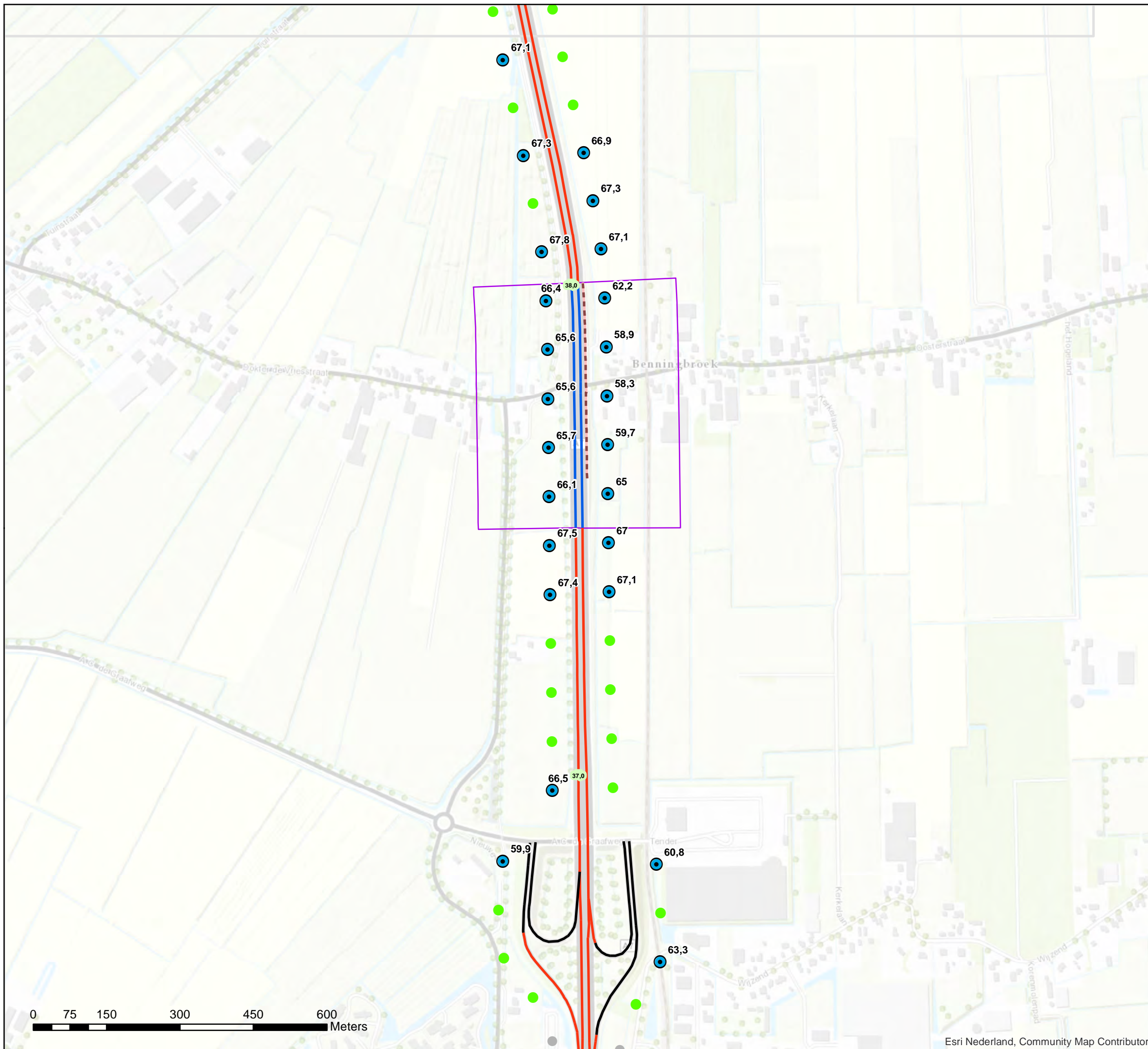


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

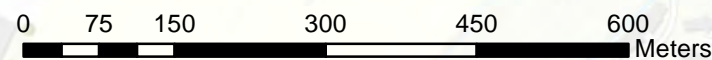
Legenda

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJP3_WNN3 A7_CL04 A7_CL05**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 5 van 10

