



RWS INFORMATIE
MJPGE A20

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Lange Kleiweg 34
2288 GK RIJSWIJK
Postbus 2232
3500 GE UTRECHT
T 088 7970700
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Geluidloket
geluid@rws.nl

memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

MJPGE A20

Datum
22 januari 2021

Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Akoestisch onderzoek op referentiepunten stap 3	
Informatie aangeleverd door	Arcadis & M+P levering 11 januari 2021	
Registerdataset	20 november 2020 (v2006)	
Software	Silence 4, versie 4.4.10	
Modelnaam en alternatiefnummer	20210119_MJPGE_A20	29360
Uitgevoerd door		
Vrijgegeven door		

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
22 januari 2021

Tabel GPP GR Gewijzigde geluidproductieplafonds

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
14014	103799,79	445415,45	71,7	69,1	-2,6
14015	103729	445344,76	71,6	69,0	-2,6
14016	103658,07	445274,22	71,7	69,1	-2,6
14017	103587,14	445203,67	71,7	68,9	-2,8
14018	103516,21	445133,12	71,6	66,2	-5,4
14019	103445,27	445062,58	71,5	68,5	-3,0
14020	103374,34	444992,03	71,6	69,3	-2,3
14021	103303,41	444921,48	71,6	70,2	-1,4
14022	103232,48	444850,93	71,8	71,5	-0,3
14023	103161,57	444780,37	71,6	71,5	-0,1
14024	103090,53	444709,93	71,9	71,8	-0,1
14025	103019,55	444639,44	71,8	71,7	-0,1
14030	101887,18	443636,53	69,9	67,7	-2,2
14031	101808,3	443575	70,5	68,1	-2,4
14032	101729,38	443513,52	70,6	68,2	-2,4
14033	101650,46	443452,04	70,6	68,2	-2,4
14034	101571,68	443390,38	70,8	68,6	-2,2
14035	101492,83	443328,81	68,7	67,5	-1,2
14036	101413,81	443267,45	67,9	67,5	-0,4
14037	101334,75	443206,16	68,1	67,9	-0,2
14038	101256,06	443144,38	67,7	67,5	-0,2
14039	101177,15	443082,89	67,2	67,1	-0,1
14040	101096,74	443023,41	63,0	62,9	-0,1
14041	101014,6	442966,32	63,0	62,9	-0,1
14042	100931,9	442910,04	63,7	63,6	-0,1
14043	100847,91	442855,7	68,4	68,3	-0,1
20297	100788,92	442668,89	70,9	70,8	-0,1
20299	100959,28	442773,71	68,1	68,0	-0,1
20301	101125,44	442885,09	68,4	68,3	-0,1
20302	101206,61	442943,51	68,4	68,3	-0,1
20303	101286,23	443004,04	69,8	69,7	-0,1
20304	101365,07	443065,58	70,4	70,3	-0,1
20305	101444,04	443126,97	70,8	70,6	-0,2
20306	101523,23	443188,07	70,5	69,9	-0,6
20307	101602,23	443249,41	70,8	65,1	-5,7
20308	101680,89	443311,19	70,7	60,5	-10,2
20309	101759,55	443372,97	70,7	59,8	-10,9
20310	101838,93	443433,82	70,7	59,6	-11,1
20311	101917,98	443495,09	70,4	59,9	-10,5
20312	101996,8	443556,67	70,0	60,8	-9,2
20313	102804,57	444255,17	71,6	71,5	-0,1
20317	103086,41	444539,11	71,9	71,8	-0,1
20319	103228,39	444680,03	71,7	71,6	-0,1
20320	103299,42	444750,44	71,8	71,6	-0,2

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
20321	103370,55	444820,76	71,7	70,7	-1,0
20322	103441,43	444891,33	71,6	69,5	-2,1
20323	103512,3	444961,91	71,7	69,3	-2,4
20324	103583,18	445032,48	71,7	69,2	-2,5
20325	103654,05	445103,06	71,7	69,2	-2,5
20326	103719,29	445163,77	71,4	68,9	-2,5
20327	103785,94	445231,52	71,4	68,8	-2,6
20328	103849,76	445295,06	71,3	68,8	-2,5
31092	104660,39	446781,67	69,8	69,7	-0,1
31093	104629,76	446686,75	67,8	67,7	-0,1
31095	104499,09	446543,02	61,5	61,4	-0,1
31096	104435,45	446468,51	60,2	59,8	-0,4
31097	104488,07	446396,08	63,6	63,3	-0,3
31098	104544,61	446331,56	67,4	67,2	-0,2
31099	104506,62	446239,12	68,2	67,7	-0,5
31100	104461,72	446149,95	69,0	67,3	-1,7
31101	104410,09	446064,39	70,0	68,0	-2,0
31102	104352,17	445982,85	70,1	67,8	-2,3
31103	104287,81	445906,39	69,6	67,3	-2,3
31104	104220,37	445832,62	68,9	66,7	-2,2
31105	104149,42	445762,13	68,5	66,1	-2,4
31106	104078,47	445691,65	69,3	66,2	-3,1
31107	104007,53	445621,16	71,3	64,9	-6,4
31108	103936,58	445550,67	71,5	65,1	-6,4
31109	103865,63	445480,18	71,6	68,7	-2,9
31112	102511,59	444147,16	70,6	70,5	-0,1
31114	102345,13	444041,91	67,6	67,4	-0,2
31115	102245,42	444042,88	65,2	64,9	-0,3
31116	102148,24	444030,03	63,5	63,0	-0,5
31117	102077,68	443961,19	62,3	61,4	-0,9
31119	102126,49	443825,83	70,6	68,7	-1,9
31120	102044,44	443757,42	69,9	67,8	-2,1
31121	101966,57	443699,05	69,7	67,5	-2,2
32068	102155,31	443683,77	70,1	67,6	-2,5
32069	102238,36	443746,74	70,8	69,3	-1,5
32070	102079,58	443624,72	70,1	62,3	-7,8
32071	102364,43	443683,87	61,1	60,2	-0,9
32072	102441,29	443746,86	64,2	63,8	-0,4
32073	102467,06	443841,91	66,3	66,1	-0,2
32074	102494,18	443937,29	69,2	69,1	-0,1
32076	102629,56	444084,13	71,3	71,2	-0,1
32077	102702,22	444152,85	71,4	71,3	-0,1
32078	103905,19	445354,26	71,6	69,1	-2,5
32079	103975,89	445425	71,6	69,1	-2,5
32080	104046,58	445495,73	71,4	68,9	-2,5
32081	104117,28	445566,47	70,8	68,3	-2,5
32082	104187,98	445637,21	68,9	66,7	-2,2
32083	104258,67	445707,95	68,7	66,5	-2,2
32084	104329,27	445778,78	69,3	67,0	-2,3

