



memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

Datum
20 mei 2020

MJPG Oost Nederland (1)

Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Akoestisch onderzoek op referentiepunten stap 3	
Informatie aangeleverd door	Sweco levering 24 april 2020, aanvullende levering op 13 mei 2020	
Registerdataset	20 maart 2020 (v2003)	
Software	Silence 4, versie 4.4.6	
Modelnaam en alternatiefnummer	20200511_MJPG_F1_10_Oost_Nederland_1	27458

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 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
20 mei 2020

Tabel GPP_GR Gewijzigde geluidproductieplafonds

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
2264	186143,86	419427,46	70,8	70,6	-0,2
2265	186134,98	419527,06	68,8	66,5	-2,3
2266	186126,10	419626,67	67,2	63,5	-3,7
2267	186117,22	419726,28	70,1	65,9	-4,2
2268	186114,36	419826,11	68,4	60,3	-8,1
2269	186116,77	419926,04	67,9	58,8	-9,1
2270	186138,30	420023,04	64,7	56,3	-8,4
2271	186172,03	420116,97	61,2	54,0	-7,2
2272	186180,01	420216,03	61,0	52,3	-8,7
2273	186179,75	420316,04	60,8	60,4	-0,4
2274	186171,39	420415,10	62,3	62,2	-0,1
7592	175853,07	427902,47	69,5	69,4	-0,1
7593	175798,91	427818,33	69,9	69,6	-0,3
7594	175744,73	427734,21	70,1	69,0	-1,1
7595	175692,02	427649,19	69,7	67,5	-2,2
7596	175641,54	427562,79	67,3	65,1	-2,2
7597	175596,04	427473,70	61,2	59,6	-1,6
7598	175551,74	427383,99	60,2	58,9	-1,3
7599	175512,04	427292,15	63,3	62,2	-1,1
7600	175475,36	427199,05	62,9	62,4	-0,5
7601	175444,20	427103,98	62,7	62,4	-0,3
7602	175415,19	427008,23	61,7	61,4	-0,3
7603	175391,13	426911,11	64,6	64,5	-0,1
8442	175474,74	426717,08	63,7	63,6	-0,1
8443	175494,16	426815,21	63,0	62,9	-0,1
8444	175515,19	426912,99	63,9	63,7	-0,2
8445	175541,40	427009,51	69,2	69,1	-0,1
8446	175571,70	427104,84	70,7	70,5	-0,2
8447	175605,26	427199,04	70,1	69,4	-0,7
8448	175643,84	427291,29	70,8	68,7	-2,1
8449	175686,31	427381,84	71,4	69,0	-2,4
8450	175731,11	427471,27	70,6	68,2	-2,4
8451	175779,19	427558,96	70,2	67,9	-2,3
8452	175831,56	427644,17	70,0	68,5	-1,5
8453	175885,62	427728,33	70,1	69,8	-0,3
8454	175939,72	427812,47	69,6	69,5	-0,1
8455	175993,83	427896,61	69,3	69,2	-0,1
8456	176048,08	427980,65	69,1	69,0	-0,1
8592	185873,96	420209,03	60,8	60,9	0,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
8596	185984,50	419897,48	68,5	68,6	0,1
8597	185989,52	419797,58	66,1	66,6	0,5
8598	185996,16	419697,78	65,9	66,5	0,6
8599	186004,46	419598,10	69,2	69,7	0,5
8600	186013,68	419498,51	69,4	69,6	0,2
8601	186026,52	419399,31	70,7	70,8	0,1
47874	202769,92	503802,25	55,5	55,1	-0,4
47875	202847,46	503865,25	55,8	55,0	-0,8
47876	202927,76	503924,88	55,9	54,9	-1,0
47877	203009,45	503982,56	55,6	54,8	-0,8
47878	203094,31	504035,48	55,5	55,1	-0,4
47880	203270,15	504130,67	55,5	55,4	-0,1
47884	203649,12	504256,25	55,5	55,4	-0,1
54757	203297,81	535362,77	66,1	66,0	-0,1
54758	203394,95	535338,89	66,1	63,8	-2,3
54759	203491,88	535314,17	65,6	64,6	-1,0
54760	203588,47	535288,16	65,4	65,3	-0,1
54761	203685,06	535262,12	64,8	64,7	-0,1
54764	203972,71	535176,72	64,1	64,0	-0,1
54972	204233,05	504541,16	56,7	56,6	-0,1
54983	203182,97	504225,95	57,7	57,1	-0,6
54984	203094,31	504179,64	57,3	56,3	-1,0
54985	203007,15	504130,61	57,5	55,5	-2,0
54986	202922,56	504077,21	57,7	54,5	-3,2
54987	202841,82	504018,18	57,8	54,0	-3,8
54988	202763,17	503956,37	58,0	54,0	-4,0
54989	202682,67	503897,42	57,8	56,0	-1,8
54990	202599,32	503842,15	57,6	56,8	-0,8
54991	202514,05	503789,92	59,7	59,4	-0,3
54992	202424,10	503746,24	61,3	61,1	-0,2
54993	202337,68	503696,71	61,8	61,7	-0,1
54994	202282,80	503619,38	64,8	64,7	-0,1
54996	202151,35	503535,87	65,5	65,4	-0,1
59890	210194,77	512807,09	68,0	67,9	-0,1
59893	210095,67	512523,30	67,5	67,4	-0,1
59900	209858,75	511863,42	67,7	67,5	-0,2
59901	209820,00	511771,04	67,2	66,9	-0,3
59902	209763,33	511693,45	65,0	64,0	-1,0
59904	209711,14	511584,97	64,5	62,8	-1,7
59905	209737,39	511504,03	69,0	66,8	-2,2
59906	209703,60	511409,70	69,4	67,1	-2,3
59907	209670,14	511315,26	70,0	67,5	-2,5
59908	209637,60	511220,49	70,2	67,8	-2,4
59909	209597,17	511130,86	69,3	67,1	-2,2
59910	209517,09	511084,55	65,2	63,8	-1,4
59911	209503,26	510985,33	66,0	65,4	-0,6
59912	209482,17	510887,39	66,4	66,2	-0,2
59913	209461,16	510789,42	66,9	66,8	-0,1
59914	209439,89	510691,53	67,4	67,3	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
20 mei 2020

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
59916	209395,22	510496,30	68,6	68,5	-0,1
59917	209361,64	510401,97	68,3	68,2	-0,1
59918	209325,97	510308,34	67,0	66,7	-0,3
59919	209289,80	510214,90	66,6	65,9	-0,7
60048	209429,49	510229,40	66,7	66,8	0,1
60053	209607,92	510697,25	68,5	68,4	-0,1
60054	209665,95	510776,22	66,4	66,3	-0,1
60055	209762,92	510795,54	61,8	61,6	-0,2
60056	209774,05	510880,02	62,0	61,8	-0,2
60057	209685,01	510917,30	68,0	67,8	-0,2
60058	209724,82	510990,81	64,7	64,3	-0,4
60059	209807,85	511021,71	60,7	60,0	-0,7
60060	209812,49	511121,63	61,8	60,5	-1,3
60061	209816,51	511221,71	65,1	63,0	-2,1
60062	209825,67	511321,44	67,5	65,3	-2,2
60063	209846,73	511419,26	68,6	66,2	-2,4
60064	209877,62	511514,55	68,5	66,3	-2,2
60065	209907,92	511609,87	68,4	66,8	-1,6
60066	209941,43	511704,30	68,3	67,9	-0,4
60067	209974,79	511798,78	68,3	68,1	-0,2
60069	210041,11	511987,88	68,0	67,9	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
20 mei 2020

Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

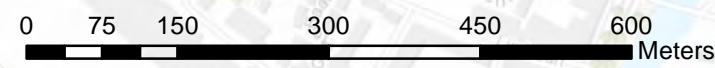
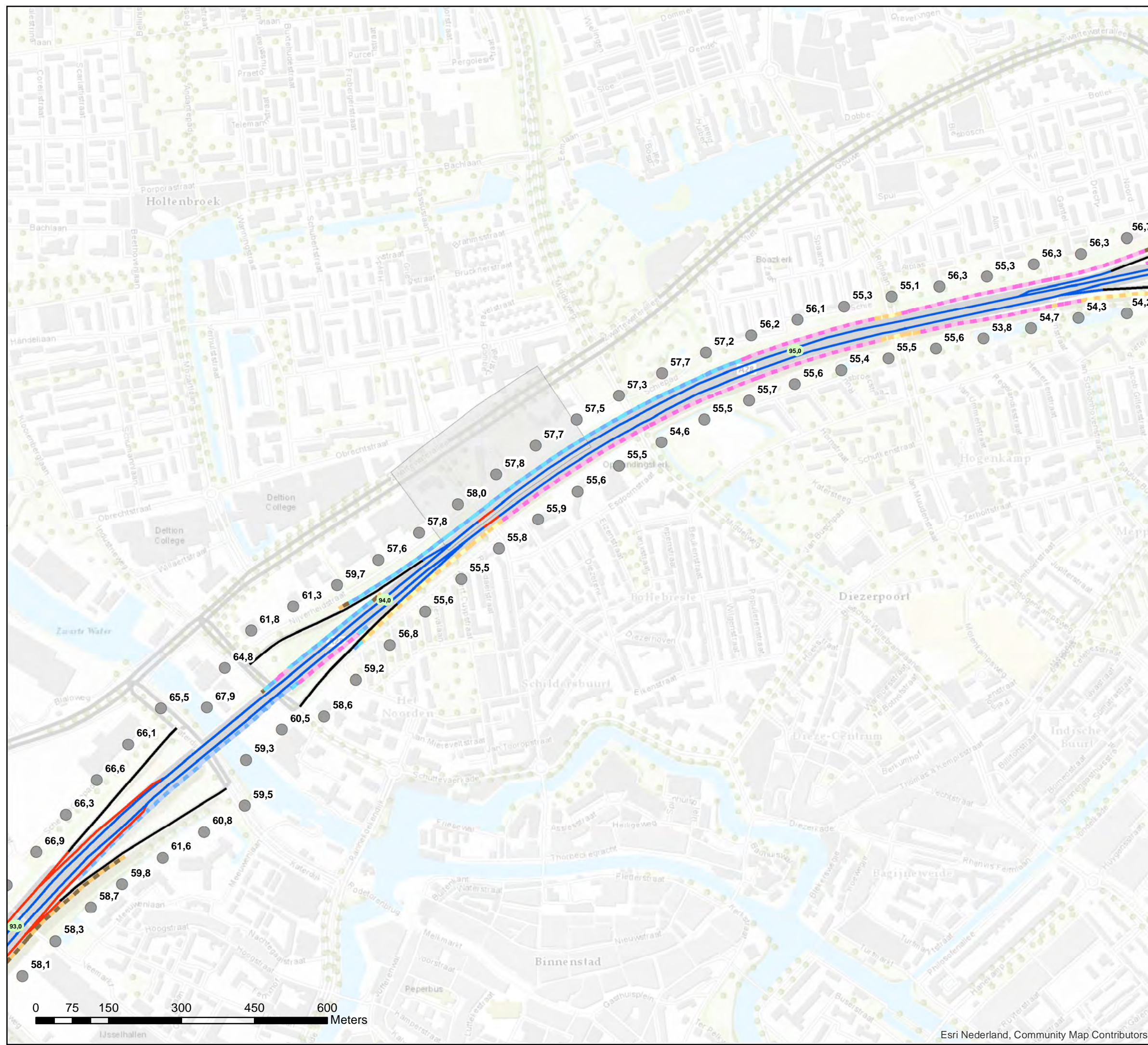
- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB

Geluidschermen register

Schermhogte

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

- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A28_CL30**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 1 van 8

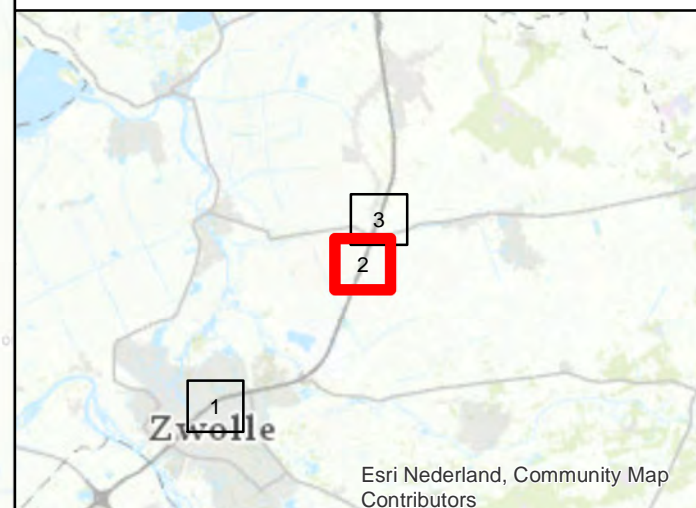


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
- Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_ON1_A28_CL47

