

voorlopig

RAPPORT

meetprogramma
concessie 'Veendam'
hoogtemeting
mei
1987

Heerenveen,
juni
1987

OPDRACHTGEVER:

Noordelijke Zoutwinning B.V.
projectnr.: 04123

I N H O U D:

- VERSLAG
- OVERZICHTSKAART
- RESUMPTIESTATEN VAN DE TRAJECTEN
- RESUMPTIESTATEN VAN DE KRINGEN
- DIFFERENTIESTATEN
- OVERZICHT EN BESCHRIJVING PEILMERKEN OP LOCATIE WHC-2

Verslag van de hoogtemeting in de concessie Veendam van de Noordelijke

Zoutwinning

In de maand mei 1987 is het meetprogramma van de hoogtemeting betrekkinghebbende op de WHC-2 terrein herhaald, zie overzichtskaart.

De palen 2, 3 en 8 zijn mogelijk gestoord, de deksels van de palen 2 en 3 waren vermoedelijk bij grondwerkzaamheden afgeschoven, paal 8 is waarschijnlijk geraakt.

De metingen zijn met een Ni 002 nauwkeurigheidswaterpasinstrument uitgevoerd. Als sectietolerans is $\pm 2.5 \text{ mm } \sqrt{L}$ gehanteerd. De kringsluitfouten variëren tussen 0.02 en 2.2 mm.

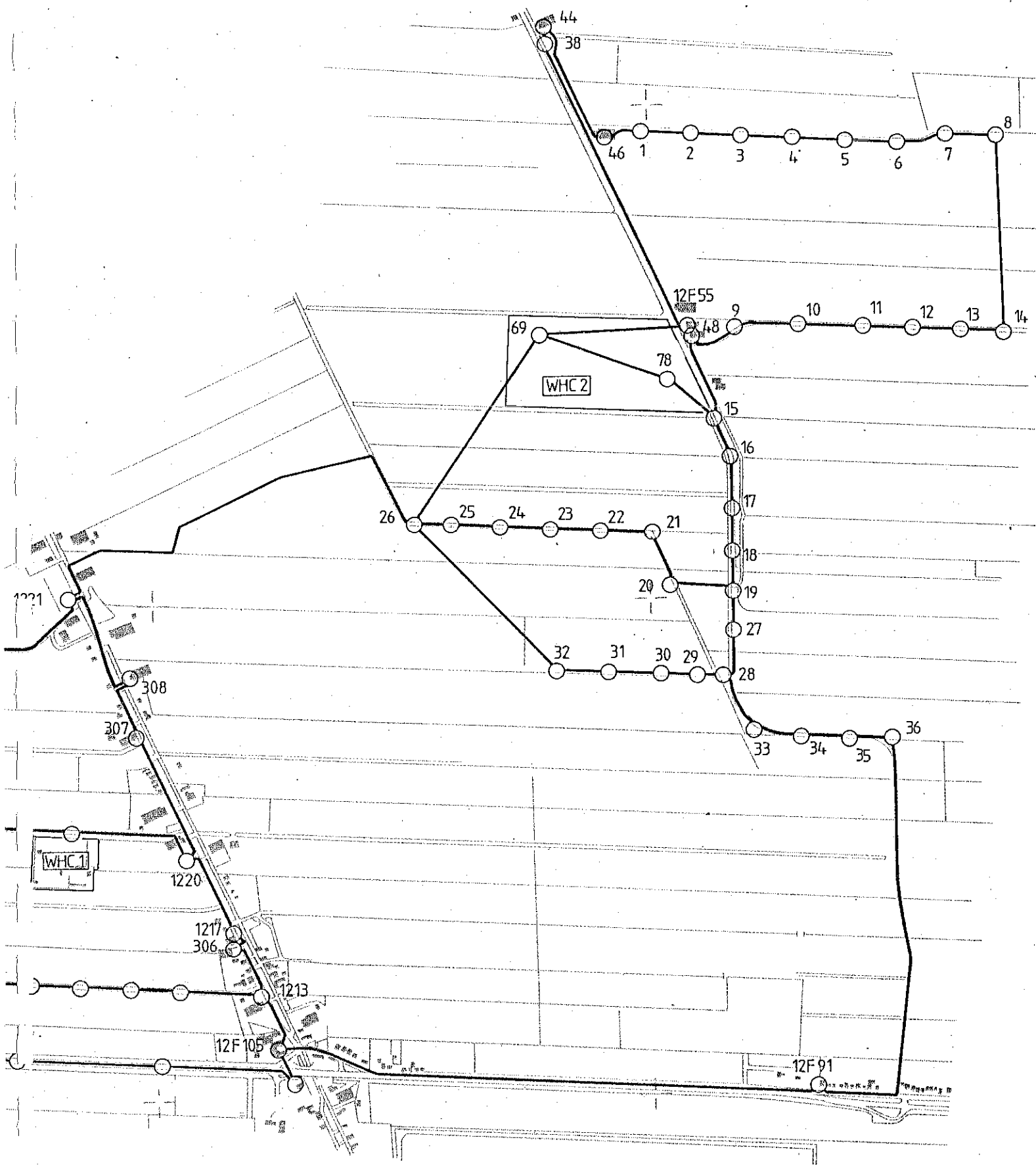
De meting is aangesloten op de NAP peilmerken 12F 91 en 12F 105.

De hoogtes van deze punten zijn in 1981 bij de 'Groningse Waterpassing' van de Nederlandse Aardoliemaatschappij (NAM) bepaald. Dit jaar wordt opnieuw door de NAM een integrale bodemdalingsmeting uitgevoerd. De aansluitpunten zullen uitgaande van deze meting nieuwe hoogtes krijgen. Deze hoogtes zullen naar verwachting in het najaar beschikbaar komen. Het definitieve rapport wordt t.z.t. aan de hand van deze nieuwe hoogtes opgesteld.

De resultaten van de hoogtebepaling zijn verwerkt in de differentiestaat.