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
22 januari 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
32085	104396,39	445852,92	70,4	68,0	-2,4
32086	104457,82	445931,8	70,8	68,5	-2,3
32087	104525,97	446004,92	69,6	68,0	-1,6
32088	104592,15	446079,66	64,9	63,9	-1,0
32089	104650,62	446160,8	63,0	62,3	-0,7
32090	104697,46	446248,92	62,0	61,4	-0,6
32091	104725,7	446344,47	61,7	61,5	-0,2
32093	104727,38	446543,82	69,0	68,9	-0,1
32094	104749,71	446641,23	69,7	69,6	-0,1
32098	104841,97	447017,53	69,2	69,1	-0,1

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
22 januari 2021

Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

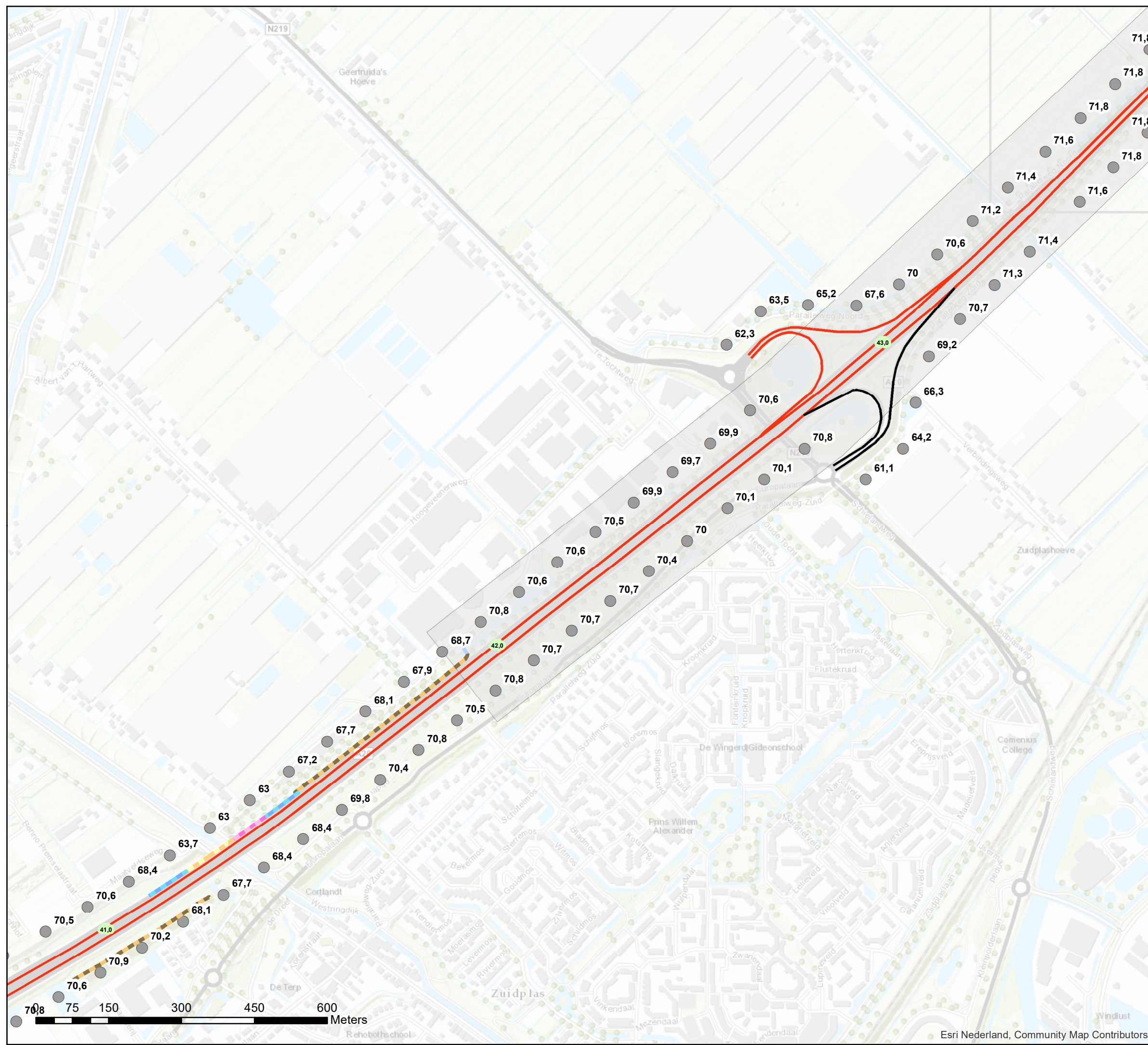
Wegdektypes register

- 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_A20 clusters_02_04_05_06_07

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 1 van 3








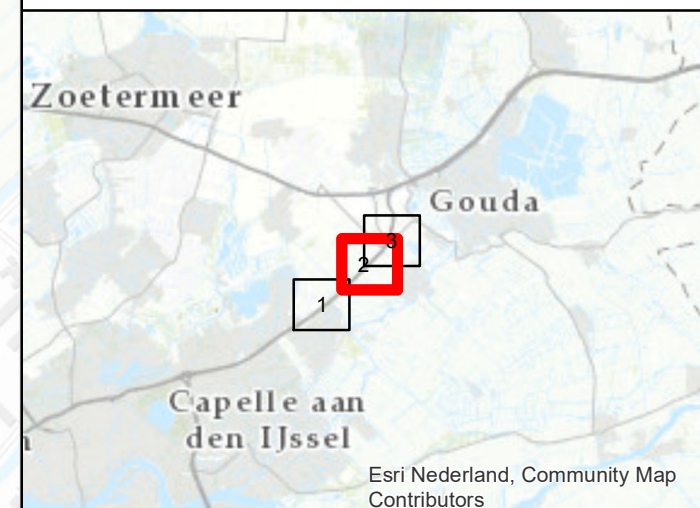


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_A20 clusters_02_04_05_06_07**

**Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 2 van 3**








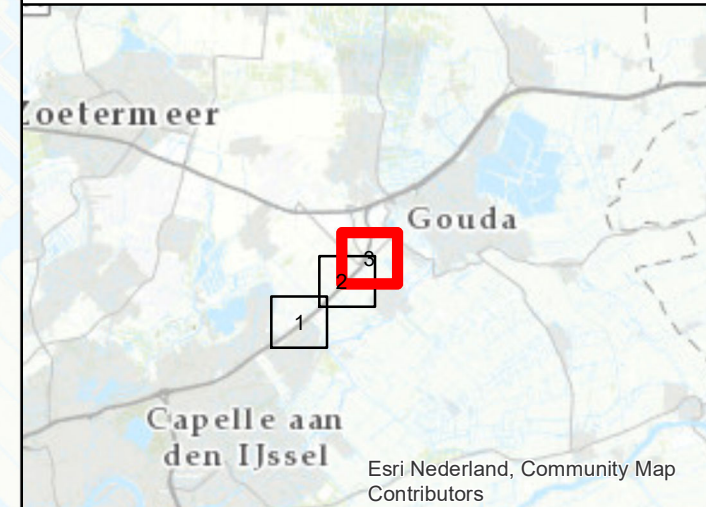
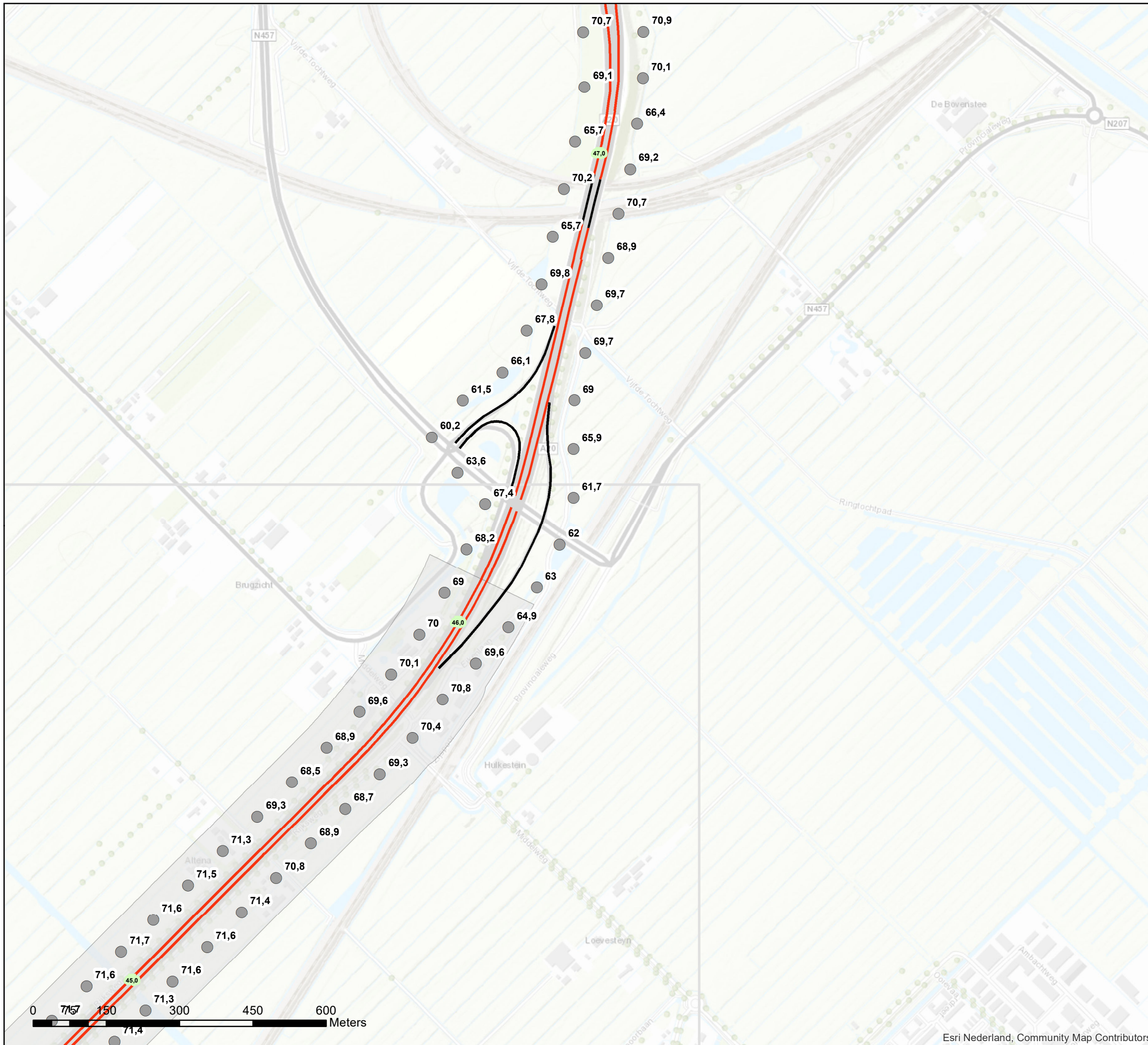


Bijlage register: Basisgegevens geluidregister

Legenda

Wegdektypes register

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



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_A20 clusters_02_04_05_06_07

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 3 van 3





Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

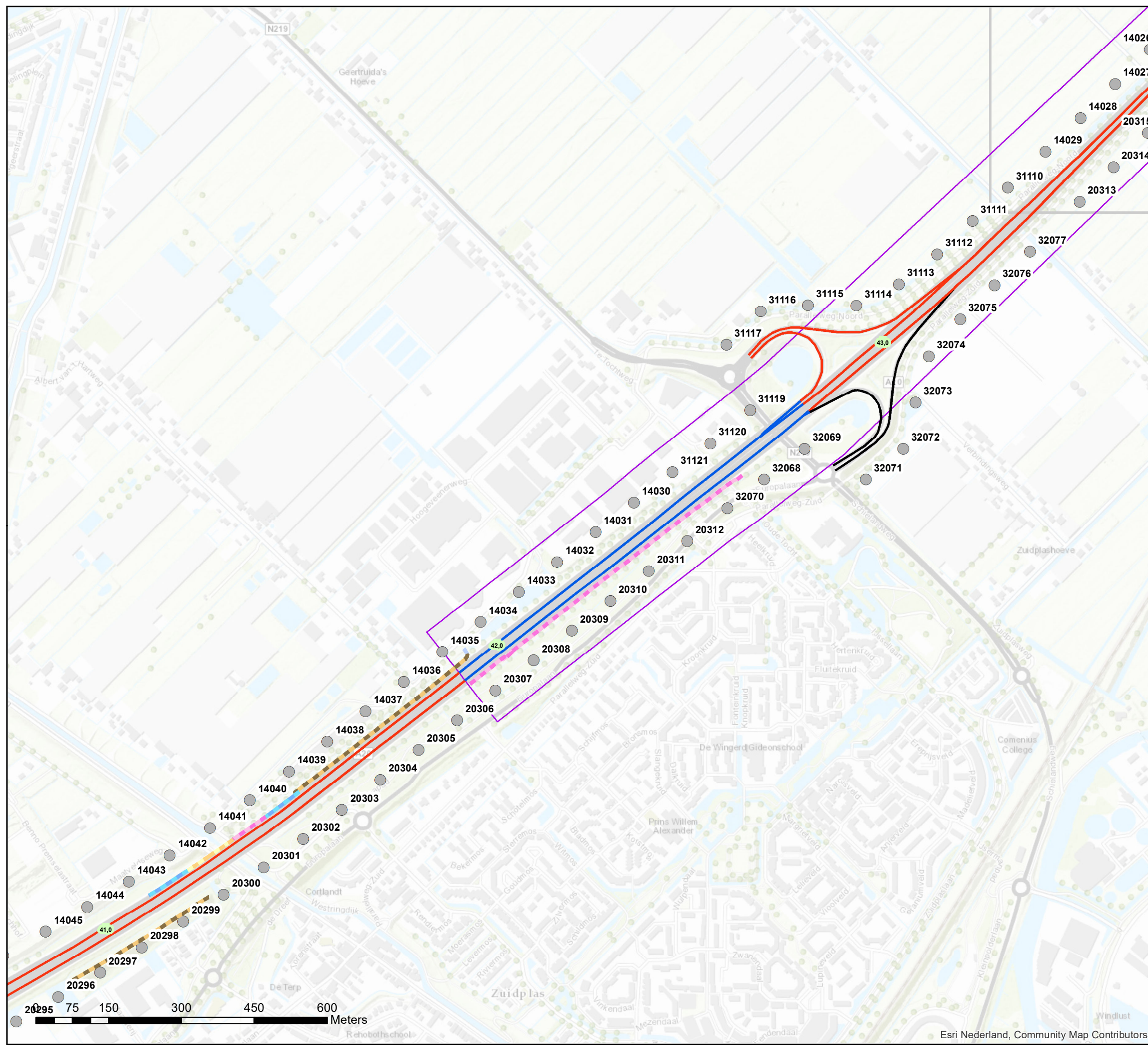
Legenda

Schermhoogte

- 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_A20 clusters_02_04_05_06_07**

