

Bijlage 1
GPP-toets



West Nederland Zuid
Peter Havermans

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Lange Kleiweg 34
2288 GK Rijswijk
Postbus 7007
2280 KA Rijswijk
T 088 7982222
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Geluidloket
geluid@rws.nl

memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

A16N3

Datum
15 maart 2016

Bijlage(n)

Shapes onderzoeksgebied
met referentiepunt ID's

Shapes resultaten
(verschilwaarden)

Tabel invoergegevens
SILENCE

Figuur 1a t/m 1b:
Wegvaknummering

Figuur 2a t/m b:
Referentiepunten

Figuur 3a t/m b:
Wegdektypen Stap 1a

Figuur 4a t/m b:
Resultaten GPP toets Stap 1a

Figuur 5a t/m b:
Wegdekken inclusief
bronmaatregelen Stap 1b

Figuur 6a t/m b:
Resultaten GPP toets Stap 1b

Uitgangspunten berekening

Geluidrekenmodel: Silence 3, versie 3.9

Registerdataset: 24-02-2015

Naam modelalternatief in Silence: 20160307_A16N3_St1a_Bijl V en
20160310_A16N3_St1b_Bijl V

Gebruikte projectgegevens: aangeleverd door West Nederland Zuid op 11 februari
2016

Zichtjaar: 2030

Uitgevoerd onderzoek:

- Stap 1a verkennend akoestisch onderzoek op referentiepunten
(*Toets geluidproductie in de projectsituatie aan de GPP's. Op basis van
resultaat Stap 1a eerste afbakening minimaal onderzoeksgebied
akoestisch onderzoek op woningniveau.*)
- Stap 1b inclusief beoordeling bronmaatregelen
(*Toets geluidproductie in de projectsituatie aan GPP's met toepassing van
bronmaatregelen. Deze Stap is gebaseerd op de resultaten van Stap 1a.
Op basis van het resultaat van Stap 1b tweede afbakening minimaal
onderzoeksgebied akoestisch onderzoek op woningniveau.*)

Rekenresultaten stap 1a

In tabel 1 zijn de rekenresultaten van de geluidproductie in de projectsituatie
(GP_{project}) weergegeven en vergeleken met de geldende geluidproductieplafonds.
De verschilwaarden behorende bij Stap 1a zijn opgenomen in figuur 4a en 4b. De
als gevolg van de wijziging te verplaatsen referentiepunten zijn niet in de tabel
opgenomen.

Tabel 1 Rekenresultaten projectsituatie 2030

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP_{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verskil $GP_{\text{pro-}}$ ject - GPP [dB]
	X	Y			
12325	104108,63	421779,43	71,4	71,5	-0,1
12326	104109,04	421679,34	71,1	71,5	-0,4
12327	104104,75	421579,32	70,7	71,5	-0,8
12328	104097,72	421479,49	70,5	71,3	-0,8
12329	104084,70	421380,23	70,2	70,8	-0,6
12330	104070,76	421281,09	69,7	70,2	-0,5
12331	104056,86	421181,95	69,9	70,2	-0,3

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
12332	104034,51	421084,59	69,5	69,9	-0,4
12333	104004,37	420989,29	68,1	68,7	-0,6
12334	103969,92	420895,30	67,5	66,1	1,4
12337	103922,01	420599,79	66,9	66,2	0,7
12338	103920,53	420499,77	68,6	68,2	0,4
12339	103920,49	420399,67	69,5	69,0	0,5
12340	103911,18	420300,03	70,0	69,7	0,3
12341	103901,18	420200,49	70,8	70,8	0,0
12342	103884,97	420101,70	71,0	71,3	-0,3
12343	103868,86	420002,89	71,5	71,8	-0,3
12344	103852,75	419904,08	71,7	71,2	0,5
12345	103834,80	419805,60	71,7	67,1	4,6
12346	103816,76	419707,15	72,3	66,3	6,0
12347	103797,25	419608,96	72,3	68,3	4,0
12348	103775,77	419511,18	72,0	71,1	0,9
12349	103752,72	419413,76	71,8	72,0	-0,2
12350	103729,62	419316,35	71,5	71,8	-0,3
12351	103705,02	419219,30	71,3	71,7	-0,4
12352	103679,52	419122,50	71,2	71,8	-0,6
12353	103653,47	419025,83	71,1	71,7	-0,6
12354	103626,34	418929,47	71,0	71,8	-0,8
12355	103598,55	418833,29	71,1	71,8	-0,7
12356	103569,82	418737,40	71,0	71,7	-0,7
12357	103538,90	418642,18	70,8	71,7	-0,9
12358	103507,98	418546,97	71,0	71,7	-0,7
12361	103414,17	418261,66	70,9	71,7	-0,8
12362	103382,62	418166,65	70,7	71,7	-1,0
12363	103351,06	418071,64	70,7	71,6	-0,9
12364	103319,50	417976,63	70,7	71,5	-0,8
12365	103287,95	417881,62	70,6	71,7	-1,1
12366	103256,75	417786,49	70,5	71,7	-1,2
12367	103225,65	417691,33	70,5	71,5	-1,0
12368	103194,55	417596,18	70,5	71,6	-1,1
12369	103163,44	417501,02	70,4	71,5	-1,1
12370	103132,34	417405,86	70,3	71,5	-1,2
12371	103100,53	417310,93	70,2	71,4	-1,2
12372	103068,60	417216,05	70,2	71,2	-1,0
12373	103036,55	417121,21	70,0	70,9	-0,9
12374	103007,02	417025,55	70,1	70,9	-0,8
12375	102977,59	416929,87	69,8	70,6	-0,8
12376	102952,90	416834,99	69,8	70,6	-0,8
12377	102928,39	416740,39	70,5	71,3	-0,8
12378	102900,93	416646,46	69,1	69,9	-0,8
12379	102883,33	416566,10	69,9	70,6	-0,7
12380	102858,25	416472,27	69,7	70,2	-0,5
12381	102833,19	416376,39	69,3	69,8	-0,5
12382	102813,63	416281,02	69,9	70,4	-0,5
12383	102780,60	416184,74	67,9	68,3	-0,4

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
15 maart 2016

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
12384	102772,32	416083,26	68,7	69,0	-0,3
12385	102757,32	415984,49	68,8	69,2	-0,4
12386	102747,57	415884,87	68,6	69,1	-0,5
12387	102744,80	415784,81	69,4	69,6	-0,2
12388	102746,81	415684,73	70,4	70,4	0,0
12389	102754,09	415584,92	71,3	71,3	0,0
12390	102767,58	415485,73	72,0	72,0	0,0
21897	102882,30	415770,90	70,0	70,1	-0,1
21898	102887,28	415870,84	69,5	69,8	-0,3
21899	102896,49	415970,46	69,6	69,8	-0,2
21900	102913,97	416068,95	69,4	69,7	-0,3
21901	102933,70	416167,05	69,6	69,7	-0,1
21902	102954,64	416264,90	70,7	70,5	0,2
21904	103001,42	416459,47	70,7	70,6	0,1
21905	103026,36	416556,38	68,4	68,5	-0,1
21906	103051,63	416653,19	69,7	70,3	-0,6
21907	103079,33	416749,33	69,9	70,9	-1,0
21908	103106,14	416845,73	70,6	71,4	-0,8
21909	103134,37	416941,73	69,8	70,9	-1,1
21910	103163,53	417037,46	69,8	71,1	-1,3
21911	103193,36	417132,98	69,7	71,1	-1,4
21912	103224,22	417228,16	69,6	71,2	-1,6
21913	103256,34	417322,93	69,3	71,1	-1,8
21914	103287,39	417418,05	68,7	70,3	-1,6
21915	103318,45	417513,18	69,4	71,3	-1,9
21916	103349,50	417608,31	69,2	71,0	-1,8
21917	103380,55	417703,44	69,6	71,4	-1,8
21918	103411,92	417798,46	69,5	71,3	-1,8
21919	103443,40	417893,45	69,1	70,8	-1,7
21920	103474,88	417988,43	70,0	71,8	-1,8
21921	103506,32	418083,43	69,8	71,7	-1,9
21922	103537,39	418178,55	70,1	71,9	-1,8
21923	103568,45	418273,68	70,1	71,7	-1,6
21924	103599,52	418368,80	70,3	71,8	-1,5
21925	103630,58	418463,92	70,4	71,9	-1,5
21926	103661,64	418559,04	70,5	71,9	-1,4
21927	103692,16	418654,34	70,4	71,9	-1,5
21928	103721,59	418749,98	70,6	72,0	-1,4
21929	103749,85	418845,97	70,4	71,8	-1,4
21930	103777,81	418942,05	70,3	71,7	-1,4
21931	103803,05	419038,88	71,2	72,4	-1,2
21932	103828,30	419135,71	70,3	71,4	-1,1
21933	103853,55	419232,54	70,4	71,4	-1,0
21934	103875,44	419330,18	70,9	71,8	-0,9
21935	103897,18	419427,86	71,3	72,2	-0,9
21936	103918,92	419525,54	71,4	72,3	-0,9
21937	103940,25	419623,30	70,3	70,6	-0,3
21938	103958,53	419721,68	66,4	67,4	-1,0

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
15 maart 2016

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
21939	103975,87	419820,23	63,7	64,8	-1,1
21940	103993,17	419918,79	65,5	66,6	-1,1
21941	104010,46	420017,35	69,8	70,8	-1,0
21942	104027,66	420115,93	70,4	71,3	-0,9
21943	104048,38	420213,63	69,6	70,4	-0,8
21944	104083,59	420306,18	68,6	69,2	-0,6
21945	104156,44	420374,26	67,4	67,9	-0,5
21946	104204,06	420459,85	67,2	67,4	-0,2
21947	104208,69	420559,51	67,7	67,4	0,3
21948	104256,65	420630,50	69,1	67,6	1,5
21949	104356,71	420630,50	68,2	66,6	1,6
21950	104456,47	420636,34	66,8	66,0	0,8
21951	104554,49	420655,63	65,7	65,6	0,1
21952	104648,36	420690,19	65,2	65,3	-0,1
21953	104734,64	420740,62	66,7	66,7	0,0
21954	104808,17	420808,33	67,1	67,1	0,0
21955	104869,23	420887,46	67,4	67,4	0,0
21956	104916,74	420975,29	67,5	67,5	0,0
21957	104948,39	421070,13	67,6	67,6	0,0
21958	104975,48	421166,44	66,1	66,1	0,0
21959	105009,48	421260,52	63,3	63,4	-0,1
21960	105044,57	421354,23	63,4	63,4	0,0
21961	105086,12	421445,22	61,7	61,7	0,0
21962	105130,33	421534,96	60,9	60,9	0,0
21963	105179,04	421622,33	60,1	60,1	0,0
21964	105238,82	421702,43	58,4	58,4	0,0
21965	105301,14	421780,70	56,8	56,8	0,0
22651	102905,08	415471,96	72,4	72,4	0,0
22652	102891,37	415571,07	71,4	71,4	0,0
22653	102884,88	415670,87	70,4	70,5	-0,1
22774	105118,57	421776,11	65,3	65,3	0,0
22775	105071,06	421688,00	65,3	65,3	0,0
22776	105028,29	421597,52	65,8	65,8	0,0
22777	104982,54	421508,53	66,3	66,3	0,0
22778	104939,55	421418,13	66,9	66,9	0,0
22779	104904,44	421324,50	67,6	67,6	0,0
22780	104872,79	421229,53	67,8	67,8	0,0
22781	104843,81	421133,78	67,9	67,9	0,0
22782	104813,39	421038,45	68,1	68,1	0,0
22783	104767,84	420949,88	68,1	68,1	0,0
22784	104701,26	420875,23	67,9	67,9	0,0
22785	104622,02	420815,26	67,3	67,3	0,0
22786	104530,31	420776,08	66,6	66,4	0,2
22787	104433,17	420752,52	66,6	65,8	0,8
22788	104333,10	420754,20	68,2	67,9	0,3
22789	104233,02	420756,19	69,8	69,5	0,3
22790	104139,93	420777,31	67,4	67,4	0,0
22791	104142,91	420875,26	69,8	70,0	-0,2

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
22792	104157,41	420974,31	69,7	70,2	-0,5
22793	104171,93	421073,36	70,1	70,8	-0,7
22794	104186,43	421172,41	70,3	70,8	-0,5
22795	104201,38	421271,40	70,1	70,6	-0,5
22796	104216,33	421370,38	69,6	70,3	-0,7
22797	104228,15	421469,74	65,8	66,4	-0,6
22798	104234,02	421569,66	64,5	65,0	-0,5
22799	104238,25	421669,67	64,4	64,9	-0,5
22800	104238,25	421769,78	64,5	64,8	-0,3

Uit de Stap 1a-toets blijkt dat het project niet binnen de geldende GPP's past. Als gevolg van het project moeten er ook referentiepunten verplaatst worden en nieuwe referentiepunten worden aangemaakt waarvoor een Stap 2 onderzoek benodigd is.

Op basis van de resultaten uit het Stap 1a onderzoek is in figuur 4a en 4b het minimale onderzoeksgebied voor het gedetailleerd akoestisch onderzoek op woningniveau aangegeven (Stap 2 onderzoek). Dit minimale onderzoeksgebied is gebaseerd op de richtlijnen uit het KAOW.

Alvorens een Stap 2 onderzoek uit te voeren volgen na Stap 1a eerst nog Stap 1b en mogelijk Stap 1c. Op basis van de resultaten van stap 1a is bekeken waar bronmaatregelen toe te passen zijn voor een Stap 1b-toets. Dit betreft een eerste inschatting, een DMC-afweging heeft in dit stadium van het project nog niet plaatsgevonden.

Rekenresultaten stap 1b

In tabel 2 zijn de rekenresultaten van de geluidproductie in de projectsituatie (GP_{project}) met bronmaatregel weergegeven en vergeleken met de geldende geluidproductieplafonds. Hierbij zijn binnen de grenzen van het GPP onderzoek bronmaatregelen toegepast, daar waar door het project is aangegeven dat dit mogelijk is. Verschil in wegdektype ten opzichte van stap 1 zonder bronmaatregel (Stap 1a) is terug te vinden in figuur 5a en 5b. De verschilwaarden behorende bij Stap 1b zijn opgenomen in figuur 6a en 6b. De als gevolg van de wijziging te verplaatsen referentiepunten zijn niet in de tabel opgenomen.

Tabel 2 Rekenresultaten projectsituatie inclusief bronmaatregel 2030

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
12325	104108,63	421779,43	71,4	71,5	-0,1
12326	104109,04	421679,34	71,1	71,5	-0,4
12327	104104,75	421579,32	70,7	71,5	-0,8
12328	104097,72	421479,49	70,5	71,3	-0,8
12329	104084,70	421380,23	70,1	70,8	-0,7
12330	104070,76	421281,09	69,7	70,2	-0,5

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
12331	104056,86	421181,95	69,8	70,2	-0,4
12332	104034,51	421084,59	69,3	69,9	-0,6
12333	104004,37	420989,29	67,3	68,7	-1,4
12334	103969,92	420895,30	66,9	66,1	0,8
12337	103922,01	420599,79	66,4	66,2	0,2
12338	103920,53	420499,77	67,7	68,2	-0,5
12339	103920,49	420399,67	68,4	69,0	-0,6
12340	103911,18	420300,03	68,7	69,7	-1,0
12341	103901,18	420200,49	69,3	70,8	-1,5
12342	103884,97	420101,70	69,4	71,3	-1,9
12343	103868,86	420002,89	69,8	71,8	-2,0
12344	103852,75	419904,08	70,0	71,2	-1,2
12345	103834,80	419805,60	70,1	67,1	3,0
12346	103816,76	419707,15	70,7	66,3	4,4
12347	103797,25	419608,96	70,6	68,3	2,3
12348	103775,77	419511,18	70,4	71,1	-0,7
12349	103752,72	419413,76	71,0	72,0	-1,0
12350	103729,62	419316,35	71,4	71,8	-0,4
12351	103705,02	419219,30	71,3	71,7	-0,4
12352	103679,52	419122,50	71,1	71,8	-0,7
12353	103653,47	419025,83	71,1	71,7	-0,6
12354	103626,34	418929,47	71,0	71,8	-0,8
12355	103598,55	418833,29	71,1	71,8	-0,7
12356	103569,82	418737,40	71,0	71,7	-0,7
12357	103538,90	418642,18	70,8	71,7	-0,9
12358	103507,98	418546,97	71,0	71,7	-0,7
12361	103414,17	418261,66	70,9	71,7	-0,8
12362	103382,62	418166,65	70,7	71,7	-1,0
12363	103351,06	418071,64	70,7	71,6	-0,9
12364	103319,50	417976,63	70,7	71,5	-0,8
12365	103287,95	417881,62	70,6	71,7	-1,1
12366	103256,75	417786,49	70,5	71,7	-1,2
12367	103225,65	417691,33	70,5	71,5	-1,0
12368	103194,55	417596,18	70,5	71,6	-1,1
12369	103163,44	417501,02	70,4	71,5	-1,1
12370	103132,34	417405,86	70,3	71,5	-1,2
12371	103100,53	417310,93	70,2	71,4	-1,2
12372	103068,60	417216,05	70,2	71,2	-1,0
12373	103036,55	417121,21	70,0	70,9	-0,9
12374	103007,02	417025,55	70,1	70,9	-0,8
12375	102977,59	416929,87	69,8	70,6	-0,8
12376	102952,90	416834,99	69,8	70,6	-0,8
12377	102928,39	416740,39	70,5	71,3	-0,8
12378	102900,93	416646,46	69,1	69,9	-0,8
12379	102883,33	416566,10	69,9	70,6	-0,7
12380	102858,25	416472,27	69,7	70,2	-0,5
12381	102833,19	416376,39	69,3	69,8	-0,5
12382	102813,63	416281,02	69,9	70,4	-0,5

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
12383	102780,60	416184,74	67,9	68,3	-0,4
12384	102772,32	416083,26	68,7	69,0	-0,3
12385	102757,32	415984,49	68,8	69,2	-0,4
12386	102747,57	415884,87	68,6	69,1	-0,5
12387	102744,80	415784,81	69,4	69,6	-0,2
12388	102746,81	415684,73	70,4	70,4	0,0
12389	102754,09	415584,92	71,3	71,3	0,0
12390	102767,58	415485,73	72,0	72,0	0,0
21897	102882,30	415770,90	70,0	70,1	-0,1
21898	102887,28	415870,84	69,5	69,8	-0,3
21899	102896,49	415970,46	69,6	69,8	-0,2
21900	102913,97	416068,95	69,4	69,7	-0,3
21901	102933,70	416167,05	69,6	69,7	-0,1
21902	102954,64	416264,90	70,7	70,5	0,2
21904	103001,42	416459,47	70,7	70,6	0,1
21905	103026,36	416556,38	68,4	68,5	-0,1
21906	103051,63	416653,19	69,7	70,3	-0,6
21907	103079,33	416749,33	69,9	70,9	-1,0
21908	103106,14	416845,73	70,6	71,4	-0,8
21909	103134,37	416941,73	69,8	70,9	-1,1
21910	103163,53	417037,46	69,8	71,1	-1,3
21911	103193,36	417132,98	69,7	71,1	-1,4
21912	103224,22	417228,16	69,6	71,2	-1,6
21913	103256,34	417322,93	69,3	71,1	-1,8
21914	103287,39	417418,05	68,7	70,3	-1,6
21915	103318,45	417513,18	69,4	71,3	-1,9
21916	103349,50	417608,31	69,2	71,0	-1,8
21917	103380,55	417703,44	69,6	71,4	-1,8
21918	103411,92	417798,46	69,5	71,3	-1,8
21919	103443,40	417893,45	69,1	70,8	-1,7
21920	103474,88	417988,43	70,0	71,8	-1,8
21921	103506,32	418083,43	69,8	71,7	-1,9
21922	103537,39	418178,55	70,1	71,9	-1,8
21923	103568,45	418273,68	70,1	71,7	-1,6
21924	103599,52	418368,80	70,3	71,8	-1,5
21925	103630,58	418463,92	70,4	71,9	-1,5
21926	103661,64	418559,04	70,5	71,9	-1,4
21927	103692,16	418654,34	70,4	71,9	-1,5
21928	103721,59	418749,98	70,6	72,0	-1,4
21929	103749,85	418845,97	70,4	71,8	-1,4
21930	103777,81	418942,05	70,3	71,7	-1,4
21931	103803,05	419038,88	71,1	72,4	-1,3
21932	103828,30	419135,71	70,3	71,4	-1,1
21933	103853,55	419232,54	70,4	71,4	-1,0
21934	103875,44	419330,18	70,8	71,8	-1,0
21935	103897,18	419427,86	70,9	72,2	-1,3
21936	103918,92	419525,54	70,9	72,3	-1,4
21937	103940,25	419623,30	69,8	70,6	-0,8

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Datum
15 maart 2016

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
21938	103958,53	419721,68	65,9	67,4	-1,5
21939	103975,87	419820,23	63,2	64,8	-1,6
21940	103993,17	419918,79	64,8	66,6	-1,8
21941	104010,46	420017,35	69,1	70,8	-1,7
21942	104027,66	420115,93	69,7	71,3	-1,6
21943	104048,38	420213,63	68,9	70,4	-1,5
21944	104083,59	420306,18	68,0	69,2	-1,2
21945	104156,44	420374,26	67,0	67,9	-0,9
21946	104204,06	420459,85	66,8	67,4	-0,6
21947	104208,69	420559,51	67,3	67,4	-0,1
21948	104256,65	420630,50	67,9	67,6	0,3
21949	104356,71	420630,50	66,1	66,6	-0,5
21950	104456,47	420636,34	64,8	66,0	-1,2
21951	104554,49	420655,63	64,9	65,6	-0,7
21952	104648,36	420690,19	65,1	65,3	-0,2
21953	104734,64	420740,62	66,6	66,7	-0,1
21954	104808,17	420808,33	67,1	67,1	0,0
21955	104869,23	420887,46	67,3	67,4	-0,1
21956	104916,74	420975,29	67,4	67,5	-0,1
21957	104948,39	421070,13	67,6	67,6	0,0
21958	104975,48	421166,44	66,0	66,1	-0,1
21959	105009,48	421260,52	63,3	63,4	-0,1
21960	105044,57	421354,23	63,4	63,4	0,0
21961	105086,12	421445,22	61,6	61,7	-0,1
21962	105130,33	421534,96	60,9	60,9	0,0
21963	105179,04	421622,33	60,0	60,1	-0,1
21964	105238,82	421702,43	58,4	58,4	0,0
21965	105301,14	421780,70	56,8	56,8	0,0
22651	102905,08	415471,96	72,4	72,4	0,0
22652	102891,37	415571,07	71,4	71,4	0,0
22653	102884,88	415670,87	70,4	70,5	-0,1
22774	105118,57	421776,11	65,3	65,3	0,0
22775	105071,06	421688,00	65,2	65,3	-0,1
22776	105028,29	421597,52	65,8	65,8	0,0
22777	104982,54	421508,53	66,3	66,3	0,0
22778	104939,55	421418,13	66,9	66,9	0,0
22779	104904,44	421324,50	67,6	67,6	0,0
22780	104872,79	421229,53	67,8	67,8	0,0
22781	104843,81	421133,78	67,8	67,9	-0,1
22782	104813,39	421038,45	68,1	68,1	0,0
22783	104767,84	420949,88	68,1	68,1	0,0
22784	104701,26	420875,23	67,8	67,9	-0,1
22785	104622,02	420815,26	67,2	67,3	-0,1
22786	104530,31	420776,08	65,9	66,4	-0,5
22787	104433,17	420752,52	64,8	65,8	-1,0
22788	104333,10	420754,20	66,3	67,9	-1,6
22789	104233,02	420756,19	68,9	69,5	-0,6
22790	104139,93	420777,31	67,0	67,4	-0,4

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie projectsituatie (GP _{project}) [dB]	Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]	Verschil GP _{pro- ject} - GPP [dB]
	X	Y			
22791	104142,91	420875,26	69,2	70,0	-0,8
22792	104157,41	420974,31	69,2	70,2	-1,0
22793	104171,93	421073,36	70,0	70,8	-0,8
22794	104186,43	421172,41	70,3	70,8	-0,5
22795	104201,38	421271,40	70,1	70,6	-0,5
22796	104216,33	421370,38	69,6	70,3	-0,7
22797	104228,15	421469,74	65,7	66,4	-0,7
22798	104234,02	421569,66	64,4	65,0	-0,6
22799	104238,25	421669,67	64,4	64,9	-0,5
22800	104238,25	421769,78	64,5	64,8	-0,3

Uit de Stap 1b-toets blijkt dat het project niet binnen de geldende GPP's past. Als gevolg van het project moeten er ook referentiepunten verplaatst worden en nieuwe referentiepunten worden aangemaakt waarvoor een Stap 2 onderzoek benodigd is.

Op basis van de resultaten uit het Stap 1b onderzoek is in figuur 6a en 6b het minimale onderzoeksgebied voor het gedetailleerd akoestisch onderzoek op woningniveau aangegeven (Stap 2 onderzoek). Dit minimale onderzoeksgebied is gebaseerd op de richtlijnen uit het KAOW.

Alvorens een Stap 2 onderzoek uit te voeren volgt er na Stap 1a en 1b in overleg met het project mogelijk eerst nog een Stap 1c onderzoek. In het Stap 1c onderzoek zal de toets ter hoogte van de referentiepunten waar bij Stap 1b sprake is van een overschrijding worden herhaald waarbij de registerbrongegevens zijn teruggezet. Op basis van de resultaten van deze toets kan het uiteindelijke onderzoeksgebied vastgesteld worden.

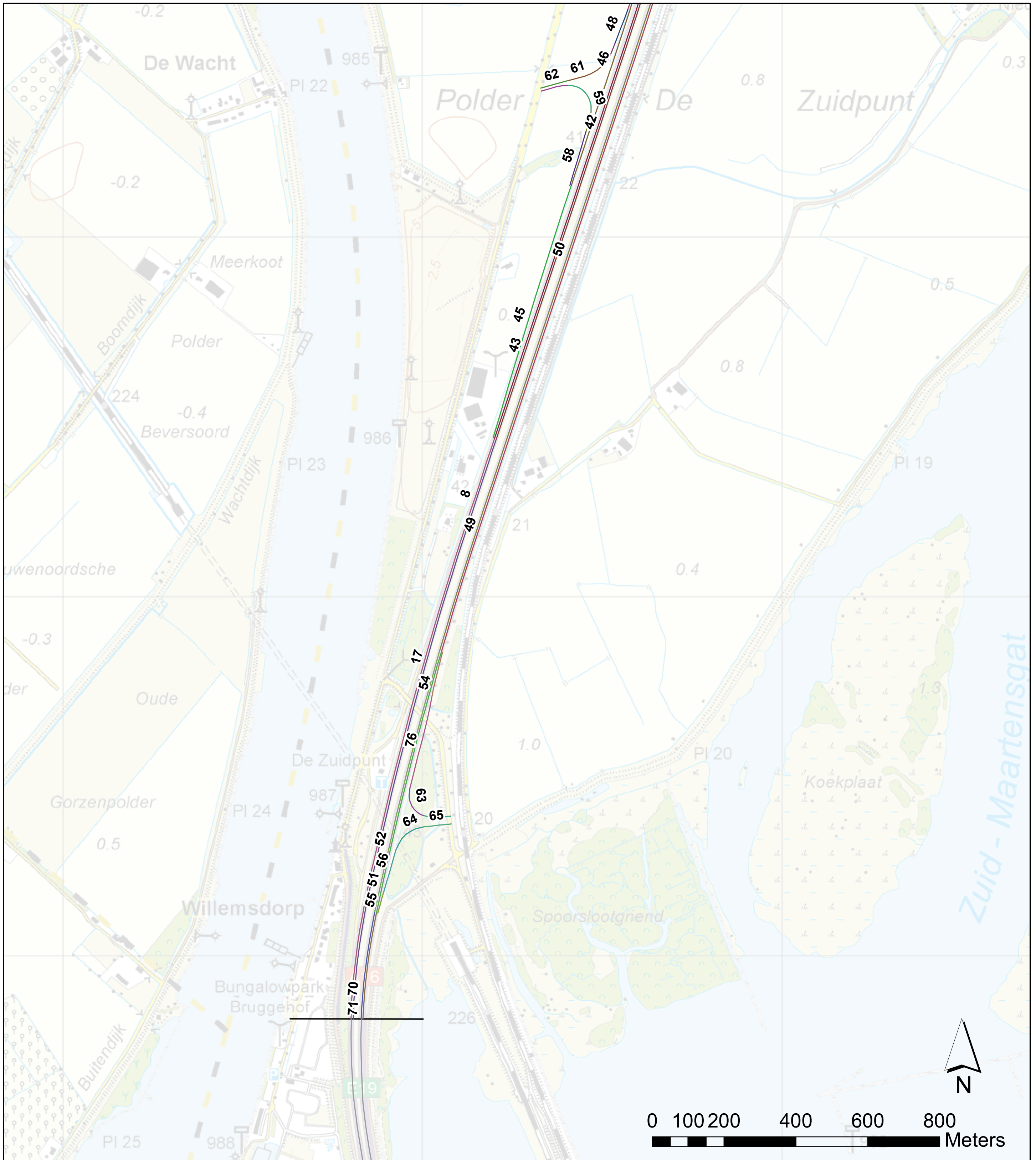
Bijlage 1:
Invoergegevens

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	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
1	100	90	85	213	1686	0	0	911	0	0	360	0	0
2	100	90	85	213	1399	240	283	754	61	109	301	58	80
3	100	90	85	213	1597	0	0	863	0	0	341	0	0
4	100	90	85	213	1443	246	290	778	62	112	310	60	82
5	100	90	85	213	71	14	17	38	4	7	15	3	5
6	100	90	85	201	1488	223	135	854	50	43	268	39	40
7	100	90	85	213	1597	330	389	863	84	151	341	79	110
8	115	100	90	213	2192	320	377	1183	81	146	470	77	107
9	80	80	75	213	572	53	63	310	14	24	123	13	18
10	100	90	85	213	1686	351	414	911	89	160	360	84	117
11	50	50	50	1	373	102	121	202	26	47	80	25	34
12	100	90	85	213	2050	0	0	1104	0	0	439	0	0
13	100	90	85	213	2050	307	362	1104	78	140	439	74	102
14	100	90	85	201	1950	173	103	1116	39	33	349	30	31
15	100	90	85	213	1950	173	103	1116	39	33	349	30	31
16	100	90	85	213	642	67	80	348	17	31	138	16	22
17	115	100	90	213	2192	0	0	1183	0	0	470	0	0
18	100	90	85	213	1443	0	0	778	0	0	310	0	0
19	100	90	85	201	1928	167	100	1101	38	32	345	29	30
20	100	90	85	213	1399	0	0	754	0	0	301	0	0
21	80	80	75	213	1286	68	80	694	17	31	276	16	23
22	50	50	50	1	183	50	59	99	13	23	39	12	17
23	100	90	85	213	411	0	0	223	0	0	88	0	0
24	100	90	85	213	503	0	0	273	0	0	108	0	0
25	100	90	85	213	503	142	167	273	36	65	108	34	47
26	100	90	85	213	411	92	108	223	24	42	88	22	31
27	80	80	75	213	183	50	59	99	13	23	39	12	17
28	80	80	75	213	753	78	92	408	20	36	162	19	26
29	80	80	75	213	373	102	121	202	26	47	80	25	34
30	65	65	65	1	572	53	63	310	14	24	123	13	18
31	65	65	65	1	753	78	92	408	20	36	162	19	26
32	50	50	50	1	753	78	92	408	20	36	162	19	26
33	65	65	65	1	753	78	92	408	20	36	162	19	26
34	80	80	75	201	753	78	92	408	20	36	162	19	26
35	50	50	50	1	572	53	63	310	14	24	123	13	18
36	65	65	65	1	183	50	59	99	13	23	39	12	17
37	80	80	75	201	183	50	59	99	13	23	39	12	17
38	65	65	65	1	373	102	121	202	26	47	80	25	34
39	80	80	75	201	373	102	121	202	26	47	80	25	34
40	65	65	65	1	1286	68	80	694	17	31	276	16	23
41	50	50	50	1	1286	68	80	694	17	31	276	16	23
42	115	100	90	213	1443	0	0	778	0	0	310	0	0
43	115	100	90	213	1443	246	290	778	62	112	310	60	82
44	100	90	85	213	157	25	29	86	6	11	34	6	8
45	100	90	85	213	975	143	168	529	36	66	210	35	48
46	100	90	85	213	849	117	138	459	30	54	182	28	39
47	100	90	85	213	503	142	167	273	36	65	108	34	47
48	80	80	75	213	157	25	29	86	6	11	34	6	8
49	115	100	90	213	2050	307	362	1104	78	140	439	74	102
50	115	100	90	213	2050	0	0	1104	0	0	439	0	0
51	115	100	90	213	2041	307	362	1099	78	140	437	74	102
52	115	100	90	213	2041	0	0	1099	0	0	437	0	0
53	50	50	50	1	14	0	0	8	0	0	3	0	0
54	80	80	75	213	14	0	0	8	0	0	3	0	0

Bijlage 1:
Invoergegevens

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	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
55	80	80	75	213	190	17	20	103	4	8	41	4	6
56	80	80	75	201	190	17	20	103	4	8	41	4	6
57	80	80	75	201	157	25	29	86	6	11	34	6	8
58	80	80	75	213	127	25	30	69	7	12	27	6	8
59	65	65	65	1	127	25	30	69	7	12	27	6	8
60	80	80	75	201	127	25	30	69	7	12	27	6	8
61	65	65	65	1	157	25	29	86	6	11	34	6	8
62	50	50	50	1	157	25	29	86	6	11	34	6	8
63	65	65	65	1	14	0	0	8	0	0	3	0	0
64	65	65	65	1	190	17	20	103	4	8	41	4	6
65	50	50	50	1	190	17	20	103	4	8	41	4	6
66	50	50	50	1	127	25	30	69	7	12	27	6	8
67	100	90	85	201	1344	204	124	770	46	39	242	36	37
68	80	80	75	213	183	50	59	99	13	23	39	12	17
69	80	80	75	201	1286	68	80	694	17	31	276	16	23
70	115	100	90	213	2161	0	0	1166	0	0	463	0	0
71	115	100	90	213	2161	316	373	1166	80	144	463	76	105
72	100	90	85	213	1928	167	100	1101	38	32	345	29	30
73	100	90	85	201	1344	204	124	770	46	39	242	36	37
74	100	90	85	201	1488	223	135	854	50	43	268	39	40
75	80	80	75	201	753	78	92	408	20	36	162	19	26
76	80	80	75	201	14	0	0	8	0	0	3	0	0

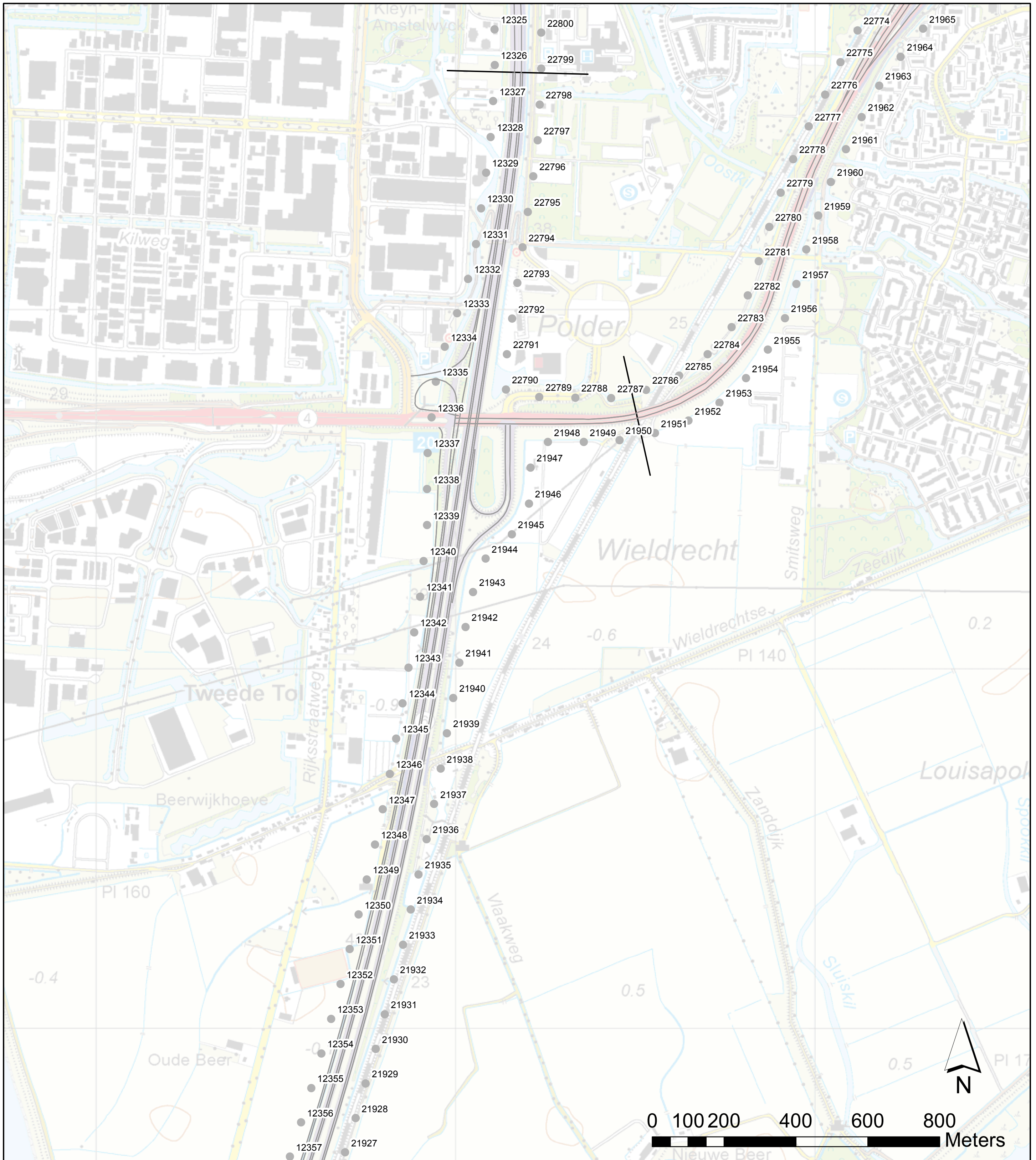
Figuur 1b: Wegvaknummering



— Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

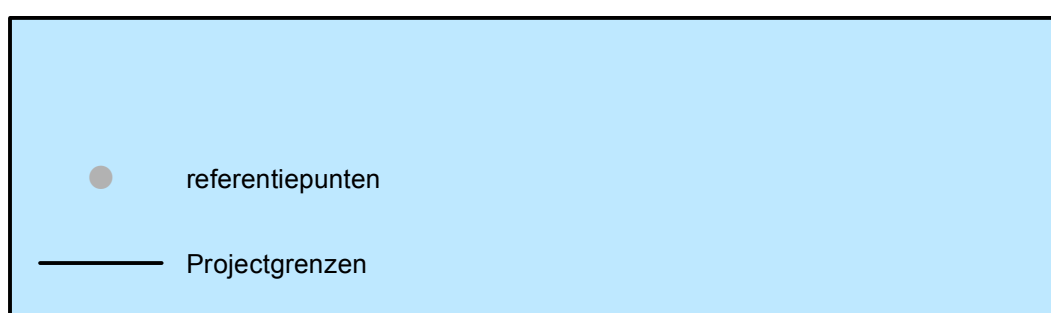
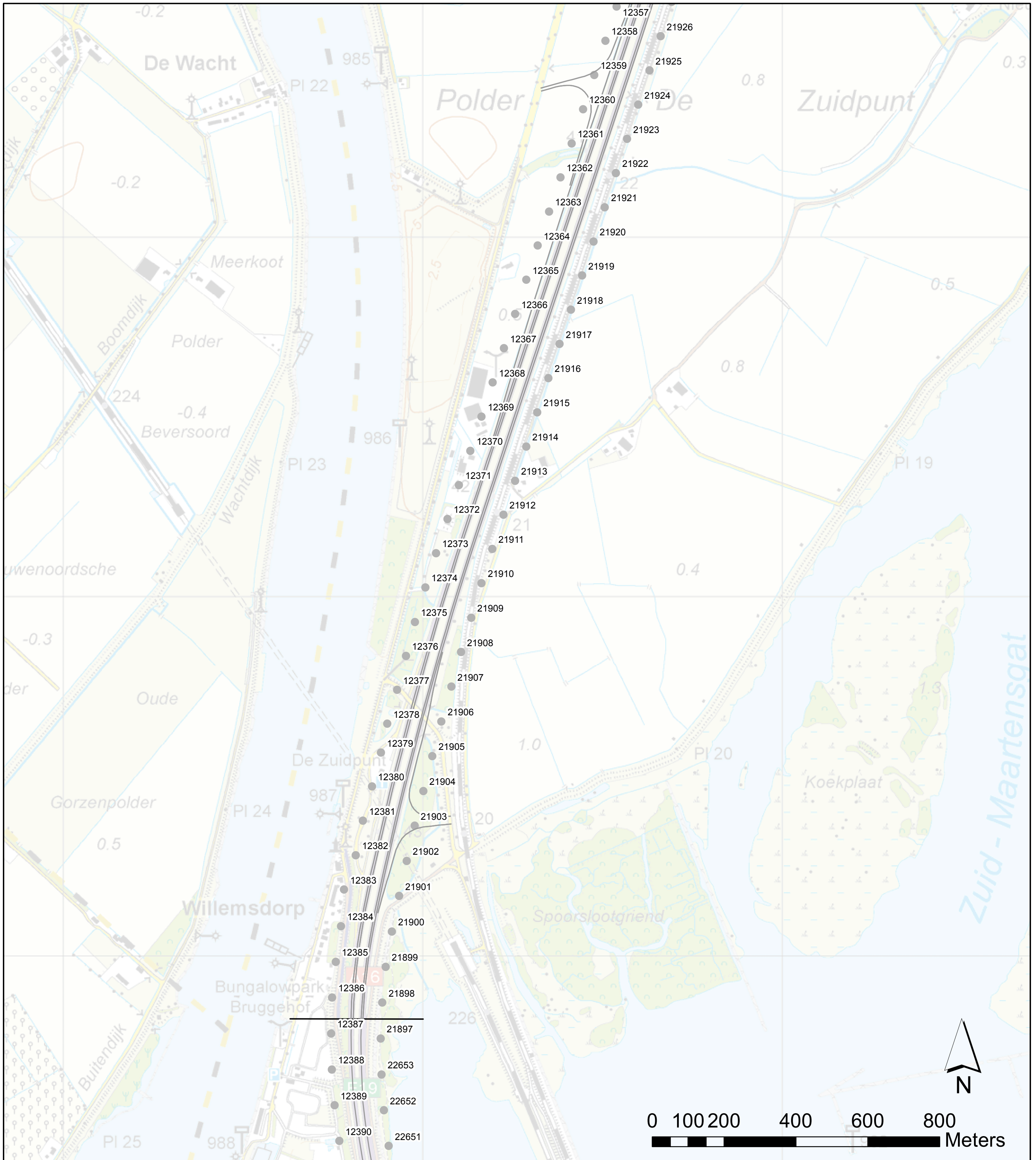
Figuur 2a: Referentiepunten