Heerenveen, juni 1987

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		OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMID- DELDE					
12F	69	22	+ 0.0738	- 0.0738	+ 0.07380	+ 4	+ 2.1330	+ 0	4	
	68	50	- 0.0741	+ 0.0740	- 0.07405	+ 8	+ 2.2069	- 1	5	
	65	52	+ 0.1947	- 0.1949	+ 0.19480	+ 7	+ 2.1329	- 2	6	
	64	30	+ 0.0099	- 0.0099	+ 0.00990	+ 5	+ 2.3277	0	4	
	61	60	- 0.3227	+ 0.3226	- 0.32265	+ 10	+ 2.3377	- 1	6	
	71	30	- 0.0317	+ 0.0317	- 0.03170	+ 4	+ 2.0151	0	4	
	72	30	- 0.0312	+ 0.0310	- 0.03110	+ 5	+ 1.9835	- 2	4	
	74	30	+ 0.0744	- 0.0744	+ 0.07440	+ 5	+ 1.9524	+ 3	4	
	73	30	- 0.0034	+ 0.0034	- 0.00340	+ 5	+ 2.0269	0	4	
	75	30	- 0.0437	+ 0.0437	- 0.04370	+ 5	+ 2.0235	0	4	
	76	30	+ 0.0360	- 0.0359	+ 0.3595	+ 5	+ 1.9799	+ 1	4	
	77	30	- 0.0775	+ 0.0775	- 0.07750	+ 5	+ 2.0159	0	4	
	78	166	- 0.0105	+ 0.0103	- 0.01040	+ 27	+ 1.9384	- 2	10	
	15	590	- 0.2060	+ 0.2053	- 0.20565	+ 95	+ 1.9283	- 7		

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		OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMID- DELDE					
12F	15						+ 1.9283			
		96	- 0.0499	+ 0.0496	- 0.04975	+ 17		- 3	8	
	16						+ 1.8787			
		106	+ 0.0356	- 0.0361	+ 0.03585	+ 19		- 5	8	
	17						+ 1.9148			
		86	+ 0.0555	- 0.0554	+ 0.05545	+ 16		+ 1	7	
	18						+ 1.9704			
		72	- 0.2659	+ 0.2661	- 0.2660	+ 13		+ 2	7	
	19						+ 1.7045			
12F		360	- 0.2247	+ 0.2242	- 0.22445	+ 65		- 5		
	19						+ 1.7045			
		124	+ 0.0990	- 0.0995	+ 0.09925	- 4		- 5	9	
	20						+ 1.8037			
		86	- 0.2656	+ 0.2656	- 0.26560	- 2		0	7	
	21						+ 1.5381			
		104	+ 0.3125	- 0.3132	+ 0.31285	- 13		- 7	8	
	22						+ 1.8509			
		102	- 0.1037	+ 0.1038	- 0.10375	- 3		+ 1	8	
	23						+ 1.7471			
		104	- 0.1507	+ 0.1505	- 0.15060	- 3		- 2	8	
	24						+ 1.5965			
		100	+ 0.0064	- 0.0065	+ 0.00645	- 3		- 1	8	
	25						+ 1.6029			
		76	+ 0.1801	- 0.1799	+ 0.18000	- 1		+ 2	7	
	26						+ 1.7829			
12F		696	+ 0.0780	- 0.0792	+ 0.07860	- 20		-12		
	26						+ 1.7829			
		444	+ 0.3492	- 0.3495	+ 0.34935	+ 75		- 3	17	
	69						+ 2.1330			
		444	+ 0.3492	- 0.3495	+ 0.34935	+ 75		- 3		

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. 0.1MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMID- DELDE					
12F	48						+2.1141			
		114	+0.2225	-0.2222	+0.22235	+1		+3	8	
	51						+2.3365			
		34	+0.0038	-0.0037	+ 0.00375	0		+1	5	
	52						+2.3402			
		40	-0.0066	+0.0065	- 0.00655	+1		-1	5	
	55						+2.3337			
		34	+0.0074	-0.0076	+0.00750	0		-2	5	
	56						+2.3412			
		56	+0.0048	-0.0045	+0.00465	+1		+3	6	
12F	60						+2.3458			
		104	-0.4072	+0.4071	-0.40715	+1		-1		
	78						+1.9387			
		382	-0.1753	+0.1756	-0.17545	+4		+3		
	48						+2.1141			
		166	-0.1856	+0.1858	-0.18570	-10		+2	10	
	15						+1.9283			
		166	-0.1856	+0.1858	-0.18570	-10		+2		

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 0.1MM	TOL. 0.1MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMID- DELDE					
12F	69						+ 2.1330			
		28	+ 0.0103	- 0.0104	+ 0.01035	- 1		- 1	4	
	70						+ 2.1433			
		28	+ 0.1282	- 0.1282	+ 0.12820	- 1		0	4	
	67						+ 2.2715			
		40	- 0.1217	+ 0.1218	- 0.12175	- 1		+ 1	5	
	66						+ 2.1498			
		40	- 0.0190	+ 0.0189	- 0.01895	- 1		- 1	5	
	63						+ 2.1308			
		30	+ 0.2885	- 0.2886	+ 0.28855	- 1		- 1	4	
	62						+ 2.41914			
		28	- 0.0882	+ 0.0882	- 0.08820	- 1		0	4	
	59						+ 2.3312			
		40	+ 0.0168	- 0.0167	+ 0.01675	- 1		+ 1	5	
	58						+ 2.3479			
		28	- 0.0076	+ 0.0074	- 0.00750	0		- 2	4	
12F	055						+ 2.3404			
		20	- 0.0031	+ 0.0032	- 0.00315	- 1		+ 1	4	
12F	53						+ 2.3372			
		20	- 0.0060	- 0.0061	- 0.00605	- 1		+ 1	4	
12F	54						+ 2.3312			
		90	- 0.1430	+ 0.1431	- 0.14305	- 1		+ 1	7	
12F	055						+ 2.1881			
		392	+ 0.0552	- 0.0552	+ 0.05520	-10		0		
12F	055						+ 2.1881			
		100	- 0.0740	+ 0.0740	- 0.07400	0		0	4	
12F	48						+ 2.1141			
		100	- 0.0740	+ 0.0740	- 0.07400	0		0		
12F	19						+ 1.7045			
		84	+ 0.2321	- 0.2316	+ 0.23185	+ 7		+ 5	7	
	27						+ 1.9364			
		94	+ 0.1552	- 0.1550	+ 0.15510	+ 8		+ 2		
12F	28						+ 2.0916			
		178	+ 0.3873	- 0.3866	+ 0.38695	+ 15		+ 7		

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. 0.1MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMID- DELDE					
12F	28						+ 2.0916			
		54	- 0.8057	+ 0.8059	- 0.80580	- 4		+ 2	6	
	29						+ 1.2858			
		100	+ 0.0896	- 0.0895	- 0.08955	- 7		+ 1	8	
	30						+ 1.3752			
		104	- 0.0590	+ 0.0592	- 0.05910	- 7		+ 2	8	
	31						+ 1.3161			
		100	+ 0.0015	- 0.0015	+ 0.00150	- 7		0	8	
	32						+ 1.3175			
		438	+ 0.4652	- 0.4662	+ 0.46570	- 30		- 10	17	
		796	- 0.3084	+ 0.3079	- 0.30815	- 55		- 5		
12F	28						+ 2.0916			
		110	- 0.0266	+ 0.0268	- 0.02670	+ 8		+ 2	8	
	33						+ 2.0665			
		98	- 0.2140	+ 0.2134	- 0.21370	+ 7		- 6	8	
	34						+ 1.8528			
		100	+ 0.1824	- 0.1826	+ 0.18250	+ 7		- 2	8	
	35						+ 2.0352			
		100	- 0.1848	+ 0.1845	- 0.18465	+ 7		- 3	8	
	36						+ 1.8505			
		878	+ 0.6389	- 0.6411	+ 0.64000	+ 66		- 22	23	
	91						+ 2.4900			
		1286	+ 0.3959	- 0.3990	+ 0.39745	+ 95		- 31		
12F	91						+ 2.4900			
		1082	- 0.0972	+ 0.0957	- 0.09645	- 205		- 15	26	
	105						+ 2.3915			
		1082	- 0.0972	+ 0.0957	- 0.09645	- 205		- 15		