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 1 van 3





Bijlage stap 3-1: Afschermdende objecten

Legenda

Schermhogte

2 tot 3 meter

3 tot 4 meter

Wegdektypes stap 3

DAB

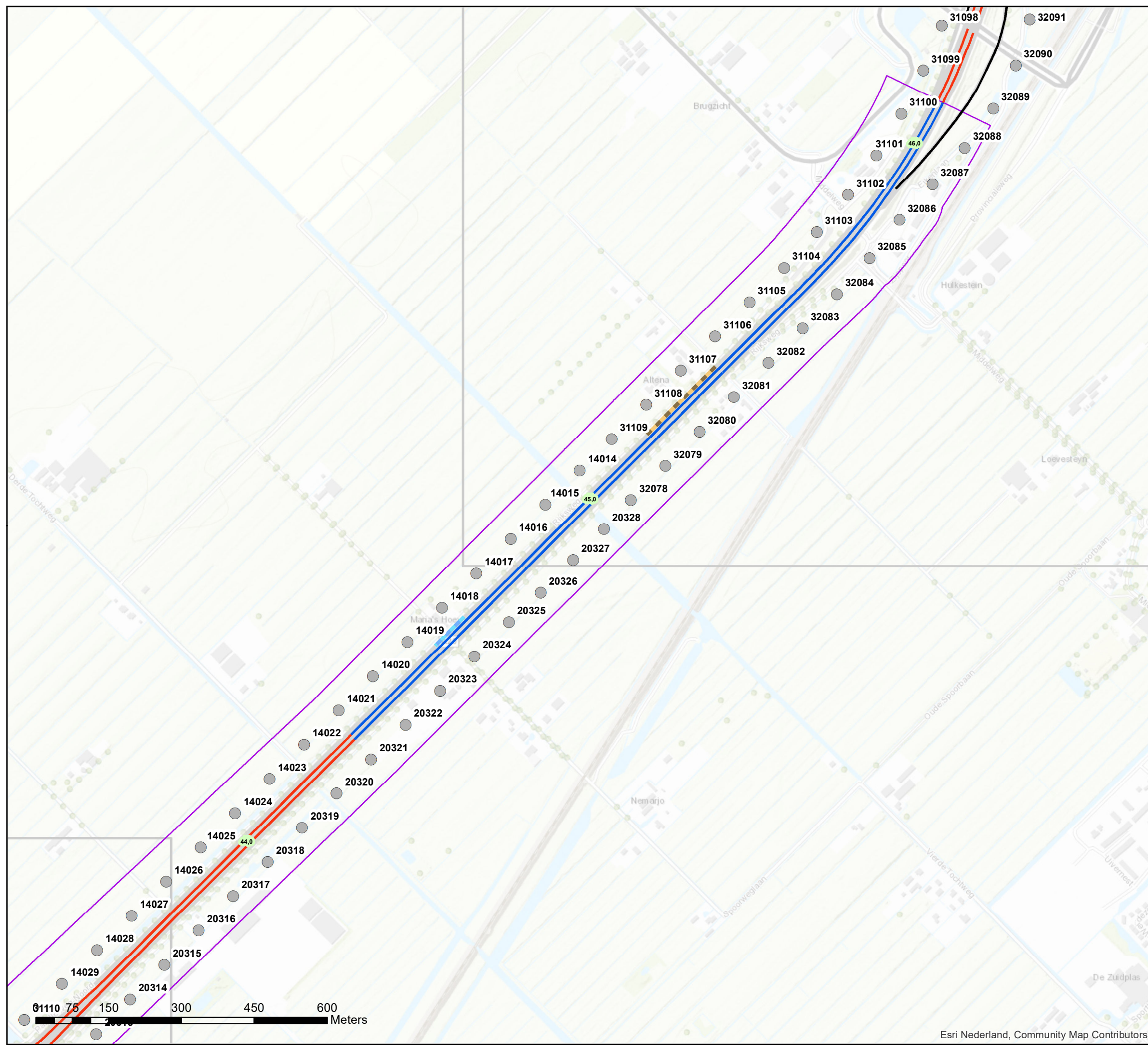
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_A20 clusters_02_04_05_06_07

