



# memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

Datum  
1 april 2021

N200 A10 tot Suikerfabriek (actualisatie)

## Uitgevoerd onderzoek toets geluidproductieplafonds

Type onderzoek	Stap 3	
Zichtjaar	Naleving 2017 + 1 dB (verwerkt als 26% intensiteitsverhoging)	
Informatie aangeleverd door	Rob Cornelis (Sweco), 20 november 2020	
Registerdataset	v 1906, 8 augustus 2019	
Software	Silence 4, versie 4.4.10	
Modelnaam en alternatiefnummer	20201130_N200_A10_Suikerfabriek _Stap3_act3	28899
Uitgevoerd door		
Vrijgegeven door		

\* Dit onderzoek is een actualisatie van het eerdere stap 3-onderzoek, memo's van 14 oktober 2019, 5 maart 2020 en 17 juni 2020. De projectgegevens voor de gewijzigde N200 zijn voor MJPG in een geluidmodel verwerkt en dit is verstrekt aan het Geluidloket voor doorrekening van de GPP's.

## Bijlagen onderzoek toets geluidproductieplafonds

Invoergegevens wegen binnen het projectgebied	
Tabel invoergegevens wegen	
Figuren register en project algemeen	
GPP_RPA_1	Register, wegdektypes en ligging referentiepunten
GPP_RPA_2	Register, ligging schermen + Project, te verwijderen schermen
GPP_RPA_3	Project, ligging wegen met nummer en projectgebied
GPP_RPA_4	Project, rekensnelheden wegvakken
Figuren Stap 3	
GPP_Stap3_1	Wegdektypes, ligging referentiepunten en inpassingsgrenzen project
GPP_Stap3_2	Ligging schermen
GPP_Stap3_3	Vast te stellen geluidproductieplafonds

## Opgeleverde bestanden onderzoek toets geluidproductieplafonds

Shapebestanden	
Stap 3*	20201130_N200_A10_act3_ver
	20201207_te_wijzigen_gpps_N200_A10_tot_Suikerfabriek
	20201130_N200_A10_act3_homweg
	20170208_wegen_N200_A10_tot_Suikerfabriek_stap1a**
	N200_inpassingsgebied_125m_act3
<i>* Bij dit project zijn geen referentiepunten verplaatst, geen referentiepunten toegevoegd en komen geen referentiepunten te vervallen.</i>	
<i>** Stap 1b en 1c zijn niet uitgevoerd</i>	

Rijkswaterstaat Water,  
Verkeer en Leefomgeving

Datum  
1 april 2021

## Algemene gegevens

Voor het verkennend akoestisch onderzoek op referentiepunten zijn een aantal invoergegevens voor de verschillende stappen gelijk. Deze gegevens zijn weergegeven in de volgende figuren:

"GPP\_RPA\_1", weergave van de wegdektypes en referentiepunten in het register.

"GPP\_RPA\_2", weergave van de ligging van de schermen in het register en de als gevolg van het project te verwijderen schermen.

Let op: de geluidschermen langs de N200 die gemarkeerd zijn als 'te verwijderen', worden na reconstructie van de weg op dezelfde plaats teruggeplaatst, met ongeveer gelijke hoogte t.o.v. wegdek

"GPP\_RPA\_3", weergave van het projectgebied en de wegen binnen dit gebied met nummering conform de invoergegevens uit de bijlage.

"GPP\_RPA\_4", weergave van de rekensnelheden binnen het projectgebied conform invoergegevens bijlage.

## Onderzoek stap 3

Stap 3 betreft een herberekening op referentiepunten, normaal gesproken op basis van informatie volgend uit het Stap 2 onderzoek. Omdat in dit project alle geluidproductieplafonds verlaagd worden, was er geen Stap 2-onderzoek nodig. Op basis van deze herberekening worden de als gevolg van het project te wijzigen geluidproductieplafonds inzichtelijk gemaakt. In figuur "GPP\_Stap3\_1" zijn de referentiepunten weergegeven waarop de berekeningen zijn uitgevoerd.

Rijkswaterstaat Water,  
Verkeer en Leefomgeving

Datum  
1 april 2021

### Te verplaatsen referentiepunten

Er worden geen referentiepunten verplaatst.

### Vervallen referentiepunten

Er komen geen referentiepunten te vervallen.

### 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 figuur "GPP\_Stap3\_1". In figuur "GPP\_Stap3\_3" in de bijlage 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.

Tabel GPP\_GR Gewijzigde geluidproductieplafonds.

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
15422	111885,44	488578,59	62,4	62,3	-0,1
15423	111985,23	488572,08	62,4	62,3	-0,1
15424	112085,12	488568,50	62,8	62,5	-0,3
15425	112185,13	488568,70	63,5	62,7	-0,8
15426	112283,47	488570,07	64,4	61,4	-3,0
15427	112383,47	488571,01	65,5	61,6	-3,9
15428	113283,52	488580,89	66,5	62,2	-4,3
15429	113383,52	488582,09	64,7	60,7	-4,0
15430	113483,52	488583,29	65,2	61,3	-3,9
15431	113583,53	488584,50	65,3	61,2	-4,1
15432	113683,53	488585,70	65,0	61,0	-4,0
15433	113783,53	488586,90	64,9	61,3	-3,6
15434	113883,54	488588,10	65,3	61,7	-3,6
15435	113983,54	488589,31	61,2	58,0	-3,2
15436	114083,55	488590,16	59,7	57,2	-2,5
15437	114183,56	488590,94	59,0	56,6	-2,4
15438	114283,56	488591,72	58,6	56,5	-2,1
15439	114383,57	488592,51	58,6	56,4	-2,2
15440	114483,58	488593,29	58,1	55,7	-2,4
15441	114583,58	488594,92	59,2	57,5	-1,7
15442	114683,57	488596,85	59,8	58,0	-1,8
15443	114783,57	488597,91	64,6	60,9	-3,7
15444	114883,43	488598,61	65,9	61,2	-4,7
15445	114982,48	488600,12	64,2	61,1	-3,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
15446	115082,72	488595,23	63,1	60,5	-2,6
15447	115182,71	488595,71	64,5	61,9	-2,6
15448	115283,87	488595,49	64,6	61,6	-3,0
15449	115381,75	488601,47	64,4	61,6	-2,8
15450	115481,81	488605,77	62,4	60,0	-2,4
15451	115581,89	488605,79	59,5	57,9	-1,6
15452	115681,90	488607,04	59,5	57,8	-1,7
15453	115781,90	488608,26	59,4	57,9	-1,5
15454	115881,90	488609,50	58,9	58,2	-0,7
15455	115981,91	488610,73	62,7	61,0	-1,7
15456	116081,88	488609,80	64,2	61,7	-2,5
15457	116181,30	488599,03	63,5	60,9	-2,6
15458	116281,23	488595,50	63,0	60,1	-2,9
15459	116381,13	488599,66	64,0	59,9	-4,1
15460	116480,72	488608,40	64,8	60,2	-4,6
15461	116580,42	488615,22	64,6	60,6	-4,0
15462	116680,41	488617,04	64,1	60,5	-3,6
15463	116780,41	488618,86	64,1	60,5	-3,6
15464	116880,40	488620,69	64,4	60,5	-3,9
15465	116980,40	488622,58	64,9	60,6	-4,3
15466	117080,39	488624,49	64,8	60,6	-4,2
15467	117180,38	488626,39	64,2	60,6	-3,6
15468	117277,02	488629,13	64,8	61,0	-3,8
15469	117371,10	488631,56	64,8	61,0	-3,8
15470	117466,05	488632,80	64,3	61,2	-3,1
15471	117558,51	488636,28	64,1	61,5	-2,6
15472	117958,46	488001,30	62,3	62,2	-0,1
15473	117931,09	487905,57	61,9	61,8	-0,1
16755	117585,80	488750,90	64,2	61,0	-3,2
16756	117490,01	488750,75	64,3	60,7	-3,6
16757	117397,55	488748,09	64,8	60,7	-4,1
16758	117302,64	488745,07	64,9	60,6	-4,3
16759	117206,84	488744,28	64,5	60,5	-4,0
16760	117111,04	488742,64	64,6	60,3	-4,3
16761	117016,91	488741,00	64,8	60,2	-4,6
16762	116922,78	488739,60	64,3	60,1	-4,2
16763	116829,48	488738,31	64,1	60,3	-3,8
16764	116729,49	488737,01	63,8	60,2	-3,6
16765	116629,50	488735,73	64,1	60,3	-3,8
16766	116529,50	488734,45	64,6	60,4	-4,2
16767	116429,54	488732,28	64,4	60,3	-4,1
16768	116329,57	488731,03	63,6	60,0	-3,6
16769	116229,59	488730,93	63,5	60,5	-3,0
16770	116129,59	488730,01	64,2	61,4	-2,8
16771	116029,60	488729,08	64,2	61,9	-2,3
16772	115929,60	488728,17	64,9	63,0	-1,9
16773	115829,60	488727,24	65,1	63,0	-2,1
16774	115729,61	488726,26	65,5	63,0	-2,5
16775	115629,61	488724,99	65,8	63,3	-2,5
16776	115529,62	488723,71	65,2	62,6	-2,6
16777	115429,63	488722,41	64,7	61,8	-2,9
16778	115329,65	488720,16	64,7	61,5	-3,2

Rijkswaterstaat Water,  
Verkeer en Leefomgeving

Datum  
1 april 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
16779	115229,67	488718,83	64,4	61,2	-3,2
16780	115129,68	488718,04	63,5	60,5	-3,0
16781	115029,69	488716,75	63,9	61,1	-2,8
16782	114929,70	488715,65	65,3	61,3	-4,0
16783	114829,71	488714,45	65,3	61,3	-4,0
16784	114729,71	488713,23	65,8	62,6	-3,2
16785	114629,72	488712,02	66,2	63,1	-3,1
16786	114529,73	488710,80	66,9	63,0	-3,9
16787	114429,73	488709,80	67,4	63,2	-4,2
16788	114329,73	488708,86	67,2	63,2	-4,0
16789	114229,74	488707,95	67,2	63,1	-4,1
16790	114129,74	488707,00	67,4	63,2	-4,2
16791	114029,74	488706,09	67,2	63,1	-4,1
16792	113929,75	488705,17	66,0	62,3	-3,7
16793	113829,75	488704,22	65,0	61,8	-3,2
16794	113729,76	488703,22	65,0	61,3	-3,7
16795	113629,76	488701,89	65,0	61,1	-3,9
16796	113529,77	488700,55	65,3	61,5	-3,8
16797	113429,78	488699,22	65,9	62,1	-3,8
16798	113329,79	488697,88	66,2	62,2	-4,0
16799	113229,80	488696,54	66,4	62,3	-4,1
16800	112429,84	488687,94	66,1	62,3	-3,8
16801	112329,84	488686,94	65,5	62,1	-3,4
16802	112229,85	488685,99	64,2	62,5	-1,7
16803	112129,86	488685,01	63,6	63,2	-0,4
16804	112029,88	488685,77	63,4	63,2	-0,2
16805	111930,05	488691,53	63,2	63,1	-0,1
16806	111830,21	488697,17	61,5	61,4	-0,1
16807	111739,85	488718,31	62,6	62,5	-0,1
16809	111578,96	488814,75	63,6	63,5	-0,1
23021	118100,36	487930,38	63,0	62,9	-0,1
29332	116059,48	489555,64	62,3	62,2	-0,1
29362	113458,75	489668,91	68,7	68,6	-0,1
29368	112984,59	489314,25	68,9	68,8	-0,1
29373	112787,30	488859,97	67,7	67,6	-0,1
29374	112775,58	488760,81	67,7	67,4	-0,3
29375	112723,91	488690,79	68,5	66,6	-1,9
29376	112623,91	488689,82	66,4	63,6	-2,8
29377	112523,90	488688,84	66,0	62,8	-3,2
29378	112572,93	488573,51	65,7	62,6	-3,1
29379	112669,59	488573,62	66,5	63,9	-2,6
29380	112765,88	488573,97	67,5	65,5	-2,0
29381	112768,64	488463,91	64,6	64,2	-0,4
29382	112767,45	488363,91	63,9	63,7	-0,2
29383	112766,26	488263,90	60,4	60,1	-0,3
29384	112765,08	488163,90	57,0	56,6	-0,4
29385	112758,50	488064,17	55,3	55,0	-0,3
29386	112745,04	487965,13	55,4	55,1	-0,3
29387	112722,69	487867,77	55,4	55,2	-0,2
29388	112696,51	487771,25	54,9	54,7	-0,2
29389	112663,70	487676,90	54,7	54,6	-0,1
29390	112621,97	487586,15	55,1	55,0	-0,1

Rijkswaterstaat Water,  
Verkeer en Leefomgeving

Datum  
1 april 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
34845	112730,04	487539,55	59,9	59,8	-0,1
34847	112804,06	487724,97	54,3	54,1	-0,2
34848	112832,35	487820,89	55,8	55,6	-0,2
34849	112854,51	487918,18	54,2	53,9	-0,3
34850	112869,59	488017,05	55,6	55,2	-0,4
34851	112879,57	488116,35	56,4	56,0	-0,4
34852	112881,41	488216,34	58,9	58,6	-0,3
34853	112883,26	488316,34	62,8	62,5	-0,3
34854	112885,10	488416,33	64,1	63,8	-0,3
34855	112886,95	488516,32	64,6	63,6	-1,0
34856	112946,23	488576,82	66,5	63,3	-3,2
34857	113046,23	488577,95	66,0	62,3	-3,7
34858	113146,24	488579,07	66,0	61,8	-4,2
34859	117751,11	488637,77	64,0	61,2	-2,8
34860	117846,92	488637,39	64,9	62,7	-2,2
34861	117942,33	488628,72	66,5	65,5	-1,0
34862	117971,67	488536,84	63,8	63,5	-0,3
34863	117985,45	488437,78	60,7	60,5	-0,2
34865	117993,91	488238,54	64,8	64,7	-0,1
34866	117985,36	488139,08	58,5	58,4	-0,1
34872	118155,24	488589,27	55,2	55,0	-0,2
34873	118156,24	488688,74	57,2	56,5	-0,7
34874	118119,29	488779,85	55,2	54,8	-0,4
34875	118118,63	488879,86	53,2	53,1	-0,1
34876	118117,96	488979,86	52,3	52,2	-0,1
34877	118117,30	489079,87	52,5	52,4	-0,1
35795	112891,86	488737,86	66,2	65,3	-0,9
35796	112903,39	488837,11	65,4	65,1	-0,3
35797	112925,18	488934,65	65,3	65,1	-0,2
35798	112957,88	489029,11	64,8	64,7	-0,1
35799	113000,56	489119,48	65,7	65,6	-0,1
35801	113112,76	489284,52	66,3	66,2	-0,1
35807	113585,63	489470,11	62,1	62,0	-0,1
35808	113685,64	489469,63	61,2	61,1	-0,1
35809	113785,41	489473,17	60,9	60,8	-0,1
35810	113869,29	489523,44	62,3	62,2	-0,1
35815	114329,38	489614,77	63,1	63,0	-0,1
35816	114429,40	489614,09	63,1	63,0	-0,1
35822	114971,91	489473,09	61,8	61,7	-0,1
35824	115169,85	489457,57	61,7	61,6	-0,1
35826	115273,40	489590,89	66,4	66,3	-0,1
35828	115470,19	489558,40	64,8	64,7	-0,1
35833	115957,72	489448,84	65,1	65,0	-0,1
35834	116057,03	489437,66	65,6	65,5	-0,1
35839	116556,89	489427,37	63,9	63,8	-0,1
35840	116656,90	489427,59	60,6	60,5	-0,1
35841	116756,91	489427,69	59,6	59,5	-0,1
35842	116856,93	489427,18	59,5	59,4	-0,1
35843	116956,94	489426,30	60,0	59,9	-0,1
35845	117156,94	489423,37	59,8	59,7	-0,1
35846	117256,95	489424,37	59,2	59,1	-0,1
35847	117356,66	489430,84	59,5	59,4	-0,1

Rijkswaterstaat Water,  
Verkeer en Leefomgeving

Datum  
1 april 2021

Referentiepunt	Coördinaten		Geldend GPP [dB]	Vast te stellen GPP [dB]	Verschil [dB]
	X	Y			
35861	117985,89	489049,20	69,5	69,4	-0,1
35862	117988,28	488949,21	69,2	69,1	-0,1
35863	117990,81	488849,23	68,9	68,8	-0,1
35864	117965,73	488759,74	67,9	67,3	-0,6
35865	117871,38	488753,50	65,8	63,8	-2,0
35866	117775,56	488753,50	64,8	62,0	-2,8
35867	113166,21	488695,70	66,5	62,5	-4,0
35868	113066,21	488694,35	66,7	63,2	-3,5
35869	112966,20	488693,14	67,3	64,4	-2,9
59661	117655,02	488637,31	63,2	60,7	-2,5
59662	117681,81	488752,00	64,1	61,0	-3,1
59663	112478,82	488573,11	66,0	62,3	-3,7