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. 0.1MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.	SECTIE L IN M	HEEN H	TERUG T	GEMID- DELDE					
12F	1221	904	+ 0.1182	- 0.1183	+ 0.11825	+ 65	+ 1.6640	- 1	24	
	26						+ 1.7829			
12F	055	904	+ 0.1182	- 0.1183	+ 0.11825	+ 65	+ 2.1881	- 1		
	38	644	- 0.5628	+ 0.5633	- 0.56305	+ 18	+ 1.6252	+ 5	20	
	44	34	+ 0.7091	- 0.7090	+ 0.70905	+ 1	+ 2.3343	+ 1	5	
	46	244	+ 0.2109	- 0.2104	+ 0.21065	+ 7	+ 2.5450	+ 5	12	
	1	86	- 1.3127	+ 1.3127	- 1.321270	+ 2	+ 1.2323	0	7	
	2	102	+ 0.1690	- 0.1690	+ 0.16900	+ 3	+ 1.4014	0	8	
	3	102	- 0.0771	+ 0.0766	- 0.07685	+ 3	+ 1.3245	- 5	8	
	4	102	+ 0.0244	- 0.0242	+ 0.02430	+ 3	+ 1.3489	+ 2	8	
	5	102	- 0.0633	+ 0.0635	- 0.06340	+ 3	+ 1.2855	+ 2	8	
	6	104	+ 0.1562	- 0.1560	+ 0.15610	+ 3	+ 1.4416	+ 2	8	
	7	102	- 0.0677	+ 0.0681	- 0.06790	+ 3	+ 1.3738	+ 4	8	
	8	100	- 0.0138	+ 0.0139	- 0.01385	+ 3	+ 1.3599	+ 1	8	
	14	426	+ 0.3971	- 0.3976	+ 0.39735	+ 12	+ 1.7574	- 5	16	
	13	86	+ 0.0069	- 0.0069	+ 0.00690	+ 2	+ 1.7643	0	7	
	12	100	- 0.0098	- 0.0097	+ 0.00975	+ 3	+ 1.7546	- 1	8	
	11	100	- 0.0564	+ 0.0563	- 0.05635	+ 3	+ 1.6983	- 1	8	

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. 0.1MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.	SECTIE L IN M	HEEN H	TERUG T	GEMID- DELDE					
12F (ver- volg)	10	134	+ 0.1418	- 0.1418	+ 0.14180	+ 4	+ 1.8401	0	9	
		122	- 0.0225	+ 0.0229	- 0.02270	+ 4	+ 1.8175	+ 4	9	
		114	+ 0.2967	- 0.2965	+ 0.29660	+ 3	+ 2.1141	+ 2	8	
		2802	- 0.0740	+ 0.0756	- 0.07480	+ 80		+ 16		

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 0.1MM	TOL. 0.1MM	OPM.
TOP- BLAD	NR.		HEEN H	TERUG T	GEMID- DELDE					
12F	105	124	- 0.4293	+ 0.4291	- 0.42920	+ 10	+ 2.3915	+ 2	9	
	1213						+ 1.9624			
		124	- 0.4293	+ 0.4291	- 0.42920	+ 10		- 2		
12F	1213						+ 1.9621			
	306	130	+ 0.7219	- 0.7220	+ 0.72195	+ 9	+ 2.6844	- 1	9	
		24	- 0.3219	+ 0.3223	- 0.32210	+ 1		+ 4	4	
	1217						+ 2.3624			
	1220	214	- 0.1442	+ 0.1446	- 0.14440	+ 15	+ 2.2181	+ 4	12	
		368	+ 0.2558	- 0.2551	+ 0.25545	+ 25		+ 7		
12F	1220						+ 2.2181			
	307	238	+ 0.4607	- 0.4611	+ 0.46090	+ 14	+ 2.6791	- 4	12	
		134	+ 0.6192	- 0.6196	+ 0.61940	+ 9		- 4	9	
	308						+ 3.2986			
		204	- 1.6346	+ 1.6349	- 1.63475	+ 12		+ 3	11	
	1221						+ 1.6640			
		576	- 0.5547	+ 0.5542	- 0.55445	+ 35		- 5		

GEBIED

[illegible]

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED

PEILMERK		LENGTE	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			CORR.	HOOGTE T.O.V. N.A.P.	V= H + T MM		OPM.
TOP- BLAD	NR.	SECTIE L IN M	HEEN H	TERUG T	GEMID- DELDE					
kring 4	26	696			-0.07860		1.7829			
	19	178			+0.38695		1.7045			
	28	796			-0.30815		2.0916			
	26						1.7829			
		1670			+0.00020					
kring 5	12F	105					2.3915			
		124			-0.42920					
	1213	368			-0.25545		1.9624			
	1220	576			-0.55445		2.2181			
	1221	904			+0.11825		1.6640			
	26	796			+0.30815		1.7829			
	28	1286			+0.39745		2.0916			
	12F	91			-0.09645		2.4900			
	12F	105					2.3915			
		5136			-0.00080					

