

RAPPORT

nauwkeurigheidswaterpassing
concessie 'Veendam'

Projectnr. : 04019

Heerenveen
april
1983

OPDRACHTGEVER

Noordelijke Zoutwinning B.V.
Billiton Delfstoffen

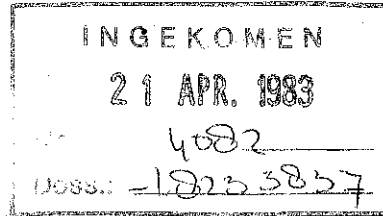


NOORDELIJKE
ZOUTWINNING B.V.

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
Apollolaan 9
6411 BA HEERLEN
T.a.v. ir. J.J.E. Pöttgens



Your ref:
Our ref.: BD/047/83

Date: 20 april 1983

Re: Rapport nauwkeurigheidswaterpassing, Oranjewoud

Beste Jan,

Bijgesloten gelieve je aan te treffen een op 11 en 12 april 1983 uitgevoerde controle meting op WHC-1. Deze meting is uitgevoerd direct na het weer op druk brengen van de put door inpompen van pekels, volgend op de geprogrammeerde reparatie.

Ten behoeve van de reparatie is er een hoeveelheid van 10962 m³ pekels afgelaten, waarna er weer 2300 m³ pekels is teruggepompt om de put weer op druk te brengen.

Het komt er dus op neer dat er netto een hoeveelheid van 10962 - 2300 = 8662 m³ pekels is afgelaten.


Zoals uit het Oranjewoud rapport blijkt is de zakking minimaal en in orde van enkele mm's

Een additionele controle meting zou b.v. over 6 maanden kunnen worden uitgevoerd, tenzij jij hier andere ideeën over hebt.

Mochten er van jouw kant nog vragen of inlichtingen nodig zijn, dan hoor ik dit gaarne.

Met vriendelijke groeten,

NOORDELIJKE ZOUTWINNING B.V.


ir. D. Buyze



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

28 FEB. 1983

2065

1.823.3837

Staatstoezicht op de Mijnen
T.a.v. Dhr. Ir. Th.M. Jansen
Apolloolaan 9
6411 BA HEERLEN

Your ref.:
Our ref.: BD/027/83

Date: 25 februari 1983

Re: Rapport (nauwkeurigheidswaterpassing consessie 'Veendam')

Geachte Heer Jansen,

Hierbij doen wij U toekomen, in verband met het Veendam-1 decompressie programma, een waterpasmeting (project nr: 04019, van 'Oranjewoud') op de WHC-1 locatie.

Deze meting werd uitgevoerd voor dat met het decomprimeren werd begonnen en kan dus gezien worden als de 'nul meting'.

Na beëindiging zal opnieuw een meting worden uitgevoerd ter controle.

Hoogachtend,

NOORDELIJKE ZOUTWINNING B.V.

(Ir. D. Buyze)

ARCHIEFDOCUMENT

2065 1/2

I N H O U D :

- Verslag
- Overzichtskaart
- Situering punten locatie WHC-1
- Resumptiestaten
- Differentiestaten

Verslag hoogtemeting Billiton concessie Veendam locatie WHC-1;
april 1983

Gemeten is een klein gedeelte van het hoogtenet, te weten de punten: 211, 303, 306, 1214 en 1218 in één kring.

