

RAPPORT

meetprogramma
concessie 'Veendam'
hoogtemeting
februari
1986

Heerenveen,
februari
1986

OPDRACHTGEVER:

Noordelijke Zoutwinning B.V.

projectnr.: 04123

PO Box 241, (Billitonweg 1)
9640 AE Veendam The Netherlands
Telephone 05987-51911
Telex 77367 magin nl

Location address:
Langeleegte 183
9641 GX Veendam
Telephone 05987-25888

Inspecteur-Generaal der Mijnen
Postbus 90
2280 AB RIJSWIJK (ZH)

Sociaal - 1823.3039
01.04.86 001912
[Handwritten initials and date]

Your ref.:
Our ref.: BD/032/86
Re: Hoogtemeting rapport februari 1986

Date: 27 maart 1986

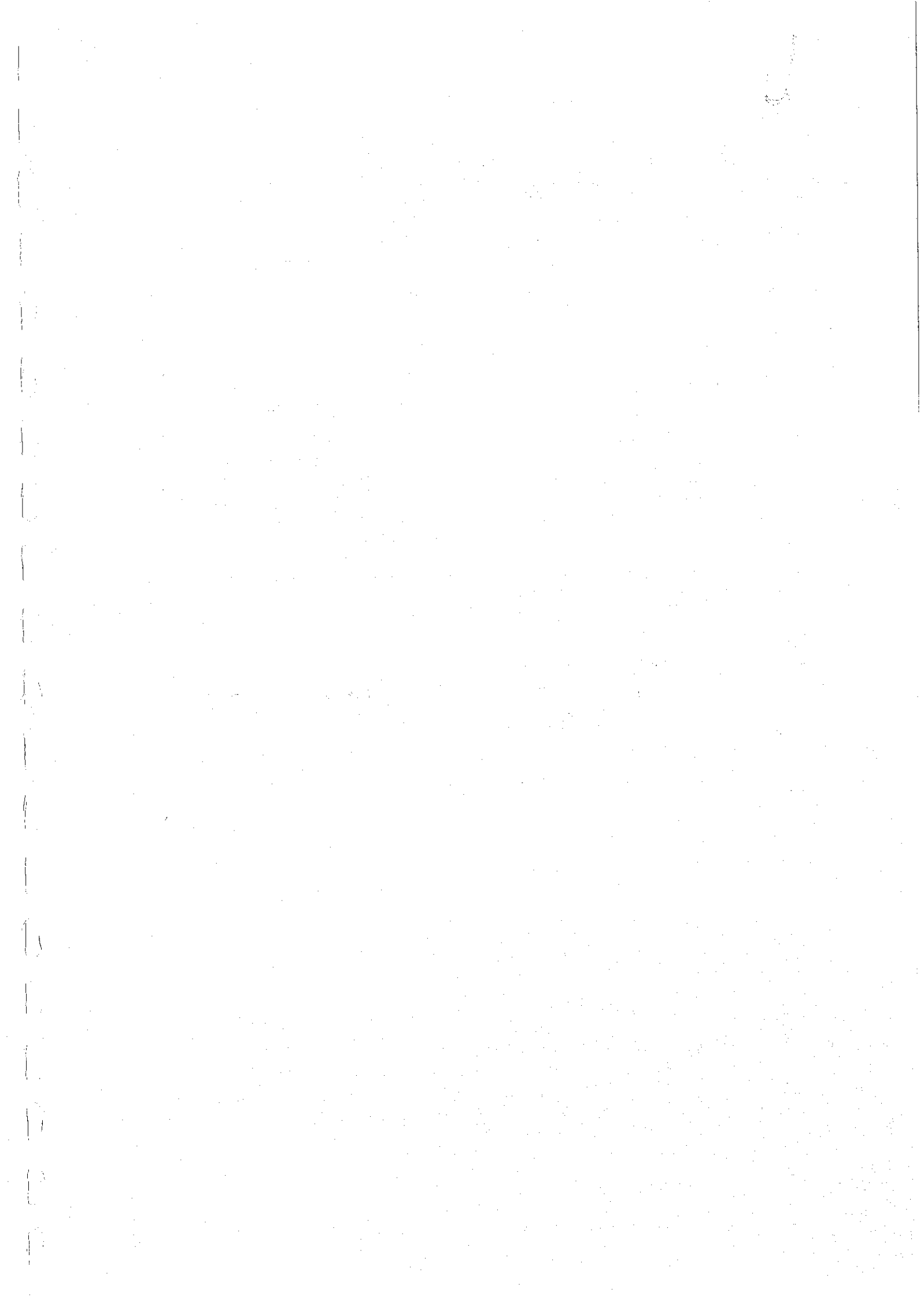
Geachte heer,

Bijgesloten gelieve u aan te treffen een exemplaar van het door
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' uitgebrachte rapport van de door
hen uitgevoerde hoogtemetingen over onze lokaties WHC-1 en WHC-2,
in de maand februari 1986.

Hoogachtend,
Noordelijke Zoutwinning B.V.

[Handwritten signature]

(H. Lorenzen)



I N H O U D:

- VERSLAG

- OVERZICHTSKAART

- RESUMPTIESTATEN VAN DE TRAJECTEN

- RESUMPTIESTATEN VAN DE KRINGEN

- DIFFERENTIESTATEN

- OVERZICHT EN BESCHRIJVING PEILMERKEN OP LOCATIE WHC-1

- OVERZICHT EN BESCHRIJVING PEILMERKEN OP LOCATIE WHC-2

Verslag van de hoogtemeting in de concessie Veendam van de Noordelijke
Zoutwinning

In de maand februari 1986 is het gehele meetprogramma van de hoogtemeting herhaald, dat wil zeggen het hoogtenet is volledig hermeten; op de wijze van de metingen in januari, juli 1984 en februari 1985 (zie de bijgevoegde overzichtskaart).

De metingen zijn met een Ni 002 nauwkeurigheidswaterpasinstrument uitgevoerd. Als sectietolerans is $\pm 2,5 \sqrt{L}$ mm gehanteerd. De kringsluitfouten variëren tussen 0,15 en 3.20 mm.