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.		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	juni 1987	Δ		Δ		Δ		Δ
1	01.2339		01.2339	0	01.2340	+ 0.7	01.2343	+0.4	01.2323	- 1.6						
2	01.3986		01.3987	+ 0.1	01.3994	+ 0.8	01.3994	+0.8	01.4014	+ 2.8						
3	01.3216		01.3207	- 0.9	01.3212	- 0.4	01.3205	-1.1	01.3245	+ 2.9						
4	01.3540		01.3522	- 1.8	01.3528	- 1.2	01.3521	-1.9	01.3489	- 5.1						
5	01.2886		01.2867	- 1.9	01.2881	- 0.5	01.2877	-0.9	01.2855	- 3.1						
6	01.4446		01.4446	0	01.4457	+ 1.1	01.4450	+0.4	01.4416	- 3.0						
7	01.3764		01.3754	- 1.0	01.3766	+ 0.2	01.3757	-0.7	01.3738	- 2.6						
8	01.3730		01.3712	- 1.8	01.3704	- 2.6	01.3667	-6.3	01.3599	-13.1						
9	01.8215		01.8224	+ 0.9	01.8216	+ 0.1	01.8222	+0.7	01.8175	- 4.0						
10	01.8427		01.8435	+ 0.8	01.8437	+ 1.0	01.8440	+1.3	01.8401	- 2.6						
11	01.7014		01.7018	+ 0.4	01.7020	+ 0.6	01.7021	+0.7	01.6983	- 3.1						
12	01.7576		01.7584	+ 0.8	01.7584	+ 0.8	01.7580	+0.4	01.7546	- 3.0						
13	01.7658		01.7672	+ 1.4	01.7675	+ 1.7	01.7677	+1.9	01.7643	- 1.5						
14	01.7584		01.7601	+ 1.7	01.7608	+ 2.4	01.7603	+1.9	01.7574	- 1.0						
15	01.9314		01.9320	+ 0.6	01.9319	+ 0.5	01.9314	0	01.9283	- 3.1						
16	01.8830		01.8828	- 0.2	01.8822	- 0.8	01.8817	-1.3	01.8787	- 4.3						
17	01.9186		01.9193	+ 0.7	01.9181	- 0.5	01.9176	-1.0	01.9148	- 3.8						
18	01.9794		01.9759	- 3.5	01.9742	- 5.2	01.9730	-6.4	01.9704	- 9.0						
19	01.7076		01.7080	+ 0.4	01.7068	- 0.8	01.7065	-1.1	01.7045	- 3.1						
20	01.8067		01.8068	+ 0.1	01.8058	- 0.9	01.8056	-1.1	01.8037	- 3.0						
21	01.5417		01.5415	- 0.2	01.5404	- 1.3	01.5399	-1.8	01.5381	- 3.6						
22	01.8535		01.8536	+ 0.1	01.8529	- 0.6	01.8526	-0.9	01.8509	- 2.6						
23	01.7511		01.7493	- 1.8	01.7490	- 2.1	01.7488	-2.3	01.7471	- 4.0						
1213	01.9667	(1980)	01.9618	- 4.9	01.9617	- 5.0	01.9621	-4.6	01.9624	- 4.3						
1217	02.3669	(1980)	02.3617	- 5.2	02.3619	- 5.0	02.3619	-5.0	02.3624	- 4.5						
1220	02.2224	(1980)	02.2170	- 5.4	02.2172	- 5.2	02.2172	-5.2	02.2181	- 4.3						
1221	01.6695	(1980)	01.6622	- 7.3	01.6626	- 6.9	01.6625	-7.0	01.6640	- 5.5						

