



## Bijlagen

### **Water. Wegen. Werken. Rijkswaterstaat**

#### Inhoudsopgave bijlagen

##### **Akoestisch Onderzoek Deelrapport referentiepunten**

Bijlage A Resultaten stap 1 en stap 2

Bijlage B Resultaten stap 3

Bijlage C Overzicht vast te stellen en te wijzigen geluid  
productieplafonds



## Bijlage A Resultaten stap 1 en stap 2

Bijlage A1	Tabellen en afbeeldingen
Bijlage A2	Rapportage Geluidloket (stap 1 en stap 2)

Bijlage:  
Invoergegevens

ID	SPEED1	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	0	80	80	75	213	1166	0	0	690	0	0	111	0	0
2	0	100	90	85	213	0	0	0	0	0	0	357	20	29
3	0	80	80	75	213	1166	182	163	690	34	54	111	18	15
4	0	100	90	85	213	2192	89	95	1228	20	29	435	18	29
5	0	100	90	85	213	1874	116	143	886	32	60	451	40	58
6	0	100	90	85	213	2101	176	217	1039	45	84	528	56	82
7	0	100	90	85	213	2941	229	200	1777	52	49	642	45	62
8	0	100	90	85	213	0	0	0	0	0	0	374	43	80
9	0	80	80	75	201	191	38	38	107	10	17	53	11	16
10	0	80	80	75	201	584	15	16	257	2	3	91	2	3
11	0	80	80	75	213	2141	56	73	1068	14	26	204	8	6
12	0	80	80	75	201	339	25	22	166	6	6	60	6	8
13	0	50	50	50	1	339	25	22	166	6	6	60	6	8
14	0	80	80	75	213	525	38	33	230	7	6	83	6	8
15	0	80	80	75	201	209	15	19	77	3	6	39	4	6
16	0	65	65	65	1	402	23	24	192	5	6	68	4	7
17	115	115	100	90	213	357	21	27	199	4	7	102	4	5
18	70	70	70	70	201	501	21	27	227	5	9	117	5	7
19	0	100	90	85	213	1321	215	281	670	50	95	345	54	69
20	115	115	100	90	201	357	21	27	199	4	7	102	4	5
21	100	100	90	85	213	3066	235	307	1580	54	103	814	58	75
22	0	100	90	85	213	2331	0	0	1453	0	0	525	0	0
23	0	100	90	85	213	3247	153	164	1764	34	49	625	32	50
24	0	100	90	85	213	1119	123	152	507	31	59	258	39	58
25	0	100	90	85	213	1223	0	0	545	0	0	277	0	0
26	0	100	90	85	213	2023	112	120	1061	24	35	376	22	36
27	0	100	90	85	213	1310	119	100	770	32	45	281	30	38
28	0	60	60	60	113	1988	139	171	966	34	65	491	43	63
29	0	100	90	85	213	1529	74	91	842	14	26	428	18	26
30	0	60	60	60	113	1529	74	91	842	14	26	428	18	26
31	0	100	90	85	214	2377	0	0	1220	0	0	231	0	0
32	0	100	90	85	213	3776	273	245	2292	49	78	961	55	62
33	100	100	90	85	213	2287	150	125	1256	34	47	459	31	40
34	0	100	90	85	213	0	0	0	0	0	0	346	8	13
35	0	100	90	85	213	1144	0	0	628	0	0	230	0	0
36	0	100	90	85	213	1988	139	171	966	34	65	491	43	63
37	0	65	65	65	1	566	21	26	262	4	8	133	5	8
38	0	100	90	85	213	2579	128	158	1241	35	65	631	43	64
39	0	100	90	85	213	1919	105	113	1053	23	34	373	22	34
40	0	100	90	85	213	2377	327	331	1220	78	139	231	49	48
41	0	100	90	85	213	2013	107	132	979	30	57	498	38	56
42	0	65	65	65	1	339	25	22	166	6	6	60	6	8
43	0	50	50	50	1	1320	40	49	740	12	22	376	15	22
44	0	65	65	65	1	837	32	39	362	10	19	184	12	18

