

BIJLAGE  
Ref: br.nr. 5743  
dd: 4-10-1989

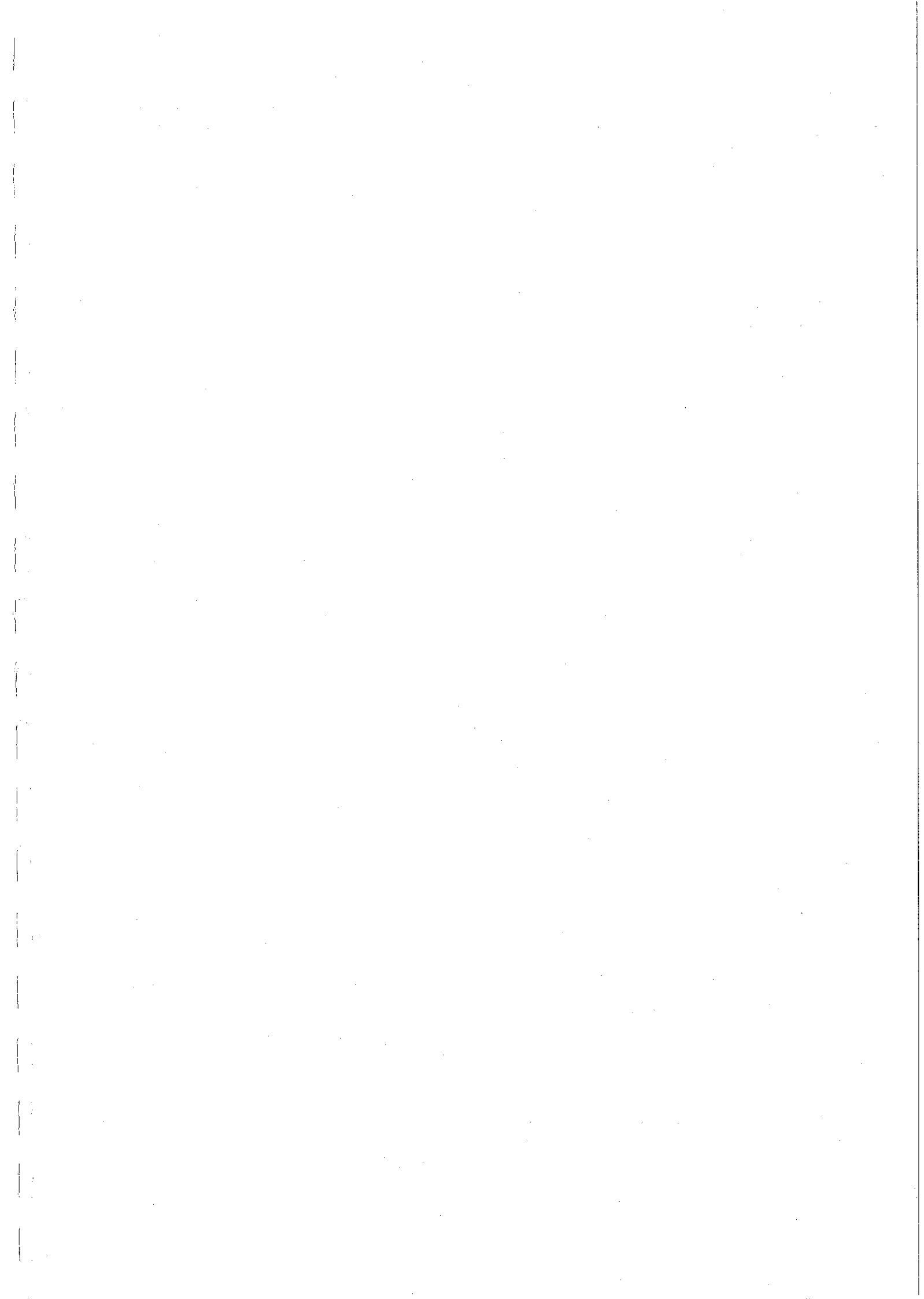
R A P P O R T

Noordelijke Zoutwinning B.V.

Meetprogramma  
Concessie 'Veendam'  
hoogtemeting  
juni 1989

Heerenveen,  
augustus  
1989

Projectnr.: 72-04123



## I N H O U D:

- Verslag
- Resumptie doorgaande waterpassing
- Controle van de kringen
- Resultaten knooppuntvereffening (Geoscan-1D)
- Differentiestaat
- Overzichtskaart waterpasnetwerk
- Overzicht en beschrijving peilmerken op locatie WHC-2
- Overzicht van de N.A.P.-peilmerken van de 'Groninger waterpassing 1987'

VERSLAG VAN DE HOOGTEMETING IN DE CONCESSIE VEENDAM VAN  
DE NOORDELIJKE ZOUTWINNING B.V.

In de periode eind mei begin juni 1989 is het meetprogramma van de hoogtemeting, betrekking hebbend op het WHC-2 terrein, herhaald (zie overzichtskaart waterpasnetwerk).

De metingen zijn met een Ni 002 nauwkeurigheidswaterpasinstrument uitgevoerd. Als sectietolerans is  $\pm 2,5 \sqrt{L}$  mm gehanteerd. De kringsluitfouten variëren tussen 1,05 mm en 1,60 mm, zie hiervoor 'Resultaten controle op sluittermen'.