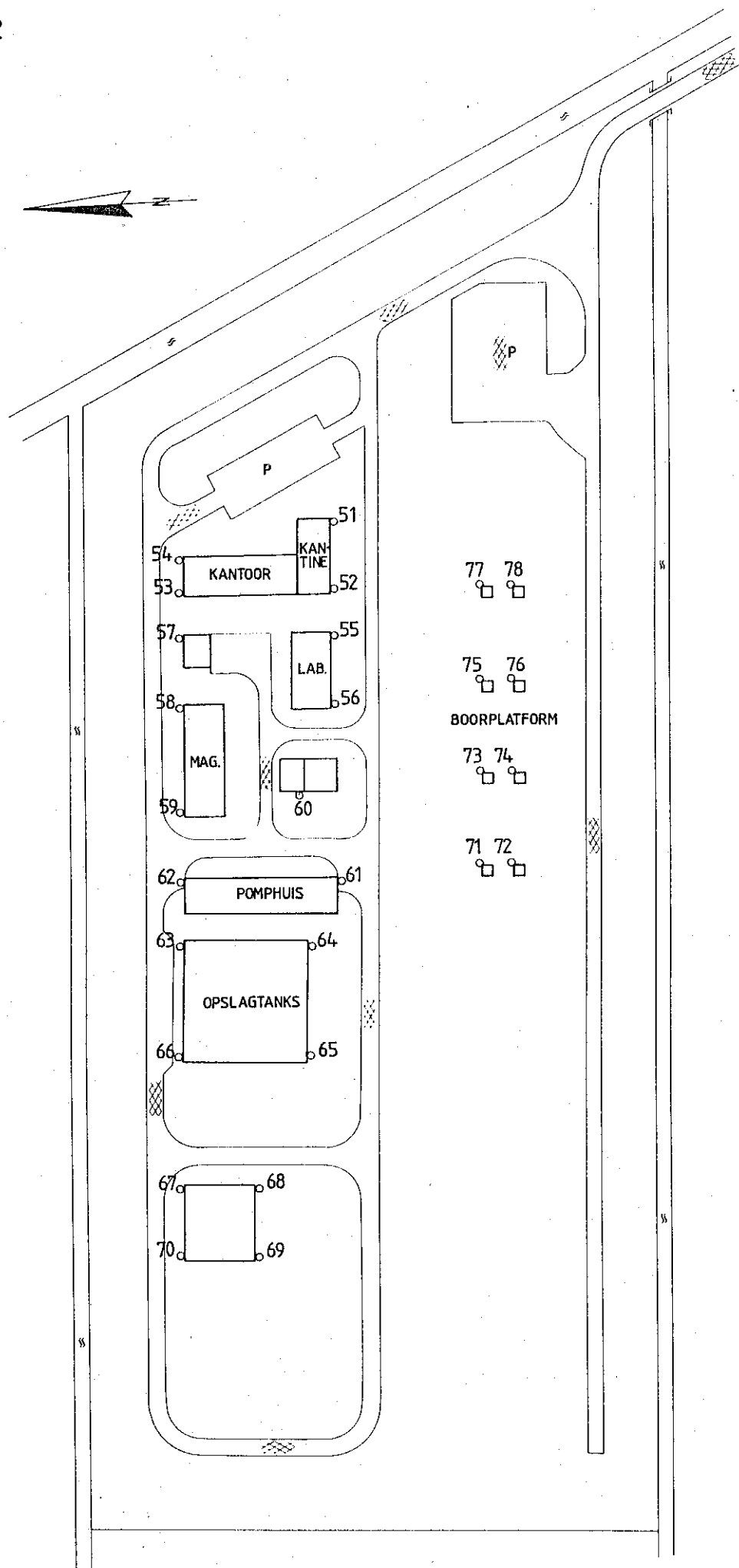
DIFFERENTIE STAAT

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	juni 1987	Δ mm
24	01.6025	- 3.0	01.5995	- 4.1	01.5984	- 4.1	01.5981	-4.4	01.5965	- 6.0
25	01.6059	- 1.2	01.6047	- 1.7	01.6042	- 1.7	01.6044	-1.5	01.6029	- 3.0
26	01.7850	+ 0.6	01.7856	+ 0.1	01.7849	- 0.1	01.7844	-0.6	01.7829	- 2.1
27	01.9402	+ 0.4	01.9406	+ 1.3	01.9389	- 1.3	01.9388	-1.4	01.9364	- 3.8
28	02.1020	- 5.6	02.0964	- 7.6	02.0944	- 7.6	02.0933	-8.7	02.0916	-10.4
29	01.2886	+ 0.2	01.2888	+ 1.0	01.2876	- 1.0	01.2875	-1.1	01.2858	- 2.8
30	01.3857	- 1.8	01.3839	- 3.9	01.3818	- 3.9	01.3804	-5.3	01.3752	-10.5
31	01.3267	- 7.0	01.3197	- 8.9	01.3178	- 8.9	01.3182	-8.5	01.3161	-10.6
32	01.3239	- 0.2	01.3237	- 3.7	01.3203	- 3.7	01.3202	-3.8	01.3175	- 6.4
33	02.0671	+ 0.5	02.0676	+ 0.7	02.0664	- 0.7	02.0665	-0.6	02.0665	- 0.6
34	01.8543	+ 0.2	01.8545	- 1.1	01.8532	- 1.1	01.8534	-0.9	01.8528	- 1.5
35	02.0360	+ 0.4	02.0364	- 0.7	02.0353	- 0.7	02.0360	0	02.0352	- 0.8
36	01.8603	- 6.4	01.8539	- 7.3	01.8530	- 7.3	01.8535	-6.8	01.8505	- 9.8
38	01.6333	- 0.8	01.6325	- 0.9	01.6324	- 0.9	01.6288	-4.5	01.6252	- 8.1
44	02.3353	- 0.3	02.3350	- 0.1	02.3352	- 0.1	02.3357	+0.4	02.3343	- 1.0
46	02.5479	- 0.1	02.5478	+ 0.5	02.5484	+ 0.5	02.5485	+0.6	02.5450	- 2.9
48	02.1191	+ 0.5	02.1196	- 0.1	02.1190	- 0.1	02.1192	+0.1	02.1141	- 5.0
51	02.3383	+ 0.9	02.3392	+ 0.4	02.3387	+ 0.4	02.3396	+1.3	02.3365	- 1.8
52	02.3421	+ 0.7	02.3428	+ 0.1	02.3422	+ 0.1	02.3432	+1.1	02.3402	- 1.9
53	02.3395	+ 0.6	02.3401	- 0.5	02.3390	- 0.5	02.3411	+1.6	02.3372	- 2.3
54	02.3336	+ 0.5	02.3341	- 0.8	02.3328	- 0.8	02.3348	+1.2	02.3312	- 2.4
55	02.3356	+ 0.6	02.3362	+ 0.1	02.3357	+ 0.1	02.3366	+1.0	02.3337	- 1.9
56	02.3427	+ 0.4	02.3431	+ 0.3	02.3430	+ 0.3	02.3443	+1.6	02.3412	- 1.5
57	02.3423	+ 1.1	02.3434	- 4.0	02.3419	- 4.0	02.3440	+1.7	02.3404	- 1.9
306	02.6877	- 0.4	02.6837	- 4.0	02.6837	- 4.0	02.6841	- 3.6	02.6844	- 3.3
307	02.6826	- 4.3	02.6783	- 4.3	02.6783	- 4.3	02.6788	- 3.8	02.6791	- 3.5