Bijlage:  
Invoergegevens

ID	SPEED1	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
45	100	100	90	85	213	501	21	27	227	5	9	117	5	7
46	0	100	90	85	213	2127	167	34	1231	44	8	350	35	11
47	70	70	70	70	213	501	21	27	227	5	9	117	5	7
48	0	65	65	65	113	2127	167	34	1231	44	8	350	35	11
49	0	100	90	85	213	0	0	0	0	0	0	497	29	47
50	0	100	90	85	201	1759	0	0	904	0	0	460	0	0
51	0	100	90	85	213	937	116	143	443	32	60	226	40	58
52	0	100	90	85	213	1012	0	0	531	0	0	188	0	0
53	0	100	90	85	213	1457	175	188	757	38	54	268	35	55
54	0	50	50	50	1	584	15	16	257	2	3	91	2	3
55	0	50	50	50	1	1224	41	44	703	10	15	249	9	15
56	0	100	90	85	213	532	29	28	291	6	9	121	6	7
57	0	80	80	75	201	891	63	68	451	14	19	160	12	20
58	0	100	90	85	213	1126	0	0	607	0	0	215	0	0
59	0	100	90	85	213	2087	0	0	1076	0	0	381	0	0
60	0	70	70	70	213	1855	0	0	968	0	0	343	0	0
61	0	60	60	60	113	2312	136	134	1209	34	48	501	34	37
62	0	60	60	60	1	2312	136	134	1209	34	48	501	34	37
63	0	100	90	85	201	1529	74	91	842	14	26	428	18	26
64	0	100	90	85	214	0	0	0	0	0	0	374	43	80
65	0	100	90	85	214	0	0	0	0	0	0	374	0	0
66	0	80	80	75	213	2844	165	163	1500	40	58	238	20	17
67	100	100	90	85	213	2332	182	163	1379	34	54	578	38	44
68	0	65	65	65	1	191	38	38	107	10	17	53	11	16
69	0	50	50	50	1	573	22	28	204	3	5	104	3	5
70	0	65	65	65	1	613	37	46	246	8	16	125	10	15
71	0	100	90	85	213	1321	0	0	670	0	0	345	0	0
72	0	100	90	85	213	3131	152	187	1517	40	76	771	51	74
73	0	100	90	85	213	1012	112	120	531	24	35	188	22	36
74	0	100	90	85	213	906	0	0	389	0	0	198	0	0
75	0	100	90	85	213	1119	0	0	507	0	0	258	0	0
76	0	100	90	85	213	1252	0	0	655	0	0	232	0	0
77	0	80	80	75	201	573	22	28	204	3	5	104	3	5
78	0	50	50	50	1	464	46	50	215	11	15	76	10	15
79	100	100	90	85	213	3597	269	225	2026	66	92	741	61	78
80	0	100	90	85	213	0	0	0	0	0	0	452	29	47
81	0	65	65	65	1	708	44	54	310	10	19	158	13	19
82	0	50	50	50	1	332	5	6	172	1	2	88	1	2
83	0	65	65	65	1	252	11	12	97	2	3	34	2	3
84	0	50	50	50	1	708	44	54	310	10	19	158	13	19
85	0	80	80	75	201	566	21	26	262	4	8	133	5	8
86	0	65	65	65	113	2141	56	73	1068	14	26	550	15	19
87	0	50	50	50	113	2141	56	73	1068	14	26	550	15	19
88	0	80	80	75	213	1533	235	307	790	54	103	158	29	28

Bijlage:  
Invoergegevens

ID	SPEED1	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
89	0	80	80	75	213	1533	0	0	790	0	0	158	0	0
90	0	50	50	50	1	566	21	26	262	4	8	133	5	8
91	0	80	80	75	213	339	25	22	166	6	6	60	6	8
92	0	80	80	75	213	2312	136	134	1209	34	48	501	34	37
93	0	100	90	85	213	1144	150	125	628	34	47	230	31	40
94	0	100	90	85	213	0	0	0	0	0	0	383	20	27
95	0	100	90	85	213	2164	185	198	1149	45	65	407	42	66
96	0	100	90	85	213	2100	185	198	1115	45	65	395	42	66
97	0	100	90	85	213	2331	334	291	1453	80	76	525	70	96
98	0	80	80	75	201	332	5	6	172	1	2	88	1	2
99	0	65	65	65	1	1320	40	49	740	12	22	376	15	22
100	0	80	80	75	213	1843	0	0	950	0	0	217	0	0
101	0	65	65	65	1	584	15	16	257	2	3	91	2	3
102	0	80	80	75	213	1223	235	307	631	54	103	144	29	28
103	0	65	65	65	1	619	28	28	235	5	9	117	6	8
104	0	65	65	65	1	209	15	19	77	3	6	39	4	6
105	0	50	50	50	1	613	37	46	246	8	16	125	10	15
106	0	50	50	50	1	252	11	12	97	2	3	34	2	3
107	0	65	65	65	1	663	66	71	299	14	20	106	13	21
108	0	100	90	85	213	613	37	46	246	8	16	125	10	15
109	0	80	80	75	213	837	32	39	362	10	19	184	12	18
110	115	115	100	90	213	2642	215	281	1339	50	95	689	54	69
111	0	80	80	75	213	2127	167	34	1231	44	8	350	35	11
112	0	100	90	85	213	1039	48	59	482	11	21	245	14	20
113	0	100	90	85	213	1811	112	138	777	28	54	395	36	52
114	0	100	90	85	213	2916	194	196	1532	45	79	760	52	73
115	0	100	90	85	213	653	42	45	344	10	14	122	9	15
116	0	100	90	85	213	1056	64	69	536	15	21	190	13	21
117	0	100	90	85	201	1759	213	262	904	48	91	460	61	89
118	0	100	90	85	213	2416	191	167	1547	45	43	559	39	54
119	0	80	80	75	213	1310	119	100	770	32	45	281	30	38
120	0	70	70	70	213	2312	136	134	1209	34	48	501	34	37
121	0	80	80	75	213	1988	139	171	966	34	65	491	43	63
122	0	100	90	85	201	1988	139	171	966	34	65	491	43	63
123	0	100	90	85	214	2377	327	331	1220	78	139	231	49	48
124	0	65	65	65	1	573	22	28	204	3	5	104	3	5
125	0	80	80	75	213	0	0	0	0	0	0	346	8	13
126	0	80	80	75	201	708	44	54	310	10	19	158	13	19
127	0	65	65	65	1	891	63	68	451	14	19	160	12	20
128	0	50	50	50	1	891	63	68	451	14	19	160	12	20
129	0	50	50	50	1	402	23	24	192	5	6	68	4	7
130	0	100	90	85	213	1759	213	262	904	48	91	460	61	89
131	0	65	65	65	113	464	46	50	215	11	15	76	10	15
132	0	65	65	65	1	464	46	50	215	11	15	76	10	15

