

RAPPORT

meetprogramma  
concessie 'Veendam'  
hoogtemeting  
juli  
1984

Heerenveen,  
september  
1984

OPDRACHTGEVER:

Noordelijke Zoutwinning B.V.



NOORDELIJKE  
ZOUTWINNING B.V.

1 Billitonweg  
9641 KZ Veendam  
P.O. Box 241  
9640 AE Veendam  
The Netherlands  
Telephone (05987) 51911  
Telex 77367 magin nl

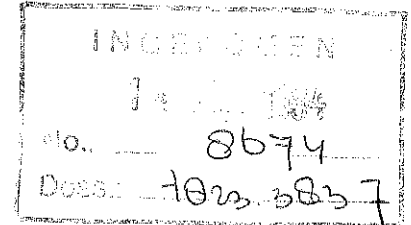
Location address:  
183 Lange Leegte  
9641 GX Veendam  
The Netherlands  
Telephone (05987) 25888

Staatstoezicht op de Mijnen  
t.a.v. ir. J.J.E. Pöttgens  
Apollolaan 9  
6411 BA HEERLEN

Your ref.:  
Our ref.: BD/055/84

Date: 13 september 1984

Re: Meetprogramma rapport van ingenieursbureau "Oranjewoud"



Geachte heer Pöttgens,

Bijgesloten gelieve u aan te treffen een exemplaar van het  
door ingenieursbureau "Oranjewoud" uitgebrachte rapport van de  
door hen uitgevoerde metingen over onze lokaties WHC-1 en WHC-2,  
in juli 1984.

Hoogachtend,  
NOORDELIJKE ZOUTWINNING B.V.

(ir. D. Buyze)

## I N H O U D:

- VERSLAG
- OVERZICHTSKAART
- RESUMPTIESTAAT
- DIFFERENTIESTAAT

## Verslag van de hoogtemeting in de concessie Veendam van de

### Noordelijke Zoutwinning

In de maand juli 1984 is het gehele meetprogramma van de hoogtemeting herhaald, dat wil zeggen het hoogtenet is volledig hermeten; op de wijze van de metingen in januari 1984 (zie het rapport van maart 1984 en 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 0,0 m en 1,8 mm.

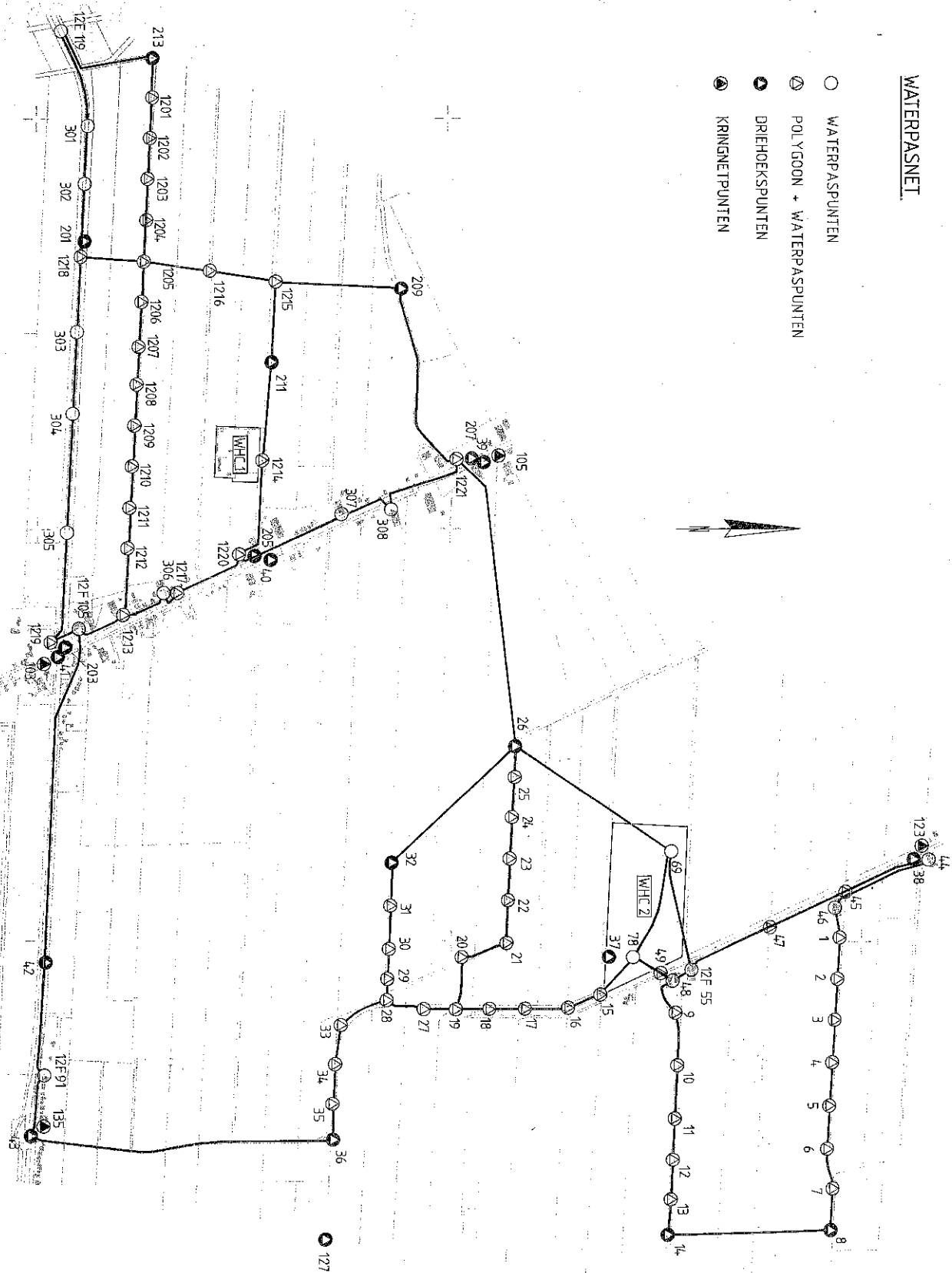
Het net is aangesloten op de N.A.P.-peilmerken 12F91 en 12E119 en is volgens de methode van kleinste quadraten vereffend. (De hoogtes van de aansluitpunten zijn in 1981 bij de 'Groningse waterpassing' van de Nederlandse Aardoliemaatschappij bepaald).

