

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

van Verkeer en Waterstaat

-Generaal Rijkswaterstaat

eland

Nummer:

h1697



Bibliotheek, Koestr. 30, tel: 0118-686362,
postbus 5014, 4330 KA Middelburg

DI: 236707

**Stroombaanmeting
Marsprojekt Bath-oost
10 oktober 1996**



Meetdienst Zeeland

Directie Zeeland
Meetdienst Zeeland

Notitie

Nummer: ZLMD-96.N.030

Onderwerp: Meetresultaten
Stroombaanmeting
Bath-Oost
"MARS 1996 Westerschelde"

Datum: 10 oktober 1996

Code: 0103S9601

Datum: december 1996

Auteur: Verwerking Hydrografie

Bijlagen: 6

Rijkswaterstaat Meetdienst Zeeland
Prins Hendrikweg 3
4382 NR VLISSINGEN
Tel: 0118-422000
Fax: 0118-472772

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 3

1. ALGEMEEN

In het kader van "MARS 1996 Westerschelde" is op 10 oktober 1996 een tweede stroombaanmeting uitgevoerd op de lokatie Bath (oostelijk deel).

Voor het westelijk deel zie notitie ZLMD-96.N.017.

Zie voor een overzicht van de verschillende lokaties uit dit project bijlage 1.

Voor een omschrijving van het gehele project zie ZLMD-96.M.006.

2. UITVOERING

De stroombaanmeting is uitgevoerd boven het voor het schor gelegen slik en wel vanaf een waterstand van n.a.p. tot n.a.p. gerekend over hoogwater.

De begrenzing van het drijfvak was bepaald door twee lijnen op 150 meter evenwijdig aan de raaien 1 en 2 zoals aangegeven op bijlage 2.

De raaien 1 en 2 zijn in coördinaten vastgelegd aan de punten A t/m D welke staan vermeld in bijlage 3.

Per drijfserie werden 3 drijvers, welke een diepgang hadden van 0.50 meter, redelijk verdeeld over de breedte van het drijfvak uitgezet en gevolgd.

Hierbij werd regelmatig met behulp van het DGPS-plaatsbepalingssysteem de positie van elke drijver opgenomen.

Na het passeren van de begrenzing werden de drijvers opgenomen en weer zo spoedig mogelijk in de beginpositie uitgezet.

De verschillende drijfseries staan aangegeven in bijlage 4.

De drijvers nr. 1 en 2 van serie 4 zijn, omdat ze teveel richting vaarwater afdreven, enkele keren opgenomen en boven het slik weer opnieuw uitgezet.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 4

3. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Bath (X=73080; Y=379550) welke grafisch is uitgezet in bijlage 4.

De gemiddelde getijgegevens over de periode 1981-1990 van station Bath zijn:

waterstanden in meters ten opzichte van n.a.p.			
getij	h.w.	l.w.	tijverschil in m
gemiddeld springtij	3.13	-2.32	5.45
gemiddeld getij	2.72	-2.11	4.83
gemiddeld doodtij	2.19	-1.78	3.97

opgetreden getij station Bath				
datum	m.e.t.	h in m	tijverschil in meters	getijcoëfficiënt ten opzichte van gemiddeld getij
10-10-1996	08.10	-1.94		
10-10-1996	14.15	2.58	vloed 4.52	0.93582
10-10-1996	20.50	-2.44	eb 5.02	1.03934

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 5

4. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Gedurende de meting stond er een zwakke tot matige wind van 2 tot 4 m/sec aanvankelijk noordoost maar geleidelijk draaiend naar noord.

De windsnelheid en -richting werden gemeten aan de meetopstelling Hansweert (X=58390; Y=384990), Zege-lokatienummer 816. Deze gegevens zijn samen met het vertikaal getij van Bath (Zege-lokatienummer 110) uitgezet in de bijlage 5.