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 2 van 8





Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— DAB

— ZOAB

Geluidschermen register

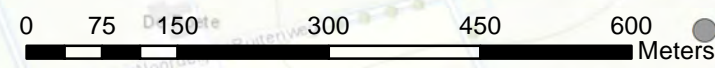
Schermhogte

— 2 tot 3 meter

■ Hectometerpunten per km

● Referentiepunten

■ Projectgebied



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A28_CL48 tm 50**

**Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 3 van 8**



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— DAB

— ZOAB

Geluidschermen register

Schermhoopte

0 tot 1 meter

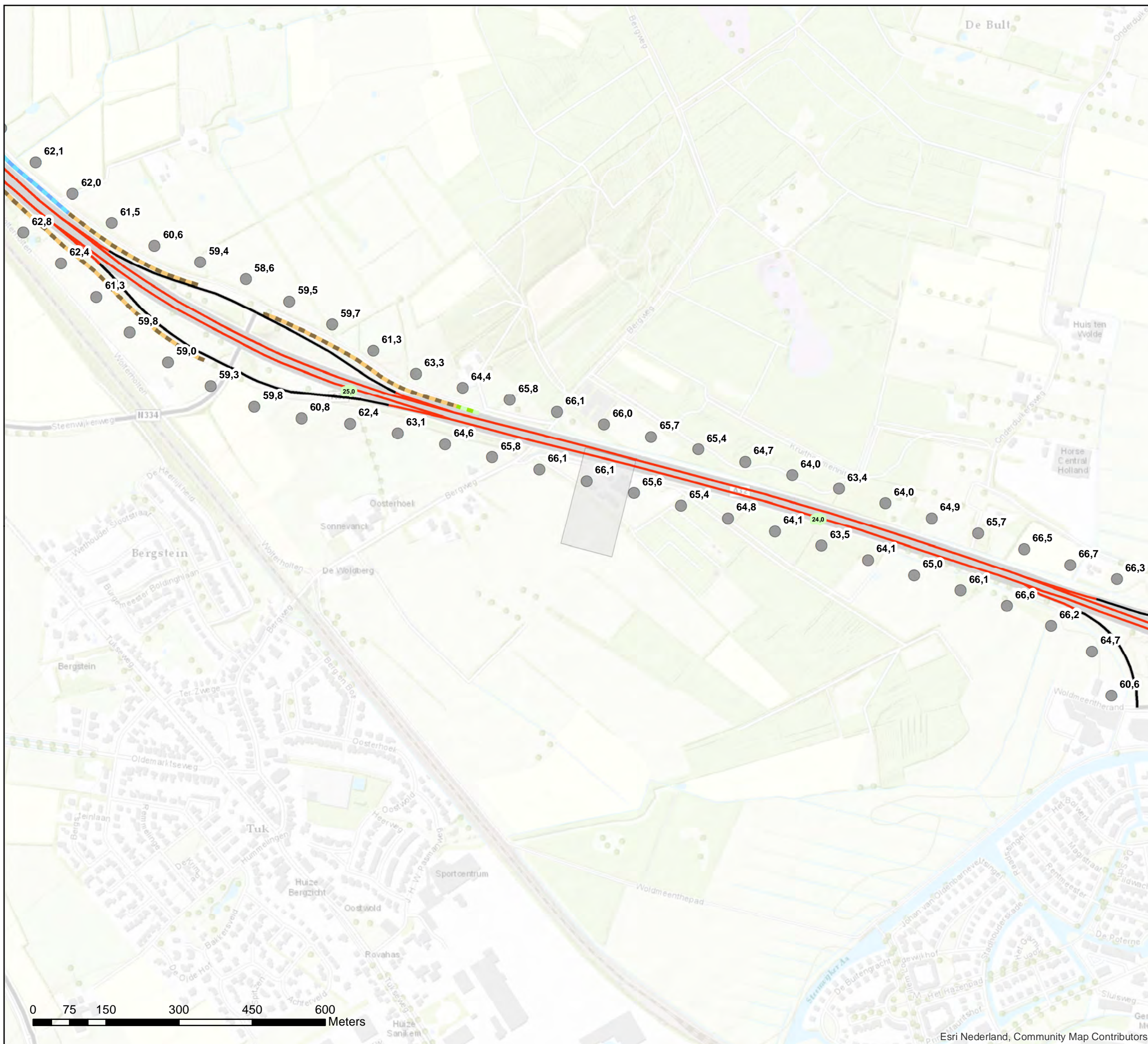
2 tot 3 meter

3 tot 4 meter

Hectometerpunten per km

Referentiepunten

Projectgebied



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_ON1_A32_CL03

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 4 van 8



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

— ZOAB

Geluidschermen register

Schermhoogte

— 2 tot 3 meter

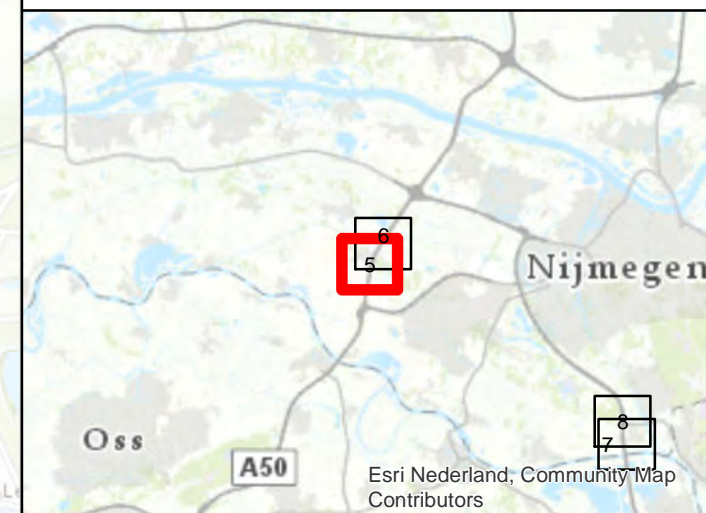
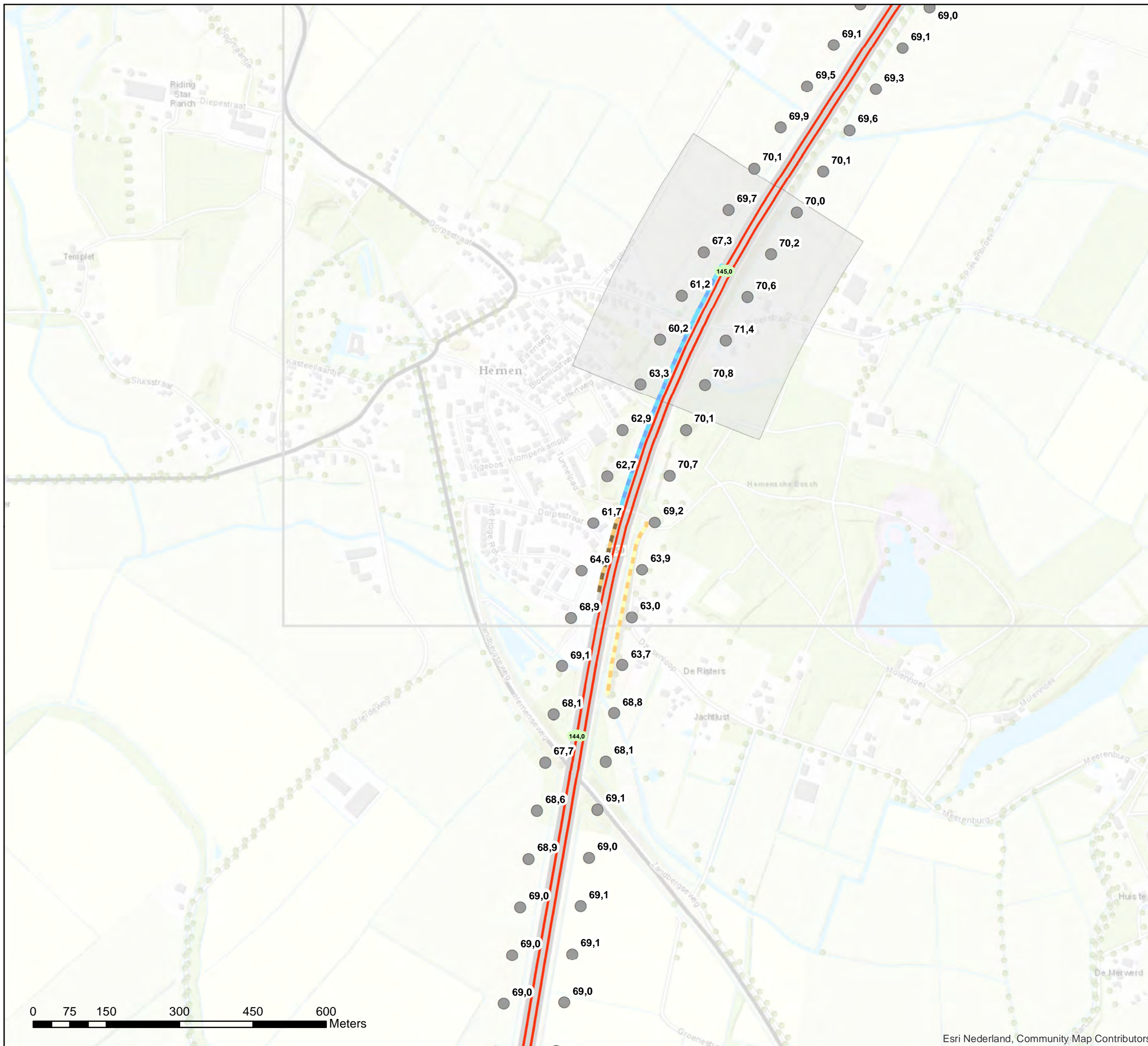
— 3 tot 4 meter

— 5 tot 6 meter

■ Hectometerpunten per km

● Referentiepunten

■ Projectgebied



0 75 150 300 450 600 Meters

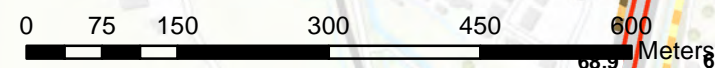
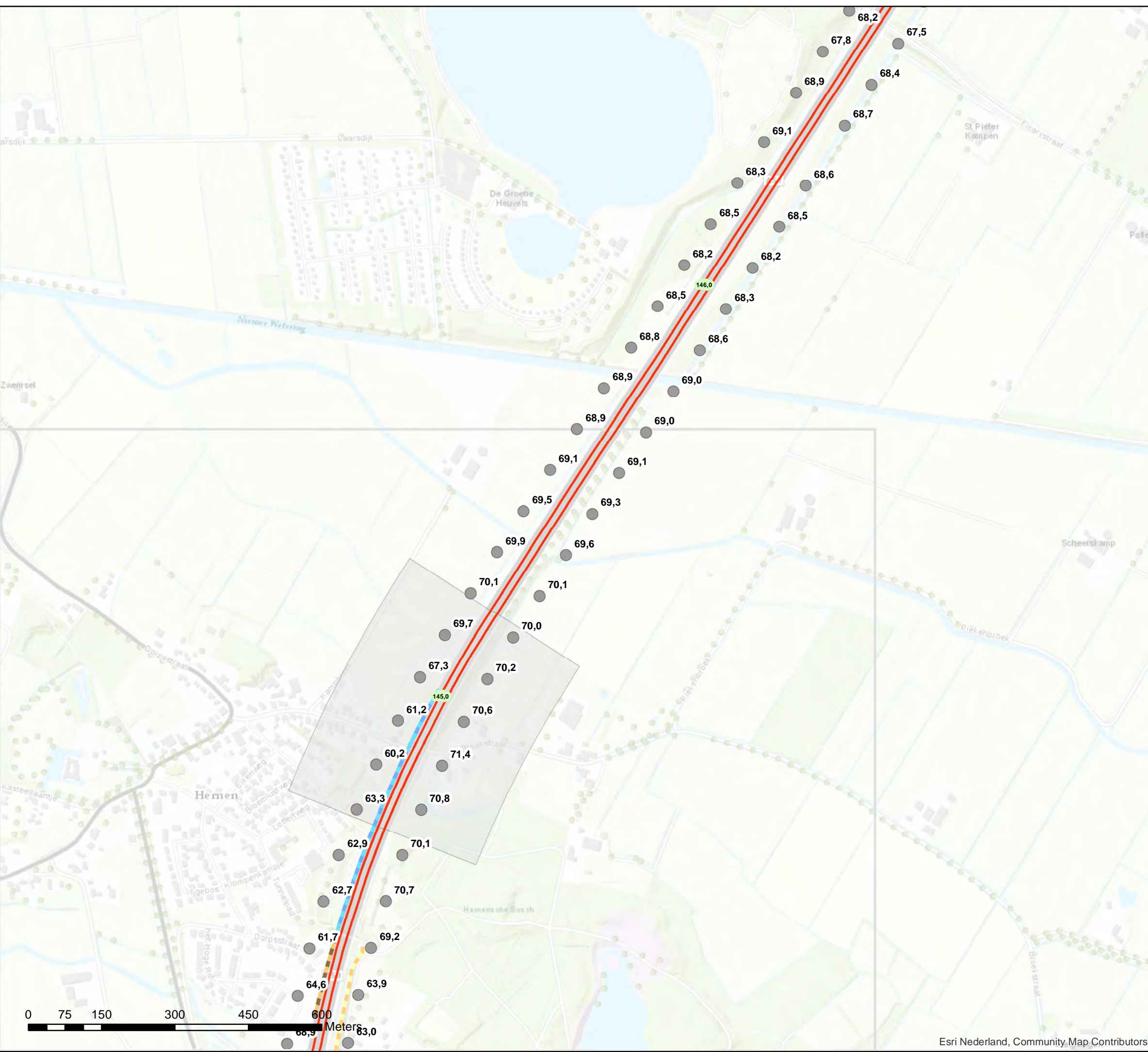
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A50_CL01

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 5 van 8



Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

- Legenda**
- Wegdektypes register**
— 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_ON1_A50_CL01**

Schaal: 1:7.500
 Datum: 20-5-2020
 Pagina 6 van 8

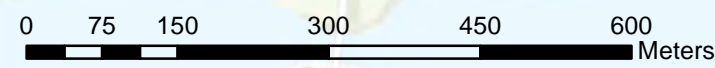
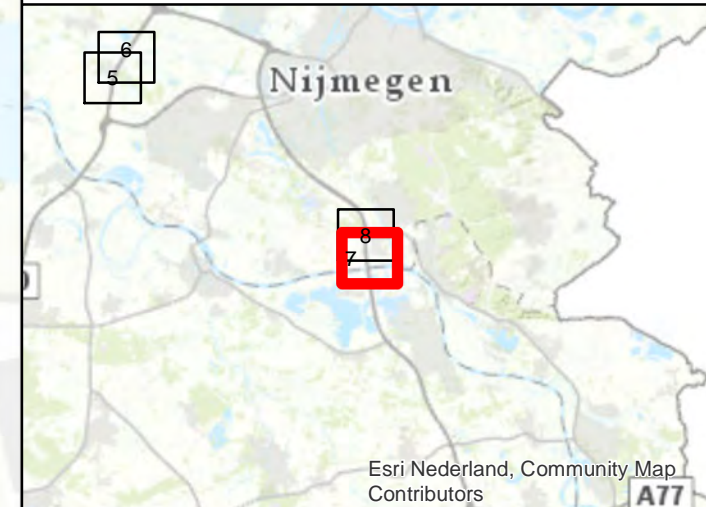