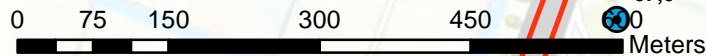


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_WNN3 A7_CL15 A7_CL16

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 6 van 10

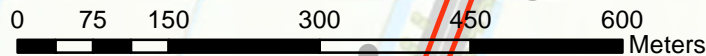


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A7_CL15 A7_CL16**

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 7 van 10

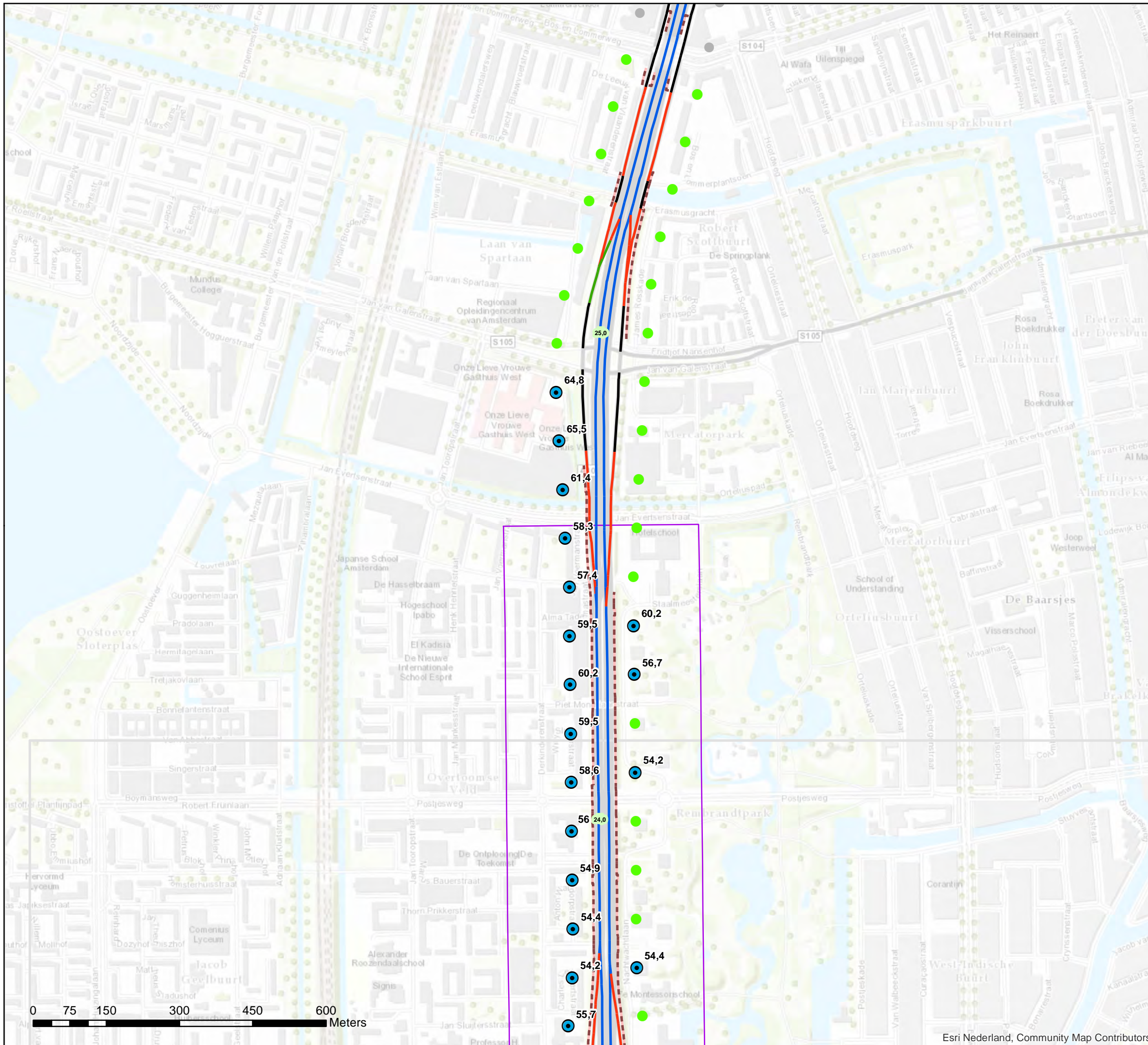


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

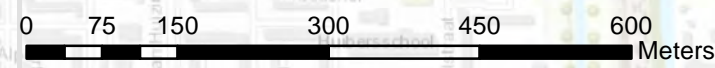
Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- Verskil tov situatie zonder project**
- = huidige GPP
- < huidige GPP
- Referentiepunten buiten invloedsgebied
- Wegdektypes stap 3**
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fijngebezemd
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL03 A10_CL07