De knooppuntvereffening is uitgevoerd met het computerprogramma 'Geoscan-1D'. Dit programma is door Oranjewoud in het voorjaar van '89 aangeschaft en is gestoeld op de 'Delftse' methode van vereffening. De vereffening is uitgevoerd met een aansluiting op de N.A.P.-peilmerken 12 F91 en 12 F105, waarvan de hoogten bepaald zijn in de 'Groninger waterpassing 1987' van de Nederlandse Aardolie Maatschappij.

De overige hoogten zijn op basis van de resultaten van de knooppuntvereffening tussen de knooppunten met het computerprogramma 'Levelling' berekend. De resumptiestaat is het resultaat hiervan.

In de differentiestaat, waarin ook de resultaten van vorige metingen staan vermeld, worden de hoogten ten opzichte van N.A.P. weergegeven.

Heerenveen, augustus 1989  
INGENIEURSBUREAU 'ORANJEWOUD' B.V.

## RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

Gebied : Concessie Veendam Locatie WHC2

Datum : juni 1989

Peilmerk	Sectie	Gemeten hoogteverschil				Corr. [m]	Hoogte t.o.v. N.A.P. [m]	V=H+T V [m]	Tolerans is $p \cdot L^{0.5}$ p = 2.5	Standaard afwijking [±mm/km]
		Heen H [m]	Terug T [m]	Gemiddelde [m]						
Trajectnr. : 1										
12F	69						2.1113			
		20	0.0736	-0.0737	0.07365	-0.00004		-0.0001	0.0004	
	68						2.1849			
		48	-0.0742	0.0742	-0.07420	-0.00010		0.0000	0.0005	
	65						2.1106			
		40	0.1952	-0.1953	0.19525	-0.00008		-0.0001	0.0005	
	64						2.3058			
		30	0.0103	-0.0102	0.01025	-0.00006		0.0001	0.0004	
	61						2.3160			
		48	-0.3231	0.3227	-0.32290	-0.00010		-0.0004	0.0005	
	71						1.9930			
		12	-0.0308	0.0309	-0.03085	-0.00003		0.0001	0.0003	
	72						1.9621			
		32	0.0430	-0.0428	0.04290	-0.00007		0.0002	0.0004	
	73						2.0049			
		8	-0.0741	0.0741	-0.07410	-0.00002		0.0000	0.0002	
	74						1.9308			
		32	0.0712	-0.0711	0.07115	-0.00007		0.0001	0.0004	
	75						2.0019			
		11	-0.0428	0.0424	-0.04260	-0.00002		-0.0004	0.0003	
	76						1.9593			
		34	0.0351	-0.0350	0.03505	-0.00007		0.0001	0.0005	
	77						1.9942			
		8	-0.0768	0.0767	-0.07675	-0.00002		-0.0001	0.0002	
	78						1.9175			
		108	-0.0109	0.0106	-0.01075	-0.00023		-0.0003	0.0008	
	15						1.9065			
		431	-0.2043	0.2035	-0.20390	-0.00090		-0.0008		0.68
Trajectnr. : 2										
12F	15						1.9065			
		96	-0.0510	0.0508	-0.05090	-0.00009		-0.0002	0.0008	
	16						1.8555			
		106	0.0367	-0.0362	0.03645	-0.00010		0.0005	0.0008	
	17						1.8919			
		86	0.0554	-0.0556	0.05550	-0.00008		-0.0002	0.0007	
	18						1.9473			
		74	-0.2645	0.2651	-0.26480	-0.00007		0.0006	0.0007	
	19						1.6824			
		362	-0.2234	0.2241	-0.22375	-0.00035		0.0007		0.71

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

Gebied : Conessie Veendam Locatie WHC2

Datum : juni 1989

Peilmerk	Sectie	Gemeten hoogteverschil				Corr. [m]	Hoogte t.o.v. N.A.P. [m]	V=H+T V [m]	Tolerans is $p \cdot L^{0.5}$ p = 2.5	Standaard afwijking [mm/km]
		Heen H [m]	Terug T [m]	Gemiddelde [m]						
Trajectnr. : 3										
12F 19							1.6824			
	136	0.0980	-0.0981	0.09805	0.00006			-0.0001	0.0009	
20							1.7805			
	86	-0.2672	0.2673	-0.26725	0.00004			0.0001	0.0007	
21							1.5133			
	104	0.3140	-0.3146	0.31430	0.00004			-0.0006	0.0008	
22							1.8276			
	102	-0.1041	0.1042	-0.10415	0.00004			0.0001	0.0008	
23							1.7235			
	104	-0.1519	0.1517	-0.15180	0.00004			-0.0002	0.0008	
24							1.5718			
	100	0.0095	-0.0097	0.00960	0.00004			-0.0002	0.0008	
25							1.5814			
	76	0.1804	-0.1809	0.18065	0.00003			-0.0005	0.0007	
26							1.7621			
	708	0.0787	-0.0801	0.07940	0.00030			-0.0014		0.53
Trajectnr. : 4										
12F 26							1.7621			
	462	0.3493	-0.3500	0.34965	-0.00045			-0.0007	0.0017	
69							2.1113			
	462	0.3493	-0.3500	0.34965	-0.00045			-0.0007		
Trajectnr. : 5										
12F 48							2.0911			
	114	0.2243	-0.2240	0.22415	0.00000			0.0003	0.0008	
51							2.3153			
	22	0.0026	-0.0026	0.00260	0.00000			0.0000	0.0004	
52							2.3179			
	44	-0.0056	0.0055	-0.00555	0.00000			-0.0001	0.0005	
55							2.3123			
	34	0.0066	-0.0066	0.00660	0.00000			0.0000	0.0005	
56							2.3189			
	56	0.0058	-0.0054	0.00560	0.00000			0.0004	0.0006	
60							2.3245			
	128	-0.4076	0.4080	-0.40780	0.00000			0.0004	0.0009	
78							1.9167			
	398	-0.1739	0.1749	-0.17440	0.00000			0.0010		0.46