Bijlage:  
Invoergegevens

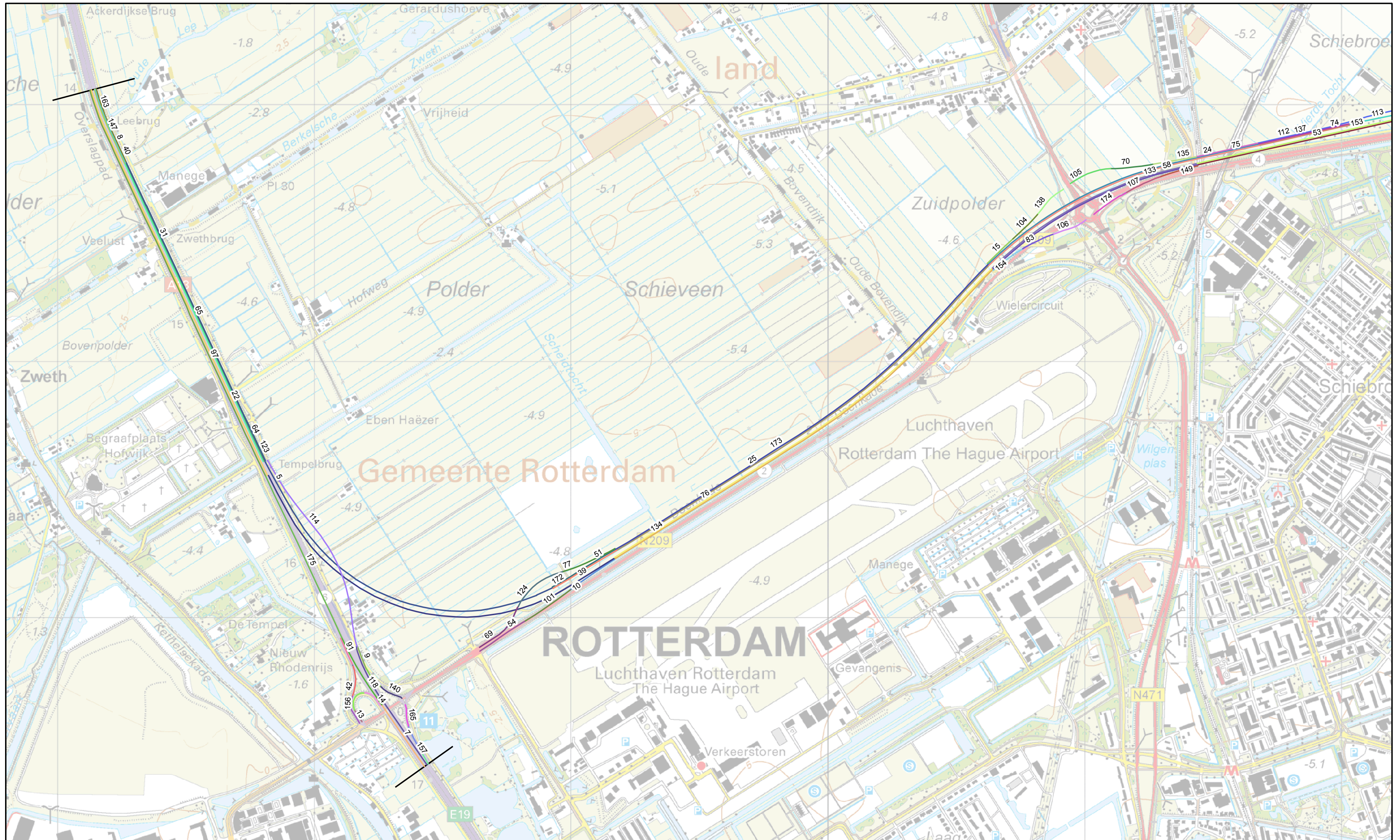
ID	SPEED1	SPEED2	SPEED3	SPEED4	RD_SURF	INT_D_CAT2	INT_D_CAT3	INT_D_CAT4	INT_A_CAT2	INT_A_CAT3	INT_A_CAT4	INT_N_CAT2	INT_N_CAT3	INT_N_CAT4
133	0	100	90	85	213	1126	109	117	607	24	34	215	22	35
134	0	100	90	85	213	1252	120	129	655	26	37	232	23	37
135	0	80	80	75	201	613	37	46	246	8	16	125	10	15
136	0	80	80	75	201	1320	40	49	740	12	22	376	15	22
137	0	100	90	85	213	906	112	138	389	28	54	198	36	52
138	0	50	50	50	1	209	15	19	77	3	6	39	4	6
139	0	80	80	75	201	837	32	39	362	10	19	184	12	18
140	0	50	50	50	1	191	38	38	107	10	17	53	11	16
141	0	50	50	50	1	620	42	36	261	7	7	94	7	9
142	0	100	90	85	213	1855	234	251	968	60	86	343	55	88
143	0	100	90	85	213	1469	0	0	811	0	0	297	0	0
144	0	100	90	85	213	1469	198	165	811	45	63	297	42	53
145	0	100	90	85	213	2101	0	0	1039	0	0	528	0	0
146	0	100	90	85	213	2165	176	217	1071	45	84	544	56	82
147	0	100	90	85	213	0	0	0	0	0	0	374	0	0
148	0	80	80	75	201	1224	41	44	703	10	15	249	9	15
149	0	80	80	75	201	663	66	71	299	14	20	106	13	21
150	0	100	90	85	213	1759	0	0	904	0	0	460	0	0
151	0	50	50	50	1	837	32	39	362	10	19	184	12	18
152	0	50	50	50	113	2127	167	34	1231	44	8	350	35	11
153	0	100	90	85	213	1457	0	0	757	0	0	268	0	0
154	0	80	80	75	201	252	11	12	97	2	3	34	2	3
155	0	80	80	75	201	402	23	24	192	5	6	68	4	7
156	0	65	65	65	1	525	38	33	230	7	6	83	6	8
157	0	100	90	85	213	2725	156	158	1425	35	62	707	41	57
158	0	80	80	75	213	619	28	28	235	5	9	117	6	8
159	0	100	90	85	213	2312	136	134	1209	34	48	501	34	37
160	0	100	90	85	213	2844	165	163	1500	40	58	621	40	44
161	100	100	90	85	213	3567	256	334	1807	59	112	930	63	82
162	0	100	90	85	213	2100	0	0	1115	0	0	395	0	0
163	0	100	90	85	213	2377	0	0	1220	0	0	231	0	0
164	0	65	65	65	1	332	5	6	172	1	2	88	1	2
165	0	50	50	50	1	619	28	28	235	5	9	117	6	8
166	0	65	65	65	1	1224	41	44	703	10	15	249	9	15
167	50	50	50	50	1	501	21	27	227	5	9	117	5	7
168	115	115	100	90	213	357	21	27	199	4	7	102	4	5
169	0	80	80	75	213	464	46	50	215	11	15	76	10	15
170	0	100	90	85	213	2178	0	0	1085	0	0	552	0	0
171	0	100	90	85	213	2087	280	301	1076	70	101	381	65	103
172	0	100	90	85	213	937	0	0	443	0	0	226	0	0
173	0	100	90	85	213	1223	138	171	545	34	65	277	43	63
174	0	50	50	50	1	663	66	71	299	14	20	106	13	21
175	0	100	90	85	213	2755	216	188	1713	51	49	619	45	62
176	0	100	90	85	213	2178	245	302	1085	58	110	552	73	107