● referentiepunten
— Projectgrenzen

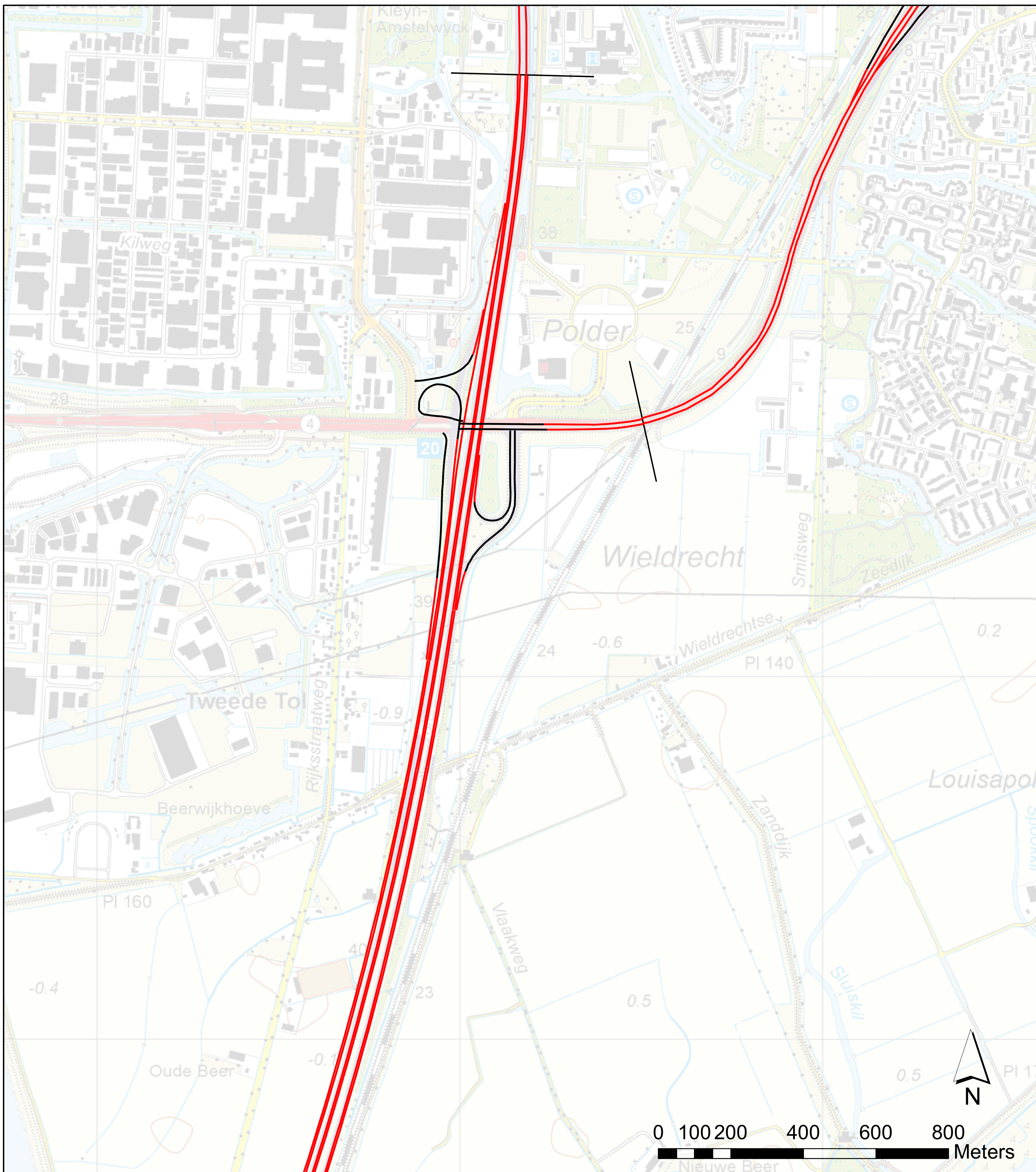
Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

Figuur 2b: Referentiepunten



Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

Figuur 3a: Wegdektypen Stap 1a



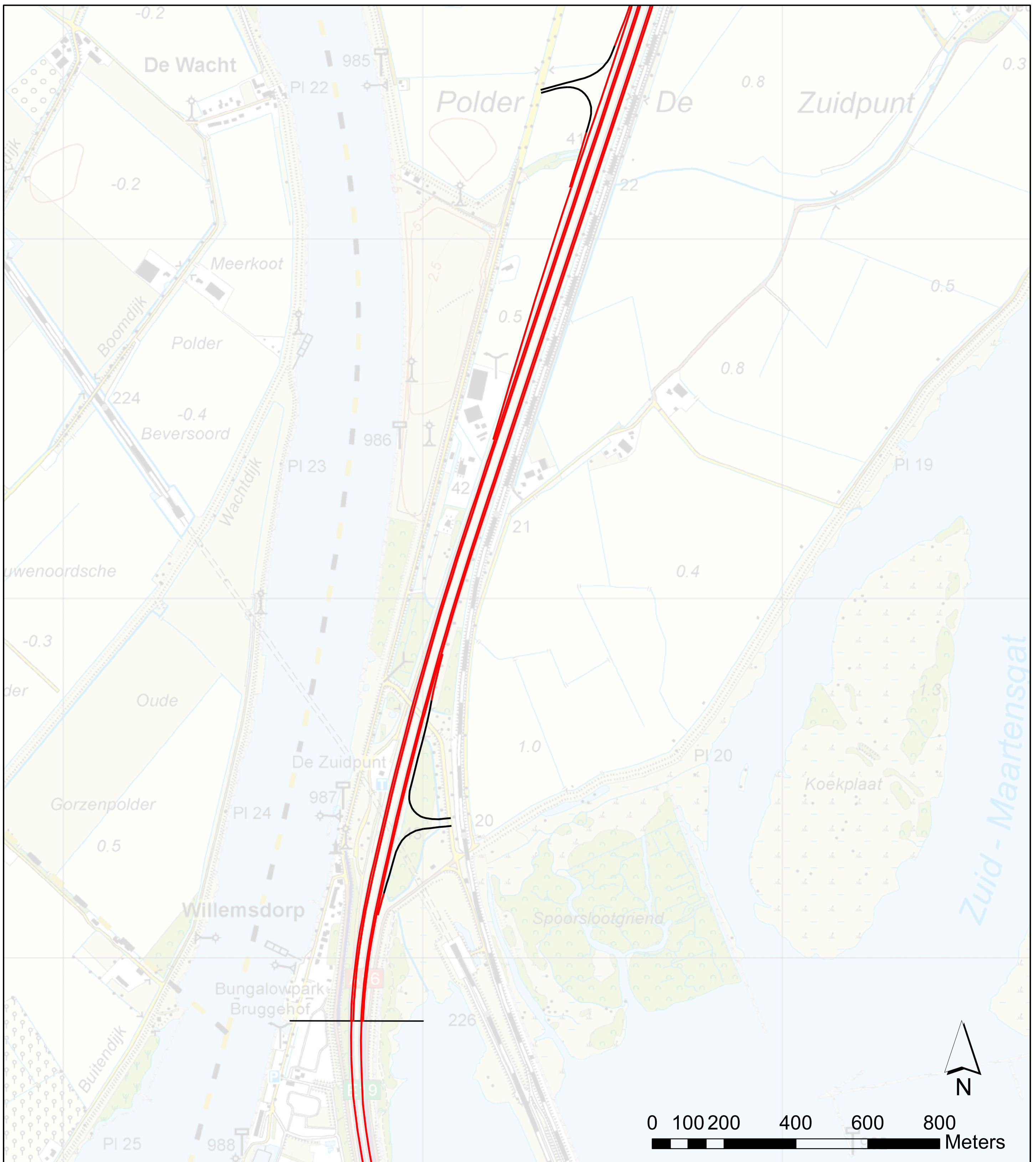
Wegdekken ———— Projectgrenzen

———— DAB

———— ZOAB

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

Figuur 3b: Wegdektypen Stap 1a

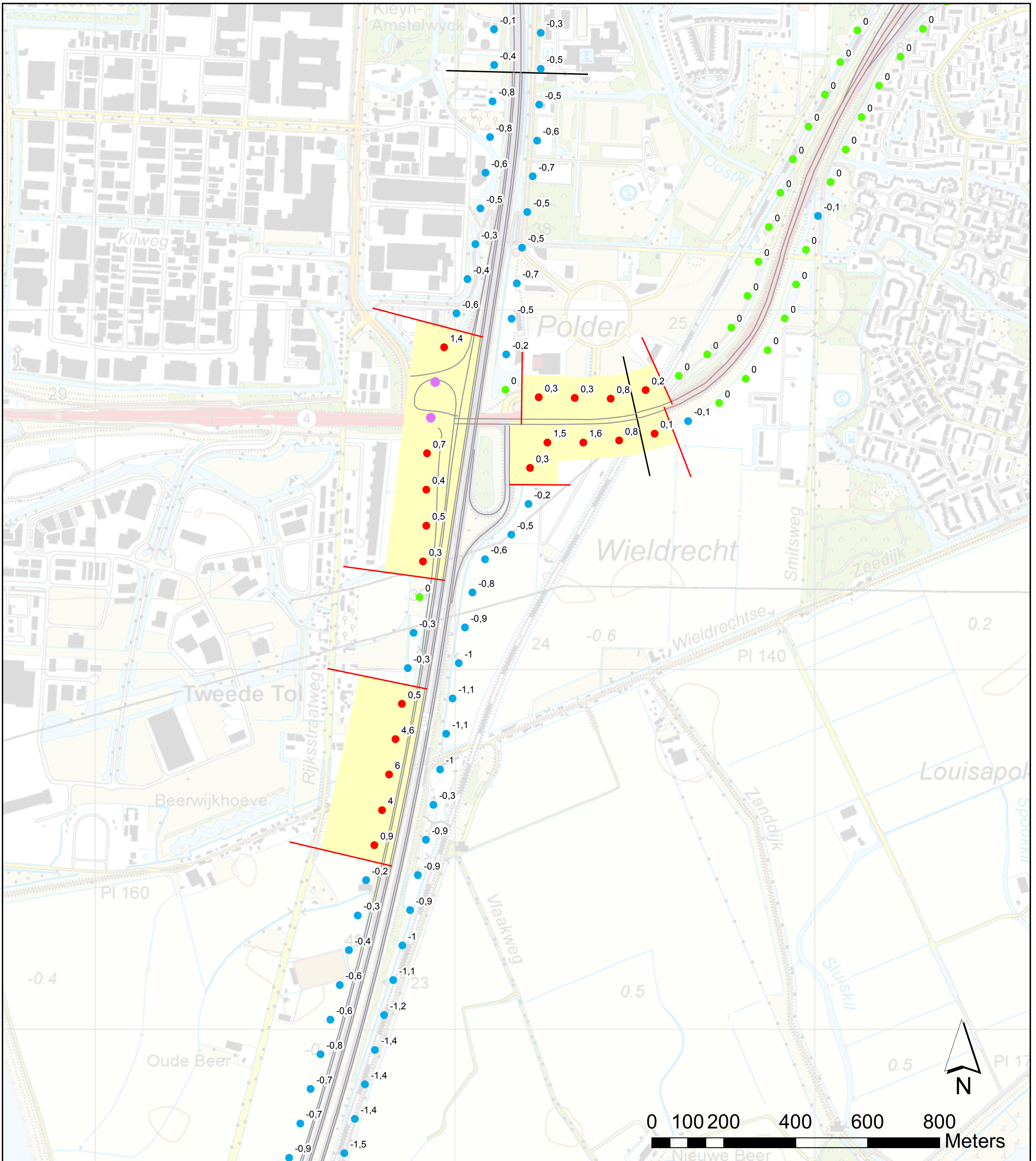


Wegdekken

- Projectgrenzen
- DAB
- ZOAB

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

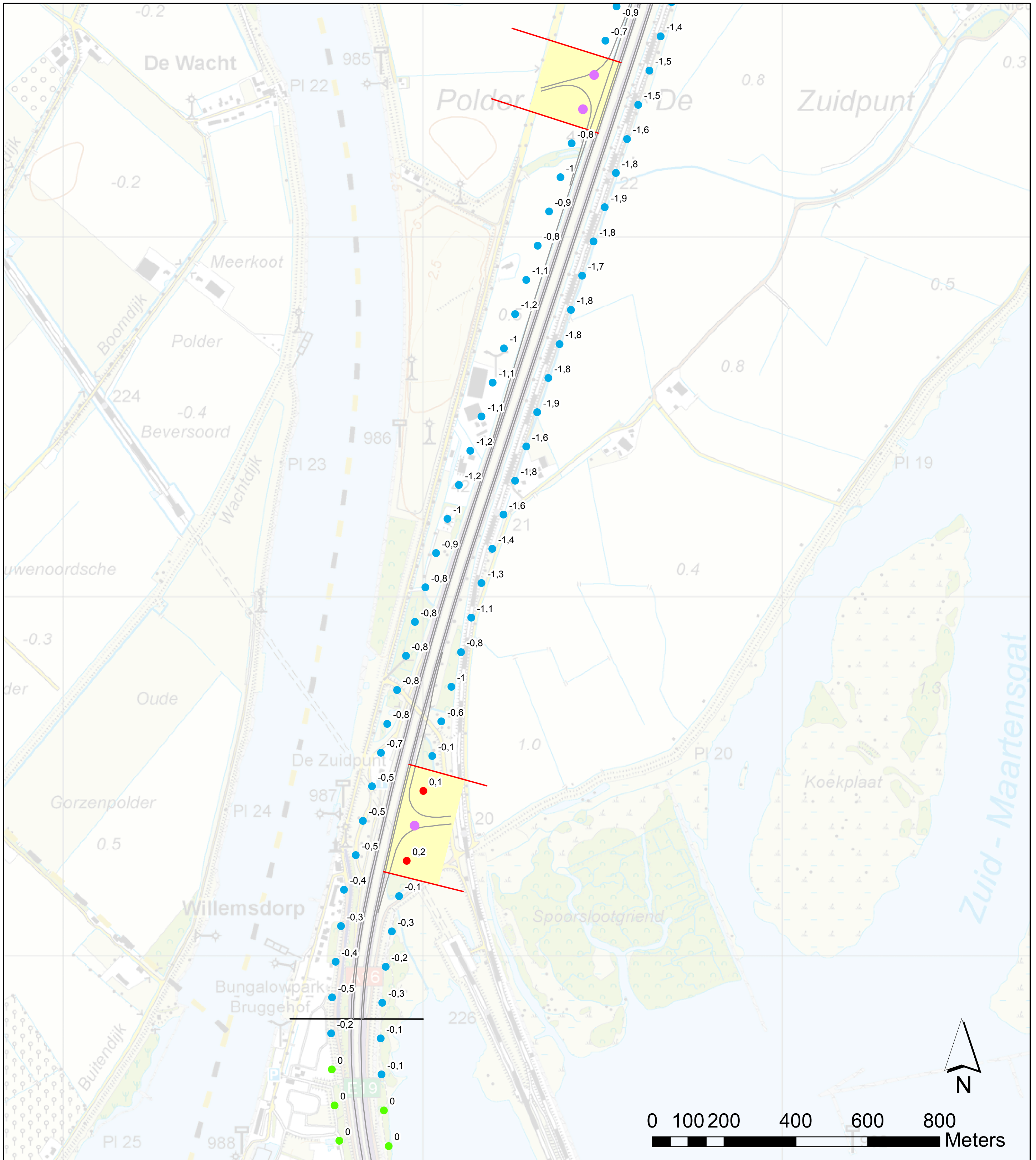
Figuur 4a: Resultaten GPP-toets Stap 1a



Verschil		Te verplaatsen referentiepunt	
● (Red)	> huidige GPP	● (Purple)	Te verplaatsen referentiepunt
● (Green)	= huidige GPP	— (Red)	Onderzoeksgrens
● (Blue)	< huidige GPP	— (Black)	Projectgrenzen
		■ (Yellow)	Onderzoeksgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

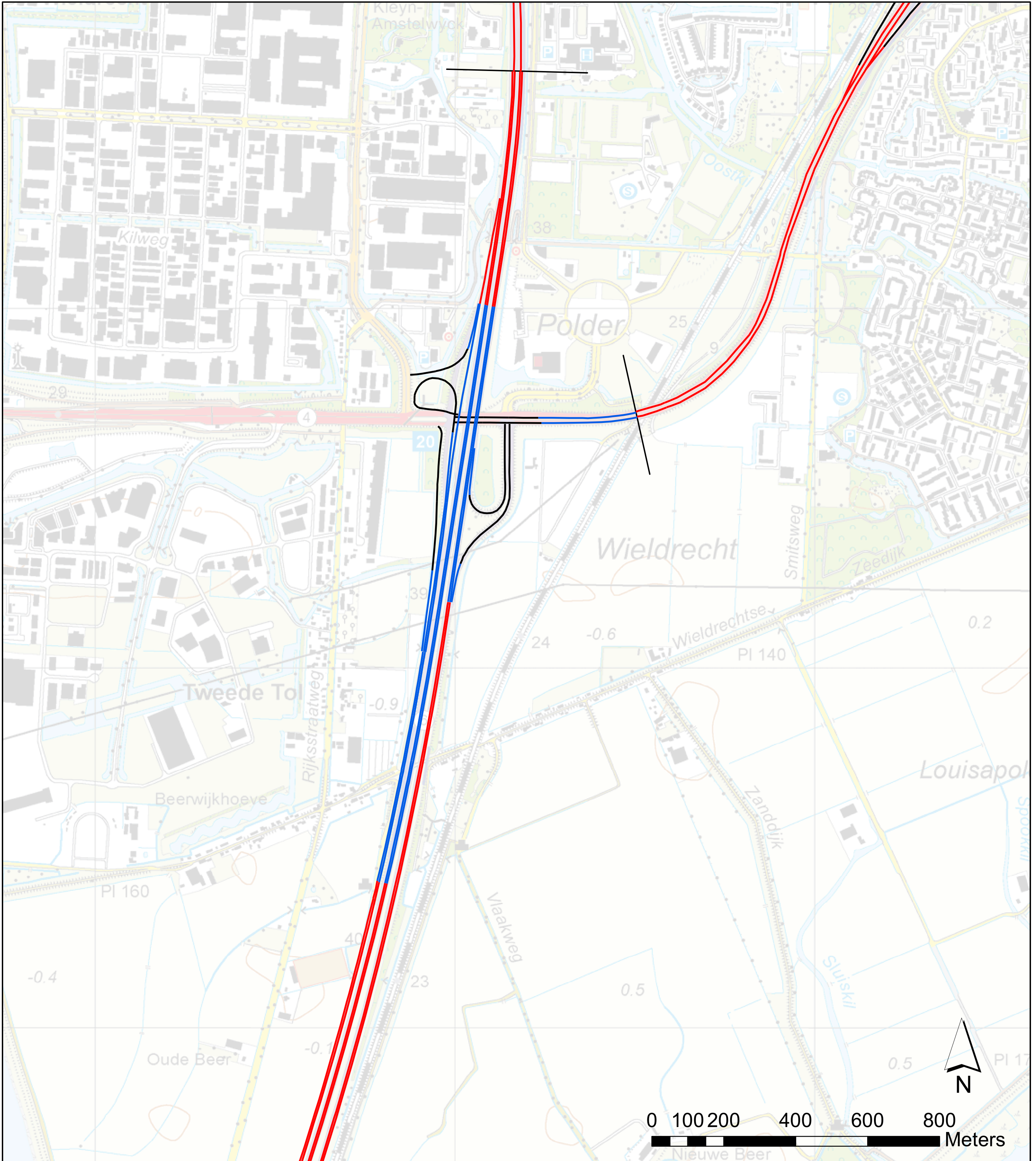
Figuur 4b: Resultaten GPP-toets Stap 1a



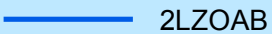


Verschil		Te verplaatsen referentiepunt	
● (Red)	> huidige GPP	● (Purple)	Te verplaatsen referentiepunt
● (Green)	= huidige GPP	— (Red)	Onderzoeksgrens
● (Blue)	< huidige GPP	— (Black)	Projectgrenzen
		■ (Yellow)	Onderzoeksgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

Figuur 5a: Wegdekken inclusief bronmaatregelen Stap 1b

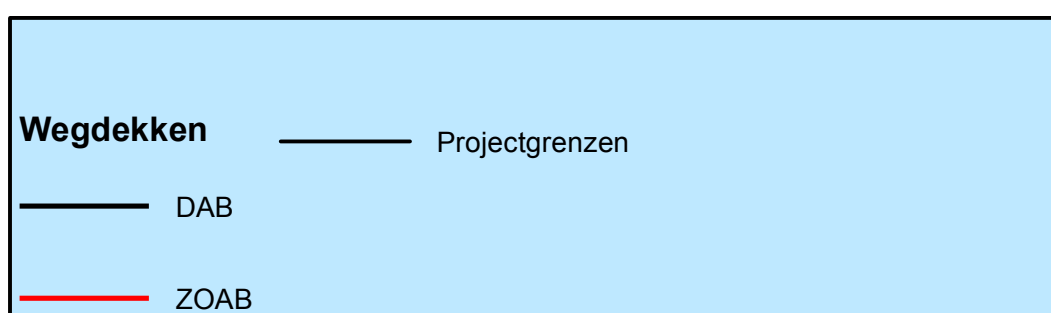
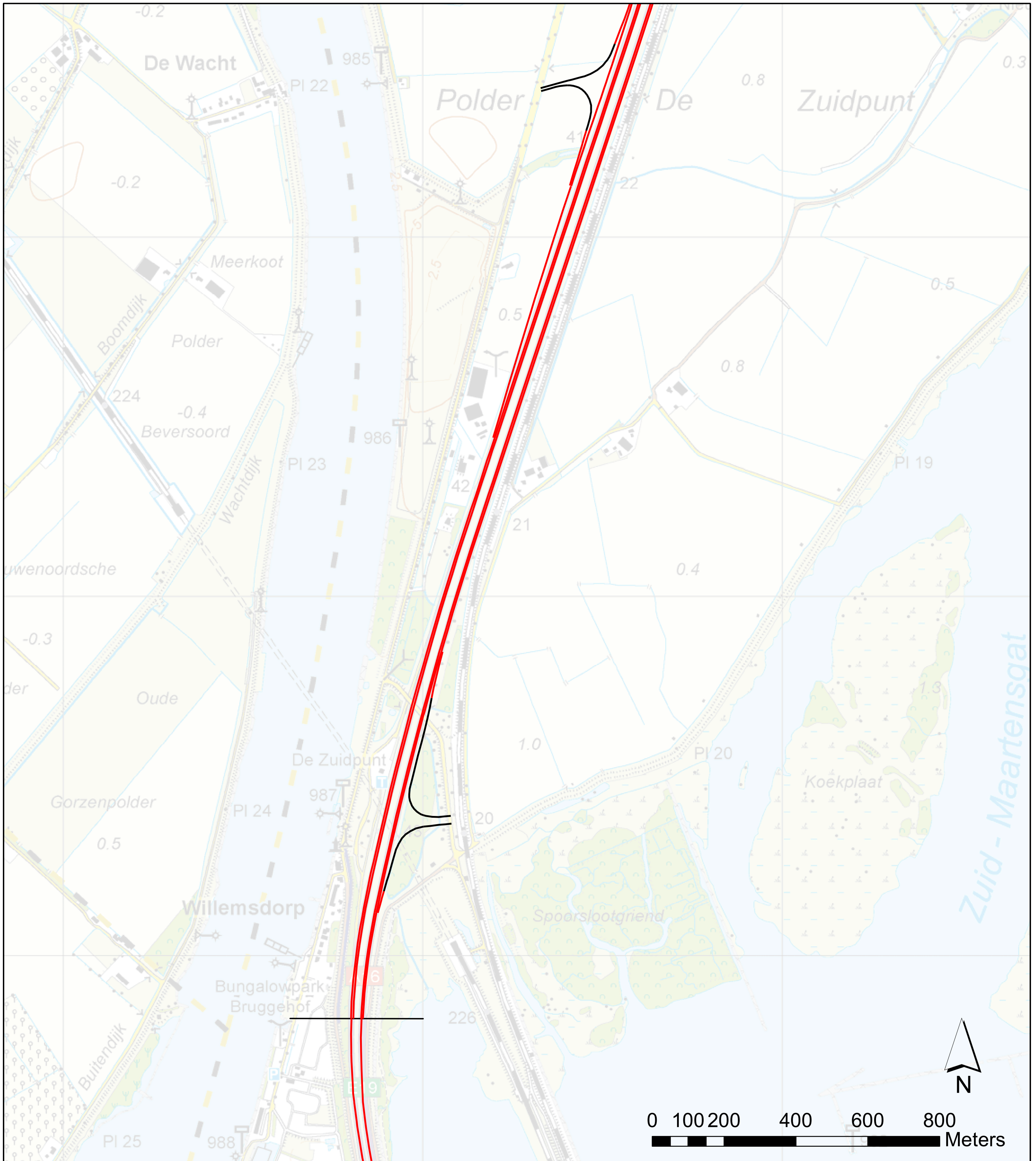


Wegdekken	
	DAB
	ZOAB
	2LZOAB

— Projectgrenzen

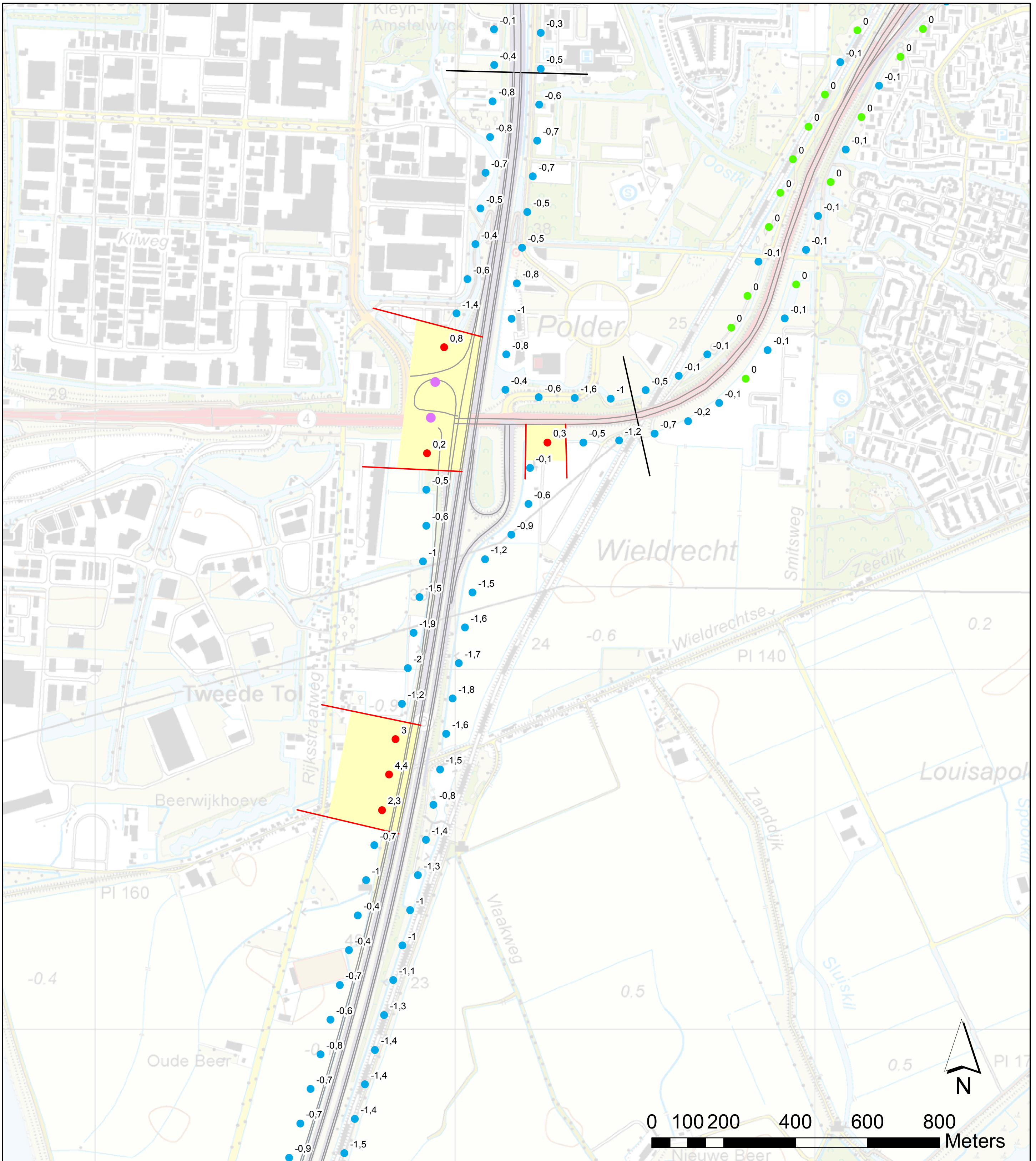
Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

Figuur 5b: Wegdekken inclusief bronmaatregelen Stap 1b



Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

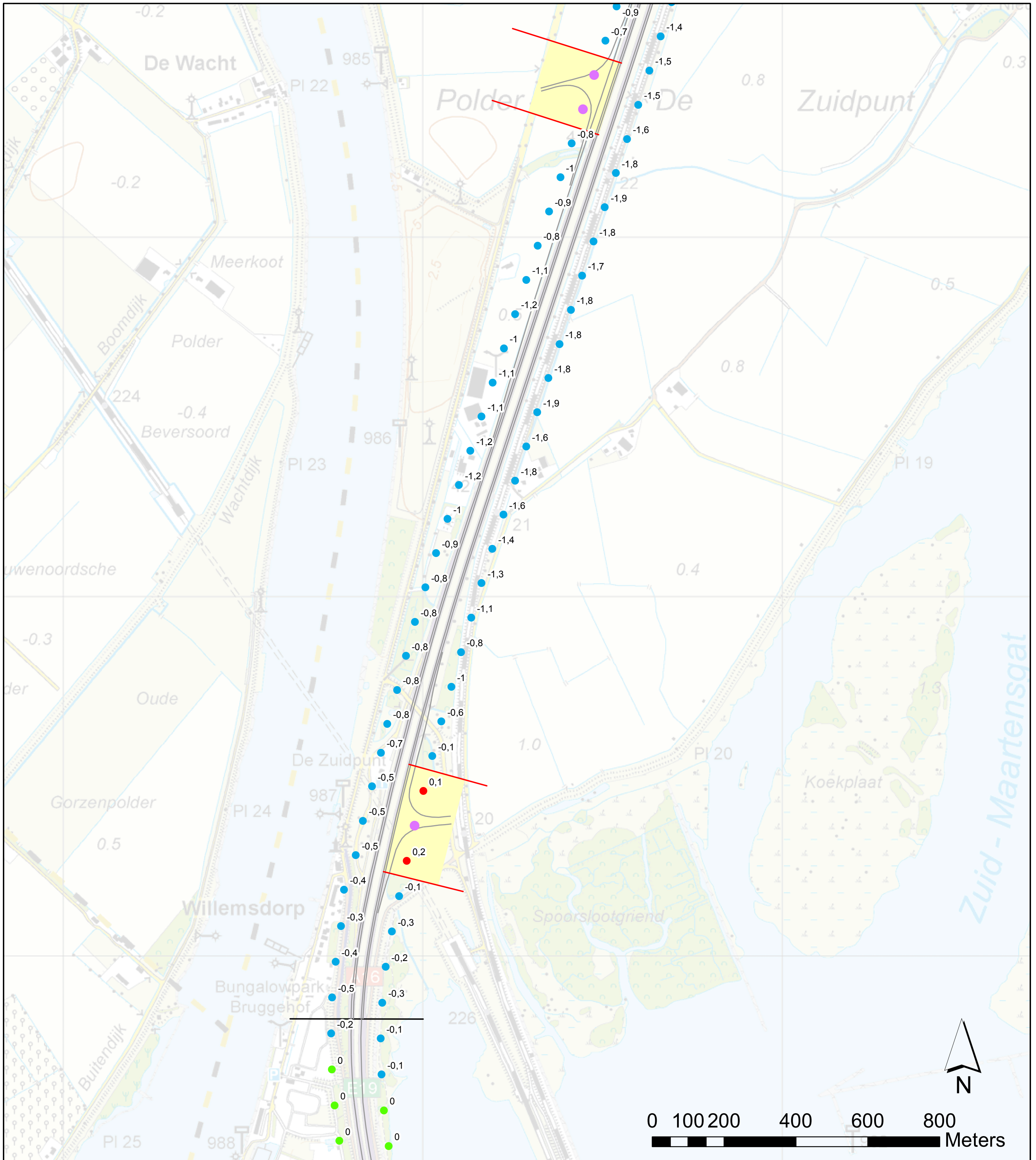
Figuur 6a: Resultaten GPP-toets Stap 1b



Verschil		Te verplaatsen referentiepunt	
● (red)	> huidige GPP	— (red)	Onderzoeksgrens
● (green)	= huidige GPP	— (black)	Projectgrenzen
● (blue)	< huidige GPP	■ (yellow)	Onderzoeksgebied
		● (purple)	Te verplaatsen referentiepunt

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

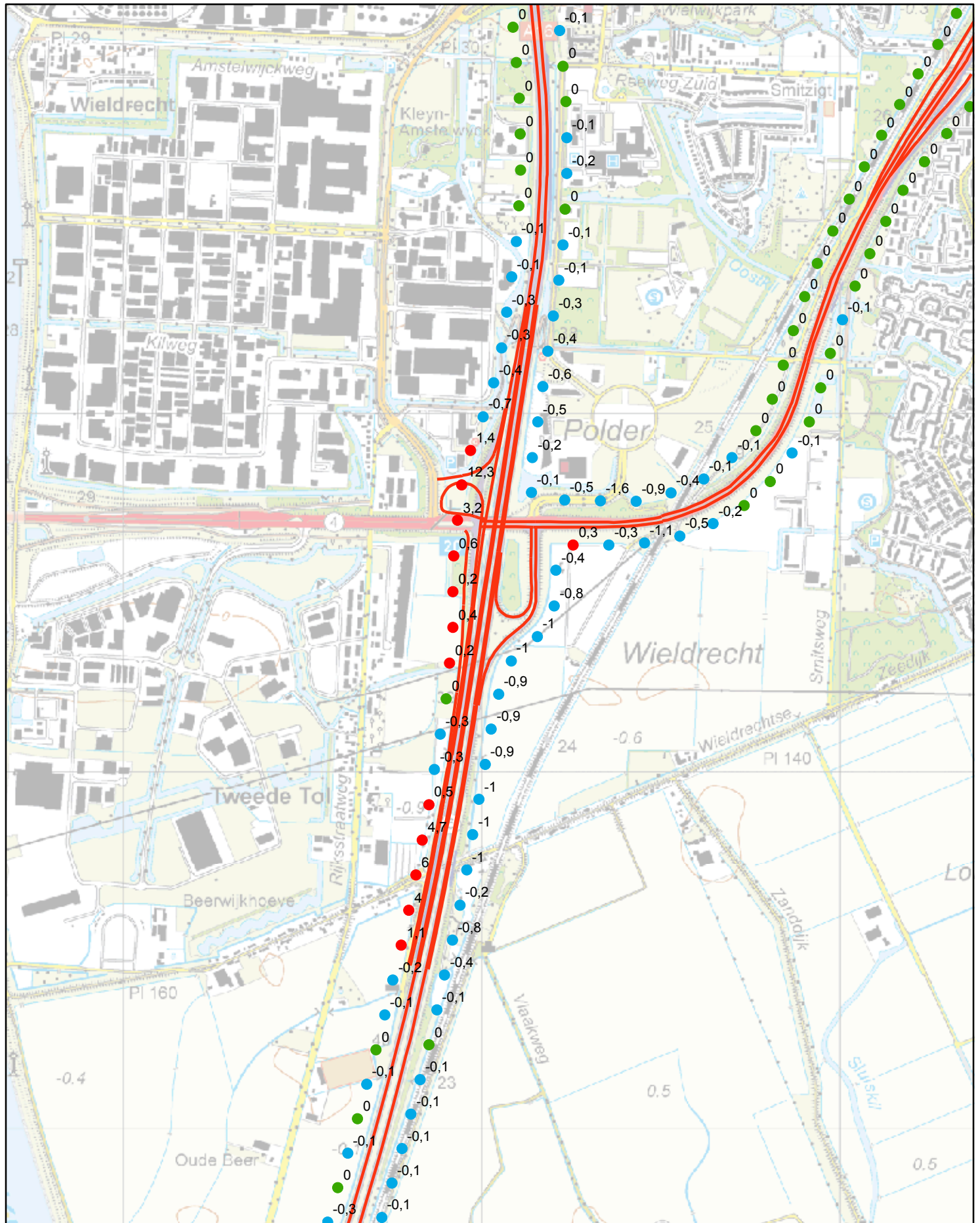
Figuur 6b: Resultaten GPP-toets Stap 1b



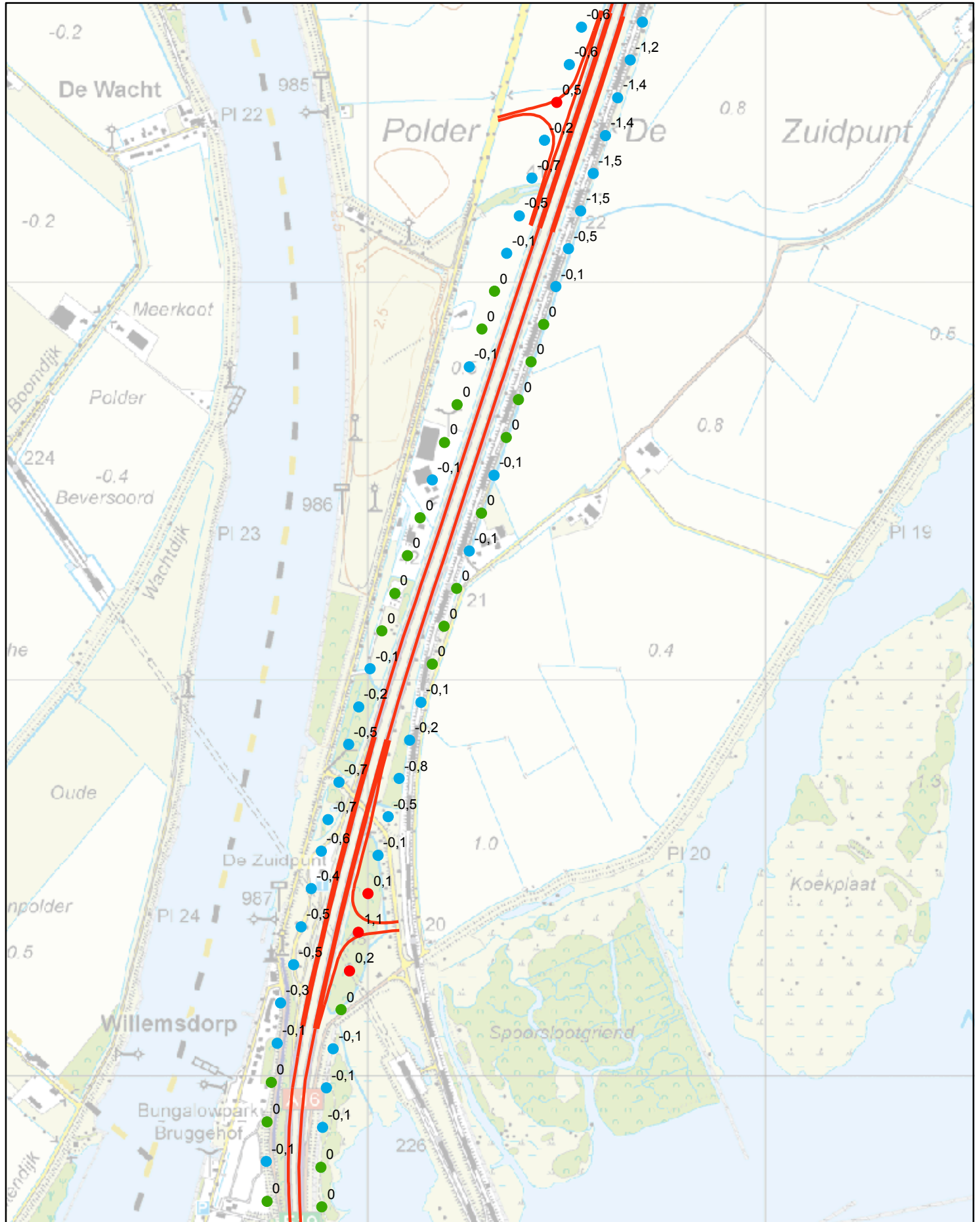
Verschil	
● (Red)	> huidige GPP
● (Green)	= huidige GPP
● (Blue)	< huidige GPP
● (Purple)	Te verplaatsen referentiepunt
— (Red)	Onderzoeksgrens
— (Black)	Projectgrenzen
■ (Yellow)	Onderzoeksgebied