Het net is aangesloten op de N.A.P.-peilmerken 12F91 en 12E119 en is volgens de methode van kleinste quadraten vereffend. (De hoogtes van de aansluitpunten zijn in 1981 bij de 'Groningse waterpassing' van de Nederlandse Aardoliemaatschappij bepaald).

De resultaten van de hoogtebepaling zijn verwerkt in de differentiestaat.

Heerenveen, februari 1986

INGENIEURSBUREAU 'ORANJEWOUd' B.V.

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 2

PEILMERK		LENGTE L IN M	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T 0.1 MM	TOL. 0.1 MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	69	22	+ 0.0736	- 0.0735	+ 0.07355	+ 3	+ 2.1350	+ 1	4	
	68	52	- 0.0740	+ 0.0735	- 0.07375	+ 8	+ 2.2086	- 5	5	
	65	40	+ 0.1953	- 0.1948	+ 0.19505	+ 6	+ 2.1349	+ 5	5	
	64	28	+ 0.0097	- 0.0100	+ 0.00985	+ 4	+ 2.3300	- 3	4	
	61	60	- 0.3228	+ 0.3228	- 0.32280	+ 9	+ 2.3399	0	6	
	71	30	- 0.0319	+ 0.0318	- 0.03185	+ 4	+ 2.0172	- 1	4	
	72	30	- 0.0296	+ 0.0300	- 0.02980	+ 4	+ 1.9854	+ 4	4	
	74	30	+ 0.0741	- 0.0741	+ 0.07410	+ 4	+ 1.9556	0	4	
	73	30	- 0.0037	+ 0.0040	- 0.00385	+ 4	+ 2.0298	+ 3	4	
	75	30	- 0.0435	+ 0.0436	- 0.04355	+ 5	+ 2.0260	+ 1	4	
	76	30	+ 0.0360	- 0.0361	+ 0.03605	+ 5	+ 1.9825	- 1	4	
	77	30	- 0.0770	+ 0.0773	- 0.07715	+ 5	+ 2.0186	+ 3	4	
	78	162	- 0.0102	+ 0.0104	- 0.01030	+24	+ 1.9415	+ 2	10	
	15	574	- 0.2040	+ 0.2049	- 0.20445	+85	+ 1.9314	+ 9		

 $\sigma = +$
0,69

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 2

PEILMERK		LENGTE L IN M	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T 0.1 MM	TOL. 0.1 MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	48	106	+ 0.2208	- 0.2209	+ 0.22085	- 47	+ 2.1192	- 1	8	
	51		+ 0.0036	- 0.0040	+ 0.00380	- 13	+ 2.3396	- 4	4	
	52		- 0.0066	+ 0.0066	- 0.00660	- 7	+ 2.3432	0	4	
	55		+ 0.0079	- 0.0077	+ 0.00780	- 12	+ 2.3366	+ 2	4	
	56		+ 0.0050	- 0.0047	+ 0.00485	- 15	+ 2.3443	+ 3	5	
	60		- 0.4071	+ 0.4069	- 0.40700	- 46	+ 2.3490	- 2	8	
	78		- 0.1764	+ 0.1762	- 0.17630	-140	+ 1.9415	- 2		
	48		- 0.1873	+ 0.1877	- 0.18750	- 30	+ 2.1192	+ 4		
	15		- 0.1873	+ 0.1877	- 0.18750	- 30	+ 1.9314	+ 4		

σ = ±
0,64

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 2

PEILMERK		LENGTE L IN M	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T 0.1 MM	TOL. 0.1 MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	28	54	- 0.8056	+ 0.8060	- 0.80580	+ 2	+ 2.0933	+ 4	6	
	29	100	+ 0.0930	- 0.0926	+ 0.09280	+ 4	+ 1.2875	+ 4	8	
	30	104	- 0.0622	+ 0.0622	- 0.06220	+ 4	+ 1.3804	0	8	
	31	100	+ 0.0021	- 0.0018	+ 0.00195	+ 4	+ 1.3182	+ 3	8	
	32	412	+ 0.4640	- 0.4641	+ 0.46405	+ 16	+ 1.3202	- 1	17	
	26	810	- 0.3087	+ 0.3097	- 0.30920	+ 30	+ 1.7844	+10		$\sigma = \pm$ 0,52
	12F	28	108	- 0.0268	+ 0.268	- 0.02680	+ 3	+ 2.0933	0	8
33	100	- 0.2131	+ 0.2132	- 0.21315	+ 2	+ 2.0665	+ 1	8		
34	100	+ 0.1826	- 0.1826	+ 0.18620	+ 2	+ 1.8534	0	8		
35	100	- 0.1827	+ 0.1824	- 0.18255	+ 2	+ 2.0360	- 3	8		
36	868	+ 0.6364	- 0.6362	+ 0.63630	+ 21	+ 1.8535	+ 2	23		
91	1276	+ 0.3964	- 0.3964	+ 0.39640	+ 30	+ 2.4900	0		$\sigma = \pm$ 0,23	
12F	91	1090	- 0.0960	+ 0.0968	- 0.09640	-210	+ 2.4900	+ 8	26	
105	1090	- 0.0960	+ 0.0968	- 0.09640	-210	+ 2.3915	+ 8			