De resultaten van de hoogtebepaling zijn verwerkt in de differentiestaat van het rapport van maart 1984.

Heerenveen, september 1984  
INGENIEURSBUREAU 'ORANJEWOUD' B.V.

WATERPASNET

- ☐ WATERPASPUNTEN
- ☒ POLYGOON + WATERPASPUNTEN
- ☐ DRIEHOEKSPUNTEN
- ☐ KRINGNETPUNTEN



## RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 2

IN 9 BLADEN. BLAD 1

PEILMERK		LENGTE L IN M.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T x 0,1 MM	TOL. 2 1/2 √L	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	69						2.1352			
		22	+ 0,0736	- 0,0736	+ 0,0736	0		0	4	
	68						2.2088			
		46	- 0,0743	+ 0,0742	- 0,0743	0		- 1	5	
	65						2.1345			
		52	+ 0,1945	- 0,1945	+ 0,1945	- 1		0	6	
	64						2.3289			
		34	+ 0,0107	- 0,0111	+ 0,0109	0		- 4	5	
	61						2.3398			
		50	- 0,3194	+ 0,3200	- 0,3197	- 1		+ 6	6	
	71						2.0200			
		30	- 0,0333	+ 0,0333	- 0,0333	0		0	4	
	72						1.9867			
		30	- 0,0291	+ 0,0294	- 0,0293	0		+ 3	4	
	74						1.9574			
		30	+ 0,0736	- 0,0735	+ 0,0736	0		+ 1	4	
	73						2.0310			
		30	- 0,0043	+ 0,0037	- 0,0040	0		- 6	4	
	75						2.0270			
		30	- 0,0425	+ 0,0430	- 0,0428	0		+ 5	4	
	76						1.9842			
		30	+ 0,0352	- 0,0353	+ 0,0353	0		- 1	4	
	77						2.0195			
		30	- 0,0772	+ 0,0772	- 0,0772	0		0	4	
	78						1.9423			
12F		414	- 0,1925	+ 0,1928	- 0,1927			+ 3		σ = + 0,87 mm
	78						1.9423			
		164	- 0,0099	+ 0,0104	- 0,0102	- 1		+ 5	10	
	15						1.9320			
		96	- 0,0491	+ 0,0493	- 0,0492	0		+ 2	8	
	16						1.8828			
		106	+ 0,0366	- 0,0366	+ 0,0366	- 1		0	8	
	17						1.9193			
		86	+ 0,0564	- 0,0567	+ 0,0566	0		- 3	7	
	18						1.9759			
		72	- 0,2680	+ 0,2677	- 0,2679	0		- 3	7	
	19						1.7080			
		524	- 0,2340	+ 0,2341	- 0,2341			+ 1		σ = + 0,46 mm

## RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 2

IN 9 BLADEN. BLAD 2

PEILMERK		LENGTE L INM.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T x 0,1 MM	TOL. 2 1/2 √L	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	19	142	+ 0,0988	+ 0,0989	+ 0,0989	- 1	1.7080	- 1	9	
	20	86	- 0,2652	+ 0,2653	- 0,2653	0	1.8068	+ 1	7	
	21	102	+ 0,3119	- 0,3122	+ 0,3121	0	1.5415	- 3	8	
	22	100	- 0,1046	+ 0,1040	- 0,1043	0	1.8536	- 6	8	
	23	102	- 0,1500	+ 0,1496	- 0,1498	0	1.7493	- 4	8	
	24	98	+ 0,0049	- 0,0054	+ 0,0052	0	1.5995	- 5	8	
	25	74	+ 0,1809	- 0,1808	+ 0,1809	0	1.6047	+ 1	7	
	26						1.7856			
		704	+ 0,0767	- 0,0784	+ 0,0777			-17		σ = + 0,56 mm
12F	26	490	+ 0,3495	- 0,3500	+ 0,3498	- 2	1.7856	- 5	18	
	69						2.1352			
12F	48	490	+ 0,3495	- 0,3500	+ 0,3498			- 5		σ = + 0,36 mm
	51	104	+ 0,2195	- 0,2196	+ 0,2196	0	2.1196	- 1		
	52	30	+ 0,0037	- 0,0034	+ 0,0036	0	2.3392	+ 3		
	55	14	- 0,0066	+ 0,0066	- 0,0066	0	2.3428	0		
	56	26	+ 0,0071	- 0,0067	+ 0,0069	0	2.3362	+ 4		
	60	72	+ 0,0060	- 0,0057	+ 0,0059	0	2.3431	+ 3		
	78	98	- 0,4069	+ 0,4064	- 0,4067	0	2.3490	- 5		
							1.9423			
		344	- 0,1773	+ 0,1777	- 0,1773			+ 4	15	σ = + 0,74 mm

## RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 2

IN 9 BLADEN. BLAD 3

PEILMERK		LENGTE L IN M.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T × 0,1 MM	TOL. 2 1/2 √L	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	69						2.1352			
		22	+ 0,0101	+ 0,0101	+ 0,0101	0		0	4	
	70						2.1453			
		22	+ 0,1289	- 0,1289	+ 0,1289	0		0	4	
	67						2.2742			
		40	- 0,1215	+ 0,1214	- 0,1215	0		- 1	5	
	66						2.1527			
		40	- 0,0187	+ 0,0189	- 0,0188	0		+ 2	5	
	63						2.1339			
		24	+ 0,2901	- 0,2898	+ 0,2900	0		+ 3	4	
	62						2.4239			
		20	- 0,0890	+ 0,0885	- 0,0888	0		- 5	4	
	59						2.3351			
		36	+ 0,0163	- 0,0166	+ 0,0165	0		- 3	5	
	58						2.3516			
		22	- 0,0082	+ 0,0081	- 0,0082	0		- 1	4	
	57						2.3434			
		14	- 0,0033	+ 0,0032	- 0,0033	0		- 1	3	
12F	53						2.3401			
		12	- 0,0060	+ 0,0060	+ 0,0060	0		0	3	
	54						2.3341			
		110	- 0,1425	+ 0,1423	- 0,1424	0		- 2	8	
12F	55						2.1917			
		362	+ 0,0562	- 0,0570	+ 0,0565			- 8		σ = + 0,70 mm
	48						2.1917			
		22	- 0,0721	+ 0,0720	- 0,0721	0		- 1	4	
12F							2.1196			
		22	- 0,0721	+ 0,0720	+ 0,0721			- 1		σ = + 0,34 mm
	19						1.7080			
		84	+ 0,2326	- 0,2325	+ 0,2326	0		+ 1	7	
	27						1.9406			
		94	+ 0,1558	- 0,1558	+ 0,1558	0		0	8	
12F	28						2.0964			
		178	+ 0,3883	- 0,3883	+ 0,3884			+ 1		σ = + 0,12 mm



## RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 2

IN 9. BLADEN. BLAD 4

PEILMERK		LENGTE L IN M.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T x 0,1 MM	TOL. 2 1/2 √L	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	28						2.0964			
		54	- 0,8078	+ 0,8074	- 0,8076	0		- 4	6	
	29						1.2888			
		98	+ 0,0951	- 0,0951	+ 0,0951	0		0	8	
	30						1.3839			
		102	- 0,0640	+ 0,0641	- 0,0641	- 1		+ 2	8	
	31						1.3197			
		96	+ 0,0039	+ 0,0040	+ 0,0040	0		- 1	8	
	32						1.3237			
		490	+ 0,4623	+ 0,4620	+ 0,4622	- 3		+ 3	18	
	26						1.7856			
		840	- 0,3105	+ 0,3105	- 0,3104			0		σ = + 0,43 mm
12F	28						2.0964			
		108	- 0,0289	+ 0,0289	- 0,0289	+ 1		0	8	
	33						2.0676			
		98	- 0,2132	+ 0,2130	- 0,2131	0		- 2	8	
	34						1.8545			
		100	+ 0,1816	- 0,1821	+ 0,1819	0		- 5	8	
	35						2.0364			
		98	- 0,1824	+ 0,1825	- 0,1825	0		+ 1	8	
	36						1.8539			
		892	+ 0,6352	- 0,6364	+ 0,6358	+ 3		-12	24	
	91						2.4900			
		1296	+ 0,3923	- 0,3941	+ 0,3932			-18		σ = + 0,48 mm
12F	91						2.4900			
		1088	- 0,0960	+ 0,0984	- 0,0972	-10		+24	26	
	105						2.3918			
		1088	- 0,0960	+ 0,0984	- 0,0972			+24		
12F	1221						1.6622			
		870	+ 0,1227	- 0,1234	- 0,1231	+ 3		- 7	23	
	26						1.7856			
		870	+ 0,1227	- 0,1234	- 0,1231			- 7		

## RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 2

IN 9 BLADEN. BLAD 5

PEILMERK		LENGTE L IN M.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T × 0,1 MM	TOL. 2½√L	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	55	676	+ 0,1445	- 0,1425	+ 0,1435	- 2	2.1917	+20	21	
	44	34	- 0,7026	+ 0,7024	- 0,7025	0	2.3350	- 2	5	
	38	210	+ 0,9155	- 0,9152	+ 0,9154	- 1	1.6325	+ 3	11	
	46	80	- 1.3138	+ 1,3140	- 1,3139	0	2.5478	+ 2	7	
	1	102	+ 0,1647	- 0,1649	+ 0,1648	0	1.2339	- 2	8	
	2	104	- 0,0780	+ 0,0779	- 0,0780	0	1.3987	- 1	8	
	3	102	+ 0,0314	- 0,0316	+ 0,0315	0	1.3207	- 2	8	
	4	102	- 0,0652	+ 0,0655	- 0,0654	- 1	1.3522	+ 3	8	
	5	104	+ 0,1576	- 0,1581	+ 0,1579	0	1.2867	- 5	8	
	6	100	- 0,0689	+ 0,0694	- 0,0692	0	1.4446	+ 5	8	
	7	100	- 0,0040	+ 0,0044	- 0,0042	0	1.3754	+ 4	8	
	8	396	+ 0,3886	- 0,3893	+ 0,3890	- 1	1.3712	- 7	16	
	14	88	+ 0,0070	- 0,0072	+ 0,0071	0	1.7601	- 2	7	
	13	100	- 0,0087	+ 0,0089	- 0,0088	0	1.7672	+ 2	8	
	12	100	- 0,0566	+ 0,0566	- 0,0566	0	1.7584	0	8	
	11	134	+ 0,1415	- 0,1419	+ 0,1417	0	1.7018	- 4	9	
	10	122	- 0,0211	+ 0,0210	- 0,0211	0	1.8435	- 1	9	
	9	122	+ 0,2968	- 0,2978	+ 0,2973	- 1	1.8224	-10	9	
	48						2.1196			
		2776	- 0,0713	+ 0,0716	- 0,0715			+ 3		= + 0,62 mm

## RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 1

IN 9 BLADEN. BLAD 6

PEILMERK		LENGTE SECTIE L IN M.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T × 0,1 MM	TOL. 2½/L	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	105	126	- 0,4300	+ 0,4299	- 0,4300	0	2.3918	- 1	9	
	1213						1.9618			
12F	1213	126	- 0,4300	+ 0,4299	- 0,4300		1.9618	- 1		
	306	124	+ 0,7220	- 0,7218	+ 0,7219	0	2.6837	+ 2	9	
	1217	12	- 0,3220	+ 0,3220	- 0,3220	0	2.3617	0	3	
	1220	214	- 0,1455	+ 0,1450	- 0,1448	+ 1	2.2170	+ 5	12	
		350	- 0,2555	- 0,2548	+ 0,2551			+ 7		σ = + 0,35 mm
12F	1220	234	+ 0,4615	- 0,4608	+ 0,4612	+ 1	2.2170	+ 7	12	
	307	136	+ 0,6185	- 0,6190	+ 0,6188	0	2.6783	- 5	9	
	308	200	- 1,6348	+ 1.6350	- 1.6349	0	3.2971	+ 2	11	
	1221						1.6622			
		570	- 0,5548	+ 0,5552	- 0,5549			+ 4		σ = + 0,59 mm
12F	1220	236	+ 0,0586	- 0,0575	+ 0,0581	0	2.2170	+11	12	
	1214	240	- 0,3796	+ 0,3800	- 0,3798	+ 1	2.2751	+ 4	12	
	211	200	- 0,1334	+ 0,1331	- 0,1332	0	1.8954	- 3	11	
	1215						1.7622			
		676	- 0,4544	+ 0,4556	- 0,4549			+12		σ = + 0,72 mm
12F	1215	312	- 0,1835	+ 0,1855	- 0,1845	0	1.7622	+ 2	14	
	209	480	+ 0,0856	- 0,0852	+ 0,0854	0	1.5768	+ 4	17	
	1221						1.6622			
		792	- 0,997	+ 0,1003	- 0,1000			+ 6		σ = + 0,27 mm

## RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 1

IN 9 BLADEN. BLAD 7

PEILMERK		LENGTE SECTIE L IN M.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T × 0,1 MM	TOL. 2 1/2 √L	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	1213	166	- 0,8541	+ 0,8538	- 0,8540	- 1	1.9618	- 3	10	
	1212	100	+ 0,7150	- 0,7154	+ 0,7152	0	1.1077	- 4	8	
	1211	100	- 0,2306	+ 0,2302	- 0,2304	- 1	1.8229	- 4	8	
	1210	100	+ 0,1189	- 0,1183	+ 0,1186	0	1.5924	+ 6	8	
	1209	100	+ 0,1255	- 0,1249	+ 0,1252	- 1	1.7110	+ 6	8	
	1209	90	- 0,1149	+ 0,1152	- 0,1151	0	1.8361	+ 3	8	
	1207	100	- 0,1133	+ 0,1136	- 0,1135	- 1	1.7210	+ 3	8	
	1206	100	- 0,1303	+ 0,1304	- 0,1304	- 1	1.6074	+ 1	8	
	1205						1.4769			
		866	- 0,4838	+ 0,4846	- 0,4844			+ 8		σ = + 0,63 mm
	1205	164	+ 0,3556	- 0,3553	+ 0,3555	0	1.4769	+ 3	10	
	1216	174	- 0,0700	+ 0,0703	- 0,0702	0	1.8324	+ 3	10	
12F	1215						1.7622			
		338	+ 0,2856	- 0,2850	+ 0,2853			+ 6		σ = + 0,37 mm
	1218	148	- 0,1935	+ 0,1834	- 0,1935	- 1	1.6705	- 1	10	
	1205	148	- 0,1935	+ 0,1934	- 0,1935		1.4769	- 1		

## RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam locatie WHC 1

IN 9 BLADEN. BLAD 8

PEILMERK		LENGTE L IN M.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T × 0,1 MM	TOL. 2½√L	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	1205	100	- 0,1034	+ 0,1029	- 0,1031	- 1	1.4769	- 5	8	
	1204	100	+ 0,1865	- 0,1867	+ 0,1866	- 1	1.3736	- 2	8	
	1203	100	- 0,2754	+ 0,2757	- 0,2756	- 1	1.5601	+ 3	8	
	1202	100	- 0,733	+ 0,0731	- 0,0732	- 1	1.2844	- 2	8	
	1201	94	+ 0,2958	- 0,2957	+ 0,2958	- 1	1.2111	+ 1	8	
12E	213	300	- 0,7050	+ 0,7059	- 0,7055	- 3	1.5068	+ 9	14	
12E	119	794	- 0,6748	+ 0,6752	- 0,6751		0.8010	+ 4		σ = + 0,54 mm
12F	105	46	+ 1,4284	- 1,4284	+ 1,4284	0	2.3918	0	5	
	1219	240	- 1,7850	+ 1,7849	- 1,7850	- 1	3.8202	- 1	12	
	305	298	+ 0,1948	- 0,1942	+ 0,1945	- 2	2.0351	+ 6	14	
	304	200	- 0,3307	+ 0,3302	- 0,3305	- 2	2.2294	- 5	11	
	303	210	- 0,2280	+ 0,2279	- 0,2280	- 2	1.8987	- 1	11	
	1218	994	- 0,7205	+ 0,7204	+ 0,7206		1.6705	- 1		σ = + 0,36 mm
12F	1218	194	- 0,3496	+ 0,3499	- 0,3498	0	1.6705	+ 3	11	
	302	194	+ 0,2406	- 0,2414	+ 0,2410	0	1.3207	- 8	11	
	301	200	- 0,7604	+ 0,7608	- 0,7606		1.5617	+ 4	11	
12E	119	588	- 0,8694	+ 0,8693	- 0,8694		0.8010	- 1		σ = + 0,62 mm

## RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam LOCATIE WHC 1

IN 9 BLADEN. BLAD 9

PEILMERK		LENGTE L IN M.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T × 0,1 MM	TOL. 2½/L	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
12F	1214						2.2751			
		92	+ 0,3296	- 0,3295	+ 0,3296	- 2		+ 1	8	
	1	32	+ 0,0981	- 0,0982	+ 0,0982	0	2.6045	- 1	4	
	2	28	+ 0,1440	- 0,1441	+ 0,1441	- 1	2.7027	- 1	4	
	16	28	- 0,0023	+ 0,0024	- 0,0024	0	2.8467	+ 1	4	
	3	28	- 0,2093	+ 0,2091	- 0,2092	- 1	2.8443	- 2	4	
	8	32	+ 0,1636	- 0,1633	+ 0,1635	0	2.6350	+ 3	4	
	15	32	- 0,1227	+ 0,1225	- 0,1226	- 1	2.7985	- 2	4	
	7	64	- 0,1055	+ 0,1058	- 0,1057	- 1	2.6758	+ 3	6	
	6	36	+ 0,0813	- 0,0813	+ 0,0813	0	2.5700	0	4	
	10	34	- 0,1648	+ 0,1651	- 0,1650	- 1	2.6513	+ 3	4	
	11	32	- 0,0070	+ 0,0078	- 0,0074	- 1	2.4862	+ 8	4	
	12	34	+ 0,2300	- 0,2310	+ 0,2305	- 1	2.4787	- 10	4	
	9	24	- 0,4340	+ 0,4339	- 0,4340	0	2.7091	- 1	4	
	1214						2.2751			
		496	+ 0,0010	- 0,0008	+ 0,0009			+ 2		σ = + 1,08 mm
	zij- slag	9					2.7091			
	13	16	- 0,1851	+ 0,1855	- 0,1853	0	2.5238			

kring RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam

IN 3 BLADEN. BLAD 1

PEILMERK		LENGTE	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T x 0,1 MM	TOL. $2\frac{1}{2} \sqrt{L}$ 2	OPM.
TOP- BLAD	NR.	SECTIE L IN M.	HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
kring 1	48	344			- 0,1773					
	78	414			+ 0,1927					
	69	362			+ 0,0565					
	55	22			- 0,0721					
	48									
		1142			- 0,0002				0,0013	
kring 2	48	22			+ 0,0721					
	55	2776			- 0,0715					
	48									
		2798			+ 0,0006				0,0021	
kring 3	78	524			- 0,2341					
	19	704			+ 0,0777					
	26	490			+ 0,3498					
	69	414			- 0,1927					
	78									
		2132			+ 0,0007				0,0018	
kring 4	19	178			+ 0,3884					
	28	840			- 0,3104					
	26	704			- 0,0777					
	19									
		1722			+ 0,0003				0,0016	

kring RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam

IN 3 BLADEN. BLAD 2

PEILMERK		LENGTE SECTIE L IN M.	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T x 0,1 MM	TOL. $2\frac{1}{2} \sqrt{L}$ 2	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
kring 5	105	126			- 0,4300					
	1213	350			+ 0,2551					
	1220	570			- 0,5549					
	1221	870			+ 0,1231					
	26	840			+ 0,3104					
	28	1296			+ 0,3932					
	91	1088			- 0,0972					
	105									
		5140			- 0,0003				0,0028	
kring 6	1220	676			- 0,4549					
	1215	792			- 0,1000					
	1221	570			+ 0,5549					
	1220									
		2038			0,0000				0,0018	
kring 7	1213	866			- 0,4844					
	1205	338			+ 0,2853					
	1215	676			+ 0,4549					
	1220	350			- 0,2551					
	1213									
		2230			+ 0,0007				0,0019	



kring RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie Veendam

IN 3 BLADEN. BLAD

PEILMERK		LENGTE	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V = H - T × 0,1 MM	TOL. $\frac{2\frac{1}{2} \sqrt{L}}{2}$	OPH.
TOP- BLAD	NR.	SECTIE L IN M.	HEEN H	TERUG T	GEMIDDEL- DE					
kring 8	105	994			- 0,7206					
	1218	148			- 0,1935					
	1205	866			+ 0,4844					
	1213	126			+ 0,4300					
	105									
		2134			+ 0,0003				0,0018	
kring 9	1218	588			- 0,8694					
	119	794			+ 0,6751					
	1205	148			+ 0,1935					
	1218									
		1530			- 0,0008				0,0015	