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

Resultaten GPP-toets stap 1C
met 120 km/uur

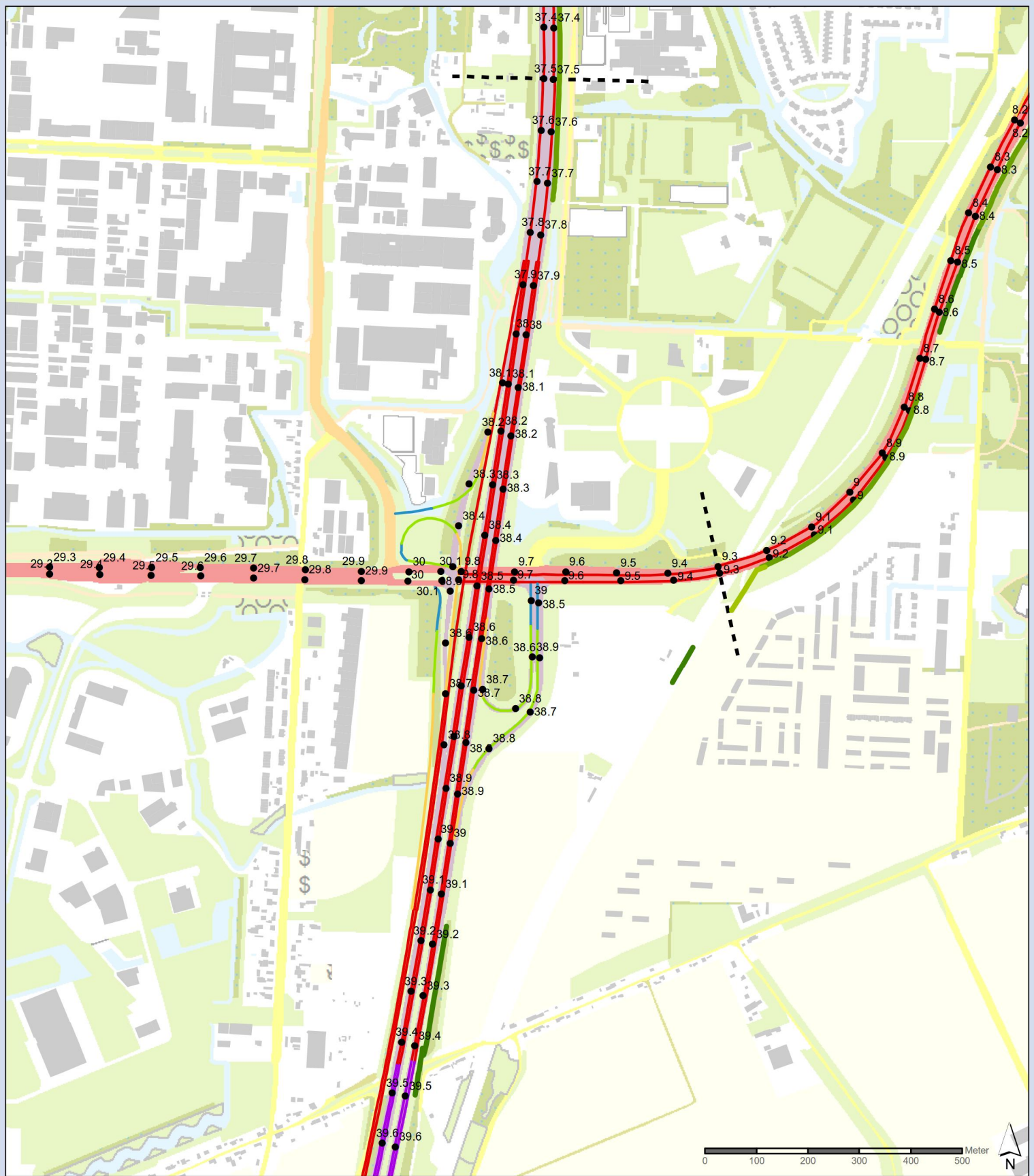


Resultaten GPP-toets stap 1C
met 120 km/uur



Bijlage 2

Kaartbijlagen



- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen**
- Rekensnelheden (LV)**
- 50 km/h
- 60 km/h
- 65 km/h
- 80 km/h
- 100 km/h
- 120 km/h
- 130 km/h
- Geluidwerende objecten**
- Hoogte**
- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 6 m
- 7 m
- 8 m
- 9 m
- 10 m



Geluid A16 - N3

Snelheden en te handhaven geluidwerende voorzieningen

Kaart A - Deel 1

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

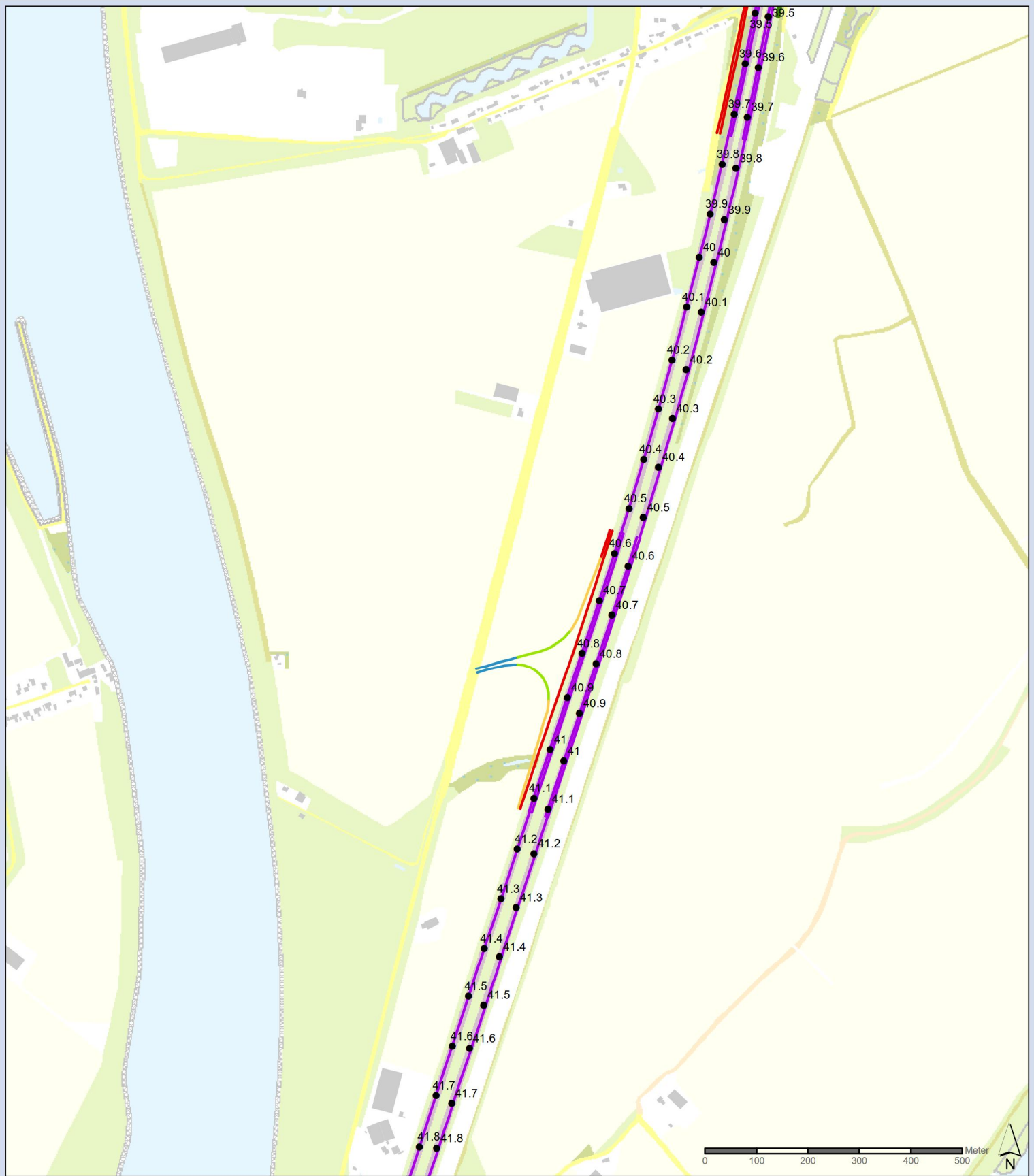
Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:10.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen**
- Rekensnelheden (LV)**
- 50 km/h
- 60 km/h
- 65 km/h
- 80 km/h
- 100 km/h
- 120 km/h
- 130 km/h
- Geluidwerende objecten**
- Hoogte**
- 1 m
- 2 m
- 3 m
- 4 m
- 5 m
- 6 m
- 7 m
- 8 m
- 9 m
- 10 m



Geluid A16 - N3

Snelheden en te handhaven geluidwerende voorzieningen

Kaart A - Deel 2

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

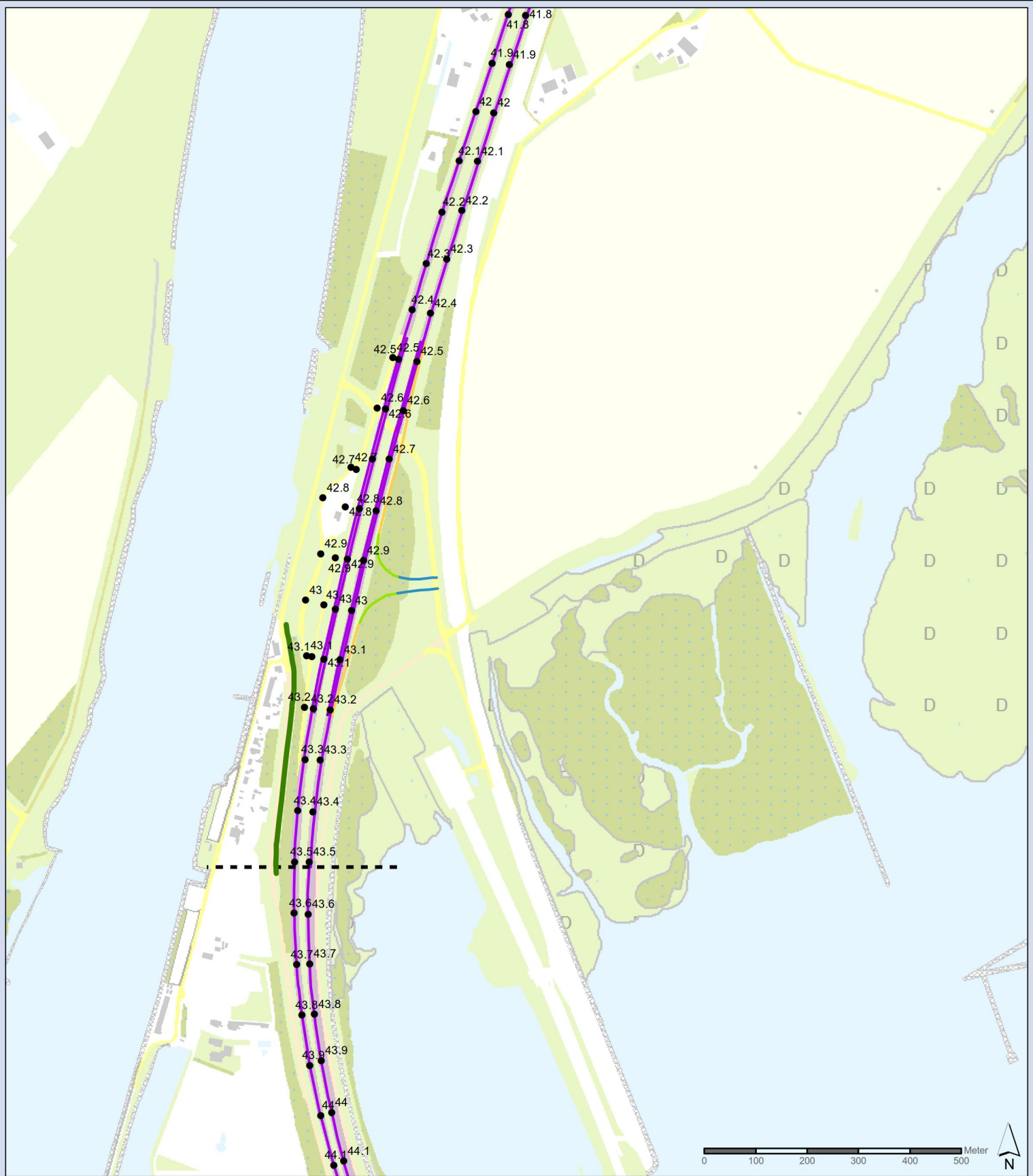
Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:10.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



--- Onderzoeksgrens **Geluidwerende objecten**

● Hectometerring	Hoogte
Rijbronnen	1 m
Rekensnelheden (LV)	2 m
50 km/h	3 m
60 km/h	4 m
65 km/h	5 m
80 km/h	6 m
100 km/h	7 m
120 km/h	8 m
130 km/h	9 m
	10 m



Geluid A16 - N3

Snelheden en te handhaven geluidwerende voorzieningen

Kaart A - Deel 3

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

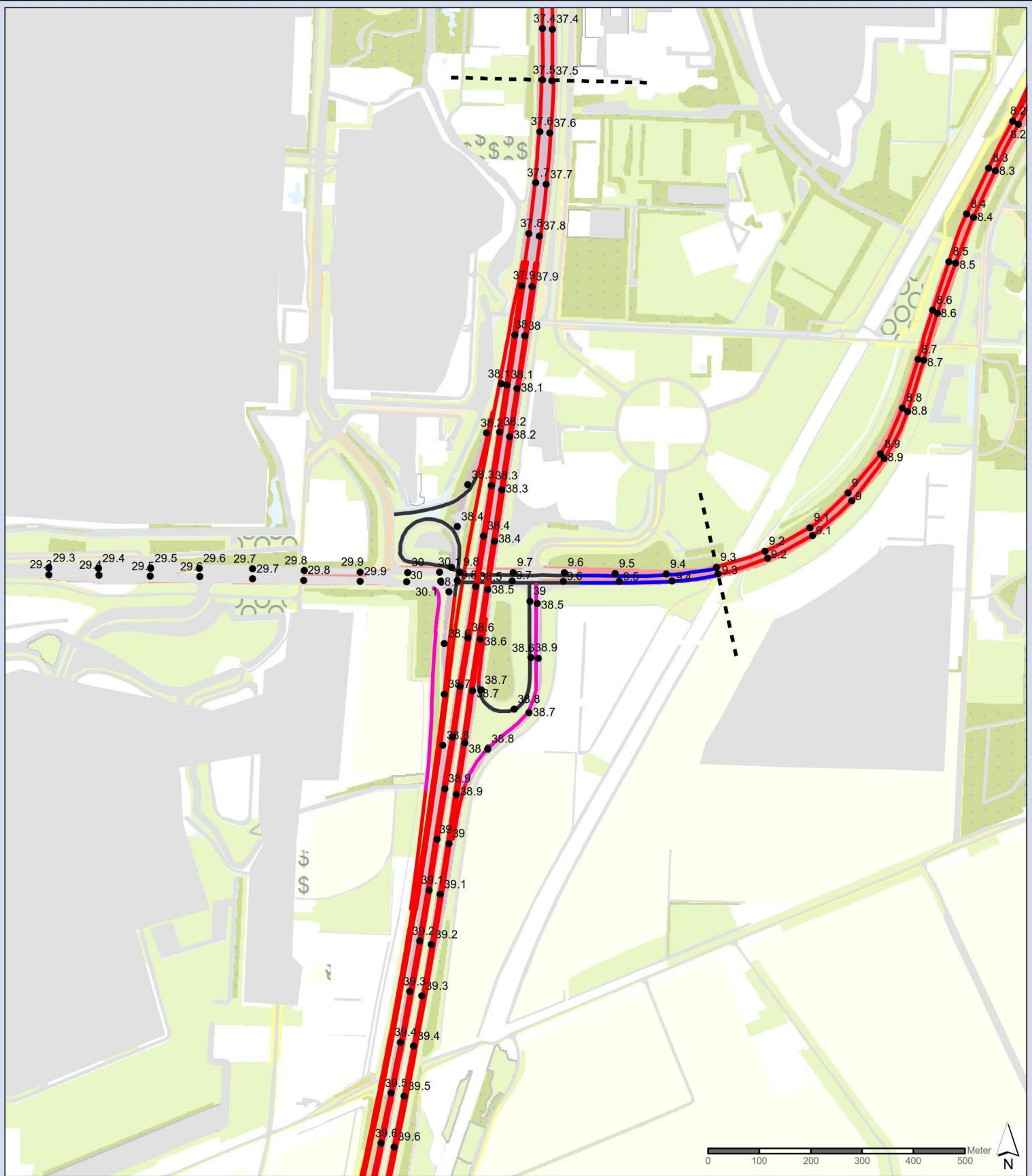
Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:10.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Wegdektypen

- Bodemfactor 0,5
- Bodemfactor 0
- SMA-NL5
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering



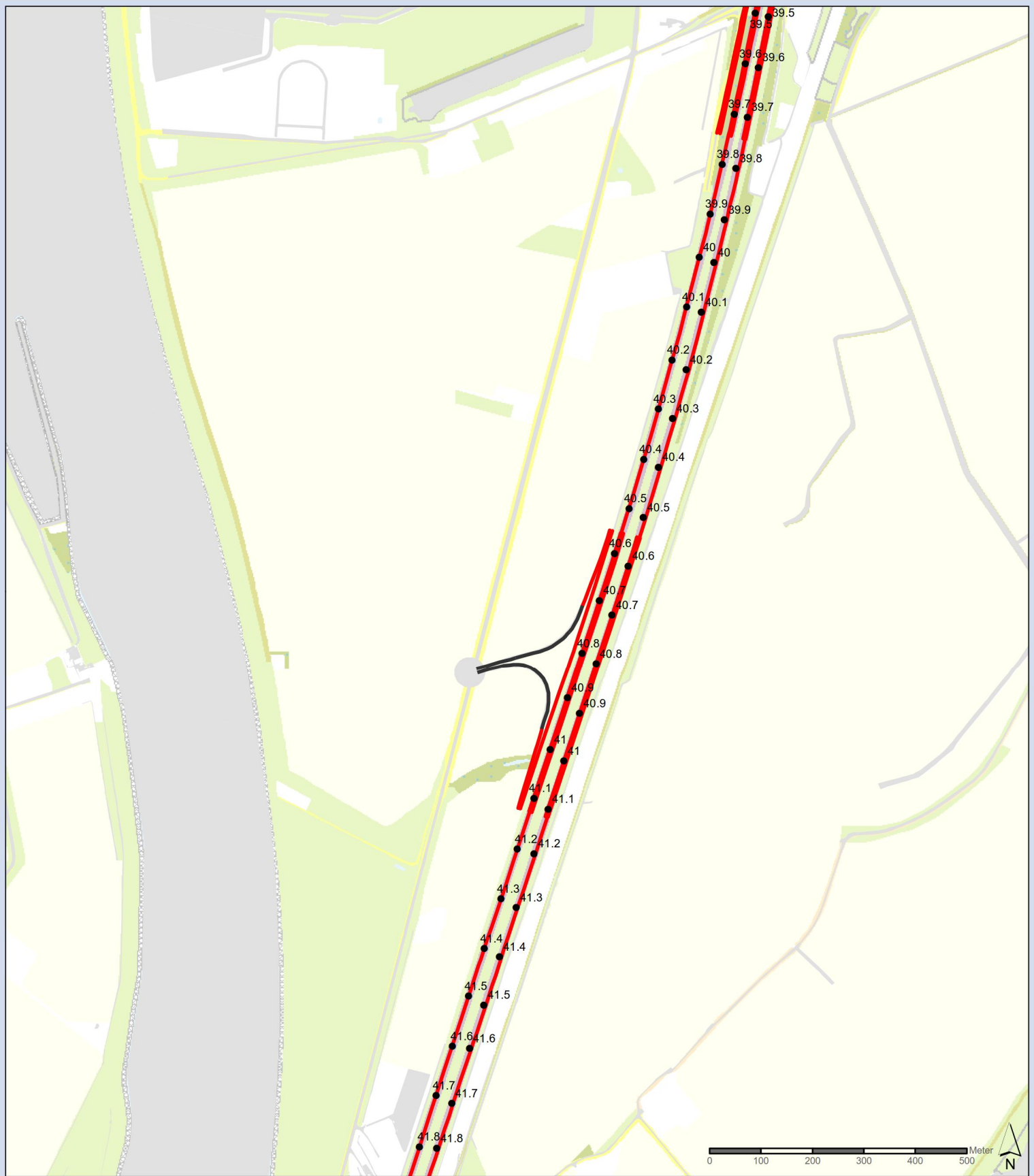
Geluid A16 - N3

Wegdektypen (zonder maatregelen)

Kaart B - Deel 1

334497
 Akoestisch onderzoek A16 - N3
 Datum: 1-9-2015
 Schaal: 1:10.000
 Formaat: A4

SWECO
 Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Wegdektypen

— Referentiewegdek

— SMA-NL5

— Tweelaags ZOAB

— ZOAB

■ Bodemfactor 0,5

■ Bodemfactor 0

--- Onderzoeksgrens

• Hectometrering



Geluid A16 - N3

Wegdektypen (zonder maatregelen)

Kaart B - Deel 2

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

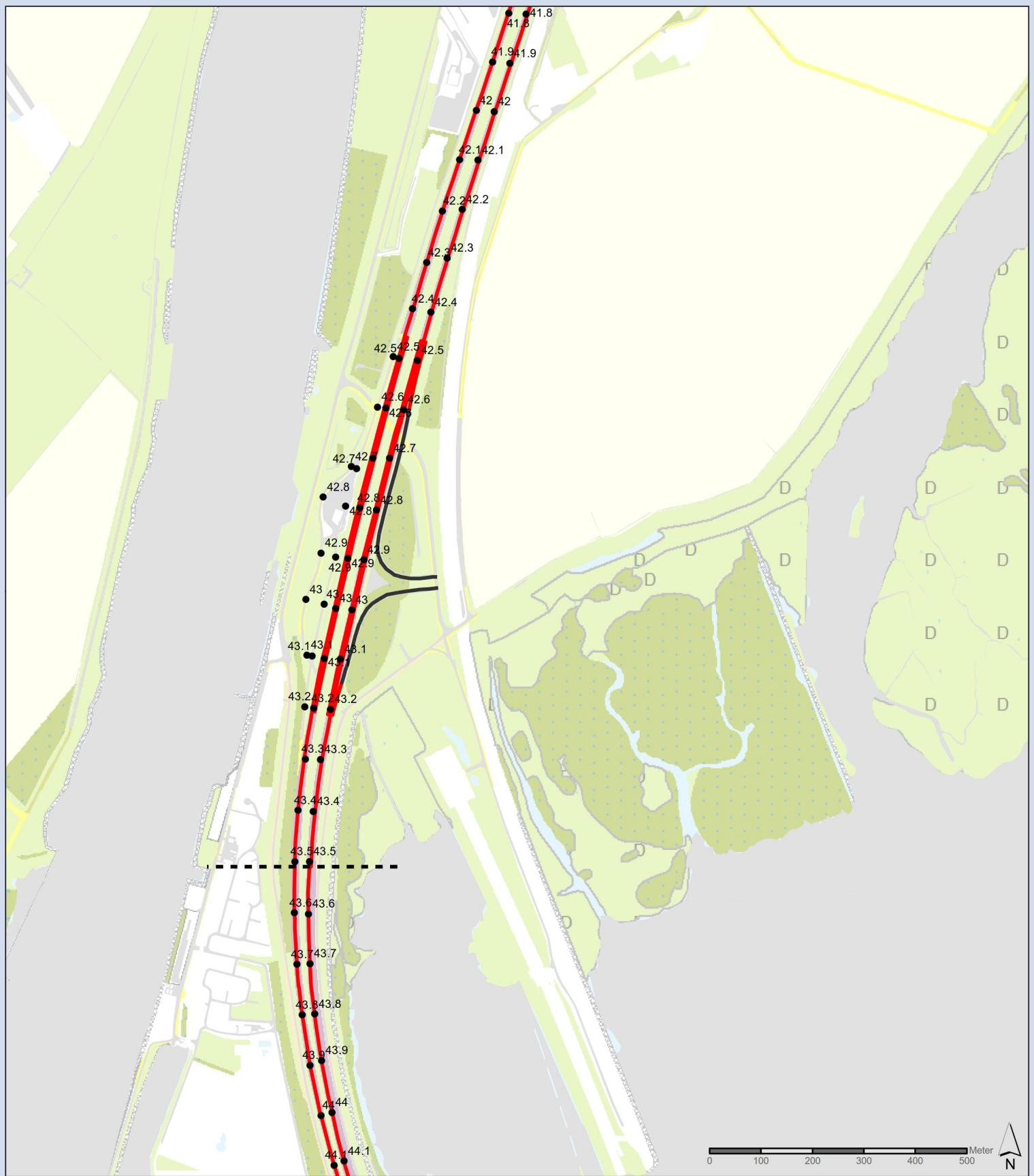
Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:10.000

Formaat: A4

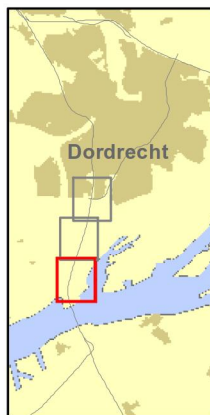


Sweco Nederland B.V.
Postbus 203
3730 AE De Bilt
T +31 88 811 66 00
F +31 30 310 04 14
www.sweco.nl



Wegdektypen

- Referentiewegdek
- SMA-NL5
- Tweelaags ZOAB
- ZOAB
- Bodemfactor 0,5
- Bodemfactor 0
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering



Geluid A16 - N3

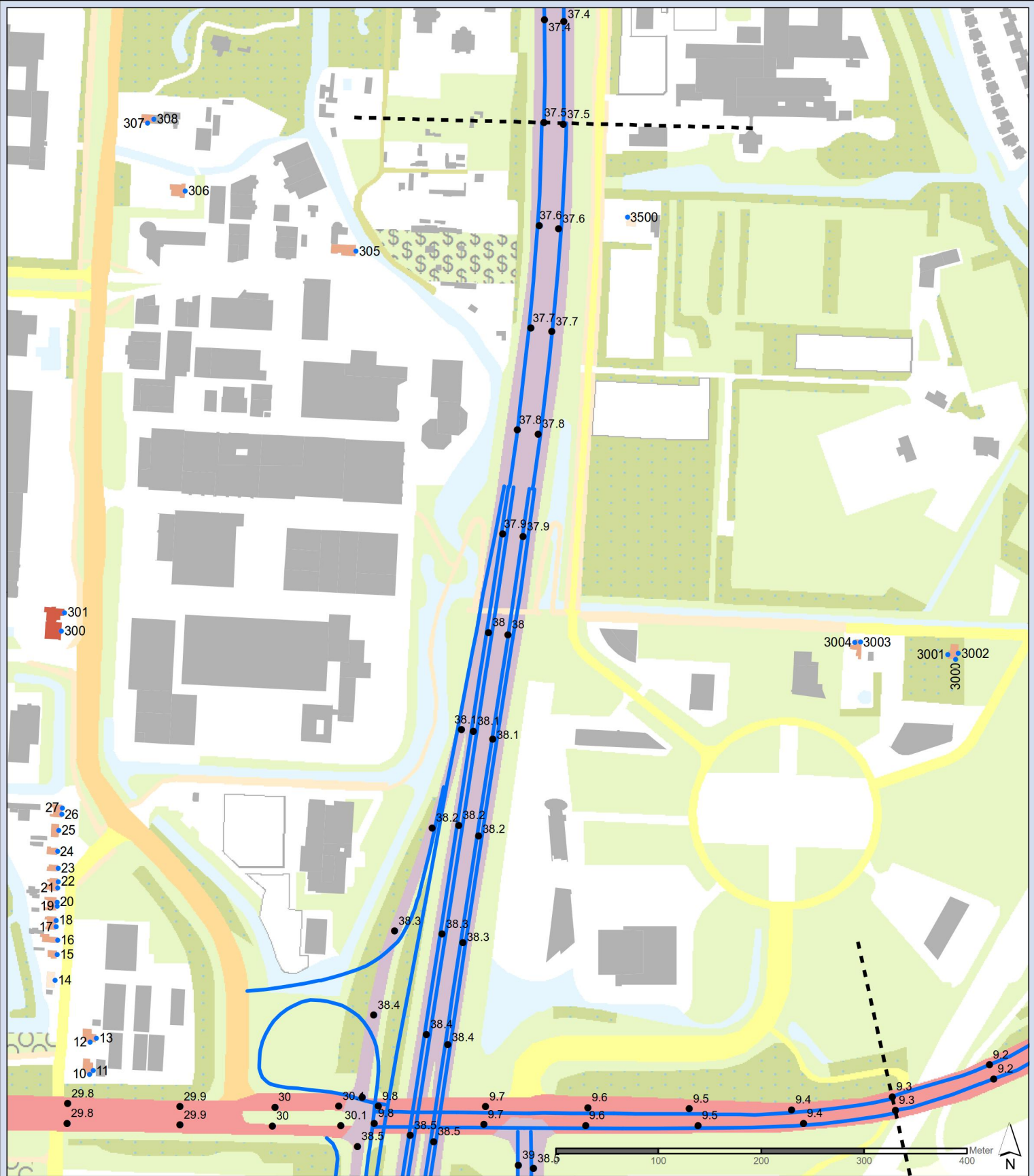
Wegdektypen (zonder maatregelen)

Kaart B - Deel 3

334497
 Akoestisch onderzoek A16 - N3
 Datum: 1-9-2015
 Schaal: 1:10.000
 Formaat: A4

SWECO

Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Gebouwhoogte

- 3 m
- 6 m
- 9 m
- 12 m

- Rekenpunten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen
- Niet getoetste objecten



Geluid A16 - N3

Gebouwhoogten en rekenpunten

Kaart C - Deel 1

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:5.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Gebouwhoogte

- 3 m
- 6 m
- 9 m
- 12 m

- Rekenpunten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen
- Niet getoetste objecten



Geluid A16 - N3

Gebouwhoogten en rekenpunten

Kaart C - Deel 2

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:5.000

Formaat: A4



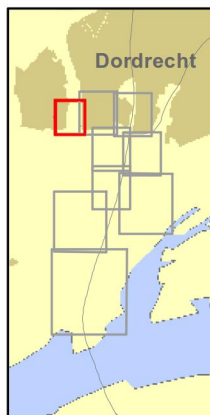
Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Gebouwhoogte

- 3 m
- 6 m
- 9 m
- 12 m

- Rekenpunten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen
- Niet getoetste objecten



Geluid A16 - N3

Gebouwhoogten en rekenpunten

Kaart C - Deel 3

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

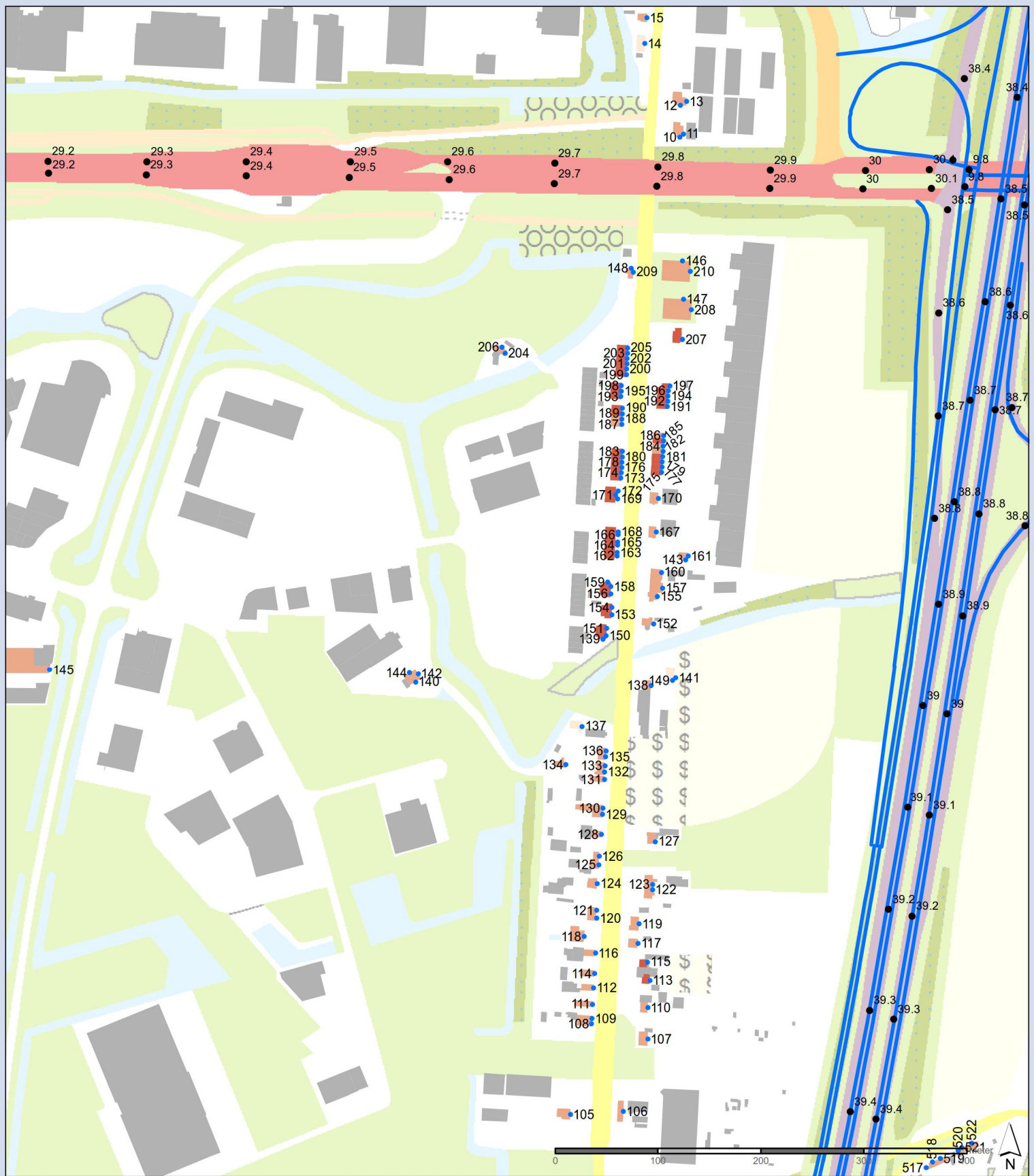
Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:4.000

Formaat: A4



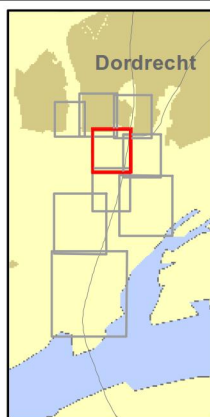
Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Gebouwhoogte

- 3 m
- 6 m
- 9 m
- 12 m

- Rekenpunten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen
- Niet getoetste objecten



Geluid A16 - N3

Gebouwhoogten en rekenpunten

Kaart C - Deel 4

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

Datum: 1-9-2015

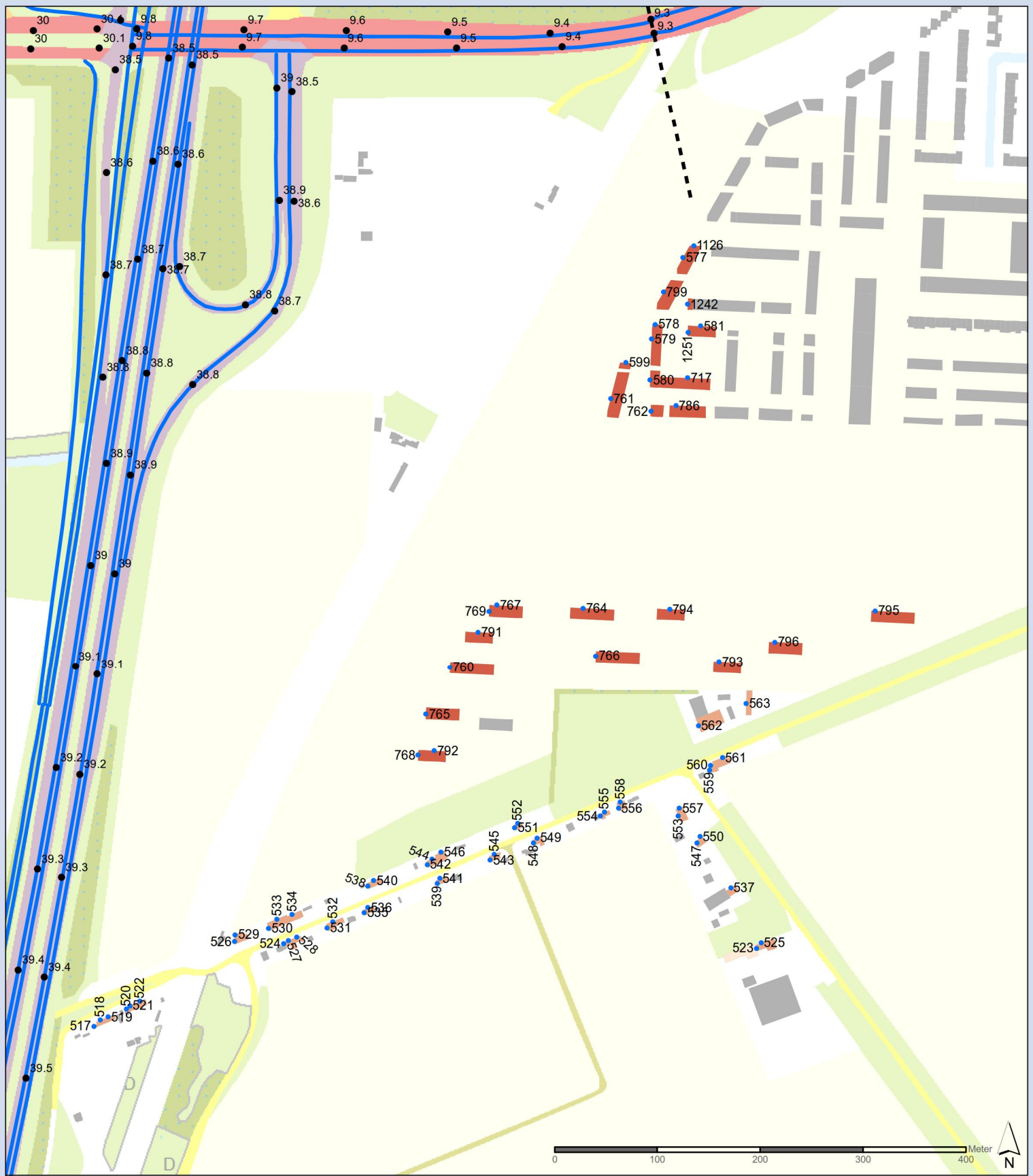
Schaal: 1:5.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl

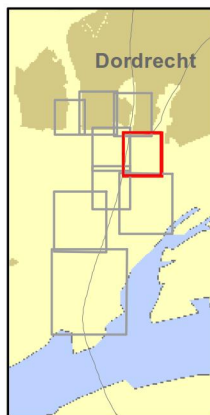
Fig. 20150901_Kaart C - Gebouwhoogten en rekenpunten.mxd



Gebouwhoogte

- 3 m
- 6 m
- 9 m
- 12 m

- Rekenpunten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen
- Niet getoetste objecten