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 2

PEILMERK		LENGTE SECTIE L IN M	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T 0.1 MM	TOL. 0.1 MM	OPM.	
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE						
12F	1221	728	+ 0.1221	- 0.1214	+ 0.12175	+ 15	+ 1.6625	+ 7	23		
	26						+ 1.7844				
12F	055	728	+ 0.1221	- 0.1214	+ 0.12175	+ 15	+ 2.1919	+ 7			
		646	- 0.5634	+ 0.5632	- 0.56330	+ 16	+ 1.6288	- 2	20		
		38	34	+ 0.7070	- 0.7068	+ 0.70690	+ 1		+ 2	5	
		44	246	+ 0.2127	- 0.2128	+ 0.21275	+ 6	+ 2.3357	- 1	12	
		46	116	- 1.3142	+ 1.3142	- 1.31420	+ 3	+ 2.5485	0	8	
		1	102	+ 1.1652	- 0.1649	+ 0.16505	+ 3	+ 1.2343	+ 3	8	
		2	104	- 0.0786	+ 0.0793	- 0.07895	+ 3	+ 1.3994	+ 7	8	
		3	102	+ 0.0316	- 0.0316	+ 0.03160	+ 3	+ 1.3205	0	8	
		4	102	- 0.0643	+ 0.0646	- 0.06445	+ 3	+ 1.3521	+ 3	8	
		5	104	+ 0.1572	- 0.1574	+ 0.15730	+ 3	+ 1.2877	- 2	8	
		6	102	- 0.0692	+ 0.0693	- 0.06925	+ 2	+ 1.4450	+ 1	8	
		7	102	- 0.0091	+ 0.0090	- 0.00905	+ 2	+ 1.3757	- 1	8	
		8	394	+ 0.3940	- 0.3929	+ 0.39345	+ 10	+ 1.3667	+ 11	16	
		14	86	+ 0.0072	- 0.0075	+ 0.00735	+ 2	+ 1.7603	- 3	7	
	13	100	- 0.0100	+ 0.0094	- 0.00970	+ 2	+ 1.7677	- 6	8		
	12	100	- 0.0560	+ 0.0558	- 0.05590	+ 2	+ 1.7580	- 2	8		
	11						+ 1.7021				

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 2

PEILMERK		LENGTE	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T 0.1 MM	TOL. 0.1 MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		SECTIE L INM	HEEN H	TERUG T					
12F (ver- volg)	10 9 48	134	+ 0.1415	- 0.1422	+ 0.14185	+ 3	+ 1.8440	- 7	9	
		122	- 0.0216	+ 0.0220	- 0.02180	+ 3	+ 1.8222	+ 4	9	
		120	+ 0.2970	- 0.2969	+ 0.29695	+ 3	+ 2.1192	+ 1	9	
	2814	- 0.0730	+ 0.0738	- 0.07340	+ 70		+ 8		$\sigma = \pm$ 0,55	

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 1

PEILMERK		LENGTE L IN M	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T 0.1 MM	TOL. 0.1 MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	105	132	- 0.4293	+ 0.4292	- 0.42925	- 15	+ 2.3915	- 1	9	
	1213						+ 1.9621			
		132	- 0.4293	+ 0.4292	- 0.42925	- 15	+ 1.9621	- 1		
12F	1213	128	+ 0.7222	- 0.7222	+ 0.72220	- 20	+ 2.6841	0	9	
	306	24	- 0.3220	+ 0.3223	- 0.32215	- 4	+ 2.3619	+ 3	4	
	1217	228	- 0.1442	+ 0.1445	- 0.14435	- 36	+ 2.2172	+ 3	12	
	1220	380	+ 0.2560	- 0.2556	+ 0.25570	- 60	+ 2.2172	+ 6		$\sigma = +$ 0,59
12F	1220	232	+ 0.4618	- 0.4618	+ 0.46180	- 21	+ 2.6788	0	12	
	307	116	+ 0.6193	- 0.6195	+ 0.61940	- 10	+ 3.2981	- 2	9	
	308	204	- 1.6354	+ 1.6354	- 1.63540	- 19	+ 1.6625	0	11	
	1221	550	- 0.5543	+ 0.5541	- 0.55420	- 50	+ 2.2172	- 2		$\sigma = +$ 0,17
12F	1220	238	+ 0.0584	- 0.0590	+ 0.05870	- 7	+ 2.2758	- 6	12	
	1214	240	- 0.3799	+ 0.3799	- 0.37990	- 7	+ 1.8959	0	12	
	211	198	- 0.1327	+ 0.1333	- 0.13300	- 6	+ 1.7628	+ 6	11	
	1215	676	- 0.4542	+ 0.4542	- 0.45420	- 20		0		$\sigma = +$ 0,53

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 1

PEILMERK		LENGTE	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T 0.1 MM	TOL. 0.1 MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		SECTIE L INM	HEEN H	TERUG T					
12F	1215	308	- 0.1849	+ 0.1853	- 0.18510	+ 41	+ 1.7628	+ 4	14	$\sigma = \pm$ 0,30
	209						478			
	1221	786	- 0.1013	+ 0.1014	- 0.10135	+105		+ 1		
	1213						176			
12F	1212	100	+ 0.7158	- 0.7160	+ 0.71590	0	+ 1.1076	- 2	8	
	1211	100	- 0.2310	+ 0.2307	- 0.23085	0	+ 1.8235	- 3	8	
	1210	100	+ 0.1185	- 0.1188	+ 0.11865	0	+ 1.5926	- 3	8	
	1209	100	+ 0.1250	- 0.1250	+ 0.12500	0	+ 1.7113	0	8	
	1208	90	- 0.1140	+ 0.1140	- 0.11400	0	+ 1.8363	0	8	
	1207	110	- 0.1145	+ 0.1144	- 0.11445	0	+ 1.7223	- 1	8	
	1206	100	- 0.1301	+ 0.1300	- 0.13005	0	+ 1.6078	- 1	8	
	1205	876	- 0.4844	+ 0.4842	- 0.48430	0	+ 1.4778	- 2		$\sigma = \pm$ 0,43
	12F	1205	170	+ 0.3549	- 0.3548	+ 0.35485	+ 31	+ 1.4778	+ 1	10
		1216	162	- 0.0705	+ 0.0704	- 0.07045	+ 29	+ 1.8330	- 1	10
1215		332	+ 0.2844	- 0.2844	+ 0.28440	+ 60	+ 1.7628	0		$\sigma = \pm$ 0,12

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING.