RESUMPTIE DOORGAANDE WATERPASSING

Gebied :Consessie Veendam Locatie WHC2

Datum :juni 1989

Peilmerk	Sectie	Gemeten hoogteverschil				Corr.	Hoogte t.o.v. N.A.P.	V=H+T V [m]	Tolerans is $p \cdot L^{0.5}$ p = 2.5	Standaard afwijking [+mm/km]
		Heen H [m]	Terug T [m]	Gemiddelde [m]	Corr. [m]					

Trajectnr. : 6

12F	48						2.0911			
		172	-0.1847	0.1850	-0.18485	0.00025		0.0003	0.0010	
	15						1.9065			
		172	-0.1847	0.1850	-0.18485	0.00025		0.0003		

Trajectnr. : 7

12F	69						2.1113			
		24	0.0103	-0.0101	0.01020	0.00003		0.0002	0.0004	
	70						2.1215			
		22	0.1291	-0.1294	0.12925	0.00003		-0.0003	0.0004	
	67						2.2508			
		44	-0.1224	0.1225	-0.12245	0.00006		0.0001	0.0005	
	66						2.1284			
		38	-0.0185	0.0186	-0.01855	0.00005		0.0001	0.0005	
	63						2.1099			
		26	0.2887	-0.2887	0.28870	0.00004		0.0000	0.0004	
	62						2.3987			
		22	-0.0878	0.0878	-0.08780	0.00003		0.0000	0.0004	
	59						2.3109			
		34	0.0154	-0.0154	0.01540	0.00005		0.0000	0.0005	
	58						2.3264			
		24	-0.0071	0.0071	-0.00710	0.00003		0.0000	0.0004	
	57						2.3193			
		12	-0.0042	0.0041	-0.00415	0.00002		-0.0001	0.0003	
	53						2.3152			
		12	-0.0056	0.0058	-0.00570	0.00002		0.0002	0.0003	
	54						2.3095			
		90	-0.1441	0.1441	-0.14410	0.00013		0.0000	0.0007	
	55						2.1655			
		348	0.0538	-0.0536	0.05370	0.00050		0.0002		0.49

Trajectnr. : 8

12F	55						2.1655			
		20	-0.0743	0.0744	-0.07435	-0.00005		0.0001	0.0004	
	48						2.0911			
		20	-0.0743	0.0744	-0.07435	-0.00005		0.0001		

```
*****
*
* P R O G R A M M A   G E O S C A N - I D   *
*
* Module : PRSCAN   *
* Versie : 1.0      d.d. 01-11-1988   *
*
* Serienummer   : W31-REG03/2   *
* Eindgebruiker : Ingenieursbureau Oranjewoud BV *
*
* Copyright    : Ingenieursbureau Geodelta BV *
*
*****
```

Algemene informatie

=====

Omschrijving netwerk : Consessie Veendam Locatie WHC2  
Datum en tijd : 11-08-1989 10:14:55



Invoer waarnemingen

=====

Punt #1	Punt #2	Kode	dH (in m)	L (in km)	Sigma-dH
105	1213	1	-.42730	.132	.00
1213	1220	1	.25640	.385	.00
1220	1221	1	-.55495	.558	.00
1221	26	1	.11035	.890	.00
15	19	1	-.22375	.362	.00
19	26	1	.07940	.708	.00
19	28	1	.38820	.168	.00
26	69	1	.34965	.462	.00
28	26	1	-.30740	.772	.00
28	91	1	.40490	1.304	.00
48	78	1	-.17440	.398	.00
48	15	1	-.18485	.172	.00
55	48	1	-.07435	.020	.00
55	48	1	-.07590	3.144	.00
69	15	1	-.20390	.431	.00
69	55	1	.05370	.348	.00
91	105	1	-.09575	1.085	.00

Doties

=====

- Vereffening van het netwerk
- 2-de fase berekening (aansluiting) - pseudo kl. kw. methode
- Aantal aansluitpunten : 2
- Aansluitpunten :  
105            91
- C-nul parameter vervangingsmatrix : 1.0 mm\*\*2
- C-nul parameter criteriummatrix : 1.0 mm\*\*2
- Standaardafwijking waarnemingen  
Standaardafwijking waterpasmeting : 1.0 mm/km  
Standaardafwijking overige hoogtemeting : 1.0 mm
- Toetsparameter alfa-nul = 0.001
- Berekening externe betrouwbaarheid gehele netwerk

Resultaten controle op sluittermen

=====

Kring no. : 1

Punt #1	Punt #2	hoogteverschil (m)		sigma-dH (mm)	trajectafstand (km)
1221	26	.11035	H	.94	.890
28	26	-.30740	T	.88	.772
28	91	.40490	H	1.14	1.304
91	105	-.09575	H	1.04	1.085
105	1213	-.42730	H	.36	.132
1213	1220	.25640	H	.62	.385
1220	1221	-.55495	H	.75	.558
		.00105		2.26	5.126

Sluitfout : 1.05 mm

Kring no. : 2

Punt #1	Punt #2	hoogteverschil (m)		sigma-dH (mm)	trajectafstand (km)
19	28	.38820	H	.41	.168
28	26	-.30740	H	.88	.772
19	26	.07940	T	.84	.708
		-.00140		1.28	1.648