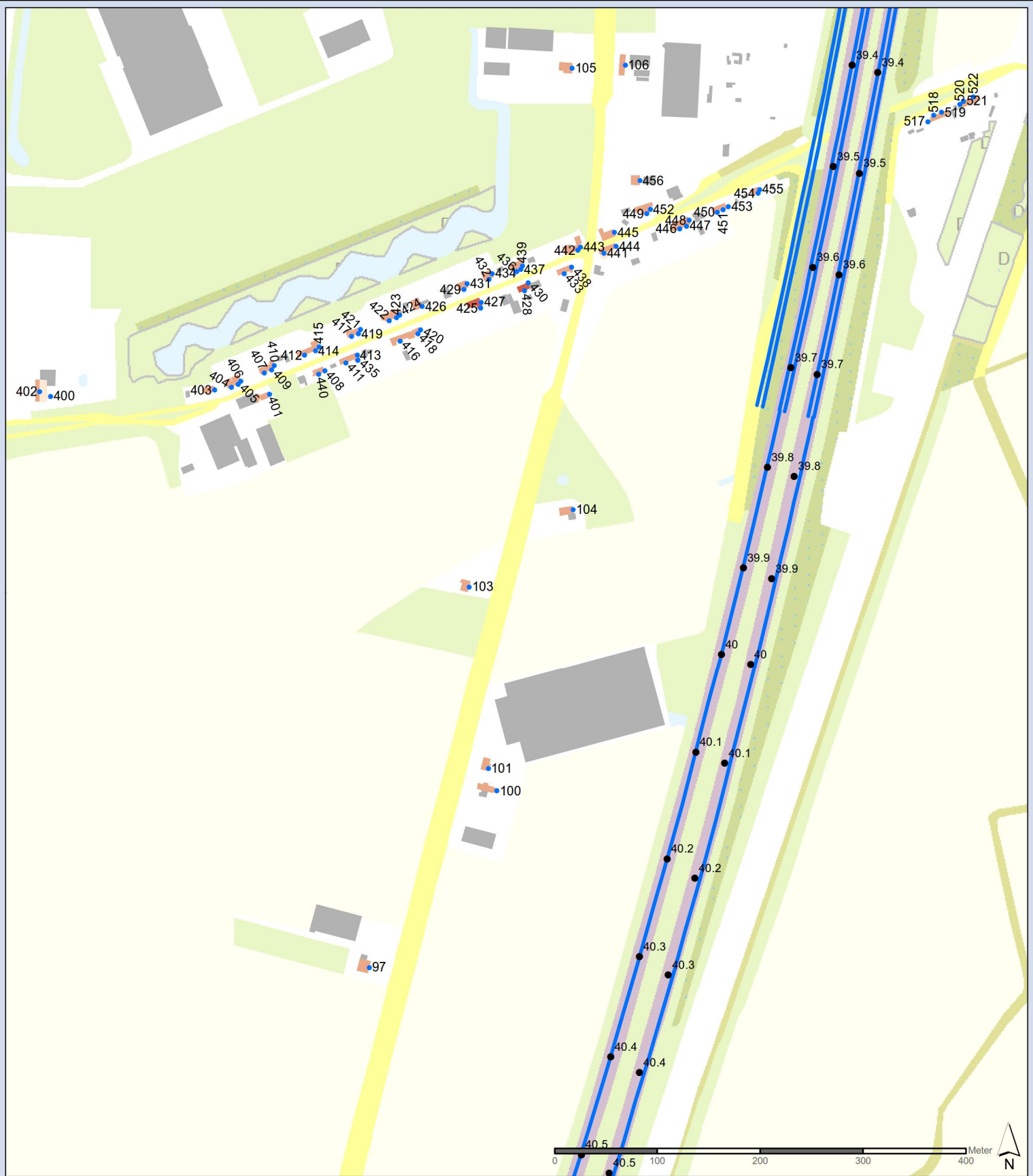
Geluid A16 - N3

Gebouwhoogten en rekenpunten

Kaart C - Deel 5

334497
 Akoestisch onderzoek A16 - N3
 Datum: 1-9-2015
 Schaal: 1:5.000
 Formaat: A4

SWECO
 Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Gebouwhoogte

- 3 m
- 6 m
- 9 m
- 12 m

- Rekenpunten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen
- Niet getoetste objecten



Geluid A16 - N3

Gebouwhoogten en rekenpunten

Kaart C - Deel 6

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:5.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Gebouwhoogte

- 3 m
- 6 m
- 9 m
- 12 m

- Rekenpunten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen
- Niet getoetste objecten



Geluid A16 - N3

Gebouwhoogten en rekenpunten

Kaart C - Deel 7

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

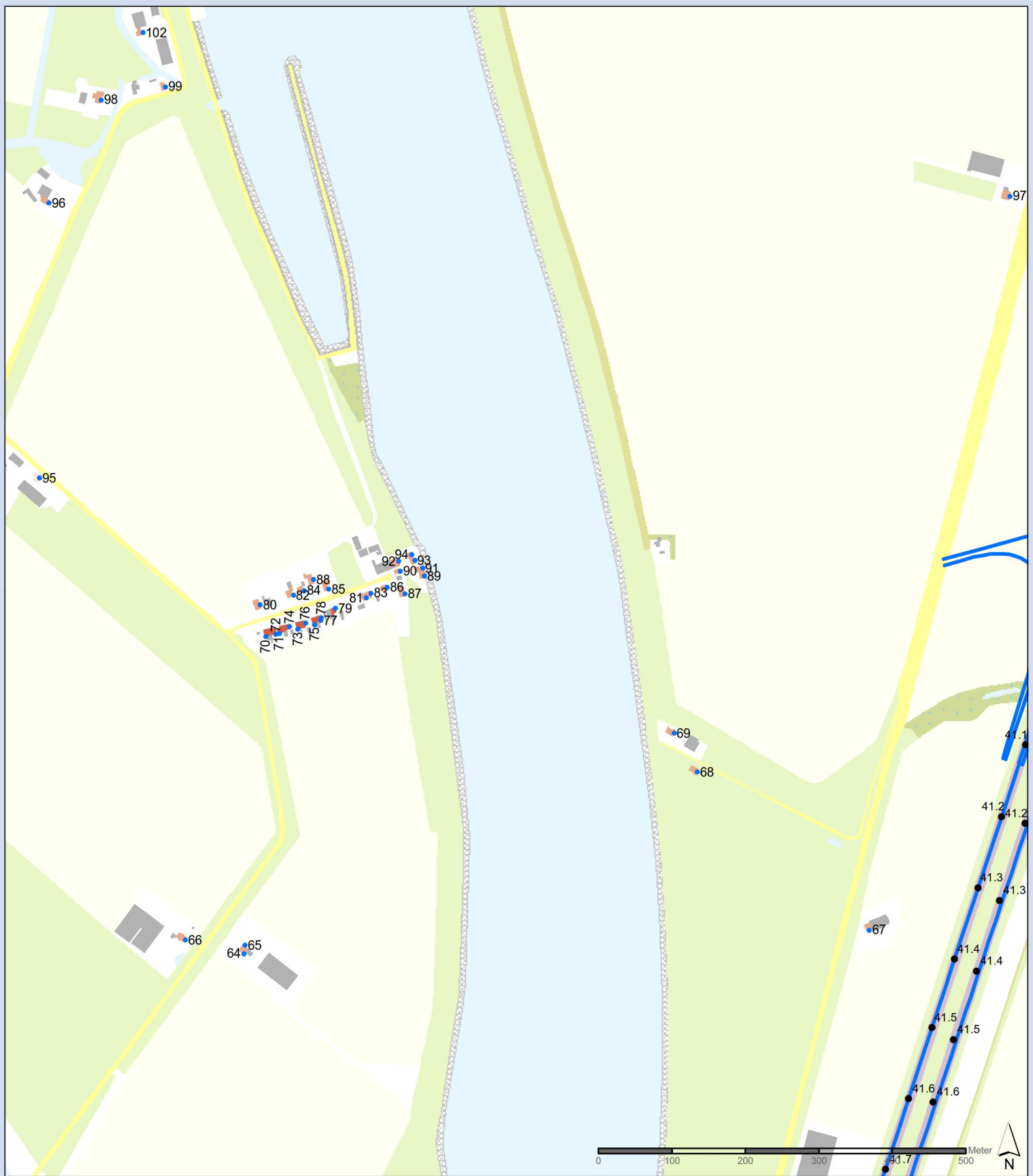
Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:7.000

Formaat: A4



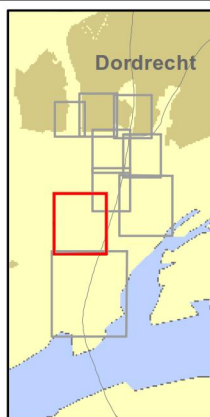
Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Gebouwhoogte

- 3 m
- 6 m
- 9 m
- 12 m

- Rekenpunten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen
- Niet getoetste objecten



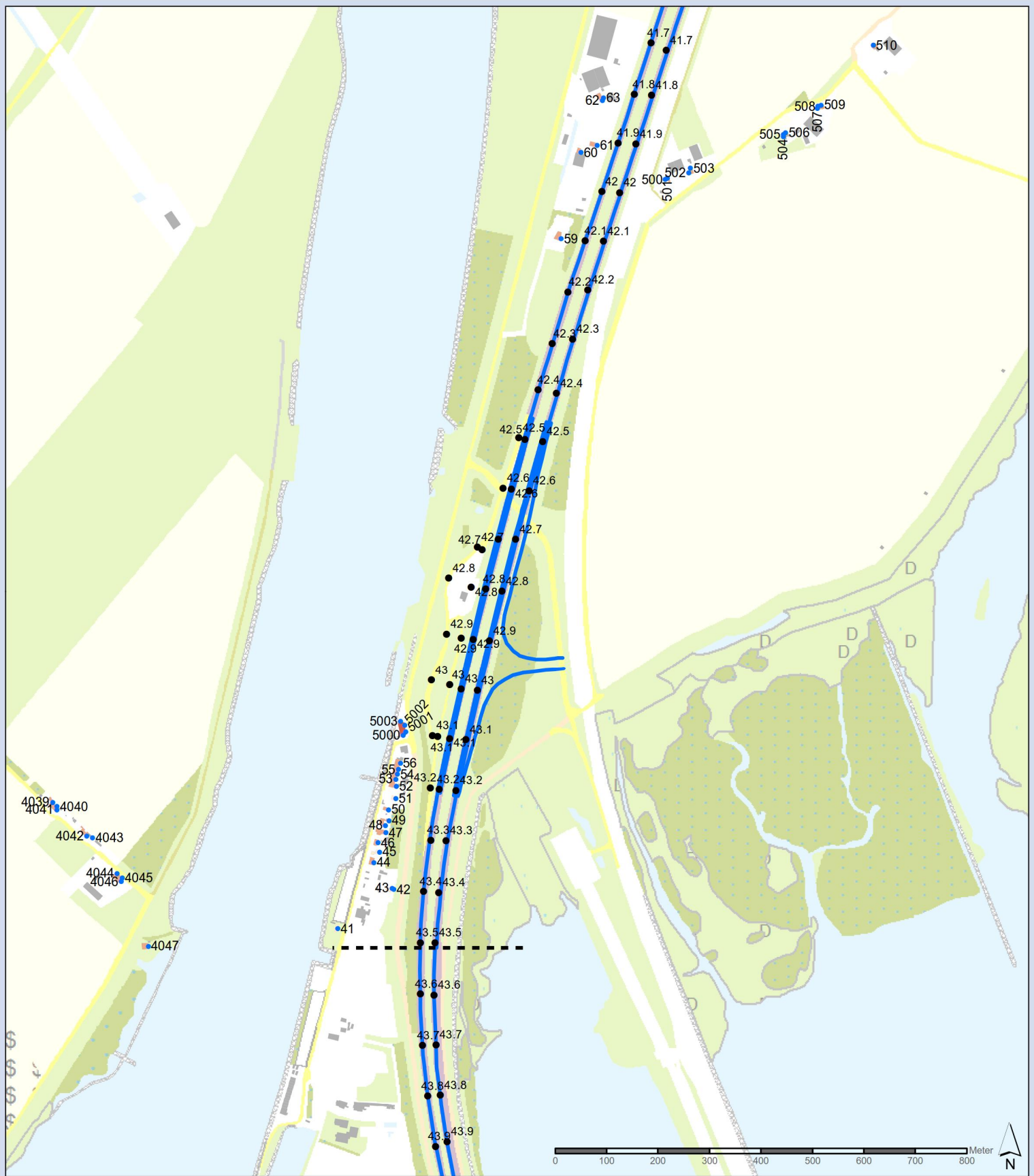
Geluid A16 - N3

Gebouwhoogten en rekenpunten

Kaart C - Deel 8

334497
 Akoestisch onderzoek A16 - N3
 Datum: 1-9-2015
 Schaal: 1:7.000
 Formaat: A4

SWECO
 Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Gebouwhoogte

- 3 m
- 6 m
- 9 m
- 12 m

- Rekenpunten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen
- Niet getoetste objecten



Geluid A16 - N3

Gebouwhoogten en rekenpunten

Kaart C - Deel 9

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

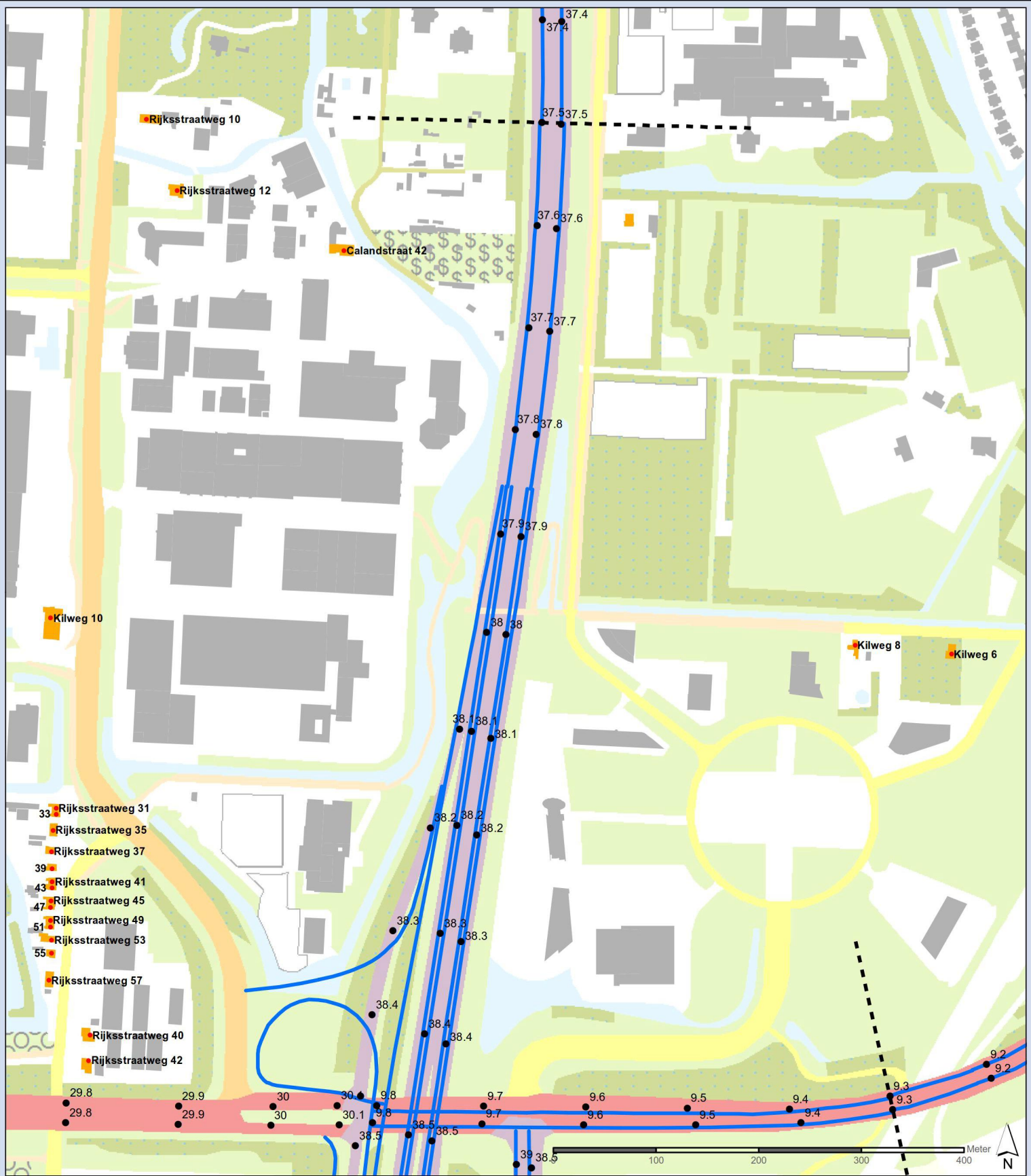
Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:10.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



- Adreslocaties
- Getoetste objecten
- Niet getoetste objecten
- - - - Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen



Geluid A16 - N3

Ligging geluidgevoelige objecten

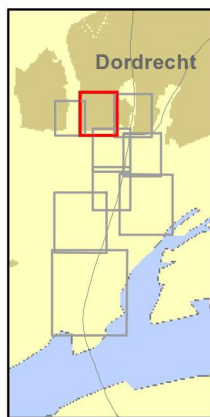
Kaart D - Deel 1

334497
 Akoestisch onderzoek A16 - N3
 Datum: 7-4-2015
 Schaal: 1:5.000
 Formaat: A4

SWECO 
 Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



- Adreslocaties
- Getoetste objecten
- Niet getoetste objecten
- - - - Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen



Geluid A16 - N3

Ligging geluidgevoelige objecten

Kaart D - Deel 2

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

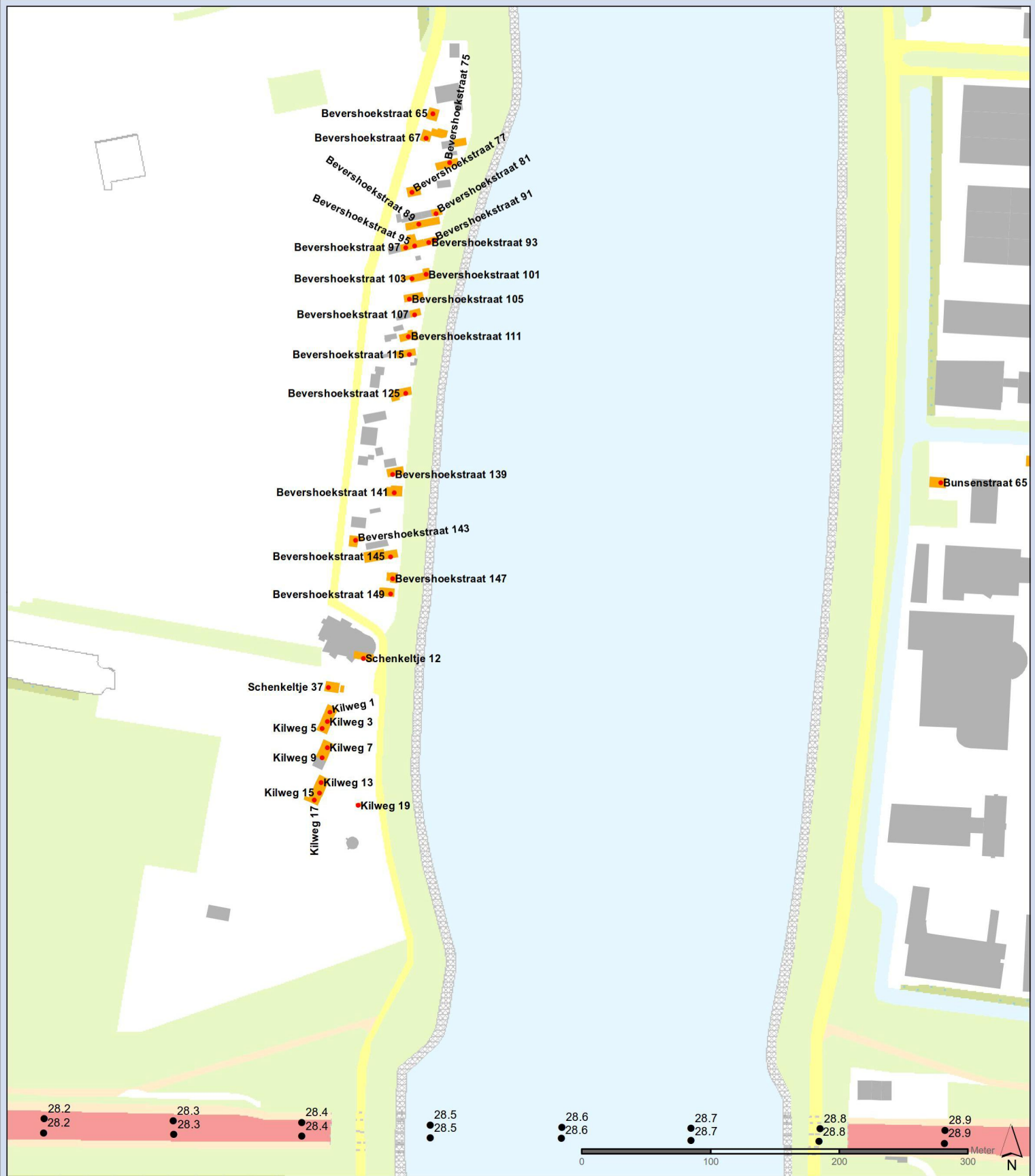
Datum: 7-4-2015

Schaal: 1:5.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



- Adreslocaties
- Getoetste objecten
- Niet getoetste objecten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen



Geluid A16 - N3

Ligging geluidgevoelige objecten

Kaart D - Deel 3

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

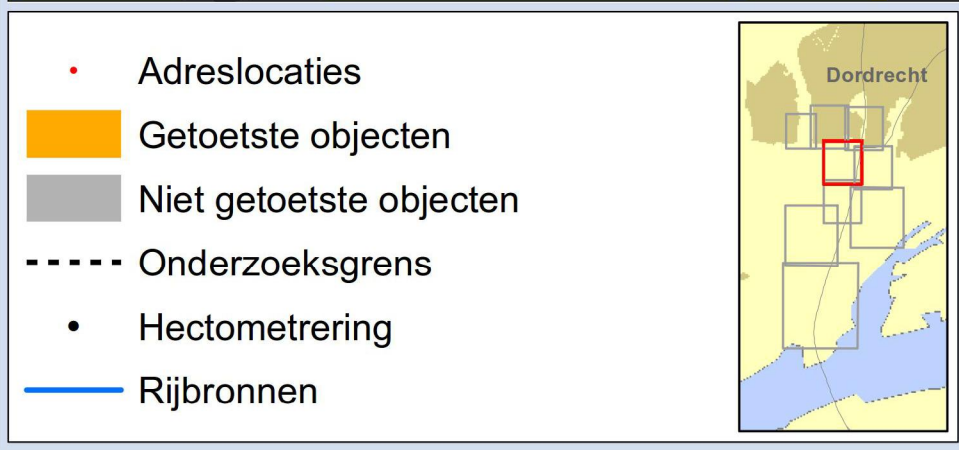
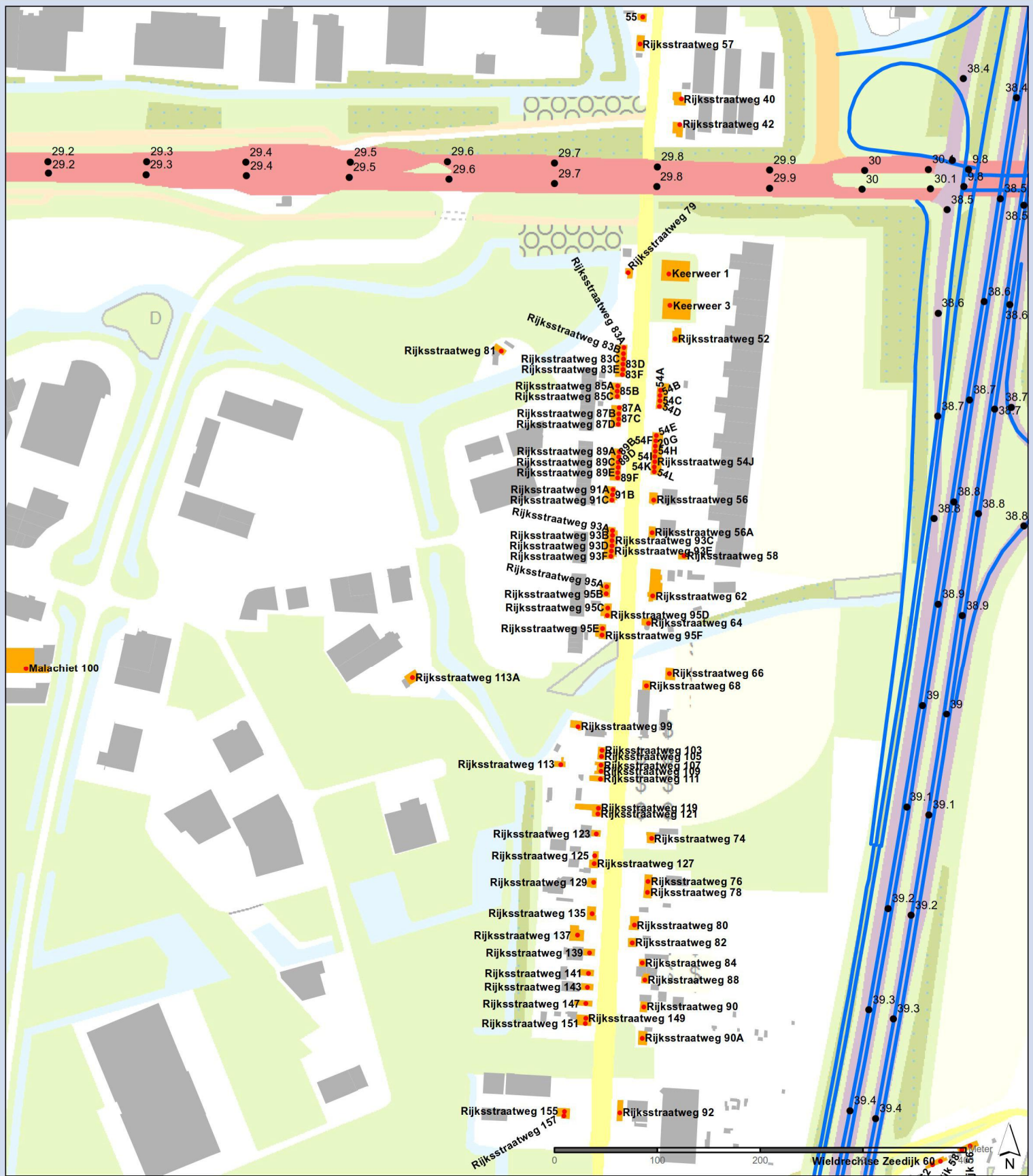
Datum: 7-4-2015

Schaal: 1:4.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



Geluid A16 - N3

Ligging geluidgevoelige objecten

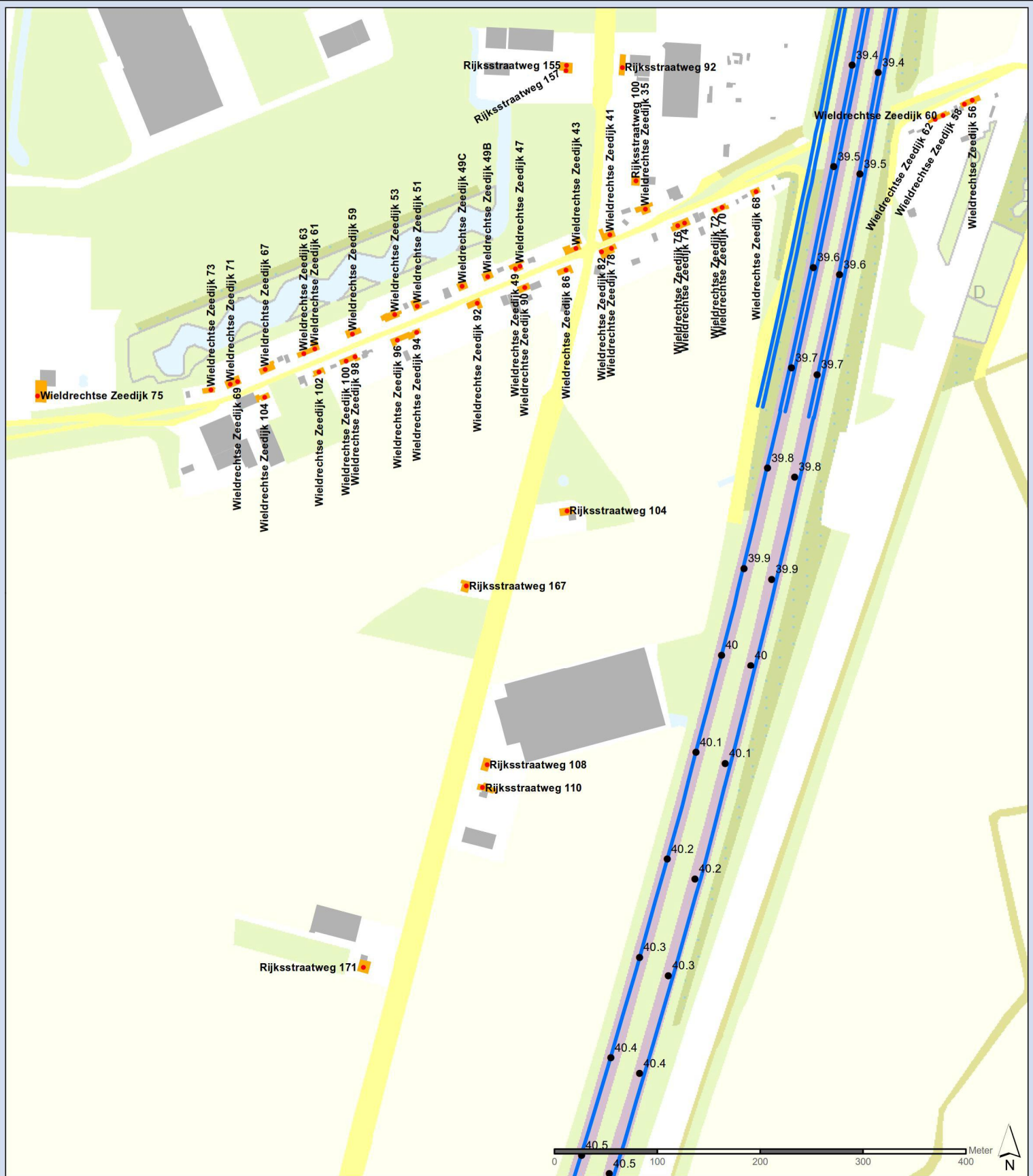
Kaart D - Deel 4

334497
 Akoestisch onderzoek A16 - N3
 Datum: 7-4-2015
 Schaal: 1:5.000
 Formaat: A4

SWECO

Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl

Fig. 20150407-4-Kaart D - Geluidswaarde en A-factorenswaarde



- Adreslocaties
- Getoetste objecten
- Niet getoetste objecten
- - - - Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen



Geluid A16 - N3

Ligging geluidgevoelige objecten

Kaart D - Deel 6

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

Datum: 7-4-2015

Schaal: 1:5.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



- Adreslocaties
- Getoetste objecten
- Niet getoetste objecten
- Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen



Geluid A16 - N3

Ligging geluidgevoelige objecten

Kaart D - Deel 7

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

Datum: 7-4-2015

Schaal: 1:7.000

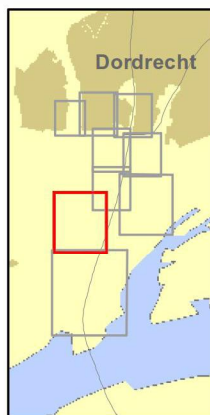
Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



- Adreslocaties
- Getoetste objecten
- Niet getoetste objecten
- - - - - Onderzoeksgrens
- Hectometrering
- Rijbronnen



Geluid A16 - N3

Ligging geluidgevoelige objecten

Kaart D - Deel 8

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

Datum: 7-4-2015

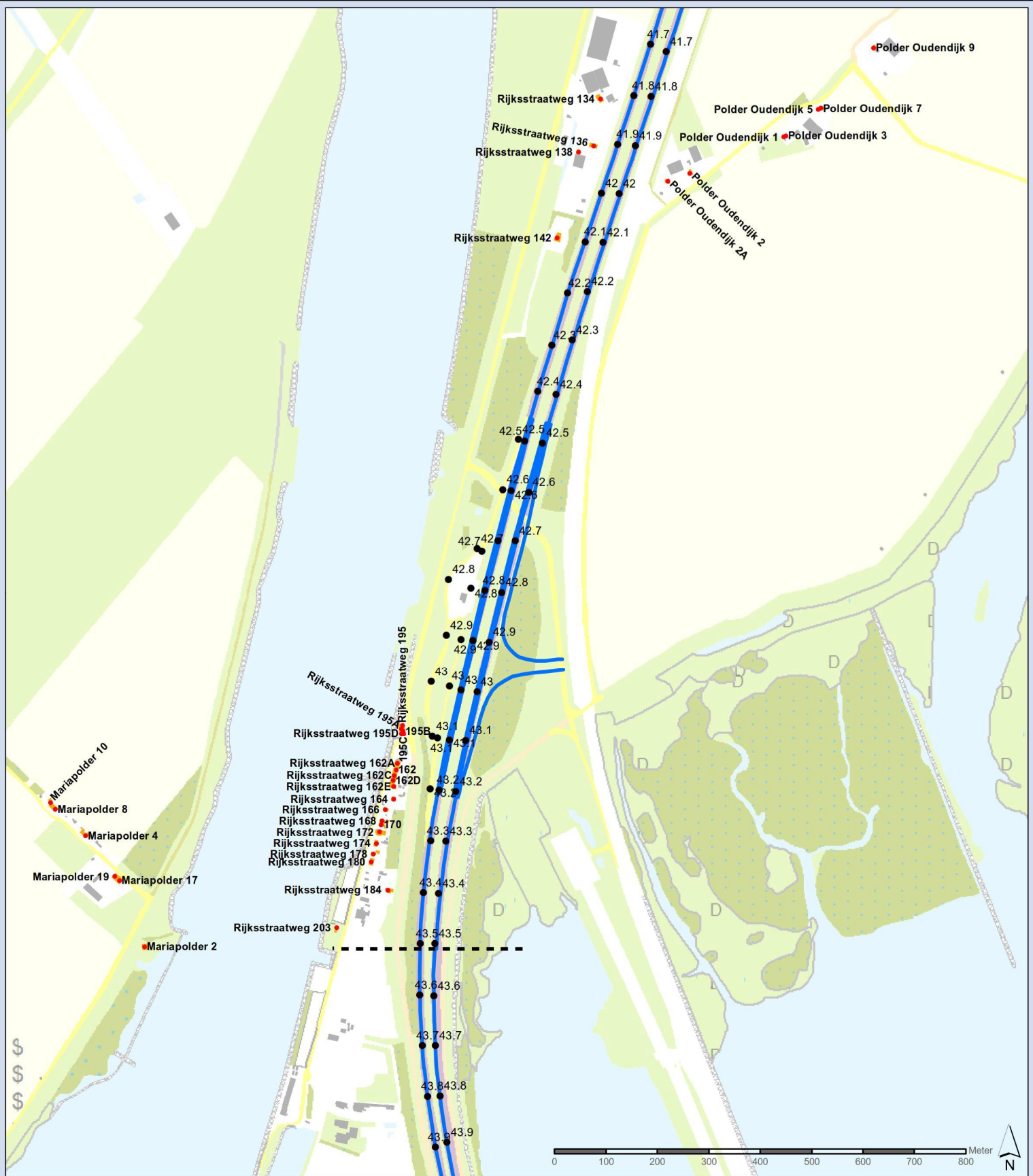
Schaal: 1:7.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl

Fig. 20150107_Kaart D - Geluidswaarde en Adreslocaties.mxd



- Adreslocaties
- Getoetste objecten
- Niet getoetste objecten
- Onderzoeksgrens
- Hectometring
- Rijbronnen



Geluid A16 - N3

Ligging geluidgevoelige objecten

Kaart D - Deel 9

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

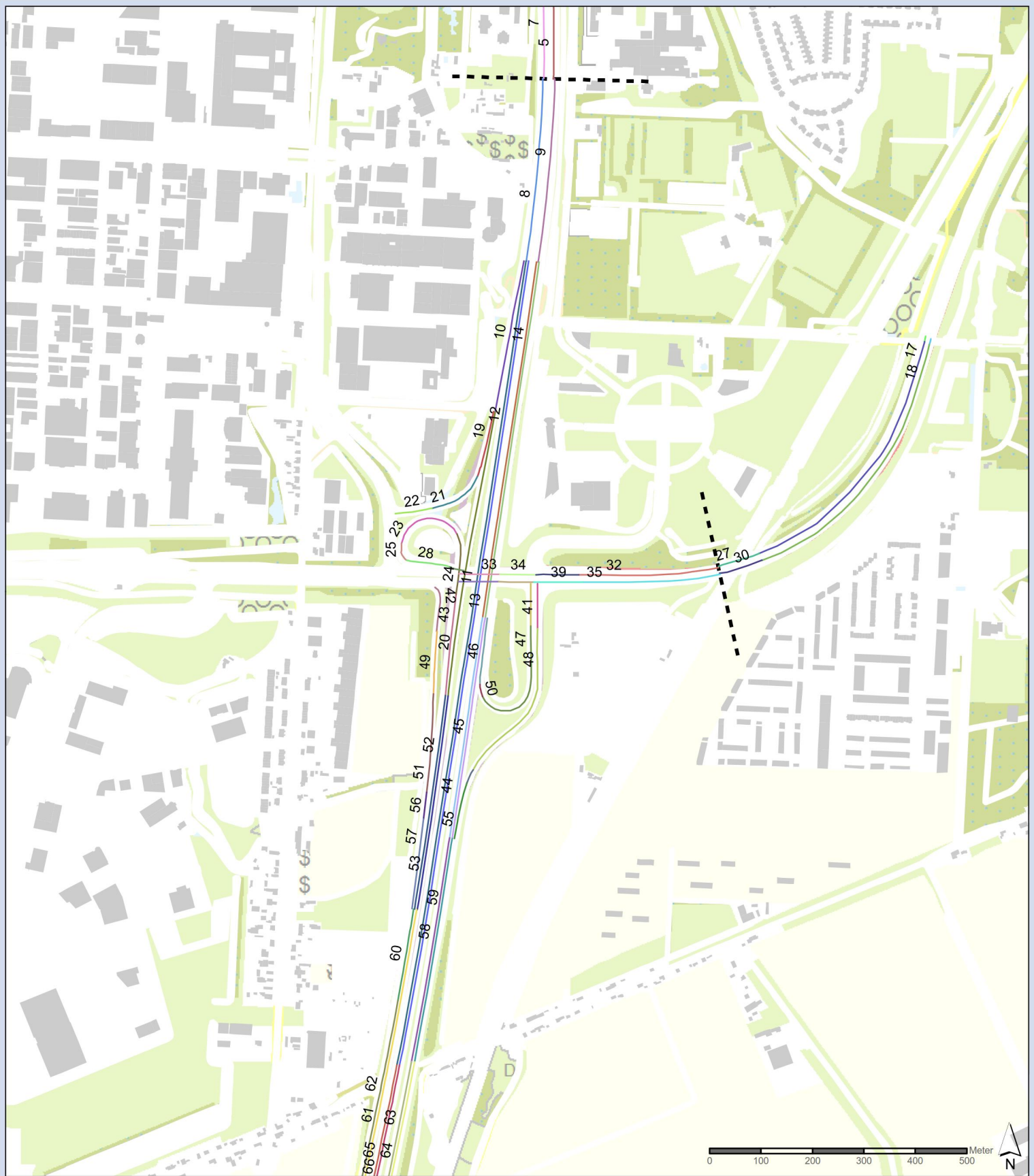
Datum: 7-4-2015

Schaal: 1:10.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



----- Onderzoeksgrens

— wegvakken



Geluid A16 - N3

Wegvaknummering

Kaart E - Deel 1

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

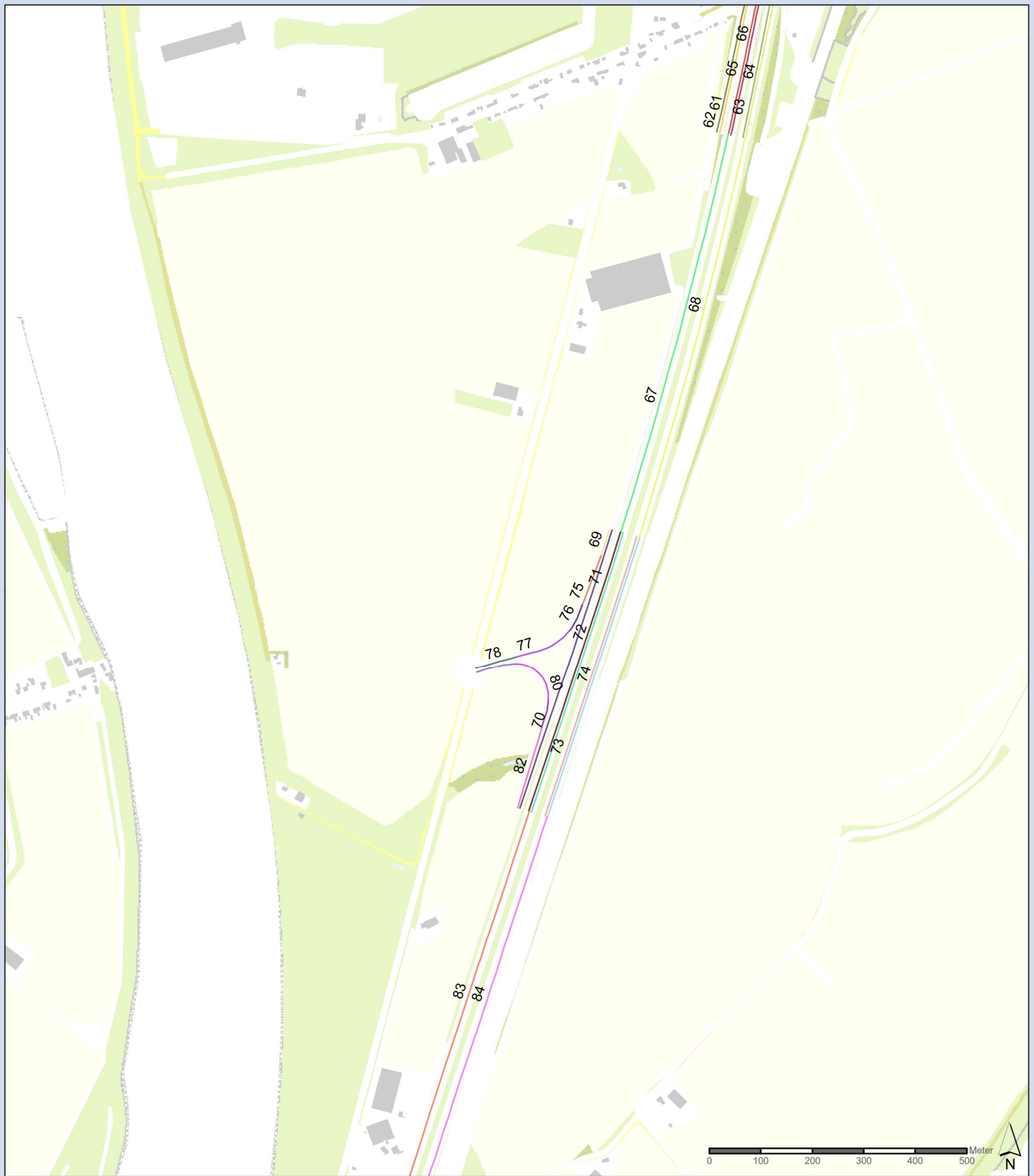
Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:10.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