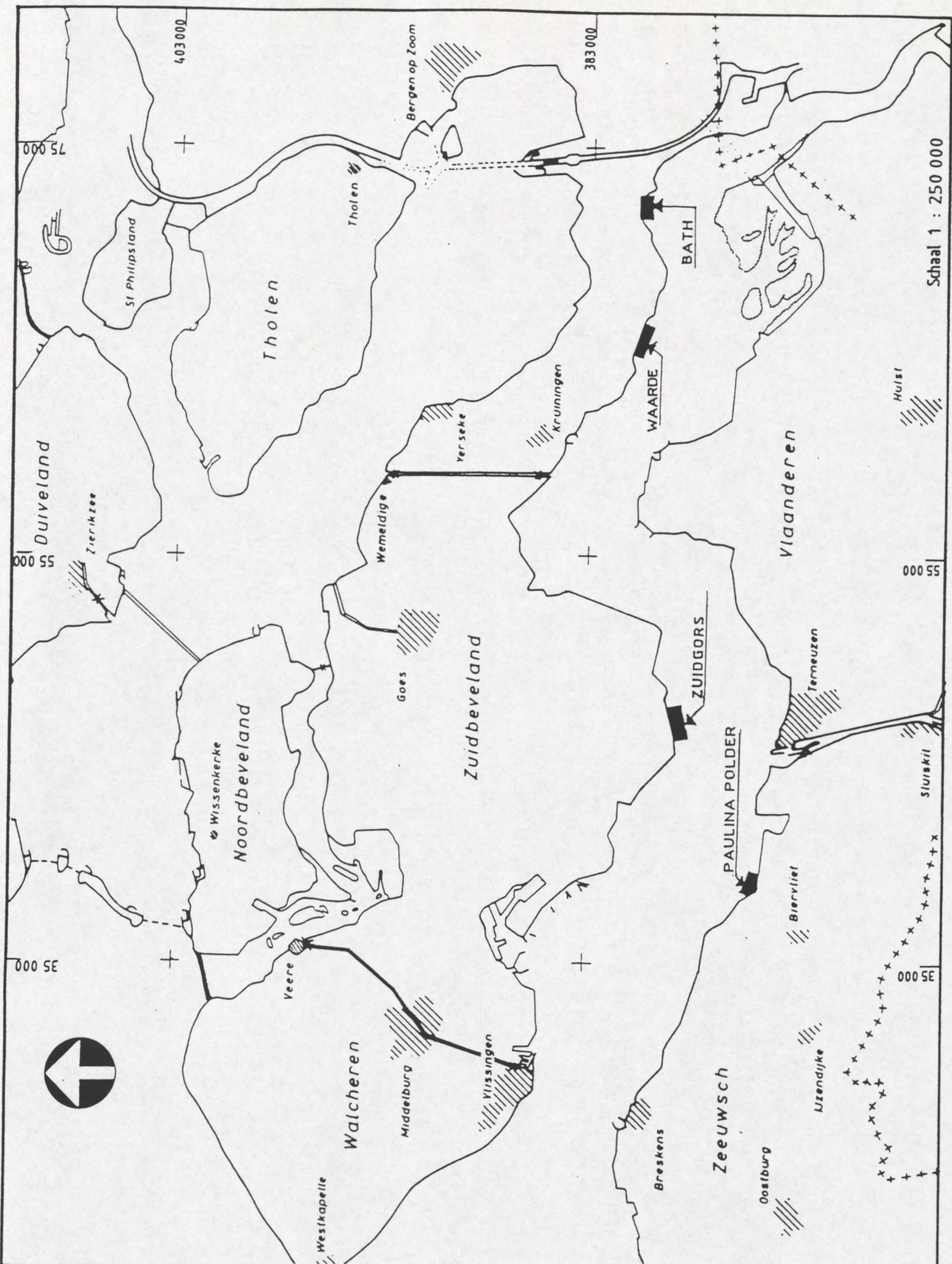
5. VERWERKING

De uitgewerkte resultaten van de drijfvermeting zijn weergegeven in de bijlage 6. In deze bijlage staat op het "gemiddeld tijdstip" van de drijfserie de windsnelheid en -richting gepresenteerd. Bij elke serie zijn de opgenomen posities van elke drijver met bijbehorend (afgerond) tijdstip in tabelvorm bijgevoegd.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 6