Bijlage:  
Invoergegevens

ID	SPEED1	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
177	0	80	80	75	201	2312	136	134	1209	34	48	501	34	37
178	0	80	80	75	213	1529	74	91	842	14	26	428	18	26



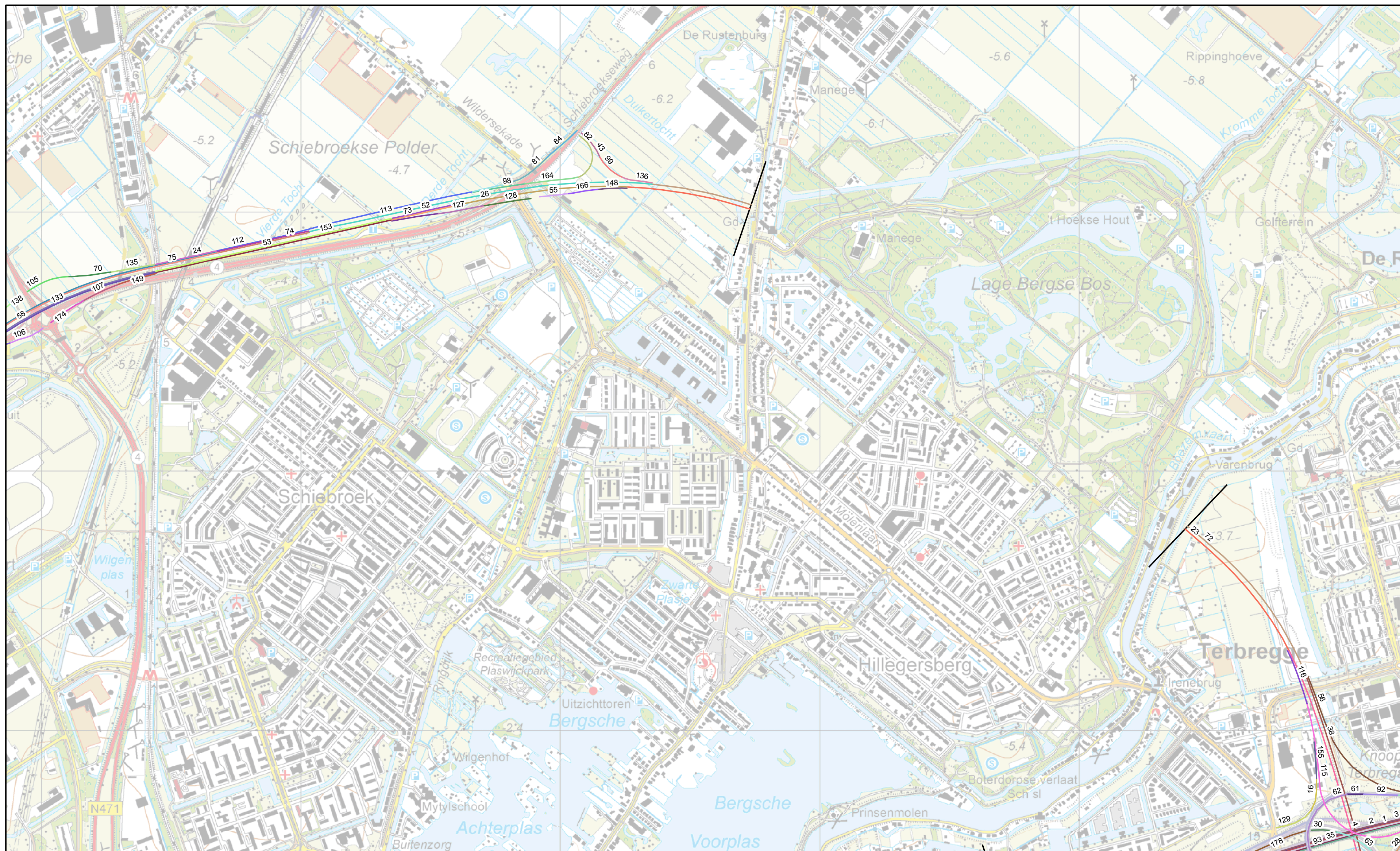
# Figuur 1a: Wegvaknummering



— Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A13A16 Aanleg nieuwe weg

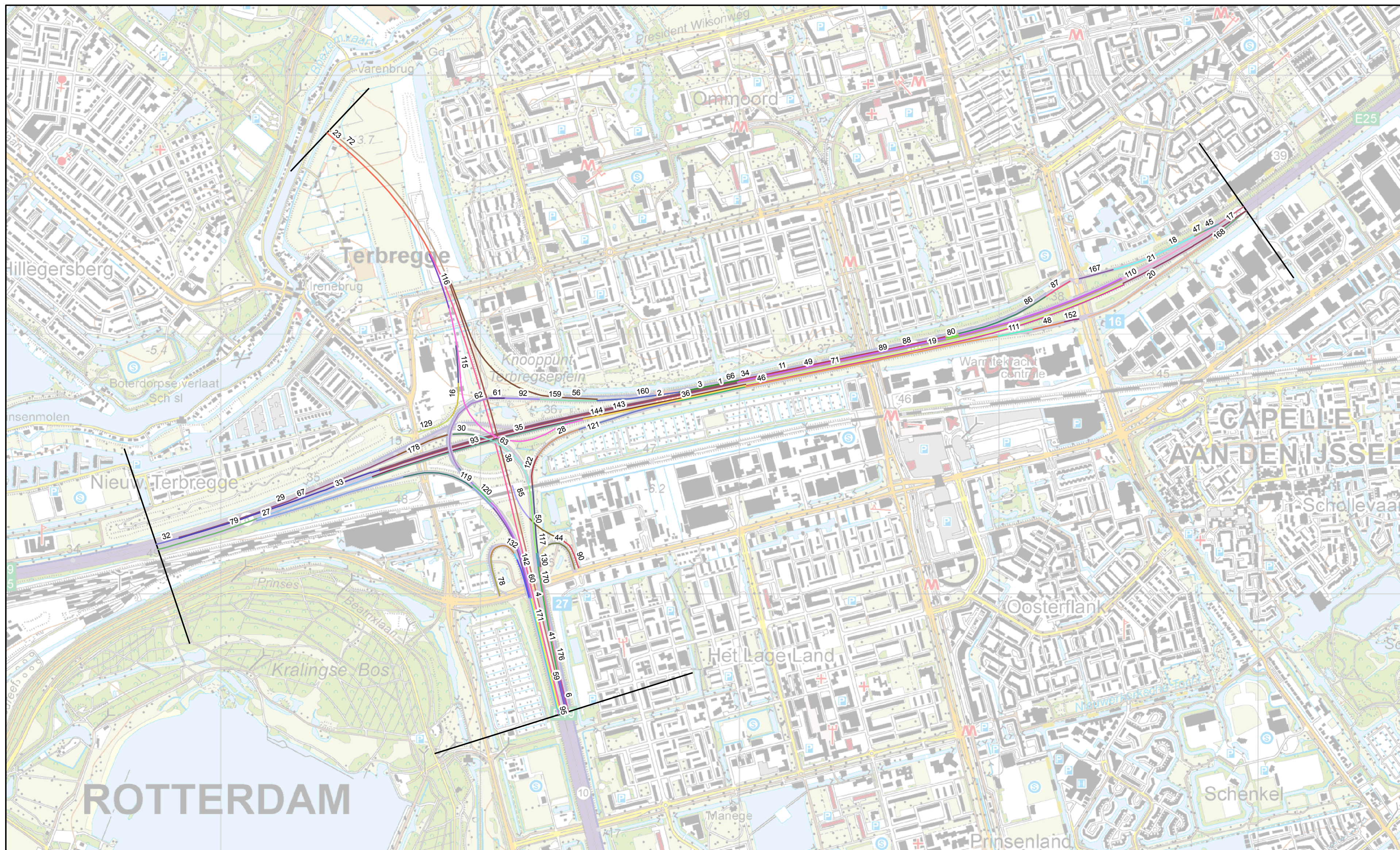