----- Onderzoeksgrens

— wegvakken



Geluid A16 - N3

Wegvaknummering

Kaart E - Deel 2

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

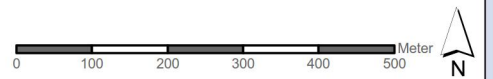
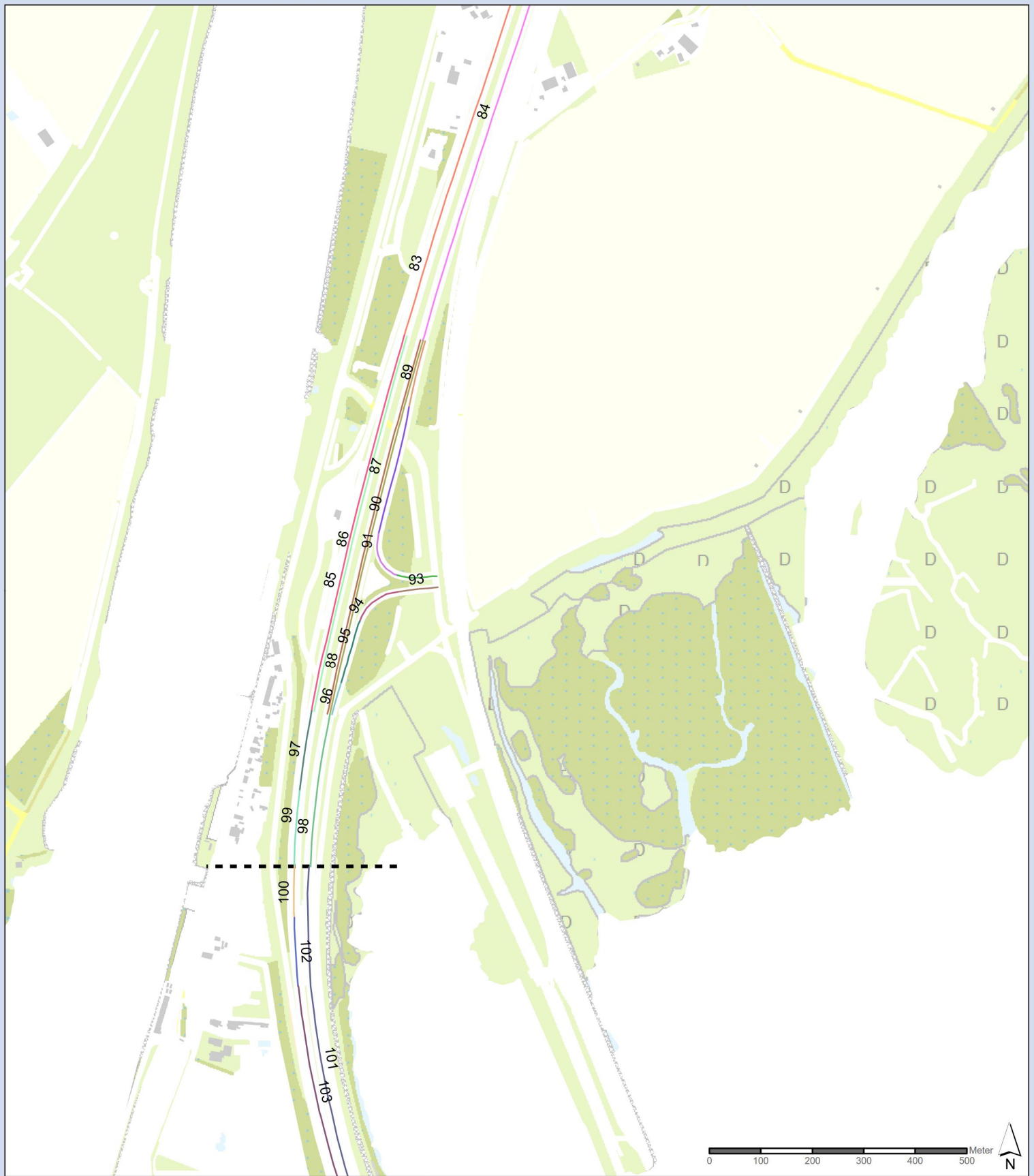
Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:10.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl



----- Onderzoeksgrens
 ————— wegvakken



Geluid A16 - N3

Wegvaknummering

Kaart E - Deel 3

334497

Akoestisch onderzoek A16 - N3

Datum: 1-9-2015

Schaal: 1:10.000

Formaat: A4



Sweco Nederland B.V.
 Postbus 203
 3730 AE De Bilt
 T +31 88 811 66 00
 F +31 30 310 04 14
 www.sweco.nl

Intensiteiten per wegvak									
ID	aantallen licht verkeer per periode (per uur)			aantallen middelzwaar verkeer per periode (per uur)			aantallen zwaar verkeer per periode (per uur)		
	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht	dag	avond	nacht
1	606,43	295,62	121,15	208,14	53,22	51,52	320,90	142,47	94,55
2	2248,74	1270,74	499,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	275,94	133,18	74,21	1,46	0,64	0,28	2,36	1,26	0,66
4	2635,09	1616,31	729,18	209,22	63,18	67,55	330,93	131,50	102,01
5	2804,47	1698,65	764,02	203,04	61,71	64,59	321,22	128,38	97,77
6	2748,84	1591,70	577,69	219,72	58,34	54,11	338,76	156,19	99,32
7	2748,84	1591,70	577,69	219,72	58,34	54,11	338,76	156,19	99,32
8	2748,84	1591,70	577,69	219,72	58,34	54,11	338,76	156,19	99,32
9	2804,47	1698,65	764,02	203,04	61,71	64,59	321,22	128,38	97,77
10	641,99	348,03	138,18	67,28	17,20	16,30	79,51	30,99	22,47
11	1442,79	777,80	310,18	246,00	62,09	59,52	290,13	111,91	82,23
12	1442,79	777,80	310,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
13	1597,32	863,04	341,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
14	1597,32	863,04	341,42	330,35	83,70	79,43	389,06	150,54	109,68
15	1162,50	593,50	232,50	70,83	13,75	13,00	59,33	17,75	21,13
16	1162,08	640,50	210,88	83,58	17,50	13,75	66,08	21,75	21,25
17	1162,50	593,50	232,50	70,83	13,75	13,00	59,33	17,75	21,13
18	1162,08	640,50	210,88	83,58	17,50	13,75	66,08	21,75	21,25
19	571,69	309,54	122,67	53,07	13,55	12,80	62,62	24,39	17,64
20	70,56	38,29	15,17	14,29	3,66	3,46	16,88	6,59	4,76
21	571,69	309,54	122,67	53,07	13,55	12,80	62,62	24,39	17,64
22	571,69	309,54	122,67	53,07	13,55	12,80	62,62	24,39	17,64
23	752,54	407,55	162,05	77,61	19,82	18,80	91,62	35,70	25,91
24	752,54	407,55	162,05	77,61	19,82	18,80	91,62	35,70	25,91
25	752,54	407,55	162,05	77,61	19,82	18,80	91,62	35,70	25,91
26	1162,50	593,50	232,50	70,83	13,75	13,00	59,33	17,75	21,13
27	1162,50	593,50	232,50	70,83	13,75	13,00	59,33	17,75	21,13
28	752,54	407,55	162,05	77,61	19,82	18,80	91,62	35,70	25,91
29	1162,08	640,50	210,88	83,58	17,50	13,75	66,08	21,75	21,25
30	1162,08	640,50	210,88	83,58	17,50	13,75	66,08	21,75	21,25
31	752,54	407,55	162,05	77,61	19,82	18,80	91,62	35,70	25,91
32	1927,56	1101,17	345,10	167,49	38,06	29,22	100,10	31,97	29,78
33	1488,44	854,29	267,94	223,03	50,12	39,22	134,96	43,11	40,27
34	1488,44	854,29	267,94	223,03	50,12	39,22	134,96	43,11	40,27
35	1950,29	1115,51	349,02	172,77	39,32	30,12	103,30	33,02	30,70
36	1927,56	1101,17	345,10	167,49	38,06	29,22	100,10	31,97	29,78
37	1344,29	770,46	241,80	203,63	45,51	35,86	123,71	39,43	36,90
38	1344,29	770,46	241,80	203,63	45,51	35,86	123,71	39,43	36,90
39	1950,29	1115,51	349,02	172,77	39,32	30,12	103,30	33,02	30,70
40	373,10	201,58	79,83	102,33	25,91	24,63	120,57	46,66	34,01
41	1286,10	693,93	276,33	67,98	17,22	16,43	80,18	30,95	22,68
42	182,61	98,94	39,18	49,75	12,72	12,01	58,74	22,89	16,55
43	752,54	407,55	162,05	77,61	19,82	18,80	91,62	35,70	25,91
44	1398,89	754,34	300,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
45	1398,89	754,34	300,73	239,68	60,58	57,97	282,50	109,08	80,01
46	373,10	201,58	79,83	102,33	25,91	24,63	120,57	46,66	34,01
47	373,10	201,58	79,83	102,33	25,91	24,63	120,57	46,66	34,01
48	1286,10	693,93	276,33	67,98	17,22	16,43	80,18	30,95	22,68
49	182,61	98,94	39,18	49,75	12,72	12,01	58,74	22,89	16,55
50	373,10	201,58	79,83	102,33	25,91	24,63	120,57	46,66	34,01
51	182,61	98,94	39,18	49,75	12,72	12,01	58,74	22,89	16,55
52	411,42	223,25	88,37	91,88	23,52	22,20	108,46	42,38	30,60
53	411,42	223,25	88,37	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
54	1286,10	693,93	276,33	67,98	17,22	16,43	80,18	30,95	22,68
55	1286,10	693,93	276,33	67,98	17,22	16,43	80,18	30,95	22,68

56	182,61	98,94	39,18	49,75	12,72	12,01	58,74	22,89	16,55
57	182,61	98,94	39,18	49,75	12,72	12,01	58,74	22,89	16,55
58	2049,81	1104,32	439,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
59	2049,81	1104,32	439,22	307,07	77,62	74,03	361,90	139,71	102,19
60	503,00	272,84	107,73	141,76	36,24	34,14	167,40	65,30	47,04
61	503,00	272,84	107,73	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
62	503,00	272,84	107,73	141,76	36,24	34,14	167,40	65,30	47,04
63	2049,81	1104,32	439,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
64	2049,81	1104,32	439,22	307,07	77,62	74,03	361,90	139,71	102,19
65	1442,79	777,80	310,18	246,00	62,09	59,52	290,13	111,91	82,23
66	1442,79	777,80	310,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
67	3085,07	1674,48	613,73	263,57	68,03	61,27	398,33	178,03	118,98
68	3201,37	1693,46	847,77	249,30	67,87	75,21	384,67	139,34	124,01
69	157,38	85,52	33,80	24,58	6,30	5,94	29,03	11,35	8,19
70	848,57	459,48	181,86	117,14	29,94	28,24	138,34	53,90	38,92
71	1442,79	777,80	310,18	246,00	62,09	59,52	290,13	111,91	82,23
72	1442,79	777,80	310,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
73	2049,81	1104,32	439,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
74	2049,81	1104,32	439,22	307,07	77,62	74,03	361,90	139,71	102,19
75	157,38	85,52	33,80	24,58	6,30	5,94	29,03	11,35	8,19
76	157,38	85,52	33,80	24,58	6,30	5,94	29,03	11,35	8,19
77	157,38	85,52	33,80	24,58	6,30	5,94	29,03	11,35	8,19
78	157,38	85,52	33,80	24,58	6,30	5,94	29,03	11,35	8,19
79	127,09	68,89	27,34	25,40	6,50	6,15	30,00	11,70	8,48
80	127,09	68,89	27,34	25,40	6,50	6,15	30,00	11,70	8,48
81	127,09	68,89	27,34	25,40	6,50	6,15	30,00	11,70	8,48
82	127,09	68,89	27,34	25,40	6,50	6,15	30,00	11,70	8,48
83	3085,07	1674,48	613,73	263,57	68,03	61,27	398,33	178,03	118,98
84	3201,37	1693,46	847,77	249,30	67,87	75,21	384,67	139,34	124,01
85	2192,09	1183,12	470,10	320,12	80,90	77,21	377,04	145,72	106,54
86	2192,09	1183,12	470,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
87	2040,54	1099,37	437,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
88	2040,54	1099,37	437,23	306,84	77,56	73,96	361,94	139,66	102,22
89	14,28	7,73	3,07	0,15	0,04	0,04	0,18	0,07	0,05
90	14,28	7,73	3,07	0,15	0,04	0,04	0,18	0,07	0,05
91	14,28	7,73	3,07	0,15	0,04	0,04	0,18	0,07	0,05
92	14,28	7,73	3,07	0,15	0,04	0,04	0,18	0,07	0,05
93	190,44	103,08	40,94	16,64	4,25	4,03	19,66	7,66	5,55
94	190,44	103,08	40,94	16,64	4,25	4,03	19,66	7,66	5,55
95	190,44	103,08	40,94	16,64	4,25	4,03	19,66	7,66	5,55
96	190,44	103,08	40,94	16,64	4,25	4,03	19,66	7,66	5,55
97	3085,07	1674,48	613,73	263,57	68,03	61,27	398,33	178,03	118,98
98	3201,37	1693,46	847,77	249,30	67,87	75,21	384,67	139,34	124,01
99	3085,07	1674,48	613,73	263,57	68,03	61,27	398,33	178,03	118,98
100	3085,07	1674,48	613,73	263,57	68,03	61,27	398,33	178,03	118,98
101	3201,37	1693,46	847,77	249,30	67,87	75,21	384,67	139,34	124,01
102	3085,07	1674,48	613,73	263,57	68,03	61,27	398,33	178,03	118,98
103	3085,07	1674,48	613,73	263,57	68,03	61,27	398,33	178,03	118,98
104	3201,37	1693,46	847,77	249,30	67,87	75,21	384,67	139,34	124,01
105	3085,07	1674,48	613,73	263,57	68,03	61,27	398,33	178,03	118,98

Bijlage 3

Geluidsbelasting op geluidgevoelige objecten

Planuitwerking en voorbereiding realisatie aansluiting A16/N3

In deze bijlage is voor alle in het onderzoek meegenomen bestemmingen de volledige gegevens weergegeven. Ook de gegevens buiten het onderzoeksgebied, zoals dat is vastgelegd in de Wet milieubeheer, zijn weergegeven.

Gemeentenaam	Adres	Postcode	Bestemming	Geluidsbelasting bij huidige GPP [dB]	Toekomst zonder nieuwe maatregelen maar met in Stap 1 geadviseerde bronmaatregelen [dB]	Sanering	Grenswaarde [dB]	Effect van het project	Benodigde reductie [dB]	Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB]	Geluidreductie door geadviseerde maatregelen [dB]	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB]	Overschrijding grenswaarde / (X = ja, leeg vak = nee)
Gemeente Dordrecht	BPlan 429	9914DR	1	56,96	56,48		56,96	-0,48	-	64,71	-0,19	56,29	
Gemeente Dordrecht	BPlan 430	9914DR	1	56,96	56,48		56,96	-0,48	-	64,71	-0,19	56,29	
Gemeente Dordrecht	BPlan 431	9914DR	1	56,96	56,48		56,96	-0,48	-	64,71	-0,19	56,29	
Gemeente Dordrecht	BPlan 432	9914DR	1	57,35	56,87		57,35	-0,48	-	64,60	-0,18	56,69	
Gemeente Dordrecht	BPlan 433	9914DR	1	57,35	56,87		57,35	-0,48	-	64,60	-0,18	56,69	
Gemeente Dordrecht	BPlan 434	9914DR	1	56,83	56,46		56,83	-0,37	-	60,88	-0,2	56,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 435	9914DR	1	56,53	56,01		56,53	-0,52	-	58,50	-0,38	55,63	
Gemeente Dordrecht	BPlan 436	9914DR	1	56,53	56,01		56,53	-0,52	-	58,50	-0,38	55,63	
Gemeente Dordrecht	BPlan 437	9914DR	1	56,53	56,01		56,53	-0,52	-	58,50	-0,38	55,63	
Gemeente Dordrecht	BPlan 438	9914DR	1	56,53	56,01		56,53	-0,52	-	58,50	-0,38	55,63	
Gemeente Dordrecht	BPlan 439	9914DR	1	56,53	56,01		56,53	-0,52	-	58,50	-0,38	55,63	
Gemeente Dordrecht	BPlan 440	9914DR	1	54,53	53,84		54,53	-0,69	-	58,02	-0,58	53,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 441	9914DR	1	54,53	53,84		54,53	-0,69	-	58,02	-0,58	53,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 442	9914DR	1	54,53	53,84		54,53	-0,69	-	58,02	-0,58	53,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 443	9914DR	1	54,53	53,84		54,53	-0,69	-	58,02	-0,58	53,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 444	9914DR	1	54,53	53,84		54,53	-0,69	-	58,02	-0,58	53,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 445	9914DR	1	54,53	53,84		54,53	-0,69	-	58,02	-0,58	53,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 446	9914DR	1	54,53	53,84		54,53	-0,69	-	58,02	-0,58	53,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 447	9914DR	1	54,53	53,84		54,53	-0,69	-	58,02	-0,58	53,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 448	9914DR	1	55,29	55,12		55,29	-0,17	-	58,42	-0,46	54,66	
Gemeente Dordrecht	BPlan 449	9914DR	1	55,29	55,12		55,29	-0,17	-	58,42	-0,46	54,66	
Gemeente Dordrecht	BPlan 450	9914DR	1	55,29	55,12		55,29	-0,17	-	58,42	-0,46	54,66	
Gemeente Dordrecht	BPlan 451	9914DR	1	55,29	55,12		55,29	-0,17	-	58,42	-0,46	54,66	
Gemeente Dordrecht	BPlan 452	9914DR	1	55,93	55,43		55,93	-0,5	-	57,40	-0,7	54,73	
Gemeente Dordrecht	BPlan 453	9914DR	1	55,47	54,9		55,47	-0,57	-	58,43	-0,5	54,40	
Gemeente Dordrecht	BPlan 454	9914DR	1	55,47	54,9		55,47	-0,57	-	58,43	-0,5	54,40	
Gemeente Dordrecht	BPlan 455	9914DR	1	55,47	54,9		55,47	-0,57	-	58,43	-0,5	54,40	
Gemeente Dordrecht	BPlan 456	9914DR	1	55,47	54,9		55,47	-0,57	-	58,43	-0,5	54,40	
Gemeente Dordrecht	BPlan 457	9914DR	1	55,47	54,9		55,47	-0,57	-	58,43	-0,5	54,40	
Gemeente Dordrecht	BPlan 458	9914DR	1	55,47	54,9		55,47	-0,57	-	58,43	-0,5	54,40	
Gemeente Dordrecht	BPlan 459	9914DR	1	55,47	54,9		55,47	-0,57	-	58,43	-0,5	54,40	
Gemeente Dordrecht	BPlan 460	9914DR	1	55,47	54,9		55,47	-0,57	-	58,43	-0,5	54,40	
Gemeente Dordrecht	BPlan 461	9914DR	1	55,47	54,9		55,47	-0,57	-	58,43	-0,5	54,40	
Gemeente Dordrecht	BPlan 462	9914DR	1	55,86	55,19		55,86	-0,67	-	61,51	-0,81	54,38	
Gemeente Dordrecht	BPlan 463	9914DR	1	55,86	55,19		55,86	-0,67	-	61,51	-0,81	54,38	
Gemeente Dordrecht	BPlan 464	9914DR	1	55,86	55,19		55,86	-0,67	-	61,51	-0,81	54,38	
Gemeente Dordrecht	BPlan 465	9914DR	1	55,86	55,19		55,86	-0,67	-	61,51	-0,81	54,38	
Gemeente Dordrecht	BPlan 466	9914DR	1	55,86	55,19		55,86	-0,67	-	61,51	-0,81	54,38	
Gemeente Dordrecht	BPlan 467	9914DR	1	55,86	55,19		55,86	-0,67	-	61,51	-0,81	54,38	
Gemeente Dordrecht	BPlan 468	9914DR	1	55,86	55,19		55,86	-0,67	-	61,51	-0,81	54,38	
Gemeente Dordrecht	BPlan 469	9914DR	1	55,86	55,19		55,86	-0,67	-	61,51	-0,81	54,38	
Gemeente Dordrecht	BPlan 470	9914DR	1	58,14	57,55		58,14	-0,59	-	62,76	-0,29	57,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 471	9914DR	1	58,14	57,55		58,14	-0,59	-	62,76	-0,29	57,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 472	9914DR	1	59,34	58,86		59,34	-0,48	-	64,44	-0,24	58,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 473	9914DR	1	59,34	58,86		59,34	-0,48	-	64,44	-0,24	58,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 474	9914DR	1	59,34	58,86		59,34	-0,48	-	64,44	-0,24	58,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 475	9914DR	1	59,34	58,86		59,34	-0,48	-	64,44	-0,24	58,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 476	9914DR	1	59,34	58,86		59,34	-0,48	-	64,44	-0,24	58,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 477	9914DR	1	59,34	58,86		59,34	-0,48	-	64,44	-0,24	58,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 478	9914DR	1	47,98	47,84		50	-2,16	-	57,39	-0,16	47,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 479	9914DR	1	47,98	47,84		50	-2,16	-	57,39	-0,16	47,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 480	9914DR	1	47,98	47,84		50	-2,16	-	57,39	-0,16	47,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 481	9914DR	1	47,98	47,84		50	-2,16	-	57,39	-0,16	47,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 482	9914DR	1	51,64	51,51		51,64	-0,13	-	61,51	-0,16	51,35	
Gemeente Dordrecht	BPlan 483	9914DR	1	51,64	51,51		51,64	-0,13	-	61,51	-0,16	51,35	
Gemeente Dordrecht	BPlan 484	9914DR	1	51,64	51,51		51,64	-0,13	-	61,51	-0,16	51,35	
Gemeente Dordrecht	BPlan 485	9914DR	1	51,64	51,51		51,64	-0,13	-	61,51	-0,16	51,35	

Gemeentenaam	Adres	Postcode	Bestemming	Geluidsbelasting bij huidige GPP [dB]	Toekomst zonder nieuwe maatregelen maar met in Stap 1 geadviseerde bronmaatregelen [dB]	Sanering	Grenswaarde [dB]	Effect van het project	Benodigde reductie [dB]	Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB]	Geluidreductie door geadviseerde maatregelen [dB]	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB]	Overschrijft grenswaarde / (X = ja, leeg vak = nee)
Gemeente Dordrecht	BPlan 486	9914DR	1	56,00	55,83		56	-0,17	-	63,15	-0,17	55,66	
Gemeente Dordrecht	BPlan 487	9914DR	1	56,00	55,83		56	-0,17	-	63,15	-0,17	55,66	
Gemeente Dordrecht	BPlan 488	9914DR	1	56,00	55,83		56	-0,17	-	63,15	-0,17	55,66	
Gemeente Dordrecht	BPlan 489	9914DR	1	56,00	55,83		56	-0,17	-	63,15	-0,17	55,66	
Gemeente Dordrecht	BPlan 490	9914DR	1	59,28	58,88		59,28	-0,4	-	64,01	-0,19	58,69	
Gemeente Dordrecht	BPlan 491	9914DR	1	59,28	58,88		59,28	-0,4	-	64,01	-0,19	58,69	
Gemeente Dordrecht	BPlan 492	9914DR	1	59,28	58,88		59,28	-0,4	-	64,01	-0,19	58,69	
Gemeente Dordrecht	BPlan 493	9914DR	1	59,28	58,88		59,28	-0,4	-	64,01	-0,19	58,69	
Gemeente Dordrecht	BPlan 494	9914DR	1	47,56	47,2		50	-2,8	-	52,75	-0,58	46,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 495	9914DR	1	47,56	47,2		50	-2,8	-	52,75	-0,58	46,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 496	9914DR	1	47,56	47,2		50	-2,8	-	52,75	-0,58	46,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 497	9914DR	1	49,72	49,39		50	-0,61	-	57,17	-0,66	48,73	
Gemeente Dordrecht	BPlan 498	9914DR	1	49,72	49,39		50	-0,61	-	57,17	-0,66	48,73	
Gemeente Dordrecht	BPlan 499	9914DR	1	49,72	49,39		50	-0,61	-	57,17	-0,66	48,73	
Gemeente Dordrecht	BPlan 500	9914DR	1	52,88	52,55		52,88	-0,33	-	59,30	-0,55	52,00	
Gemeente Dordrecht	BPlan 501	9914DR	1	52,88	52,55		52,88	-0,33	-	59,30	-0,55	52,00	
Gemeente Dordrecht	BPlan 502	9914DR	1	56,07	55,65		56,07	-0,42	-	61,14	-0,49	55,16	
Gemeente Dordrecht	BPlan 503	9914DR	1	56,07	55,65		56,07	-0,42	-	61,14	-0,49	55,16	
Gemeente Dordrecht	BPlan 504	9914DR	1	53,89	53,68		53,89	-0,21	-	57,21	-0,28	53,40	
Gemeente Dordrecht	BPlan 505	9914DR	1	51,90	51,33		51,9	-0,57	-	55,92	-0,92	50,41	
Gemeente Dordrecht	BPlan 506	9914DR	1	51,90	51,33		51,9	-0,57	-	55,92	-0,92	50,41	
Gemeente Dordrecht	BPlan 507	9914DR	1	51,90	51,33		51,9	-0,57	-	55,92	-0,92	50,41	
Gemeente Dordrecht	BPlan 508	9914DR	1	51,90	51,33		51,9	-0,57	-	55,92	-0,92	50,41	
Gemeente Dordrecht	BPlan 509	9914DR	1	53,98	53,32		53,98	-0,66	-	55,60	-1,02	52,30	
Gemeente Dordrecht	BPlan 510	9914DR	1	53,98	53,32		53,98	-0,66	-	55,60	-1,02	52,30	
Gemeente Dordrecht	BPlan 511	9914DR	1	53,98	53,32		53,98	-0,66	-	55,60	-1,02	52,30	
Gemeente Dordrecht	BPlan 512	9914DR	1	53,98	53,32		53,98	-0,66	-	55,60	-1,02	52,30	
Gemeente Dordrecht	BPlan 513	9914DR	1	53,98	53,32		53,98	-0,66	-	55,60	-1,02	52,30	
Gemeente Dordrecht	BPlan 514	9914DR	1	55,88	55,39		55,88	-0,49	-	57,24	-0,46	54,93	
Gemeente Dordrecht	BPlan 515	9914DR	1	55,88	55,39		55,88	-0,49	-	57,24	-0,46	54,93	
Gemeente Dordrecht	BPlan 516	9914DR	1	55,88	55,39		55,88	-0,49	-	57,24	-0,46	54,93	
Gemeente Dordrecht	BPlan 517	9914DR	1	55,88	55,39		55,88	-0,49	-	57,24	-0,46	54,93	
Gemeente Dordrecht	BPlan 518	9914DR	1	55,88	55,39		55,88	-0,49	-	57,24	-0,46	54,93	
Gemeente Dordrecht	BPlan 519	9914DR	1	55,88	55,39		55,88	-0,49	-	57,24	-0,46	54,93	
Gemeente Dordrecht	BPlan 520	9914DR	1	55,88	55,39		55,88	-0,49	-	57,24	-0,46	54,93	
Gemeente Dordrecht	BPlan 521	9914DR	1	55,46	55,07		55,46	-0,39	-	56,73	-0,45	54,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 522	9914DR	1	55,46	55,07		55,46	-0,39	-	56,73	-0,45	54,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 523	9914DR	1	55,46	55,07		55,46	-0,39	-	56,73	-0,45	54,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 524	9914DR	1	55,46	55,07		55,46	-0,39	-	56,73	-0,45	54,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 525	9914DR	1	55,46	55,07		55,46	-0,39	-	56,73	-0,45	54,62	
Gemeente Dordrecht	BPlan 526	9914DR	1	55,84	55,15		55,84	-0,69	-	56,64	-0,76	54,39	
Gemeente Dordrecht	BPlan 527	9914DR	1	55,84	55,15		55,84	-0,69	-	56,64	-0,76	54,39	
Gemeente Dordrecht	BPlan 528	9914DR	1	55,84	55,15		55,84	-0,69	-	56,64	-0,76	54,39	
Gemeente Dordrecht	BPlan 529	9914DR	1	55,84	55,08		55,84	-0,76	-	56,90	-0,76	54,32	
Gemeente Dordrecht	BPlan 530	9914DR	1	55,84	55,08		55,84	-0,76	-	56,90	-0,76	54,32	
Gemeente Dordrecht	BPlan 531	9914DR	1	54,89	54,61		54,89	-0,28	-	58,92	-0,31	54,30	
Gemeente Dordrecht	BPlan 532	9914DR	1	54,89	54,61		54,89	-0,28	-	58,92	-0,31	54,30	
Gemeente Dordrecht	BPlan 533	9914DR	1	54,40	54,02		54,4	-0,38	-	57,08	-0,41	53,61	
Gemeente Dordrecht	BPlan 534	9914DR	1	54,40	54,02		54,4	-0,38	-	57,08	-0,41	53,61	
Gemeente Dordrecht	BPlan 535	9914DR	1	54,40	54,02		54,4	-0,38	-	57,08	-0,41	53,61	
Gemeente Dordrecht	BPlan 536	9914DR	1	54,40	54,02		54,4	-0,38	-	57,08	-0,41	53,61	
Gemeente Dordrecht	BPlan 537	9914DR	1	54,40	54,02		54,4	-0,38	-	57,08	-0,41	53,61	
Gemeente Dordrecht	BPlan 538	9914DR	1	55,07	54,41		55,07	-0,66	-	55,67	-0,62	53,79	
Gemeente Dordrecht	BPlan 539	9914DR	1	55,72	55,48		55,72	-0,24	-	56,97	-0,74	54,74	
Gemeente Dordrecht	BPlan 540	9914DR	1	55,72	55,48		55,72	-0,24	-	56,97	-0,74	54,74	
Gemeente Dordrecht	BPlan 541	9914DR	1	56,48	56,11		56,48	-0,37	-	57,41	-0,89	55,22	
Gemeente Dordrecht	BPlan 542	9914DR	1	56,48	56,11		56,48	-0,37	-	57,41	-0,89	55,22	
Gemeente Dordrecht	BPlan 543	9914DR	1	56,48	56,11		56,48	-0,37	-	57,41	-0,89	55,22	
Gemeente Dordrecht	BPlan 544	9914DR	1	56,48	56,11		56,48	-0,37	-	57,41	-0,89	55,22	
Gemeente Dordrecht	BPlan 545	9914DR	1	56,48	56,11		56,48	-0,37	-	57,41	-0,89	55,22	
Gemeente Dordrecht	BPlan 546	9914DR	1	56,21	55,78		56,21	-0,43	-	56,92	-1,1	54,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 547	9914DR	1	56,21	55,78		56,21	-0,43	-	56,92	-1,1	54,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 548	9914DR	1	56,21	55,78		56,21	-0,43	-	56,92	-1,1	54,68	

Gemeentenaam	Adres	Postcode	Bestemming	Geluidsbelasting bij huidige GPP [dB]	Toekomst zonder nieuwe maatregelen maar met in Stap 1 geadviseerde bronmaatregelen [dB]	Sanering	Grenswaarde [dB]	Effect van het project	Benodigde reductie [dB]	Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB]	Geluidreductie door geadviseerde maatregelen [dB]	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB]	Overschrijft grenswaarde / (X = ja, leeg vak = nee)
Gemeente Dordrecht	BPlan 549	9914DR	1	56,21	55,78		56,21	-0,43	-	56,92	-1,1	54,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 550	9914DR	1	56,21	55,78		56,21	-0,43	-	56,92	-1,1	54,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 551	9914DR	1	56,21	55,78		56,21	-0,43	-	56,92	-1,1	54,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 552	9914DR	1	56,21	55,78		56,21	-0,43	-	56,92	-1,1	54,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 553	9914DR	1	56,16	55,58		56,16	-0,58	-	56,58	-1,19	54,39	
Gemeente Dordrecht	BPlan 554	9914DR	1	56,16	55,58		56,16	-0,58	-	56,58	-1,19	54,39	
Gemeente Dordrecht	BPlan 555	9914DR	1	56,16	55,58		56,16	-0,58	-	56,58	-1,19	54,39	
Gemeente Dordrecht	BPlan 556	9914DR	1	56,16	55,58		56,16	-0,58	-	56,58	-1,19	54,39	
Gemeente Dordrecht	BPlan 557	9914DR	1	56,16	55,58		56,16	-0,58	-	56,58	-1,19	54,39	
Gemeente Dordrecht	BPlan 558	9914DR	1	56,20	55,82		56,2	-0,38	-	57,03	-0,75	55,07	
Gemeente Dordrecht	BPlan 559	9914DR	1	56,91	56,42		56,91	-0,49	-	57,51	-0,85	55,57	
Gemeente Dordrecht	BPlan 560	9914DR	1	56,91	56,42		56,91	-0,49	-	57,51	-0,85	55,57	
Gemeente Dordrecht	BPlan 561	9914DR	1	56,91	56,42		56,91	-0,49	-	57,51	-0,85	55,57	
Gemeente Dordrecht	BPlan 562	9914DR	1	56,91	56,42		56,91	-0,49	-	57,51	-0,85	55,57	
Gemeente Dordrecht	BPlan 563	9914DR	1	57,12	56,62		57,12	-0,5	-	57,89	-0,8	55,82	
Gemeente Dordrecht	BPlan 564	9914DR	1	57,12	56,62		57,12	-0,5	-	57,89	-0,8	55,82	
Gemeente Dordrecht	BPlan 565	9914DR	1	57,12	56,62		57,12	-0,5	-	57,89	-0,8	55,82	
Gemeente Dordrecht	BPlan 566	9914DR	1	57,12	56,62		57,12	-0,5	-	57,89	-0,8	55,82	
Gemeente Dordrecht	BPlan 567	9914DR	1	56,33	55,8		56,33	-0,53	-	56,45	-0,97	54,83	
Gemeente Dordrecht	BPlan 568	9914DR	1	56,33	55,8		56,33	-0,53	-	56,45	-0,97	54,83	
Gemeente Dordrecht	BPlan 569	9914DR	1	56,33	55,8		56,33	-0,53	-	56,45	-0,97	54,83	
Gemeente Dordrecht	BPlan 570	9914DR	1	56,33	55,8		56,33	-0,53	-	56,45	-0,97	54,83	
Gemeente Dordrecht	BPlan 571	9914DR	1	56,01	55,46		56,01	-0,55	-	56,31	-1,12	54,34	
Gemeente Dordrecht	BPlan 572	9914DR	1	56,01	55,46		56,01	-0,55	-	56,31	-1,12	54,34	
Gemeente Dordrecht	BPlan 573	9914DR	1	57,09	56,59		57,09	-0,5	-	57,32	-0,8	55,79	
Gemeente Dordrecht	BPlan 574	9914DR	1	57,09	56,59		57,09	-0,5	-	57,32	-0,8	55,79	
Gemeente Dordrecht	BPlan 575	9914DR	1	57,09	56,59		57,09	-0,5	-	57,32	-0,8	55,79	
Gemeente Dordrecht	BPlan 576	9914DR	1	57,09	56,59		57,09	-0,5	-	57,32	-0,8	55,79	
Gemeente Dordrecht	BPlan 577	9914DR	1	57,09	56,59		57,09	-0,5	-	57,32	-0,8	55,79	
Gemeente Dordrecht	BPlan 578	9914DR	1	57,93	57,65		57,93	-0,28	-	58,36	-0,62	57,03	
Gemeente Dordrecht	BPlan 579	9914DR	1	55,54	54,84		55,54	-0,7	-	55,62	-0,78	54,06	
Gemeente Dordrecht	BPlan 580	9914DR	1	57,18	56,65		57,18	-0,53	-	57,87	-0,66	55,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 581	9914DR	1	57,18	56,65		57,18	-0,53	-	57,87	-0,66	55,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 582	9914DR	1	57,18	56,65		57,18	-0,53	-	57,87	-0,66	55,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 583	9914DR	1	57,18	56,65		57,18	-0,53	-	57,87	-0,66	55,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 584	9914DR	1	57,18	56,65		57,18	-0,53	-	57,87	-0,66	55,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 585	9914DR	1	57,18	56,65		57,18	-0,53	-	57,87	-0,66	55,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 586	9914DR	1	56,69	56,28		56,69	-0,41	-	56,86	-0,96	55,32	
Gemeente Dordrecht	BPlan 587	9914DR	1	56,69	56,28		56,69	-0,41	-	56,86	-0,96	55,32	
Gemeente Dordrecht	BPlan 588	9914DR	1	56,69	56,28		56,69	-0,41	-	56,86	-0,96	55,32	
Gemeente Dordrecht	BPlan 589	9914DR	1	56,69	56,28		56,69	-0,41	-	56,86	-0,96	55,32	
Gemeente Dordrecht	BPlan 590	9914DR	1	56,69	56,28		56,69	-0,41	-	56,86	-0,96	55,32	
Gemeente Dordrecht	BPlan 591	9914DR	1	56,05	55,66		56,05	-0,39	-	56,48	-0,83	54,83	
Gemeente Dordrecht	BPlan 592	9914DR	1	56,69	56,28		56,69	-0,41	-	56,86	-0,96	55,32	
Gemeente Dordrecht	BPlan 593	9914DR	1	55,57	55,02		55,57	-0,55	-	55,78	-0,77	54,25	
Gemeente Dordrecht	BPlan 594	9914DR	1	55,57	55,02		55,57	-0,55	-	55,78	-0,77	54,25	
Gemeente Dordrecht	BPlan 595	9914DR	1	55,57	55,02		55,57	-0,55	-	55,78	-0,77	54,25	
Gemeente Dordrecht	BPlan 596	9914DR	1	55,57	55,02		55,57	-0,55	-	55,78	-0,77	54,25	
Gemeente Dordrecht	BPlan 597	9914DR	1	55,57	55,02		55,57	-0,55	-	55,78	-0,77	54,25	
Gemeente Dordrecht	BPlan 598	9914DR	1	56,50	55,81		56,5	-0,69	-	56,51	-0,82	54,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 599	9914DR	1	56,50	55,81		56,5	-0,69	-	56,51	-0,82	54,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 600	9914DR	1	56,50	55,81		56,5	-0,69	-	56,51	-0,82	54,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 601	9914DR	1	56,50	55,81		56,5	-0,69	-	56,51	-0,82	54,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 602	9914DR	1	56,50	55,81		56,5	-0,69	-	56,51	-0,82	54,99	
Gemeente Dordrecht	BPlan 603	9914DR	1	55,84	55,27		55,84	-0,57	-	56,54	-0,59	54,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 604	9914DR	1	55,84	55,27		55,84	-0,57	-	56,54	-0,59	54,68	
Gemeente Dordrecht	BPlan 605	9914DR	1	55,77	54,96		55,77	-0,81	-	56,48	-0,95	54,01	
Gemeente Dordrecht	BPlan 606	9914DR	1	55,77	54,96		55,77	-0,81	-	56,48	-0,95	54,01	
Gemeente Dordrecht	BPlan 607	9914DR	1	55,77	54,96		55,77	-0,81	-	56,48	-0,95	54,01	
Gemeente Dordrecht	BPlan 608	9914DR	1	55,77	54,96		55,77	-0,81	-	56,48	-0,95	54,01	
Gemeente Dordrecht	BPlan 609	9914DR	1	55,77	54,96		55,77	-0,81	-	56,48	-0,95	54,01	
Gemeente Dordrecht	BPlan 610	9914DR	1	56,29	56		56,29	-0,29	-	57,16	-0,8	55,20	
Gemeente Dordrecht	BPlan 611	9914DR	1	56,29	56		56,29	-0,29	-	57,16	-0,8	55,20	