6. LIJST VAN BIJLAGEN

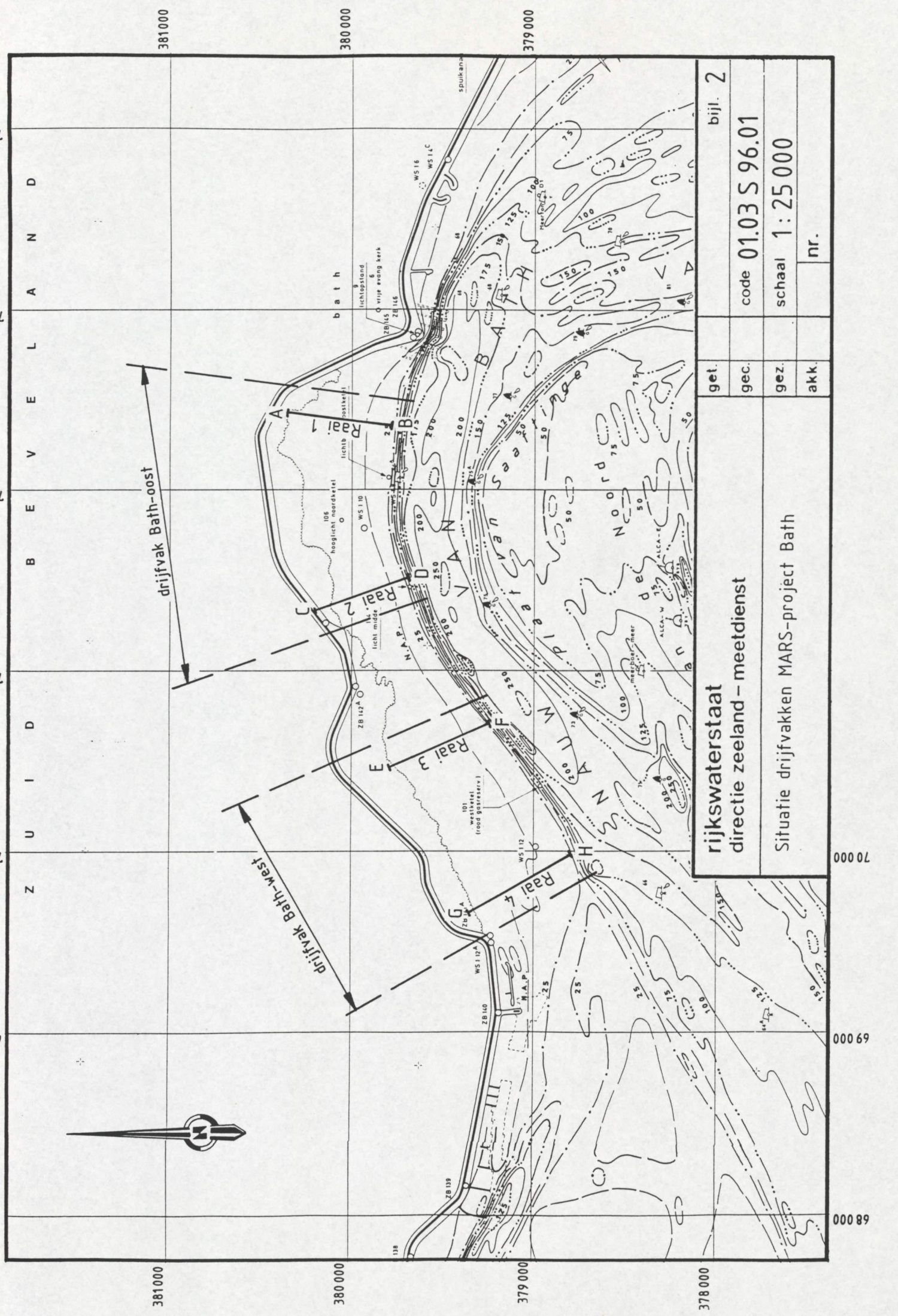
1. Situatie meetlokaties
2. Situatie drijfvak
3. Posities meetraaien
4. Vertikaal getij + overzicht drijfseries
5. Getij- en windgegevens
6. Drijverbanen