# Figuur 1b: Wegvaknummering



— Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A13A16 Aanleg nieuwe weg

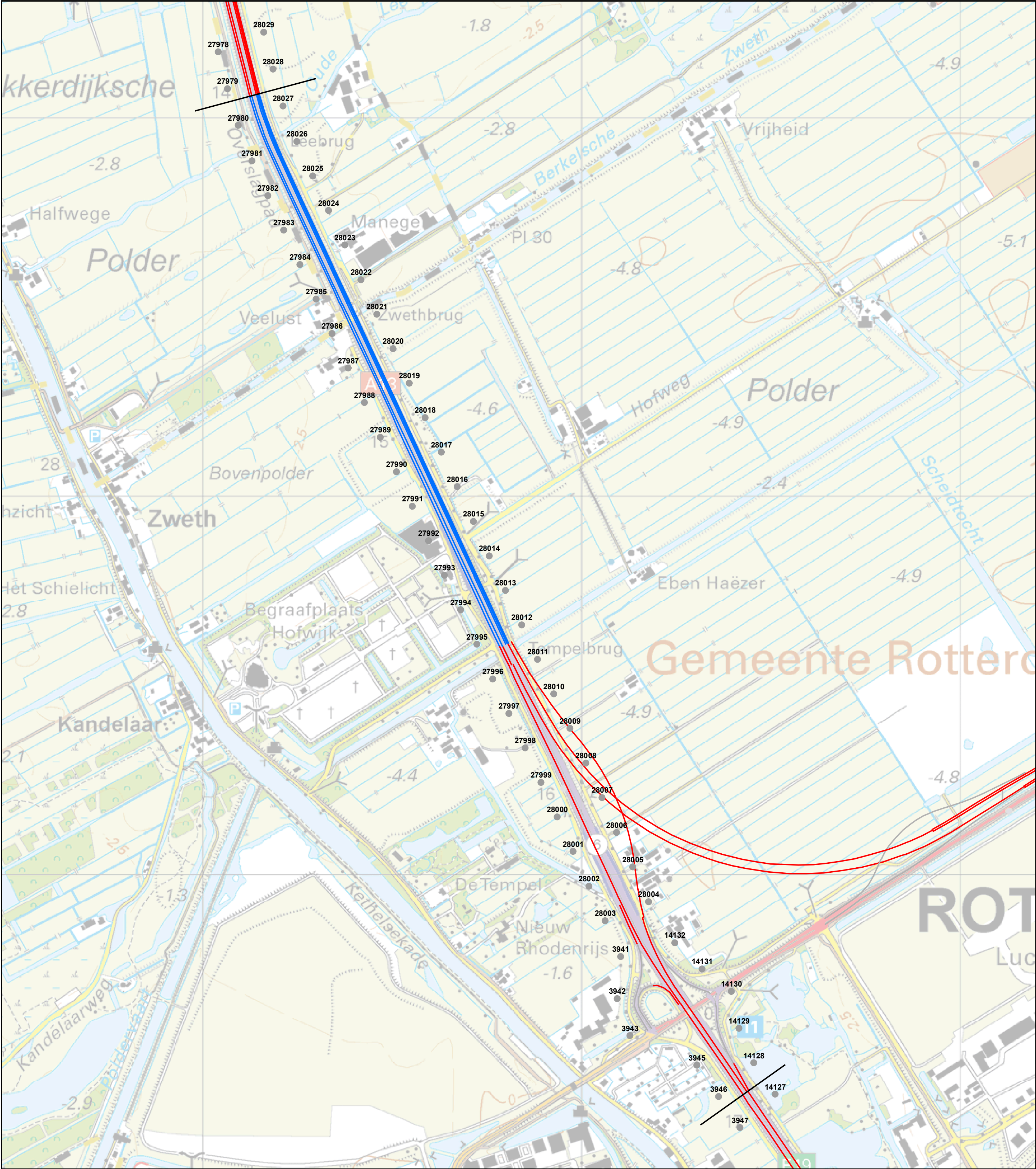
# Figuur 1c: Wegvaknummering



— Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A13A16 Aanleg nieuwe weg

# Figuur 2a: Referentiepunten



- Referentiepunten
- Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A13A16 aanleg nieuwe weg