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

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



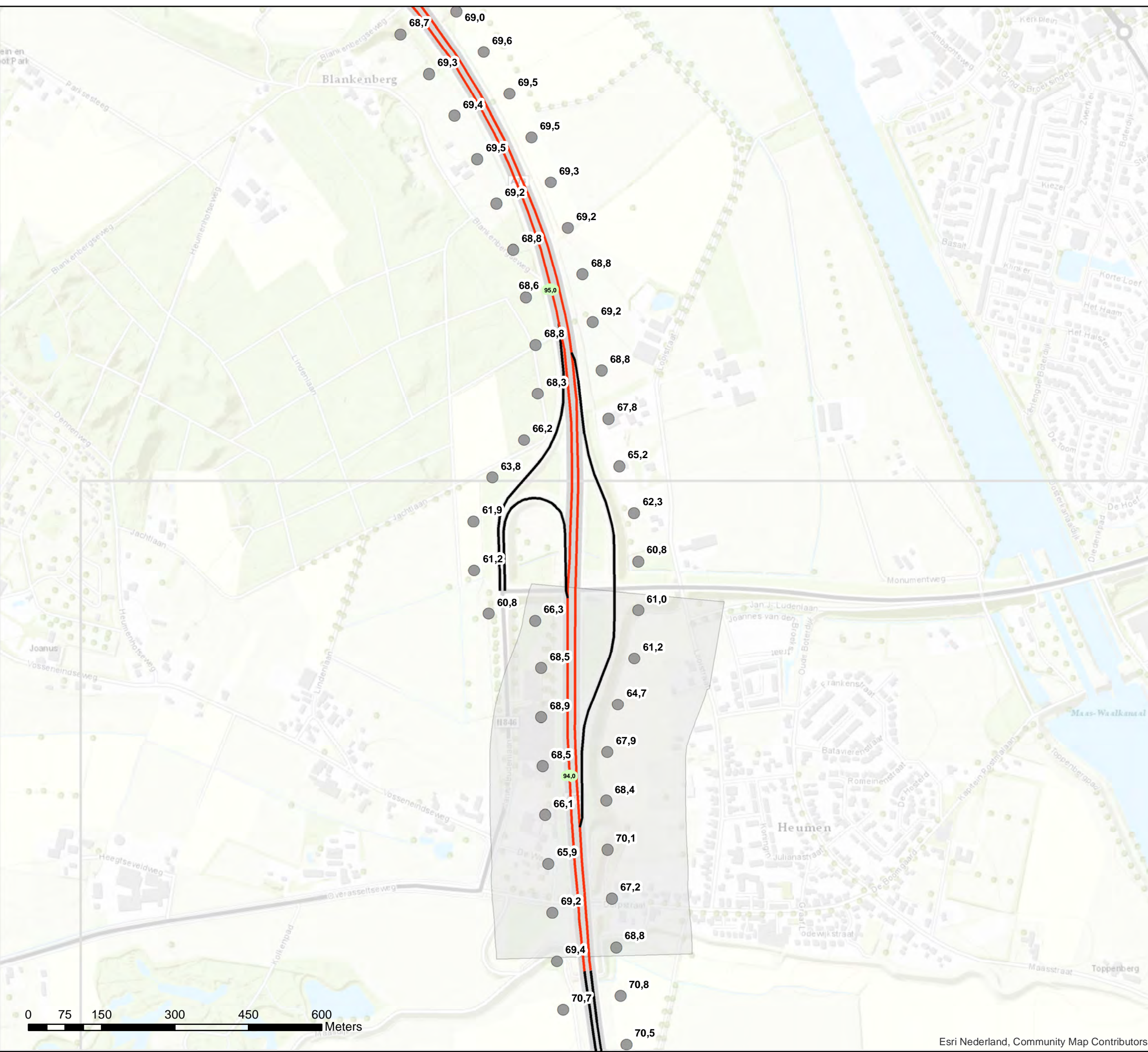
Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A73_CL04

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 7 van 8




Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A73_CL04**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 8 van 8



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

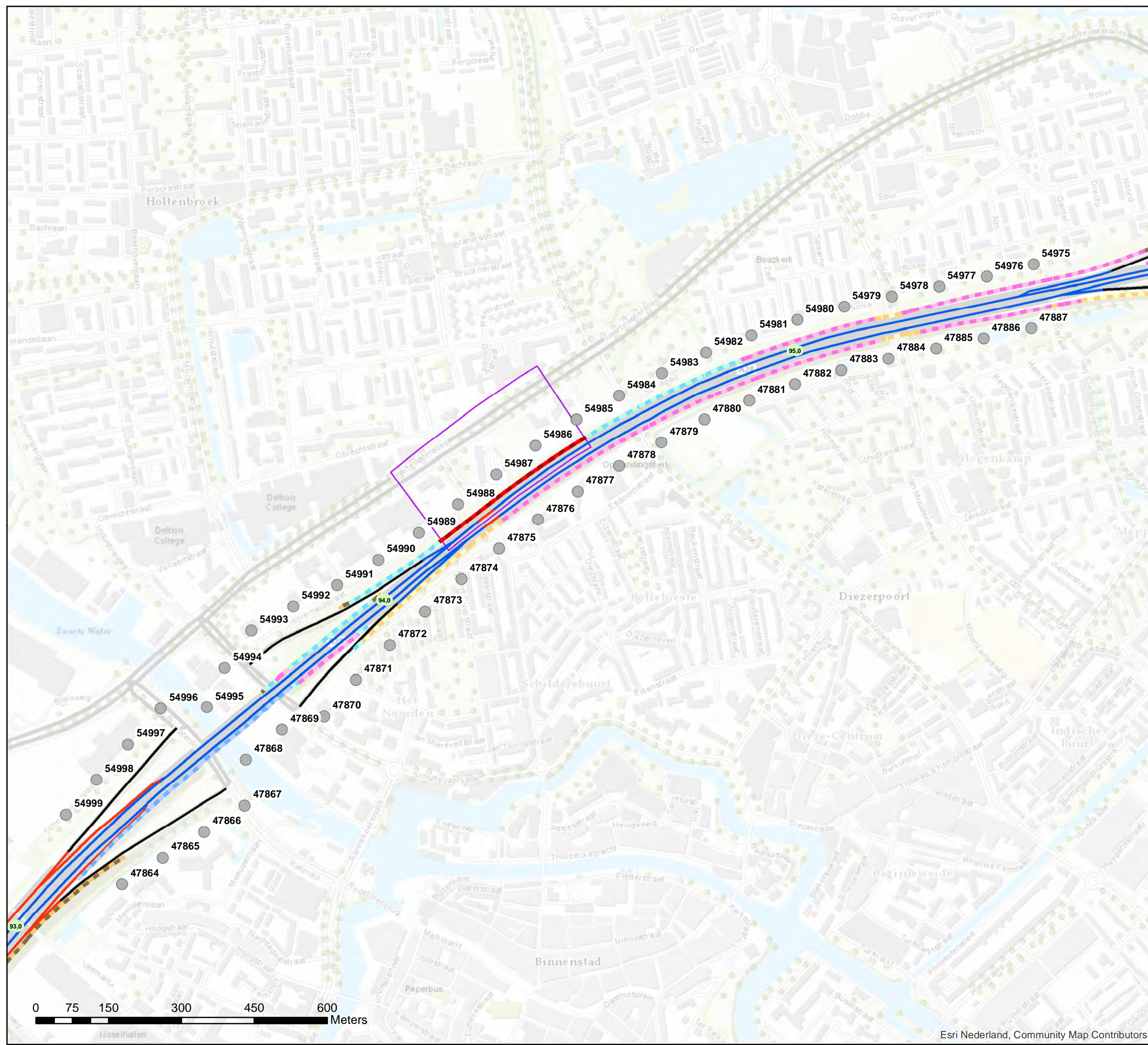
Legenda

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
- 8 tot 9 meter

Wegdektypes stap 3

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A28_CL30**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 1 van 8



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_ON1_A28_CL47

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 2 van 8



Bijlage stap 3-1: Afschermende 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_ON1_A28_CL48 tm 50

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 3 van 8



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

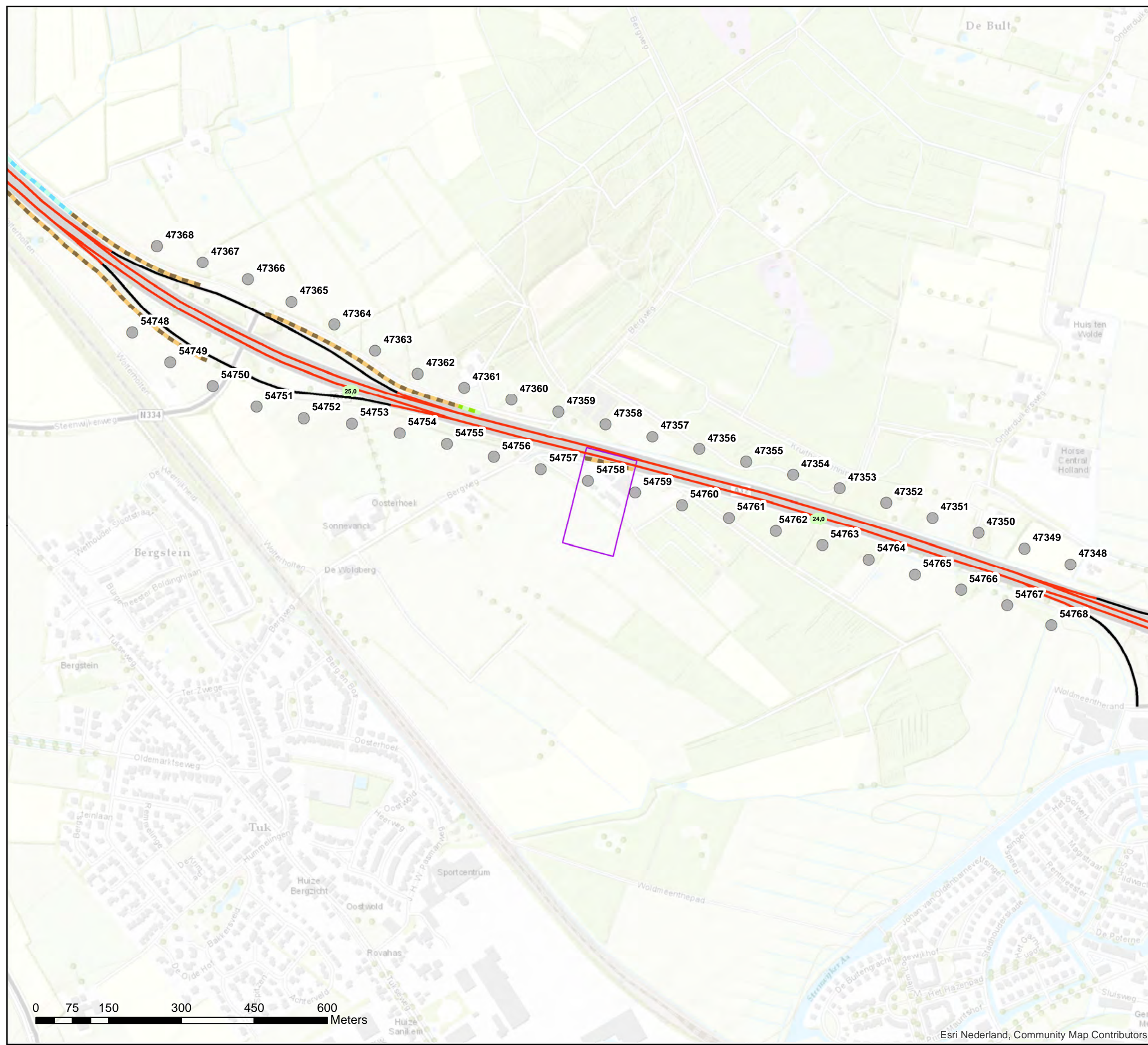
Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

- 0 tot 1 meter
- 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_ON1_A32_CL03

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 4 van 8



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

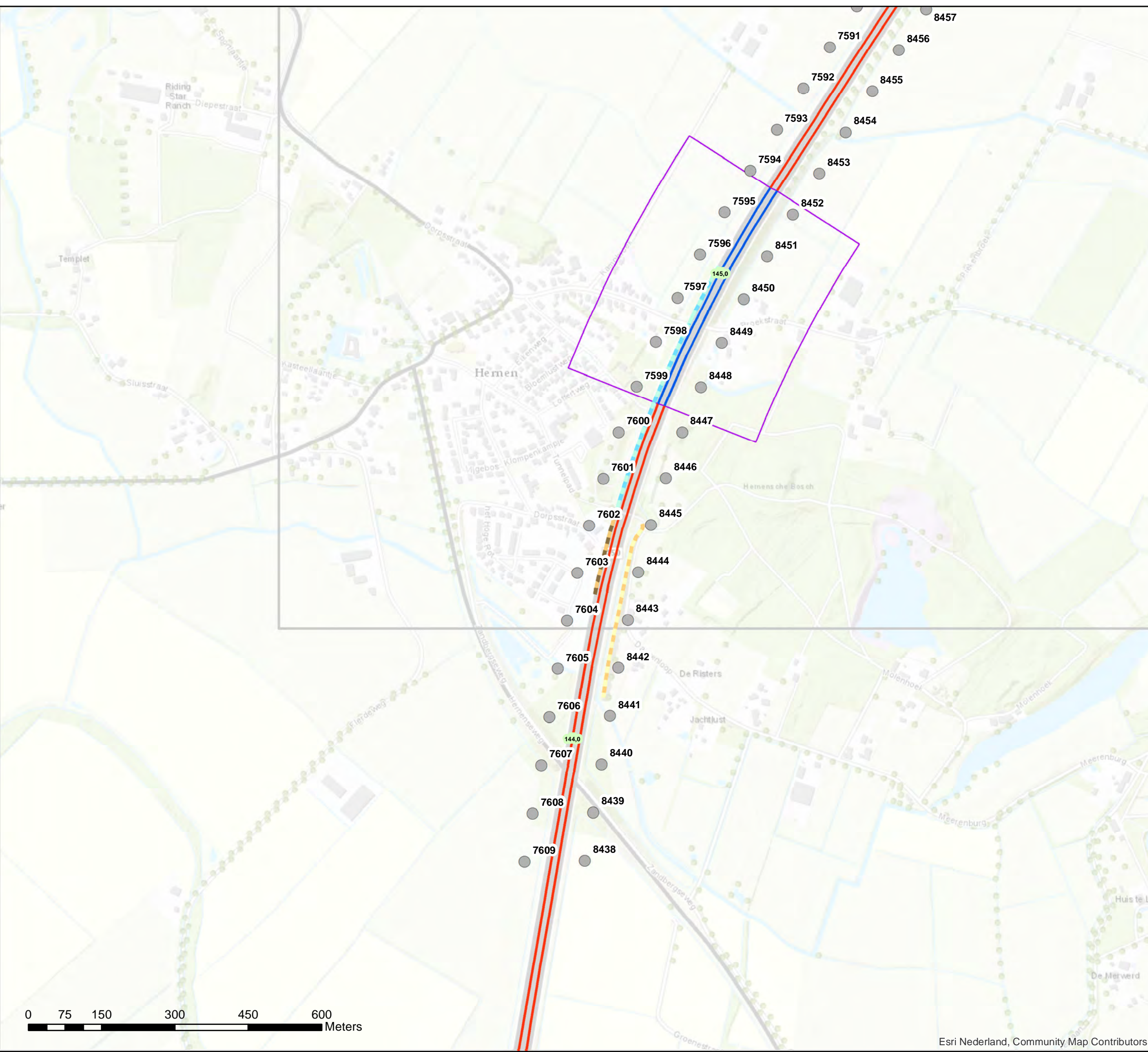
Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