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 2 van 3





Bijlage stap 3-1: Afscherpende objecten

Legenda

Schermhogte

2 tot 3 meter

Wegdektypes stap 3

DAB

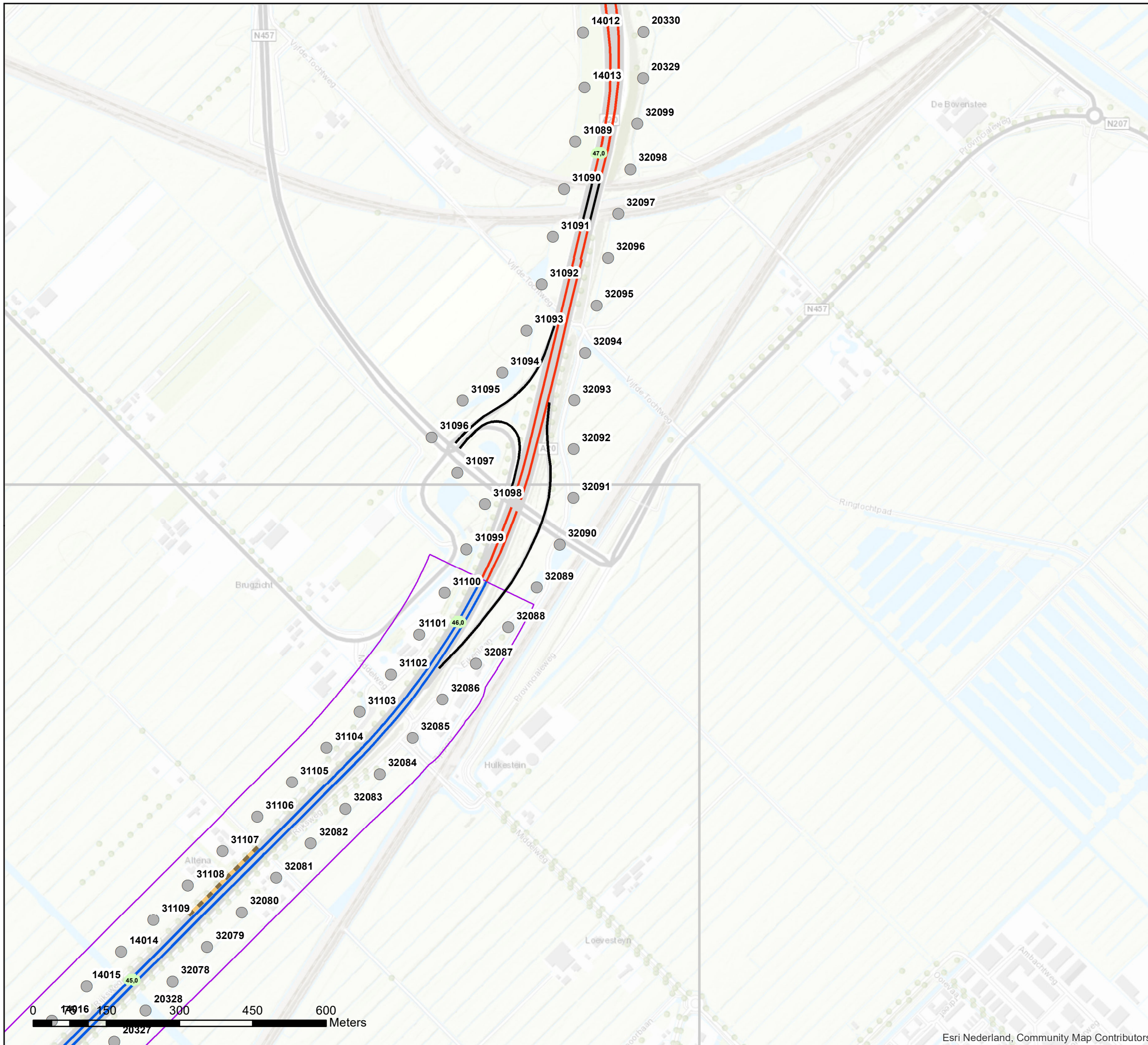
ZOAB

2LZOAB

Referentiepunten

Inpassingsgebied stap 3

Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_A20 clusters_02_04_05_06_07

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 3 van 3

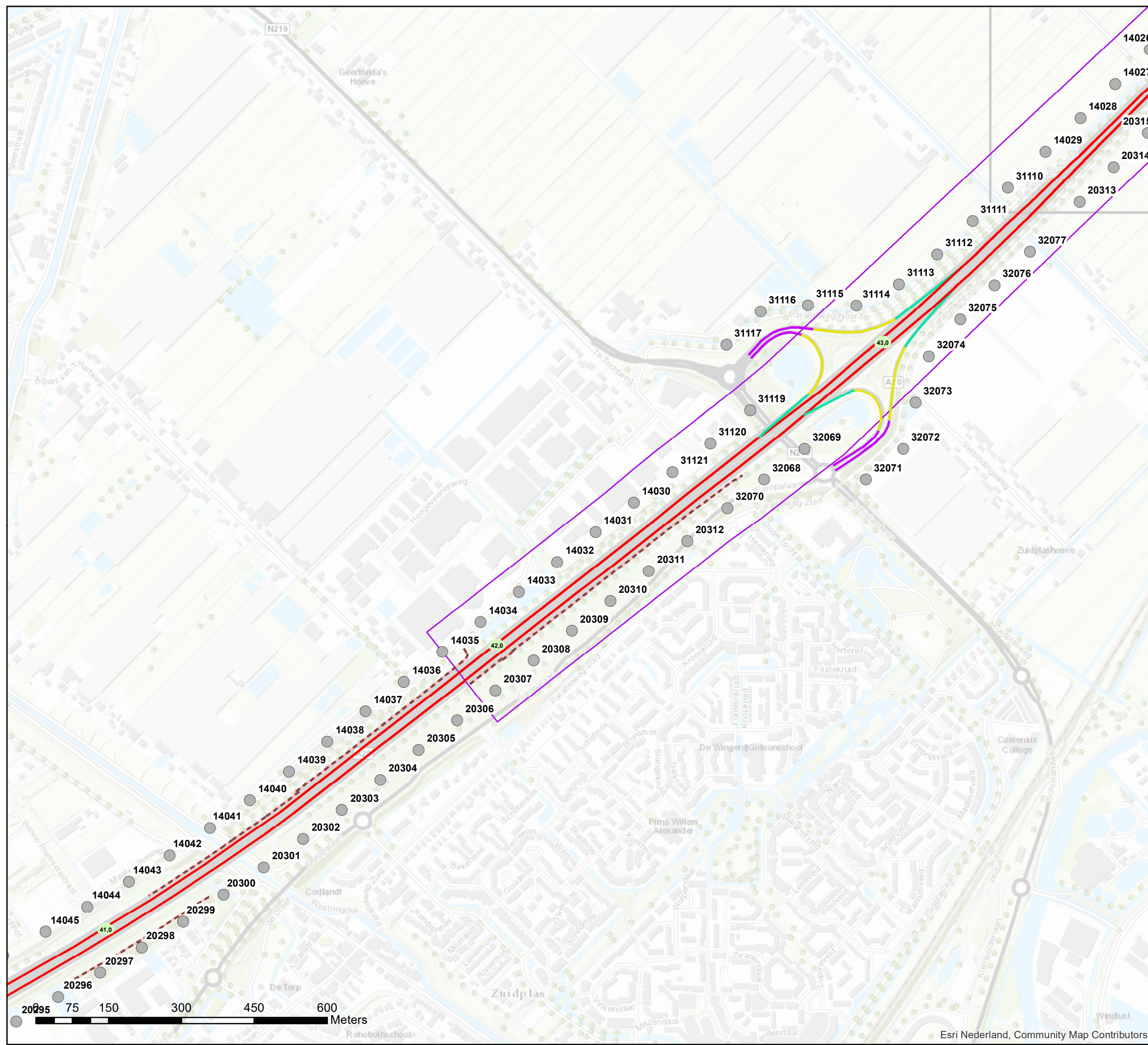


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

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_A20 clusters_02_04_05_06_07