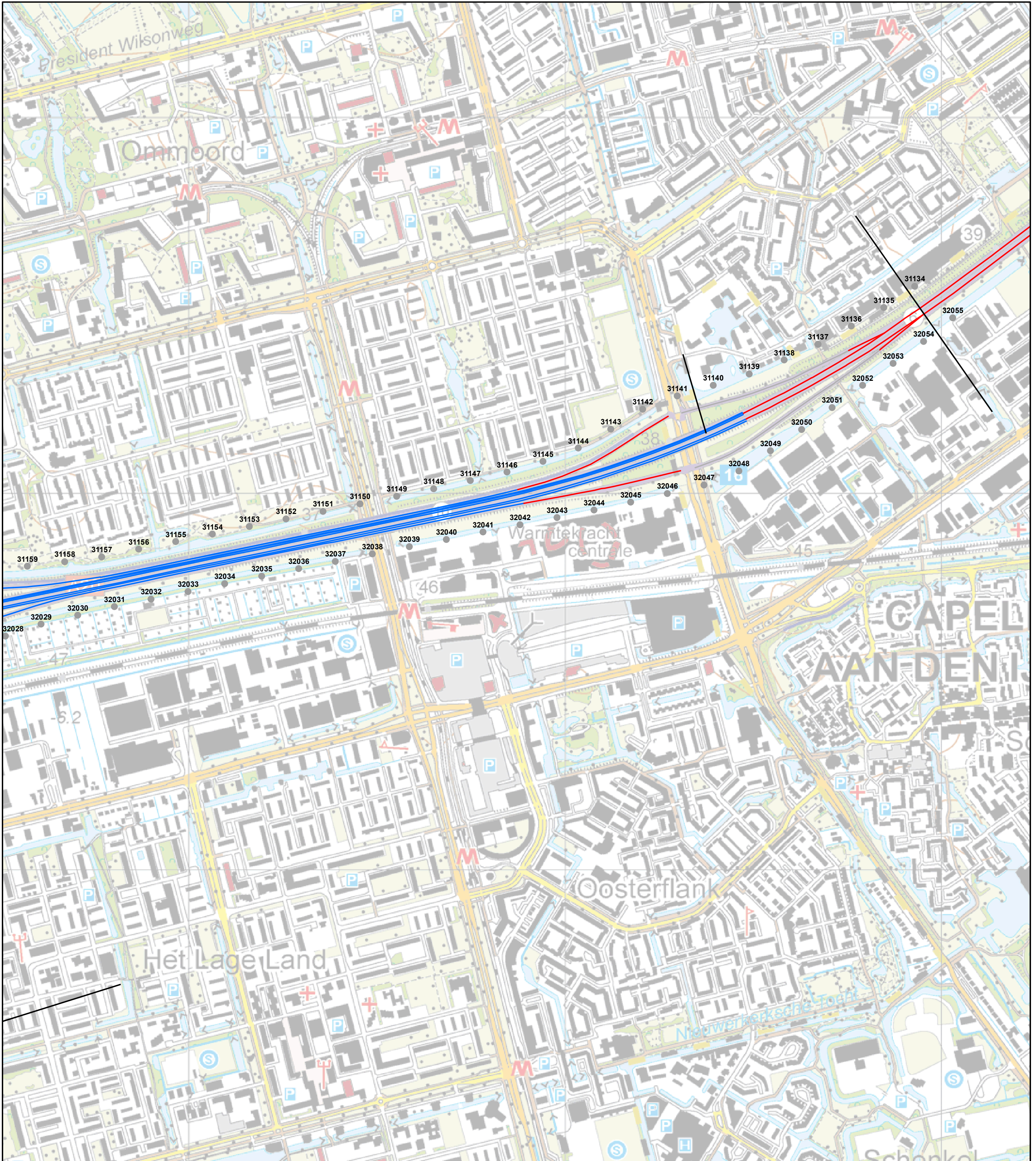
# Figuur 2b: Referentiepunten



- Referentiepunten
- Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten A13A16 aanleg nieuwe weg