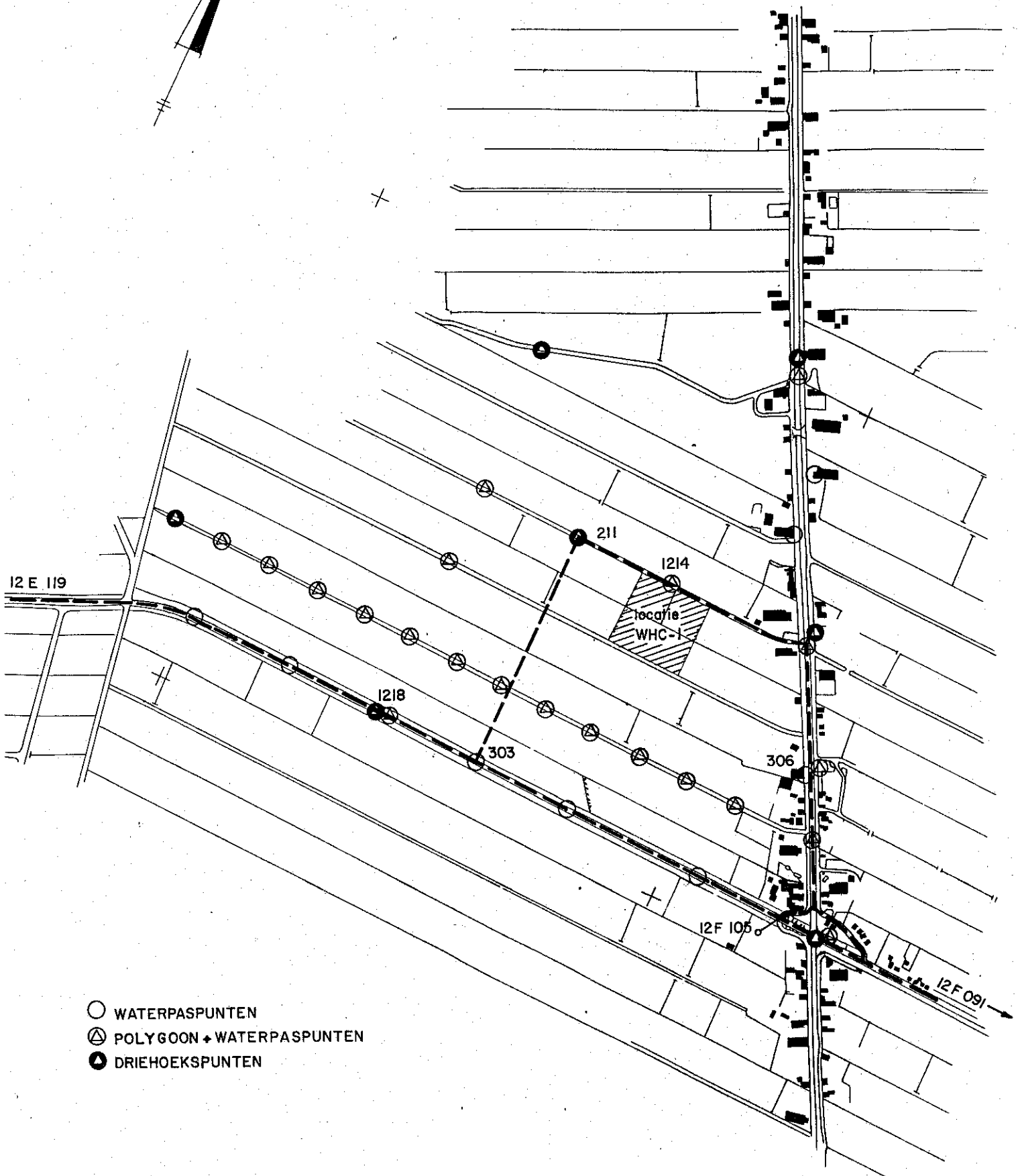
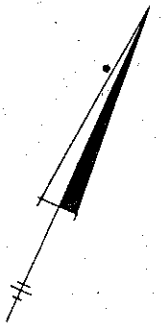
Aangesloten is aan de peilmerken: 12E 119, 12F 091 en 12F 105 van het N.A.P. met hoogten welke vanuit de 'Groningse Waterpassing 1981' bepaald zijn.

Vervolgens zijn in één doorgaande waterpassing aangesloten op 1214 de punten: 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 14, 15 en 16 gelegen op het terrein van de locatie WHC-1. De punten 1, 11, 12 en 13 zijn door zijslagen aangesloten.