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 1

PEILMERK		LENGTE L IN M	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T 0.1 MM	TOL. 0.1 MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	1218	140	- 0.1937	+ 0.1938	- 0.19375	+ 5	+ 1,6715	+ 1	10	
	1205						+ 1.4778			
12F	1205	140	- 0.1937	+ 0.1938	- 0.19375	+ 5	+ 1.4778	+ 1		
	1204	100	- 0.1032	+ 0.1032	- 0.10320	- 11	+ 1.3745	0	8	
	1203	100	+ 0.1870	- 0.1869	+ 0.18695	- 10	+ 1.5613	+ 1	8	
	1202	100	- 0.2757	+ 0.2755	- 0.27560	- 11	+ 1.2856	- 2	8	
	1201	100	- 0.0731	+ 0.0733	- 0.07320	- 10	+ 1.2123	+ 2	8	
	213	94	+ 0.2962	- 0.2961	+ 0.29615	- 10	+ 1.5084	+ 1	8	
	119	308	- 0.7071	+ 0.7070	- 0.70705	- 33	+ 0.8010	- 1	14	
	105	802	- 0.6759	+ 0.6760	- 0.67595	- 85	+ 2.3915	+ 1		$\sigma = \pm$ 0,21
12F	1219	46	+ 1.4291	- 1.4288	+ 1.42895	- 2	+ 3.8204	+ 3	7	
	305	238	- 1.7857	+ 1.7853	- 1.78550	- 11	+ 2.0348	- 4	12	
	304	298	+ 0.1955	- 0.1948	+ 0.19515	- 14	+ 2.2298	+ 7	14	
	303	196	- 0.3302	+ 0.3301	- 0.33015	- 9	+ 1.8996	- 1	11	
	1218	210	- 0.2284	+ 0.2276	- 0.22800	- 9	+ 1.6715	- 8	11	
			988	- 0.7197	+ 0.7194	- 0.71955	- 45		- 3	

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

CEBIED Concessie Veendam locatie WHC 1

PEILMERK		LENGTE L IN M.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T 0.1 MM	TOL. 0.1 MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
zij- slag	9	28	- 0.1857	+ 0.1856	- 0.18565	0	+ 2.7100	- 1	4	
	13						+ 2.5244			
		28	- 0.1857	+ 0.1856	- 0.18565	0		- 1		

RESUMPTIE DOORCAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam

blad 1

PEILMERK		LENGTE L IN M	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T IN MM	TOL. 0.1 MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
kring 1	48	188			- 0.18750					
	15	574			+ 0.20445					
	69	360			+ 0.05740					
	055	100			- 0.07250					
	48	1222			+ 0.00185			22		
kring 2	48	100			+ 0.07250					
	055	2814			- 0.07340					
	48	2914			- 0.00090			34		
kring 3	15	360			- 0.22480					
	19	732			+ 0.07840					
	26	446			+ 0.35070					
	69	574			- 0.20445					
	15	2112			- 0.00015			29		
kring 4	19	178			+ 0.38665					
	28	770			- 0.30920					
	26	732			- 0.07840					
	19	1680			- 0.00095			26		

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam

blad 2

PEILMERK		LENGTE SECTIE L IN M	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T IN MM	TOL. 0.1 MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEËN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
kring 5	105	132			- 0.42925					
	1213	380			+ 0.25570					
	1220	550			- 0.55420					
	1221	728			+ 0.12175					
	26	770			+ 0.30 20					
	28	1276			+ 0.39640					
	91	1090			- 0.09640					
	105	4926			+ 0.00320			44		
	kring 6	1220	676			- 0.45420				
1215		786			- 0.10135					
1221		550			+ 0.55420					
1220		2012			- 0.00135			28		
kring 7	1213	876			- 0.48430					
	1205	332			+ 0.28440					
	1215	676			+ 0.45420					
	1220	380			- 0.25570					
	1213	2264			- 0.00140			30		

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam

blad 3

PEILMERK		LENGTE L IN M	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T IN MM	TOL. 0.1 MM	OPN.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
kring 8	105	988			- 0.71955					
	1218	140			- 0.19375					
	1205	876			+ 0.48430					
	1213	132			+ 0.42925					
	105	2136			+ 0.00025			29		
	kring 9	1218	586			- 0.86990				
	119	802			+ 0.67595					
	1205	140			+ 0.19375					
	1218	1528			- 0.00020			25		

DIFFERENTIE STAAT

Punt nr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.			
	aug. 1980	Δ mm	dec. 1981	Δ mm	jan. 1983	Δ mm	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm	febr. 1985	Δ mm	febr. 1986	Δ mm
12 F 091					02.490	0	02.490	0	02.4900	0	02.4900	0	02.4900	0
12 F 105	02.3990	-	2.3939	-5.1	02.3940	-5.0	02.3917	-7.3	02.3918	-7.2	02.3914	-7.6	02.3915	-7.5
12 F 119	00.8060	-	0.8017	-4.3	00.8010	-5.0	00.8010	-5.0	00.8010	-5.0	00.8010	-5.0	00.8010	-5.0
12 F punt 1					02.6072	-2.5	02.6047	-2.5	02.6045	-2.7	02.6051	-2.1	02.6040	-3.2
2					02.7041	-2.2	02.7019	-2.2	02.7027	-1.4	02.7027	-1.4	02.7044	+0.3
3					02.8450	-1.9	02.8431	-1.9	02.8443	-0.7	02.8441	-0.9	02.8448	-0.2
4					N.T.M.		02.4986				02.5022	+3.6	N.T.M.	
5					verdwenen									
6					02.5716	-2.0	02.5696	-2.0	02.5700	-1.6	02.5719	+0.3	02.5785	+6.9
7					02.6769	-1.4	02.6755	-1.4	02.6758	-1.1	02.6773	+0.4	02.6811	+4.2
8					02.6365	-1.9	02.6346	-1.9	02.6350	-1.5	02.6359	-0.6	02.6369	+0.4
9					02.7105	-1.7	02.7088	-1.7	02.7091	-1.4	02.7093	-1.2	02.7100	-0.5
10					02.6532	-2.2	02.6510	-2.2	02.6513	-1.9	02.6512	-2.0	02.6516	-1.6
11					02.4881	-2.5	02.4856	-2.5	02.4862	-1.9	02.4862	-1.9	02.4862	-1.9
12					02.4797	-1.9	02.4778	-1.9	02.4787	-1.0	02.4778	-1.9	02.4790	-0.7
13					02.5257	-1.7	02.5240	-1.7	02.5238	-1.9	02.5245	-1.2	02.5244	-1.3
14					02.8488	-1.9	02.8469	-1.9					verdwenen	
15					02.8005	-2.7	02.7978	-2.7	02.7985	-2.0			02.7985	-2.0
16					02.8482	-1.5	02.8467	-1.5	02.8467	-1.5	02.8494	+1.2	02.8559	+7.7