# 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.	
	jan. 1983	Δ mm	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm	Δ	Δ
12 F 091	02.490,	<i>NAM b.w.p. 1981</i>	02.490	0	02.4900	0		
12 F 105	02.394,		02.3917	- 2.3	02.3918	- 2.2		
12 E 119	00.801,		00.801	0	00.8010	0		
12 F punt 1	02.6072		02.6047	- 2.5	02.6045	- 2.7		
2	02.7041		02.7019	- 2.2	02.7027	- 1.4		
3	02.8450		02.8431	- 1.9	02.8443	- 0.7		
4	N.T.M.		02.4986					
5	verdwenen							
6	02.5716		02.5696	- 2.0	02.5700	- 1.6		
7	02.6769		02.6755	- 1.4	02.6758	- 1.1		
8	02.6365		02.6346	- 1.9	02.6350	- 1.5		
9	02.7105		02.7088	- 1.7	02.7091	- 1.4		
10	02.6532		02.6510	- 2.2	02.6513	- 1.9		
11	02.4881		02.4856	- 2.5	02.4862	- 1.9		
12	02.4797		02.4778	- 1.9	02.4787	- 1.0		
13	02.5257		02.5240	- 1.7	02.5238	- 1.9		
14	02.8488		02.8469	- 1.9				
15	02.8005		02.7978	- 2.7	02.7985	- 2.0		
16	02.8482		02.8467	- 1.5	02.8467	- 1.5		

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.	
	1980	Δ	1981	Δ mm	jan 1983	Δ mm	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm
209	01.5814		01.5757	- 5.7			01.5769	- 4.5	01.5768	- 4.6
211	01.9004		01.8954	- 5.0	01.8964	- 4.0	01.8950	- 5.4	01.8954	- 5.0
213	01.5135		01.5086	- 4.9			01.5077	- 5.8	01.5068	- 6.7
301	01.5662		01.5624	- 3.8			01.5618	- 4.4	01.5617	- 4.5
302	01.3293		01.3226	- 6.7			01.3209	- 8.4	01.3207	- 8.6
303	01.9037		01.8996	- 4.1	01.9000	- 3.7	01.8997	- 4.0	01.8987	- 5.0
304	02.2340		02.2300	- 4.0			02.2306	- 3.4	02.2294	- 4.6
305	02.0403		02.0354	- 4.9			02.0352	- 5.1	02.0351	- 5.2
306	02.6877		02.6840	- 3.7	02.6848	- 2.9	02.6834	- 4.3	02.6837	- 4.0
307	02.6826		02.6782	- 4.4			02.6784	- 4.2	02.6783	- 4.3
308	03.3007		03.2963	- 4.4			03.2968	- 3.9	03.2971	- 3.6
1201	01.2202		01.2123	- 7.9			01.2127	- 7.5	01.2111	- 9.1
1202	01.2924		01.2874	- 5.0			01.2855	- 6.9	01.2844	- 8.0
1203	01.5674		01.5622	- 5.2			01.5613	- 6.1	01.5601	- 7.3
1204	01.3800		01.3750	- 5.0			01.3743	- 5.7	01.3736	- 6.4
1205	01.4831		01.4782	- 4.9			01.4773	- 5.8	01.4769	- 6.2
1206	01.6146		01.6092	- 5.4			01.6080	- 6.6	01.6074	- 7.2
1207	01.7271		01.7207	- 6.4			01.7213	- 5.8	01.7210	- 6.1
1208	01.8466		01.8374	- 9.2			01.8367	- 9.9	01.8361	-10.5
1209	01.7170		01.7112	- 5.8			01.7113	- 5.7	01.7110	- 5.0
1210	01.5998		01.5938	- 6.0			01.5930	- 6.8	01.5924	- 7.4
1211	01.8285		01.8234	- 5.1			01.8230	- 5.5	01.8229	- 5.6

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		Δ
1212	01.1138		01.1094	- 4.4			01.1079	- 5.9	01.1077	- 6.1		
1213	01.9667		01.9632	- 3.5			01.9618	- 4.9	01.9618	- 4.9		
1214	02.2796		02.2756	- 4.0	02.2765	- 3.1	02.2748	- 4.8	02.2751	- 4.5		
1215	01.7674		01.7615	- 5.9			01.7618	- 5.6	01.7622	- 5.2		
1216	01.8387		01.8340	- 4.7			01.8323	- 6.4	01.8324	- 6.3		
1217	02.3669		02.3622	- 4.7			02.3618	- 5.1	02.3617	- 5.2		
1218	01.6764		01.6714	- 5.0	01.6721	- 4.3	01.6712	- 5.2	01.6705	- 5.9		
1219	03.8251		03.8214	- 3.7			03.8199	- 5.2	03.8202	- 4.9		
1220	02.2224		02.2184	- 4.0			02.2172	- 5.2	02.2170	- 5.4		
1221	01.6695		01.6607	- 8.8			01.6616	- 7.9	01.6622	- 7.3		