De metingen zijn uitgevoerd op 11 en 12 april met een Zeiss Jena Ni002 waterpasinstrument en twee invarbaken met halve centimeterverdeling. Als tolerans van de hoofdwaterpassing is $2\frac{1}{2}\sqrt{L}$ gehanteerd.

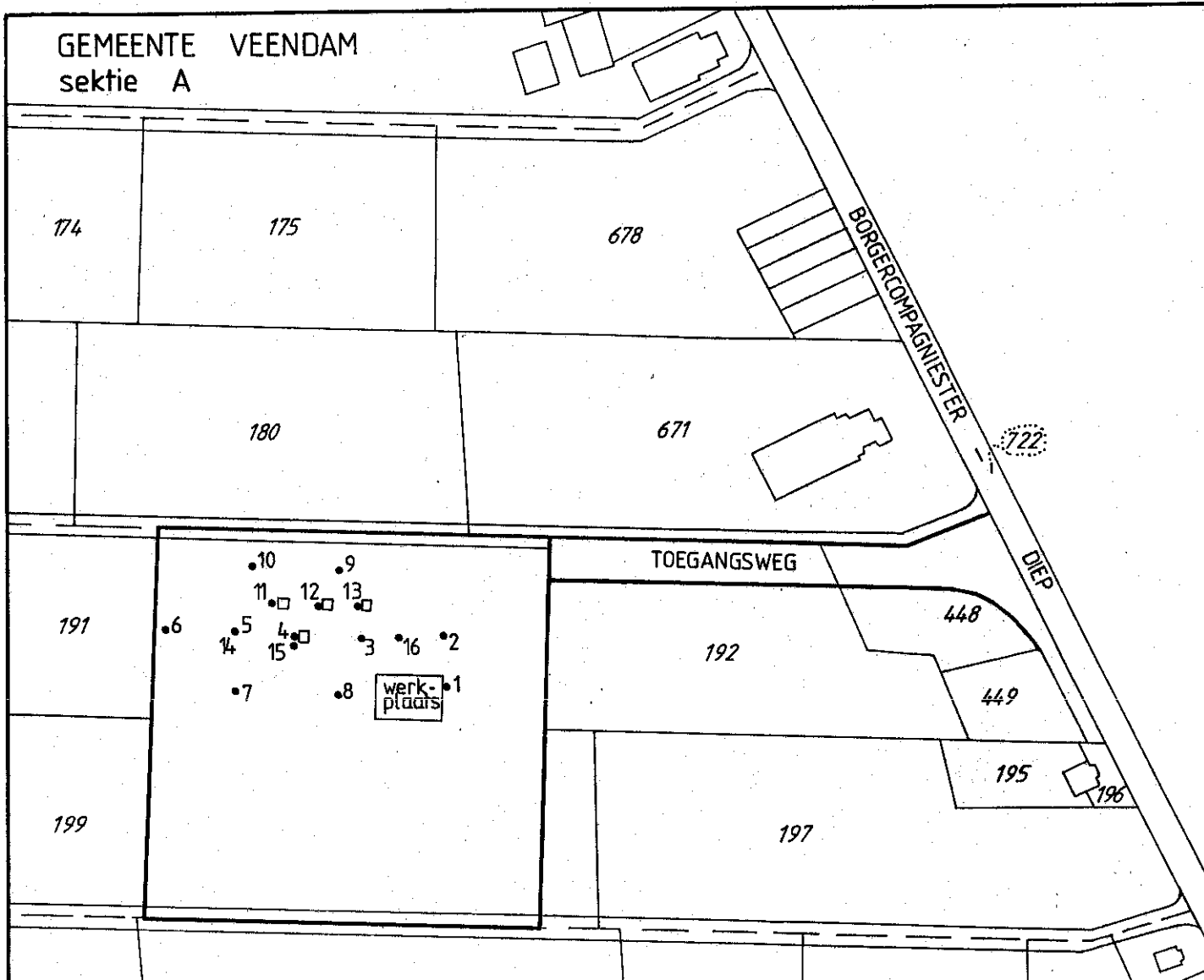
De berekende hoogten zijn voor zover van toepassing opgenomen in de bestaande differentiestaten.