Sluitfout : 1.40 mm

Kring no. : 3

Punt #1	Punt #2	hoogteverschil (m)		sigma-dH (mm)	trajectafstand (km)
15	19	-.22375	H	.60	.362
19	26	.07940	H	.84	.708
26	69	.34965	H	.68	.462
69	15	-.20390	H	.66	.431
		-.00140		1.40	1.963

Sluitfout : 1.40 mm

Kring no. : 4

Punt #1	Punt #2	hoogteverschil (m)		sigma-dH (mm)	trajectafstand (km)
48	15	-.18485	H	.41	.172
69	15	-.20390	T	.66	.431
69	55	.05370	H	.59	.348
55	48	-.07435	H	.14	.020
		.00160		.99	.971

Sluitfout : 1.60 mm

Aantal punten : 13  
 Aantal waarnemingen : 17  
 Aantal onbekenden : 13

```

1 *****
*                                     *
* P R O G R A M M A   G E O S C A N   *
*                                     *
* Module : WSCAN                     *
* Versie : 1.0       d.d. 01-11-1988 *
*                                     *
* Kleinste kwadratenvereffening, toetsing en *
* analyse van waterpasnetwerken         *
*                                     *
* Copyright : GEOSOFT Consulting 1988   *
*                                     *
*****
  
```

OPTIES:

- VEREFFENING VAN HET NET
- GEEN COVARIANTIE-MATRIX BEREKEND
- EXT. BETROUWBAARHEID BEREKEND
- AANSLUITING (PSEUDO KL.KWADR.)
- GEEN DEBUGGING

1 \*\* KLEINSTE-KWADRATEN VEREFFENING \*\*

\*\* RESULTATEN VAN DE BEREKENINGEN \*\*

\*\* WAARNEMINGEN EN BETROUWBAARHEID/TOETSING NA KLEINSTE-KWADRATEN BEREKENING \*\*

NR	VAN	NAAR	WAARNEMING	KL.KW.COR.	ST.AFW.	NABLA	WT.LAMDA	W-TOETS
** GEGEVEN HOOGTEN **								
1	105		2.37800 M	.277 MM	1.0 MM	7.0 MM	5.6	-.47
2	91		2.47500 M	-.277 MM	1.0 MM	7.0 MM	5.6	.47

\*\* GEMETEN HOOGTEVERSCHILLEN \*\*

3	105	1213	-.42730 M	-.047 MM	.4 MM	8.6 MM	23.5	.75
4	1213	1220	.25640 M	-.141 MM	.6 MM	8.6 MM	13.1	.75
5	1220	1221	-.55495 M	-.202 MM	.7 MM	8.6 MM	10.7	.75
6	1221	26	.11035 M	-.321 MM	.9 MM	8.6 MM	8.1	.75
7	15	19	-.22375 M	-.346 MM	.6 MM	5.0 MM	7.2	1.15
8	19	26	.07940 M	.333 MM	.8 MM	4.5 MM	3.3	-.51
9	19	28	.38820 M	-.243 MM	.4 MM	4.6 MM	10.4	1.59
10	26	69	.34965 M	-.442 MM	.7 MM	5.0 MM	6.0	1.15
11	28	26	-.30740 M	-.824 MM	.9 MM	4.7 MM	3.4	1.21
12	28	91	.40490 M	-.469 MM	1.1 MM	8.6 MM	6.3	.75
13	48	78	-.17440 M	.000 MM	.6 MM			
14	48	15	-.18485 M	.210 MM	.4 MM	3.8 MM	8.3	-1.14
15	55	48	-.07435 M	.015 MM	.1 MM	3.4 MM	23.8	-.61
16	55	48	-.07590 M	1.565 MM	1.8 MM	7.4 MM	.3	-.89
17	69	15	-.20390 M	-.944 MM	.7 MM	3.7 MM	3.8	1.97
18	69	55	.05370 M	.432 MM	.6 MM	3.8 MM	5.0	-1.14
19	91	105	-.09575 M	-.695 MM	1.0 MM	6.4 MM	4.5	.98

\*\* GLOBALE (B-DIM) TOETS \*\*

VARIANTIE-FACTOR A PRIORI = .100000D-05  
VARIANTIE-FACTOR A POSTERIORI = .113676D-05

TOETSGROOTHEID F = 1.137  
AANTAL VRIJHEIDSGRADEN NV = 6

1 \*\* VEREFFENDE HOOGTEN \*\*

NR	PUNT-IDENTIF.	HOOGTE (M)	ST.AFW. (MM)
1	105	2.37800	.00
2	91	2.47500	.00
3	1213	1.95067	.35
4	1220	2.20699	.67
5	1221	1.65193	.87
6	15	1.90648	1.04
7	19	1.68240	.95
8	26	1.76209	.95
9	28	2.07037	.91
10	48	2.09112	1.08
11	55	2.16545	1.08
12	69	2.11132	1.05
13	78	1.91672	1.25