LIFFKENTIE STAAL

Puntnr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.			
	1980	Δ	1981	Δ mm	jan 1983	Δ mm	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm	febr. 1985	Δ mm	febr. 1986	Δ mm
209	01.5814		01.5757	- 5.7			01.5769	- 4.5	01.5768	- 4.6	01.5772	- 4.2	01.5781	- 3.3
211	01.9004		01.8954	- 5.0	01.8964	- 4.0	01.8950	- 5.4	01.8954	- 5.0	01.8952	- 5.2	01.8959	- 4.5
213	01.5135		01.5086	- 4.9			01.5077	- 5.8	01.5068	- 6.7	01.5085	- 5.0	01.5084	- 5.1
301	01.5662		01.5624	- 3.8			01.5618	- 4.4	01.5617	- 4.5	01.5627	- 3.5	01.5626	- 3.6
302	01.3293		01.3226	- 6.7			01.3209	- 8.4	01.3207	- 8.6	01.3218	- 7.5	01.3211	- 8.2
303	01.9037		01.8996	- 4.1	01.9000	- 3.7	01.8997	- 4.0	01.8987	- 5.0	01.8995	- 4.2	01.8996	- 4.1
304	02.2340		02.2300	- 4.0			02.2306	- 3.4	02.2294	- 4.6	02.2297	- 4.3	02.2298	- 4.2
305	02.0403		02.0354	- 4.9			02.0352	- 5.1	02.0351	- 5.2	02.0350	- 5.3	02.0348	- 5.5
306	02.6877		02.6840	- 3.7	02.6848	- 2.9	02.6834	- 4.3	02.6837	- 4.0	02.6837	- 4.0	02.6841	- 3.6
307	02.6826		02.6782	- 4.4			02.6784	- 4.2	02.6783	- 4.3	02.6783	- 4.3	02.6788	- 3.8
308	03.3007		03.2963	- 4.4			03.2968	- 3.9	03.2971	- 3.6	03.2976	- 3.1	03.2981	- 2.6
1201	01.2202		01.2123	- 7.9			01.2127	- 7.5	01.2111	- 9.1	01.2127	- 7.5	01.2123	- 7.9
1202	01.2924		01.2874	- 5.0			01.2855	- 6.9	01.2844	- 8.0	01.2858	- 6.6	01.2856	- 6.8
1203	01.5674		01.5622	- 5.2			01.5613	- 6.1	01.5601	- 7.3	01.5614	- 6.0	01.5613	- 6.1
1204	01.3800		01.3750	- 5.0			01.3743	- 5.7	01.3736	- 6.4	01.3745	- 5.5	01.3745	- 5.5
1205	01.4831		01.4782	- 4.9			01.4773	- 5.8	01.4769	- 6.2	01.4779	- 5.2	01.4778	- 5.3
1206	01.6146		01.6092	- 5.4			01.6080	- 6.6	01.6074	- 7.2	01.6084	- 6.2	01.6078	- 6.8
1207	01.7271		01.7207	- 6.4			01.7213	- 5.8	01.7210	- 6.1	01.7223	- 4.9	01.7223	- 4.8
1208	01.8466		01.8374	- 9.2			01.8367	- 9.9	01.8361	- 10.5	01.8369	- 9.7	01.8363	- 10.3
1209	01.7170		01.7112	- 5.8			01.7113	- 5.7	01.7110	- 6.0	01.7117	- 5.3	01.7113	- 5.7
1210	01.5998		01.5938	- 6.0			01.5930	- 6.8	01.5924	- 7.4	01.5928	- 7.0	01.5926	- 7.2
1211	01.8285		01.8234	- 5.1			01.8230	- 5.5	01.8229	- 5.6	01.8233	- 5.2	01.8235	- 5.0

DIFFERENTIE STAAL

Puntnr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.	
	1980	Δ mm	1981	Δ mm	jan 1983	Δ mm	jan 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm	febr. 1985	Δ mm	febr. 1986	Δ mm
1212	01.1138	- 4.4	01.1094	- 4.4			01.1079	- 5.9	01.1077	- 6.1	01.1076	- 6.2	01.1076	- 6.2
1213	01.9667	- 3.5	01.9632	- 3.5			01.9618	- 4.9	01.9618	- 4.9	01.9617	- 5.0	01.9621	- 4.6
1214	02.2796	- 4.0	02.2756	- 4.0	02.2765	- 3.1	02.2748	- 4.8	02.2751	- 4.5	02.2751	- 4.5	02.2758	- 3.8
1215	01.7674	- 5.9	01.7615	- 5.9			01.7618	- 5.6	01.7622	- 5.2	01.7622	- 5.2	01.7628	- 4.6
1216	01.8387	- 4.7	01.8340	- 4.7			01.8323	- 6.4	01.8324	- 6.3	01.8327	- 6.0	01.8330	- 5.7
1217	02.3669	- 4.7	02.3622	- 4.7			02.3618	- 5.1	02.3617	- 5.2	02.3619	- 5.0	02.3619	- 5.0
1218	01.6764	- 5.0	01.6714	- 5.0	01.6721	- 4.3	01.6712	- 5.2	01.6705	- 5.9	01.6718	- 4.6	01.6715	- 4.9
1219	03.8251	- 3.7	03.8214	- 3.7			03.8199	- 5.2	03.8202	- 4.9	03.8198	- 5.3	03.8204	- 4.7
1220	02.2224	- 4.0	02.2184	- 4.0			02.2172	- 5.2	02.2170	- 5.4	02.2172	- 5.2	02.2172	- 5.2
1221	01.6695	- 8.8	01.6607	- 8.8			01.6616	- 7.9	01.6622	- 7.3	01.6626	- 6.9	01.6625	- 7.0