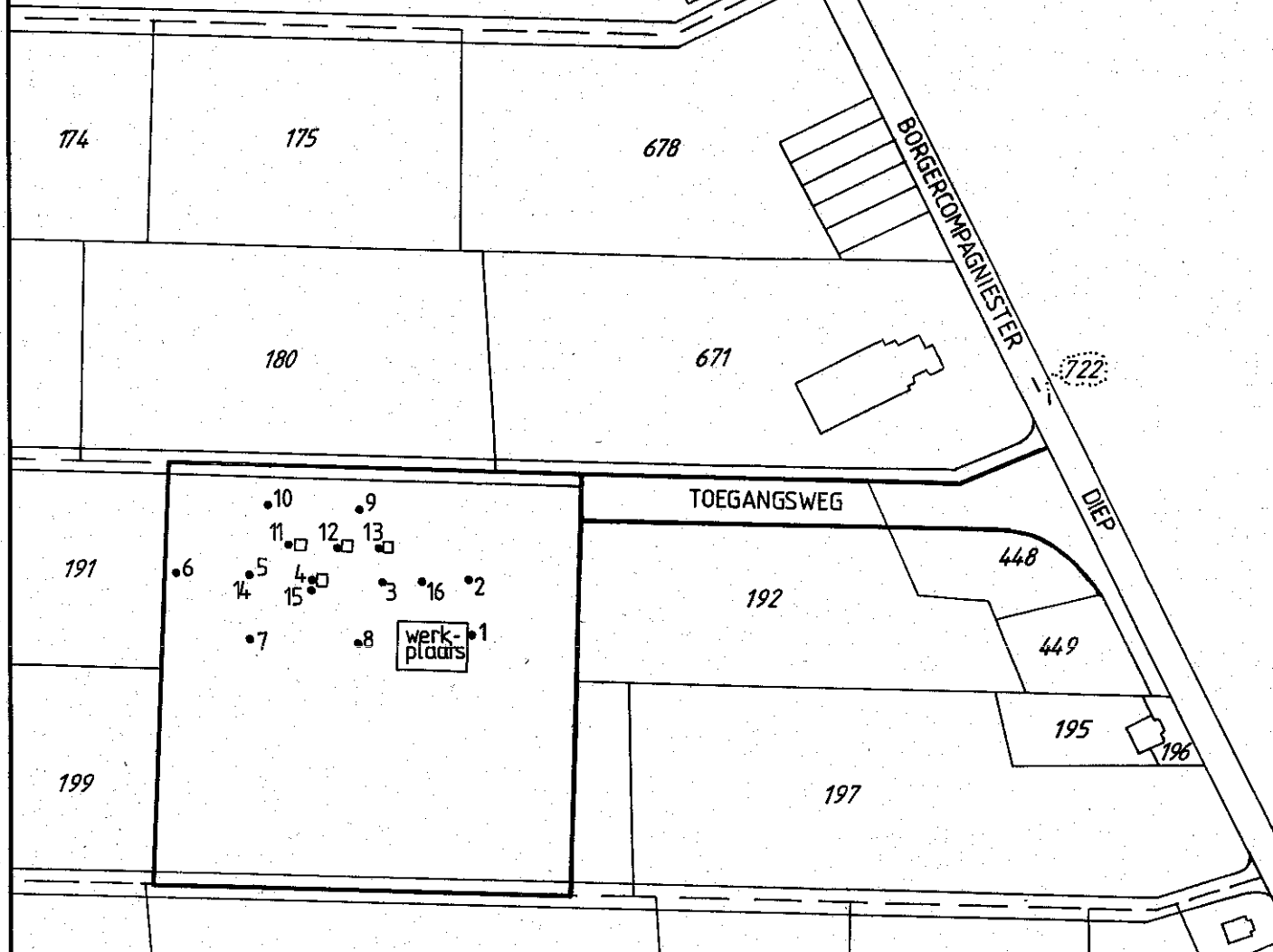
# DIFFERENT, STAM!

puntnr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.	
	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm
1	01.2339		01.2339	0
2	01.3986		01.3987	+ 0.1
3	01.3216		01.3207	- 0.9
4	01.3540		01.3522	- 1.8
5	01.2886		01.2867	- 1.9
6	01.4446		01.4446	0
7	01.3764		01.3754	- 1.0
8	01.3730		01.3712	- 1.8
9	01.8215		01.8224	+ 0.9
10	01.8427		01.8435	+ 0.8
11	01.7014		01.7018	+ 0.4
12	01.7576		01.7584	+ 0.8
13	01.7658		01.7672	+ 1.4
14	01.7584		01.7601	+ 1.7
15	01.9314		01.9320	+ 0.6
16	01.8830		01.8828	- 0.2
17	01.9186		01.9193	+ 0.7
18	01.9794		01.9759	- 3.5
19	01.7076		01.7080	+ 0.4
20	01.8067		01.8068	+ 0.1
21	01.5417		01.5415	- 0.2
22	01.8535		01.8536	+ 0.1
23	01.7511		01.7493	+ 1.8