Gemeentenaam	Adres	Postcode	Bestemming	Geluidsbelasting bij huidige GPP [dB]	Sanering	Toekomst zonder nieuwe maatregelen maar met in Stap 1 geadviseerde bronmaatregelen [dB]	Grenswaarde [dB]	Effect van het project	Benodigde reductie [dB]	Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB]	Geluidreductie door geadviseerde maatregelen [dB]	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB]	Overschrijft grenswaarde / (X = ja, leeg vak = nee)
Gemeente Dordrecht	BPlan 612	9914DR	1	56,29	56	56,29	56,29	-0,29	-	57,16	-0,8	55,20	
Gemeente Dordrecht	BPlan 613	9914DR	1	56,29	56	56,29	56,29	-0,29	-	57,16	-0,8	55,20	
Gemeente Dordrecht	BPlan 614	9914DR	1	56,56	56,57	56,56	56,56	0,01	-	58,09	-0,39	56,18	
Gemeente Dordrecht	BPlan 615	9914DR	1	56,55	56,45	56,55	56,55	-0,1	-	57,70	-0,45	56,00	
Gemeente Dordrecht	BPlan 616	9914DR	1	56,55	56,45	56,55	56,55	-0,1	-	57,70	-0,45	56,00	
Gemeente Dordrecht	BPlan 617	9914DR	1	56,55	56,45	56,55	56,55	-0,1	-	57,70	-0,45	56,00	
Gemeente Dordrecht	BPlan 618	9914DR	1	56,55	56,45	56,55	56,55	-0,1	-	57,70	-0,45	56,00	
Gemeente Dordrecht	BPlan 619	9914DR	1	56,55	56,45	56,55	56,55	-0,1	-	57,70	-0,45	56,00	
Gemeente Dordrecht	BPlan 620	9914DR	1	56,55	56,45	56,55	56,55	-0,1	-	57,70	-0,45	56,00	
Gemeente Dordrecht	BPlan 621	9914DR	1	56,55	56,45	56,55	56,55	-0,1	-	57,70	-0,45	56,00	
Gemeente Dordrecht	BPlan 622	9914DR	1	56,17	55,72	56,17	56,17	-0,45	-	57,02	-0,7	55,02	
Gemeente Dordrecht	BPlan 623	9914DR	1	56,17	55,72	56,17	56,17	-0,45	-	57,02	-0,7	55,02	
Gemeente Dordrecht	BPlan 624	9914DR	1	56,17	55,72	56,17	56,17	-0,45	-	57,02	-0,7	55,02	
Gemeente Dordrecht	BPlan 625	9914DR	1	56,17	55,72	56,17	56,17	-0,45	-	57,02	-0,7	55,02	
Gemeente Dordrecht	BPlan 626	9914DR	1	56,17	55,72	56,17	56,17	-0,45	-	57,02	-0,7	55,02	
Gemeente Dordrecht	BPlan 627	9914DR	1	56,17	55,72	56,17	56,17	-0,45	-	57,02	-0,7	55,02	
Gemeente Dordrecht	BPlan 628	9914DR	1	56,17	55,72	56,17	56,17	-0,45	-	57,02	-0,7	55,02	
Gemeente Dordrecht	BPlan 629	9914DR	1	56,17	55,72	56,17	56,17	-0,45	-	57,02	-0,7	55,02	
Gemeente Dordrecht	BPlan 630	9914DR	1	56,08	55,78	56,08	56,08	-0,3	-	57,47	-0,66	55,12	
Gemeente Dordrecht	BPlan 631	9914DR	1	57,29	56,9	57,29	57,29	-0,39	-	57,64	-0,94	55,96	
Gemeente Dordrecht	BPlan 632	9914DR	1	57,29	56,9	57,29	57,29	-0,39	-	57,64	-0,94	55,96	
Gemeente Dordrecht	BPlan 633	9914DR	1	57,29	56,9	57,29	57,29	-0,39	-	57,64	-0,94	55,96	
Gemeente Dordrecht	BPlan 634	9914DR	1	57,29	56,9	57,29	57,29	-0,39	-	57,64	-0,94	55,96	
Gemeente Dordrecht	BPlan 635	9914DR	1	57,29	56,9	57,29	57,29	-0,39	-	57,64	-0,94	55,96	
Gemeente Dordrecht	BPlan 636	9914DR	1	57,29	56,9	57,29	57,29	-0,39	-	57,64	-0,94	55,96	
Gemeente Dordrecht	BPlan 637	9914DR	1	56,77	56,36	56,77	56,77	-0,41	-	57,47	-0,85	55,51	
Gemeente Dordrecht	BPlan 638	9914DR	1	56,77	56,36	56,77	56,77	-0,41	-	57,47	-0,85	55,51	
Gemeente Dordrecht	BPlan 639	9914DR	1	54,88	54,37	54,88	54,88	-0,51	-	55,40	-0,85	53,52	
Gemeente Dordrecht	BPlan 640	9914DR	1	54,88	54,37	54,88	54,88	-0,51	-	55,40	-0,85	53,52	
Gemeente Dordrecht	BPlan 641	9914DR	1	54,88	54,37	54,88	54,88	-0,51	-	55,40	-0,85	53,52	
Gemeente Dordrecht	BPlan 642	9914DR	1	54,88	54,37	54,88	54,88	-0,51	-	55,40	-0,85	53,52	
Gemeente Dordrecht	BPlan 643	9914DR	1	54,88	54,37	54,88	54,88	-0,51	-	55,40	-0,85	53,52	
Gemeente Dordrecht	BPlan 644	9914DR	1	56,22	55,63	56,22	56,22	-0,59	-	56,55	-1,09	54,54	
Gemeente Dordrecht	BPlan 645	9914DR	1	56,22	55,63	56,22	56,22	-0,59	-	56,55	-1,09	54,54	
Gemeente Dordrecht	BPlan 646	9914DR	1	56,22	55,63	56,22	56,22	-0,59	-	56,55	-1,09	54,54	
Gemeente Dordrecht	BPlan 647	9914DR	1	56,22	55,63	56,22	56,22	-0,59	-	56,55	-1,09	54,54	
Gemeente Dordrecht	BPlan 648	9914DR	1	56,22	55,63	56,22	56,22	-0,59	-	56,55	-1,09	54,54	
Gemeente Dordrecht	BPlan 649	9914DR	1	56,41	55,92	56,41	56,41	-0,49	-	56,79	-0,76	55,16	
Gemeente Dordrecht	BPlan 650	9914DR	1	56,41	55,92	56,41	56,41	-0,49	-	56,79	-0,76	55,16	
Gemeente Dordrecht	BPlan 705	9914DR	1	56,52	56,27	56,52	56,52	-0,25	-	57,62	-0,52	55,75	
Gemeente Dordrecht	BPlan 706	9914DR	1	56,52	56,27	56,52	56,52	-0,25	-	57,62	-0,52	55,75	
Gemeente Dordrecht	BPlan 707	9914DR	1	56,52	56,27	56,52	56,52	-0,25	-	57,62	-0,52	55,75	
Gemeente Dordrecht	BPlan 708	9914DR	1	56,52	56,27	56,52	56,52	-0,25	-	57,62	-0,52	55,75	
Gemeente Dordrecht	BPlan 709	9914DR	1	56,52	56,27	56,52	56,52	-0,25	-	57,62	-0,52	55,75	
Gemeente Dordrecht	BPlan 710	9914DR	1	56,52	56,27	56,52	56,52	-0,25	-	57,62	-0,52	55,75	
Gemeente Dordrecht	BPlan 711	9914DR	1	56,52	56,27	56,52	56,52	-0,25	-	57,62	-0,52	55,75	
Gemeente Dordrecht	BPlan 712	9914DR	1	56,52	56,27	56,52	56,52	-0,25	-	57,62	-0,52	55,75	
Gemeente Dordrecht	BPlan 713	9914DR	1	56,52	56,27	56,52	56,52	-0,25	-	57,62	-0,52	55,75	
Gemeente Dordrecht	BPlan 714	9914DR	1	56,52	56,27	56,52	56,52	-0,25	-	57,62	-0,52	55,75	
Gemeente Dordrecht	BPlan 715	9914DR	1	56,74	56,63	56,74	56,74	-0,11	-	57,78	-0,66	55,97	
Gemeente Dordrecht	BPlan 716	9914DR	1	56,74	56,63	56,74	56,74	-0,11	-	57,78	-0,66	55,97	
Gemeente Dordrecht	BPlan 717	9914DR	1	56,74	56,63	56,74	56,74	-0,11	-	57,78	-0,66	55,97	
Gemeente Dordrecht	BPlan 718	9914DR	1	56,74	56,63	56,74	56,74	-0,11	-	57,78	-0,66	55,97	
Gemeente Dordrecht	BPlan 806	9914DR	1	56,76	56,08	56,76	56,76	-0,68	-	56,49	-1,26	54,82	
Gemeente Dordrecht	BPlan 807	9914DR	1	56,76	56,08	56,76	56,76	-0,68	-	56,49	-1,26	54,82	
Gemeente Dordrecht	BPlan 808	9914DR	1	56,43	55,7	56,43	56,43	-0,73	-	56,71	-0,92	54,78	
Gemeente Dordrecht	BPlan 809	9914DR	1	56,43	55,7	56,43	56,43	-0,73	-	56,71	-0,92	54,78	
Gemeente Dordrecht	BPlan 810	9914DR	1	58,22	57,69	58,22	58,22	-0,53	-	58,32	-1,67	56,02	
Gemeente Dordrecht	BPlan 812	9914DR	1	58,99	58,35	58,99	58,99	-0,64	-	59,11	-1,93	56,42	
Gemeente Dordrecht	BPlan 814	9914DR	1	58,83	58,28	58,83	58,83	-0,55	-	58,77	-1,49	56,79	
Gemeente Dordrecht	BPlan 815	9914DR	1	58,83	58,28	58,83	58,83	-0,55	-	58,77	-1,49	56,79	
Gemeente Dordrecht	BPlan 816	9914DR	1	59,94	59,21	59,94	59,94	-0,73	-	59,77	-2,03	57,18	
Gemeente Dordrecht	BPlan 817	9914DR	1	57,51	56,66	57,51	57,51	-0,85	-	56,86	-1,96	54,70	

Gemeentenaam	Adres	Postcode	Bestemming	Geluidsbelasting bij huidige GPP [dB]	Toekomst zonder nieuwe maatregelen maar met in Stap 1 geadviseerde bronmaatregelen [dB]	Sanering	Grenswaarde [dB]	Effect van het project	Benodigde reductie [dB]	Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB]	Geluidreductie door geadviseerde maatregelen [dB]	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB]	Overschrijft grenswaarde / (X = ja, leeg vak = nee)
Gemeente Dordrecht	BPlan 820	9914DR	1	55,73	55,14		55,73	-0,59	-	56,37	-0,88	54,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 821	9914DR	1	55,73	55,14		55,73	-0,59	-	56,37	-0,88	54,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 822	9914DR	1	55,73	55,14		55,73	-0,59	-	56,37	-0,88	54,26	
Gemeente Dordrecht	BPlan 823	9914DR	1	54,33	53,75		54,33	-0,58	-	55,03	-0,85	52,90	
Gemeente Dordrecht	BPlan 826	9914DR	1	57,48	56,8		57,48	-0,68	-	57,27	-1,79	55,01	
Gemeente Dordrecht	BPlan 829	9914DR	1	54,01	53,52		54,01	-0,49	-	55,10	-0,97	52,55	
Gemeente Dordrecht	BPlan 832	9914DR	1	54,73	54,08		54,73	-0,65	-	55,32	-1,19	52,89	
Gemeente Dordrecht	BPlan 833	9914DR	1	54,73	54,08		54,73	-0,65	-	55,32	-1,19	52,89	
Gemeente Dordrecht	Bunsenstraat 61	3316GC	1	52,99	52,99		52,99	0	-	53,05	-1,05	51,94	
Gemeente Dordrecht	Bunsenstraat 65	3316GC	1	51,98	51,9		51,98	-0,08	-	51,99	-1,02	50,88	
Gemeente Dordrecht	Calandstraat 42	3316EA	1	64,47	64,45		64,47	-0,02	-	63,88	-0,99	63,46	
Gemeente Dordrecht	Daltonstraat 19	3316GD	1	55,14	55,11		55,14	-0,03	-	55,20	-1,07	54,04	
Gemeente Dordrecht	Dordrechtseweg 100	3329KW	1	49,53	49,03		50	-0,97	-	49,81	-1,37	47,66	
Gemeente Dordrecht	Keerweer 1	3316KA	1	58,90	59,51		58,9	0,61	0,02	59,54	-1,39	58,12	
Gemeente Dordrecht	Keerweer 3	3316KA	1	58,37	58,46		58,37	0,09	-	58,51	-1,38	57,08	
Gemeente Dordrecht	Kilweg 10	3316EB	1	58,98	59,23		58,98	0,25	-	59,28	-1,6	57,63	
Gemeente Dordrecht	Kilweg 6	3317LX	1	57,56	57,33		57,56	-0,23	-	57,39	-0,24	57,09	
Gemeente Dordrecht	Kilweg 8	3317LX	1	58,59	58,45		58,59	-0,14	-	59,59	-1,64	56,81	
Gemeente Dordrecht	Malachiet 100	3316LD	1	54,39	54,3		54,39	-0,09	-	54,32	-1,36	52,94	
Gemeente Dordrecht	Nieuwe Beerpolder 2	3329KJ	1	53,43	53,09		53,43	-0,34	-	53,16	-0,51	52,58	
Gemeente Dordrecht	Nieuwe Beerpolder 4	3329KJ	1	50,19	49,87		50,19	-0,32	-	50,09	-1,05	48,82	
Gemeente Dordrecht	Polder Oudendijk 1	3329LL	1	59,82	59,97		59,82	0,15	-	59,97	-1,5	58,47	
Gemeente Dordrecht	Polder Oudendijk 2	3329LL	1	63,98	63,98		63,98	0	-	63,98	-1,9	62,08	
Gemeente Dordrecht	Polder Oudendijk 2 A	3329LL	1	68,25	68,23	B	60	8,23	7,73	68,23	-2,06	66,17	X
Gemeente Dordrecht	Polder Oudendijk 3	3329LL	1	59,87	60,03		59,87	0,16	-	60,03	-1,45	58,58	
Gemeente Dordrecht	Polder Oudendijk 5	3329LL	1	58,68	58,82		58,68	0,14	-	58,82	-1,38	57,44	
Gemeente Dordrecht	Polder Oudendijk 7	3329LL	1	58,58	58,74		58,58	0,16	-	58,74	-1,39	57,35	
Gemeente Dordrecht	Polder Oudendijk 9	3329LL	1	58,26	58,26		58,26	0	-	58,25	-0,97	57,29	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 100	3316EH	1	57,88	57,55		57,88	-0,33	-	57,55	-2,18	55,37	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 103	3316EG	1	61,37	61,01		61,37	-0,36	-	61,04	-1,9	59,11	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 104	3316EJ	1	64,34	64,27		64,34	-0,07	-	64,28	-1,45	62,82	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 105	3316EG	1	61,55	61,2		61,55	-0,35	-	61,23	-1,9	59,30	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 107	3316EG	1	61,74	61,4		61,74	-0,34	-	61,44	-1,89	59,51	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 108	3316EJ	1	63,00	62,97		63	-0,03	-	62,97	-0,26	62,71	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 109	3316EG	1	61,86	61,51		61,86	-0,35	-	61,56	-1,91	59,60	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 110	3316EJ	1	64,89	64,82		64,89	-0,07	-	64,83	-0,15	64,67	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 111	3316EG	1	62,10	61,73		62,1	-0,37	-	61,78	-1,88	59,85	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 113	3316EG	1	59,67	59,46		59,67	-0,21	-	59,53	-1,52	57,94	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 113 A	3316EG	1	58,26	57,95		58,26	-0,31	-	58,01	-1,83	56,12	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 119	3316EG	1	61,90	61,61		61,9	-0,29	-	61,64	-1,86	59,75	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 12	3316EH	1	58,16	58,2		58,16	0,04	-	58,13	-0,51	57,69	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 121	3316EG	1	61,91	61,59		61,91	-0,32	-	61,63	-1,88	59,71	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 123	3316EG	1	61,94	61,6		61,94	-0,34	-	61,64	-1,89	59,71	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 125	3316EG	1	61,67	61,43		61,67	-0,24	-	61,45	-1,81	59,62	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 126	3316EJ	1	63,40	63,28	A	60	3,28	2,78	63,28	-2,2	61,08	X
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 127	3316EG	1	61,23	61,02		61,23	-0,21	-	61,04	-1,75	59,27	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 129	3316EG	1	61,36	60,92		61,36	-0,44	-	60,97	-1,76	59,16	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 134	3316EJ	1	69,29	69,38	AB	60	9,38	8,88	69,38	-5,8	63,58	X
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 135	3316EG	1	61,27	60,9		61,27	-0,37	-	60,94	-1,93	58,97	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 136	3316EJ	1	74,62	74,73	AB	60	14,73	14,23	74,73	-4,66	70,07	X
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 137	3316EG	1	60,11	59,9		60,11	-0,21	-	59,93	-2,06	57,84	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 138	3316EJ	1	70,17	70,17	AB	60	10,17	9,67	70,16	-4,04	66,13	X
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 139	3316EG	1	60,91	61,13		60,91	0,22	-	61,10	-2,17	58,96	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 141	3316EG	1	60,95	61,39		60,95	0,44	-	61,38	-2,31	59,08	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 142	3316EJ	1	72,73	72,67	AB	60	12,67	12,17	72,67	-2,1	70,57	X
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 143	3316EG	1	61,20	61,49		61,2	0,29	-	61,44	-2,36	59,13	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 147	3316EG	1	61,41	61,67		61,41	0,26	0,18	61,64	-2,29	59,38	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 149	3316EG	1	61,71	61,92		61,71	0,21	-	61,87	-2,27	59,65	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 151	3316EG	1	61,68	61,9		61,68	0,22	-	61,84	-2,31	59,59	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 155	3316EG	1	60,73	61,04		60,73	0,31	-	60,96	-2,82	58,22	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 157	3316EG	1	60,73	61,04		60,73	0,31	-	60,96	-2,82	58,22	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 162	3316EJ	1	64,42	64,24	A	60	4,24	3,74	66,22	-5,09	59,15	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 162 A	3316EJ	1	64,83	64,66	A	60	4,66	4,16	66,61	-5,47	59,19	

Gemeentenaam	Adres	Postcode	Bestemming	Geluidsbelasting bij huidige GPP [dB]	Toekomst zonder nieuwe maatregelen maar met in Stap 1 geadviseerde bronmaatregelen [dB]	Sanering	Grenswaarde [dB]	Effect van het project	Benodigde reductie [dB]	Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB]	Geluidreductie door geadviseerde maatregelen [dB]	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB]	Overschrijft grenswaarde / (X = ja, leeg vak = nee)
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 162 C	3316EJ	1	64,00	63,8	A	60	3,8	3,3	65,54	-4,42	59,38	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 162 D	3316EJ	1	63,86	63,67	A	60	3,67	3,17	64,90	-3,56	60,11	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 162 E	3316EJ	1	63,55	63,33	A	60	3,33	2,83	64,92	-2,79	60,54	X
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 164	3316EJ	1	59,00	58,93		59	-0,07	-	63,24	-1,46	57,47	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 166	3316EJ	1	65,01	64,92		65,01	-0,09	-	66,74	-2,87	62,05	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 167	3316EG	1	62,43	62,29		62,43	-0,14	-	62,30	-1,14	61,15	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 168	3316EJ	1	64,14	64,05	A	60	4,05	3,55	66,58	-3,08	60,97	X
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 170	3316EJ	1	62,48	62,35	A	60	2,35	1,85	65,44	-3,85	58,50	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 171	3316EG	1	62,88	62,63		62,88	-0,25	-	62,62	-0,12	62,51	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 172	3316EJ	1	64,51	64,41		64,51	-0,1	-	66,58	-2,83	61,58	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 174	3316EJ	1	62,38	62,34		62,38	-0,04	-	64,74	-2,46	59,88	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 178	3316EJ	1	56,48	56,34		56,48	-0,14	-	61,96	-1,19	55,15	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 180	3316EJ	1	63,56	63,48		63,56	-0,08	-	65,33	-1,65	61,83	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 181	3316EG	1	56,92	56,47		56,92	-0,45	-	56,44	0,24	56,71	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 184	3316EJ	1	64,29	64,14		64,29	-0,15	-	68,63	-1,27	62,87	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 185	3316EG	1	58,59	58,26		58,59	-0,33	-	58,25	0,23	58,49	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 188	3316EJ	1	59,11	59,11		59,11	0	-	59,11	0	59,11	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 190	3316EJ	1	59,11	59,11		59,11	0	-	59,11	0	59,11	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 195	3316EG	1	59,22	58,98		59,22	-0,24	-	63,78	-0,54	58,44	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 195 A	3316EG	1	58,83	58,54		58,83	-0,29	-	65,79	-4,24	54,30	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 195 B	3316EG	1	65,98	65,71	AB	60	5,71	5,21	66,52	-4,57	61,14	X
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 195 C	3316EG	1	66,26	65,96	AB	60	5,96	5,46	66,86	-6,67	59,29	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 195 D	3316EG	1	67,90	67,56	AB	60	7,56	7,06	67,65	-2,03	65,53	X
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 203	3316EG	1	60,12	60,1		60,12	-0,02	-	60,20	-0,23	59,87	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 31	3316EE	1	59,55	60,03		59,55	0,48	-	60,18	-1,22	58,81	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 321	3316EG	1	61,31	61,28		61,31	-0,03	-	61,37	-0,09	61,19	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 323	3316EG	1	61,30	61,26		61,3	-0,04	-	61,35	-0,08	61,18	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 325	3316EG	1	61,19	61,14		61,19	-0,05	-	61,23	-0,08	61,06	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 327	3316EG	1	61,20	61,16		61,2	-0,04	-	61,24	-0,09	61,07	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 329	3316EG	1	61,29	61,24		61,29	-0,05	-	61,32	-0,1	61,14	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 33	3316EE	1	59,58	60,14		59,58	0,56	-	60,26	-1,25	58,89	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 331	3316EG	1	61,28	61,24		61,28	-0,04	-	61,32	-0,1	61,14	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 333	3316EG	1	61,28	61,23		61,28	-0,05	-	61,30	-0,1	61,13	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 335	3316EG	1	61,34	61,29		61,34	-0,05	-	61,36	-0,1	61,19	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 337	3316EG	1	61,36	61,31		61,36	-0,05	-	61,37	-0,1	61,21	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 339	3316EG	1	61,39	61,34		61,39	-0,05	-	61,40	-0,1	61,24	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 341	3316EG	1	61,47	61,41		61,47	-0,06	-	61,49	-0,11	61,30	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 343	3316EG	1	61,69	61,65		61,69	-0,04	-	61,74	-0,11	61,54	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 35	3316EE	1	59,57	60,2		59,57	0,63	-	60,32	-1,26	58,94	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 37	3316EE	1	59,73	60,37		59,73	0,64	-	60,47	-1,28	59,09	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 39	3316EE	1	59,75	60,42		59,75	0,67	-	60,52	-1,29	59,13	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 40	3316EH	1	54,71	55,01		54,71	0,3	-	55,05	-1,31	53,70	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 41	3316EE	1	59,68	60,33		59,68	0,65	-	60,44	-1,28	59,05	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 42	3316EH	1	57,46	58,01		57,46	0,55	0,52	58,19	-0,69	57,32	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 43	3316EE	1	59,77	60,41		59,77	0,64	-	60,51	-1,31	59,10	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 45	3316EE	1	59,40	59,93		59,4	0,53	0,44	60,04	-1,27	58,66	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 47	3316EE	1	59,49	60		59,49	0,51	0,51	60,10	-1,28	58,72	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 49	3316EE	1	59,43	59,9		59,43	0,47	0,41	59,99	-1,25	58,65	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 51	3316EE	1	59,21	59,63		59,21	0,42	0,14	59,71	-1,23	58,40	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 52	3316EH	1	61,59	61,78		61,59	0,19	-	61,88	-1,42	60,36	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 53	3316EE	1	59,11	59,49		59,11	0,38	-	59,58	-1,19	58,30	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 A	3316EH	1	61,58	61,73		61,58	0,15	-	61,83	-1,54	60,19	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 B	3316EH	1	61,63	61,78		61,63	0,15	-	61,88	-1,52	60,26	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 C	3316EH	1	61,63	61,7		61,63	0,07	-	61,80	-1,49	60,21	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 D	3316EH	1	61,78	61,89		61,78	0,11	-	61,97	-1,51	60,38	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 E	3316EH	1	59,41	59,32		59,41	-0,09	-	59,40	-1,34	57,98	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 F	3316EH	1	61,80	61,8		61,8	0	-	61,89	-1,53	60,27	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 G	3316EH	1	59,28	59,21		59,28	-0,07	-	59,28	-1,31	57,90	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 H	3316EH	1	59,24	59,2		59,24	-0,04	-	59,27	-1,32	57,88	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 I	3316EH	1	61,90	61,85		61,9	-0,05	-	61,94	-1,56	60,29	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 J	3316EH	1	61,87	61,83		61,87	-0,04	-	61,92	-1,56	60,27	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 K	3316EH	1	61,87	61,82		61,87	-0,05	-	61,91	-1,57	60,25	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 54 L	3316EH	1	61,83	61,77		61,83	-0,06	-	61,86	-1,57	60,20	

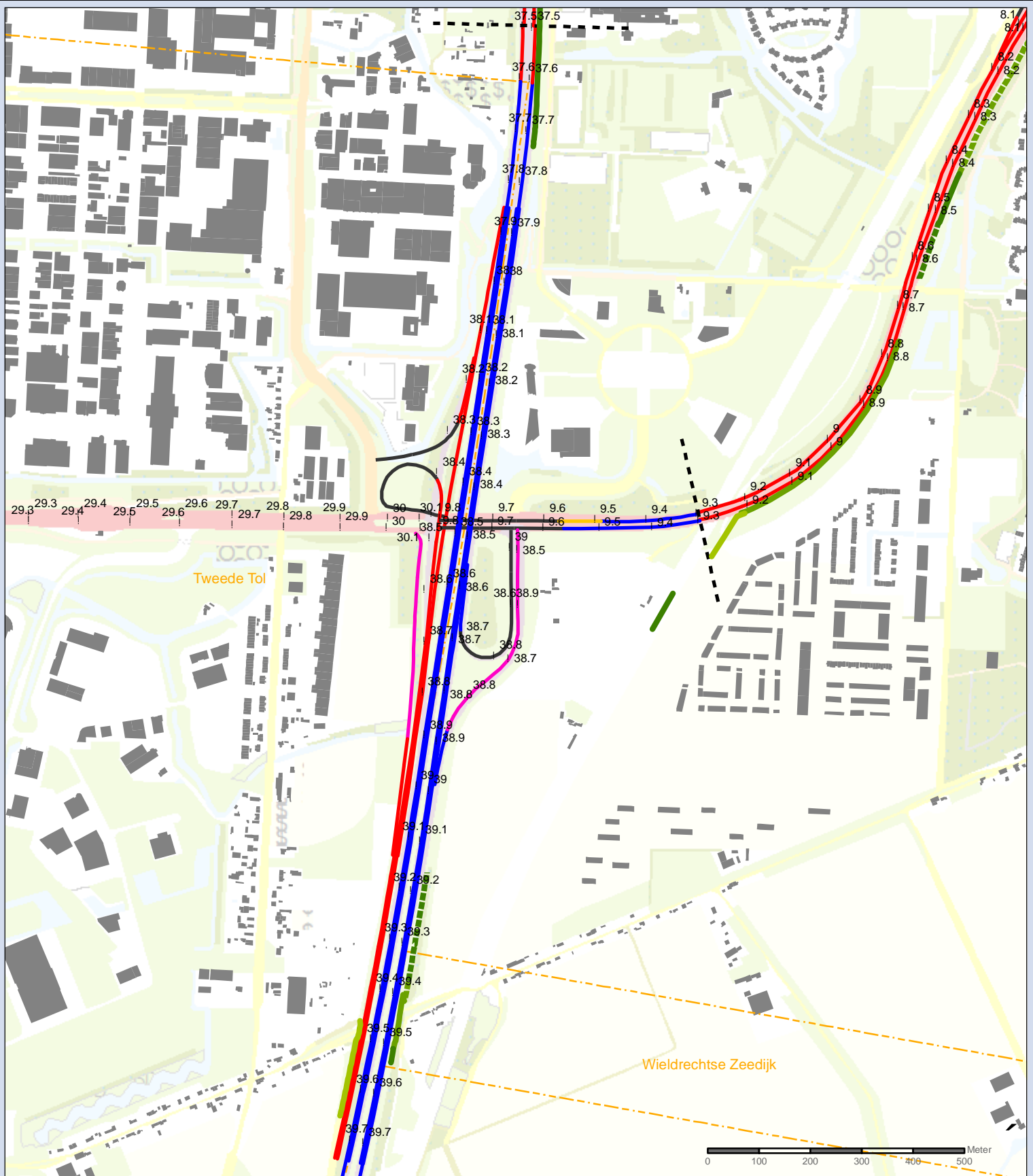
Gemeentenaam	Adres	Postcode	Bestemming	Geluidsbelasting bij huidige GPP [dB]	Toekomst zonder nieuwe maatregelen maar met in Stap 1 geadviseerde bronmaatregelen [dB]	Sanering	Grenswaarde [dB]	Effect van het project	Benodigde reductie [dB]	Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB]	Geluidreductie door geadviseerde maatregelen [dB]	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB]	Overschrijving grenswaarde / (X = ja, leeg vak = nee)
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 55	3316EE	1	59,06	59,57		59,06	0,51	0,08	59,64	-1,19	58,38	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 56	3316EH	1	58,05	57,96		58,05	-0,09	-	58,01	-1,53	56,43	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 56 A	3316EH	1	57,98	57,72		57,98	-0,26	-	57,81	-1,62	56,10	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 57	3316EE	1	54,69	55,17		54,69	0,48	-	55,27	-1,04	54,13	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 58	3316EH	1	60,05	59,67		60,05	-0,38	-	59,73	-1,7	57,97	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 62	3316EH	1	61,38	60,87		61,38	-0,51	-	60,94	-1,71	59,16	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 64	3316EH	1	61,36	60,86		61,36	-0,5	-	60,92	-1,75	59,11	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 66	3316EH	1	61,26	60,7		61,26	-0,56	-	60,70	-1,97	58,73	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 68	3316EH	1	61,89	61,41		61,89	-0,48	-	61,48	-1,73	59,68	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 74	3316EH	1	62,26	61,85		62,26	-0,41	-	61,86	-1,94	59,91	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 76	3316EH	1	61,93	62		61,93	0,07	-	61,97	-2,34	59,66	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 78	3316EH	1	62,05	61,67		62,05	-0,38	-	61,69	-1,99	59,68	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 79	3316EE	1	58,63	59,06		58,63	0,43	-	59,10	-1,31	57,75	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 80	3316EH	1	62,19	62,03		62,19	-0,16	-	62,00	-2,16	59,87	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 81	3316EE	1	56,08	56,35		56,08	0,27	-	56,47	-1,4	54,95	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 82	3316EH	1	62,07	61,95		62,07	-0,12	-	61,91	-1,86	60,09	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 83 A	3316EE	1	59,63	59,9		59,63	0,27	-	59,98	-1,45	58,45	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 83 B	3316EE	1	59,61	59,87		59,61	0,26	-	59,95	-1,46	58,41	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 83 C	3316EE	1	59,83	60,03		59,83	0,2	-	60,15	-1,41	58,62	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 83 D	3316EE	1	59,95	60,2		59,95	0,25	-	60,32	-1,37	58,83	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 83 E	3316EE	1	60,00	60,21		60	0,21	-	60,35	-1,33	58,88	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 83 F	3316EE	1	59,80	60,07		59,8	0,27	-	60,18	-1,34	58,73	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 84	3316EH	1	62,84	62,82		62,84	-0,02	-	62,78	-2,14	60,68	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 85 A	3316EE	1	59,28	59,55		59,28	0,27	0,06	59,66	-1,43	58,12	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 85 B	3316EE	1	59,36	59,61		59,36	0,25	0,12	59,72	-1,45	58,16	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 85 C	3316EE	1	59,34	59,5		59,34	0,16	0,01	59,59	-1,42	58,08	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 87 A	3316EE	1	59,61	59,7		59,61	0,09	-	59,76	-1,51	58,19	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 87 B	3316EE	1	59,72	59,82		59,72	0,1	-	59,88	-1,5	58,32	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 87 C	3316EE	1	58,41	58,45		58,41	0,04	-	58,52	-1,55	56,90	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 87 D	3316EE	1	58,52	58,41		58,52	-0,11	-	58,50	-1,47	56,94	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 88	3316EH	1	63,03	63,08		63,03	0,05	-	62,98	-2,16	60,92	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 89 A	3316EE	1	59,83	59,71		59,83	-0,12	-	59,78	-1,51	58,20	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 89 B	3316EE	1	59,68	59,49		59,68	-0,19	-	59,55	-1,62	57,87	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 89 C	3316EE	1	59,98	59,62		59,98	-0,36	-	59,70	-1,67	57,95	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 89 D	3316EE	1	60,07	59,74		60,07	-0,33	-	59,78	-1,69	58,05	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 89 E	3316EE	1	60,24	59,9		60,24	-0,34	-	59,94	-1,71	58,19	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 89 F	3316EE	1	60,42	60,1		60,42	-0,32	-	60,15	-1,73	58,37	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 90	3316EH	1	61,41	62,26		61,41	0,85	0,77	62,11	-2,32	59,94	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 90 A	3316EH	1	62,44	63,06		62,44	0,62	0,56	62,92	-2,25	60,81	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 91 A	3316EE	1	60,99	60,58		60,99	-0,41	-	60,65	-1,65	58,93	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 91 B	3316EE	1	60,07	59,71		60,07	-0,36	-	59,81	-1,64	58,07	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 91 C	3316EE	1	61,27	60,91		61,27	-0,36	-	61,00	-1,66	59,25	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 92	3316EH	1	58,29	58,37		58,29	0,08	-	58,35	-2,49	55,88	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 93 A	3316EE	1	61,23	60,97		61,23	-0,26	-	61,06	-1,63	59,34	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 93 B	3316EE	1	61,35	61,08		61,35	-0,27	-	61,17	-1,65	59,43	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 93 C	3316EE	1	61,36	61,11		61,36	-0,25	-	61,20	-1,65	59,46	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 93 D	3316EE	1	61,33	61,09		61,33	-0,24	-	61,18	-1,64	59,45	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 93 E	3316EE	1	61,31	61,11		61,31	-0,2	-	61,20	-1,64	59,47	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 93 F	3316EE	1	61,39	61,13		61,39	-0,26	-	61,22	-1,65	59,48	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 95 A	3316EE	1	61,31	61,14		61,31	-0,17	-	61,22	-1,67	59,47	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 95 B	3316EE	1	61,39	61,12		61,39	-0,27	-	61,21	-1,71	59,41	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 95 C	3316EE	1	61,57	61,28		61,57	-0,29	-	61,35	-1,71	59,57	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 95 D	3316EE	1	61,54	61,21		61,54	-0,33	-	61,28	-1,71	59,50	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 95 E	3316EE	1	61,63	61,23		61,63	-0,4	-	61,30	-1,73	59,50	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 95 F	3316EE	1	61,75	61,35		61,75	-0,4	-	61,41	-1,68	59,67	
Gemeente Dordrecht	Rijksstraatweg 99	3316EE	1	55,59	55,3		55,59	-0,29	-	55,38	-1,33	53,97	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 10	3329KT	1	52,42	51,88		52,42	-0,54	-	53,28	-1,37	50,51	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 100	3316ER	1	58,20	58,04		58,2	-0,16	-	58,04	-1,59	56,45	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 102	3316ER	1	58,31	58,17		58,31	-0,14	-	58,17	-1,45	56,72	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 104	3316ER	1	57,65	57,62		57,65	-0,03	-	57,62	-1,23	56,39	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 13	3328LC	1	55,07	54,46		55,07	-0,61	-	55,22	-1,97	52,49	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 15	3328LC	1	56,45	55,67		56,45	-0,78	-	56,84	-2,58	53,09	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 16	3329KT	1	53,42	52,95		53,42	-0,47	-	54,55	-1,37	51,58	

Gemeentenaam	Adres	Postcode	Bestemming	Geluidsbelasting bij huidige GPP [dB]	Toekomst zonder nieuwe maatregelen maar met in Stap 1 geadviseerde bronmaatregelen [dB]	Sanering	Grenswaarde [dB]	Effect van het project	Benodigde reductie [dB]	Geluidsbelasting standaard akoestische situatie [dB]	Geluidreductie door geadviseerde maatregelen [dB]	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB]	Overschrijft grenswaarde / (X = ja, leeg vak = nee)
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 17	3328LC	1	56,81	55,89		56,81	-0,92	-	57,49	-1,97	53,92	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 19	3328LC	1	58,00	57,17		58	-0,83	-	58,94	-2,14	55,03	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 21	3328LC	1	59,92	59,07		59,92	-0,85	-	60,39	-2,54	56,53	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 23	3328LC	1	60,14	59,26		60,14	-0,88	-	60,92	-2,06	57,20	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 24	3329KT	1	52,25	51,91		52,25	-0,34	-	53,53	-0,99	50,92	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 25	3328LC	1	61,75	60,79		61,75	-0,96	-	62,43	-2,53	58,26	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 26	3329KT	1	55,64	54,88		55,64	-0,76	-	56,04	-1,74	53,14	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 28	3329KT	1	56,74	56,01		56,74	-0,73	-	57,11	-1,87	54,14	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 29	3328LC	1	61,56	60,56		61,56	-1	-	63,30	-2,44	58,12	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 34	3329KT	1	56,24	55,62		56,24	-0,62	-	56,74	-1,83	53,79	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 35	3316EM	1	62,31	63,33		62,31	1,02	0,83	63,16	-3,51	59,82	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 36	3329KT	1	56,56	55,87		56,56	-0,69	-	57,05	-1,9	53,97	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 38	3329KT	1	56,65	55,97		56,65	-0,68	-	57,10	-1,55	54,42	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 40	3329KT	1	57,77	57,08		57,77	-0,69	-	57,77	-2,06	55,02	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 41	3316EM	1	62,98	63,45		62,98	0,47	-	63,34	-4,18	59,27	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 42	3329KT	1	58,01	57,24		58,01	-0,77	-	58,19	-2,36	54,88	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 43	3316EN	1	61,96	61,86		61,96	-0,1	-	61,86	-2,2	59,66	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 44	3329KT	1	59,64	58,84		59,64	-0,8	-	59,72	-2,33	56,51	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 46	3329KT	1	60,13	59,2		60,13	-0,93	-	59,72	-2,2	57,00	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 47	3316EN	1	59,66	59,6		59,66	-0,06	-	59,61	-2,72	56,88	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 49	3316EN	1	56,61	56,57		56,61	-0,04	-	56,56	-3,6	52,97	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 49 B	3316EN	1	58,17	58,12		58,17	-0,05	-	58,16	-2,34	55,78	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 49 C	3316EN	1	58,25	57,94		58,25	-0,31	-	57,97	-2,27	55,67	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 50	3329KT	1	57,28	55,84		57,28	-1,44	-	57,97	-2,48	53,36	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 51	3316EN	1	59,02	58,87		59,02	-0,15	-	58,88	-1,62	57,25	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 52	3329KT	1	60,64	59,54		60,64	-1,1	-	61,27	-2,65	56,89	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 53	3316EN	1	57,78	57,67		57,78	-0,11	-	57,67	-2,51	55,16	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 56	3329KT	1	63,81	62,29		63,81	-1,52	-	66,74	-3,25	59,04	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 58	3329KT	1	65,15	63,62		65,15	-1,53	-	67,53	-3,45	60,17	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 59	3316EN	1	57,39	57,22		57,39	-0,17	-	57,23	-1,58	55,64	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 60	3329KT	1	65,17	63,55		65,17	-1,62	-	68,60	-4,12	59,43	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 61	3316EN	1	56,70	56,45		56,7	-0,25	-	56,48	-1,43	55,02	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 62	3329KT	1	66,88	65,54	B	60	5,54	5,04	70,57	-5,1	60,44	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 63	3316EN	1	56,11	55,83		56,11	-0,28	-	55,84	-2,09	53,74	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 67	3316EN	1	57,10	57,04		57,1	-0,06	-	57,04	-1,12	55,92	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 68	3316EP	1	67,30	70,36	AB	60	10,36	9,86	70,19	-10,01	60,35	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 69	3316EN	1	56,16	55,96		56,16	-0,2	-	55,99	-1,7	54,26	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 7	3328LC	1	52,48	51,88		52,48	-0,6	-	53,85	-1,68	50,20	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 70	3316EP	1	66,07	68,09	AB	60	8,09	7,59	68,02	-8,56	59,53	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 71	3316EN	1	55,49	55,37		55,49	-0,12	-	55,37	-1,37	54,00	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 72	3316EP	1	66,26	67,86	AB	60	7,86	7,36	67,83	-8,29	59,57	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 73	3316EN	1	55,26	55,07		55,26	-0,19	-	55,10	-0,81	54,26	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 74	3316EP	1	64,11	65,56		64,11	1,45	1,06	65,50	-6,24	59,32	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 75	3316EN	1	55,21	55,16		55,21	-0,05	-	55,18	-1,45	53,71	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 76	3316EP	1	63,97	65,28		63,97	1,31	0,78	65,22	-5,84	59,44	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 78	3316EP	1	63,72	64,13		63,72	0,41	-	64,05	-3,95	60,18	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 8	3329KT	1	51,72	51,22		51,72	-0,5	-	53,02	-1,45	49,77	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 82	3316EP	1	62,84	63		62,84	0,16	-	62,95	-3,58	59,42	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 86	3316ER	1	62,40	62,46		62,4	0,06	-	62,42	-3,14	59,32	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 9	3328LC	1	52,36	51,67		52,36	-0,69	-	51,97	-1,7	49,97	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 90	3316ER	1	61,11	61,06		61,11	-0,05	-	61,04	-2,9	58,16	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 92	3316ER	1	60,26	60,26		60,26	0	-	60,25	-2,25	58,01	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 94	3316ER	1	59,60	59,6		59,6	0	-	59,61	-1,74	57,86	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 96	3316ER	1	58,77	58,65		58,77	-0,12	-	58,65	-1,64	57,01	
Gemeente Dordrecht	Wieldrechtse Zeedijk 98	3316ER	1	58,37	58,31		58,37	-0,06	-	58,31	-1,77	56,54	
Gemeente Dordrecht	Zanddijk 1	3329LB	1	55,15	54,6		55,15	-0,55	-	55,22	-1,7	52,90	
Gemeente Dordrecht	Zanddijk 3	3329LB	1	54,57	53,92		54,57	-0,65	-	54,62	-2,05	51,87	
Gemeente Dordrecht	Zanddijk 5	3329LB	1	53,04	52,46		53,04	-0,58	-	53,50	-1,47	50,99	
Gemeente Dordrecht	Zanddijk 7	3329LB	1	54,70	54,14		54,7	-0,56	-	54,79	-1,71	52,43	
Gemeente 's-Gravendeel	Boomdijk 1	3295LZ	1	50,68	50,39		50,68	-0,29	-	50,40	0,26	50,65	
Gemeente 's-Gravendeel	Boomdijk 2	3295LZ	1	51,99	51,73		51,99	-0,26	-	51,73	-0,52	51,21	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 10	3295KB	1	48,74	48,31		50	-1,69	-	48,28	-0,02	48,29	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 11	3295KB	1	48,52	47,94		50	-2,06	-	47,91	0,61	48,55	