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

Wegdektypes stap 3

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A50_CL01**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 5 van 8



Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

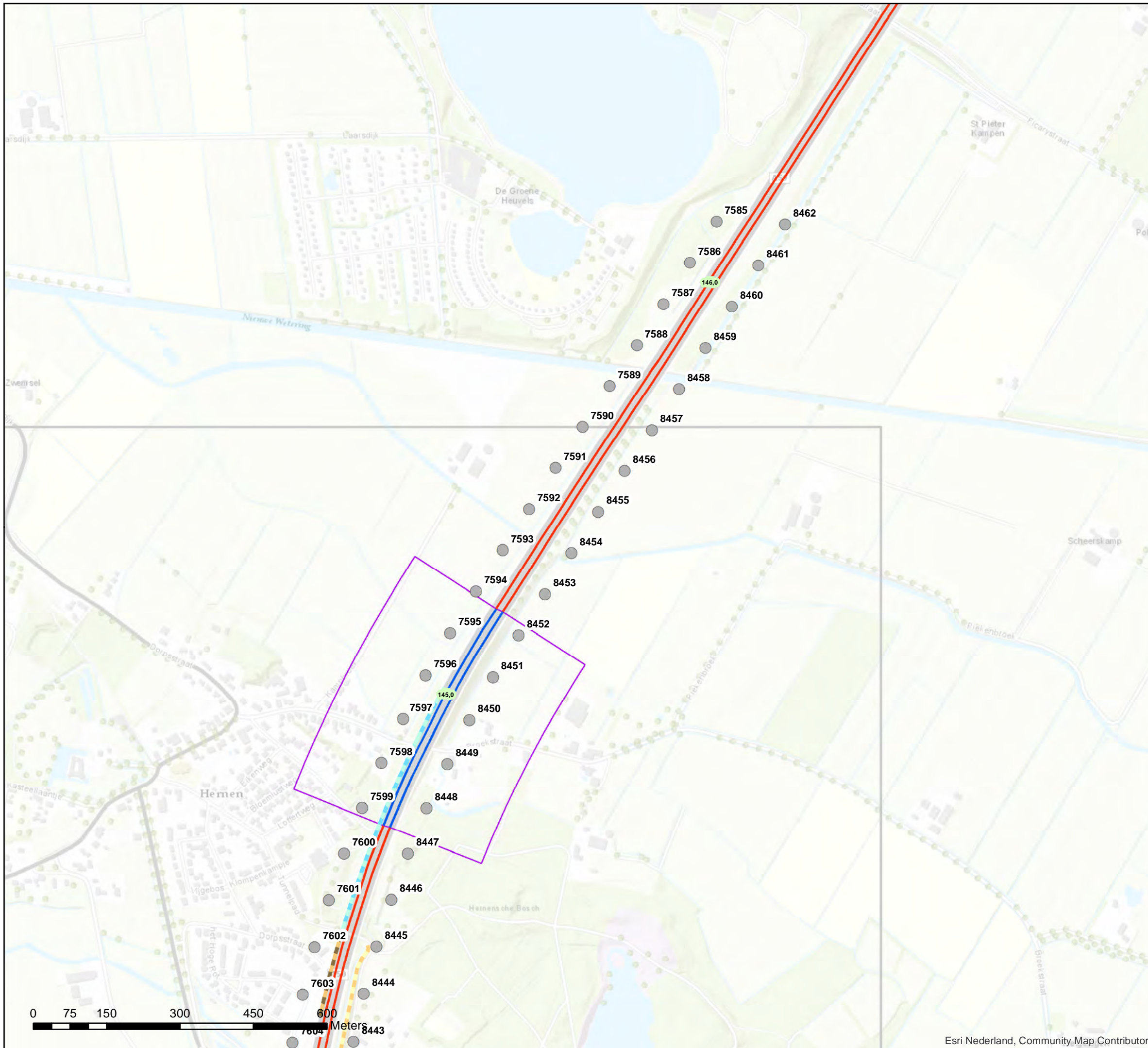
Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

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

Wegdektypes stap 3

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



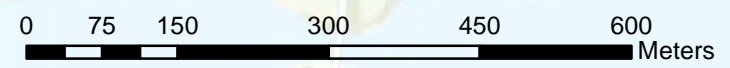
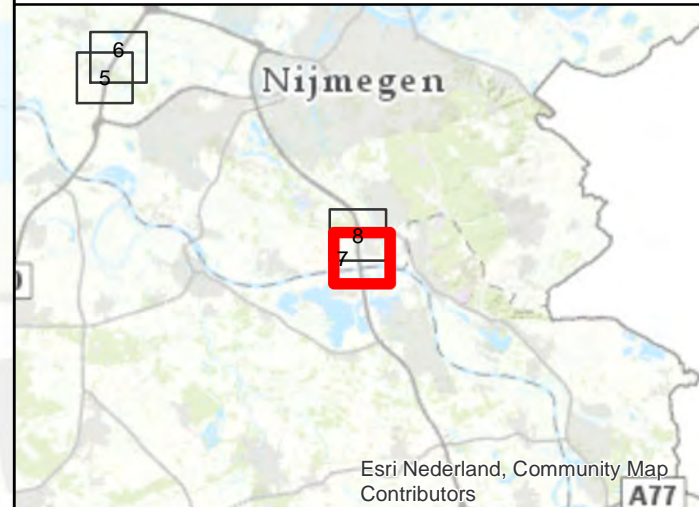
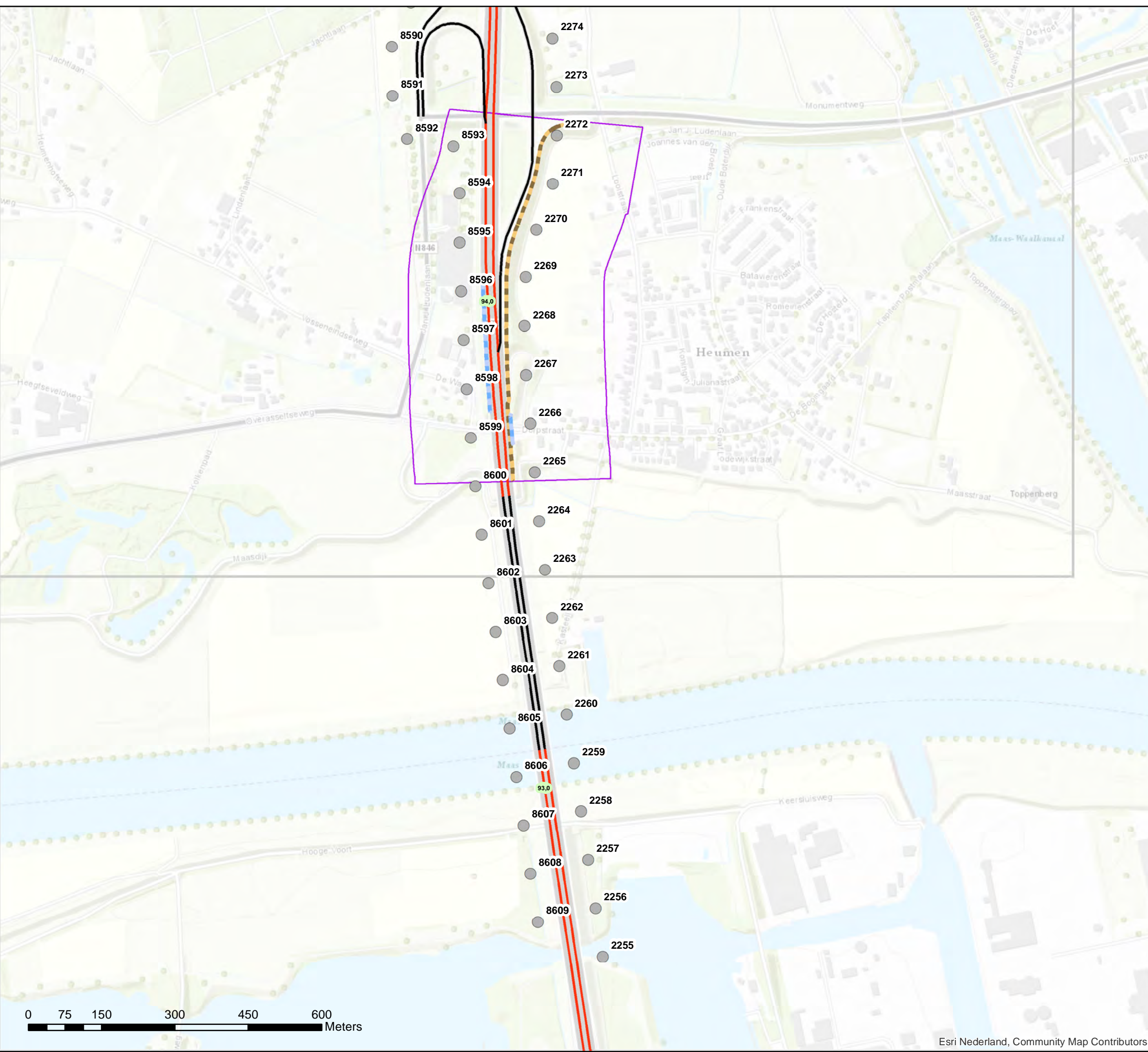
Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_ON1_A50_CL01

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 6 van 8



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
- Referentiepunten
 - Inpassingsgebied stap 3
 - Hectometerpunten per km



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A73_CL04**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 7 van 8



Bijlage stap 3-1: Afschermende objecten

Legenda

Hoogte geluidscherm en/of -wal stap 3

1 tot 2 meter

2 tot 3 meter

Wegdektypes stap 3

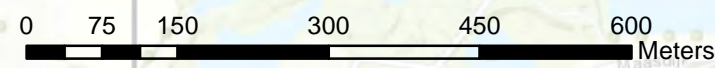
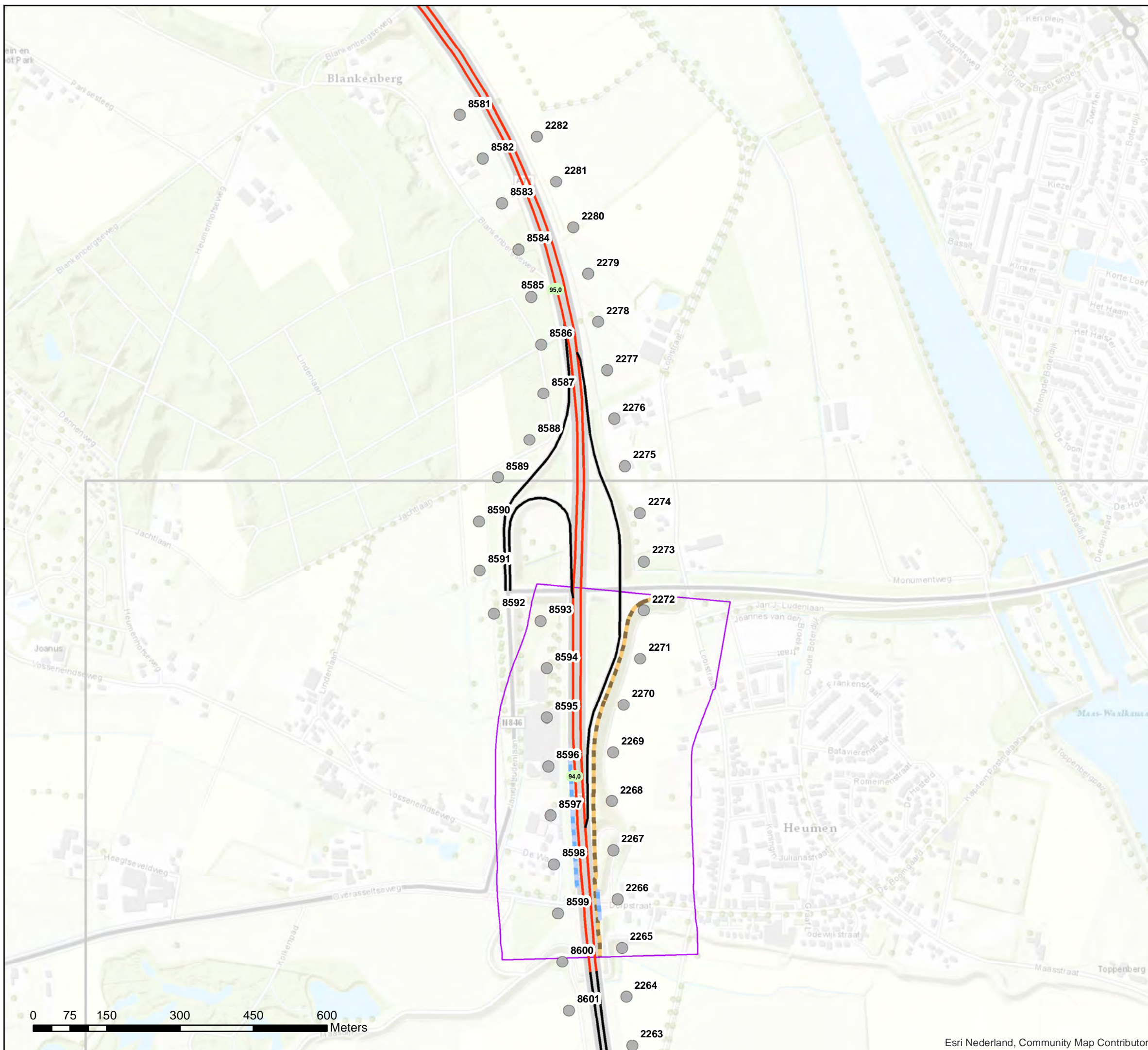
DAB

ZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A73_CL04

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 8 van 8

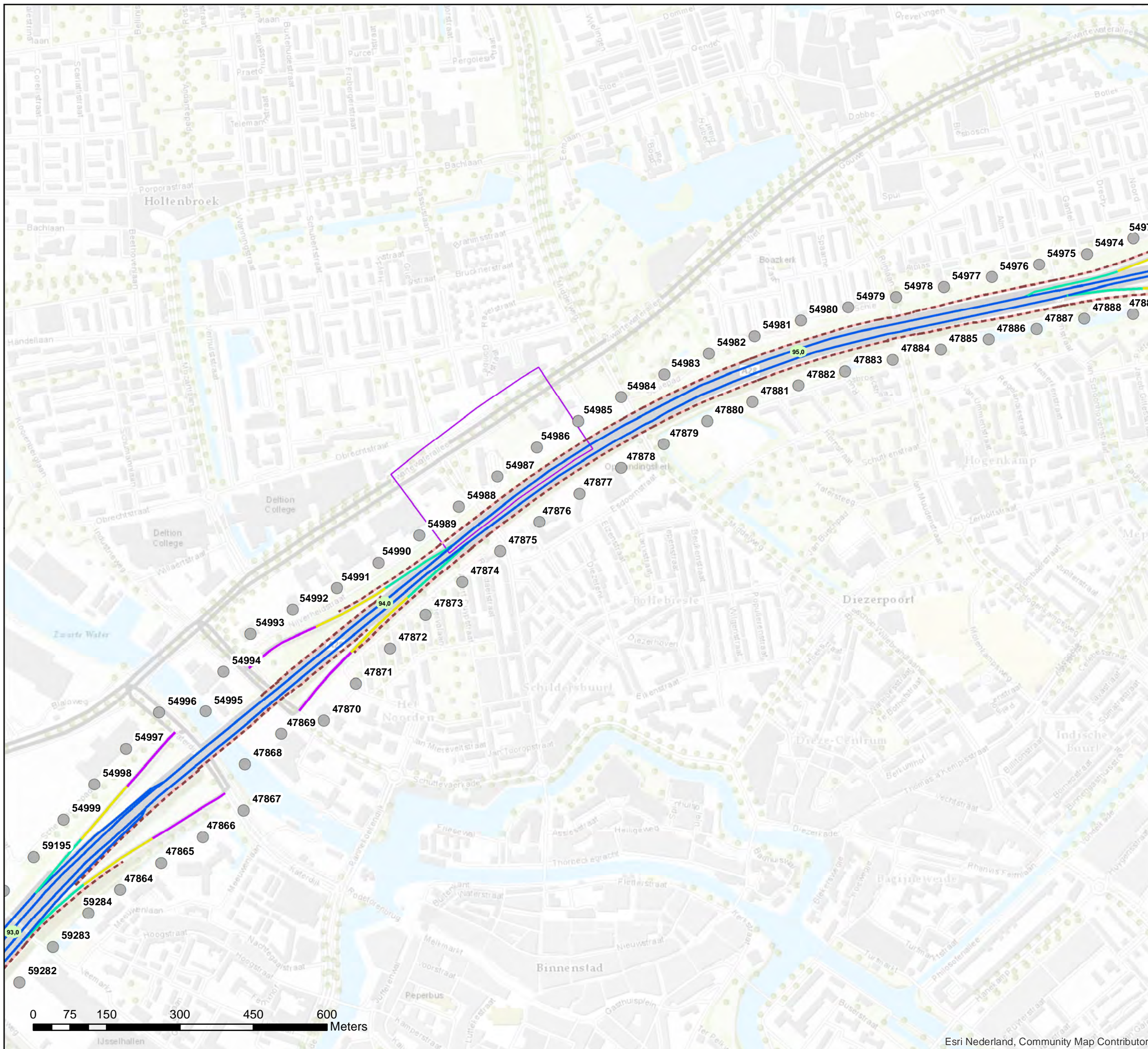


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A28_CL30**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 1 van 8

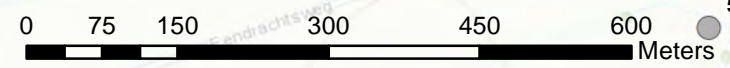


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A28_CL47**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 2 van 8





Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_ON1_A28_CL48 tm 50

Schaal: 1:7.500
 Datum: 20-5-2020
 Pagina 3 van 8



Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

50, 50, 50

65, 65, 65

80, 80, 75

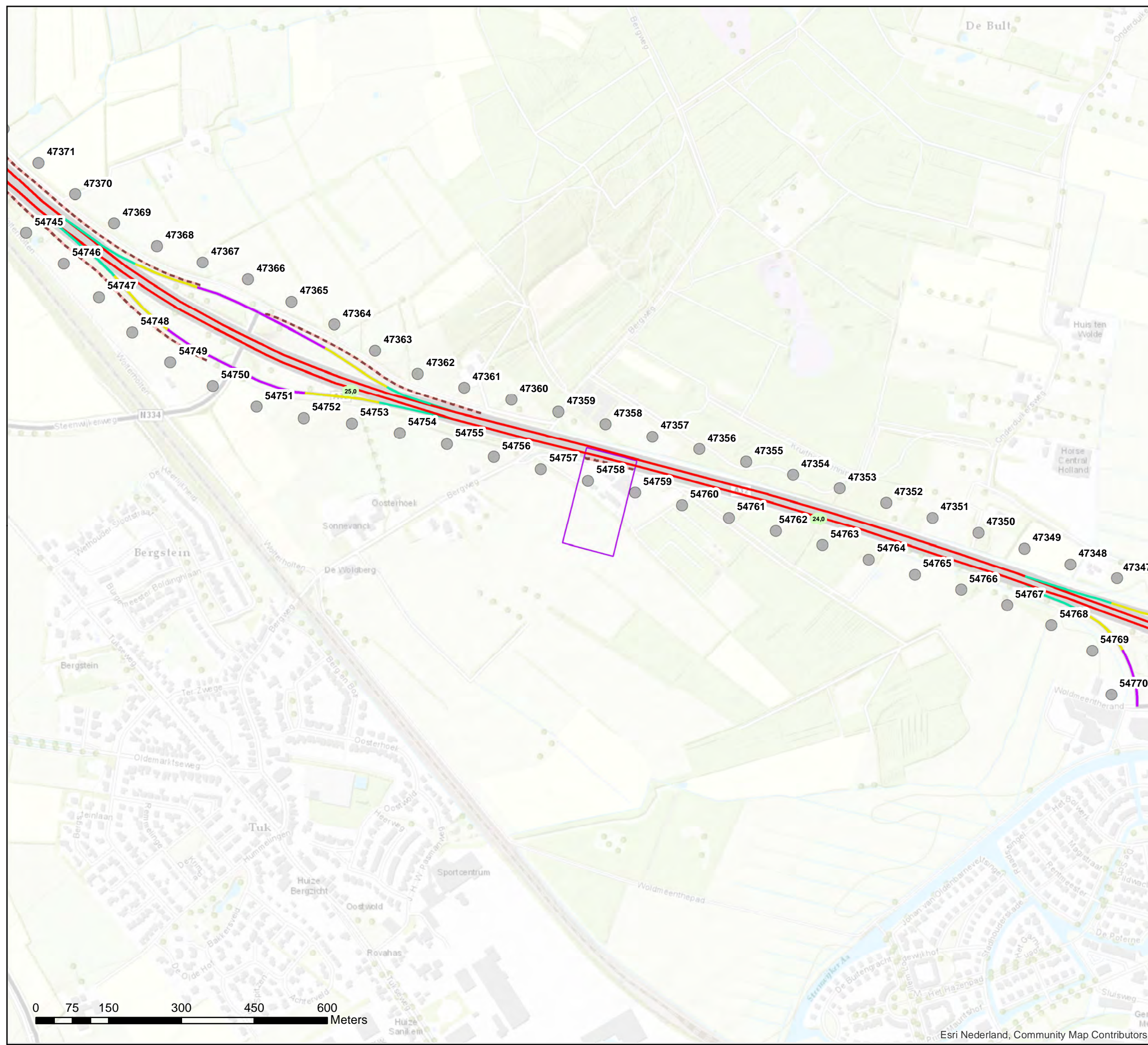
115, 100, 90

● Referentiepunten

--- Geluidschermen stap 3

□ Inpassingsgebied stap 3

■ Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A32_CL03

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 4 van 8

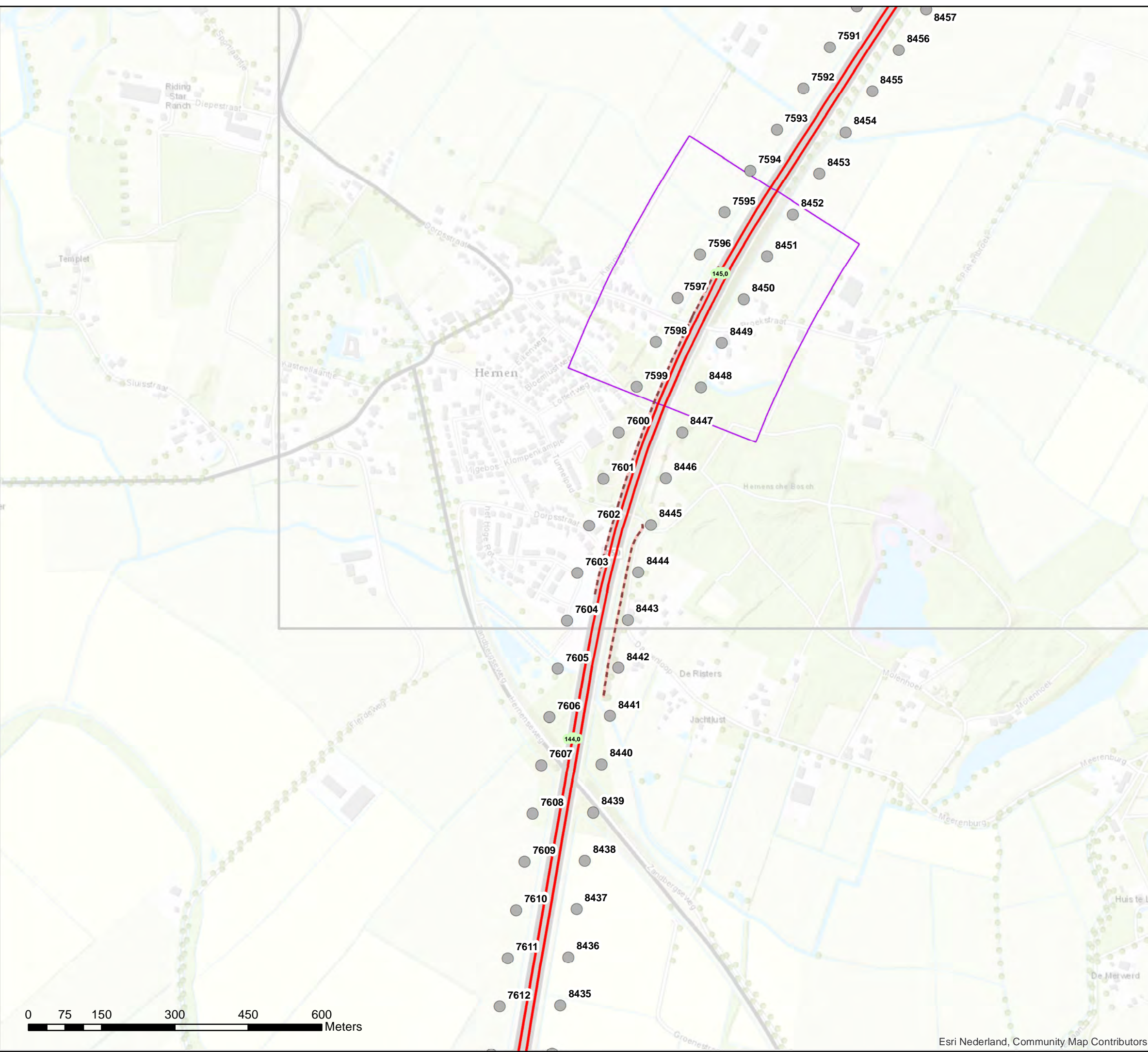


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A50_CL01**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 5 van 8