DIFFERENTIE STAAT

puntnr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.	
	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm	febr. 1985	Δ mm	febr. 1986	Δ mm	Δ	Δ
1	01.2339		01.2339	0	01.2340	+ 0.7	01.2343	+0.4		
2	01.3986		01.3987	+ 0.1	01.3994	+ 0.8	01.3994	+0.8		
3	01.3216		01.3207	- 0.9	01.3212	- 0.4	01.3205	-1.1		
4	01.3540		01.3522	- 1.8	01.3528	- 1.2	01.3521	-1.9		
5	01.2886		01.2867	- 1.9	01.2881	- 0.5	01.2877	-0.9		
6	01.4446		01.4446	0	01.4457	+ 1.1	01.4450	+0.4		
7	01.3764		01.3754	- 1.0	01.3766	+ 0.2	01.3757	-0.7		
8	01.3730		01.3712	- 1.8	01.3704	- 2.6	01.3667	-6.3		
9	01.8215		01.8224	+ 0.9	01.8216	+ 0.1	01.8222	+0.7		
10	01.8427		01.8435	+ 0.8	01.8437	+ 1.0	01.8440	+1.3		
11	01.7014		01.7018	+ 0.4	01.7020	+ 0.6	01.7021	+0.7		
12	01.7576		01.7584	+ 0.8	01.7584	+ 0.8	01.7580	+0.4		
13	01.7658		01.7672	+ 1.4	01.7675	+ 1.7	01.7677	+1.9		
14	01.7584		01.7601	+ 1.7	01.7608	+ 2.4	01.7603	+1.9		
15	01.9314		01.9320	+ 0.6	01.9319	+ 0.5	01.9314	0		
16	01.8830		01.8828	- 0.2	01.8822	- 0.8	01.8817	-1.3		
17	01.9186		01.9193	+ 0.7	01.9181	- 0.5	01.9176	-1.0		
18	01.9794		01.9759	- 3.5	01.9742	- 5.2	01.9730	-6.4		
19	01.7076		01.7080	+ 0.4	01.7068	- 0.8	01.7065	-1.1		
20	01.8067		01.8068	+ 0.1	01.8058	- 0.9	01.8056	-1.1		
21	01.5417		01.5415	- 0.2	01.5404	- 1.3	01.5399	-1.8		
22	01.8535		01.8536	+ 0.1	01.8529	- 0.6	01.8526	-0.9		
23	01.7511		01.7493	- 1.8	01.7490	- 2.1	01.7488	-2.3		

puntnr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.	
	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm	febr. 1985	Δ mm	febr. 1986	Δ mm	Δ	Δ
24	01.6025		01.5995	- 3.0	01.5984	- 4.1	01.5981	-4.4		
25	01.6059		01.6047	- 1.2	01.6042	- 1.7	01.6044	-1.5		
26	01.7850		01.7856	+ 0.6	01.7849	- 0.1	01.7844	-0.6		
27	01.9402		01.9406	+ 0.4	01.9389	- 1.3	01.9388	-1.4		
28	02.1020		02.0964	- 5.6	02.0944	- 7.6	02.0933	-8.7		
29	01.2886		01.2888	+ 0.2	01.2876	- 1.0	01.2875	-1.1		
30	01.3857		01.3839	- 1.8	01.3818	- 3.9	01.3804	-5.3		
31	01.3267		01.3197	- 7.0	01.3178	- 8.9	01.3182	-8.5		
32	01.3239		01.3237	- 0.2	01.3203	- 3.7	01.3202	-3.8		
33	02.0671		02.0676	+ 0.5	02.0664	- 0.7	02.0665	-0.6		
34	01.8543		01.8545	+ 0.2	01.8532	- 1.1	01.8534	-0.9		
35	02.0360		02.0364	+ 0.4	02.0353	- 0.7	02.0360	0		
36	01.8603		01.8539	- 6.4	01.8530	- 7.3	01.8535	-6.8		
38	01.6333		01.6325	- 0.8	01.6324	- 0.9	01.6288	-4.5		
44	02.3353		02.3350	- 0.3	02.3352	- 0.1	02.3357	+0.4		
46	02.5479		02.5478	- 0.1	02.5484	+ 0.5	02.5485	+0.6		
48	02.1191		02.1196	+ 0.5	02.1190	- 0.1	02.1192	+0.1		
51	02.3383		02.3392	+ 0.9	02.3387	+ 0.4	02.3396	+1.3		
52	02.3421		02.3428	+ 0.7	02.3422	+ 0.1	02.3432	+1.1		
53	02.3395		02.3401	+ 0.6	02.3390	- 0.5	02.3411	+1.6		
54	02.3336		02.3341	+ 0.5	02.3328	- 0.8	02.3348	+1.2		
55	02.3356		02.3362	+ 0.6	02.3357	+ 0.1	02.3366	+1.0		
56	02.3427		02.3431	+ 0.4	02.3430	+ 0.3	02.3443	+1.6		
57	02.3423		02.3434	+ 1.1	02.3419	- 0.4	02.3440	+1.7		