Gemeentenaam	Adres	Postcode	Bestemming	Geluidbelasting bij huidige GPP [dB]	Toekomst zonder nieuwe maatregelen maar met in Stap 1 geadviseerde bronmaatregelen [dB]	Sanering	Grenswaarde [dB]	Effect van het project	Benodigde reductie [dB]	Geluidbelasting standaard akoestische situatie [dB]	Geluidreductie door geadviseerde maatregelen [dB]	Toekomst met geadviseerde maatregel(en) [dB]	Overschrijft grenswaarde / (X = ja, leeg vak = nee)
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 11 A	3295KB	1	48,18	47,95		50	-2,05	-	47,97	-0,85	47,10	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 12	3295KB	1	52,04	51,6		52,04	-0,44	-	51,59	-0,8	50,80	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 14	3295KB	1	52,46	52,1		52,46	-0,36	-	52,07	0,29	52,39	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 16	3295KB	1	50,34	49,8		50,34	-0,54	-	49,78	-1,36	48,44	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 17	3295KB	1	53,70	53,33		53,7	-0,37	-	53,31	0,06	53,39	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 19	3295KB	1	51,19	51,05		51,19	-0,14	-	51,05	-0,65	50,40	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 2	3295KB	1	51,08	50,6		51,08	-0,48	-	50,59	-0,04	50,56	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 2 A	3295KB	1	51,21	50,72		51,21	-0,49	-	50,71	-0,12	50,60	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 21	3295KB	1	47,94	47,79		50	-2,21	-	47,81	-2,04	45,75	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 22	3295KB	1	53,52	53,07		53,52	-0,45	-	53,05	0,09	53,16	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 23	3295KB	1	53,15	52,66		53,15	-0,49	-	52,64	0,32	52,98	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 24	3295KB	1	53,80	53,34		53,8	-0,46	-	53,32	0,13	53,47	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 25	3295KB	1	55,19	54,84		55,19	-0,35	-	54,82	-0,42	54,42	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 3	3295KB	1	51,24	50,76		51,24	-0,48	-	50,75	-0,12	50,64	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 3 A	3295KB	1	49,40	49,29		50	-0,71	-	49,28	-1,67	47,62	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 4	3295KB	1	51,41	50,97		51,41	-0,44	-	50,96	-0,09	50,88	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 4 A	3295KB	1	49,98	49,91		50	-0,09	-	49,92	-0,58	49,33	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 5	3295KB	1	51,88	51,44		51,88	-0,44	-	51,43	-0,17	51,27	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 5 A	3295KB	1	51,93	51,48		51,93	-0,45	-	51,46	-0,13	51,35	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 6	3295KB	1	51,93	51,48		51,93	-0,45	-	51,46	-0,13	51,35	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 6 A	3295KB	1	52,55	52,12		52,55	-0,43	-	52,11	-0,25	51,87	
Gemeente 's-Gravendeel	De Wacht 8	3295KB	1	40,92	40,33		50	-9,67	-	40,47	-0,51	39,82	
Gemeente 's-Gravendeel	Kilweg 53	3295KC	1	50,17	49,79		50,17	-0,38	-	49,77	-0,82	48,97	

Bijlage 4

Overzicht maatregelen



Clusters

() Resterende knelpunten

Wegdekverharding

— Dunne deklagen A

— Referentiewegdek

— SMA-NL5

— Tweelaags ZOAB

— ZOAB

Toekomstige geluidschermen (hoogte)

— 2 m

— 3 m

— 4 m

— 5 m

— 6 m

— 7 m

— 8 m

— 9 m

— 10 m

Toekomstige geluidwallen (hoogte)

— 2 m

— 3 m

— 4 m

— 5 m

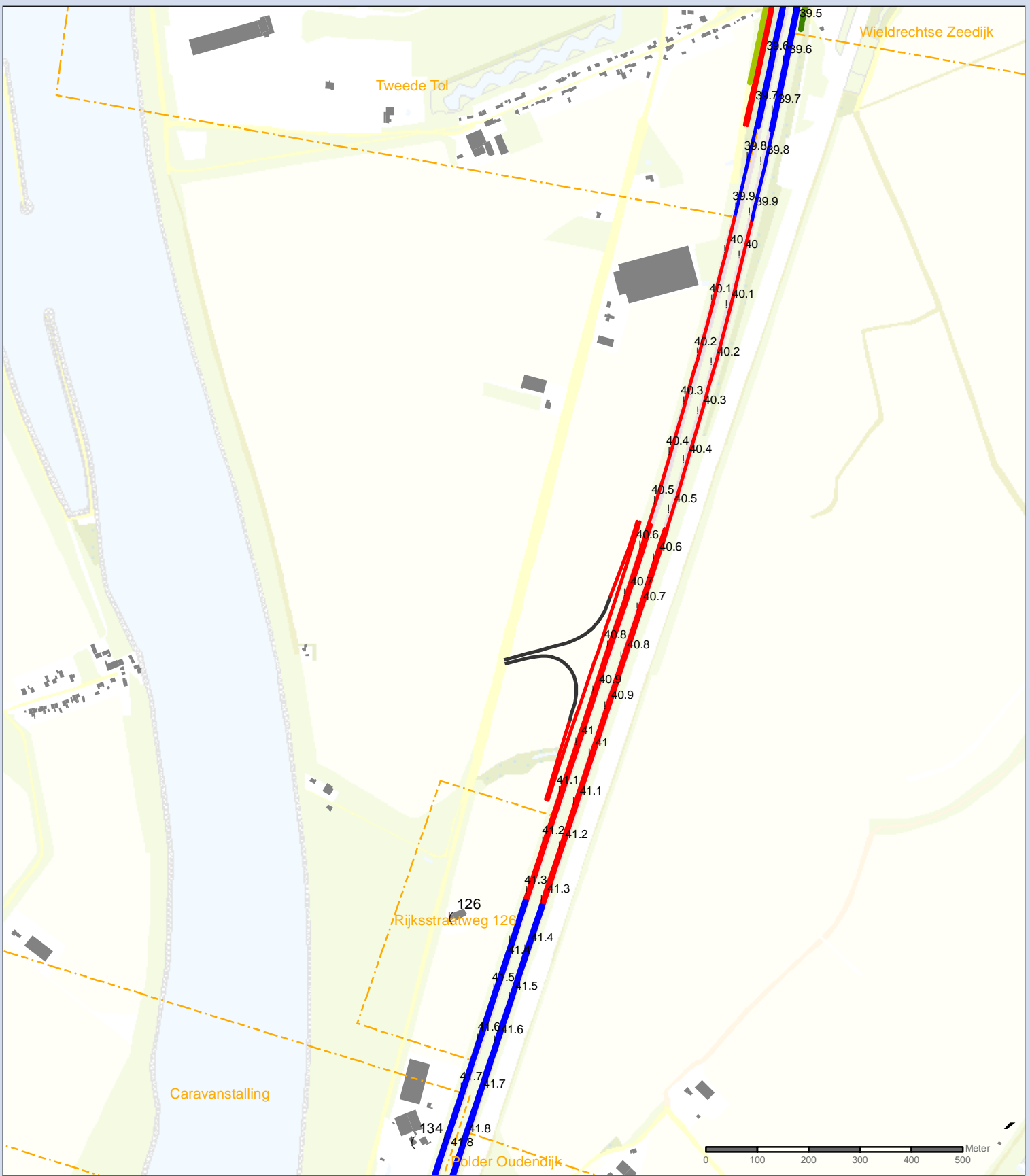
— 6 m

— 7 m

— 8 m

— 9 m

— 10 m



Clusters

Resterende knelpunten

Wegdekverharding

Dunne dekragen A

Referentiewegdek

SMA-NL5

Tweelaags ZOAB

ZOAB

Toekomstige geluidschermen (hoogte)

2 m

3 m

4 m

5 m

6 m

7 m

8 m

9 m

10 m

Toekomstige geluidwallen (hoogte)

2 m

3 m

4 m

5 m

6 m

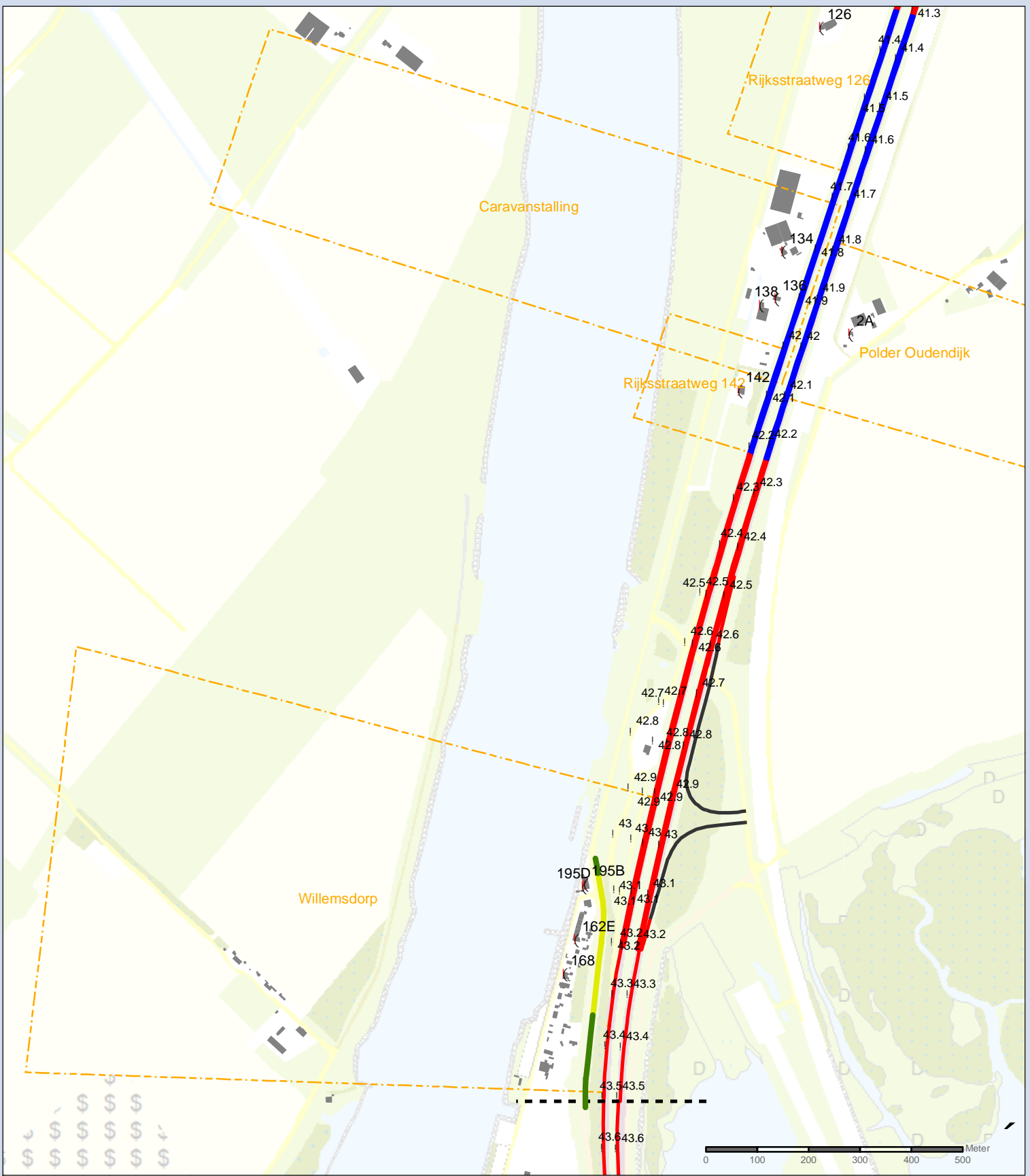
7 m

8 m

9 m

10 m





Toekomstige geluidschermen (hoogte)		Toekomstige geluidwanden (hoogte)	
Clusters	2 m	2 m	
Resterende knelpunten	3 m	3 m	
Wegdekverharding	4 m	4 m	
Dunne deklagen A	5 m	5 m	
Referentiewegdek	6 m	6 m	
SMA-NL5	7 m	7 m	
Tweelaags ZOAB	8 m	8 m	
ZOAB	9 m	9 m	
	10 m	10 m	

Bijlage 5
Geluidsbelasting varianten

Tabel B5.1 Geluidsbelastingen [dB] cluster 'Rijksstraatweg 126' (autonome sanering)

Adres	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Akoestische	C2S1L83	C2S2L47	C2S3L33
			standaardsituatie [dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Rijksstraatweg 126	67	1,5	63	62	62	62
		4,5	63	63	63	63

Tabel B5.2 Geluidsbelastingen [dB] cluster 'Rijksstraatweg 126' (gekoppelde sanering)

Adres	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Akoestische	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m
			standaardsituatie [dB]	432 m [dB]	246 m [dB]	127 m [dB]	13 2m [dB]	108 m [dB]
Rijksstraatweg 126	67	1,5	63	61	60	59	59	60
		4,5	63	62	61	61	60	61

Tabel B5.3 Geluidsbelastingen [dB] cluster 'Caravanstalling'

Adres	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Akoestische	CS1L263	CS2L150	CS3L105	CS4L81	CS3L100	CS3L95
			standaardsituatie [dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Rijksstraatweg 134	62	1,5	67	63	60	60	60	60	60
		4,5	69	66	65	64	63	64	64
	63	1,5	67	64	63	63	63	63	63
		4,5	68	66	65	65	64	65	65
Rijksstraatweg 136	61	1,5	74	70	68	67	70	68	68
		4,5	75	72	71	70	71	70	71
Rijksstraatweg 138	60	1,5	69	65	64	64	66	65	65
		4,5	70	68	66	66	68	67	67
Rijksstraatweg 134	62	1,5	67	63	60	60	60	60	60
		4,5	69	66	65	64	63	64	64
	63	1,5	67	64	63	63	63	63	63

Tabel B5.4 Geluidsbelastingen [dB] cluster 'Polder Oudendijk'

Adres	Rekenpunt ID	Hoogte [m]	Akoestische	PO1L193	PO2L110	PO3L77
			standaardsituatie [dB]	[dB]	[dB]	[dB]
Polder Oudendijk 1	504	1,5	56	55	55	55
		4,5	59	58	58	58
	505	1,5	57	56	56	56
		4,5	60	59	59	59
Polder Oudendijk 2	502	1,5	60	59	59	59
		4,5	63	61	61	61
	503	1,5	59	58	58	58
		4,5	64	62	62	63
Polder Oudendijk 2A	500	1,5	64	62	62	62
		4,5	68	65	64	66
	501	1,5	63	61	60	61
		4,5	68	65	64	65
Polder Oudendijk 3	506	1,5	57	56	56	57
		4,5	60	59	59	59

Bijlage 6
Resultaat Stap 3



West Nederland Zuid
Peter Havermans

Rijkswaterstaat Water,
Verkeer en Leefomgeving

Lange Kleiweg 34
2288 GK Rijswijk
Postbus 7007
2280 KA Rijswijk
T 088 7982222
www.rijkswaterstaat.nl

Contactpersoon
Geluidloket
geluid@rws.nl

memo

Resultaten akoestisch onderzoek op referentiepunten

Aansluiting A16N3

Datum
13 januari 2017

Bijlage(n)

Shapes onderzoeksgebied
met referentiepunt ID's

Shapes resultaten
(verschilwaarden)

Tabel invoergegevens
SILENCE

Figuren 1a t/m 1c:
Wegvaknummering

Figuren 2a t/ 2c:
Referentiepunten

Figuur 3: Nieuwe
referentiepunten

Figuur 4: Te verplaatsen
referentiepunten

Figuur 5:
Verplaatste referentiepunten

Figuur 6: Wegdektypen
inclusief bronmaatregelen
Stap 3

Figuur 7: Overzicht schermen
inclusief schermen Stap 3

Figuren 8a t/m 8c:
Rekenresultaten Stap 3

Uitgangspunten berekening

Geluidrekenmodel: Silence 3, versie 4.1.3

Registerdataset: 15-06-2016

Naam modelalternatief in Silence: 20161128_A16N3_St3_Bijl_V-DGD-A

Gebruikte projectgegevens: aangeleverd door West Nederland Zuid op 27 juni 2016, 20 september 2016 en 23 november 2016.

Zichtjaar: 2030

Uitgevoerd onderzoek:

- Stap 3 akoestisch onderzoek op referentiepunten
(Herberekening van GPP's op basis van de nieuwe situatie.)

Rekenresultaten stap 3

In vervolg op het Stap 2 onderzoek is het Stap 3 onderzoek uitgevoerd.

Nieuwe referentiepunten

In tabel 1 is de nummering en de ligging van de nieuwe referentiepunten aangegeven (in rijksdriehoekcoördinaten), alsmede de waarde van de vast te stellen geluidproductieplafonds in die punten. In figuur 3 in de bijlage is de ligging van de nieuwe referentiepunten weergegeven.

Tabel 1 Nieuwe referentiepunten

Referentiepunt	Coördinaten	
	X	Y
62526	103874,24	420867,65
62527	103327,29	418469,90
62528	103315,81	418355,84
62529	103130,85	416356,18
62530	103099,89	416437,94

Te verplaatsen referentiepunten

In tabel 2 zijn de referentiepunten aangegeven (in rijksdriehoekcoördinaten) die worden verplaatst. Zowel de oude als nieuwe ligging is aangegeven.

In figuur 5 in de bijlage is de nieuwe ligging van de verplaatste referentiepunten weergegeven.

Tabel 2 Te verplaatsen referentiepunten

Referentiepunt	Coördinaten geluidregister		Coördinaten na verplaatsing	
	X	Y	X	Y
12335	103944,97	420798,52	103838,01	420776,35
12336	103933,09	420699,22	103864,65	420682,25
12359	103477,06	418451,75	103424,02	418496,21
12360	103445,72	418356,67	103413,72	418364,23
21903	102976,92	416362,45	103042,44	416310,72

Resultaten op referentiepunten na maatregelen stap 3

In tabel 3 zijn de referentiepunten aangegeven waarop het geluidproductieplafond is berekend inclusief de uitvoering van de maatregelen uit het akoestisch onderzoek op woningniveau. In figuren 8a, 8b en 8c in de bijlage is de berekende waarde op de referentiepunten weergegeven.

Tabel 3 Rekenresultaten projectsituatie 2030

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
12322	104088,62	422078,96	69,4
12325	104108,63	421779,43	71,4
12326	104109,04	421679,34	71,3
12327	104104,75	421579,32	70,7
12328	104097,72	421479,49	69,2
12329	104084,70	421380,23	68,5
12330	104070,76	421281,09	67,8
12331	104056,86	421181,95	67,9
12332	104034,51	421084,59	67,6
12333	104004,37	420989,29	66,3
12334	103969,92	420895,30	66,2
12335	103838,01	420776,35	64,6
12336	103864,65	420682,25	65,1
12337	103922,01	420599,79	65,9
12338	103920,53	420499,77	67,3
12339	103920,49	420399,67	68,1
12340	103911,18	420300,03	68,4
12341	103901,18	420200,49	69,3
12342	103884,97	420101,70	69,4
12343	103868,86	420002,89	69,8
12344	103852,75	419904,08	70,3
12345	103834,80	419805,60	70,1
12346	103816,76	419707,15	64,8
12347	103797,25	419608,96	62,2

Datum
13 januari 2017

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
12348	103775,77	419511,18	70,5
12349	103752,72	419413,76	71,4
12350	103729,62	419316,35	71,6
12351	103705,02	419219,30	71,6
12352	103679,52	419122,50	71,7
12354	103626,34	418929,47	71,7
12355	103598,55	418833,29	71,7
12356	103569,82	418737,40	71,4
12357	103538,90	418642,18	71,1
12358	103507,98	418546,97	71,1
12359	103424,02	418496,21	66,2
12360	103413,72	418364,23	68,1
12361	103414,17	418261,66	71,0
12362	103382,62	418166,65	71,2
12363	103351,06	418071,64	71,3
12364	103319,50	417976,63	70,6
12365	103287,95	417881,62	69,6
12366	103256,75	417786,49	69,4
12367	103225,65	417691,33	69,3
12368	103194,55	417596,18	69,3
12369	103163,44	417501,02	68,5
12370	103132,34	417405,86	65,6
12371	103100,53	417310,93	69,0
12372	103068,60	417216,05	69,1
12373	103036,55	417121,21	69,5
12374	103007,02	417025,55	70,5
12375	102977,59	416929,87	70,3
12376	102952,90	416834,99	69,9
12377	102928,39	416740,39	70,5
12378	102900,93	416646,46	69,1
12379	102883,33	416566,10	69,9
12380	102858,25	416472,27	69,7
12381	102833,19	416376,39	69,3
12382	102813,63	416281,02	70,3
12383	102780,60	416184,74	60,5
12384	102772,32	416083,26	68,7
21898	102887,28	415870,84	69,7
21899	102896,49	415970,46	69,7
21900	102913,97	416068,95	69,5
21901	102933,70	416167,05	69,5
21903	103042,44	416310,72	65,0
21904	103001,42	416459,47	70,7
21905	103026,36	416556,38	68,4
21906	103051,63	416653,19	69,7
21907	103079,33	416749,33	70,0
21908	103106,14	416845,73	71,1
21909	103134,37	416941,73	70,6
21910	103163,53	417037,46	70,3

Datum
13 januari 2017

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
21911	103193,36	417132,98	69,2
21912	103224,22	417228,16	69,0
21913	103256,34	417322,93	68,8
21914	103287,39	417418,05	68,1
21915	103318,45	417513,18	69,0
21916	103349,50	417608,31	68,8
21917	103380,55	417703,44	69,2
21918	103411,92	417798,46	69,2
21919	103443,40	417893,45	69,3
21920	103474,88	417988,43	71,3
21921	103506,32	418083,43	71,0
21922	103537,39	418178,55	70,4
21923	103568,45	418273,68	70,2
21924	103599,52	418368,80	70,4
21925	103630,58	418463,92	70,6
21926	103661,64	418559,04	70,7
21927	103692,16	418654,34	71,2
21928	103721,59	418749,98	71,8
21929	103749,85	418845,97	71,7
21930	103777,81	418942,05	71,6
21931	103803,05	419038,88	72,3
21932	103828,30	419135,71	71,3
21933	103853,55	419232,54	71,3
21934	103875,44	419330,18	71,5
21935	103897,18	419427,86	70,9
21936	103918,92	419525,54	69,5
21937	103940,25	419623,30	67,1
21938	103958,53	419721,68	62,2
21939	103975,87	419820,23	61,4
21940	103993,17	419918,79	63,3
21941	104010,46	420017,35	67,5
21942	104027,66	420115,93	68,1
21943	104048,38	420213,63	67,3
21944	104083,59	420306,18	66,8
21945	104156,44	420374,26	66,1
21946	104204,06	420459,85	66,2
21947	104208,69	420559,51	66,8
21948	104256,65	420630,50	67,9
21949	104356,71	420630,50	66,1
21950	104456,47	420636,34	64,7
21951	104554,49	420655,63	64,9
21952	104648,36	420690,19	65,0
21953	104734,64	420740,62	66,6
21954	104808,17	420808,33	67,0
21955	104869,23	420887,46	67,3
21956	104916,74	420975,29	67,4
22784	104701,26	420875,23	67,8
22785	104622,02	420815,26	67,1

Referentiepunt	Coördinaten		Geluid- productie- plafond (GPP) [dB]
	X	Y	
22786	104530,31	420776,08	65,8
22787	104433,17	420752,52	64,8
22788	104333,10	420754,20	66,2
22789	104233,02	420756,19	68,8
22790	104139,93	420777,31	66,3
22791	104142,91	420875,26	67,8
22792	104157,41	420974,31	67,5
22793	104171,93	421073,36	67,9
22794	104186,43	421172,41	68,1
22795	104201,38	421271,40	68,1
22796	104216,33	421370,38	67,9
22797	104228,15	421469,74	64,6
22798	104234,02	421569,66	63,9
22799	104238,25	421669,67	64,2
22800	104238,25	421769,78	64,3
22801	104235,85	421869,85	64,7
22802	104227,96	421969,62	65,7
22803	104218,77	422069,30	69,1
62526	103874,24	420867,65	63,8
62527	103327,29	418469,90	63,2
62528	103315,81	418355,84	63,4
62529	103130,85	416356,18	62,3
62530	103099,89	416437,94	64,0

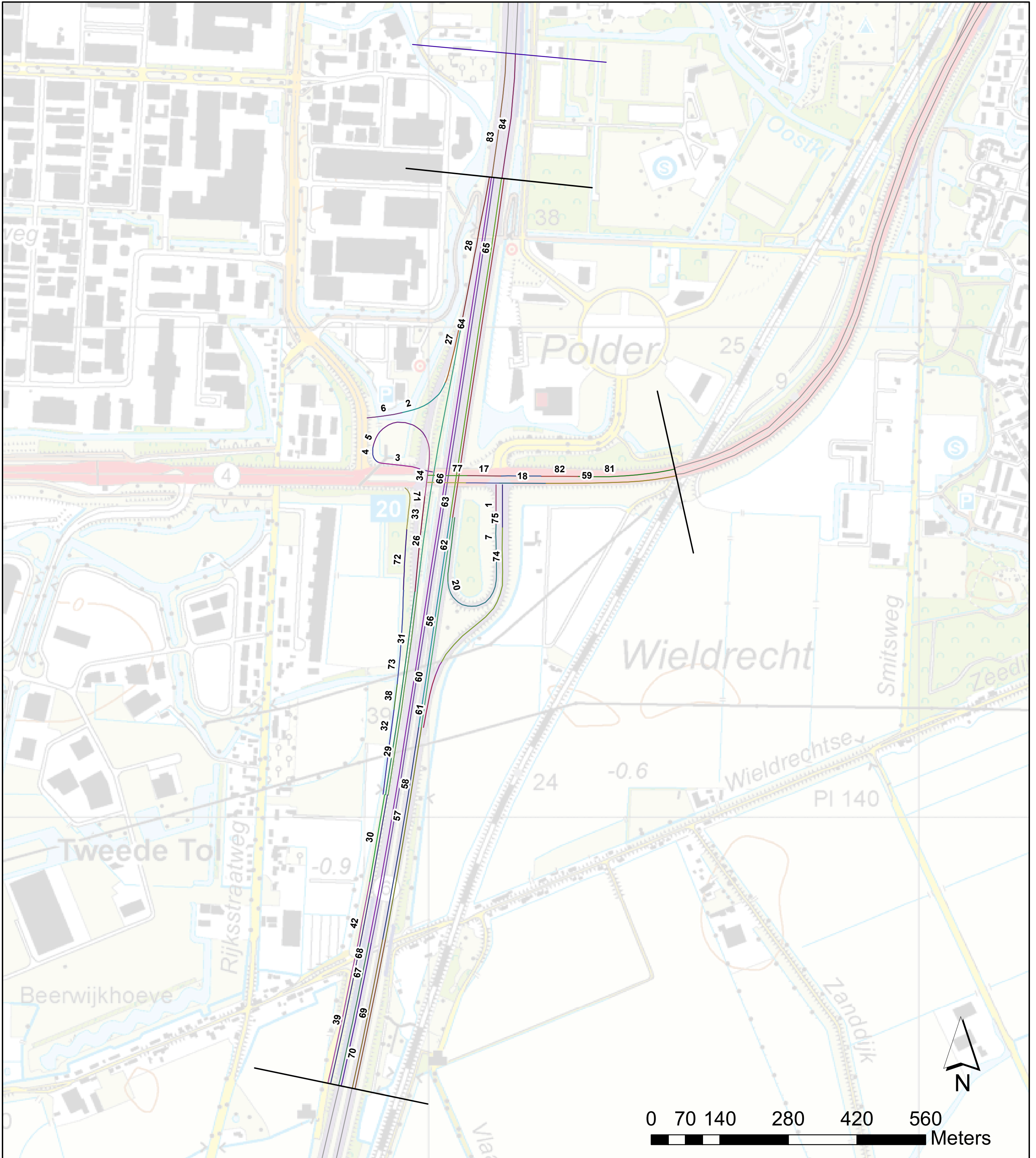
Bijlage 1:
Invoergegevens

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	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
1	50	50	50	1	373	102	121	202	26	47	80	25	34
2	65	65	65	1	572	53	63	310	14	24	123	13	18
3	65	65	65	1	753	78	92	408	20	36	162	19	26
4	50	50	50	1	753	78	92	408	20	36	162	19	26
5	65	65	65	1	753	78	92	408	20	36	162	19	26
6	50	50	50	1	572	53	63	310	14	24	123	13	18
7	65	65	65	1	373	102	121	202	26	47	80	25	34
8	50	50	50	1	14	0	0	8	0	0	3	0	0
9	65	65	65	1	127	25	30	69	7	12	27	6	8
10	65	65	65	1	157	25	29	86	6	11	34	6	8
11	50	50	50	1	157	25	29	86	6	11	34	6	8
12	65	65	65	1	14	0	0	8	0	0	3	0	0
13	65	65	65	1	190	17	20	103	4	8	41	4	6
14	50	50	50	1	190	17	20	103	4	8	41	4	6
15	50	50	50	1	127	25	30	69	7	12	27	6	8
16	80	80	75	201	753	78	92	408	20	36	162	19	26
17	100	90	85	201	1488	223	135	854	50	43	268	39	40
18	100	90	85	201	1950	173	103	1116	39	33	349	30	31
19	100	90	85	201	1928	167	100	1101	38	32	345	29	30
20	80	80	75	201	373	102	121	202	26	47	80	25	34
21	80	80	75	201	190	17	20	103	4	8	41	4	6
22	80	80	75	201	157	25	29	86	6	11	34	6	8
23	80	80	75	201	127	25	30	69	7	12	27	6	8
24	80	80	75	201	14	0	0	8	0	0	3	0	0
25	100	90	85	201	1344	204	124	770	46	39	242	36	37
26	100	90	85	213	71	14	17	38	4	7	15	3	5
27	80	80	75	213	572	53	63	310	14	24	123	13	18
28	100	90	85	213	642	67	80	348	17	31	138	16	22
29	100	90	85	213	411	0	0	223	0	0	88	0	0
30	100	90	85	213	503	142	167	273	36	65	108	34	47
31	100	90	85	213	411	92	108	223	24	42	88	22	31
32	80	80	75	213	183	50	59	99	13	23	39	12	17
33	80	80	75	213	753	78	92	408	20	36	162	19	26
34	80	80	75	213	753	78	92	408	20	36	162	19	26
35	80	80	75	213	157	25	29	86	6	11	34	6	8
36	80	80	75	213	190	17	20	103	4	8	41	4	6
37	80	80	75	213	127	25	30	69	7	12	27	6	8
38	80	80	75	213	183	50	59	99	13	23	39	12	17
39	100	90	85	213	503	0	0	273	0	0	108	0	0
40	100	90	85	213	157	25	29	86	6	11	34	6	8
41	100	90	85	213	849	117	138	459	30	54	182	28	39
42	100	90	85	213	503	142	167	273	36	65	108	34	47
43	115	100	90	213	2041	0	0	1099	0	0	437	0	0
44	80	80	75	213	14	0	0	8	0	0	3	0	0
45	115	100	90	213	1443	0	0	778	0	0	310	0	0
46	115	100	90	213	1443	246	290	778	62	112	310	60	82
47	115	100	90	213	2050	307	362	1104	78	140	439	74	102
48	115	100	90	213	2050	0	0	1104	0	0	439	0	0
49	115	100	90	213	2192	320	377	1183	81	146	470	77	107
50	115	100	90	213	2192	0	0	1183	0	0	470	0	0
51	115	100	90	213	2041	307	362	1099	78	140	437	74	102
52	115	100	90	213	2192	320	377	1183	81	146	470	77	107
53	115	100	90	213	2192	0	0	1183	0	0	470	0	0
54	115	100	90	213	2041	0	0	1099	0	0	437	0	0

Bijlage 1:
Invoergegevens

OBJECT_ID	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	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
55	115	100	90	213	2041	307	362	1099	78	140	437	74	102
56	100	90	85	214	1399	240	283	754	61	109	301	58	80
57	100	90	85	214	2050	0	0	1104	0	0	439	0	0
58	100	90	85	214	2050	307	362	1104	78	140	439	74	102
59	100	90	85	214	1950	173	103	1116	39	33	349	30	31
60	100	90	85	214	1399	0	0	754	0	0	301	0	0
61	80	80	75	214	1286	68	80	694	17	31	276	16	23
62	80	80	75	214	373	102	121	202	26	47	80	25	34
63	100	90	85	214	1597	0	0	863	0	0	341	0	0
64	100	90	85	214	1443	246	290	778	62	112	310	60	82
65	100	90	85	214	1597	330	389	863	84	151	341	79	110
66	100	90	85	214	1443	0	0	778	0	0	310	0	0
67	115	100	90	214	1443	0	0	778	0	0	310	0	0
68	115	100	90	214	1443	246	290	778	62	112	310	60	82
69	115	100	90	214	2050	307	362	1104	78	140	439	74	102
70	115	100	90	214	2050	0	0	1104	0	0	439	0	0
71	50	50	50	125	183	50	59	99	13	23	39	12	17
72	65	65	65	125	183	50	59	99	13	23	39	12	17
73	80	80	75	225	183	50	59	99	13	23	39	12	17
74	65	65	65	125	1286	68	80	694	17	31	276	16	23
75	50	50	50	125	1286	68	80	694	17	31	276	16	23
76	80	80	75	225	1286	68	80	694	17	31	276	16	23
77	100	90	85	201	1488	223	135	854	50	43	268	39	40
78	100	90	85	201	1344	204	124	770	46	39	242	36	37
79	115	100	90	214	3085	264	398	1674	68	178	614	61	119
80	115	100	90	214	3201	249	385	1693	68	139	848	75	124
81	100	90	85	214	1928	167	100	1101	38	32	345	29	30