\*\*\* W S C A N TAAK VOLTOOID \*\*\*

DIFFERENTIAART

Tijdstip	januari 1984	augustus 1984	februari 1985	februari 1986	juni 1987	juni 1988	juni 1989					
1	1.2339	0.0	1.2340	0.1	1.2343	0.4	1.2175	-16.0	1.2145	-19.4	1.2084	-25.5
2	1.3986	0.1	1.3994	0.8	1.3994	0.8	1.3869	-11.7	1.3828	-15.8	1.3778	-20.8
3	1.3216	-0.9	1.3212	-0.4	1.3205	-1.1	1.3101	-11.5	1.3078	-13.8	1.3014	-20.2
4	1.3540	-1.8	1.3528	-1.2	1.3521	-1.9	1.3344	-19.6	1.3310	-23.0	1.3248	-29.2
5	1.2886	-1.9	1.2881	-0.5	1.2877	-0.9	1.2711	-17.5	1.2698	-18.8	1.2639	-24.7
6	1.4446	0.0	1.4457	1.1	1.4450	0.4	1.4272	-17.4	1.4256	-19.0	1.4203	-24.3
7	1.3764	-1.0	1.3766	0.2	1.3757	-0.7	1.3593	-17.1	1.3583	-18.1	1.3534	-23.0
8	1.3730	-1.8	1.3704	-2.6	1.3667	-6.3	1.3455	-27.5	1.3452	-27.8	1.3420	-31.0
9	1.8215	0.9	1.8216	0.1	1.8222	0.7	1.8030	-18.5	1.8005	-21.0	1.7954	-26.1
10	1.8427	0.8	1.8437	1.0	1.8440	1.3	1.8256	-17.1	1.8228	-19.9	1.8175	-25.2
11	1.7014	0.4	1.7020	0.6	1.7021	0.7	1.6838	-17.6	1.6815	-19.9	1.6768	-24.6
12	1.7576	0.8	1.7584	0.8	1.7580	0.4	1.7401	-17.5	1.7384	-19.2	1.7333	-24.3
13	1.7658	1.4	1.7675	1.7	1.7677	1.9	1.7499	-15.9	1.7488	-17.0	1.7446	-21.2
14	1.7584	1.7	1.7608	2.4	1.7603	1.9	1.7429	-15.5	1.7422	-16.2	1.7377	-20.7
15	1.9314	0.6	1.9319	0.5	1.9314	0.0	1.9139	-17.5	1.9116	-19.8	1.9065	-24.9
16	1.8830	-0.2	1.8822	-0.8	1.8817	-1.3	1.8643	-18.7	1.8618	-21.2	1.8555	-27.5
17	1.9186	0.7	1.9181	-0.5	1.9176	-1.0	1.9004	-18.2	1.8977	-20.9	1.8919	-26.7
18	1.9794	-3.5	1.9742	-5.2	1.9730	-6.4	1.9560	-23.4	1.9538	-25.6	1.9473	-32.1
19	1.7076	0.4	1.7068	-0.8	1.7065	-1.1	1.6901	-17.5	1.6888	-20.8	1.6824	-25.2
20	1.8067	0.1	1.8058	-0.9	1.8056	-1.1	1.7894	-17.3	1.7855	-21.2	1.7805	-26.2
21	1.5417	-0.2	1.5404	-1.3	1.5399	-1.8	1.5238	-17.9	1.5181	-23.6	1.5133	-28.4
22	1.6535	0.1	1.6529	-0.6	1.6526	-0.9	1.6366	-16.9	1.6331	-20.4	1.6276	-25.9
23	1.7511	-1.8	1.7490	-2.1	1.7488	-2.3	1.7329	-18.2	1.7294	-21.7	1.7235	-27.6
1213	1.9667 (1980)	-4.9	1.9617	-5.0	1.9621	-4.6	1.9489	-17.8	1.9498	-16.9	1.9507	-16.0
1217	2.3669 (1980)	-5.2	2.3619	-5.0	2.3624	-4.5	2.3488	-18.1	2.3497	-17.2	2.3500	-16.9
1220	2.2224 (1980)	-5.4	2.2172	-5.2	2.2181	-4.3	2.2045	-17.9	2.2055	-16.9	2.2070	-15.4
1221	1.6695 (1980)	-7.3	1.6626	-6.9	1.6625	-7.0	1.6502	-19.3	1.6510	-18.5	1.6519	-17.6
24	1.6025	-3.0	1.5984	-4.1	1.5981	-4.4	1.5823	-20.2	1.5795	-23.0	1.5718	-30.7
25	1.6059	-1.2	1.6043	-1.7	1.6044	-1.5	1.5887	-17.2	1.5854	-20.5	1.5814	-24.5
26	1.7850	0.6	1.7849	-0.1	1.7844	-0.6	1.7687	-16.3	1.7654	-19.6	1.7621	-22.9
27	1.9402	0.4	1.9389	-1.3	1.9388	-1.4	1.9220	-18.2	1.9182	-22.0	1.9132	-27.0
28	2.1020	-5.6	2.0944	-7.6	2.0933	-8.7	2.0771	-24.9	2.0730	-29.0	2.0704	-31.6