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

Situatie meetlokaties MARS-project

get.		bijl. 1
gec.	code	01.03 S 96.01
gez.	schaal	1 : 250 000
akk.	nr.	



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

bijl. 2

get.		code	01.03 S 96.01
gez.		schaal	1:25 000
akk.		nr.	

Situatie drijfvakken MARS-project Bath

d.d. 10 oktober 1996

$$Y =$$
$$Y =$$

argument: graden

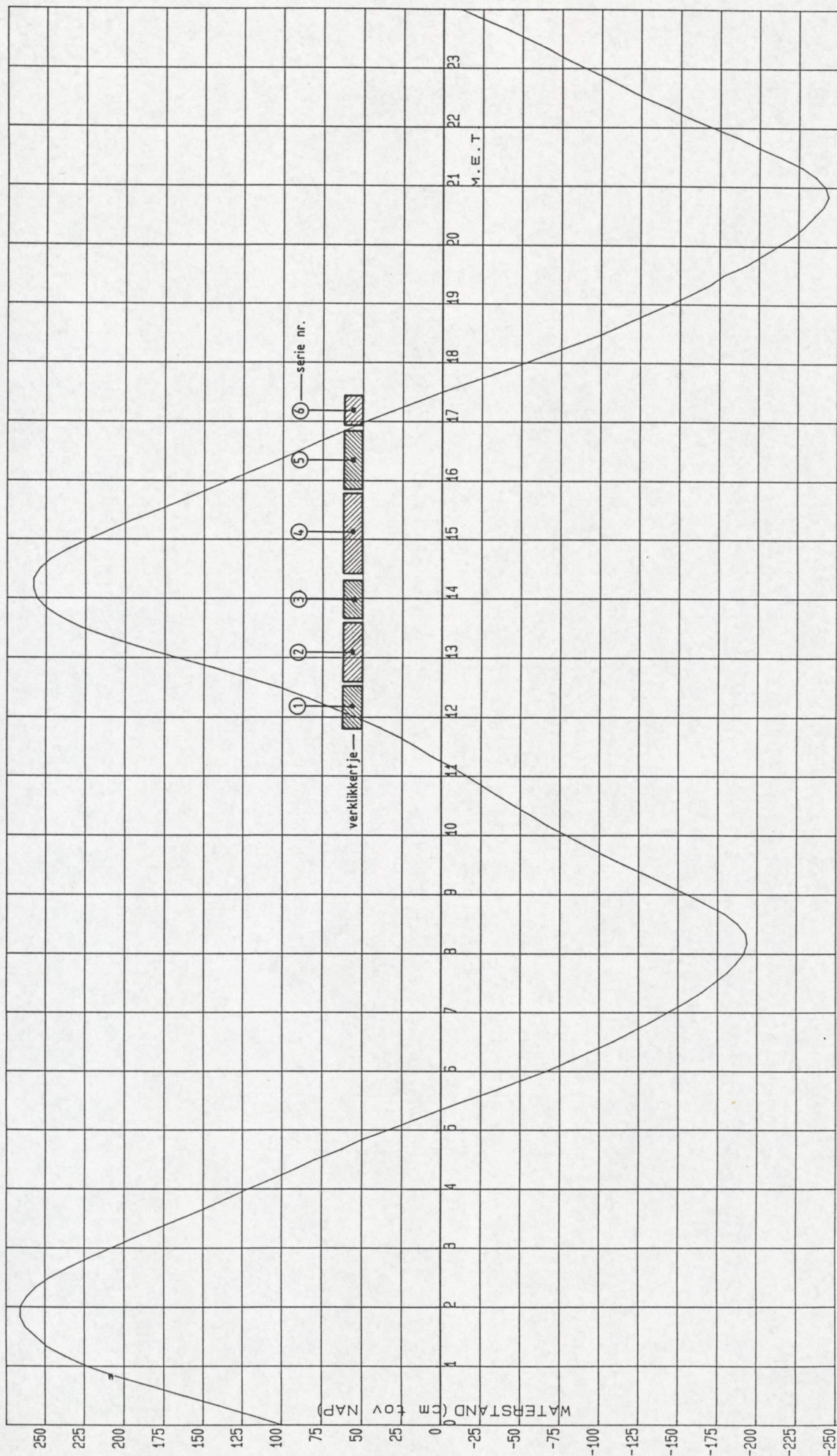
[illegible]