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 1 van 3



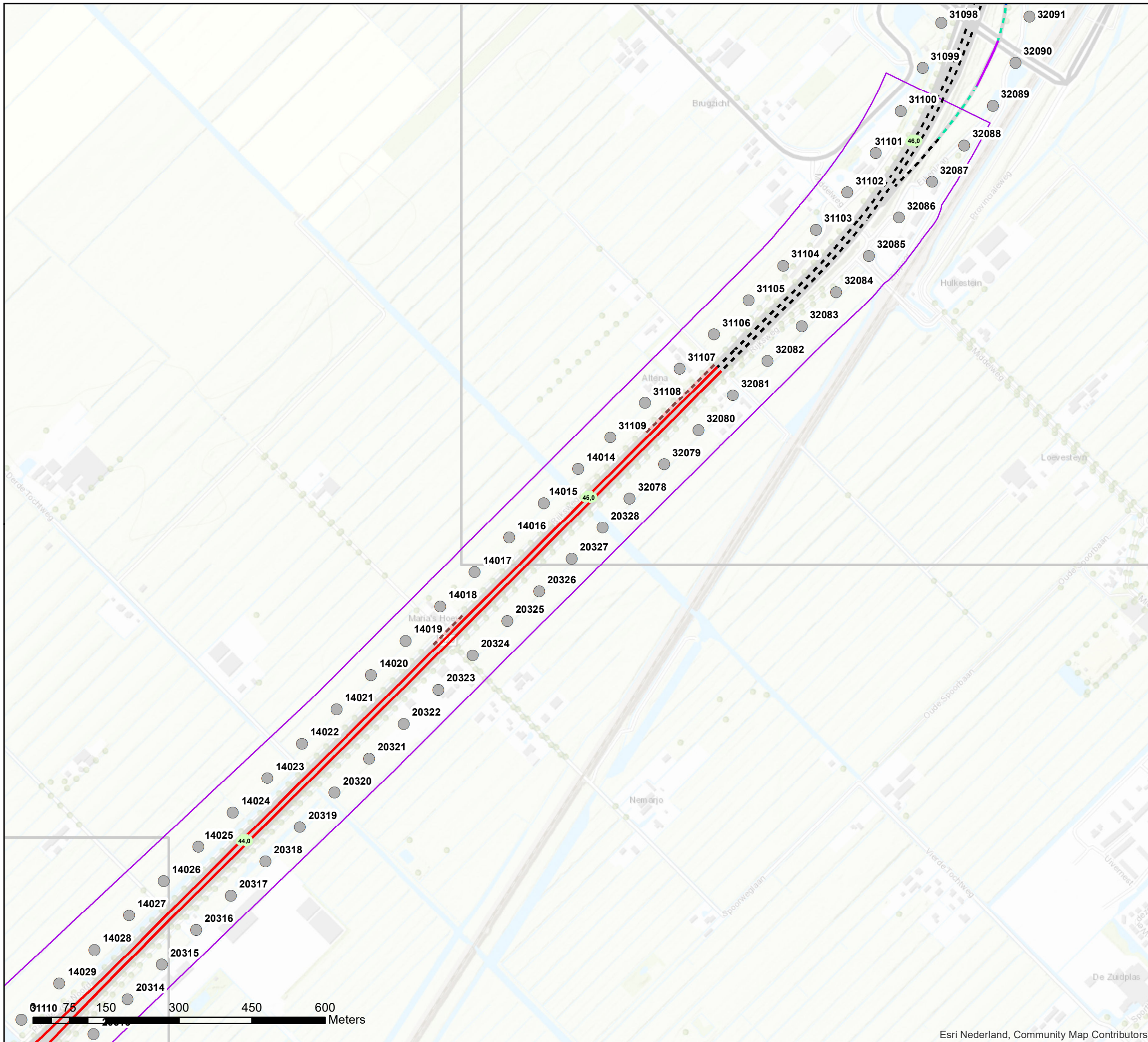


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 50, 50, 50
- - - 80, 80, 80
- - - 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- - - 120, 80, 80
- Referentiepunten
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_A20 clusters_02_04_05_06_07

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 2 van 3



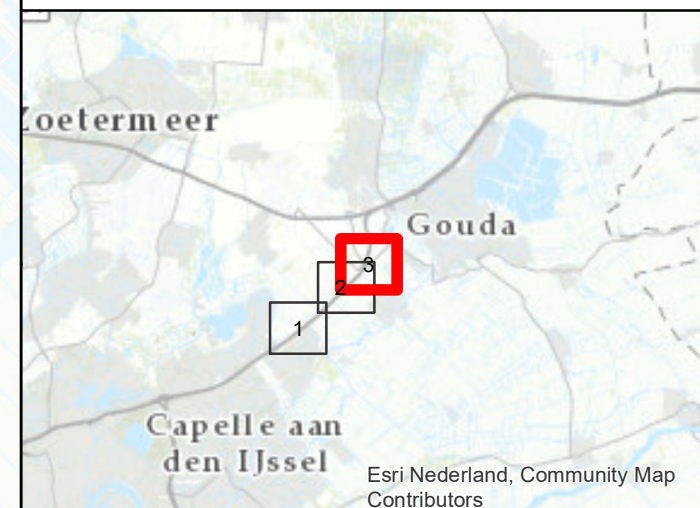
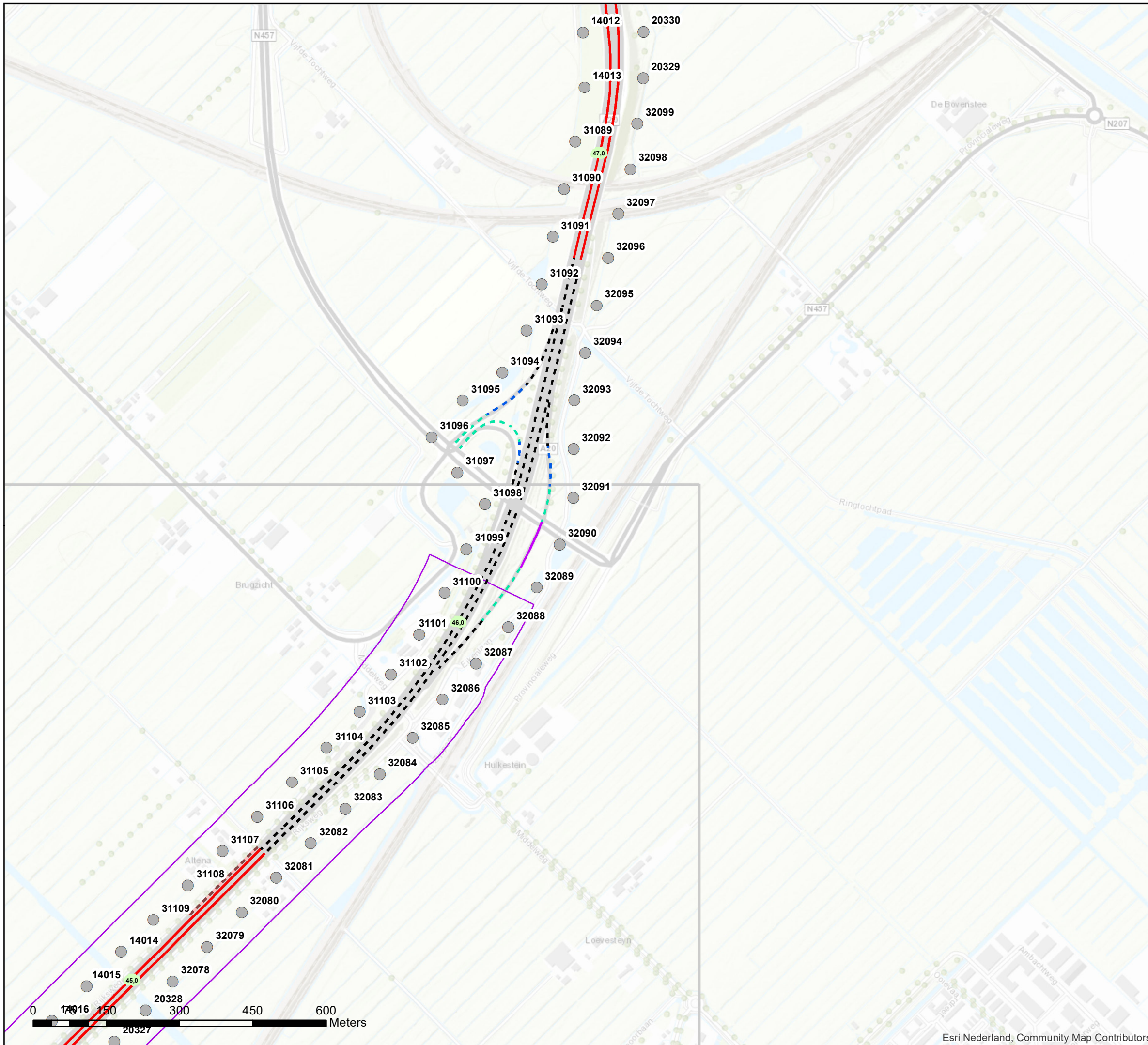