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 8 van 10

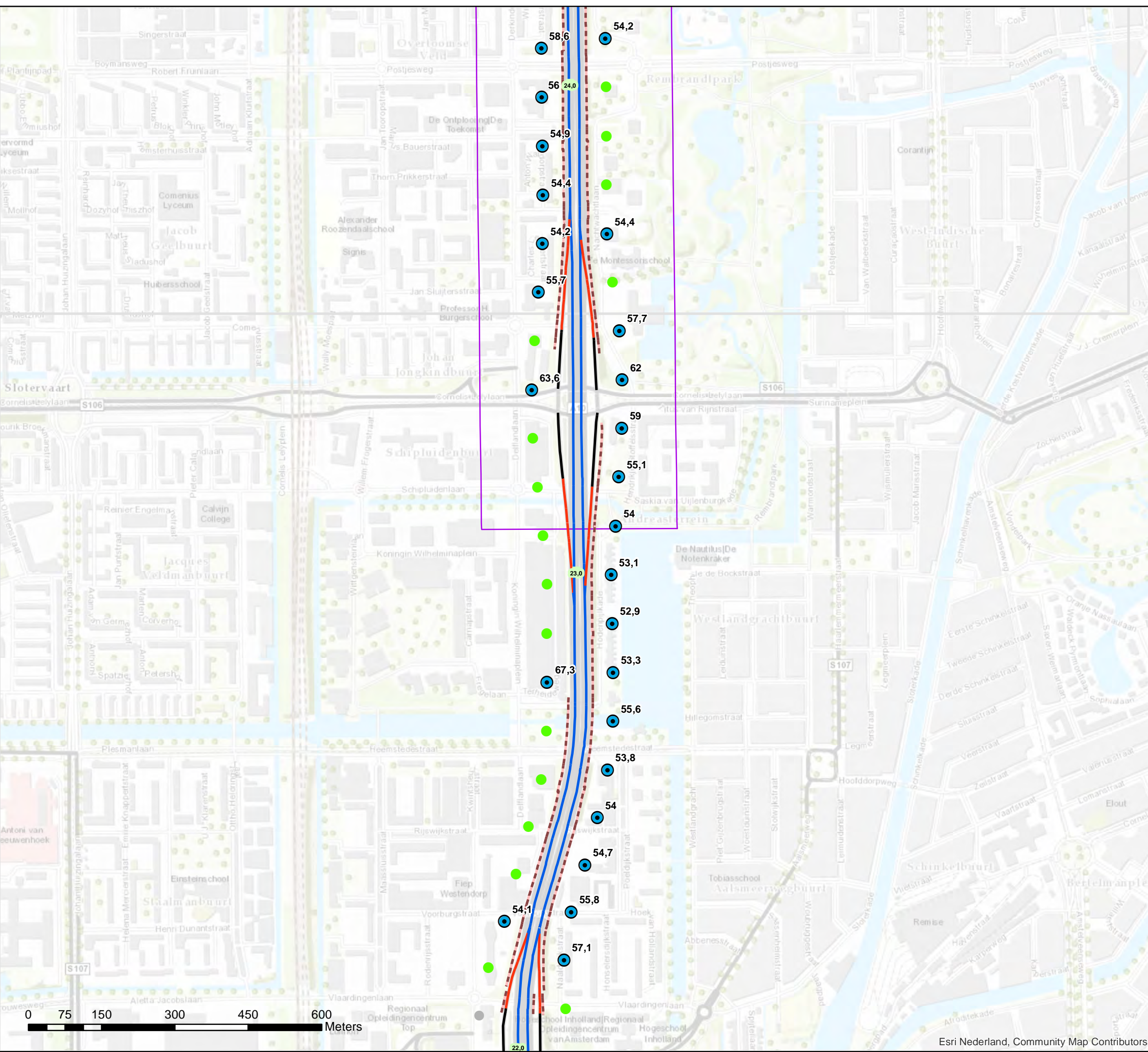


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- ⊙ Vast te stellen referentiepunten
- 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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL03 A10_CL07