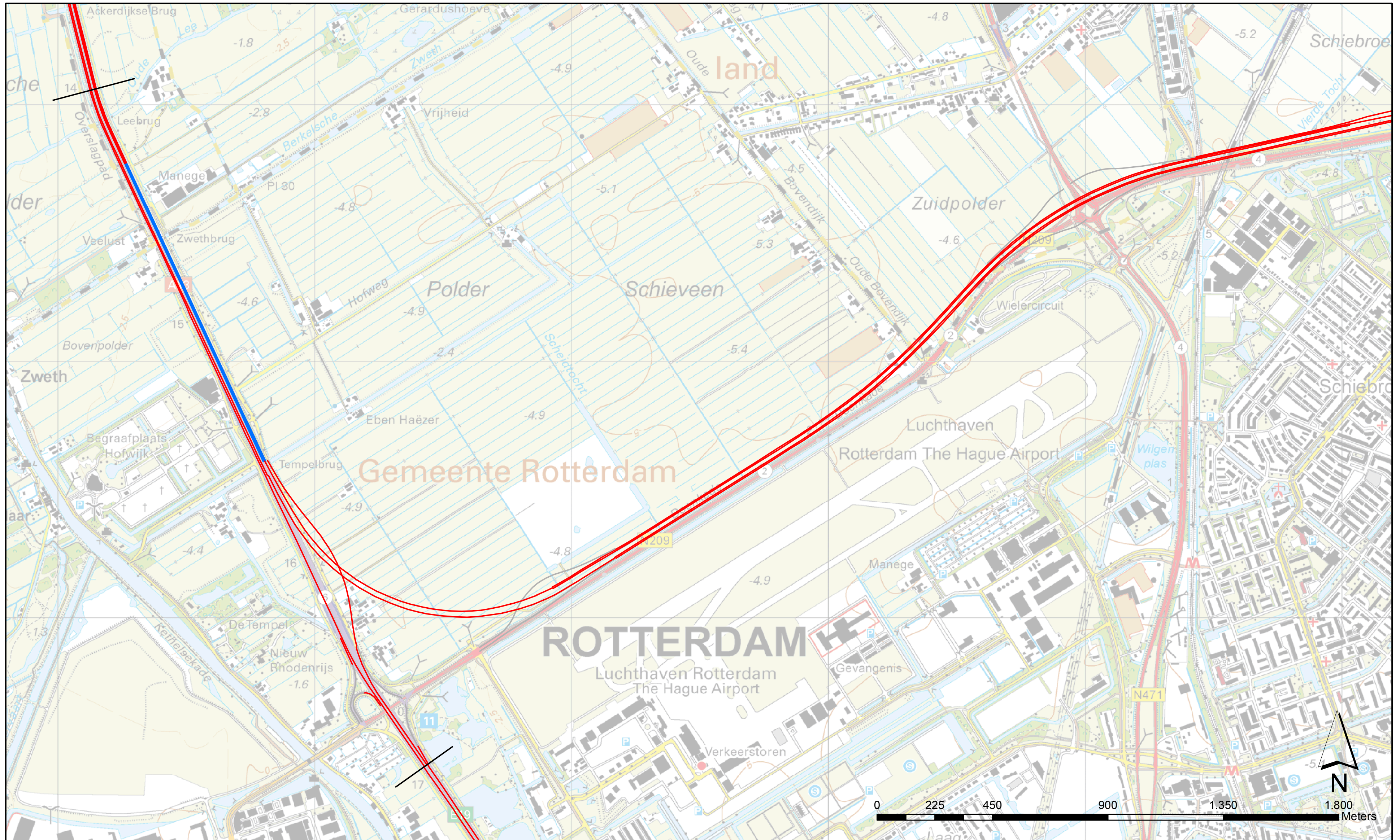
# Figuur 2c: Referentiepunten



- Referentiepunten
- Projectgrenzen

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A13A16 aanleg nieuwe weg

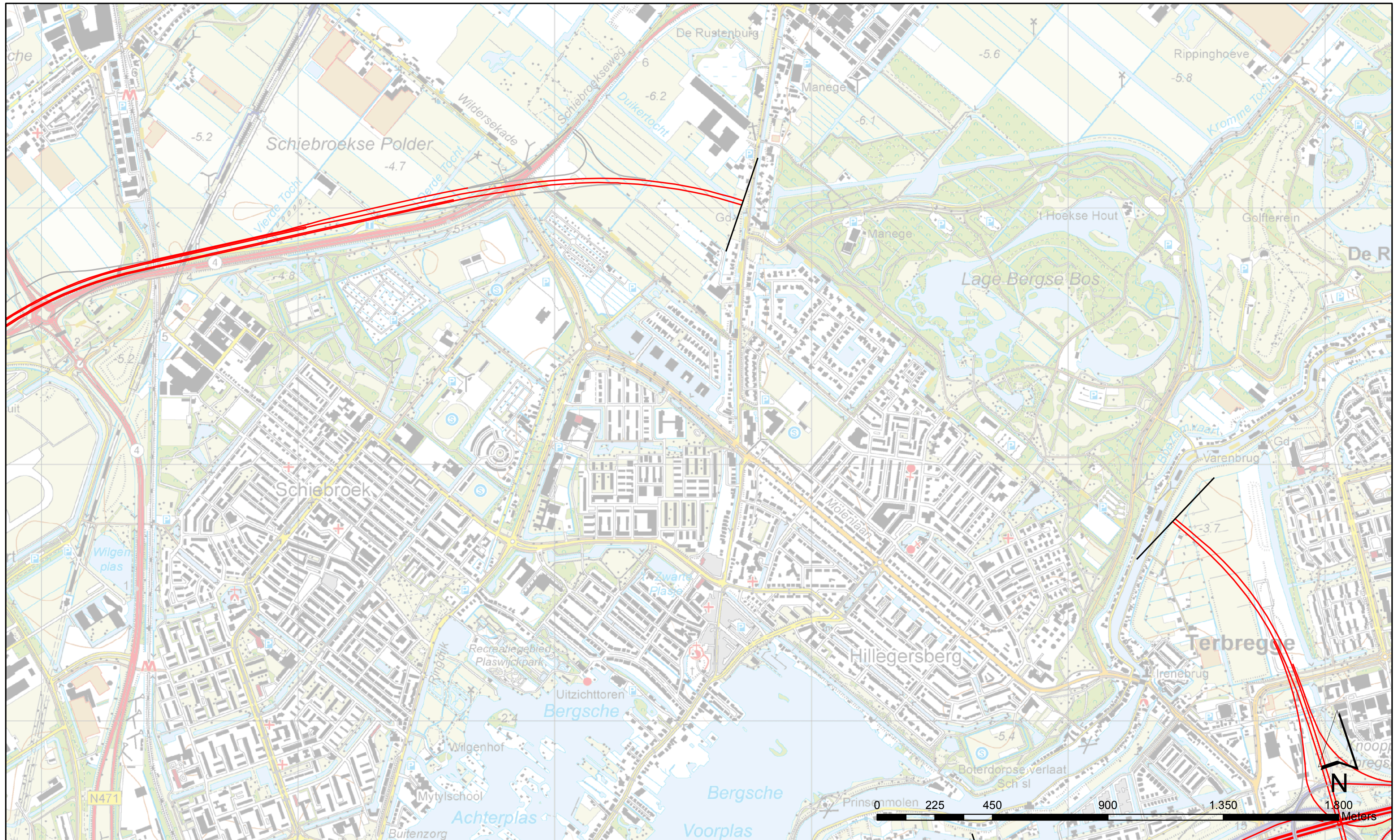
# Figuur 3a: Wegdektypen



Wegdekken			
	2L ZOAB		Fijngbezemd beton
	DAB		DGD, type A
	ZOAB		SMA 0/5
	2L ZOAB (fijn)		Projectgrenzen
	Uitgeborsteld beton		

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A13A16 Aanleg nieuwe weg

# Figuur 3b: Wegdektypen



Wegdekken		
	2L ZOAB	
	DAB	
	ZOAB	
	2L ZOAB (fijn)	
	Utgeborsteld beton	
	DGD, type A	
	SMA 0/5	
	Fijngbezemd beton	
	Projectgrenzen	

Akoestisch onderzoek op referentiepunten  
A13A16 Aanleg nieuwe weg