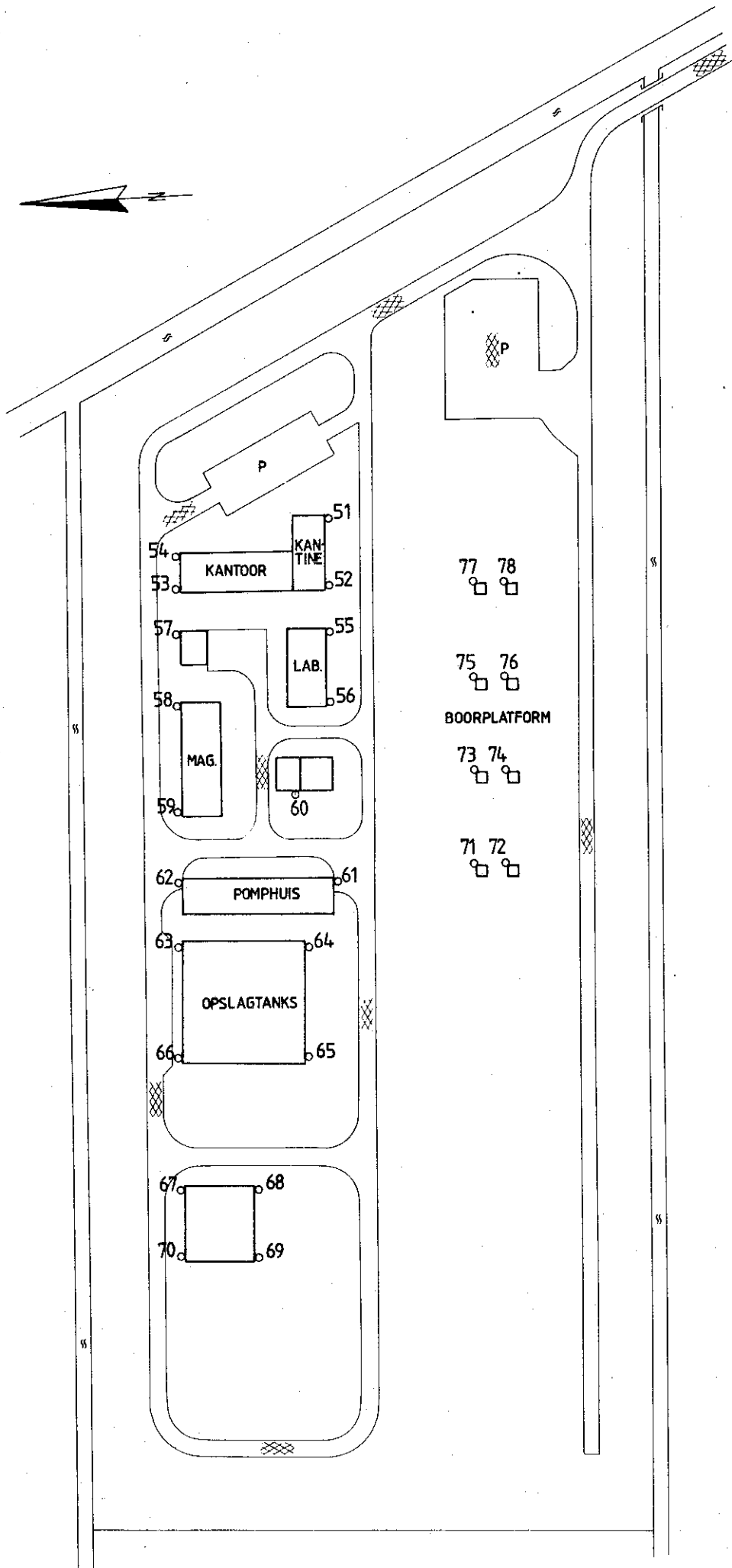








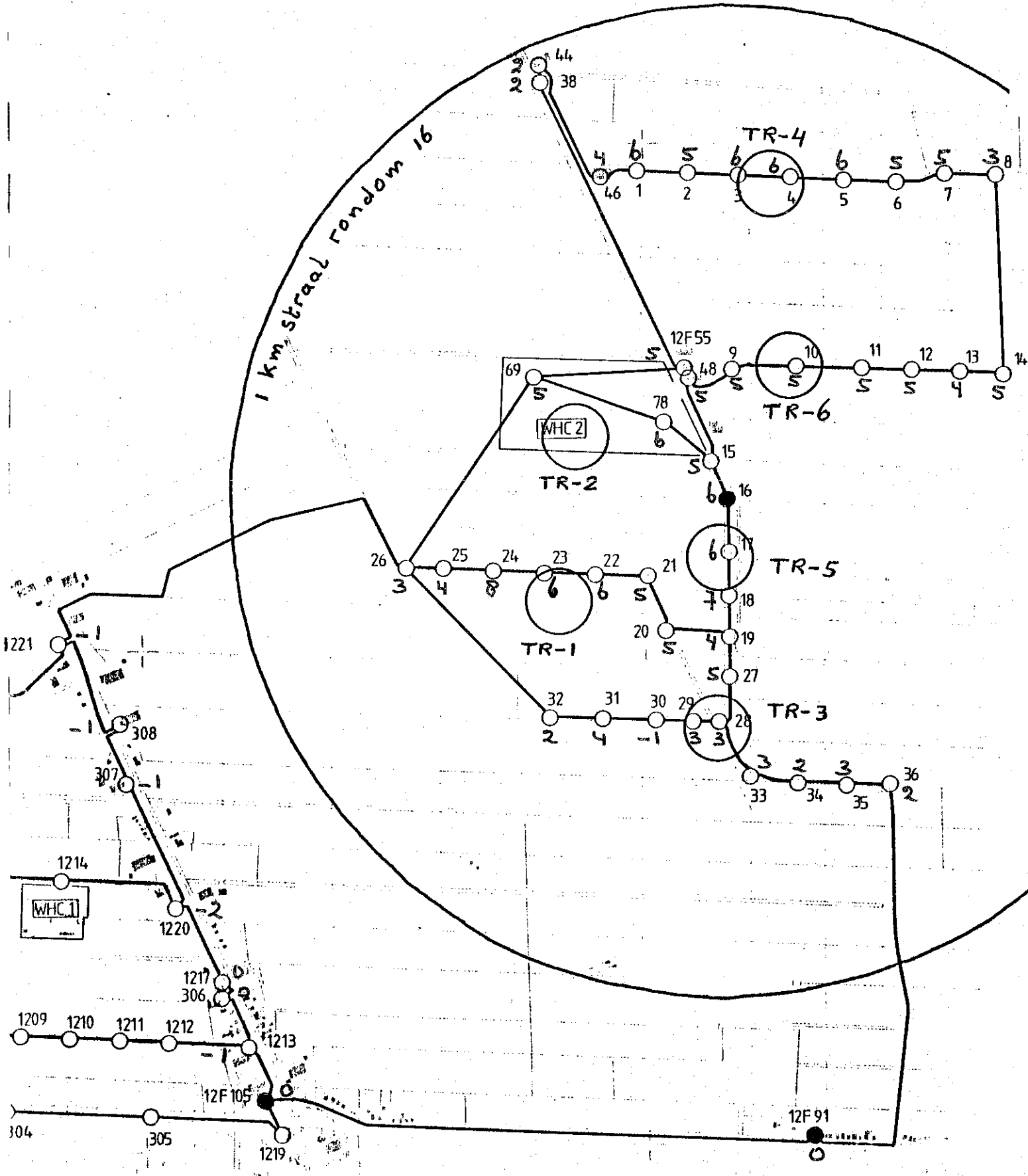
LOCATIE WHC 2



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

PEILMERKEN IN N.A.P. VAN DE GRONINGEN WATERPASSING 1987

Punt nr.:	Hoogte 1981:	Hoogte 1987:	$\Delta H$ :
63	2.438	2.416	-22
103	3.354	3.334	-20
59	2.569	2.555	-14
51	2.460	2.447	-13