S/F: WT02

LOKATIE: BATH

OPGETR.

WATERSTAND



DO 961010

/OV/STROOM/UIT1

00001 A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 961210.1123

00002

00003 locatie: 110 oms: BATH (BATH)

00004 soortf.: WTO2 oms: WATERSTANDEN

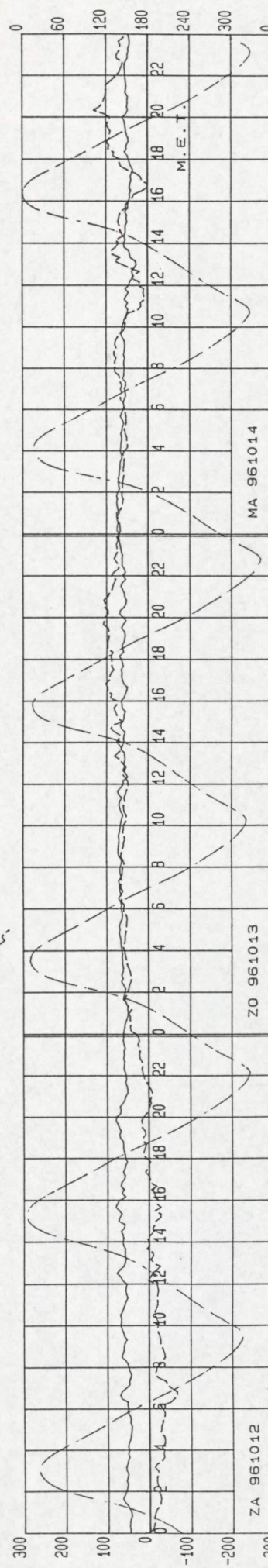
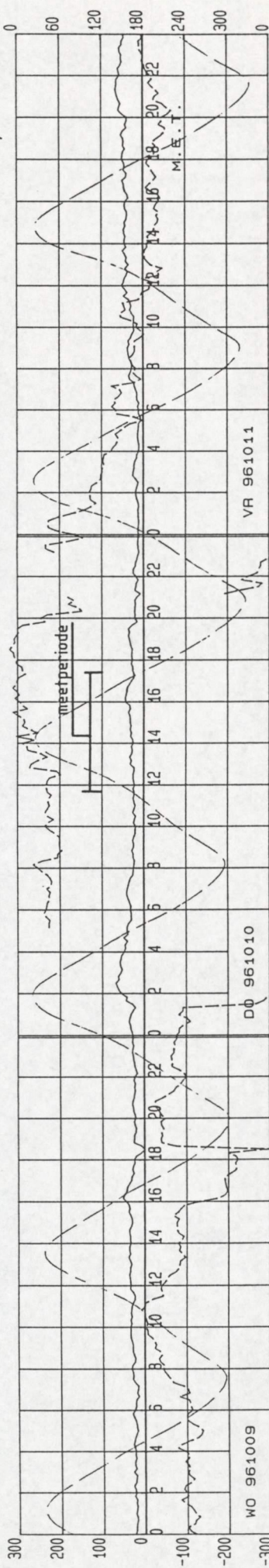
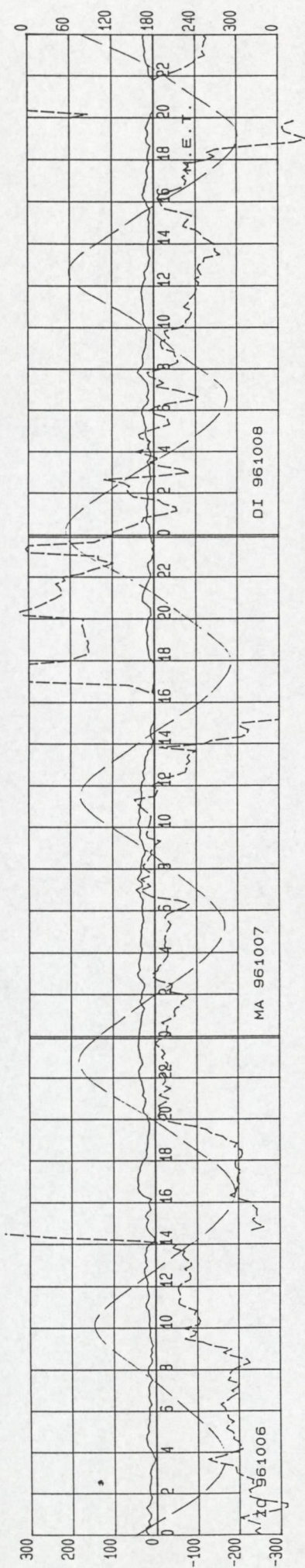
00005 kanalen: 1