Rijkswaterstaat Water,  
Verkeer en Leefomgeving

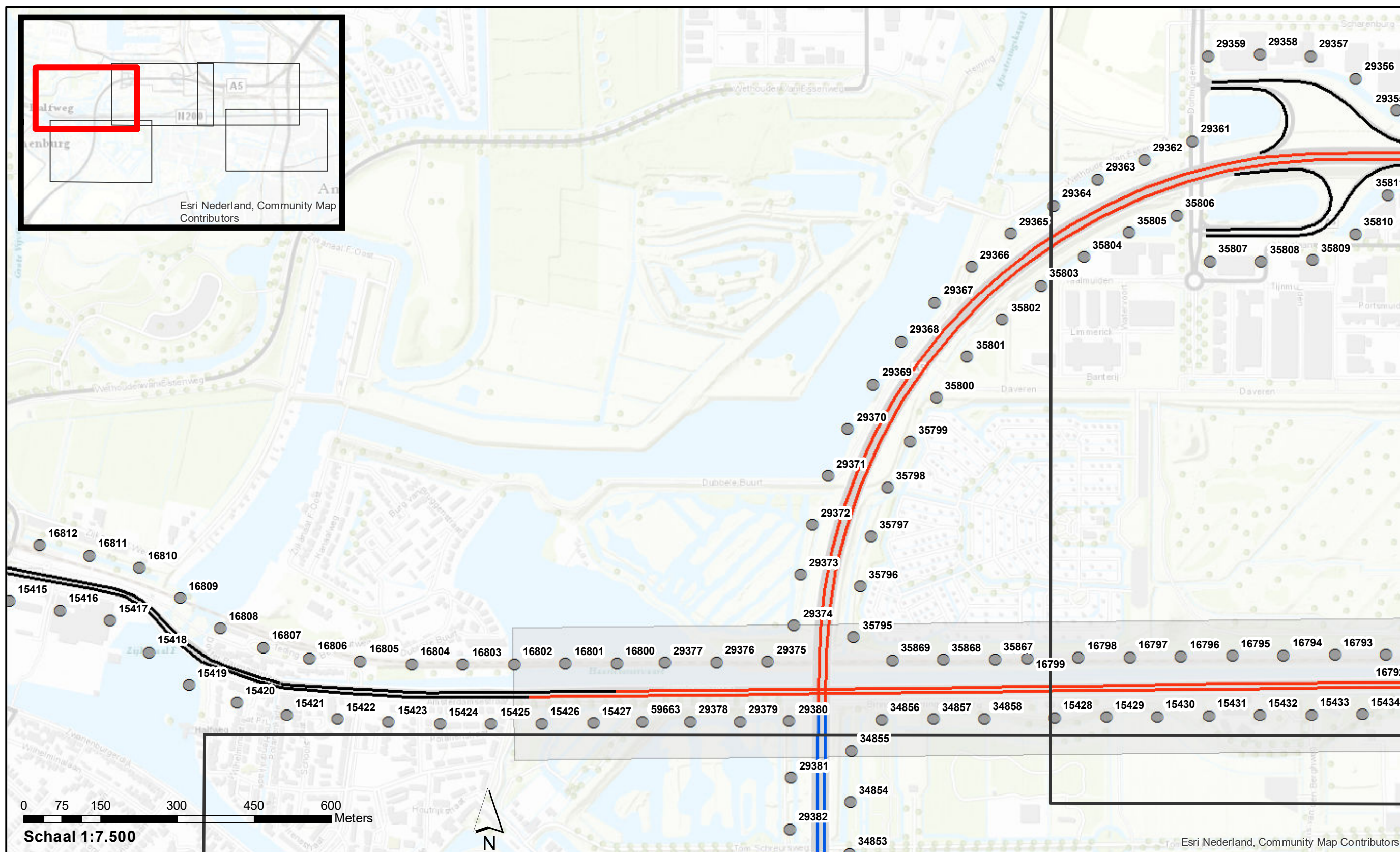
Datum  
1 april 2021

Bijlage 1:  
Invoergegevens

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	PC_WAARDE	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
17	50	50	50	1	0	1138	60	54	634	12	20	267	17	19
18	50	50	50	1	0	356	19	17	198	4	7	71	5	6
19	80	80	75	223	0	838	79	23	478	29	9	175	9	5
20	80	80	75	223	0	838	79	23	478	29	9	175	9	5
21	80	80	75	223	0	1010	102	19	539	25	8	236	23	8
22	80	80	75	223	0	838	79	23	478	29	9	175	9	5
23	80	80	75	223	0	985	89	14	542	30	6	201	11	5
24	50	50	50	123	0	959	82	16	541	24	9	221	10	5
25	50	50	50	123	0	985	89	14	542	30	6	201	11	5
26	50	50	50	123	0	915	96	13	526	28	6	200	11	5
27	50	50	50	1	0	1391	131	43	690	40	18	288	18	10
28	50	50	50	123	0	991	103	15	582	19	5	225	23	6
29	80	80	75	223	0	985	89	14	542	30	6	201	11	5
30	80	80	75	223	0	985	89	14	542	30	6	201	11	5
31	50	50	50	1	0	997	108	31	574	15	14	212	20	13
32	50	50	50	123	0	959	82	16	541	24	9	221	10	5
33	80	80	75	223	0	985	89	14	542	30	6	201	11	5
34	50	50	50	1	0	655	45	14	408	9	6	156	5	5
35	50	50	50	123	0	997	108	31	574	15	14	212	20	13
36	80	80	75	223	0	1024	87	13	507	23	5	225	19	6
37	50	50	50	1	0	453	16	16	241	5	8	68	1	4
38	50	50	50	1	0	370	57	13	166	18	8	65	8	5
39	50	50	50	1	0	1391	131	43	690	40	18	288	18	10
40	50	50	50	1	0	655	45	14	408	9	6	156	5	5
41	50	50	50	113	0	1138	60	54	634	12	20	267	17	19
42	50	50	50	113	0	356	19	17	198	4	7	71	5	6



# GPP\_RPA\_1-1 : Register, wegdektypes en ligging referentiepunten



**Wegdektypes register**

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB

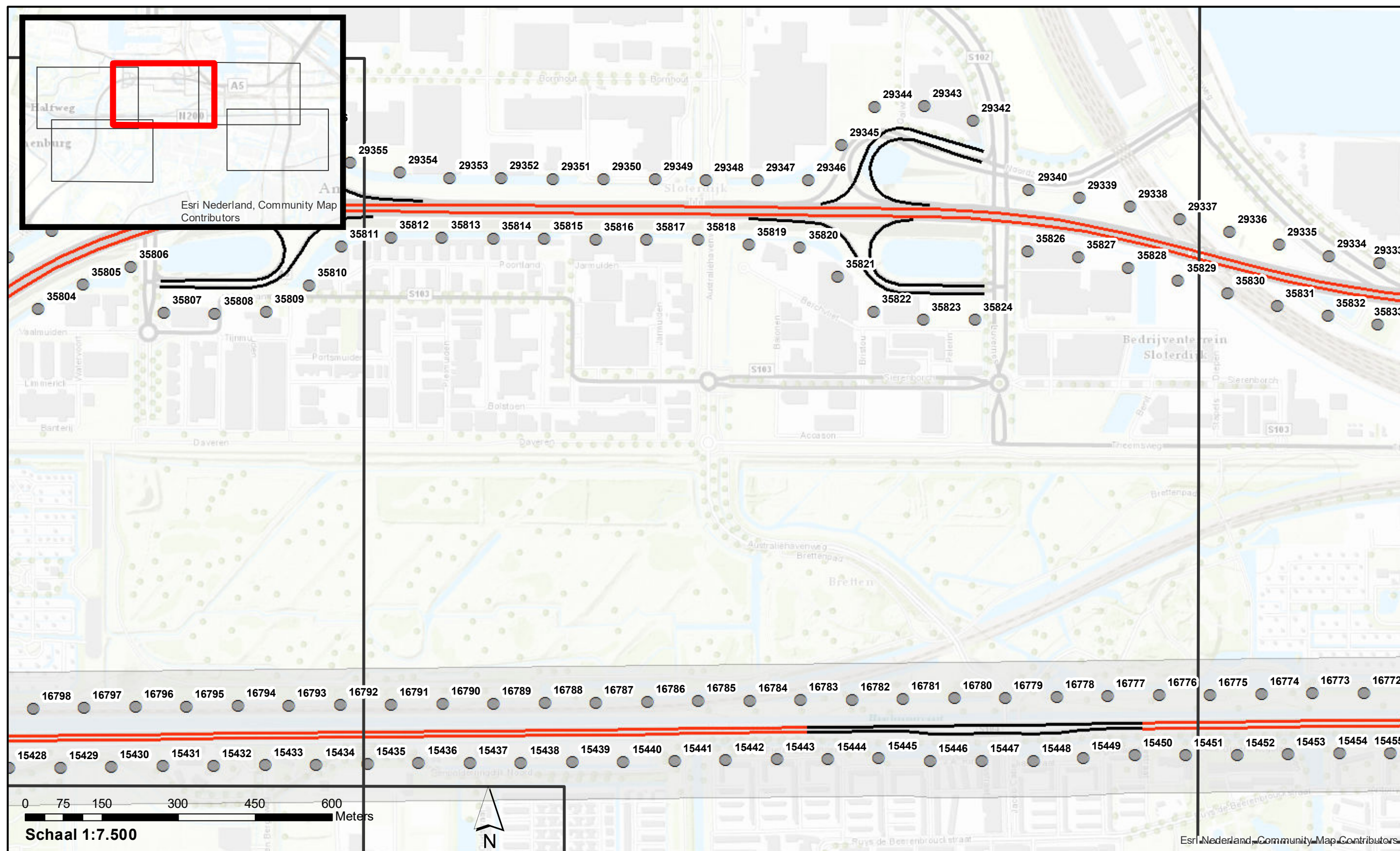
● Referentiepunten

□ Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

**Pagina 1 van 5**

# GPP\_RPA\_1-2 : Register, wegdektypes en ligging referentiepunten



**Wegdektypes register**

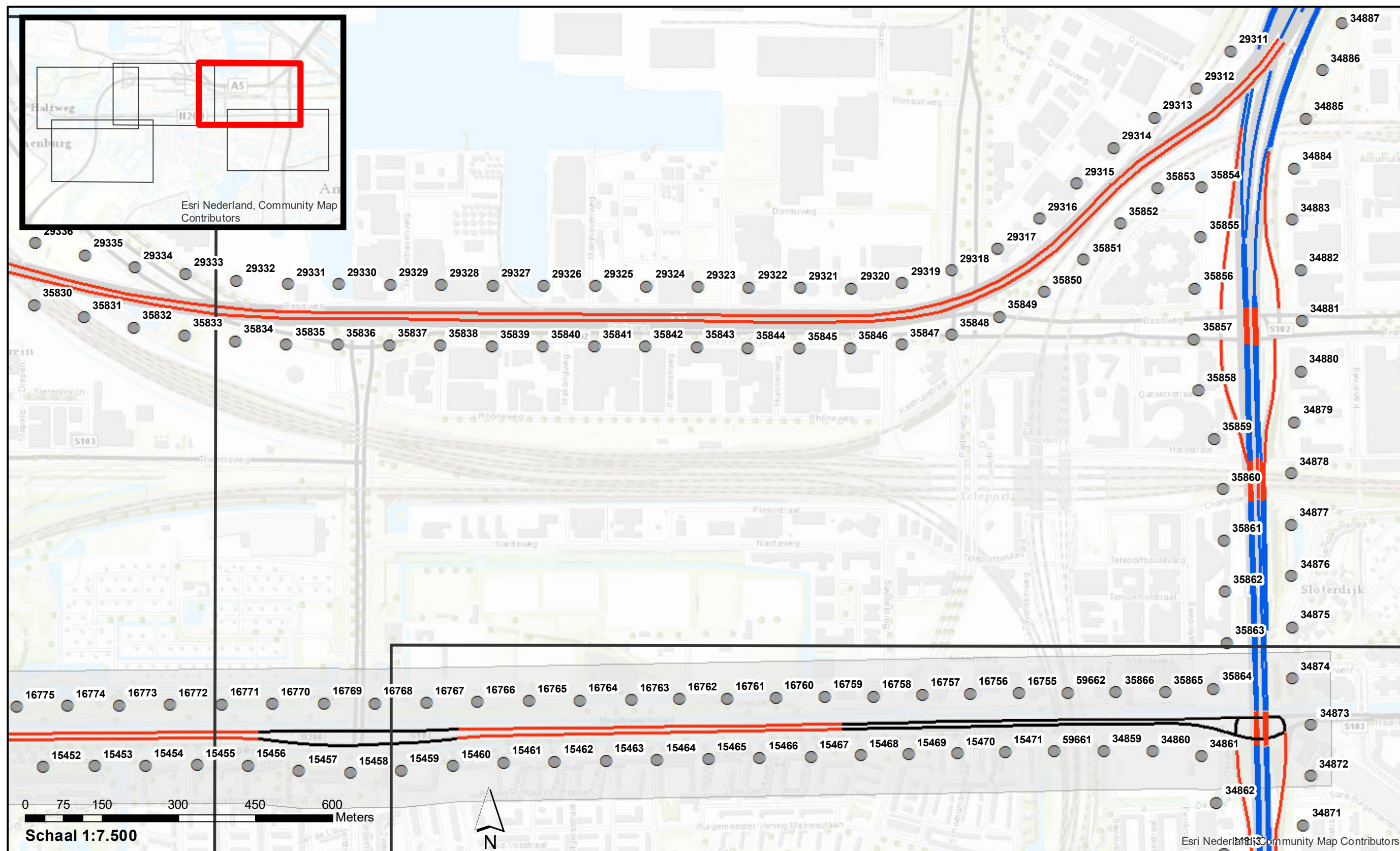
- DAB
- ZOAB

● Referentiepunten

■ Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

# GPP\_RPA\_1-3 : Register, wegdektypes en ligging referentiepunten



**Wegdektypes register**

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB

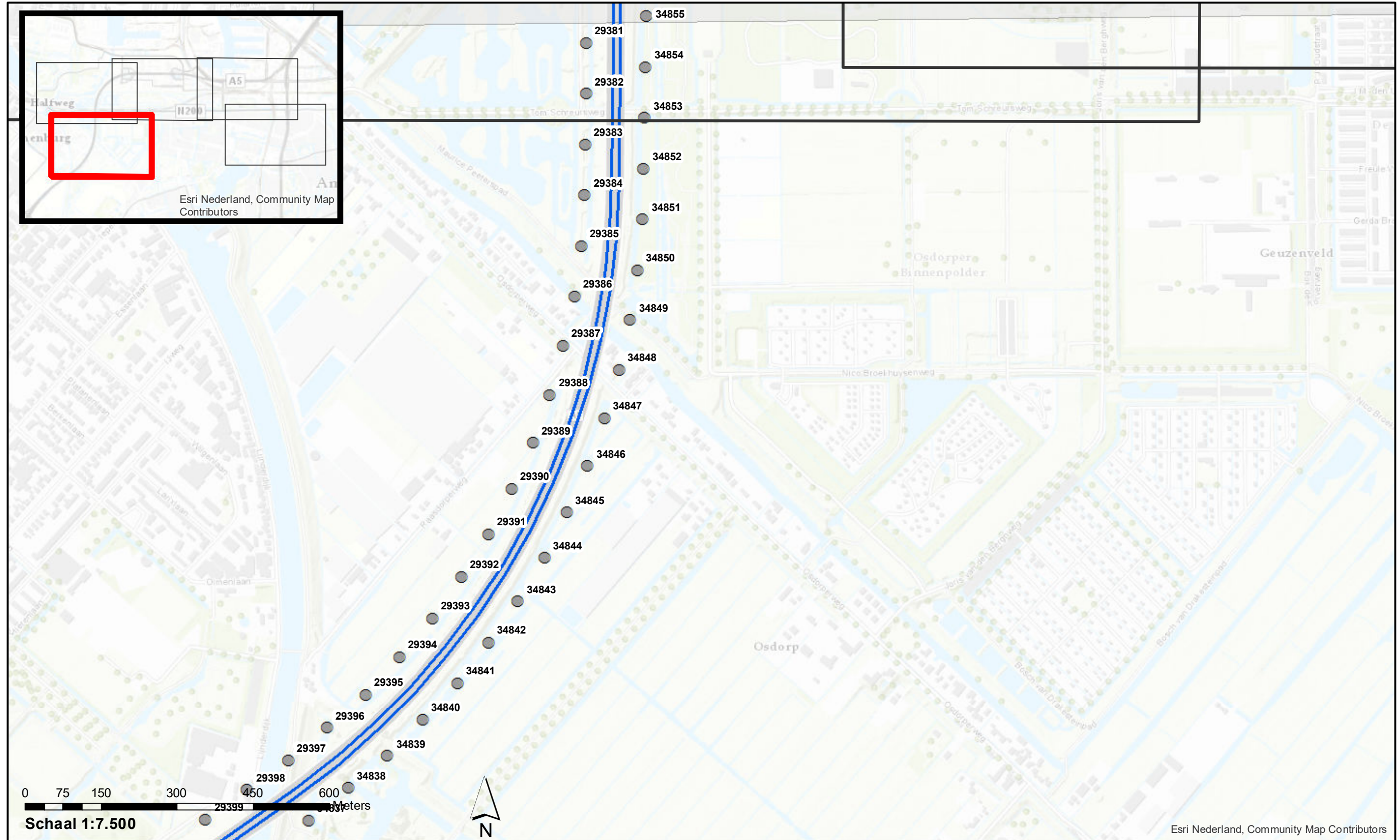
● Referentiepunten

□ Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten N200 A10 tot Suikerfabriek**