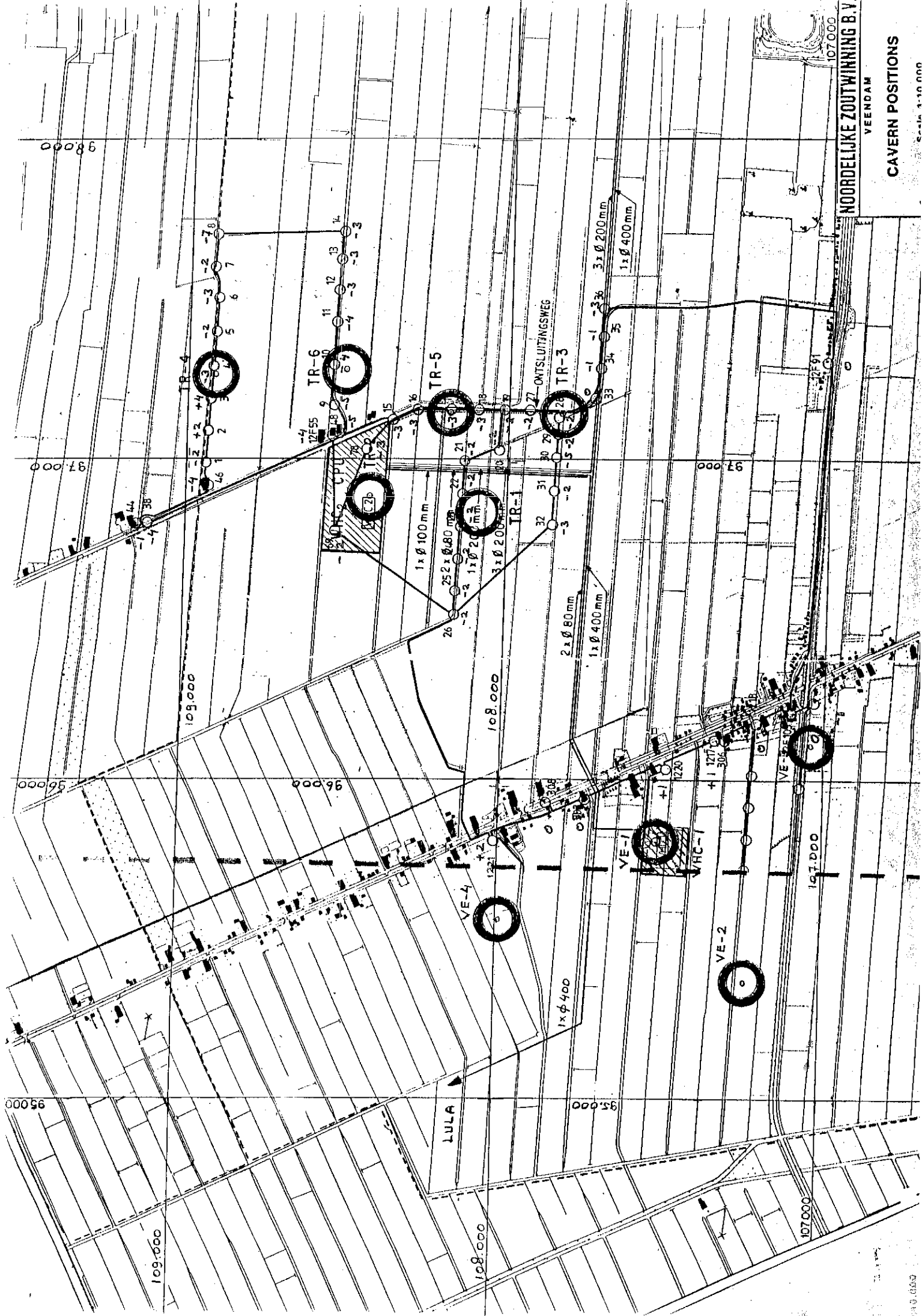
DIFFERENTIE STAAT

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	juni 1987	Δ mm
58	02.3505		02.3516	+ 1.1	02.3504	- 0.1	02.3518	+1.3	02.3479	- 2.6
59	02.3345		02.3351	+ 0.6	02.3343	- 0.2	02.3354	+0.9	02.3312	- 3.3
60	02.3481		02.3490	+ 0.9	02.3474	- 0.7	02.3490	+0.9	02.3458	- 2.3
61	02.3389		02.3398	+ 0.9	02.3403	+ 1.4	02.3399	+1.0	02.3377	- 1.2
62	02.4232		02.4239	+ 0.7	02.4229	- 0.3	02.4236	+0.4	02.4194	- 3.8
63	02.1334		02.1339	+ 0.5	02.1330	- 0.4	02.1337	+0.3	02.1308	- 2.6
64	02.3285		02.3289	+ 0.4	02.3302	+ 1.7	02.3300	+1.5	02.3277	- 0.8
65	02.1333		02.1345	+ 1.2	02.1343	+ 1.0	02.1349	+1.6	02.1329	- 0.4
66	02.1516		02.1527	+ 1.1	02.1520	+ 0.4	02.1526	+1.0	02.1498	- 1.8
67	02.2732		02.2742	+ 1.0	02.2737	+ 0.5	02.2740	+0.8	02.2715	- 1.7
68	02.2069		02.2088	+ 1.9	02.2085	+ 1.6	02.2086	+1.7	02.2069	0
69	02.1336		02.1352	+ 1.6	02.1350	+ 1.4	02.1350	+1.4	02.1330	- 0.6
70	02.1441		02.1453	+ 1.2	02.1453	+ 1.2	02.1452	+1.1	02.1433	- 0.8
71	02.0177		02.0200	+ 2.3	02.0175	- 0.2	02.0172	-0.5	02.0151	- 2.6
72	01.9846		01.9867	+ 2.1	01.9859	+ 1.3	01.9854	+0.8	01.9835	- 1.1
73	02.0297		02.0310	+ 1.3	02.0303	+ 0.6	02.0298	+0.1	02.0269	- 2.8
74	01.9569		01.9574	+ 0.5	01.9567	- 0.2	01.9556	-1.3	01.9524	- 4.5
75	02.0253		02.0270	+ 1.7	02.0264	+ 1.1	02.0260	+0.7	02.0235	- 1.8
76	01.9827		01.9842	+ 1.5	01.9833	+ 0.6	01.9825	-0.2	01.9799	- 2.8
77	02.0179		02.0195	+ 1.6	02.0193	+ 1.4	02.0186	+0.7	02.0159	- 2.0
78	01.9409		01.9423	+ 1.4	02.9420	+ 1.1	01.9415	+0.6	01.9384	- 2.8
12F 55	02.1909		02.1917	+ 0.8	02.1906	- 0.3	02.1919	+1.0	02.1881	- 2.8
308	03.3007	(1980)	03.2971	- 3.6	03.2976	- 3.1	03.2981	-2.6	03.2986	- 2.1
12F 091	02.4900	(1980)	02.4900	0	02.4900	0	02.4900	0	02.4900	0
12F 105	02.3990	(1980)	02.3918	- 7.2	02.3914	- 7.6	02.3915	-7.5	02.3915	-7.5

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



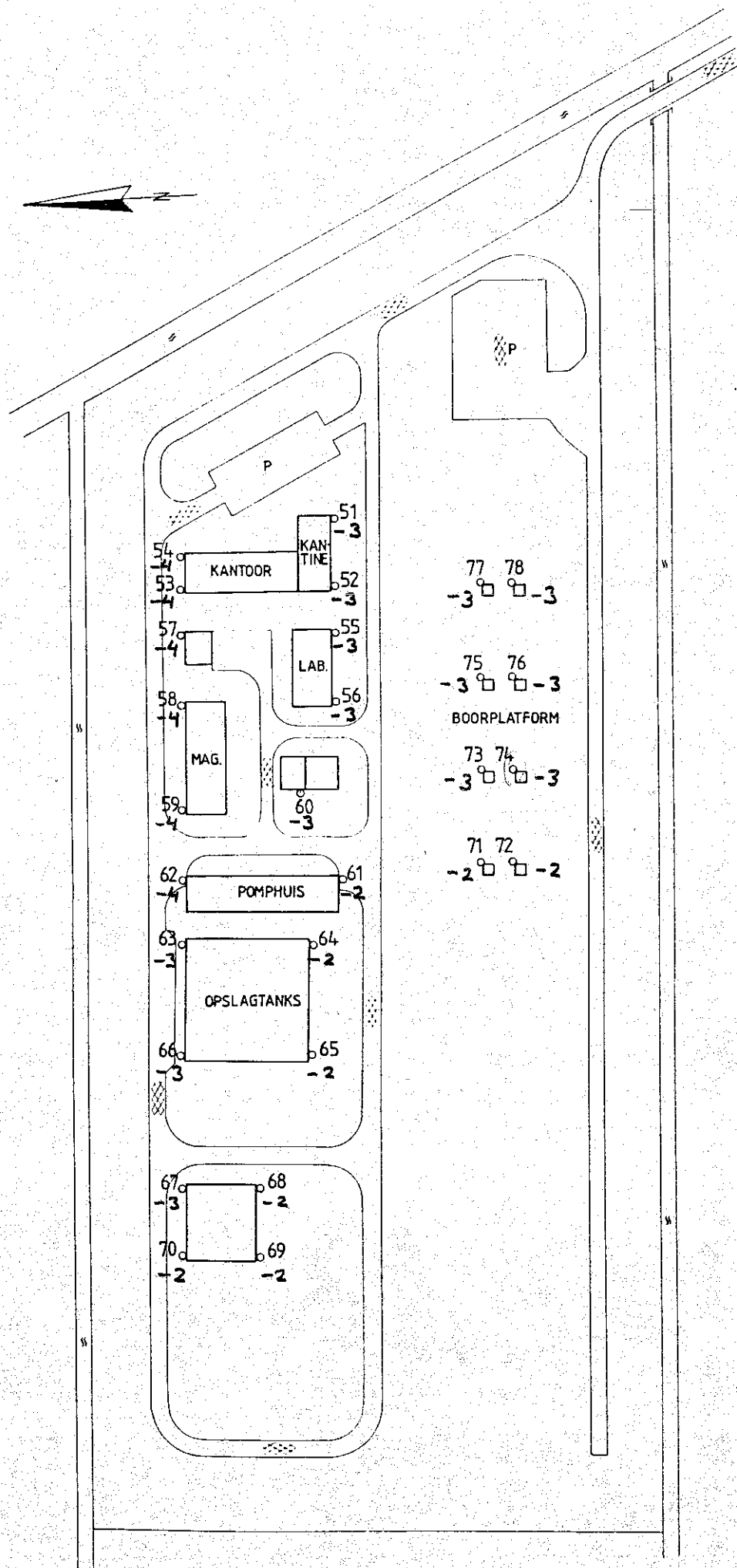
NOORDELIJKE ZOUTWINNING B.V.