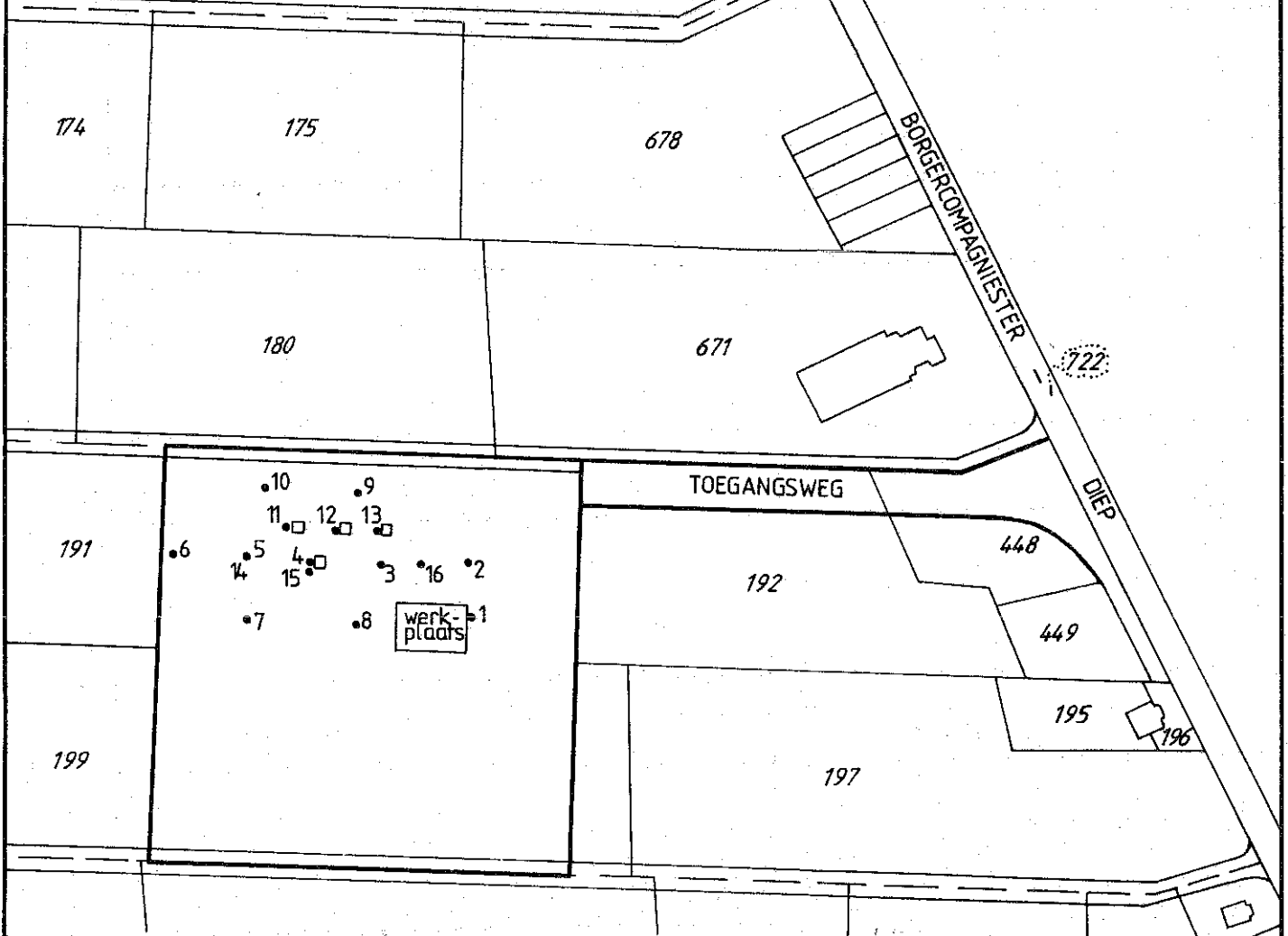
WMC 2

UURFEKENTIE 31AA1

puntnr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.	
	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm	febr. 1985	Δ mm	febr. 1986	Δ mm	Δ	Δ
	58	02.3505		02.3516	+ 1.1	02.3504	- 0.1	02.3518	+1.3	
59	02.3345		02.3351	+ 0.6	02.3343	- 0.2	02.3354	+0.9		
60	02.3481		02.3490	+ 0.9	02.3474	- 0.7	02.3490	+0.9		
61	02.3389		02.3398	+ 0.9	02.3403	+ 1.4	02.3399	+1.0		
62	02.4232		02.4239	+ 0.7	02.4229	- 0.3	02.4236	+0.4		
63	02.1334		02.1339	+ 0.5	02.1330	- 0.4	02.1337	+0.3		
64	02.3285		02.3289	+ 0.4	02.3302	+ 1.7	02.3300	+1.5		
65	02.1333		02.1345	+ 1.2	02.1343	+ 1.0	02.1349	+1.6		
66	02.1516		02.1527	+ 1.1	02.1520	+ 0.4	02.1526	+1.0		
67	02.2732		02.2742	+ 1.0	02.2737	+ 0.5	02.2740	+0.8		
68	02.2069		02.2088	+ 1.9	02.2085	+ 1.6	02.2086	+1.7		
69	02.1336		02.1352	+ 1.6	02.1350	+ 1.4	02.1350	+1.4		
70	02.1441		02.1453	+ 1.2	02.1453	+ 1.2	02.1452	+1.1		
71	02.0177		02.0200	+ 2.3	02.0175	- 0.2	02.0172	-0.5		
72	01.9846		01.9867	+ 2.1	01.9859	+ 1.3	01.9854	+0.8		
73	02.0297		02.0310	+ 1.3	02.0303	+ 0.6	02.0298	+0.1		
74	01.9569		01.9574	+ 0.5	01.9567	- 0.2	01.9556	-1.3		
75	02.0253		02.0270	+ 1.7	02.0264	+ 1.1	02.0260	+0.7		
76	01.9827		01.9842	+ 1.5	01.9833	+ 0.6	01.9825	-0.2		
77	02.0179		02.0195	+ 1.6	02.0193	+ 1.4	02.0186	+0.7		
78	01.9409		01.9423	+ 1.4	02.9420	+ 1.1	01.9415	+0.6		
12F 55	02.1909		02.1917	+ 0.8	02.1906	- 0.3	02.1919	+1.0		