**Pagina 3 van 5**

# GPP\_RPA\_1-4 : Register, wegdektypes en ligging referentiepunten



Wegdektypes register

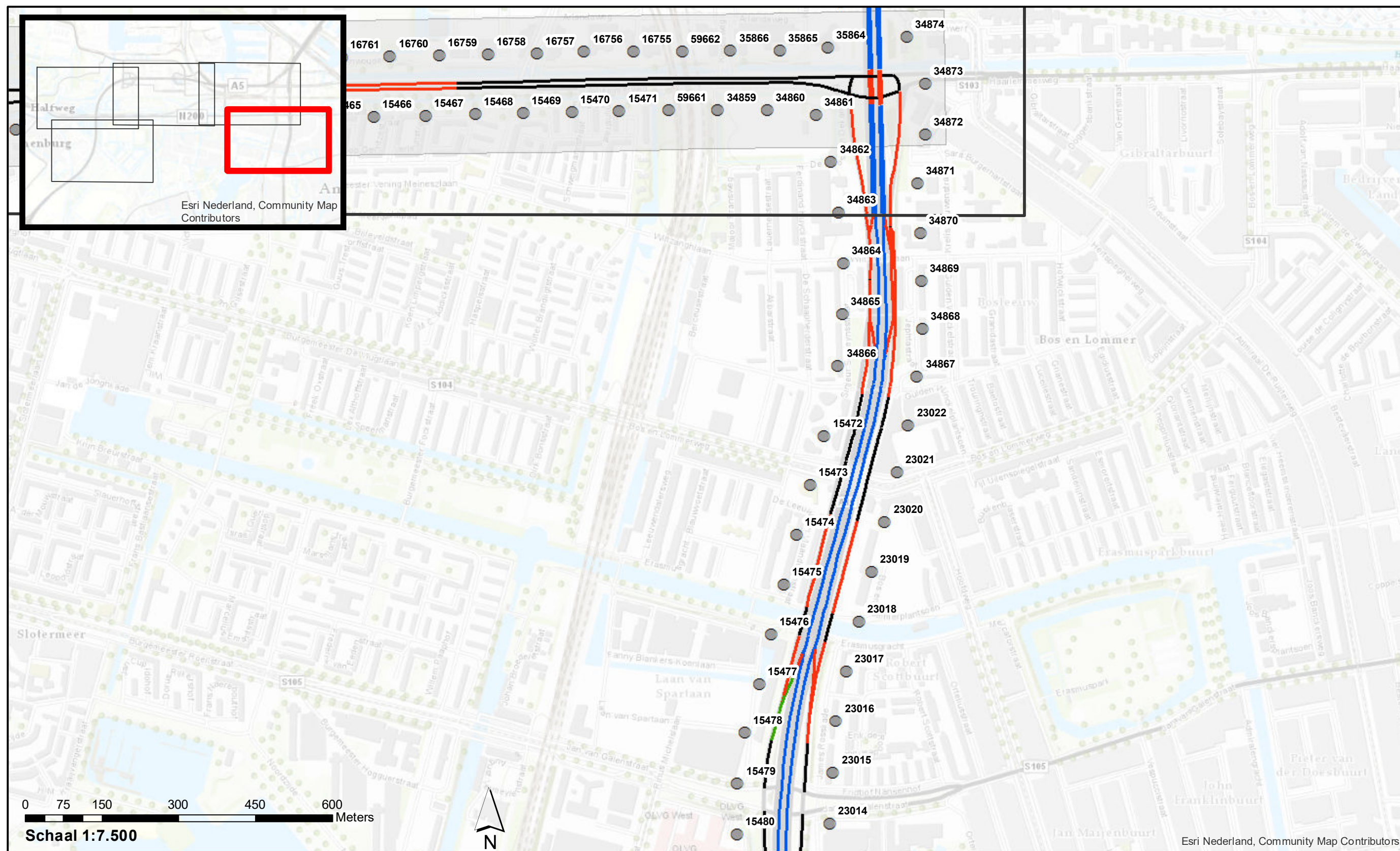
- 2LZOAB

Referentiepunten

- Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek

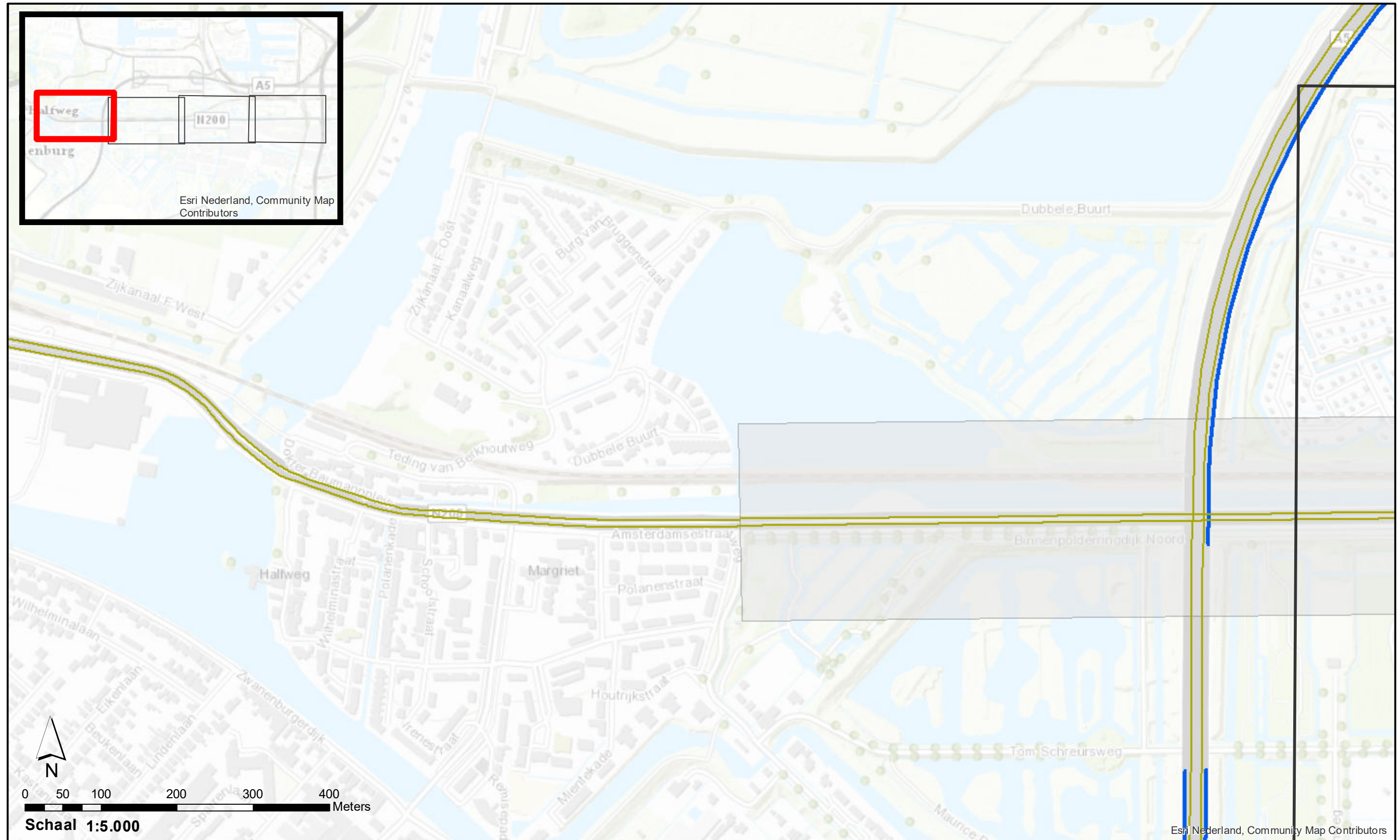
# GPP\_RPA\_1-5 : Register, wegdektypes en ligging referentiepunten



- Wegdektypes register**
- DAB
  - ZOAB
  - 2LZOAB
  - Beton fijngebeemd
- Referentiepunten
- Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

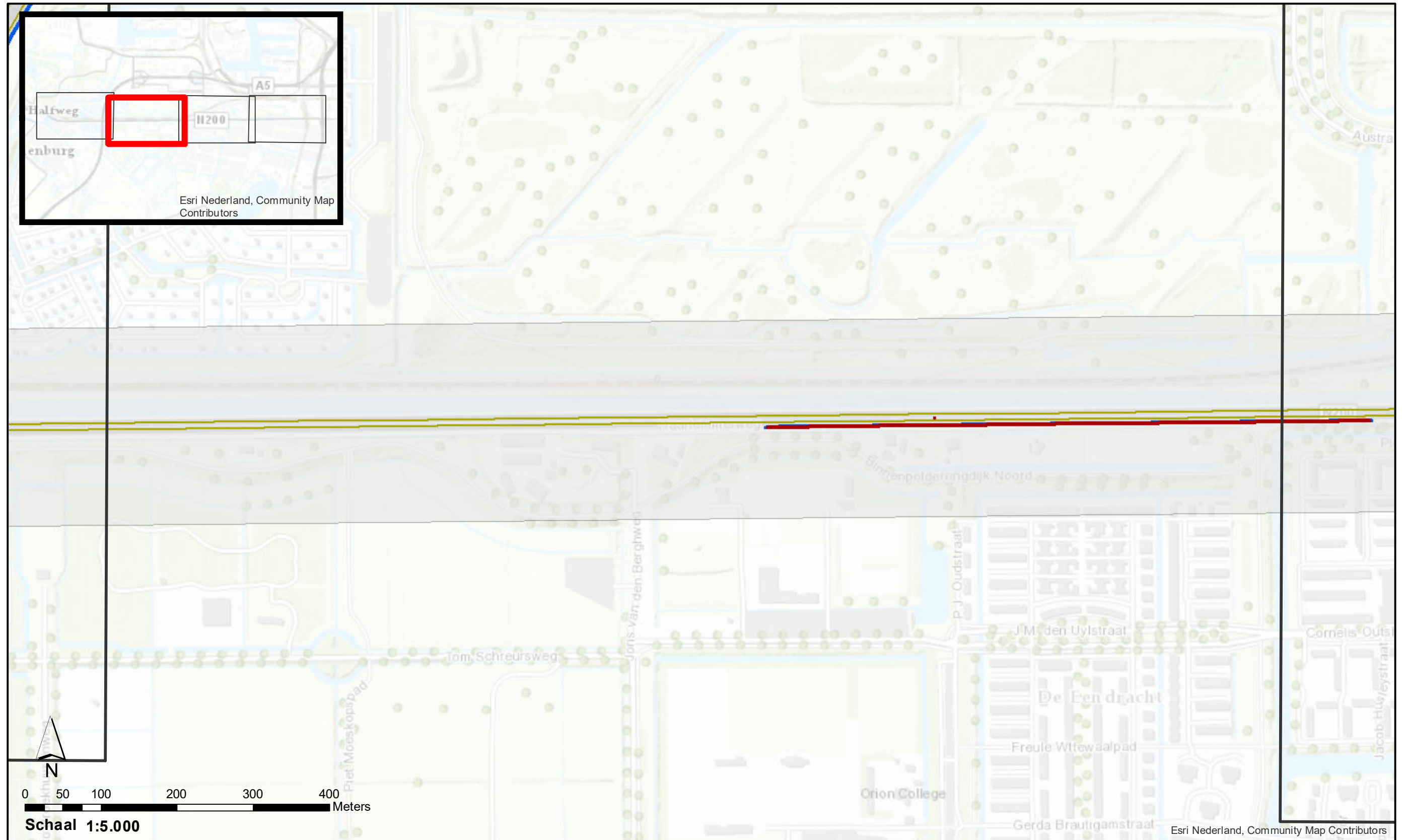
# GPP\_RPA\_2-1 : Register, ligging schermen + Project, te verwijderen schermen



- Wegen projectmodel
- Te verwijderen schermen
- Schermen register
- Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

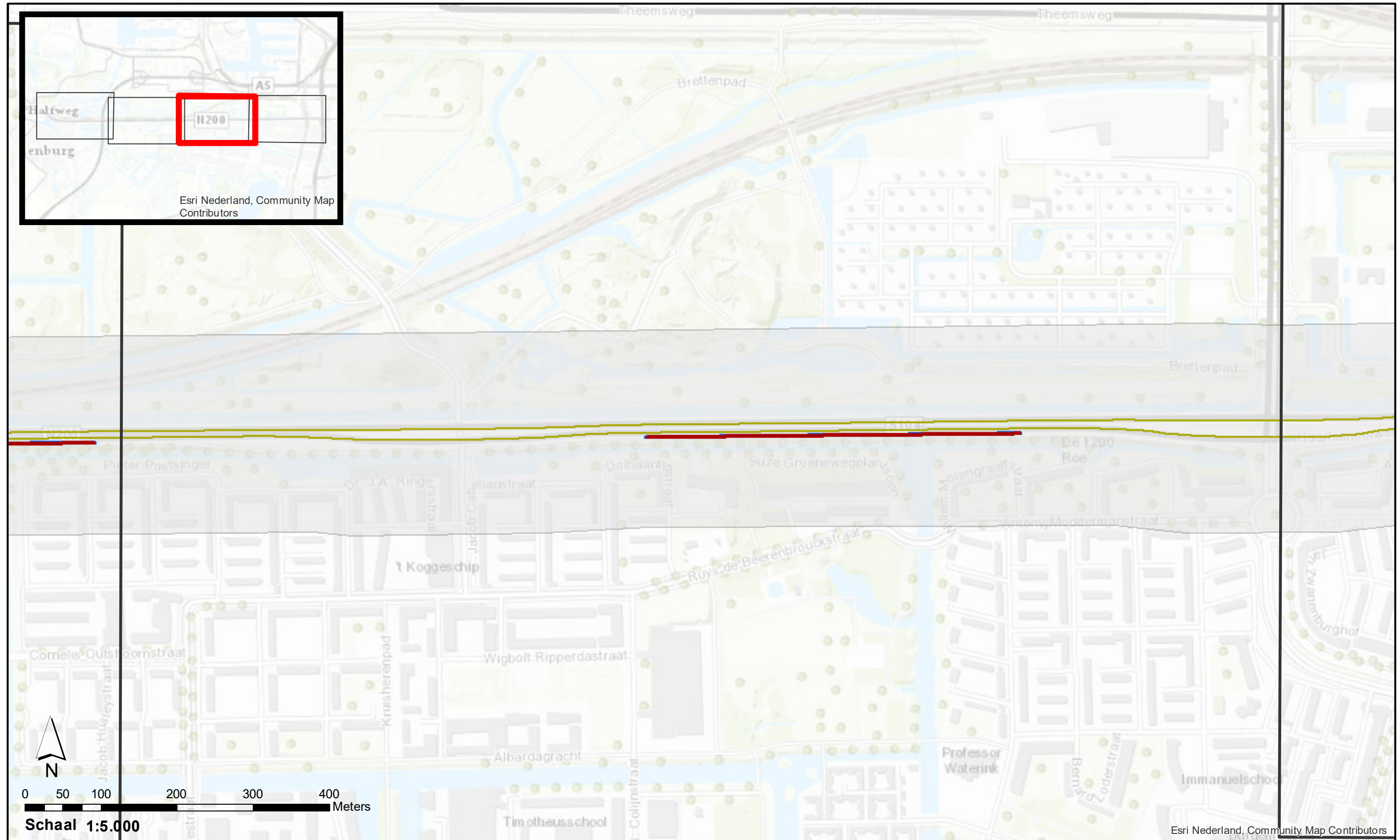
# GPP\_RPA\_2-2 : Register, ligging schermen + Project, te verwijderen schermen



- Wegen projectmodel
- Te verwijderen schermen
- Schermen register
- Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