VEENDAM

CAVERN POSITIONS

Scale 1:10 000

LOCATIE WHC 2



DIFFERENTIE STAAT

punnr.	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.		1987-86		1986-85	
	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm	febr. 1985	Δ mm	febr. 1986	Δ mm	juni 1987	Δ	gem. - 2½ à 3	Δ	gem. + 1	Δ		
1	01.2339		01.2339	0	01.2340	+ 0.7	01.2343	+0.4	01.2323	- 1.6		-2,0			-0,3	
2	01.3986		01.3987	+ 0.1	01.3994	+ 0.8	01.3994	+0.8	01.4014	+ 2.8		+2,0	?		0	
3	01.3216		01.3207	- 0.9	01.3212	- 0.4	01.3205	-1.1	01.3245	+ 2.9		-4,0	?		-0,7	
4	01.3540		01.3522	- 1.8	01.3528	- 1.2	01.3521	-1.9	01.3489	- 5.1		-3,2			-0,7	
5	01.2886		01.2867	- 1.9	01.2881	- 0.5	01.2877	-0.9	01.2855	- 3.1		-2,2			-0,4	
6	01.4446		01.4446	0	01.4457	+ 1.1	01.4450	+0.4	01.4416	- 3.0		-3,4			-0,7	
7	01.3764		01.3754	- 1.0	01.3766	+ 0.2	01.3757	-0.7	01.3738	- 2.6		-1,9			-0,9	
8	01.3730		01.3712	- 1.8	01.3704	- 2.6	01.3667	-6.3	01.3599	-13.1		-6,8	?		-3,7	
9	01.8215		01.8224	+ 0.9	01.8216	+ 0.1	01.8222	+0.7	01.8175	- 4.0		-4,7			+0,6	
10	01.8427		01.8435	+ 0.8	01.8437	+ 1.0	01.8440	+1.3	01.8401	- 2.6		-3,9			+0,3	
11	01.7014		01.7018	+ 0.4	01.7020	+ 0.6	01.7021	+0.7	01.6983	- 3.1		-3,8			+0,1	
12	01.7576		01.7584	+ 0.8	01.7584	+ 0.8	01.7580	+0.4	01.7546	- 3.0		-3,4			-0,4	
13	01.7658		01.7672	+ 1.4	01.7675	+ 1.7	01.7677	+1.9	01.7643	- 1.5		-3,4			+0,2	
14	01.7584		01.7601	+ 1.7	01.7608	+ 2.4	01.7603	+1.9	01.7574	- 1.0		-2,9			-0,5	
15	01.9314		01.9320	+ 0.6	01.9319	+ 0.5	01.9314	0	01.9283	- 3.1		-3,1			-0,5	
16	01.8830		01.8828	- 0.2	01.8822	- 0.8	01.8817	-1.3	01.8787	- 4.3		-3,0			-0,5	
17	01.9186		01.9193	+ 0.7	01.9181	- 0.5	01.9176	-1.0	01.9148	- 3.8		-2,8			-0,5	
18	01.9794		01.9759	- 3.5	01.9742	- 5.2	01.9730	-6.4	01.9704	- 9.0		-2,6			-1,2	
19	01.7076		01.7080	+ 0.4	01.7068	- 0.8	01.7065	-1.1	01.7045	- 3.1		-2,0			-0,3	
20	01.8067		01.8068	+ 0.1	01.8058	- 0.9	01.8056	-1.1	01.8037	- 3.0		-1,9			-0,2	
21	01.5417		01.5415	- 0.2	01.5404	- 1.3	01.5399	-1.8	01.5381	- 3.6		-1,8			-0,5	
22	01.8535		01.8536	+ 0.1	01.8529	- 0.6	01.8526	-0.9	01.8509	- 2.6		-1,7			-0,3	
23	01.7511		01.7493	- 1.8	01.7490	- 2.1	01.7488	-2.3	01.7471	- 4.0		-1,7			-0,2	
1213	01.9667	(1980)	01.9618	- 4.9	01.9617	- 5.0	01.9621	-4.6	01.9624	- 4.3		+0,3			+0,4	
1217	02.3669	(1980)	02.3617	- 5.2	02.3619	- 5.0	02.3619	-5.0	02.3624	- 4.5		+0,5			0	
1220	02.2224	(1980)	02.2170	- 5.4	02.2172	- 5.2	02.2172	-5.2	02.2181	- 4.3		+0,9			0	
1221	01.6695	(1980)	01.6622	- 7.3	01.6626	- 6.9	01.6625	-7.0	01.6640	- 5.5		+1,5			-0,1	