puntnr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ	
	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm										
24	01.6025		01.5995	- 3.0										
25	01.6059		01.6047	- 1.2										
26	01.7850		01.7856	+ 0.6										
27	01.9402		01.9406	+ 0.4										
28	02.1020		02.0964	- 5.6										
29	01.2886		01.2888	+ 0.2										
30	01.3857		01.3839	- 1.8										
31	01.3267		01.3197	- 7.0										
32	01.3239		01.3237	- 0.2										
33	02.0671		02.0676	+ 0.5										
34	01.8543		01.8545	+ 0.2										
35	02.0360		02.0364	+ 0.4										
36	01.8603		01.8539	- 6.4										
38	01.6333		01.6325	- 0.8										
44	02.3353		02.3350	- 0.3										
46	02.5479		02.5478	- 0.1										
48	02.1191		02.1196	+ 0.5										
† 51	02.3383		02.3392	+ 0.9										
52	02.3421		02.3428	+ 0.7										
53	02.3395		02.3401	+ 0.6										
54	02.3336		02.3341	+ 0.5										
55	02.3356		02.3362	+ 0.6										
56	02.3427		02.3431	+ 0.4										
57	02.3423		02.3434	+ 1.1										

punnr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ		Δ	
	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm												
58	02.3505		02.3516	+ 1.1												
59	02.3345		02.3351	+ 0.6												
60	02.3481		02.3490	+ 0.9												
61	02.3389		02.3398	+ 0.9												
62	02.4232		02.4239	+ 0.7												
63	02.1334		02.1339	+ 0.5												
64	02.3285		02.3289	+ 0.4												
65	02.1333		02.1345	+ 1.2												
66	02.1516		02.1527	+ 1.1												
67	02.2732		02.2742	+ 1.0												
68	02.2069		02.2088	+ 1.9												
69	02.1336		02.1352	+ 1.6												
70	02.1441		02.1453	+ 1.2												
71	02.0177		02.0200	+ 2.3												
72	01.9846		01.9867	+ 2.1												
73	02.0297		02.0310	+ 1.3												
74	01.9569		01.9574	+ 0.5												
75	02.0253		02.0270	+ 1.7												
76	01.9827		01.9842	+ 1.5												
77	02.0179		02.0195	+ 1.6												
78	01.9409		01.9423	+ 1.4												
12F 55	02.1909		02.1917	+ 0.8												

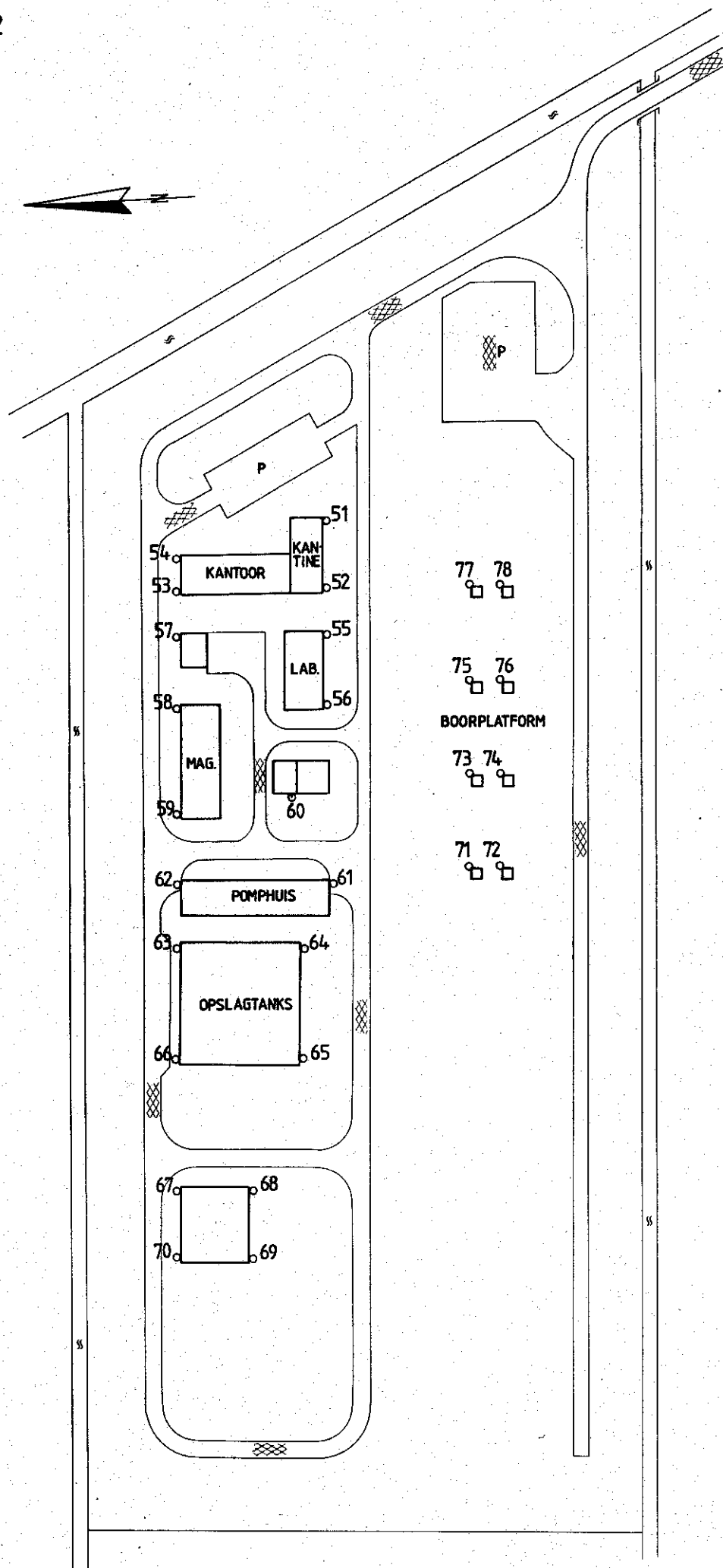
GEMEENTE VEENDAM  
sektie A



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	Betonkoker 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