# GPP\_RPA\_2-3 : Register, ligging schermen + Project, te verwijderen schermen

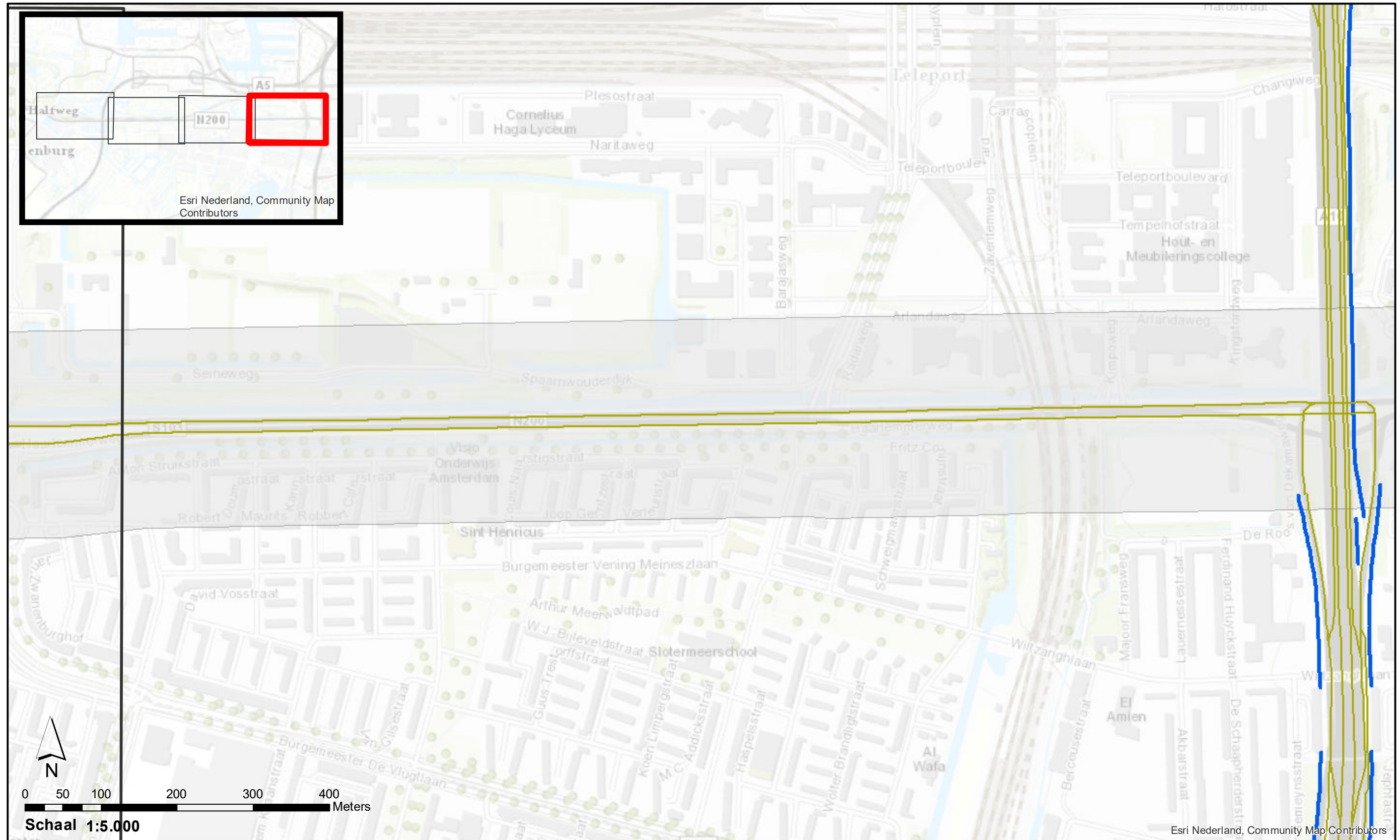


- Wegen projectmodel
- Te verwijderen schermen
- Schermen register
- Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**



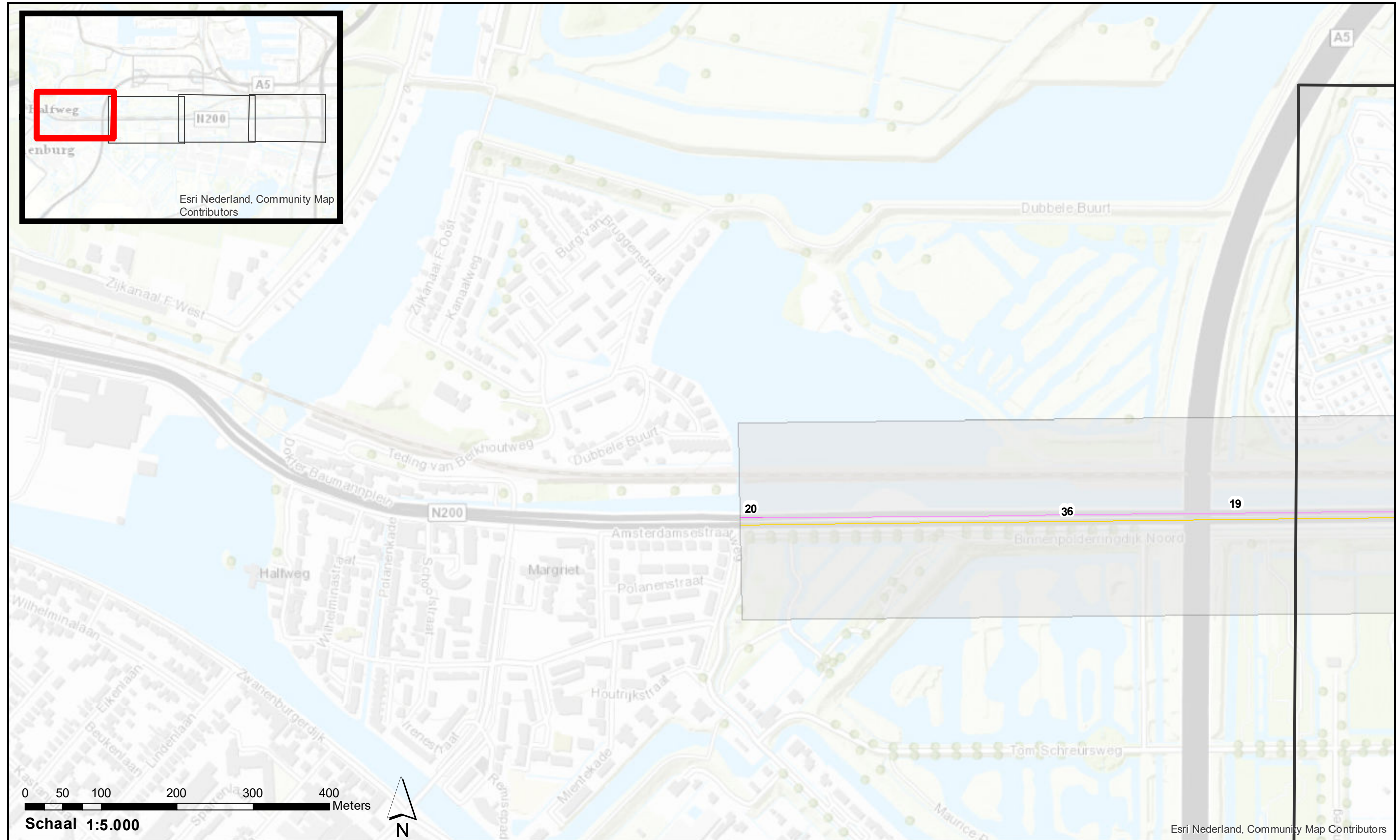
# GPP\_RPA\_2-4 : Register, ligging schermen + Project, te verwijderen schermen



- Wegen projectmodel
- Te verwijderen schermen
- Schermen register
- Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

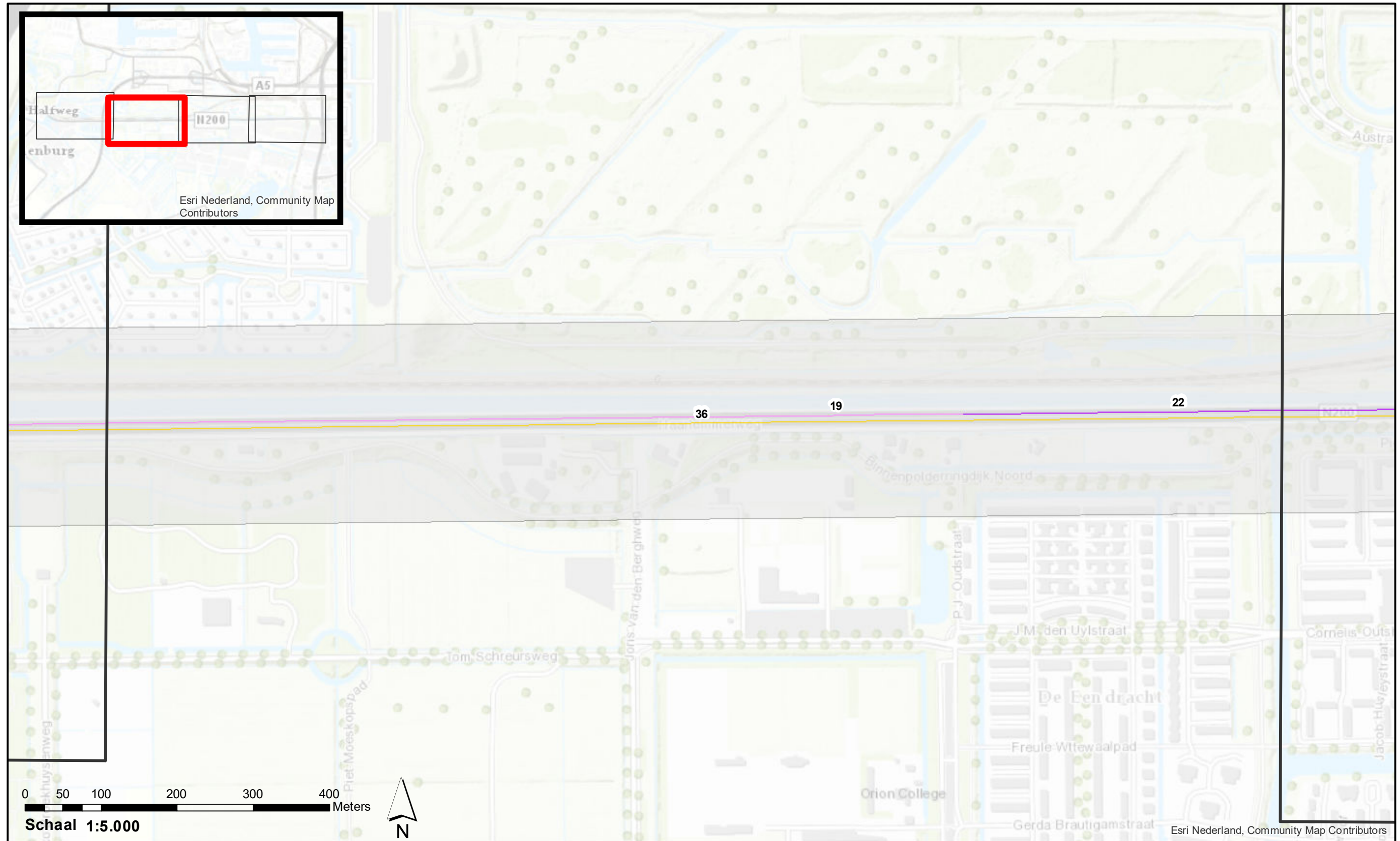
# GPP\_RPA\_3-1 : Project, ligging wegen met nummer en projectgebied



Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek

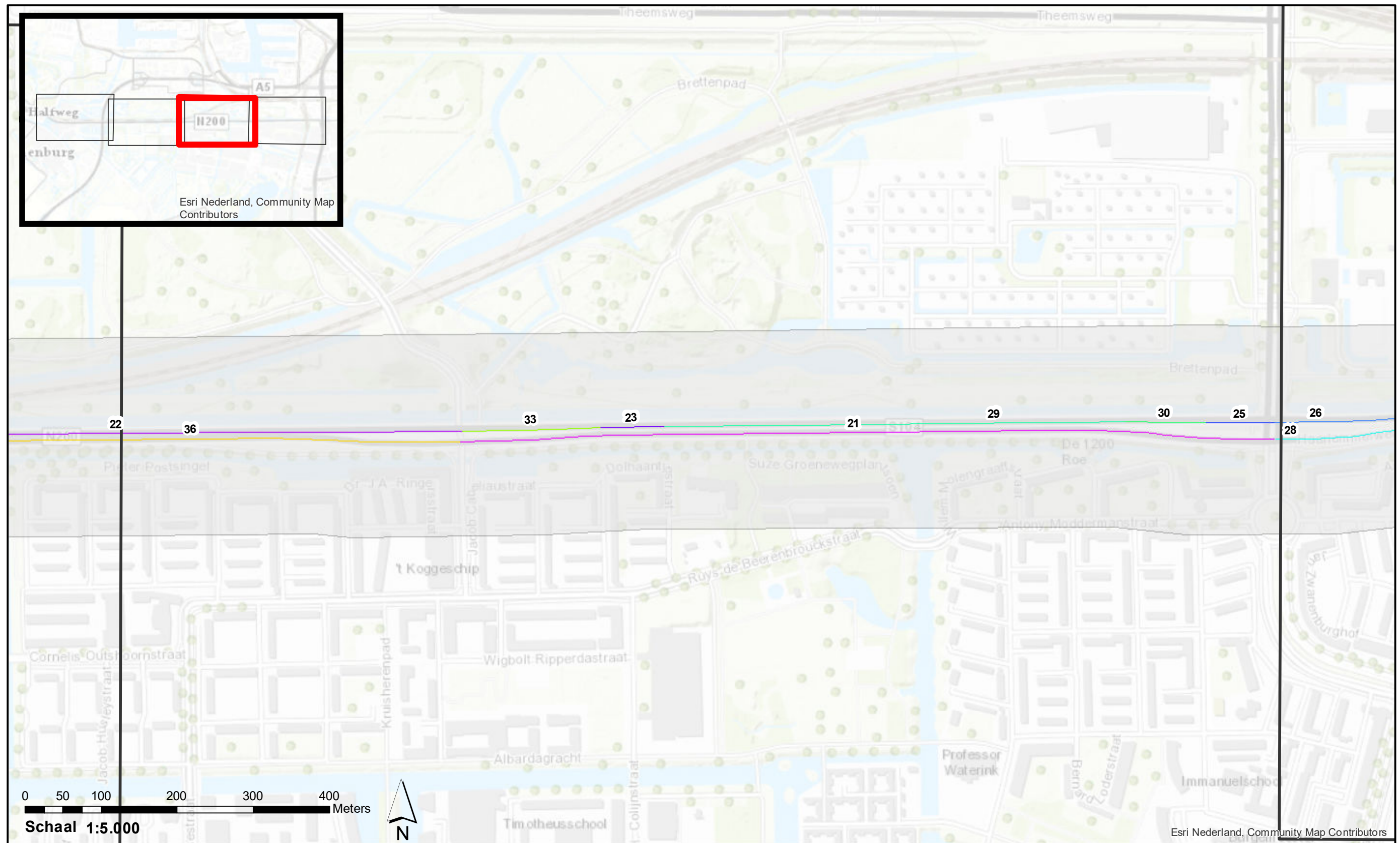
# GPP\_RPA\_3-2 : Project, ligging wegen met nummer en projectgebied



Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek

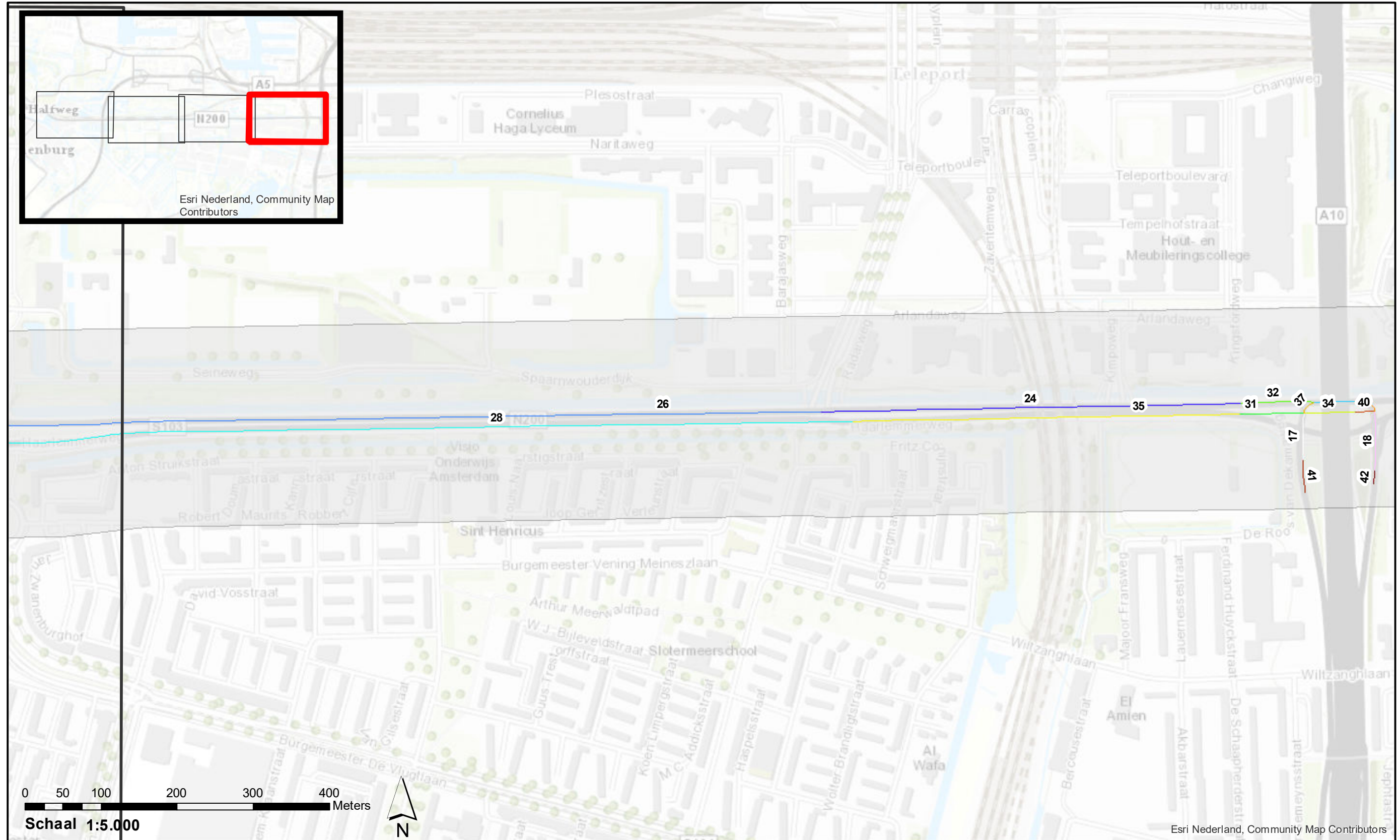
# GPP\_RPA\_3-3 : Project, ligging wegen met nummer en projectgebied



Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek

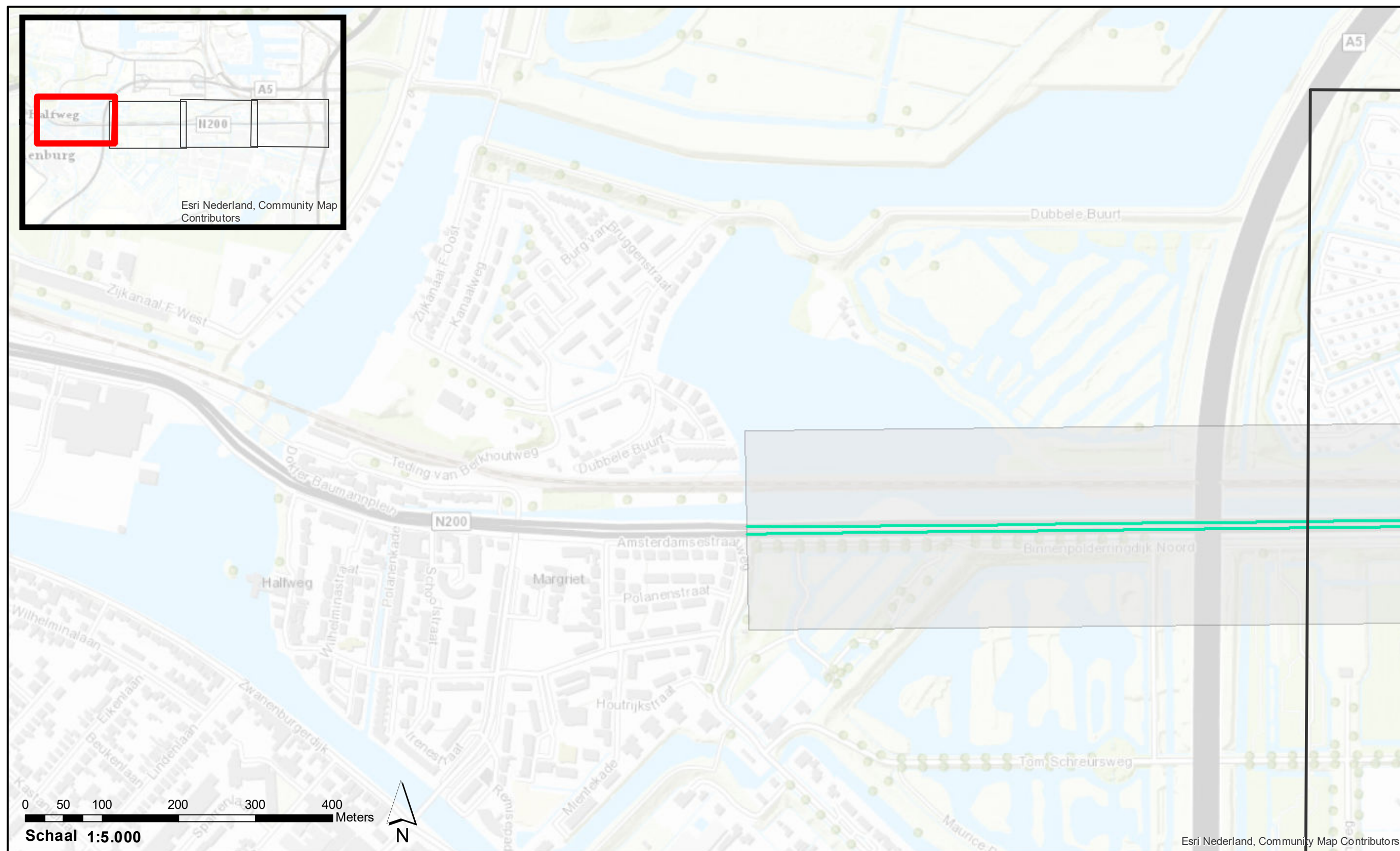
# GPP\_RPA\_3-4 : Project, ligging wegen met nummer en projectgebied



Projectgebied

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

# GPP\_RPA\_4-1 : Project, rekensnelheden wegvakken

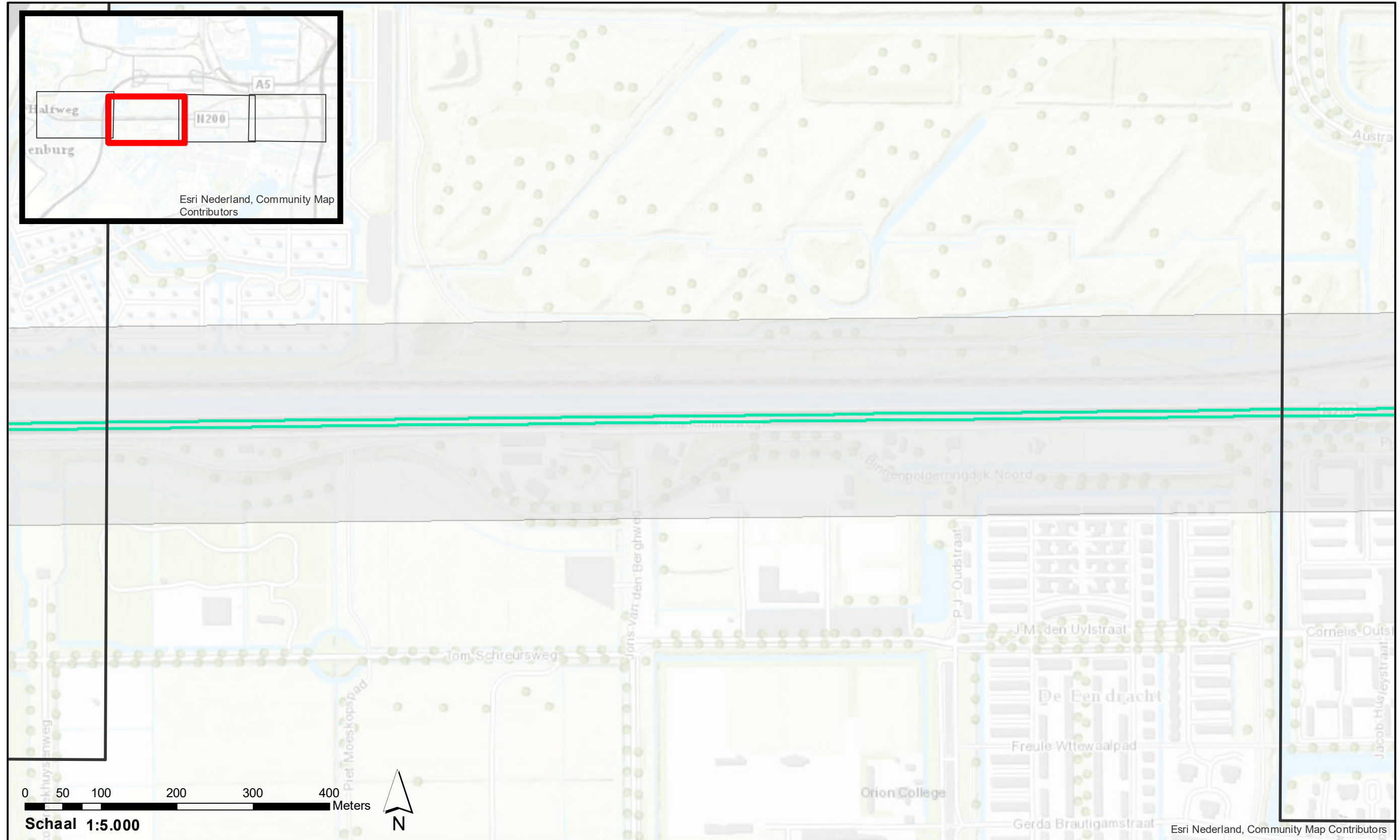


Rekensnelheden 80/80/75

Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek

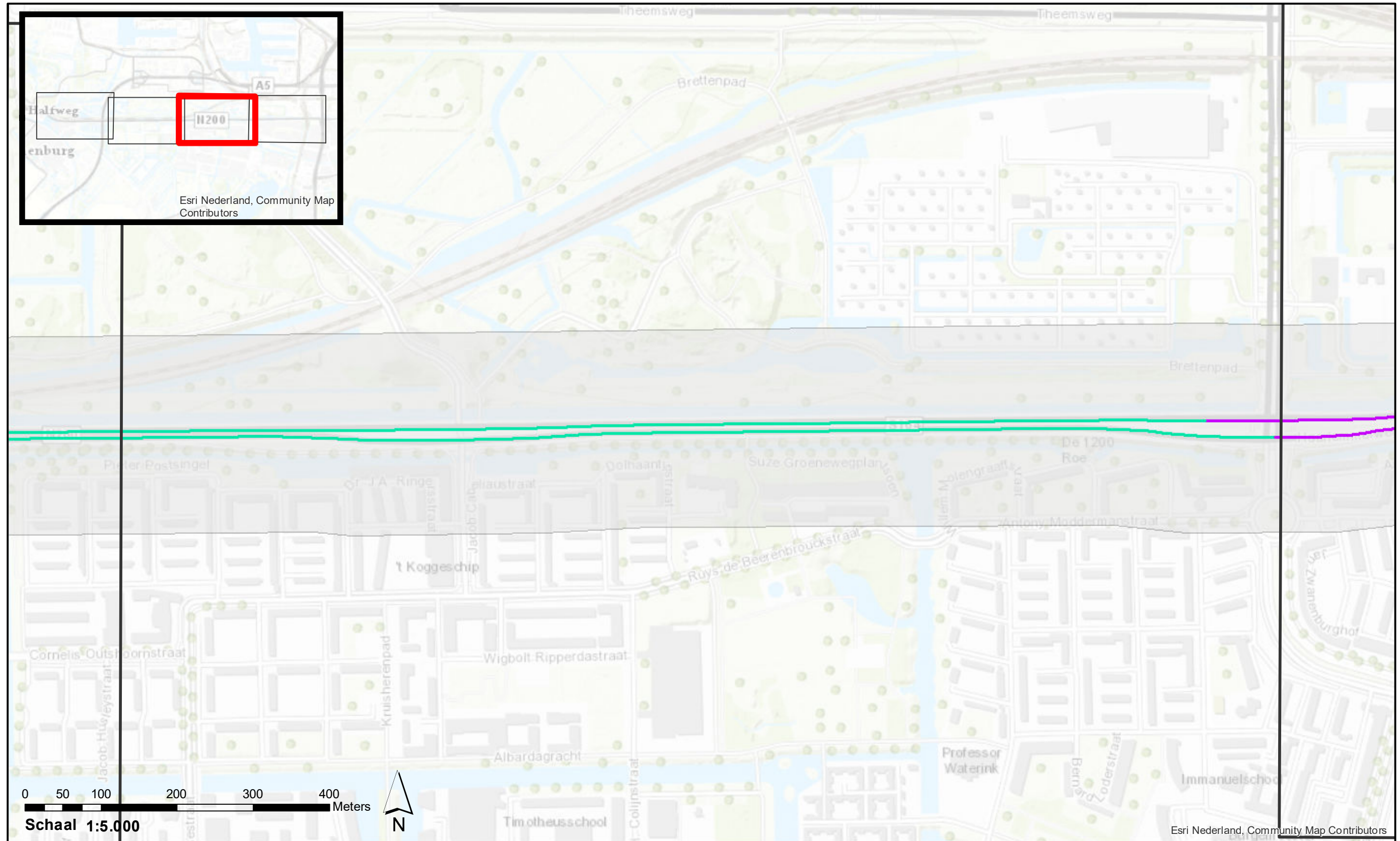
# GPP\_RPA\_4-2 : Project, rekensnelheden wegvakken



Rekensnelheden 80/80/75  
Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek

# GPP\_RPA\_4-3 : Project, rekensnelheden wegvakken

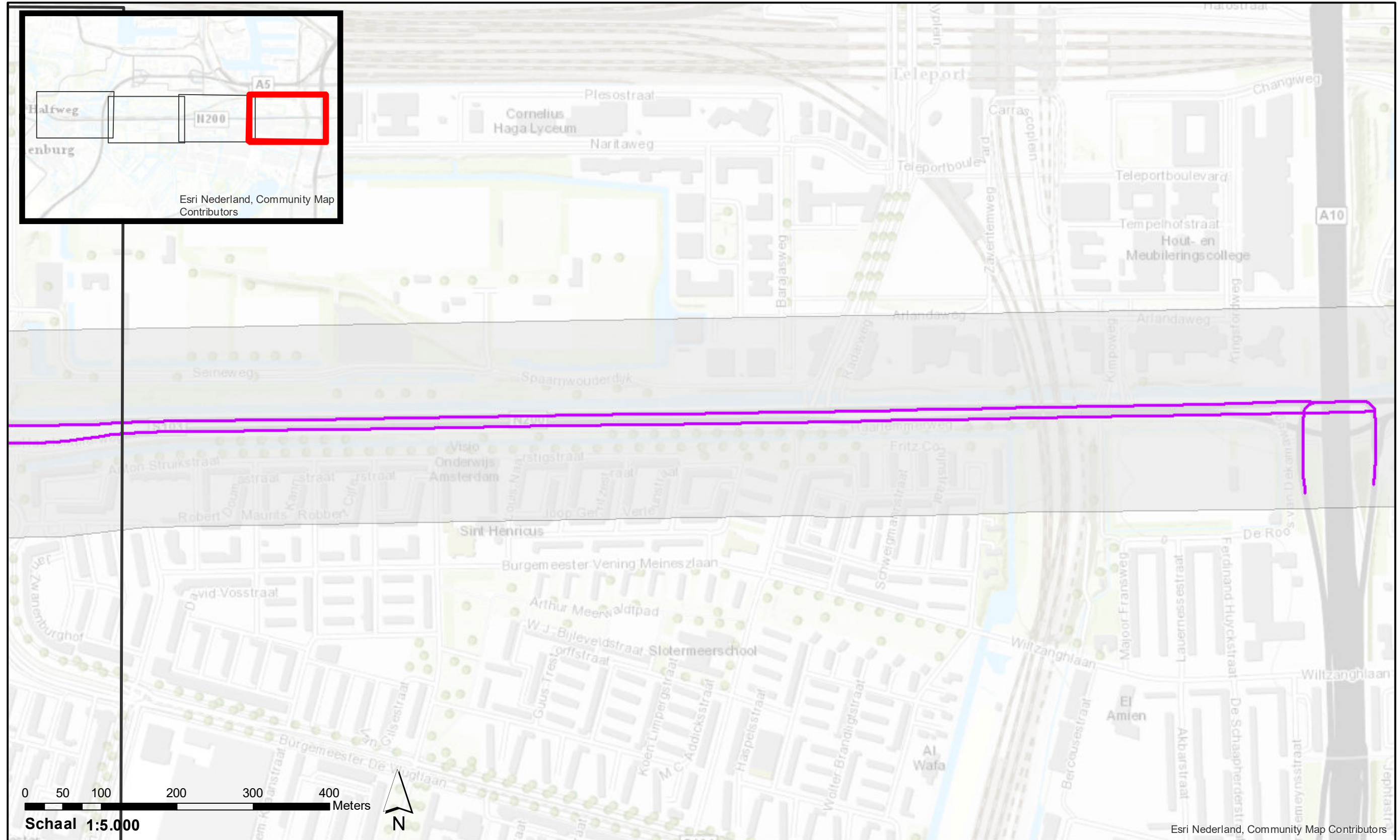


**Rekensnelheden**  Projectgebied  
— 50/50/50  
— 80/80/75

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**



# GPP\_RPA\_4-4 : Project, rekensnelheden wegvakken

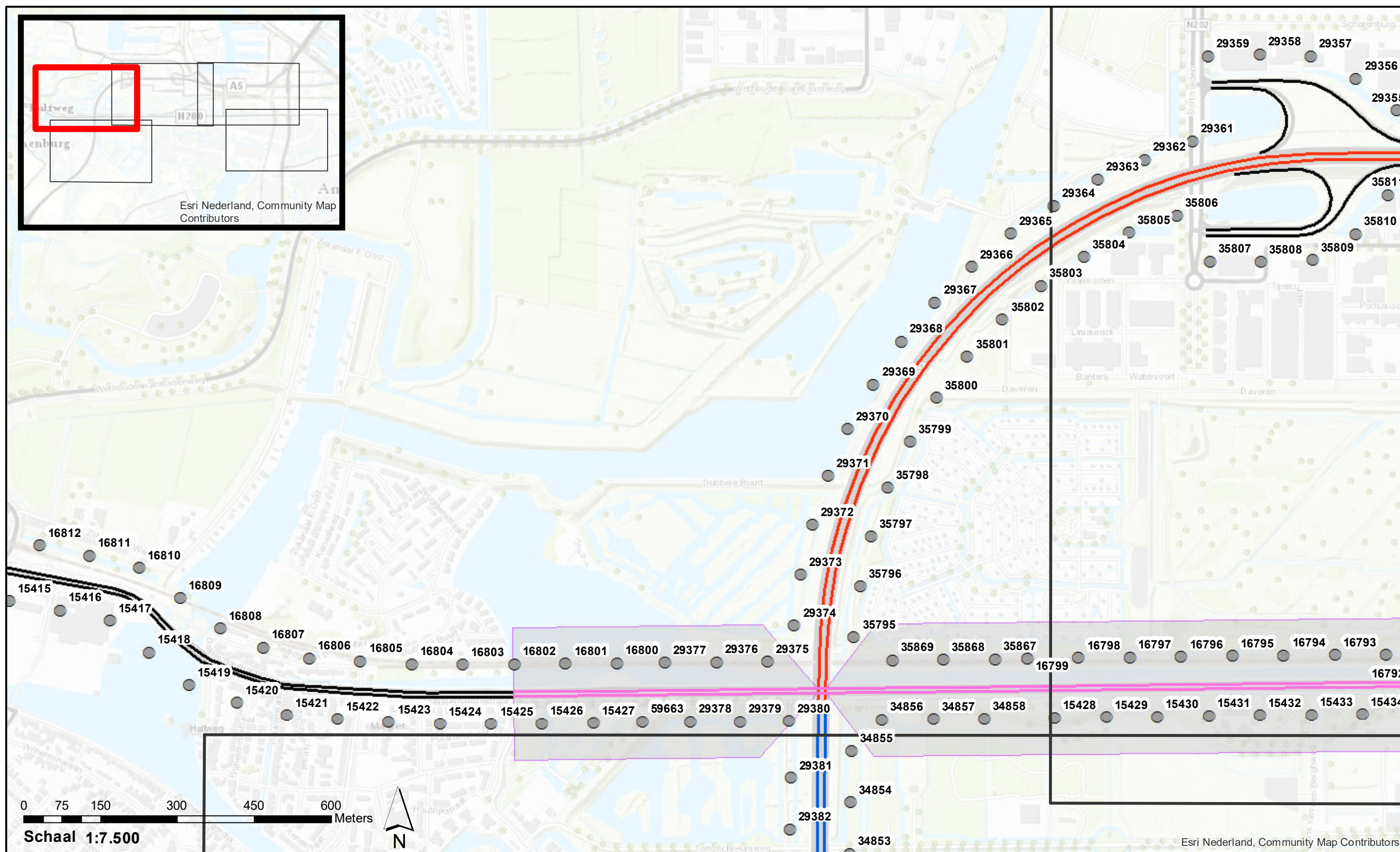


Rekensnelheden 50/50/50

Projectgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek

# GPP\_Step3\_1-1 : Wegdektypes, ligging referentiepunten en inpassingsgrenzen project



**Wegdektypes Stap 3**

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- DGD-A

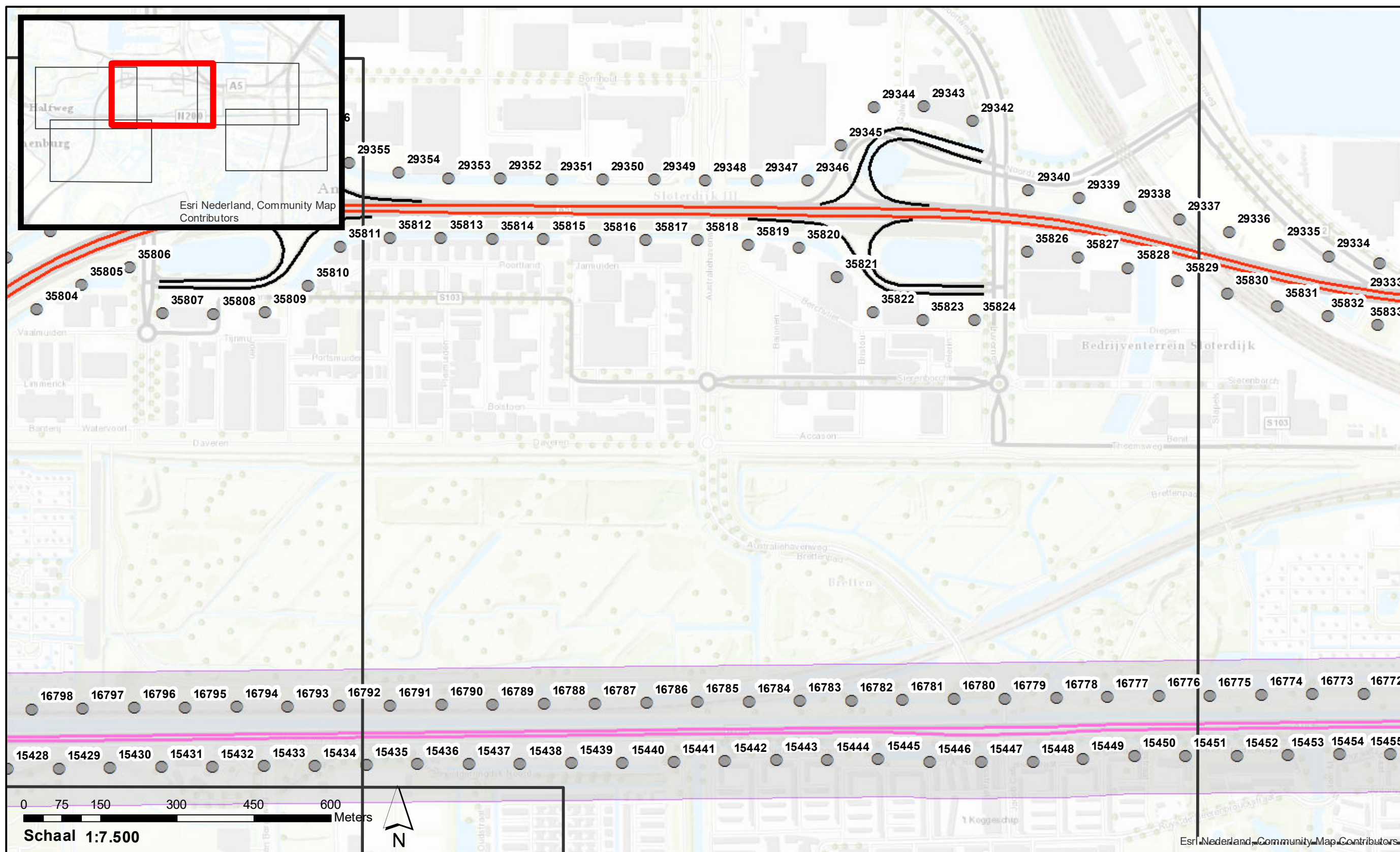
● Referentiepunten

□ Inpassingsgrenzen project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

**Pagina 1 van 5**

# GPP\_Step3\_1-2 : Wegdektypes, ligging referentiepunten en inpassingsgrenzen project



**Wegdektypes Stap 3**

- DAB
- ZOAB
- DGD-A

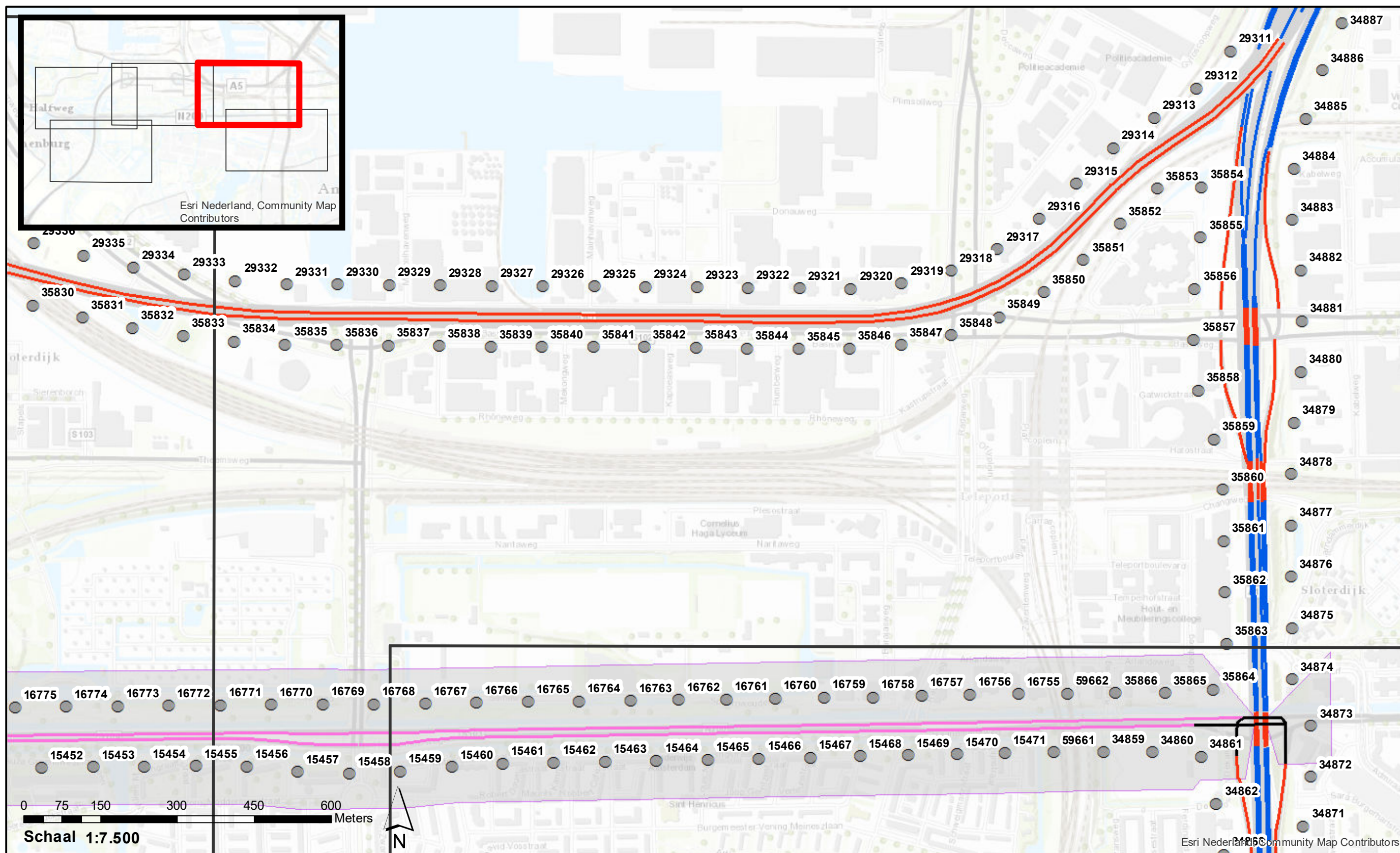
● Referentiepunten

□ Inpassingsgrenzen project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten N200 A10 tot Suikerfabriek**

Pagina 2 van 5

# GPP\_Step3\_1-3 : Wegdektypes, ligging referentiepunten en inpassingsgrenzen project



**Wegdektypes Stap 3**

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- DGD-A

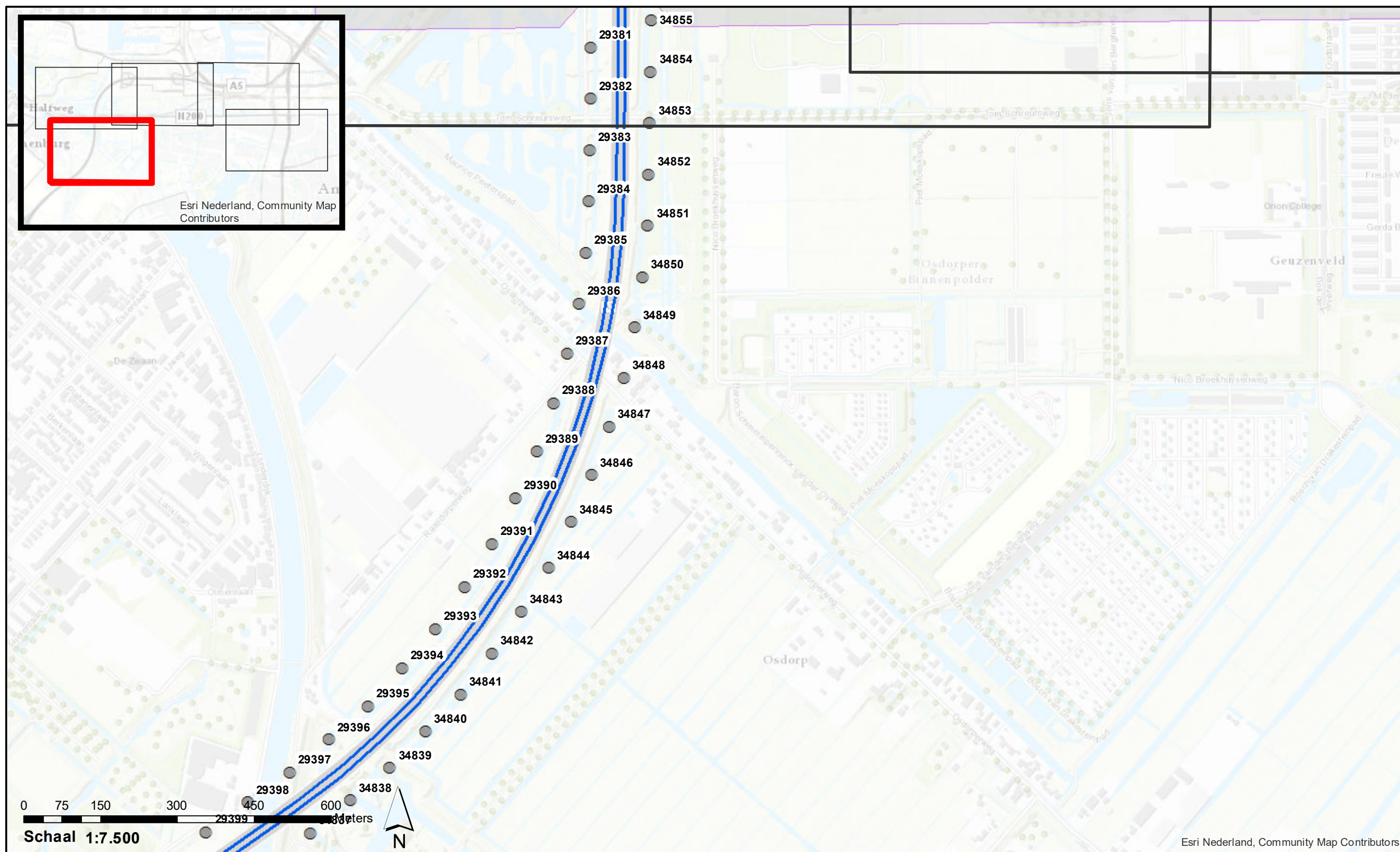
● Referentiepunten

□ Inpassingsgrenzen project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten N200 A10 tot Suikerfabriek**