Schaal: 1:7.500
Datum: 15-1-2021
Pagina 9 van 10

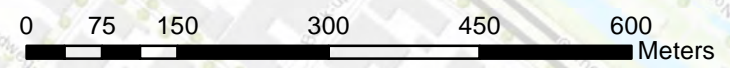
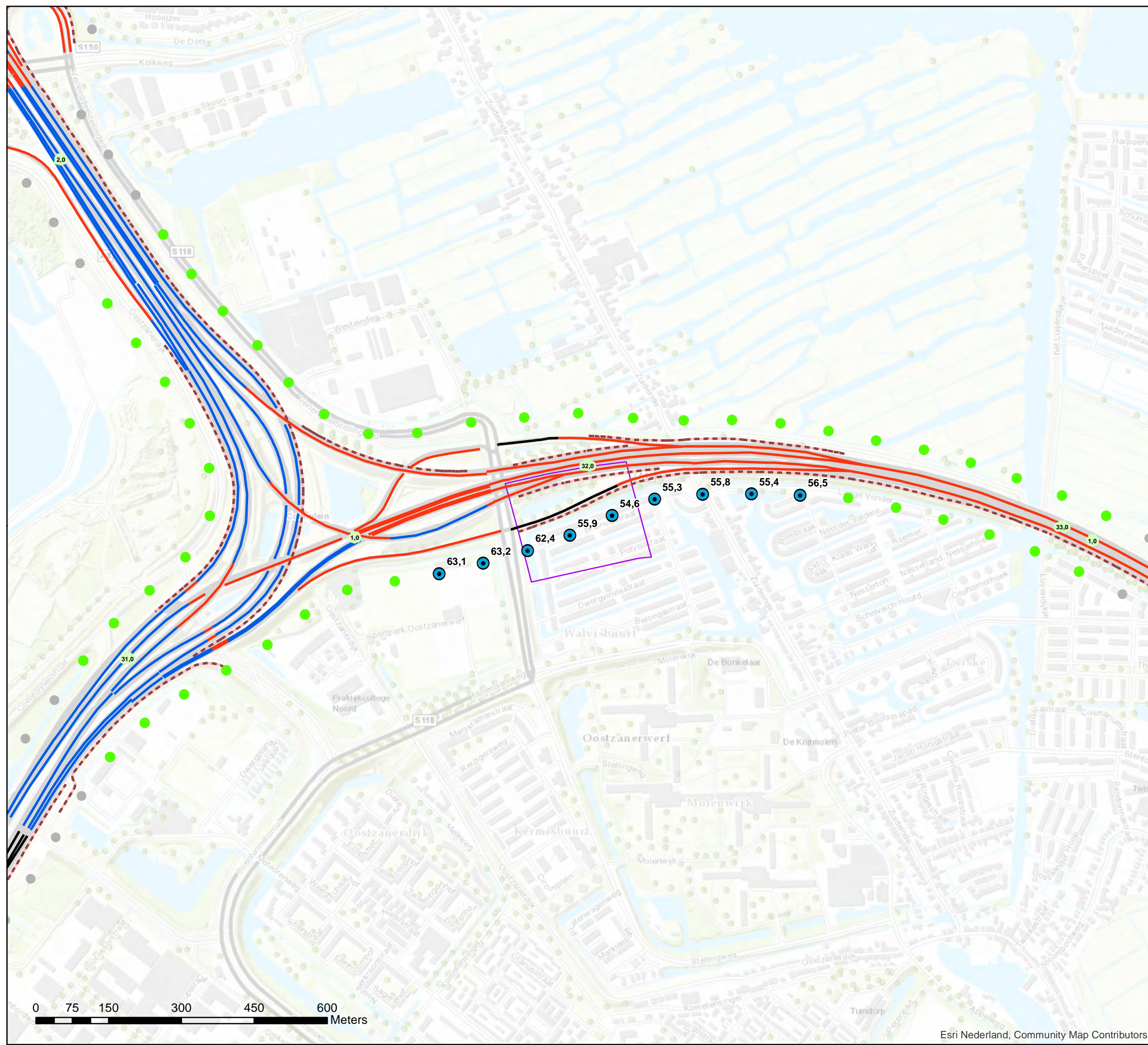


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_WNN3 A10_CL14

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