Bijlage stap 3-2: Rekensnelheden

Legenda

Rekensnelheden stap 3

- 50, 50, 50
- 80, 80, 80
- 100, 80, 80
- 115, 100, 90
- 120, 80, 80
- Referentiepunten
- Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3
- Hectometerpunten per km



Akoestisch onderzoek op referentiepunten MJPG_A20 clusters_02_04_05_06_07

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 3 van 3

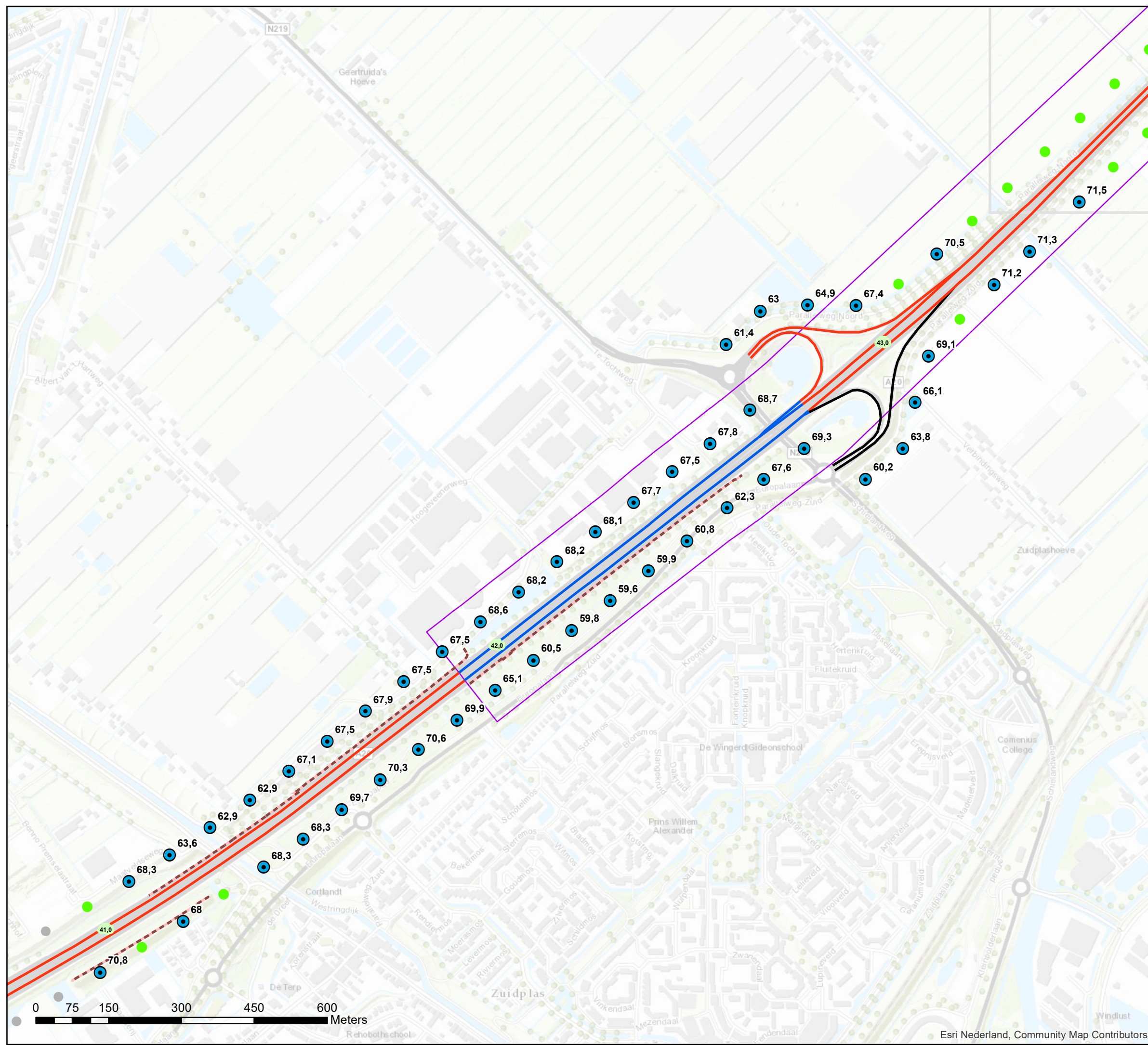


Bijlage stap 3-3

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
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3



Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_A20 clusters_02_04_05_06_07