Heerenveen, april 1983
INGENIEURSBUREAU 'ORANJEWOUDE' B.V.



- WATERPASPUNTEN
- ⊕ POLYGOON + WATERPASPUNTEN
- DRIEHOEKSPUNTEN

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 Burgercompagnie
12 E	119	Betonkoker in weg Kiel/Windweer - 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

RESUMTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED

Concessie 'Veendam' Locatie WIC-1

IN 2 BLADEN

BLAD 1

PEIL-MERK	LENGTE SECTIE L IN KM	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			HOOGTE t.o.v. N.A.P.	V = H - T	$\frac{V^2}{L}$	2.5√L	OPMERKINGEN
		HEEN H	TERUG T	GEMIDD. CORRECTIE					
12F91					+2.490				
	1.10	- 0.0972	+0.0976	-0.0974		+ 0.4		2.62	
12F105					-9	+2.3917			
	0.25	- 0.3572	+0.3572	-0.3572		0		1.25	
305					-2	+2.0343			
	0.30	+ 0.1951	-0.1951	+0.1951		0		1.37	
304					-2	+2.2292			
	0.20	- 0.3304	+0.3300	-0.3302		- 0.4		1.12	
303					-2	+1.8988			
	1.85	- 0.5897	+0.5897	-0.5897		- 0			
303					+1.8988				
	0.21	- 0.2275	+0.2272	-0.2274		- 0.3		1.16	
1218					-1	+1.6713			
	0.19	- 0.3495	+0.3498	-0.3496		+ 0.3		1.09	
302					-1	+1.3216			
	0.20	+ 0.2409	-0.2409	+0.2409		0		1.12	
301					-2	+1.5623			
	0.22	- 0.7612	+0.7610	-0.7611		- 0.2		1.17	
12E119					-2	+0.801			
	0.82	- 1.0973	+1.0971	-1.0972		- 0.2			
12F105					+2.3917				
	0.13	- 0.4300	+0.4302	-0.4301		+ 0.2		0.90	
1213					-1	+1.9615			
	0.13	+ 0.3994	-0.3992	+0.3993		+ 0.2		0.90	
1217					0	+2.3608			
	0.21	- 0.1432	+0.1438	-0.1435		+ 0.6		1.15	
1220					-1	+2.2172			
	0.23	+ 0.0570	-0.0568	+0.0569		+ 0.2		1.20	
1214					-1	+2.2740			
	0.24	- 0.3794	+0.3792	-0.3793		- 0.2		1.22	
211					-1	+1.8946			
	0.49	+ 0.0044	-0.0044	+0.0044		0		1.75	
303					-2	+1.8988			
	1.43	- 0.4918	+0.4928	-0.4923		+ 1.0			