Pagina 3 van 5

# GPP\_Step3\_1-4 : Wegdektypes, ligging referentiepunten en inpassingsgrenzen project

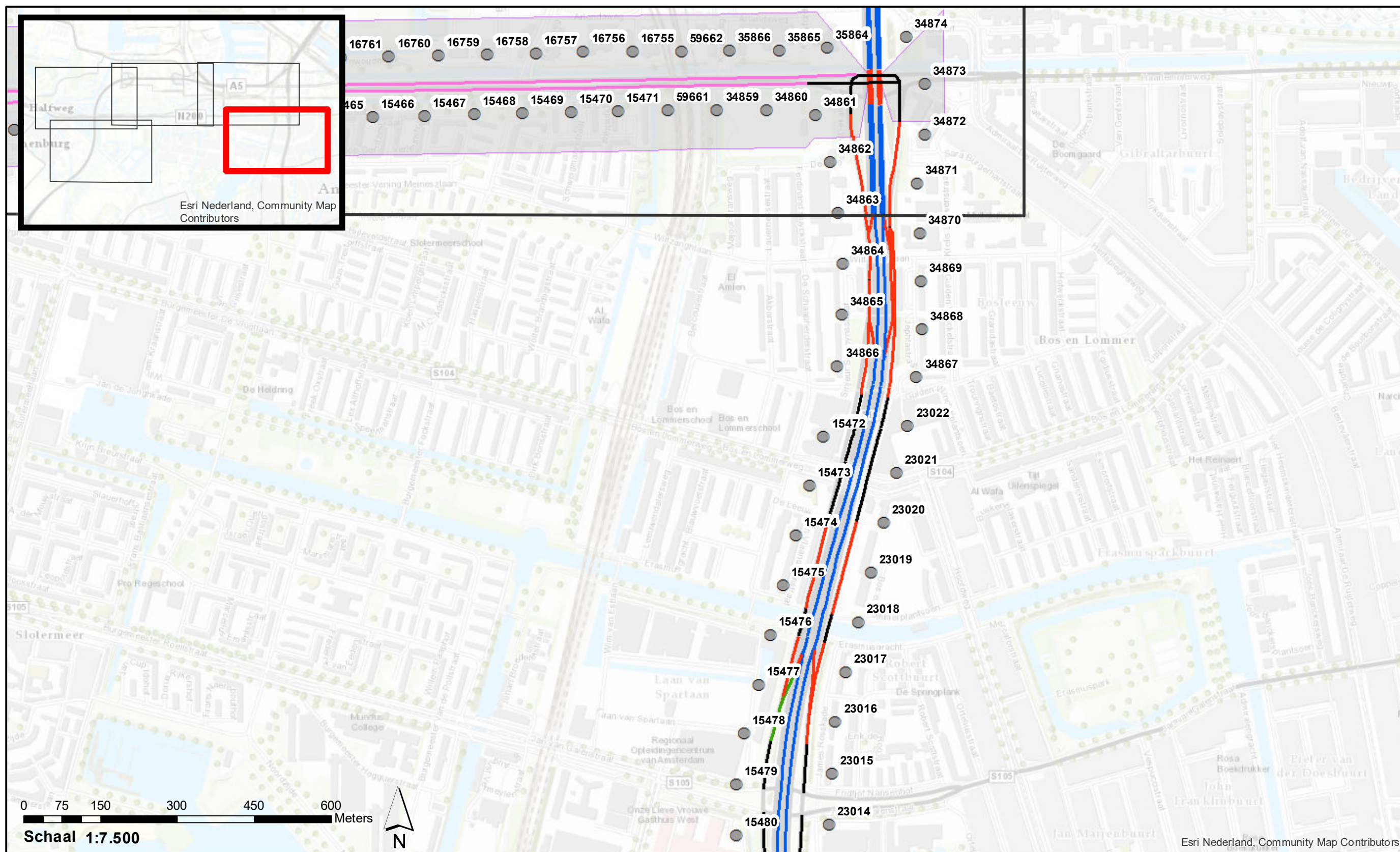


**Wegdektypes Stap 3**

- Referentiepunten
- 2LZOAB
- Inpassingsgrenzen project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

# GPP\_Step3\_1-5 : Wegdektypes, ligging referentiepunten en inpassingsgrenzen project



**Wegdektypes Stap 3**

- DAB
- ZOAB
- 2LZOAB
- Beton fingebezemd
- DGD-A

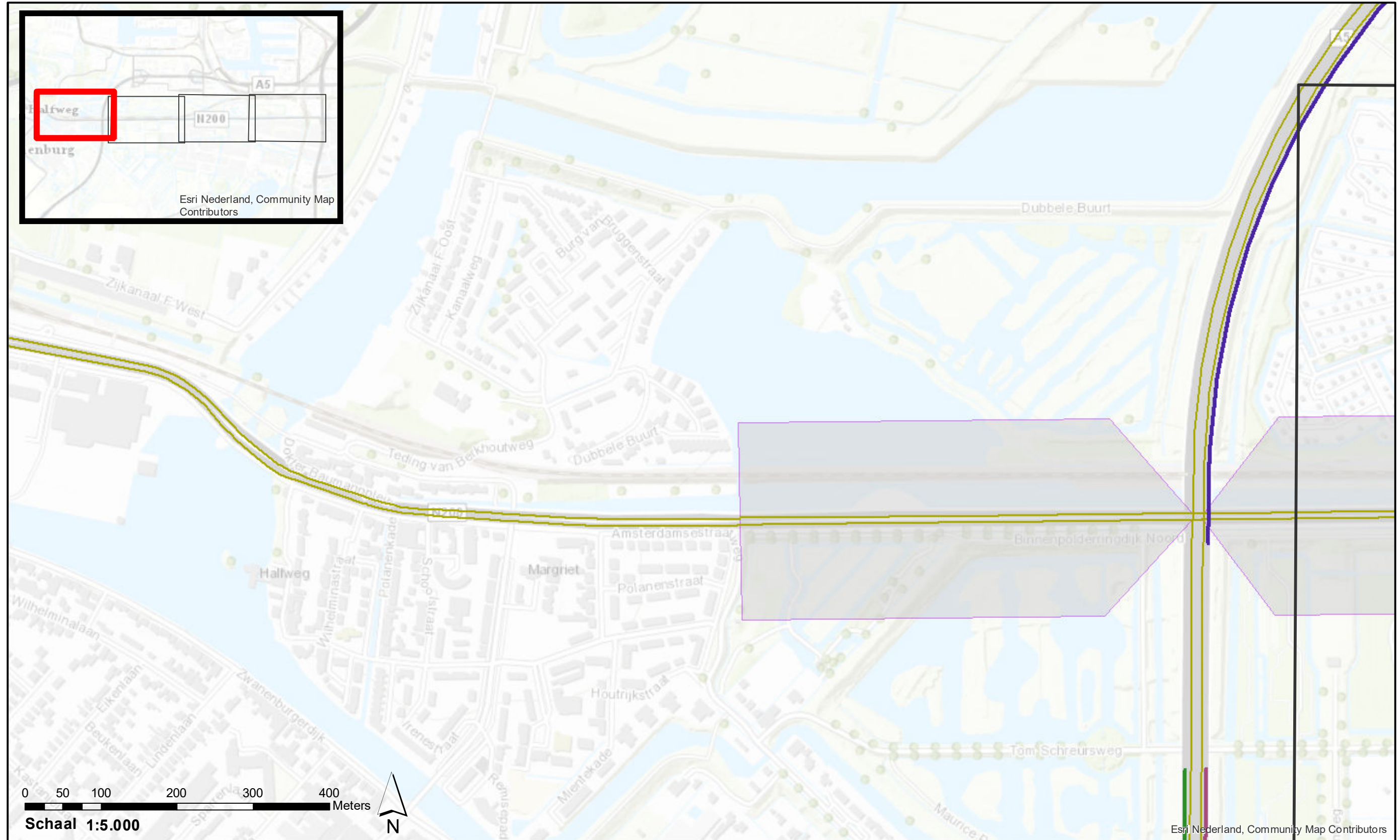
● Referentiepunten

□ Inpassingsgrenzen project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

**Pagina 5 van 5**

# GPP\_Step3\_2-5 : Ligging schermen



- Schermhogte**
- Wegen projectmodel Stap 3
  - 1 - 2 meter
  - 2 - 3 meter
  - 3 - 4 meter
- Inpassingsgrenzen project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

# GPP\_Step3\_2-5 : Ligging schermen

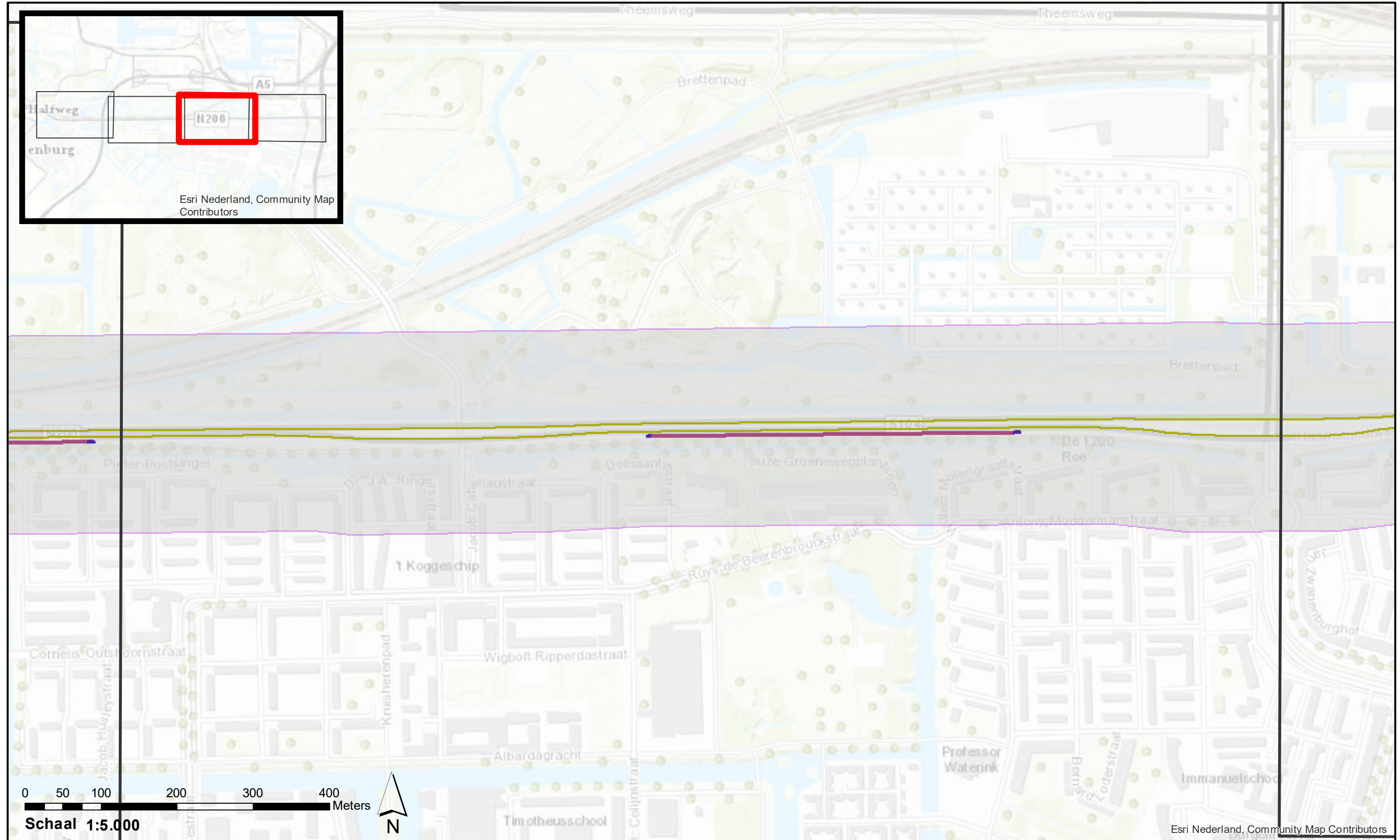


- Schermhogte**
- 0 - 1 meter
  - 1 - 2 meter
  - 2 - 3 meter
- Wegen projectmodel Stap 3
- Inpassingsgrenzen project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**



# GPP\_Step3\_2-5 : Ligging schermen



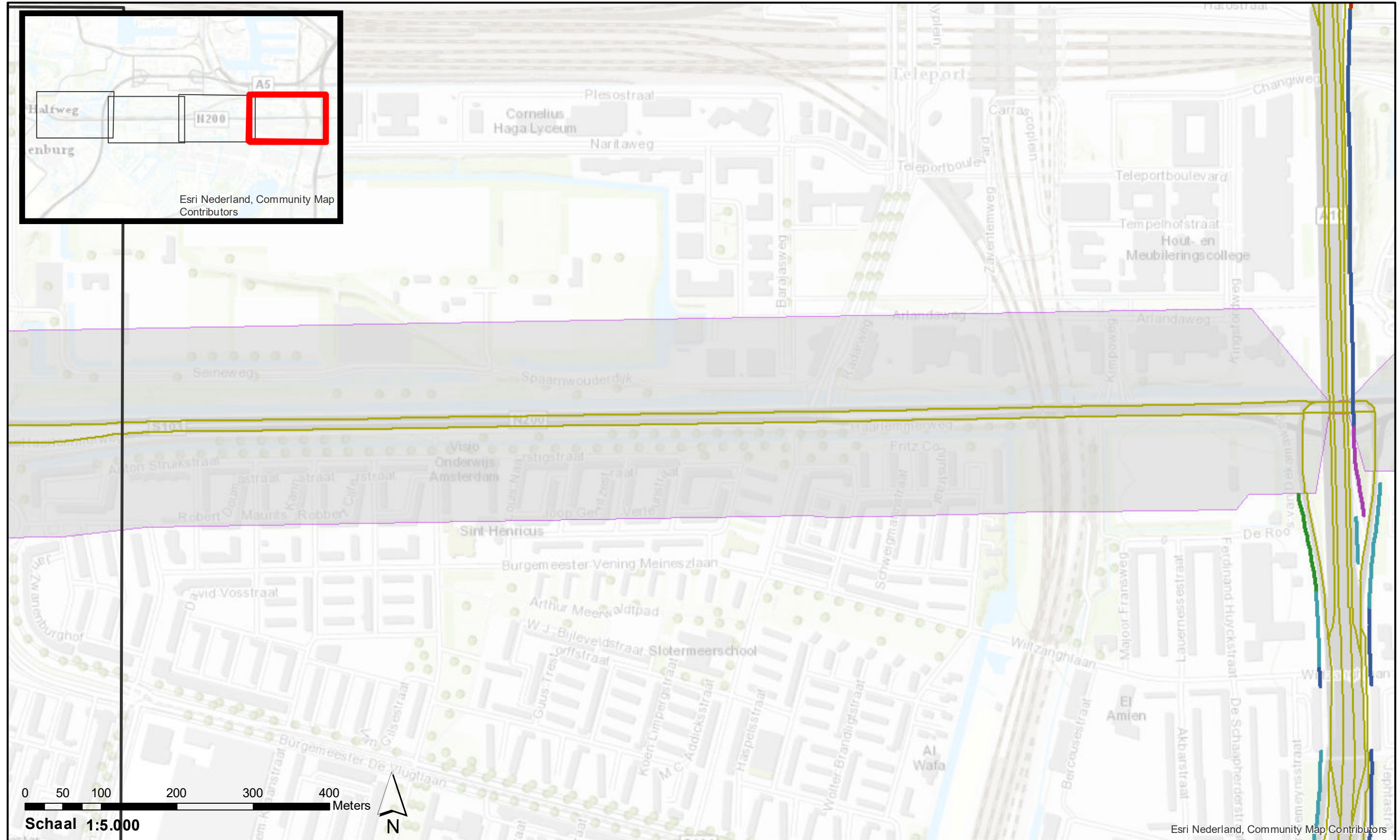
**Schermhogte**

- Wegen projectmodel Stap 3
- 1 - 2 meter
- 2 - 3 meter

Inpassingsgrenzen project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

# GPP\_Step3\_2-5 : Ligging schermen

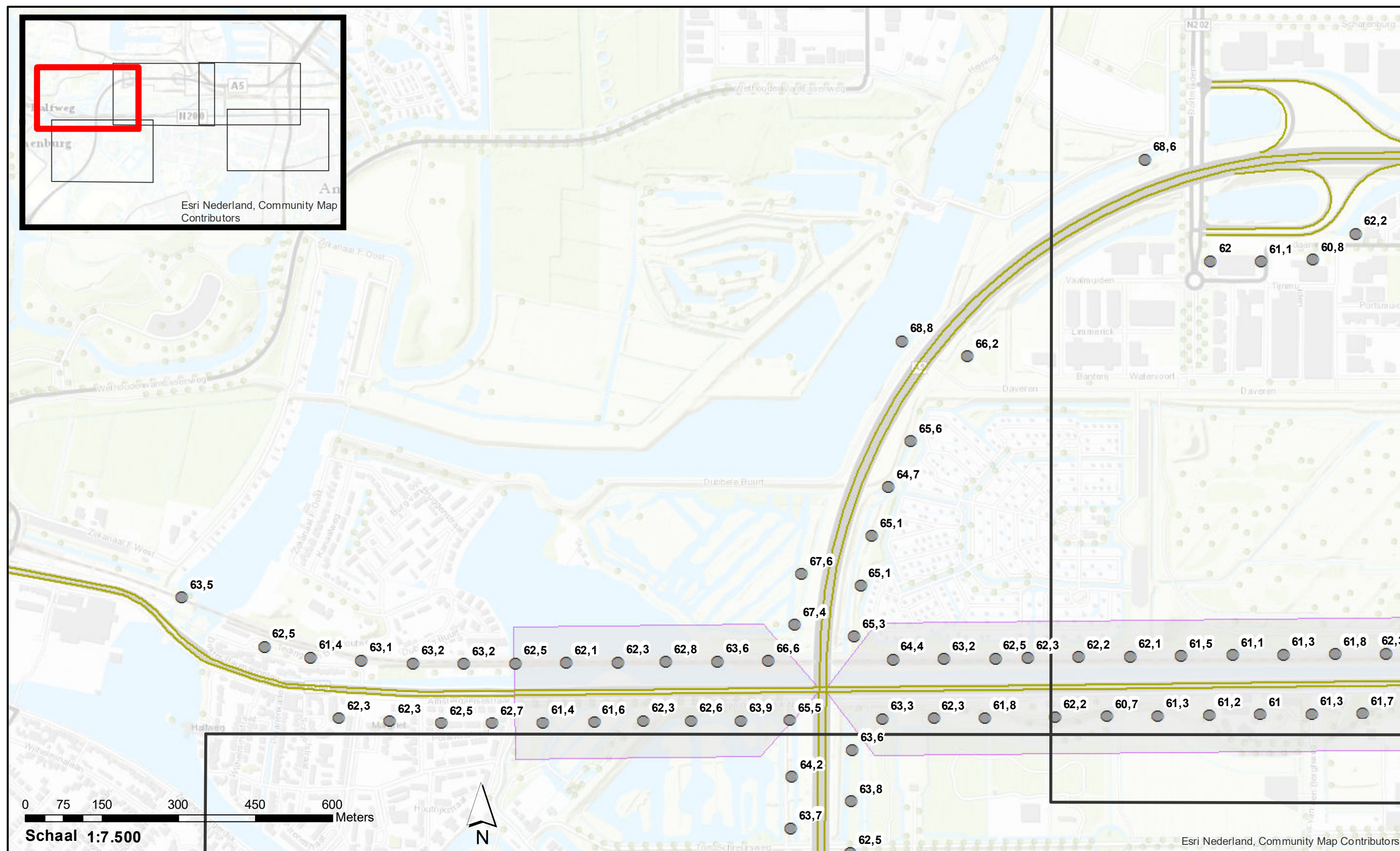


Schermhogte	Wegen projectmodel Stap 3	Inpassingsgrenzen project in register
3 - 4 meter		
5 - 6 meter		
6 - 7 meter		
7 - 8 meter		
8 - 9 meter		