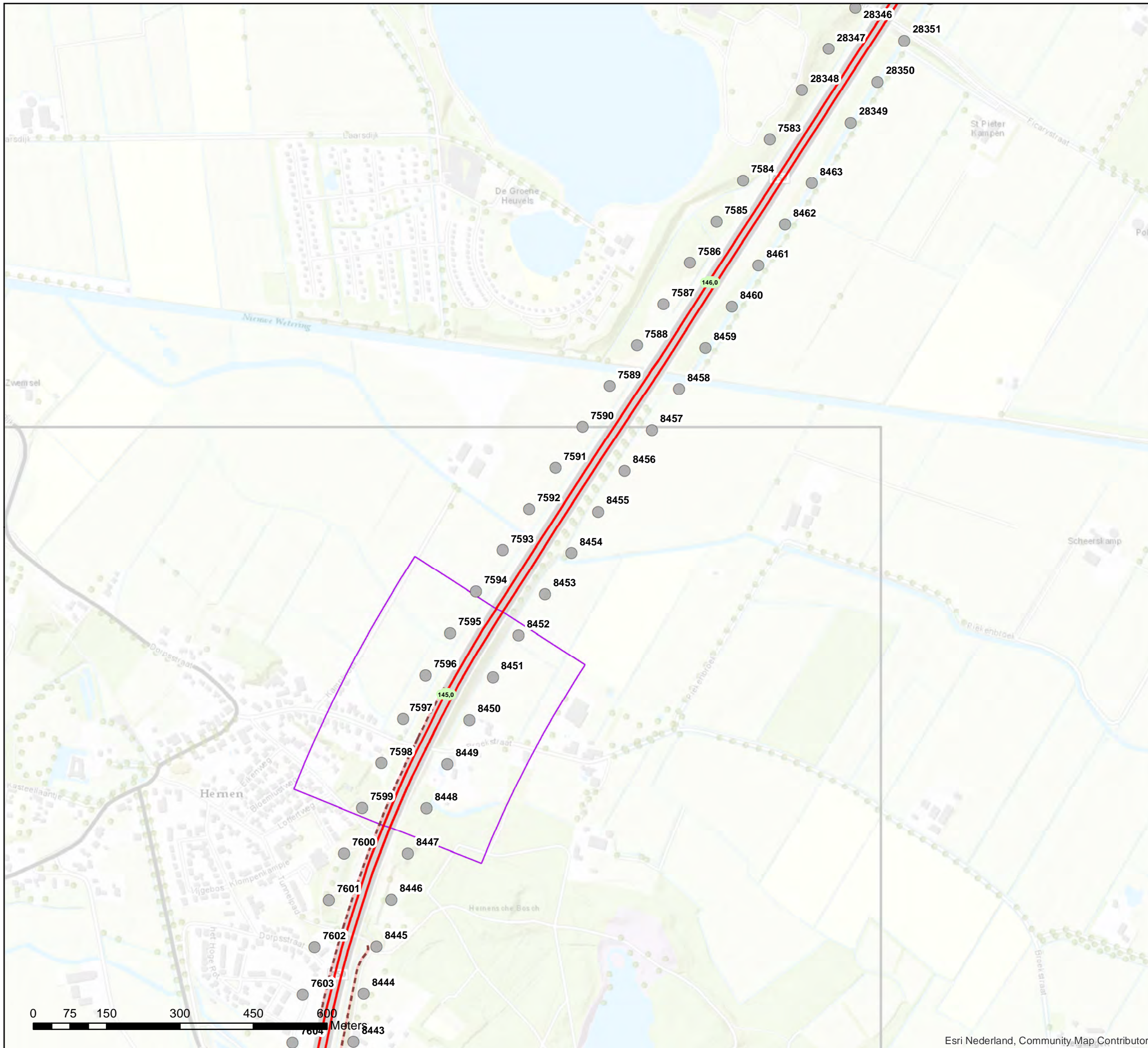


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A50_CL01**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 6 van 8

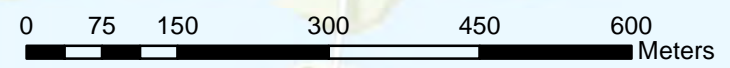
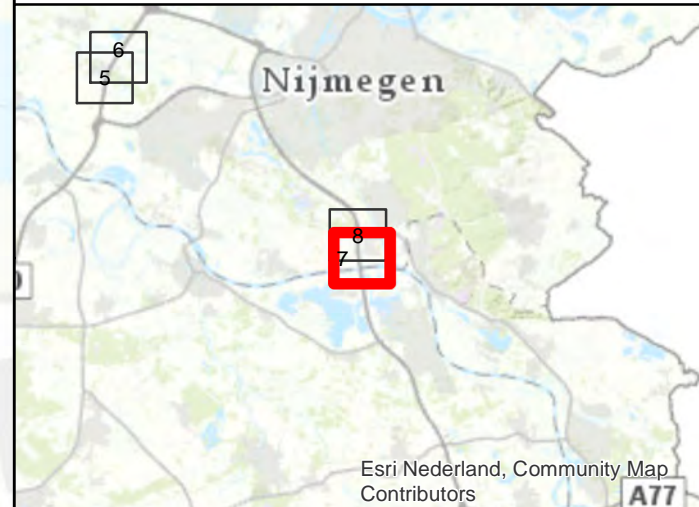
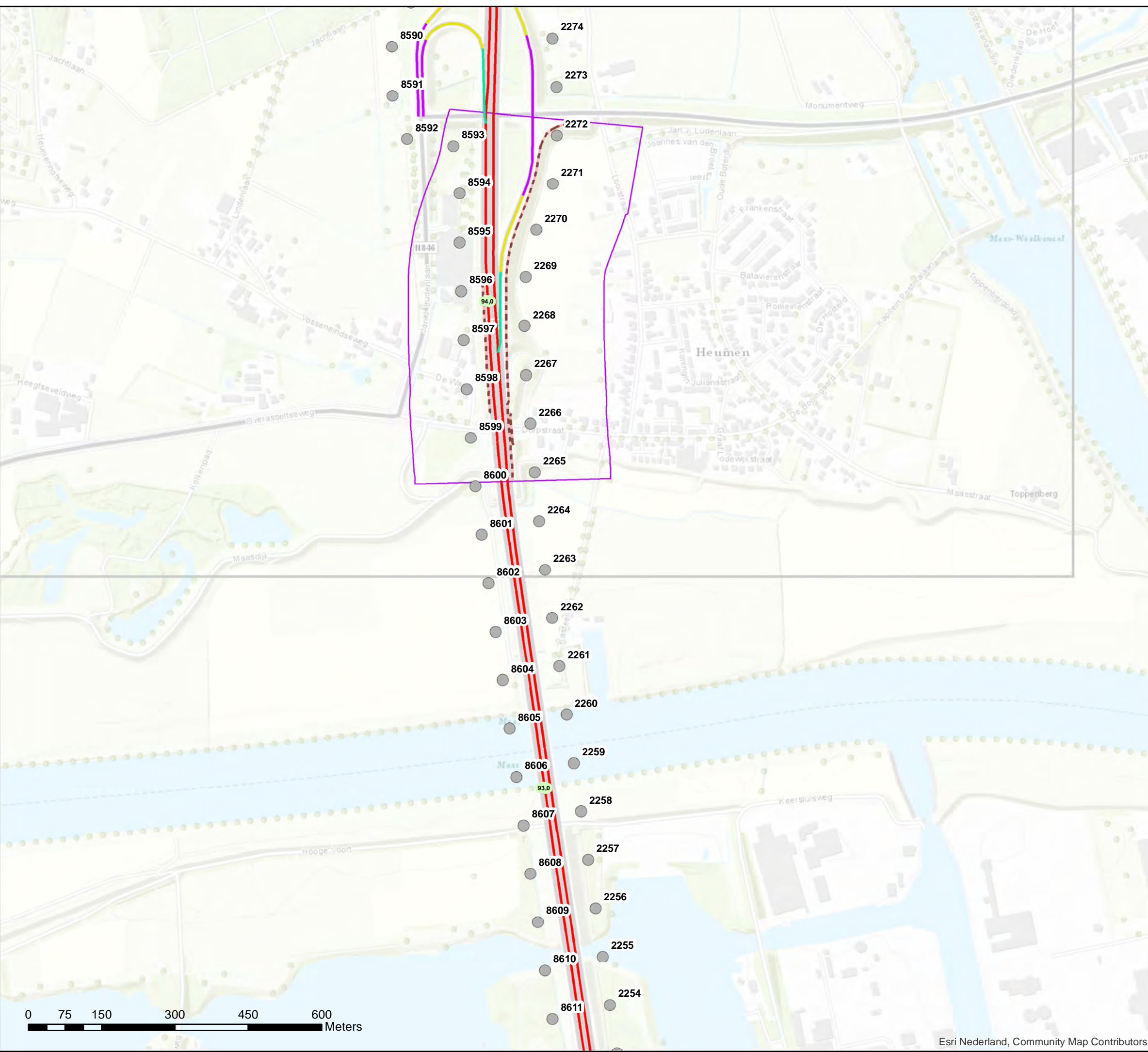


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

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_ON1_A73_CL04**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 7 van 8

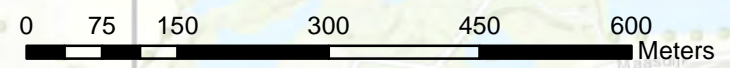
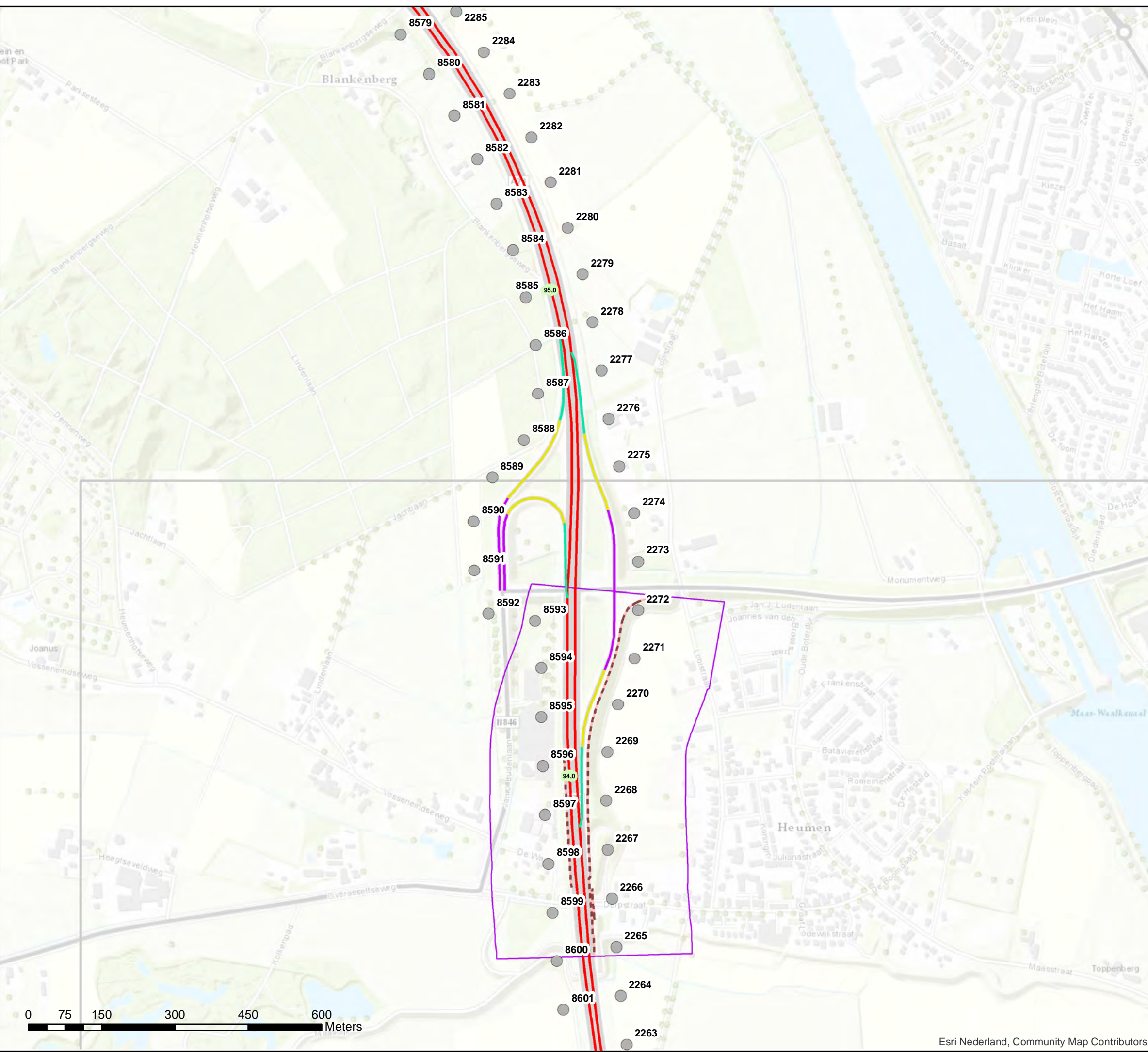


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

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_ON1_A73_CL04**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 8 van 8