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 1 van 3

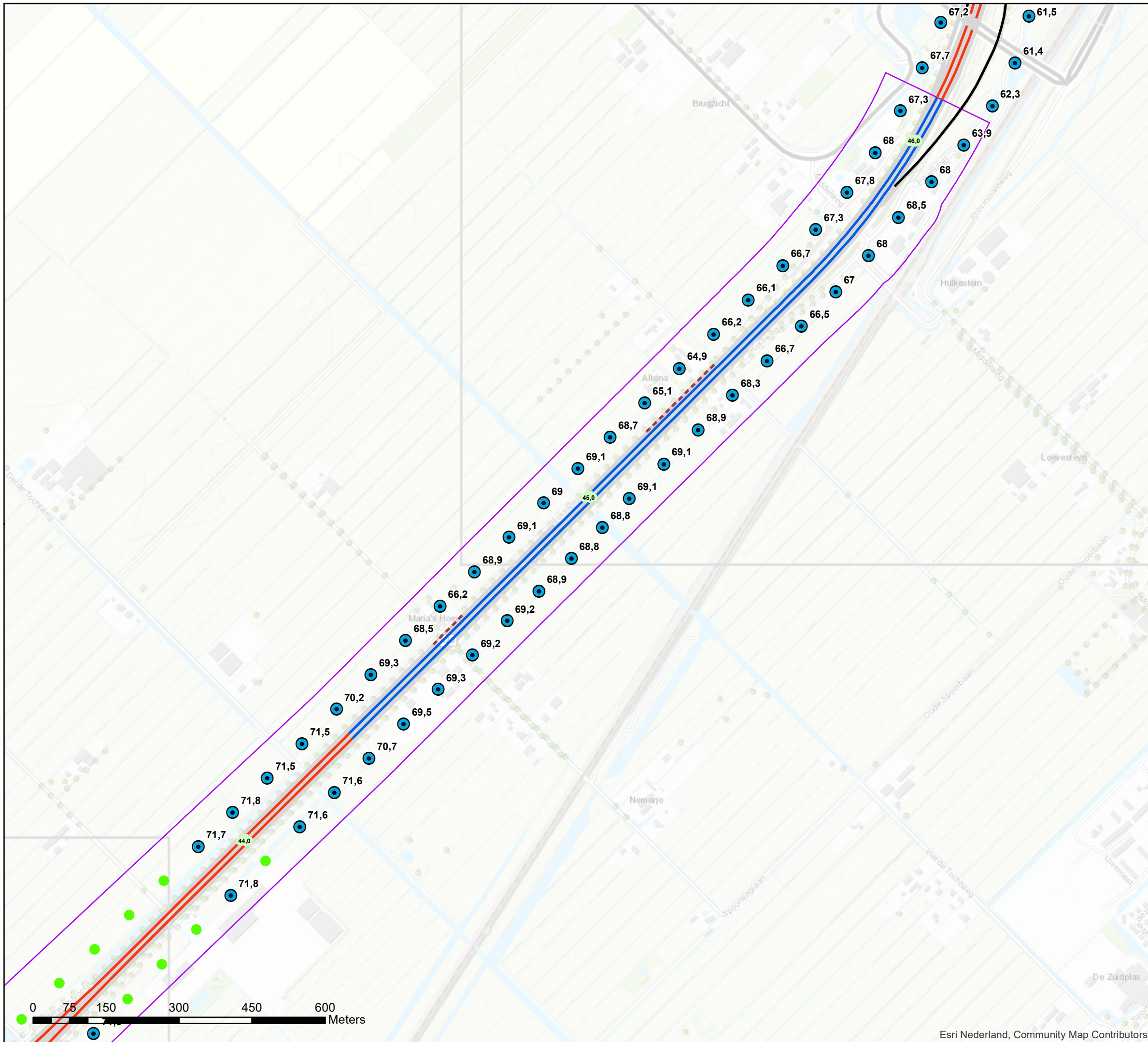


Bijlage stap 3-3

Resultaat stap3

Legenda

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



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_A20 clusters_02_04_05_06_07**

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 2 van 3

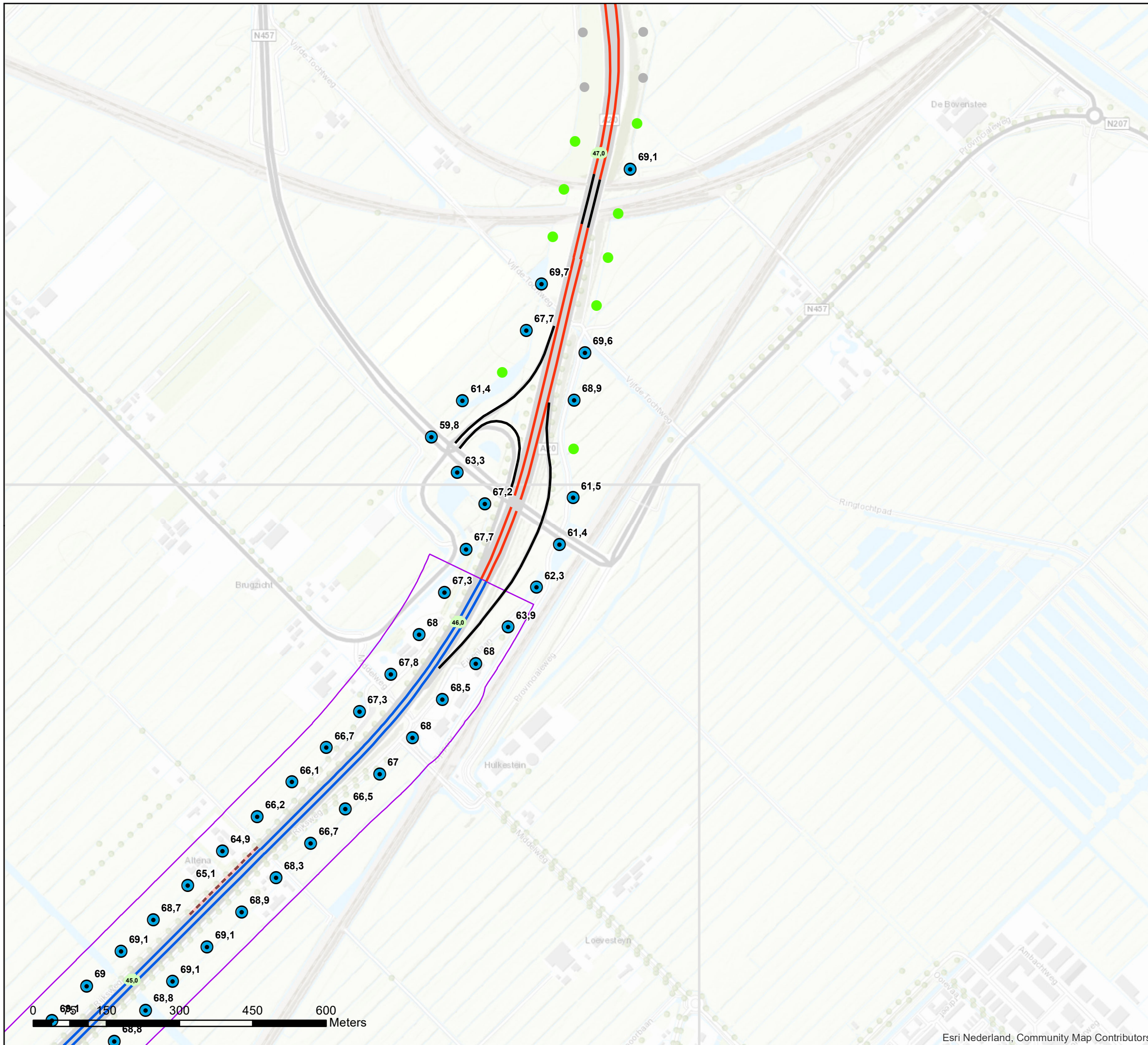


Bijlage stap 3-3

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
- - - Geluidschermen stap 3
- Inpassingsgebied stap 3



**Akoestisch onderzoek op referentiepunten
MJPG_A20 clusters_02_04_05_06_07**

Schaal: 1:7.500
Datum: 19-1-2021
Pagina 3 van 3