00006

00007

00008 961010

00009		00	10	20	30	40	50
00010	00:	99	119	140	162	183	205
00011	01:	223	237	249	256	263	266
00012	02:	266	262	256	247	235	222
00013	03:	208	194	179	164	149	135
00014	04:	121	106	92	79	63	50
00015	05:	33	17	1	-16	-34	-50
00016	06:	-67	-81	-95	-109	-121	-133
00017	07:	-144	-155	-165	-173	-181	-187
00018	08:	-192	-194	-193	-188	-180	-168
00019	09:	-156	-143	-130	-116	-103	-91
00020	10:	-79	-67	-57	-46	-36	-26
00021	11:	-16	-6	6	16	27	40
00022	12:	54	70	85	102	123	144
00023	13:	167	189	209	227	240	250
00024	14:	256	258	258	254	247	236
00025	15:	223	209	195	179	164	149
00026	16:	134	119	104	90	77	62
00027	17:	48	32	16	0	-18	-36
00028	18:	-53	-69	-86	-102	-116	-130
00029	19:	-144	-157	-169	-178	-192	-202
00030	20:	-212	-222	-229	-235	-241	-244
00031	21:	-242	-236	-227	-214	-199	-186
00032	22:	-170	-155	-142	-127	-115	-103
00033	23:	-90	-77	-66	-53	-40	-25