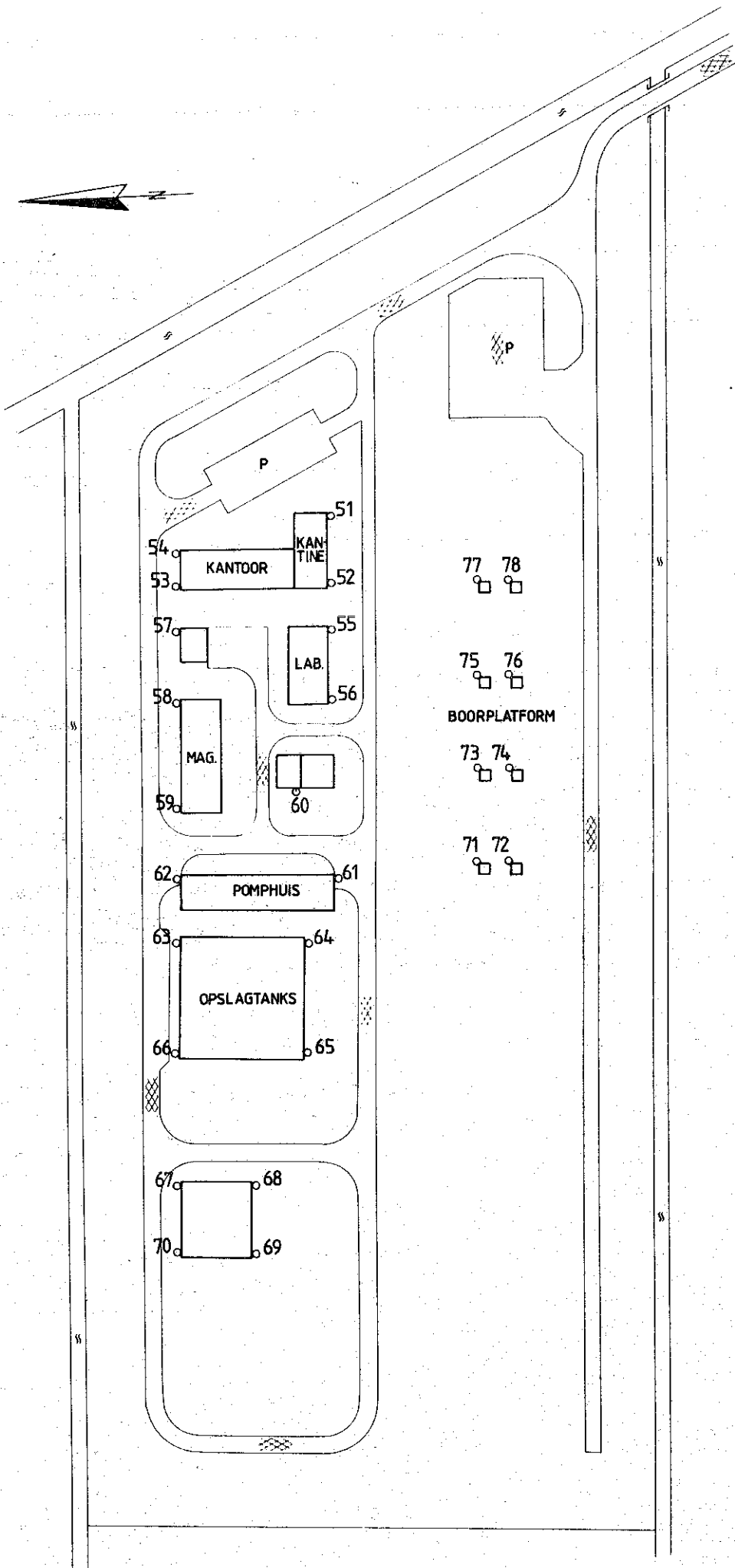
2 HMC

GEMEENTE VEENDAM
sektie A



1:25000 kaart - blad nr.	punt nr.	LOCATIE WHC - 1 PUNTAANDUIDING
12 F	091	Hs Lange Leegte 202
12 F	105	Winkel nr. 184 Borgercompagnie
12 E	119	Betankoker in weg Kiel/Windeweer - Veendam
12 F	1	Bout in werkplaats
"	2	" " betonblok
"	3	" " asfalt
"	4	" " boorkelder
"	5	" " asfalt
"	6	" " asfalt
"	7	" " betonblok
"	8	" " "
"	9	" " "
"	10	" " "
"	11	" " boorkelder
"	12	" " "
"	13	" " "
"	14	" " asfalt
"	15	" " ZW hoek betonrand boorkelder
"	16	" " asfalt

LOCATIE WHC 2



puntnr.	windrichting	muurvlakcoörd.		omschrijving
		x	y	
51	ZO	- 32	+ 31	bout in kantine
52	ZW	+ 21	+ 31	bout in kantine
53	NW	- 21	+ 31	bout in kantoor
54	NO	+ 54	+ 31	bout in kantoor
55	ZO	- 21	+ 31	bout in laboratorium
56	ZW	+ 21	+ 31	bout in laboratorium
57	NO	+ 20	+ 28	bout in ink.station
58	NO	+ 21	+ 25	bout in magazijn
59	NW	- 64	+ 28	bout in magazijn
60	O	- 21	+ 23	bout in chem.opslag
61	ZO	- 21	+ 32	bout in pomphuis
62	NO	+ 21	+ 41	bout in pomphuis
63	NO	+133	+ 28	bout in opslagtanks
64	ZO	+ 18	+ 46	bout in opslagtanks
65	ZW	+ 82	+ 30	bout in opslagtanks
66	NW	- 82	+ 25	bout in opslagtanks
67	NO	+ 75	+ 30	bout in ret.pond
68	ZO	- 81	+ 31	bout in ret.pond
69	ZW	+ 96	+ 18	bout in ret.pond
70	NO	- 96	+ 13	bout in ret.pond
71	NO			bout op boorplatform
72	NO			bout op boorplatform
73	NO			bout op boorplatform
74	NO			bout op boorplatform
75	NO			bout op boorplatform
76	NO			bout op boorplatform
77	NO			bout op boorplatform
78	NO			bout op boorplatform