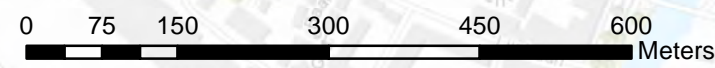
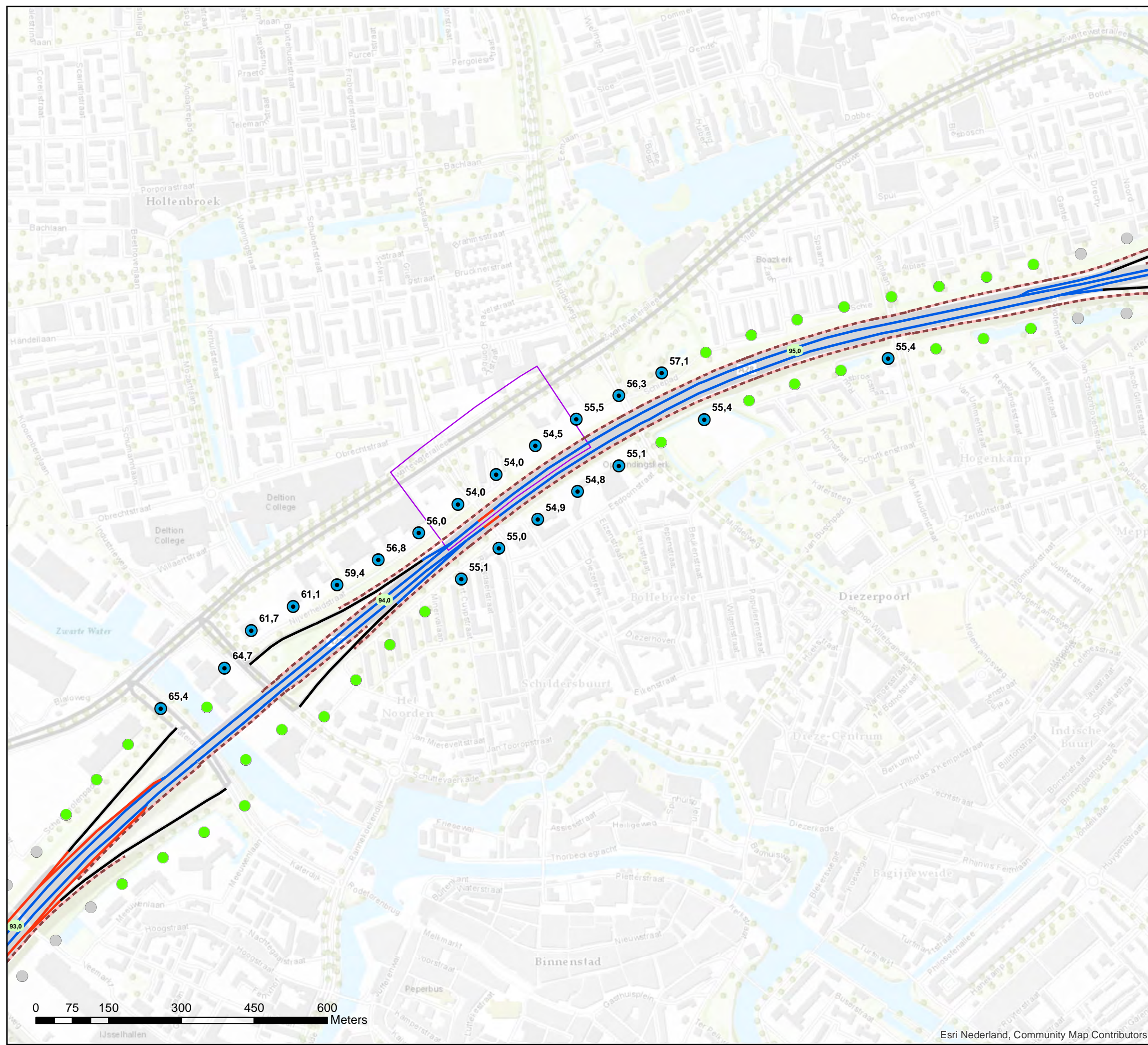


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A28_CL30

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 1 van 8

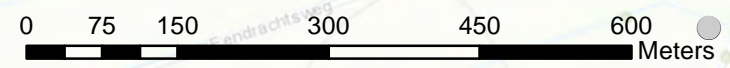


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten**
- ⊙ Vast te stellen GPP
- Verskil tov situatie zonder project**
- > huidige GPP
- = 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_ON1_A28_CL47**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 2 van 8

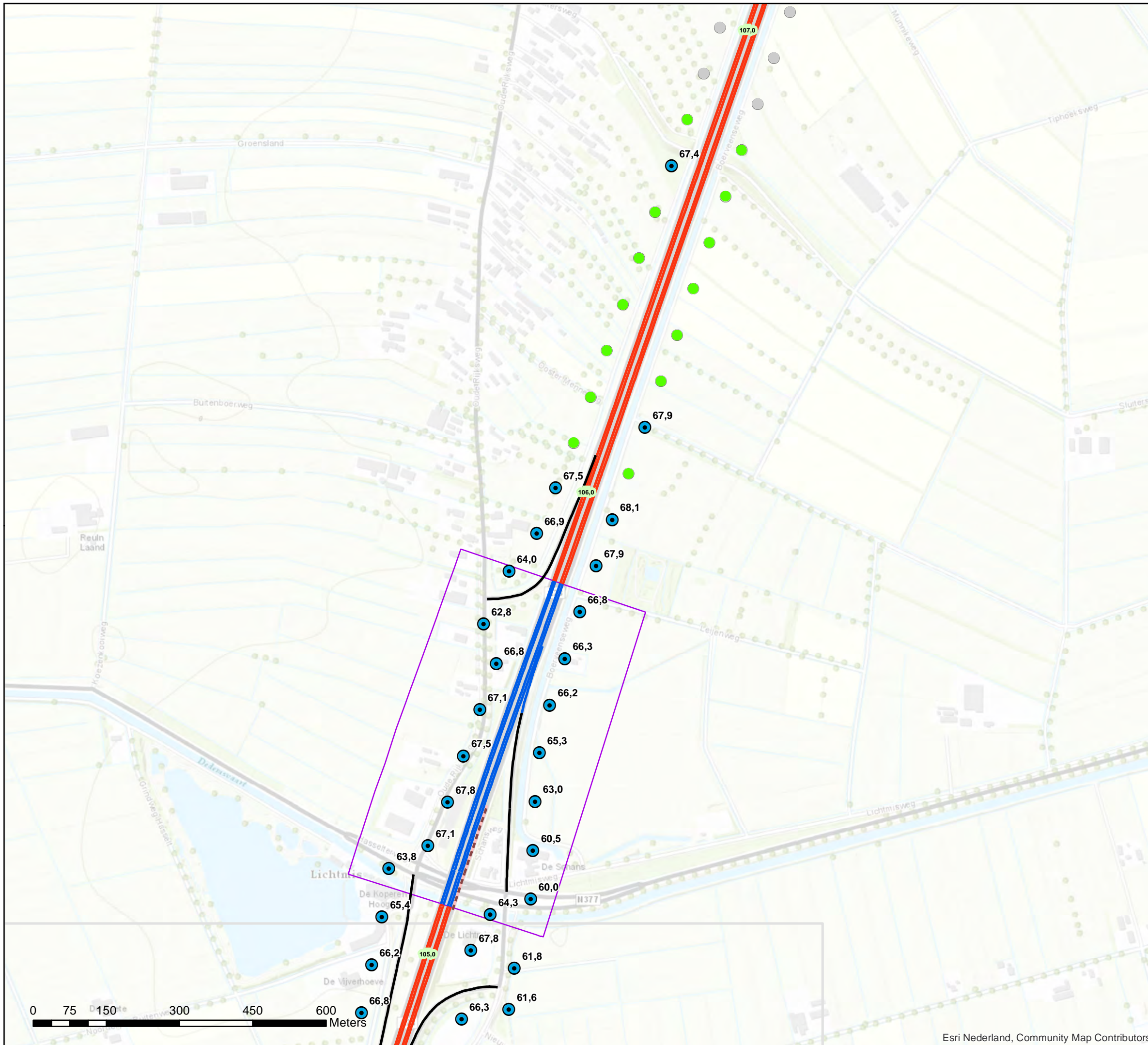


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten**
- Vast te stellen GPP
- Vershil 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_ON1_A28_CL48 tm 50

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 3 van 8

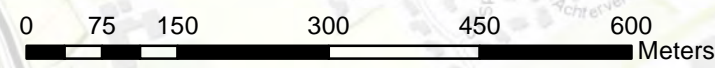
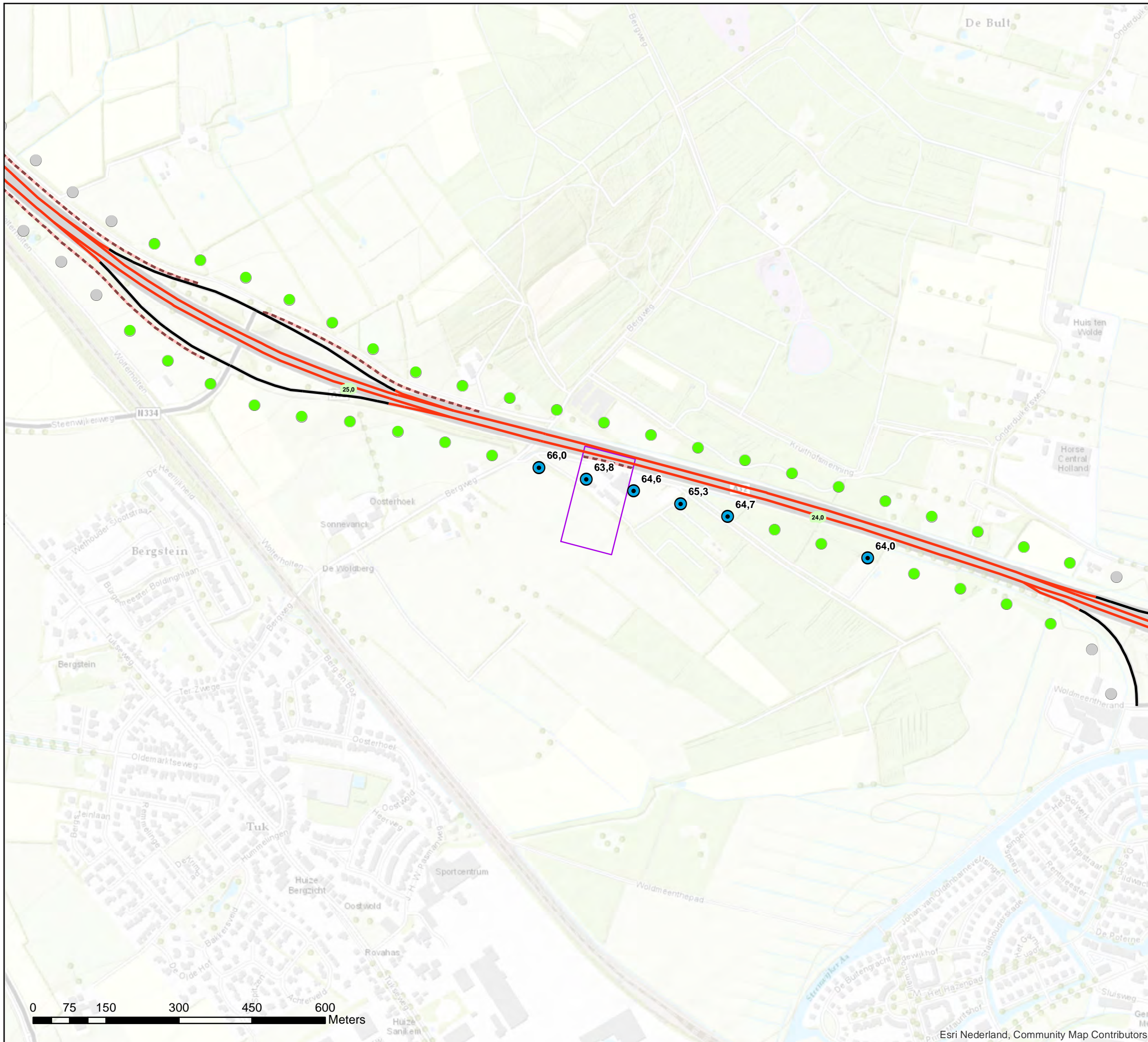


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

- Hectometerpunten per km
- Referentiepunten
 - ⊙ 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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A32_CL03

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 4 van 8

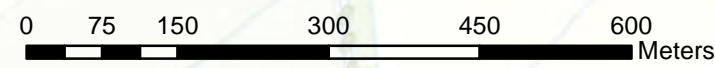
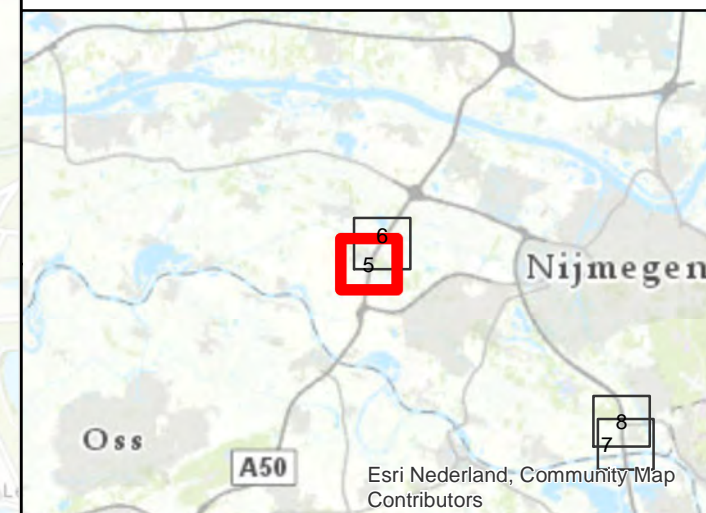
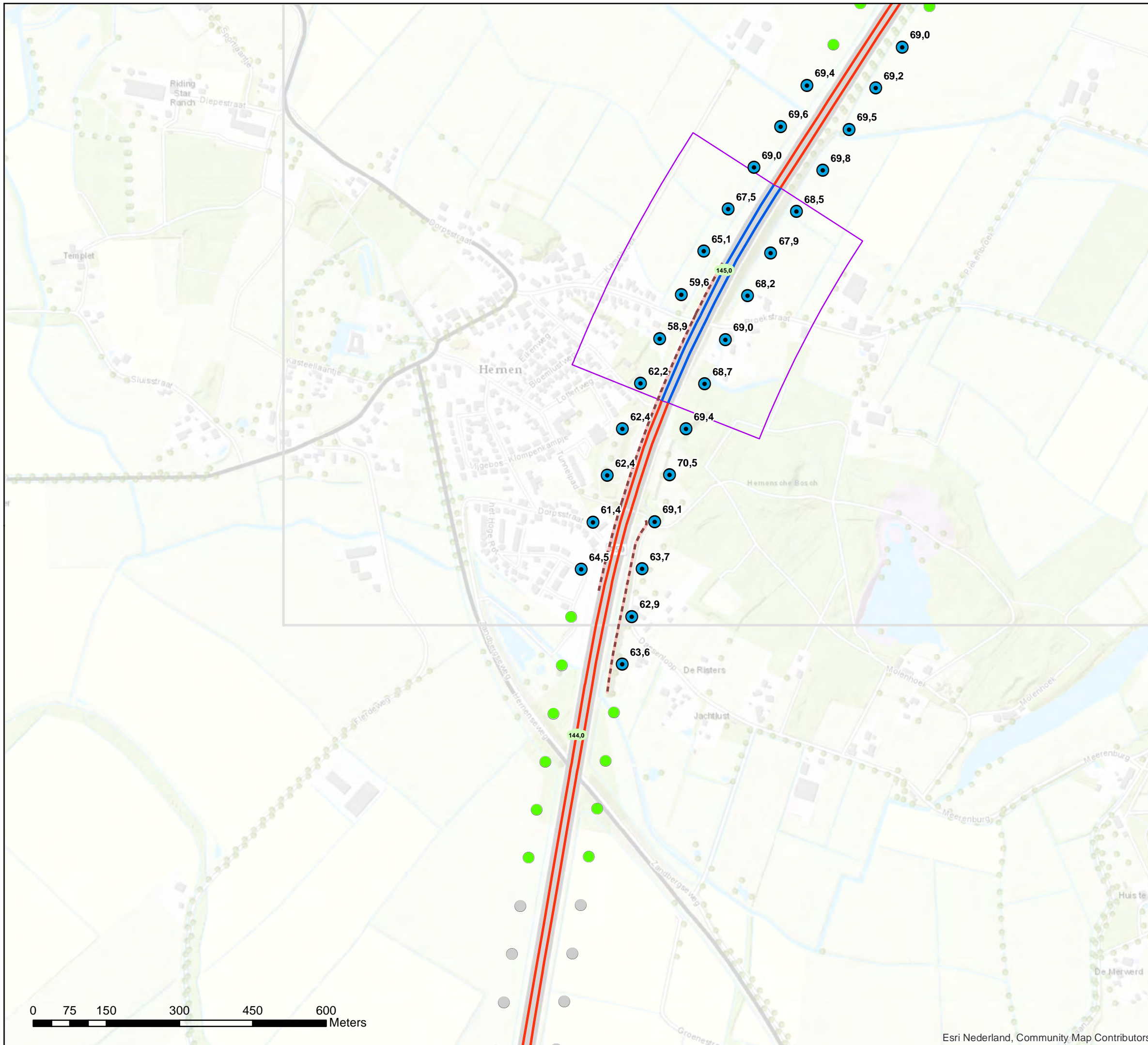