42	3.037	3.023	-14
116	2.911	2.894	-17
89	3.168	3.153	-15
90	2.601	2.588	-13
91	2.490	2.475	-15
105	3.394	2.378	-16
149	2.591	2.581	-10
117	3.531	3.518	-13
26	3.290	3.276	-14
118	2.496	2.485	-11
119	0.801	0.790	-11

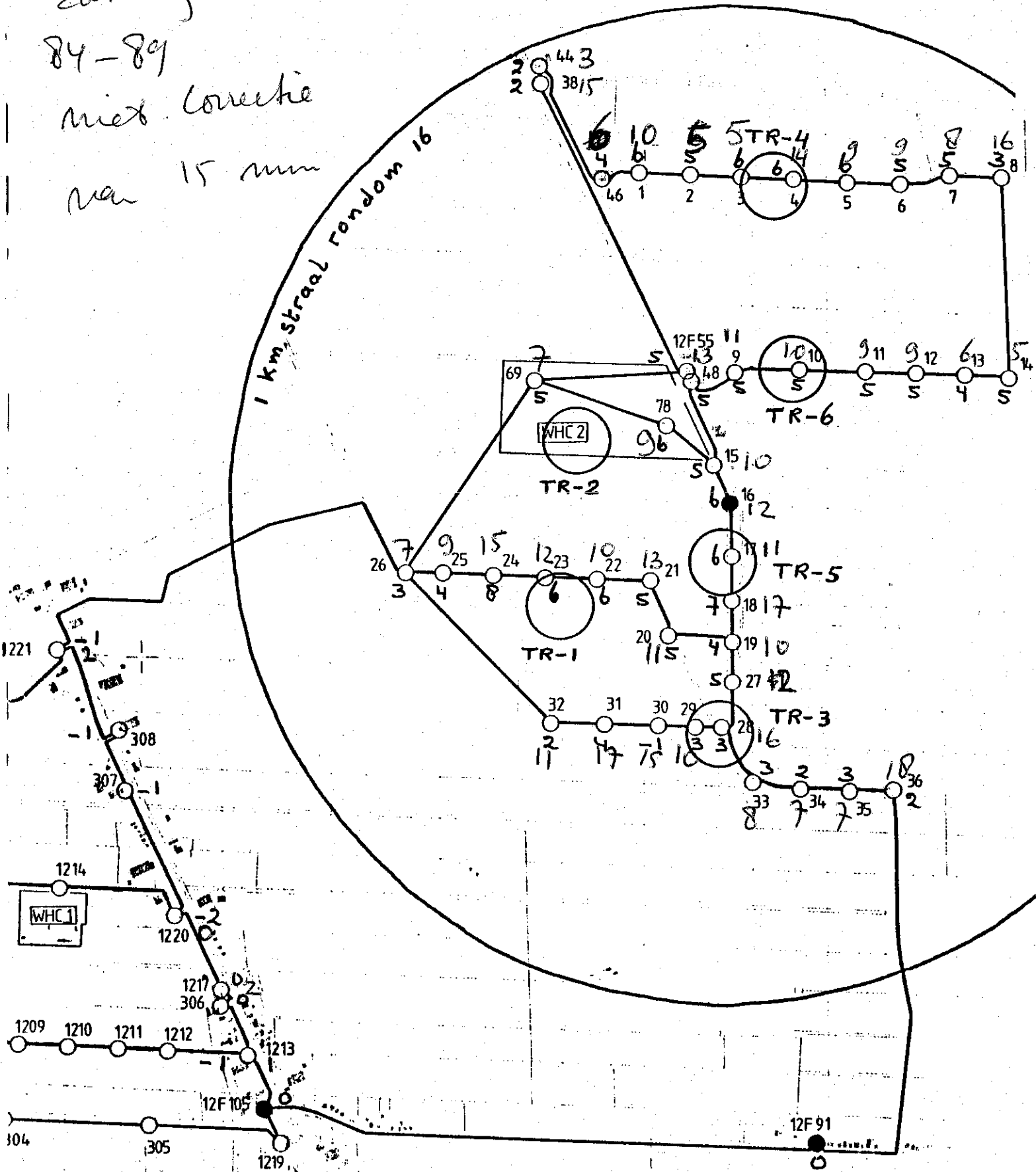


BIJLAGE 1

Gemeten bodemdaling van juni 1988 tot juni 1989 t.o.v. referentiepunten 12 F 91 en 12 F 105.