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.		1987-86		1986-85	
	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm	febr. 1985	Δ mm	febr. 1986	Δ mm	juni 1987	Δ mm	Δ	Δ	Δ	Δ
24	01.6025	- 3.0	01.5995	- 3.0	01.5984	- 4.1	01.5981	- 4.4	01.5965	- 6.0	- 1,6	0		
25	01.6059	- 1.2	01.6047	- 1.2	01.6042	- 1.7	01.6044	- 1.5	01.6029	- 3.0	- 1,5	+ 0,2		
26	01.7850	+ 0.6	01.7856	+ 0.6	01.7849	- 0.1	01.7844	- 0.6	01.7829	- 2.1	- 1,5	- 0,5		
27	01.9402	+ 0.4	01.9406	+ 0.4	01.9389	- 1.3	01.9388	- 1.4	01.9364	- 3.8	- 2,4	- 0,1		
28	02.1020	- 5.6	02.0964	- 5.6	02.0944	- 7.6	02.0933	- 8.7	02.0916	- 10.4	- 1,7	- 1,1		
29	01.2886	+ 0.2	01.2888	+ 0.2	01.2876	- 1.0	01.2875	- 1.1	01.2858	- 2.8	- 1,7	- 0,1		
30	01.3857	- 1.8	01.3839	- 1.8	01.3818	- 3.9	01.3804	- 5.3	01.3752	- 10.5	- 5,2	- 1,4		
31	01.3267	- 7.0	01.3197	- 7.0	01.3178	- 8.9	01.3182	- 8.5	01.3161	- 10.6	- 2,1	+ 0,4		
32	01.3239	- 0.2	01.3237	- 0.2	01.3203	- 3.7	01.3202	- 3.8	01.3175	- 6.4	- 2,6	- 0,1		
33	02.0671	+ 0.5	02.0676	+ 0.5	02.0664	- 0.7	02.0665	- 0.6	02.0665	- 0.6	0	+ 0,1		
34	01.8543	+ 0.2	01.8545	+ 0.2	01.8532	- 1.1	01.8534	- 0.9	01.8528	- 1.5	- 0,6	+ 0,2		
35	02.0360	+ 0.4	02.0364	+ 0.4	02.0353	- 0.7	02.0360	0	02.0352	- 0.8	- 0,8	+ 0,7		
36	01.8603	- 6.4	01.8539	- 6.4	01.8530	- 7.3	01.8535	- 6.8	01.8505	- 9.8	- 3,0	+ 0,5		
38	01.6333	- 0.8	01.6325	- 0.8	01.6324	- 0.9	01.6288	- 4.5	01.6252	- 8.1	- 3,6	- 3,6		
44	02.3353	- 0.3	02.3350	- 0.3	02.3352	- 0.1	02.3357	+ 0.4	02.3343	- 1.0	- 1,4	+ 0,5		
46	02.5479	- 0.1	02.5478	- 0.1	02.5484	+ 0.5	02.5485	+ 0.6	02.5450	- 2.9	- 3,5	+ 0,1		
48	02.1191	+ 0.5	02.1196	+ 0.5	02.1190	- 0.1	02.1192	+ 0.1	02.1141	- 5.0	- 5,1	+ 0,2		
51	02.3383	+ 0.9	02.3392	+ 0.9	02.3387	+ 0.4	02.3396	+ 1.3	02.3365	- 1.8	- 3,1	+ 0,9		
52	02.3421	+ 0.7	02.3428	+ 0.7	02.3422	+ 0.1	02.3432	+ 1.1	02.3402	- 1.9	- 3,0	+ 1,0		
53	02.3395	+ 0.6	02.3401	+ 0.6	02.3390	- 0.5	02.3411	+ 1.6	02.3372	- 2.3	- 3,9	+ 2,1		
54	02.3336	+ 0.5	02.3341	+ 0.5	02.3328	- 0.8	02.3348	+ 1.2	02.3312	- 2.4	- 3,6	+ 2,0		
55	02.3356	+ 0.6	02.3362	+ 0.6	02.3357	+ 0.1	02.3366	+ 1.0	02.3337	- 1.9	- 2,9	+ 0,9		
56	02.3427	+ 0.4	02.3431	+ 0.4	02.3430	+ 0.3	02.3443	+ 1.6	02.3412	- 1.5	- 3,1	+ 1,3		
57	02.3423	+ 1.1	02.3434	+ 1.1	02.3419	- 4.0	02.3440	+ 1.7	02.3404	- 1.9	- 3,6	+ 5,7		
306	02.6877	- 0.4	02.6837	- 0.4	02.6837	- 4.0	02.6841	- 3.6	02.6844	- 3.3	+ 0,3	+ 0,4		
307	02.6826	- 4.3	02.6783	- 4.3	02.6783	- 4.3	02.6788	- 3.8	02.6791	- 3.5	+ 0,3	+ 0,5		

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.		1987-86		1986-85	
	jan. 1984	Δ mm	aug. 1984	Δ mm	febr. 1985	Δ mm	febr. 1986	Δ mm	juni 1987	Δ mm	Δ	Δ	Δ	Δ
58	02.3505		02.3516	+ 1.1	02.3504	- 0.1	02.3518	+ 1.3	02.3479	- 2.6	- 3,9		+ 1,4	
59	02.3345		02.3351	+ 0.6	02.3343	- 0.2	02.3354	+ 0.9	02.3312	- 3.3	- 4,2		+ 1,1	
60	02.3481		02.3490	+ 0.9	02.3474	- 0.7	02.3490	+ 0.9	02.3458	- 2.3	- 3,2		+ 1,6	
61	02.3389		02.3398	+ 0.9	02.3403	+ 1.4	02.3399	+ 1.0	02.3377	- 1.2	- 2,2		- 0,4	
62	02.4232		02.4239	+ 0.7	02.4229	- 0.3	02.4236	+ 0.4	02.4194	- 3.8	- 4,2		+ 0,7	
63	02.1334		02.1339	+ 0.5	02.1330	- 0.4	02.1337	+ 0.3	02.1308	- 2.6	- 2,9		+ 0,7	
64	02.3285		02.3289	+ 0.4	02.3302	+ 1.7	02.3300	+ 1.5	02.3277	- 0.8	- 2,3		- 0,2	
65	02.1333		02.1345	+ 1.2	02.1343	+ 1.0	02.1349	+ 1.6	02.1329	- 0.4	- 2,0		+ 0,6	
66	02.1516		02.1527	+ 1.1	02.1520	+ 0.4	02.1526	+ 1.0	02.1498	- 1.8	- 2,8		+ 0,6	
67	02.2732		02.2742	+ 1.0	02.2737	+ 0.5	02.2740	+ 0.8	02.2715	- 1.7	- 2,5		+ 0,3	
68	02.2069		02.2088	+ 1.9	02.2085	+ 1.6	02.2086	+ 1.7	02.2069	0	- 1,7		+ 0,1	
69	02.1336		02.1352	+ 1.6	02.1350	+ 1.4	02.1350	+ 1.4	02.1330	- 0.6	- 2,0		0	
70	02.1441		02.1453	+ 1.2	02.1453	+ 1.2	02.1452	+ 1.1	02.1433	- 0.8	- 1,9		- 0,1	
71	02.0177		02.0200	+ 2.3	02.0175	- 0.2	02.0172	- 0.5	02.0151	- 2.6	- 2,1		- 0,3	
72	01.9846		01.9867	+ 2.1	01.9859	+ 1.3	01.9854	+ 0.8	01.9835	- 1.1	- 1,9		- 0,5	
73	02.0297		02.0310	+ 1.3	02.0303	+ 0.6	02.0298	+ 0.1	02.0269	- 2.8	- 2,9		- 0,5	
74	01.9569		01.9574	+ 0.5	01.9567	- 0.2	01.9556	- 1.3	01.9524	- 4.5	- 3,2		- 1,1	
75	02.0253		02.0270	+ 1.7	02.0264	+ 1.1	02.0260	+ 0.7	02.0235	- 1.8	- 2,5		- 0,5	
76	01.9827		01.9842	+ 1.5	01.9833	+ 0.6	01.9825	- 0.2	01.9799	- 2.8	- 2,6		- 0,8	
77	02.0179		02.0195	+ 1.6	02.0193	+ 1.4	02.0186	+ 0.7	02.0159	- 2.0	- 2,7		- 0,7	
78	01.9409		01.9423	+ 1.4	02.9420	+ 1.1	01.9415	+ 0.6	01.9384	- 2.8	- 3,4		- 0,5	
12F 55	02.1909		02.1917	+ 0.8	02.1906	- 0.3	02.1919	+ 1.0	02.1881	- 2.8	- 3,8		+ 1,3	
308	03.3007	(1980)	03.2971	- 3.6	03.2976	- 3.1	03.2981	- 2.6	03.2986	- 2.1	+ 0,5		+ 0,5	
12F 091	02.4900	(1980)	02.4900	0	02.4900	0	02.4900	0	02.4900	0	0		0	
12F 105	02.3990	(1980)	02.3918	- 7.2	02.3914	- 7.6	02.3915	- 7.5	02.3915	- 7.5	0		+ 0,1	