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A50_CL01

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 5 van 8

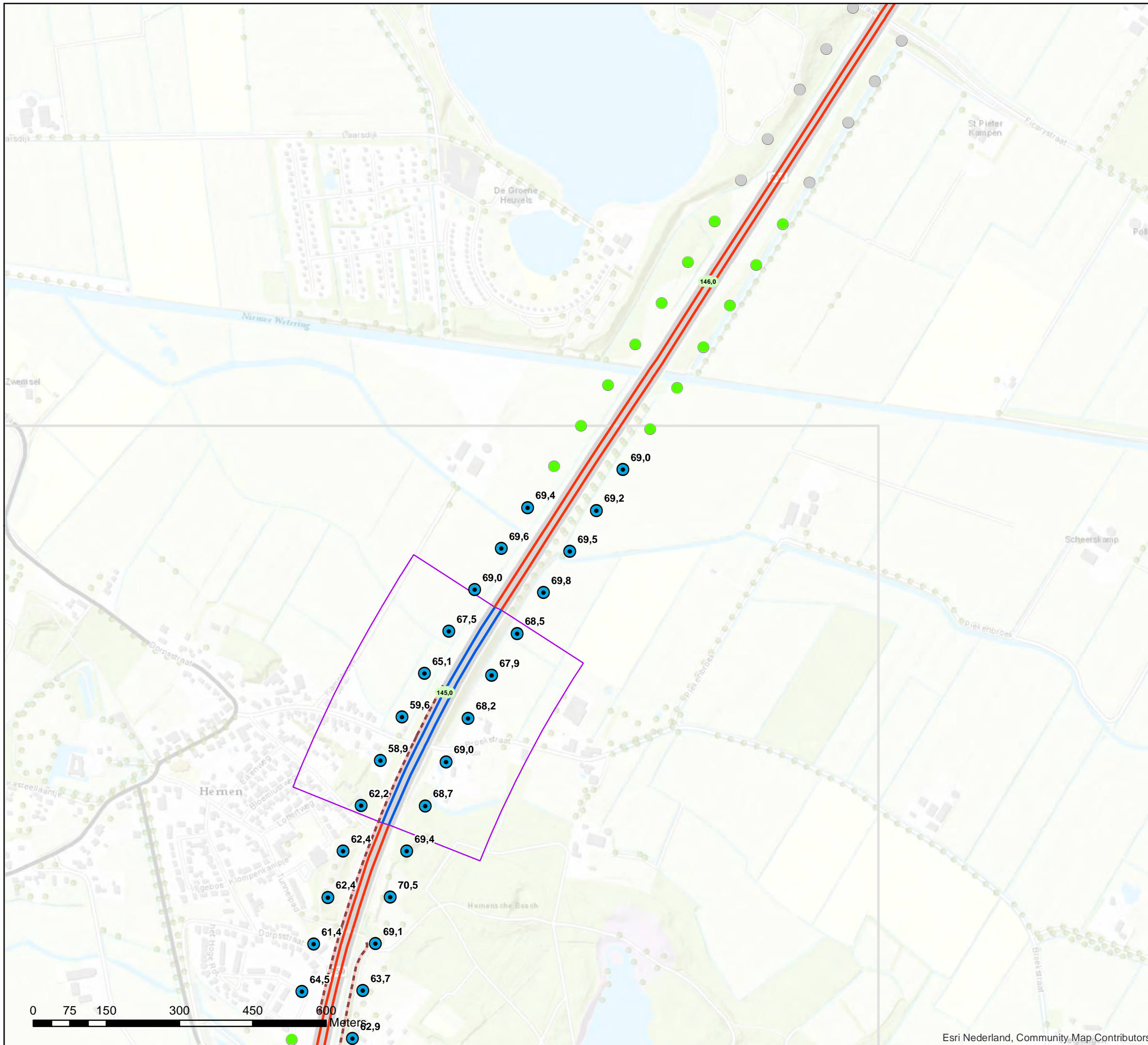


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A50_CL01**

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 6 van 8

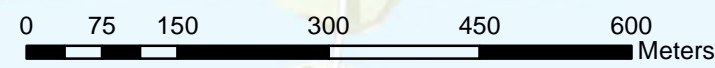
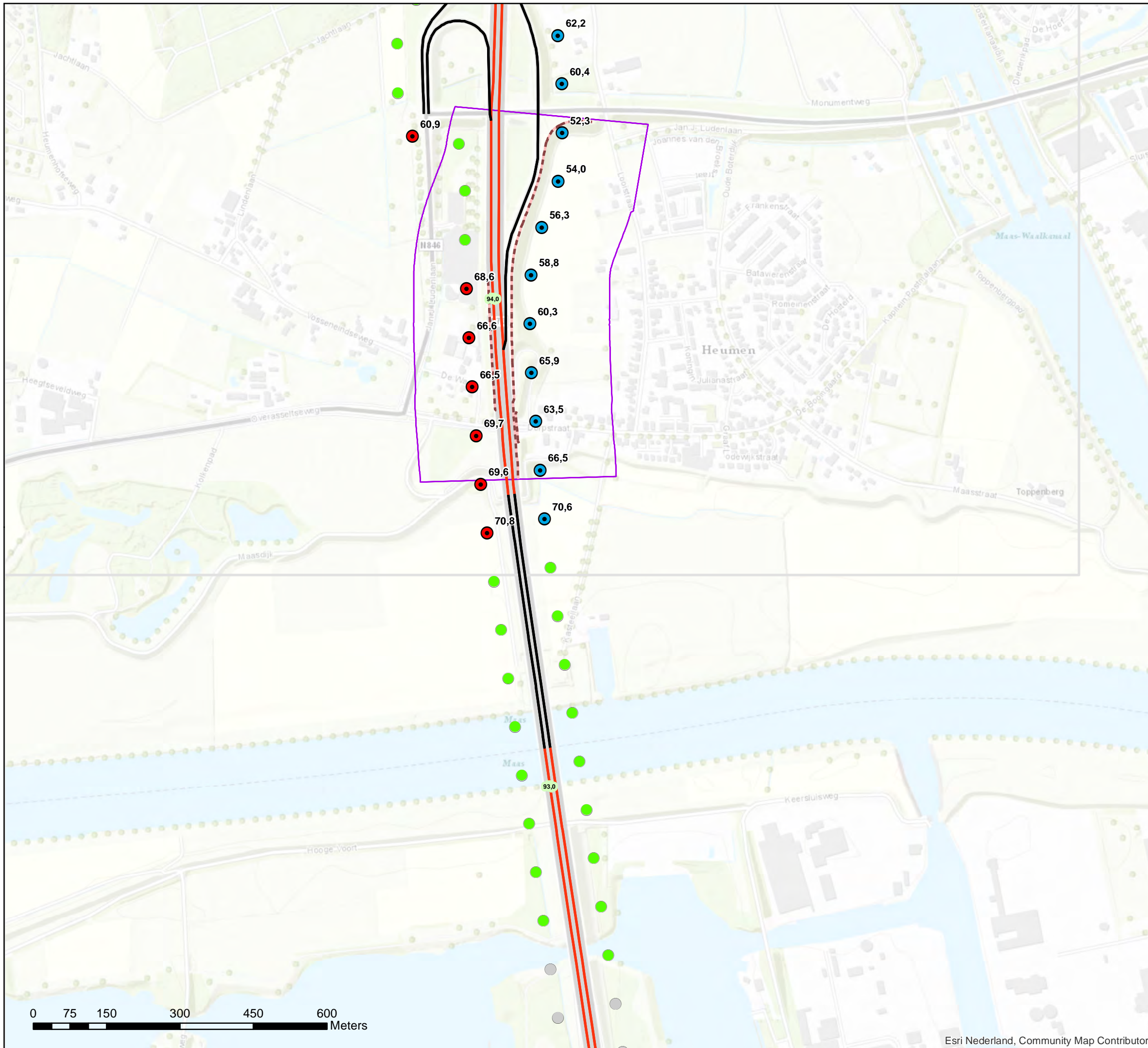


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A73_CL04

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 7 van 8

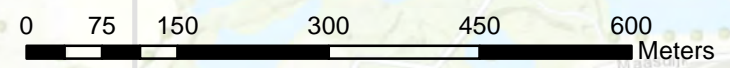
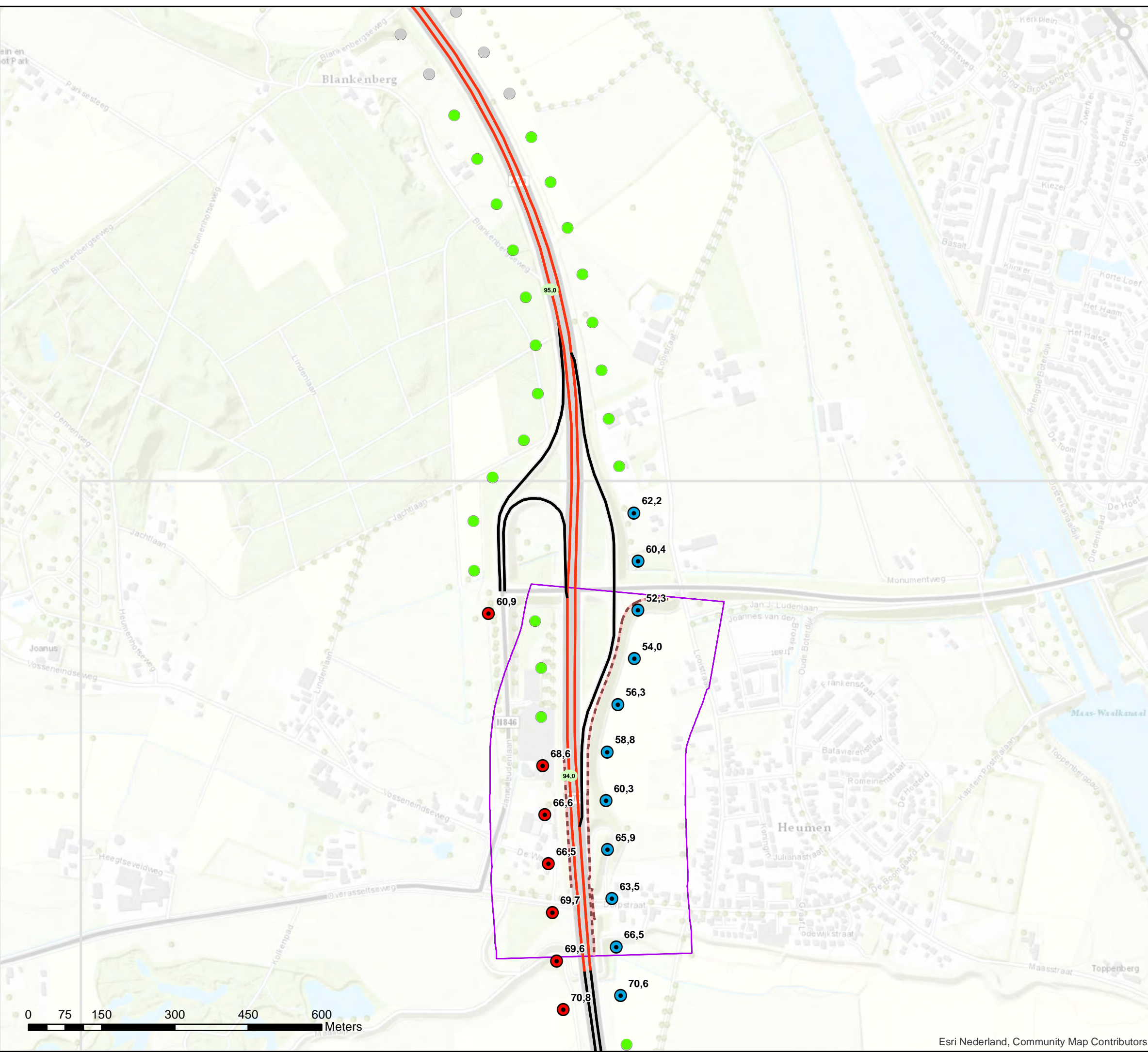


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_ON1_A73_CL04

Schaal: 1:7.500
Datum: 20-5-2020
Pagina 8 van 8