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

**Pagina 4 van 4**

# GPP\_Step3\_3-1 : Vast te stellen geluidproductieplafonds

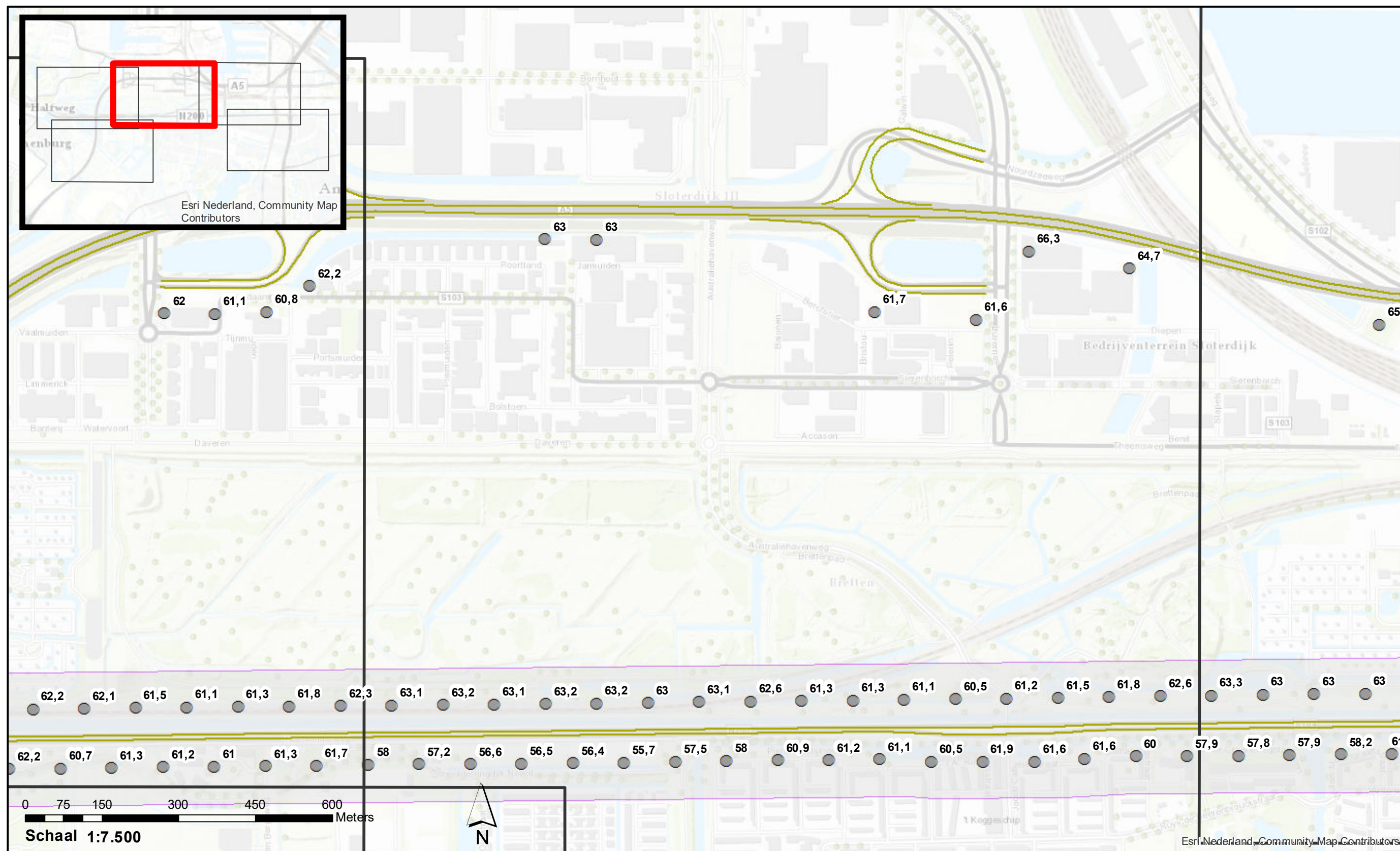


- Vast te stellen geluidproductieplafond bestaande referentiepunten
- Wegen projectmodel Step 3
- Inpassingsgrens project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

**Pagina 1 van 5**

# GPP\_Step3\_3-2 : Vast te stellen geluidproductieplafonds

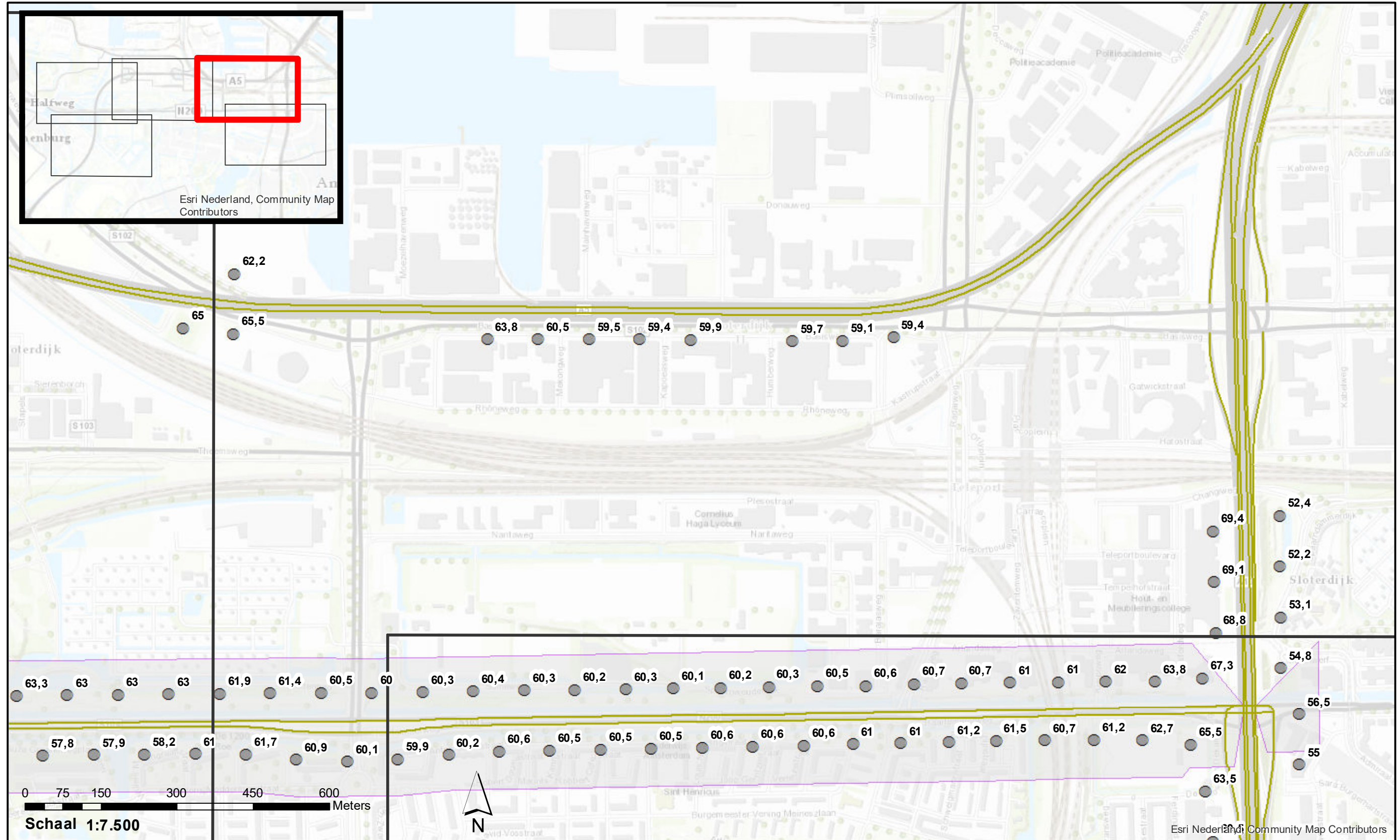


- Vast te stellen geluidproductieplafond bestaande referentiepunten
- Wegen projectmodel Stap 3
- Inpassingsgrens project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

Pagina 2 van 5

# GPP\_Step3\_3-3 : Vast te stellen geluidproductieplafonds

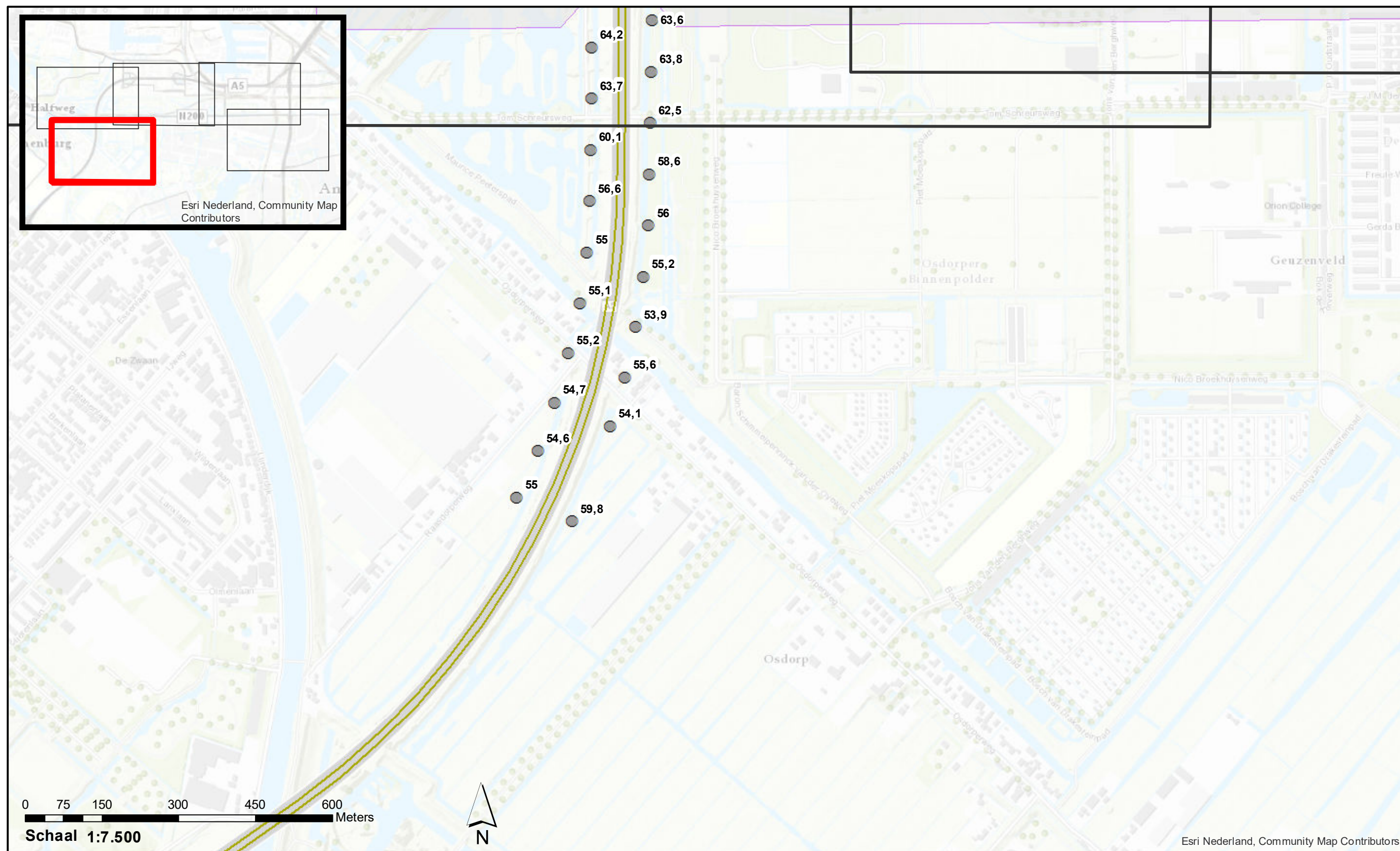


- Vast te stellen geluidproductieplafond bestaande referentiepunten
- Wegen projectmodel Stap 3
- Inpassingsgrens project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

**Pagina 3 van 5**

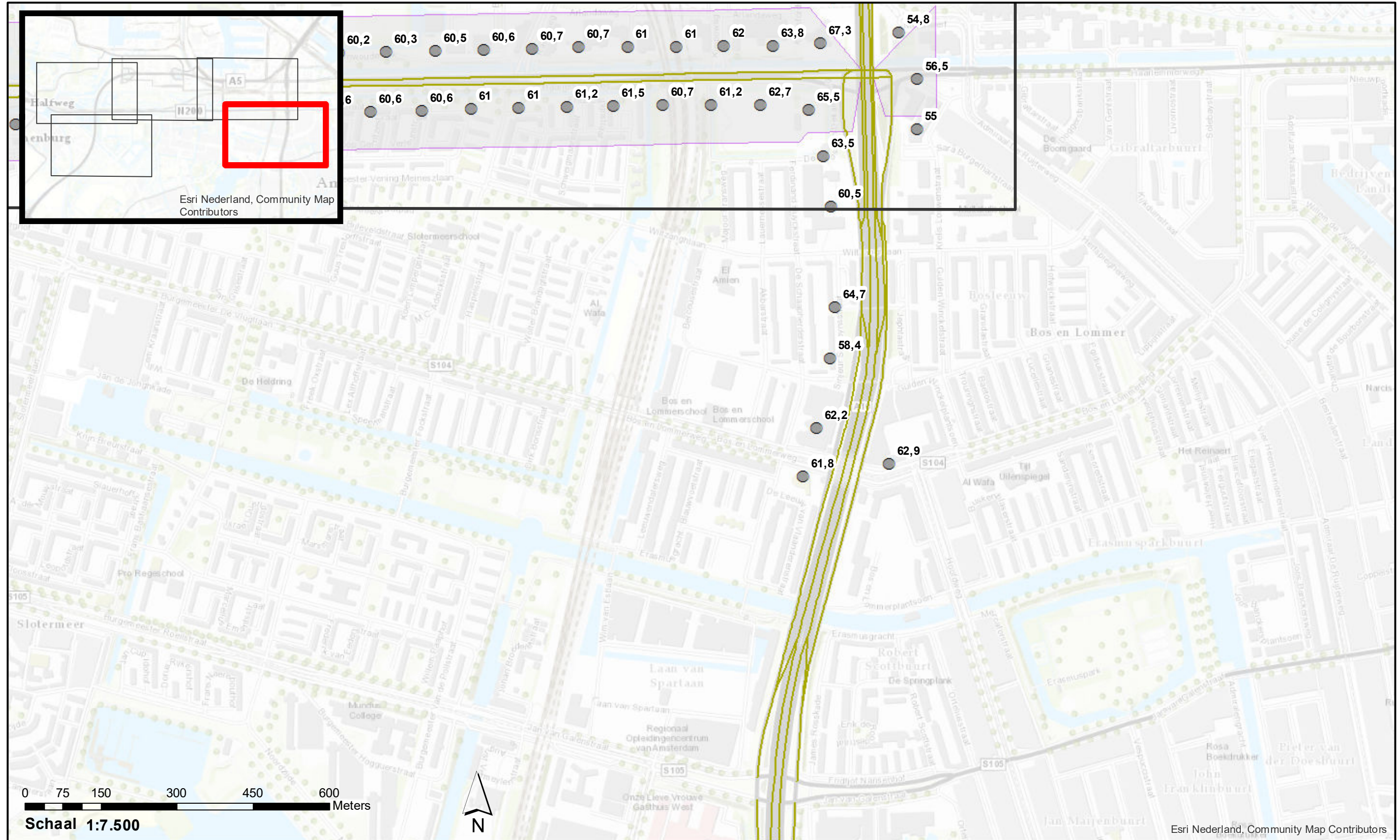
# GPP\_Step3\_3-4 : Vast te stellen geluidproductieplafonds



- Vast te stellen geluidproductieplafond bestaande referentiepunten
- Wegen projectmodel Stap 3
- Inpassingsgrens project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

# GPP\_Step3\_3-5 : Vast te stellen geluidproductieplafonds



- Vast te stellen geluidproductieplafond bestaande referentiepunten
- Wegen projectmodel Step 3
- Inpassingsgrens project in register

**Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
N200 A10 tot Suikerfabriek**

Pagina 5 van 5