RESUMTIE DOORGAANDE WATERPASSING

GEBIED Concessie 'Veendam' Locatie WHC-1

IN 2 BLADEN BLAD 2

PEIL-MERK	LENGTE SECTIE L IN KM	GEMETEN HOOGTEVERSCHIL			HOOGTE t.o.v. N.A.P.	V = H - T	$\frac{V^2}{L}$	$2.5\sqrt{L}$	OPMERKINGEN
		HEEN H	TERUG T	GEMIDD. CORRECTIE					
1214					+2.2740				
	0.02	+0.4343	-0.4345	+0.4344		-0.2	0.4		
9				0	+2.7084				
	0.03	-0.0575	+0.0579	-0.0577		+0.4	0.4		
10				+1	+2.6508				
	0.03	-0.0816	+0.0817	-0.0817		+0.1	0.4		
6				0	+2.5691				
	0.03	+0.2768	-0.2771	+0.2770		-0.3	0.4		
14				+1	+2.8462				
	0.03	-0.1708	+0.1710	-0.1709		+0.2	0.4		
7				+1	+2.6754				
	0.03	+0.1222	-0.1226	+0.1224		-0.4	0.4		
15				0	+2.7978				
	0.02	+0.0451	-0.0450	+0.0451		+0.1	0.4		
3				+1	+2.8430				
	0.02	-0.2087	+0.2092	-0.2089		+0.5	0.4		
8				0	+2.6341				
	0.03	+0.2110	-0.2111	+0.2110		-0.1	0.4		
16				+1	+2.8452				
	0.03	-0.1436	+0.1437	-0.1437		+0.1	0.4		
2				0	+2.7015				
	0.05	-0.4275	+0.4276	-0.4276		+0.1	0.6		
1214				+1	+2.2740				
	0.32	-0.0003	+0.0008	-0.0006		+0.5			
9					+2.7084				
	0.02	-0.1859	+0.1857	-0.1858		-0.2	0.4		zijslag
13					+2.5226				
9					+2.7084				
	0.02	-0.2313	+0.2306	-0.2309		-0.7	0.4		zijslag
12					+2.4775				
10					+2.6508				
	0.02	-0.1649	+0.1656	-0.1653		+0.7	0.4		zijslag
11					+2.4855				
2					+2.7015				
	0.02	-0.0967	+0.0966	-0.0967		-0.1	0.4		zijslag
1					+2.6048				

Punt nr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.		Hoogte t.o.v. N.A.P.		Δ mm	Δ	Δ	Δ	Δ	Δ
	jan. 1983	Δ mm	april 1983	Δ mm						
12 F 091	02.490		02.490	-						
12 F 105	02.394		02.3917	-2.3						
12 E 119	01.801		01.801	-						
12 F punt 1	02.6072		02.6048	-2.4						
2	02.7041		02.7015	-2.6						
3	02.8450		02.8430	-2.0						
4	N.T.M.		-							
5	verdwenen		-							
6	02.5716		02.5691	-2.5						
7	02.6769		02.6754	-1.5						
8	02.6365		02.6341	-2.5						
9	02.7105		02.7084	-1.9						
10	02.6532		02.6508	-2.4						
11	02.4881		02.4855	-2.6						
12	02.4797		02.4775	-2.2						
13	02.5257		02.5226	-3.1						
14	02.8488		02.8462	-2.6						
15	02.8005		02.7978	-2.7						
16	02.8482		02.8452	-3.0						

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	april 1983	Δ mm	Δ	Δ
209	01.5814		01.5757	- 5.7						
211	01.9004		01.8954	- 5.0	01.8964	- 4.0	01.8946	- 5.8		
213	01.5135		01.5086	- 4.9						
301	01.5662		01.5624	- 3.8			01.5623	- 3.9		
302	01.3293		01.3226	- 6.7			01.3216	- 7.7		
303	01.9037		01.8996	- 4.1	01.9000	- 3.7	01.8988	- 4.9		
304	02.2340		02.2300	- 4.0			02.2292	- 4.8		
305	02.0403		02.0354	- 4.9			02.0343	- 6.0		
306	02.6877		02.6840	- 3.7	02.6848	- 2.9				
307	02.6826		02.6782	- 4.4						
308	03.3007		03.2963	- 4.4						
1201	01.2202		01.2123	- 7.9						
1202	01.2924		01.2874	- 5.0						
1203	01.5674		01.5622	- 5.2						
1204	01.3800		01.3750	- 5.0						
1205	01.4831		01.4782	- 4.9						
1206	01.6146		01.6092	- 5.4						
1207	01.7271		01.7207	- 6.4						
1208	01.8466		01.8374	- 9.2						
1209	01.7170		01.7112	- 5.8						
1210	01.5998		01.5938	- 6.0						
1211	01.8285		01.8234	- 5.1						