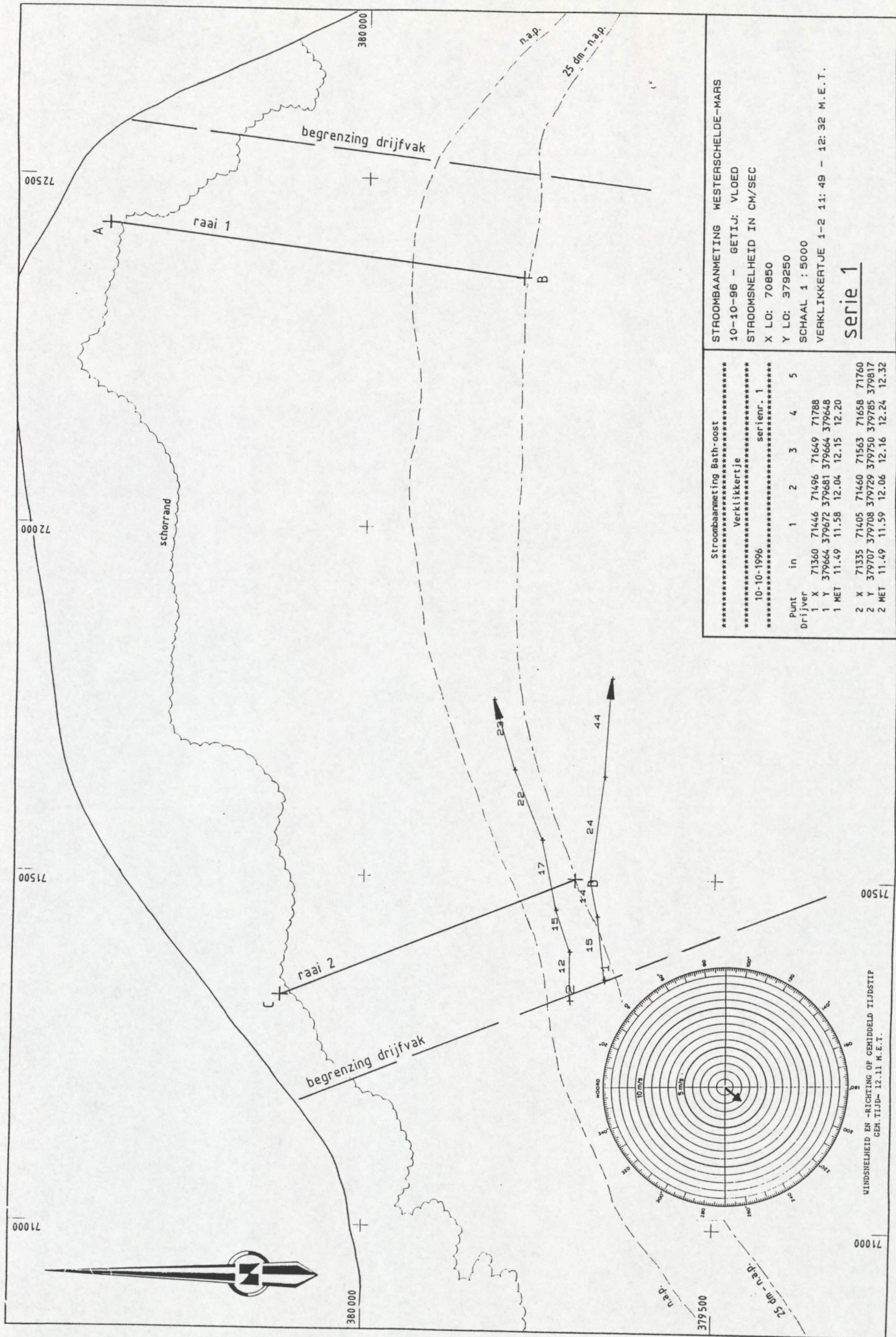


RICHTING in SEX 6RD tov NRD

WATERSTAND (cm tov NAP) + WINDSNELHEID (dm/s)

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 8

6. Drijverbanen



STROOMBAANMETING WESTERSCHDELDE-MARS

10-10-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 70850

Y LO: 379250

SCHAAL 1 : 5000

VERKLIKKERTJE 1-2 11: 49 - 12: 32 M.E.T.