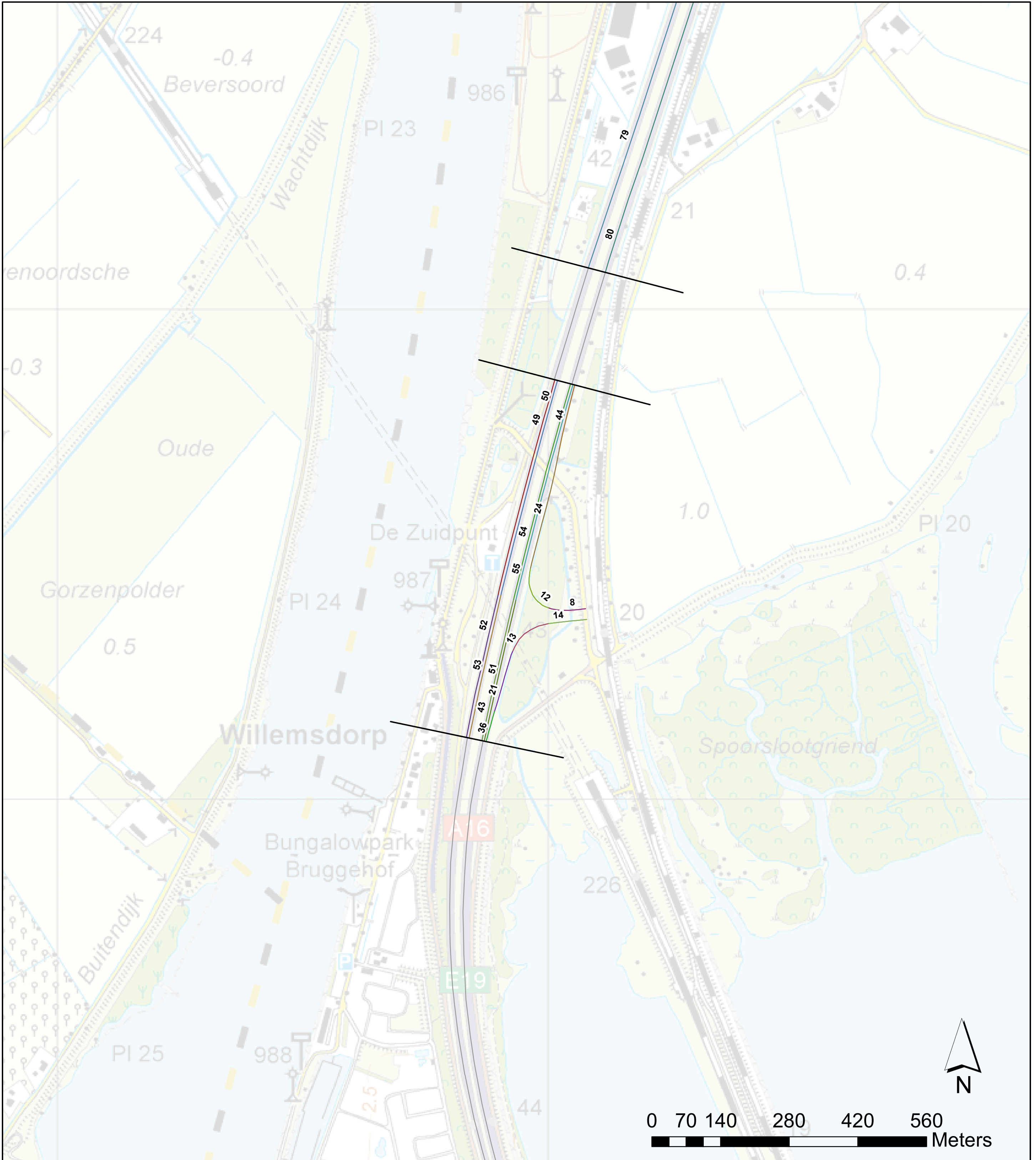
Figuur 1a: Wegvaknummering



- Inpassingsgrenzen projectinformatie
- Inpassingsgrens register

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

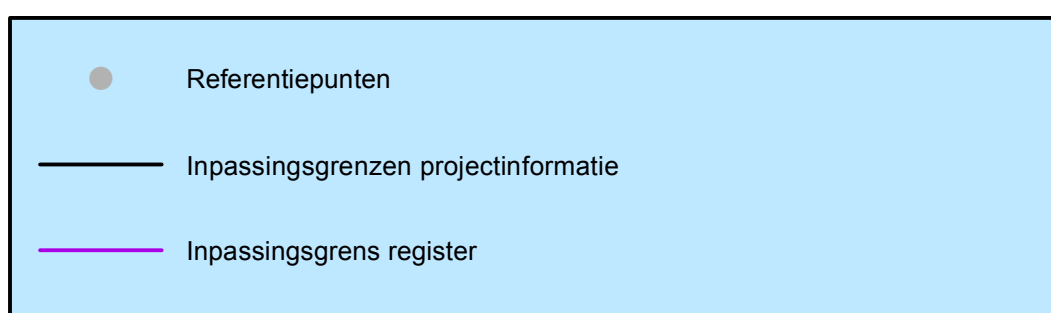
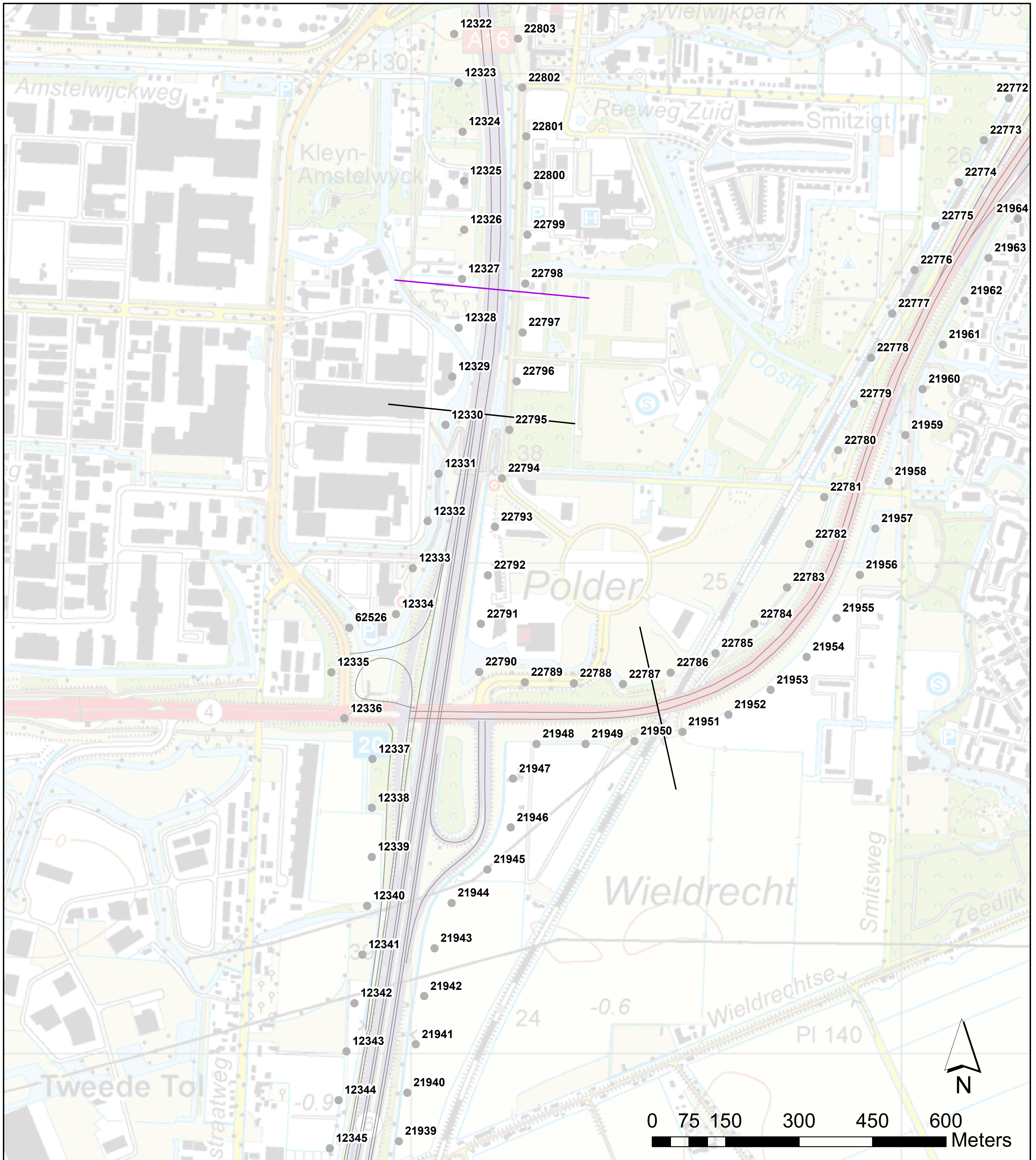
Figuur 1c: Wegvaknummering



- Inpassingsgrenzen projectinformatie
- Inpassingsgrens register

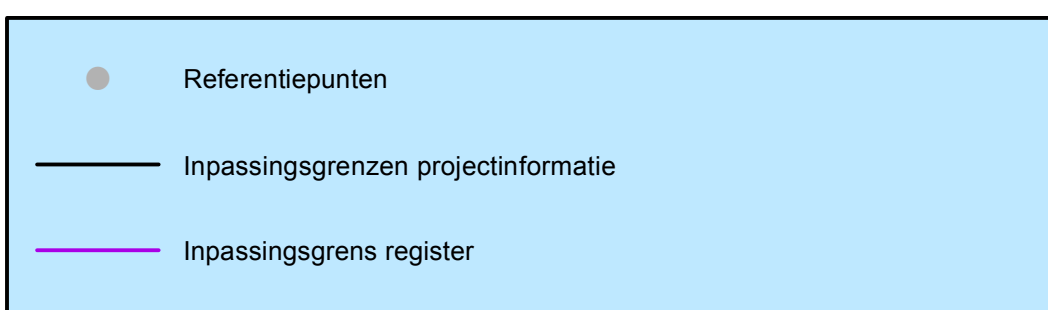
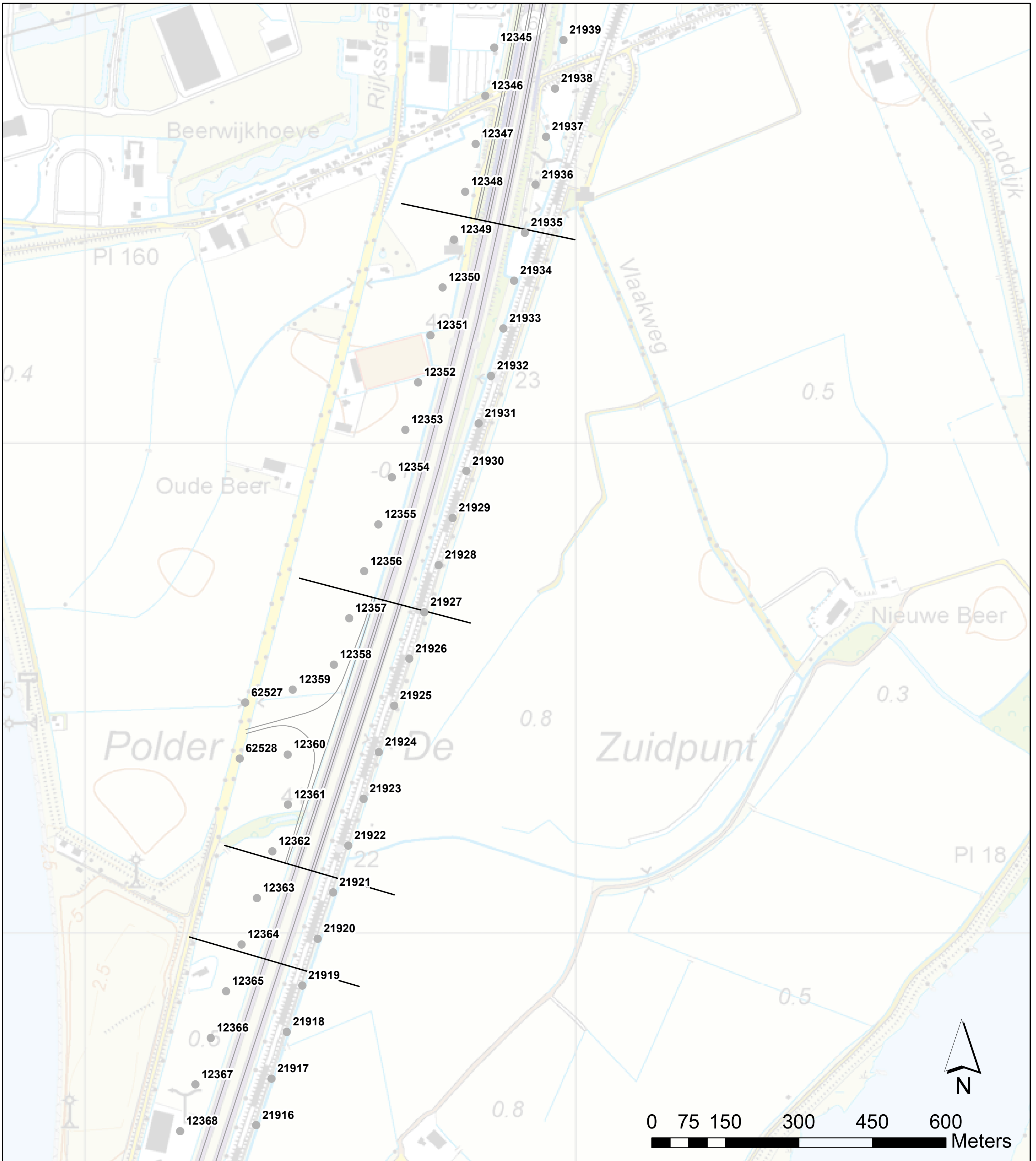
Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

Figuur 2a: Referentiepunten



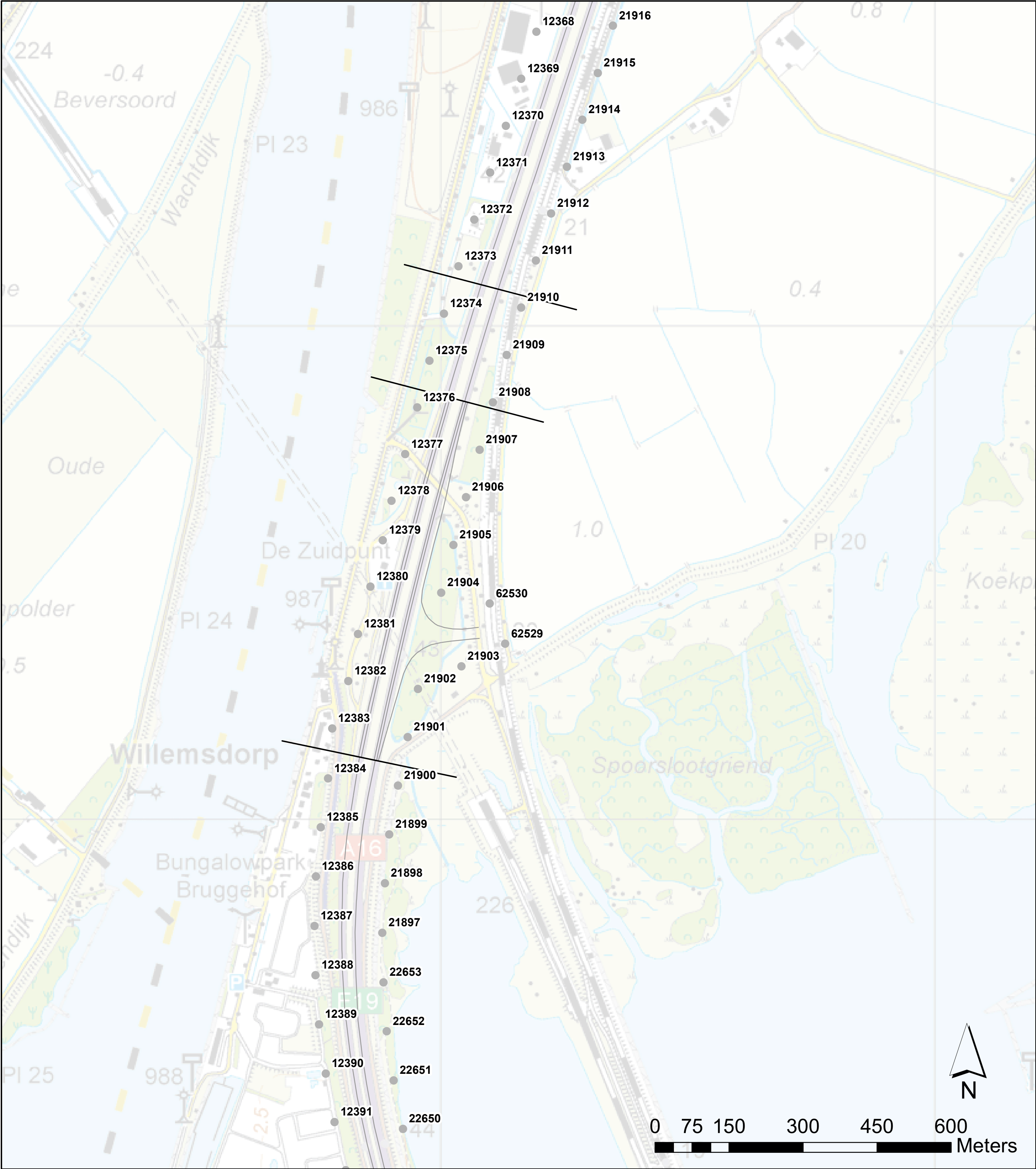
Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

Figuur 2b: Referentiepunten



Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

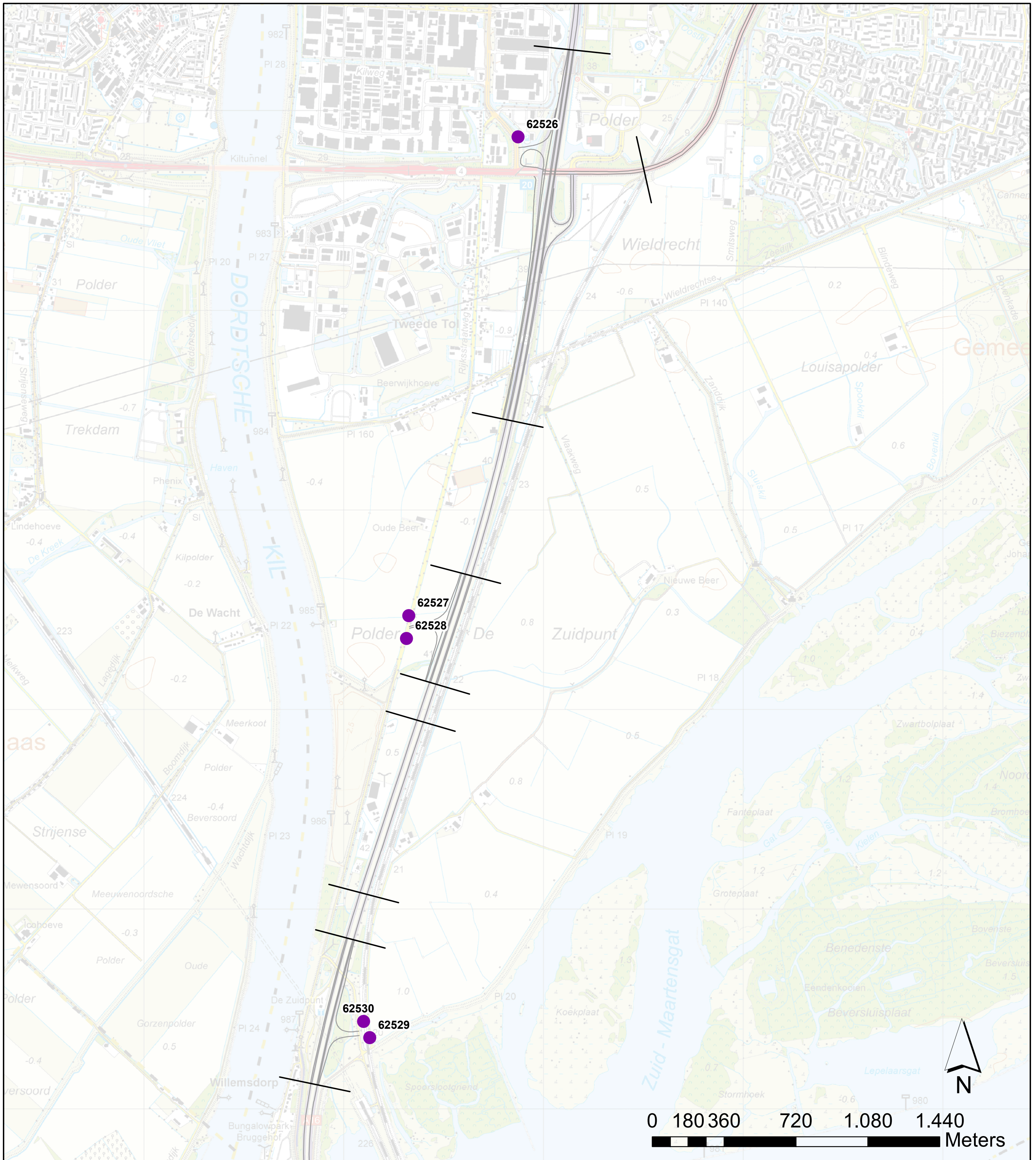
Figuur 2c: Referentiepunten





- Referentiepunten
- Inpassingsgrenzen projectinformatie
- Inpassingsgrens register

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

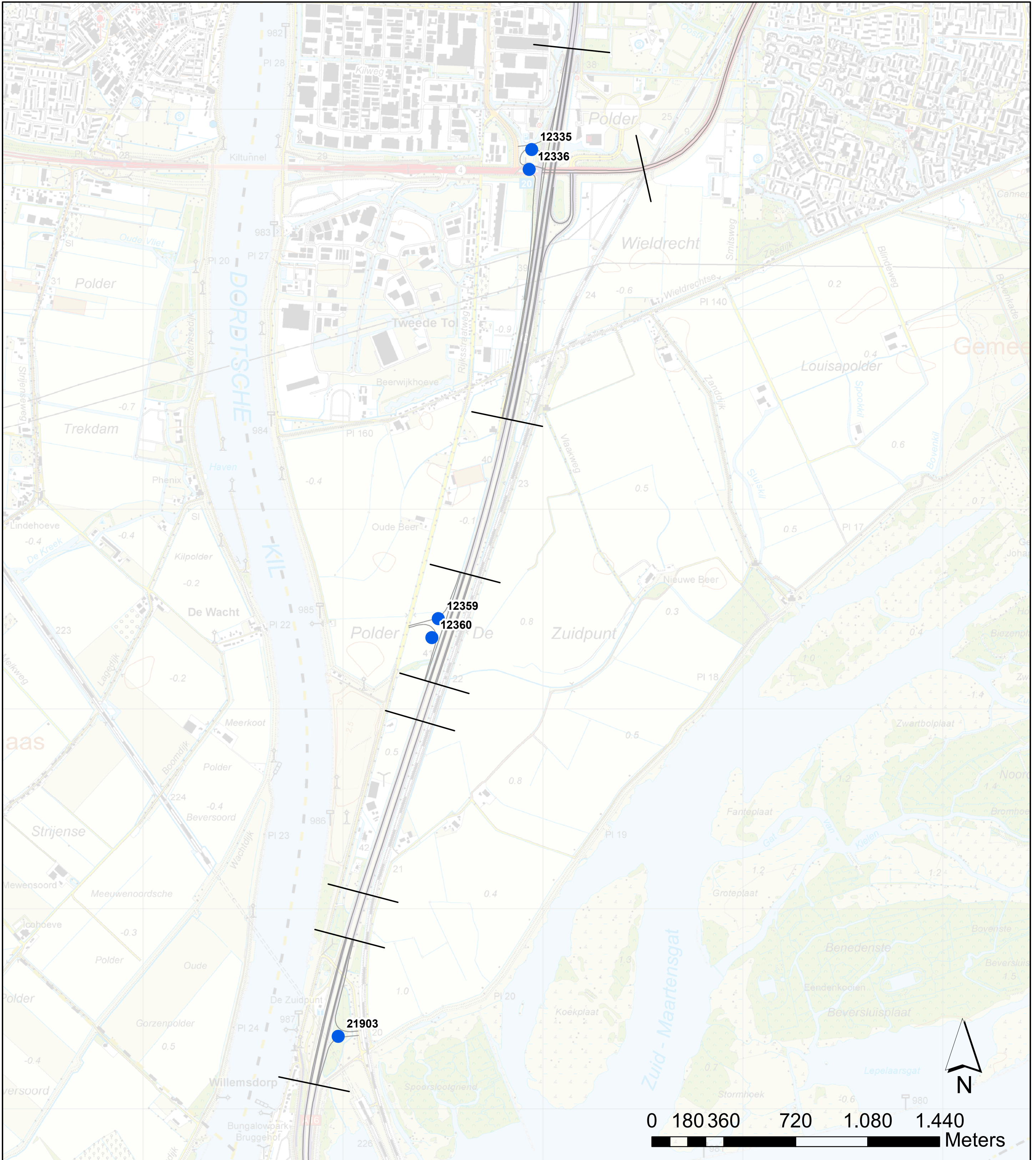
Figuur 3: Nieuwe referentiepunten



-  Nieuwe referentiepunten
-  Inpassingsgrenzen projectinformatie

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

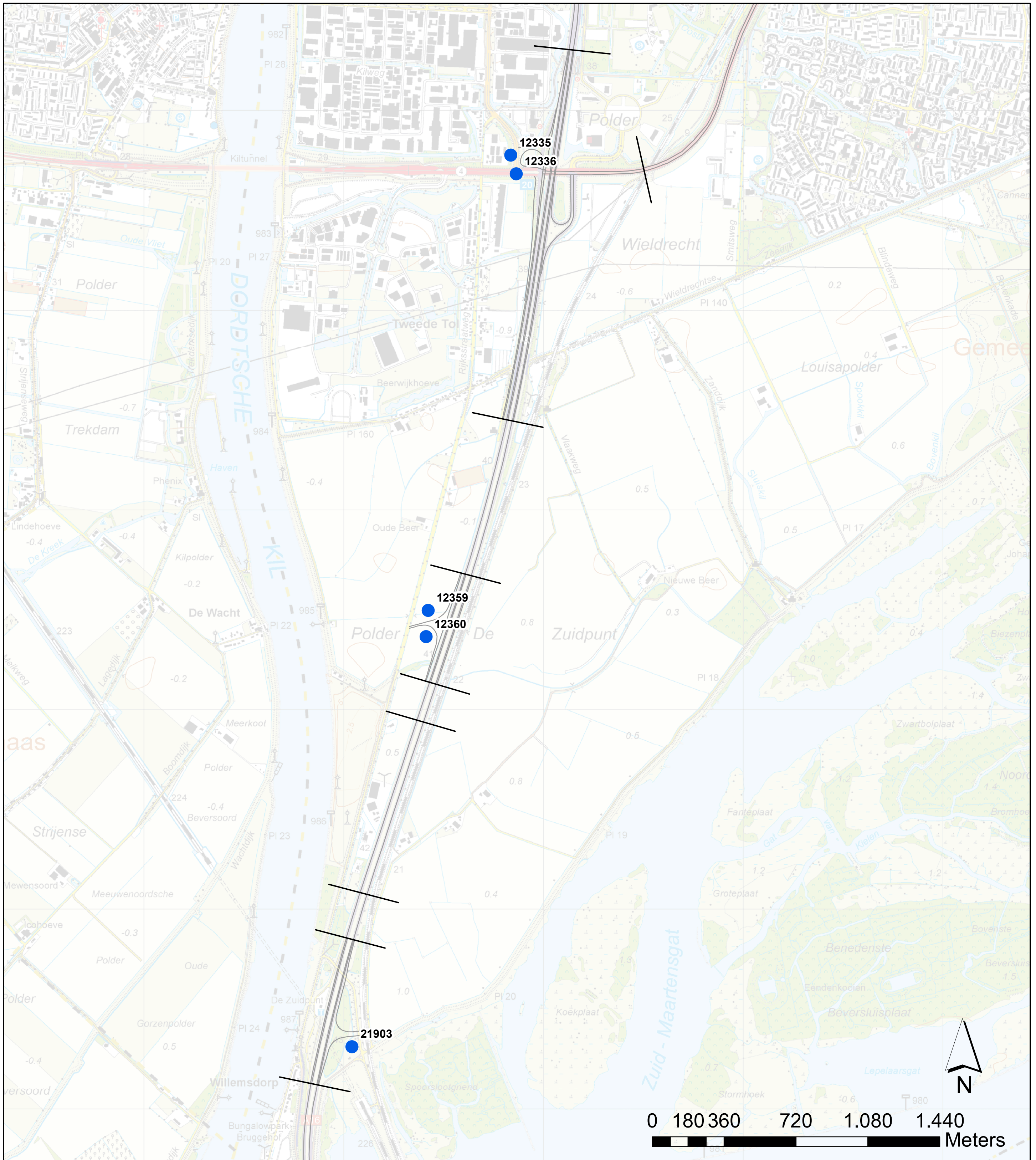
Figuur 4: Te verplaatsen referentiepunten



- Te verplaatsen referentiepunten
- Inpassingsgrenzen projectinformatie

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

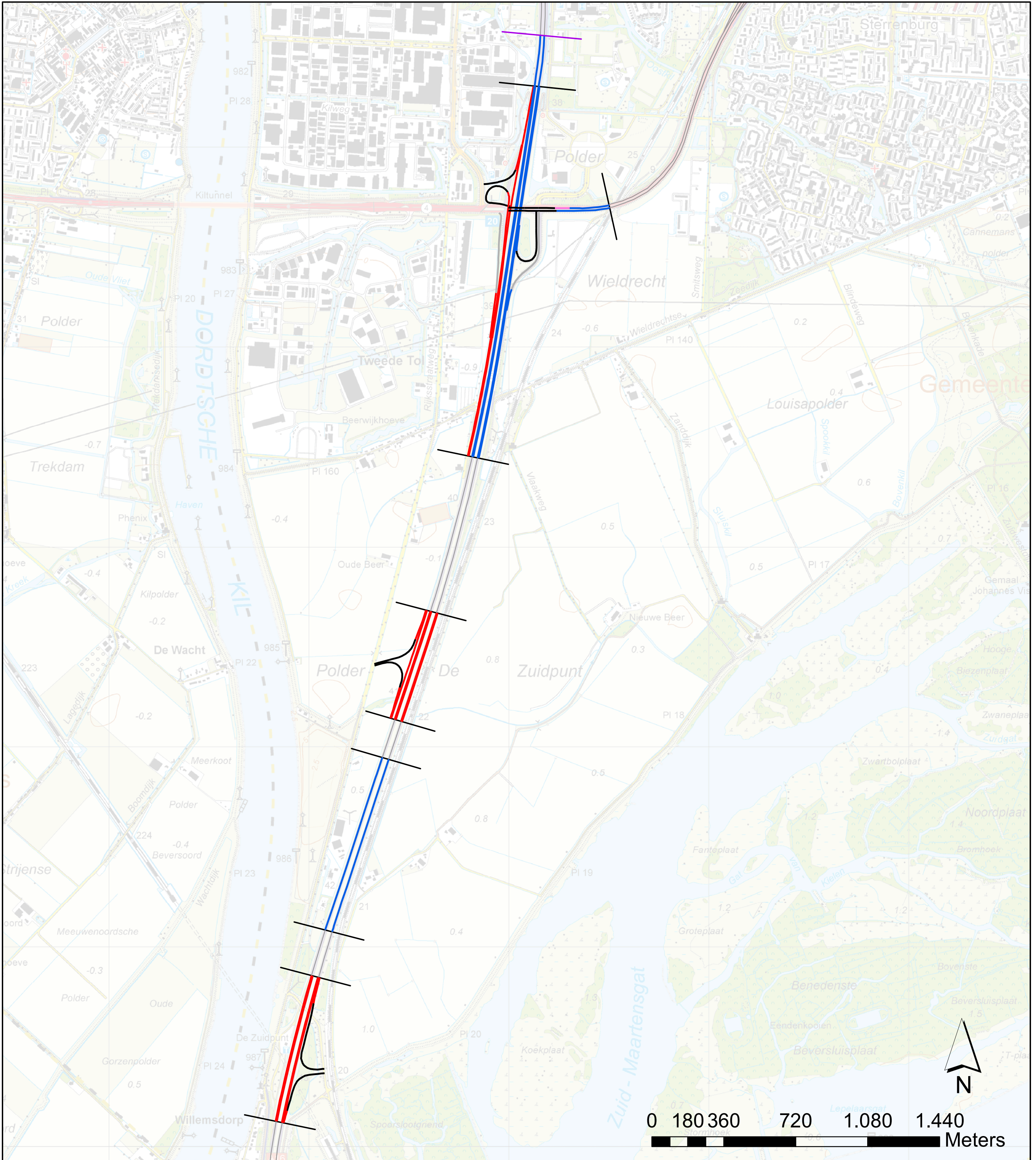
Figuur 5: Verplaatste referentiepunten



- Verplaatste referentiepunten
- Inpassingsgrenzen projectinformatie

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

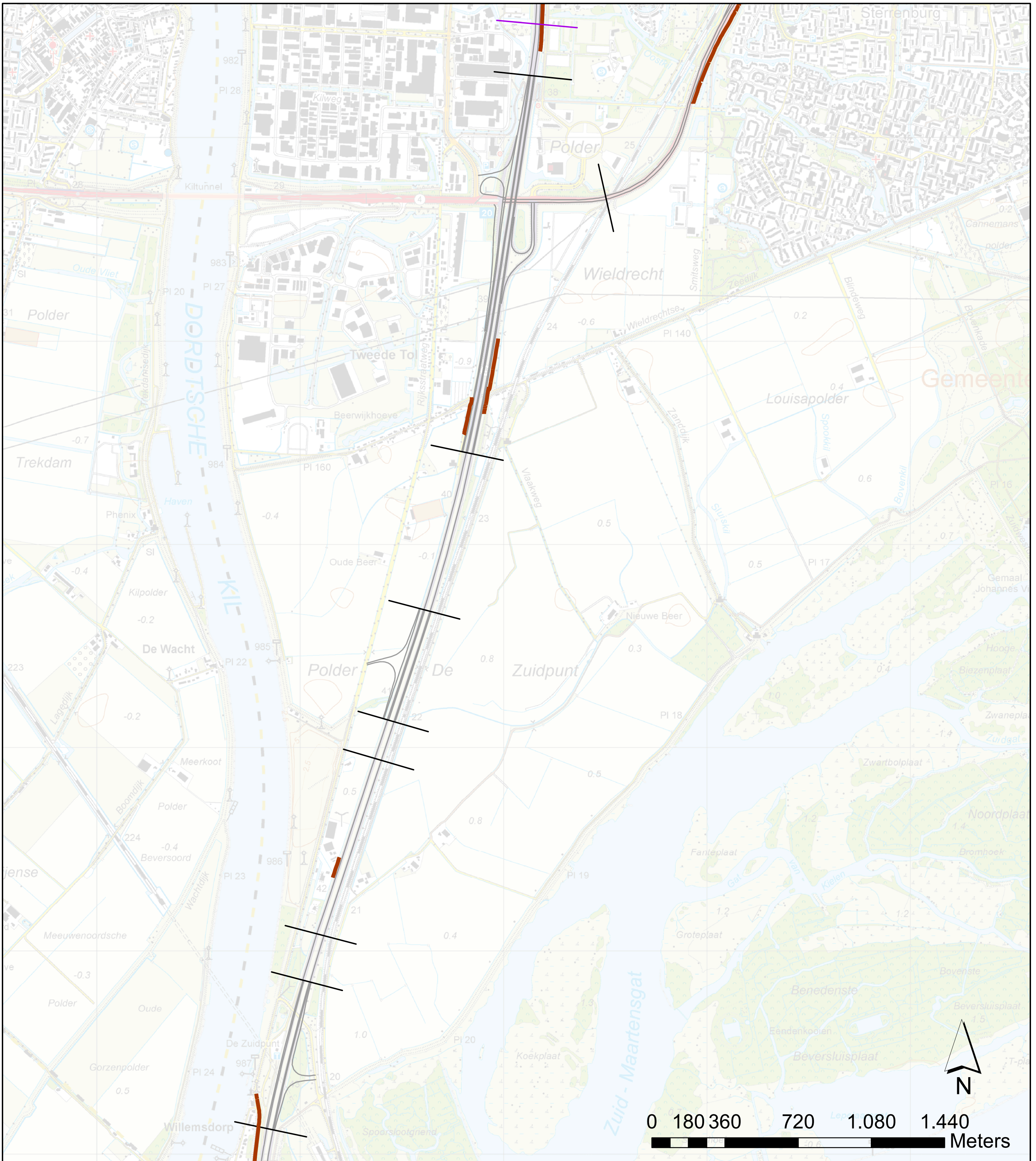
Figuur 6: Wegdektypen inclusief bronmaatregelen Stap 3






Wegdektypen			
	2LZOAB		Inpassingsgrenzen projectinformatie
	DAB		DGD-A
	ZOAB		Inpassingsgrens Register
			SMA 0,5

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

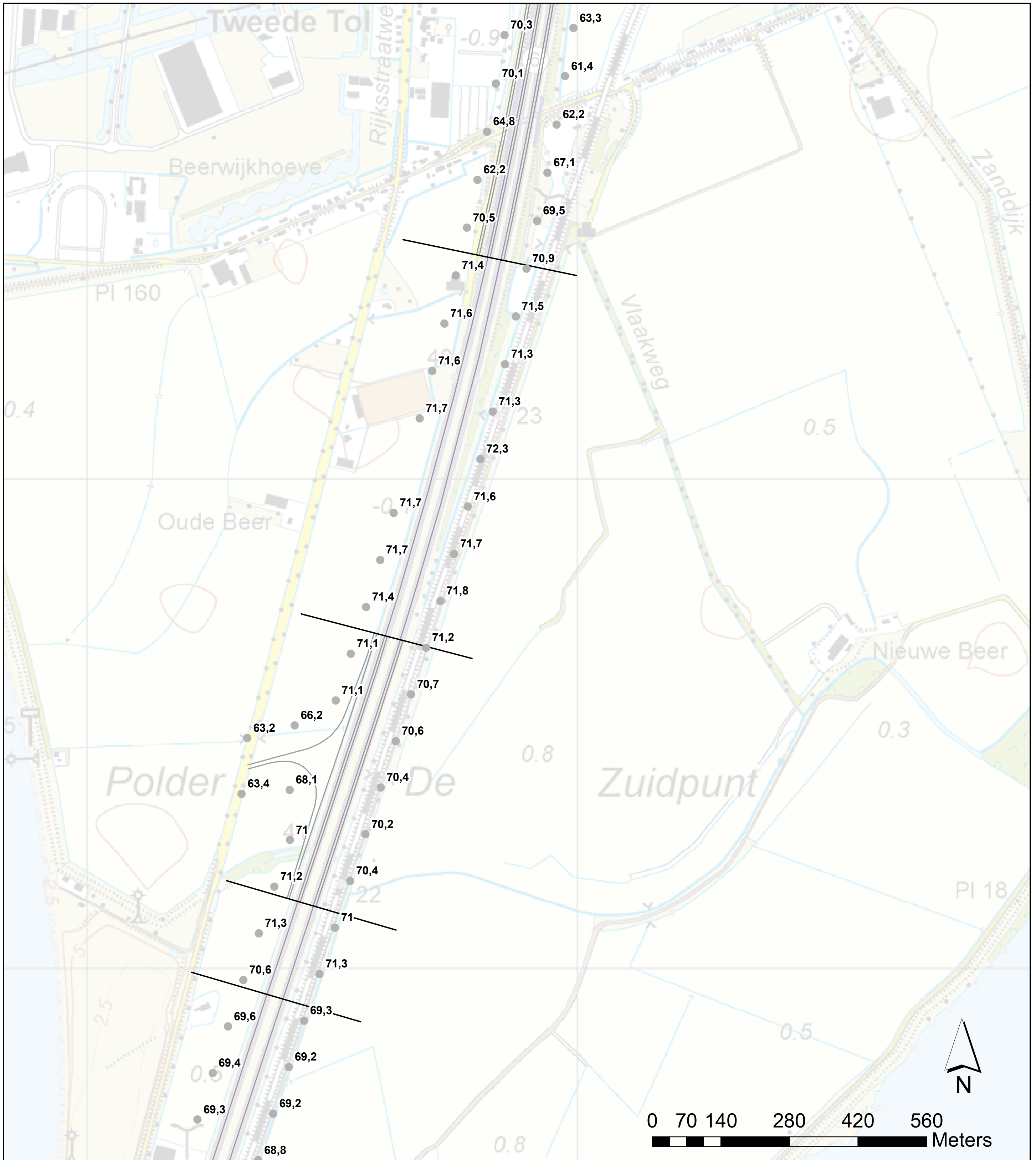
Figuur 7: Overzicht schermen inclusief schermen Stap 3



-  Geluidschermen
-  Inpassingsgrenzen projectinformatie
-  inpassingsgrens register

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

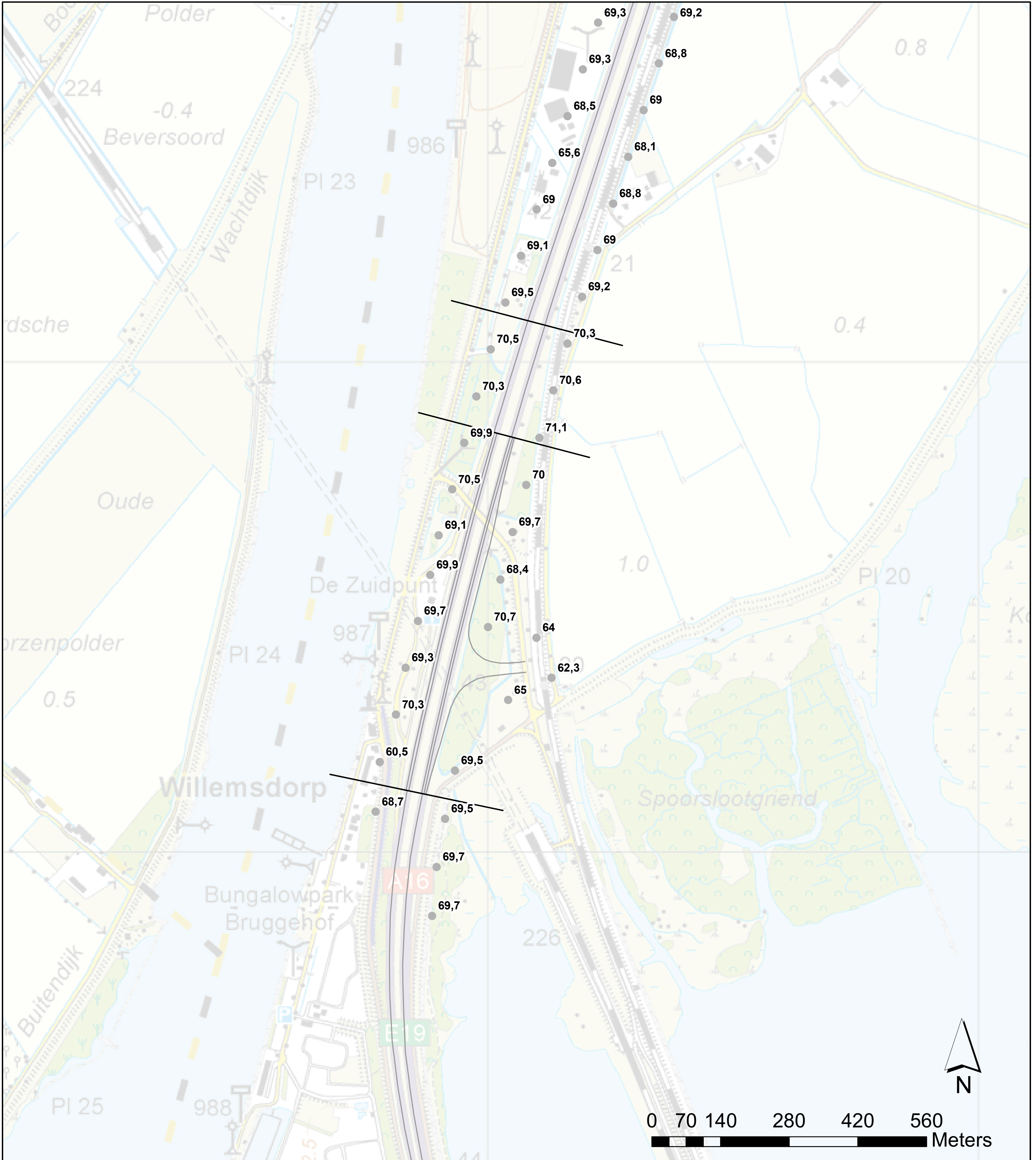
Figuur 8b: Resultaten Stap 3



- Resultaten stap 3
- Inpassingsgrenzen projectinformatie
- Inpassingsgrens register

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3

Figuur 8c: Resultaten Stap 3



- Resultaten stap 3
- Inpassingsgrenzen projectinformatie
- Inpassingsgrens register

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A16N3