Gemiddelde daling WHC-2 meetpunten  $4\frac{1}{2}$  mm.

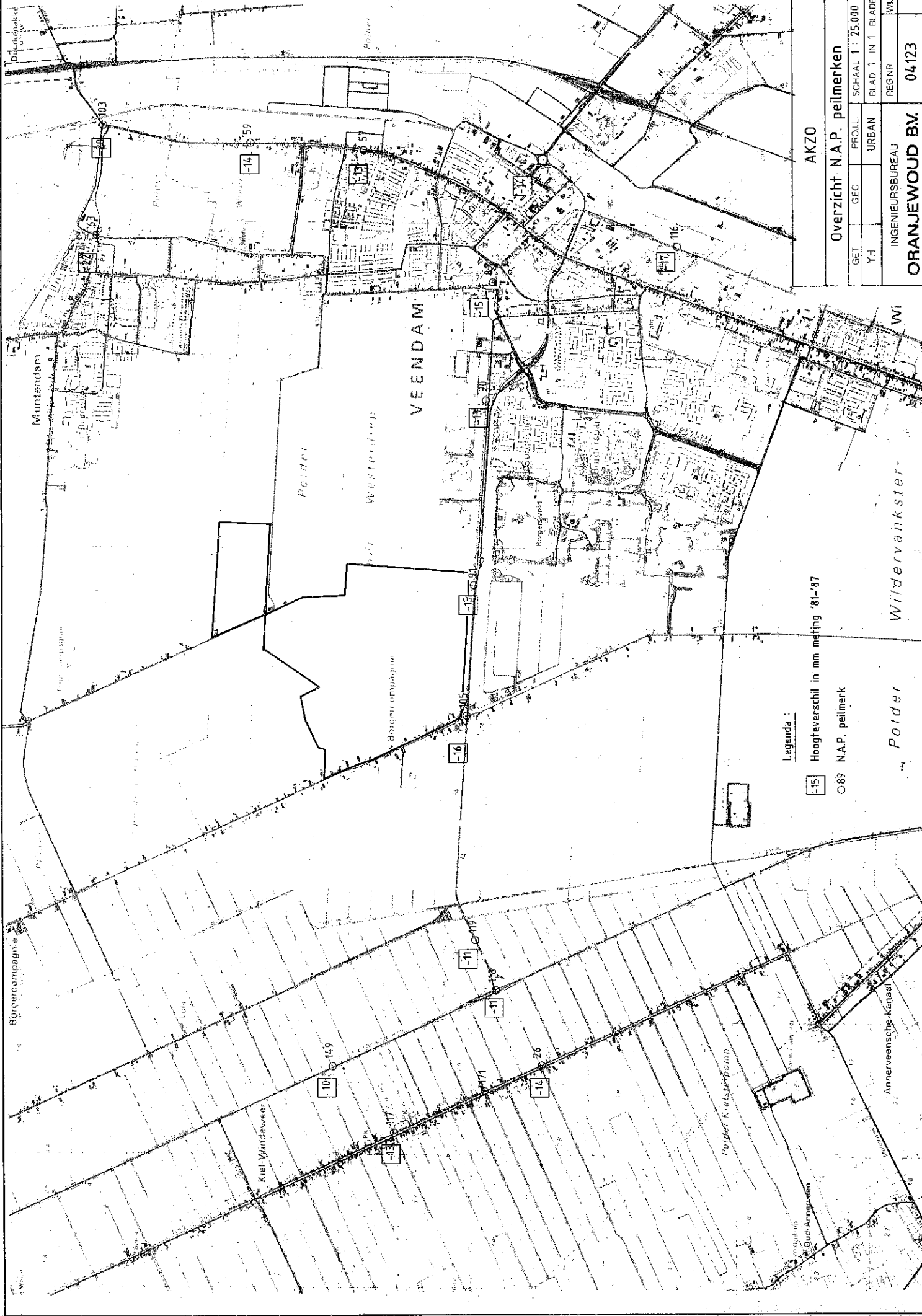
Zakking  
 84-89  
 met correctie  
 van 15 mm



BIJLAGE 1

Gemeten bodemdaling van juni 1988 tot juni 1989 t.o.v. referentiepunten  
 12 F 91 en 12 F 105.

Gemiddelde daling WHC-2 meetpunten  $4\frac{1}{2}$  mm.



Legenda :

[-15] Hoogteverschil in mm meting '81-'87

○ 89 N.A.P. peilmerk

AKZO

Overzicht N.A.P. peilmerken

GET	GEC	PROJL	SCHAAL 1 : 25.000
YH	URBAN	URBAN	BLAD 1 IN 1 BLADE
INGENIEURSBUREAU			REGNR
ORANJEWOUDE BV.			04.123

Wildervankster

Poldeer

Ammerveetsche-Kanaal

Duut Ammervee