serie 1

Stroombaanmeting Bath-oost

Verklikkertje

10-10-1996

serienr. 1

Punt in 1 2 3 4 5

Drijver

1 X 71360 71446 71496 71649 71788

1 Y 379664 379672 379681 379664 379648

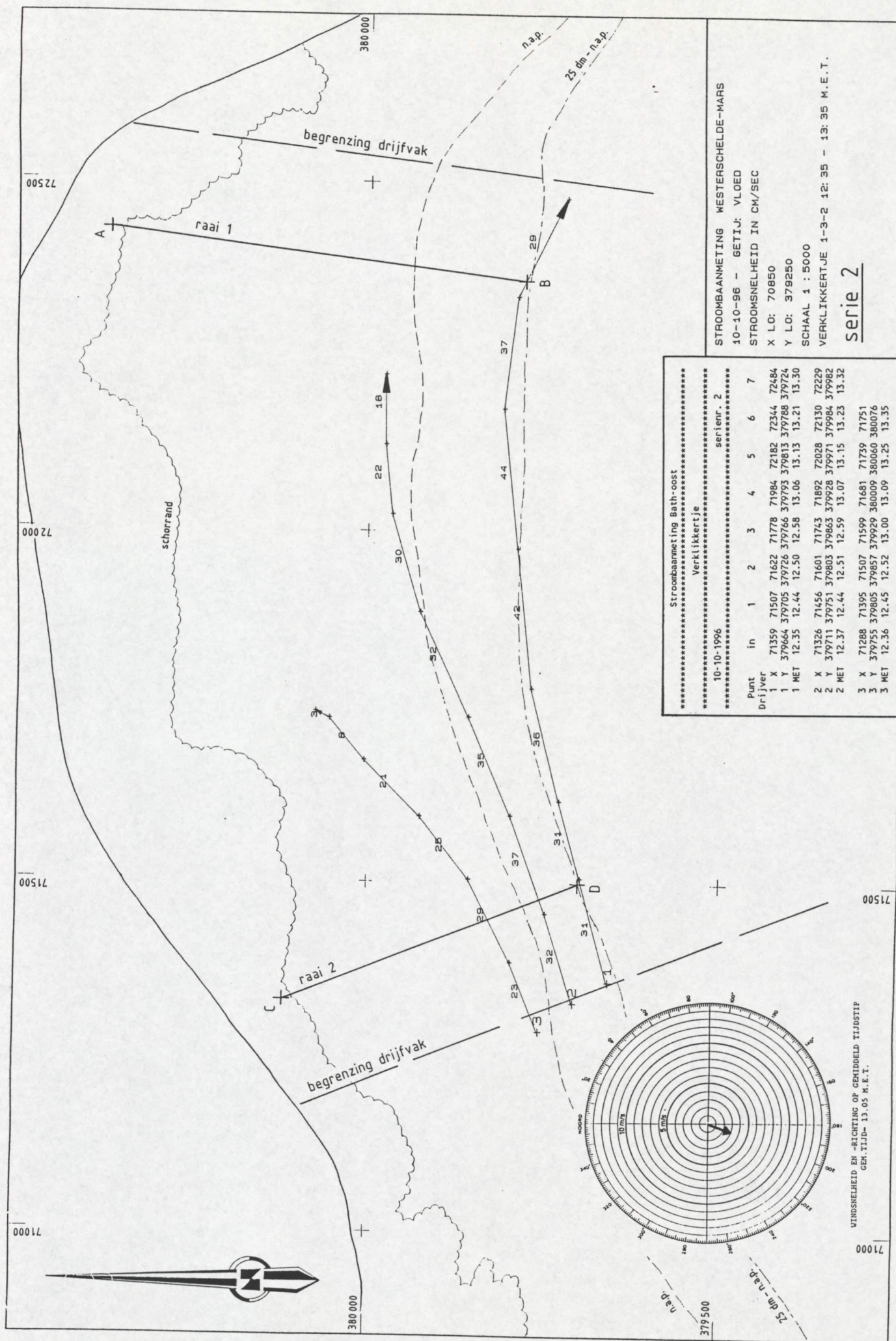
1 MET 11.49 11.58 12.04 12.15 12.20

2 X 71335 71405 71460 71563 71658 71760

2 Y 379707 379708 379729 379750 379785 379817

2 MET 11.49 11.59 12.06 12.16 12.24 12.32

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEN. TIJD- 12.11 M.E.T.



STROOMBAANMETING WESTERSCHELDE-MARS

10-10-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

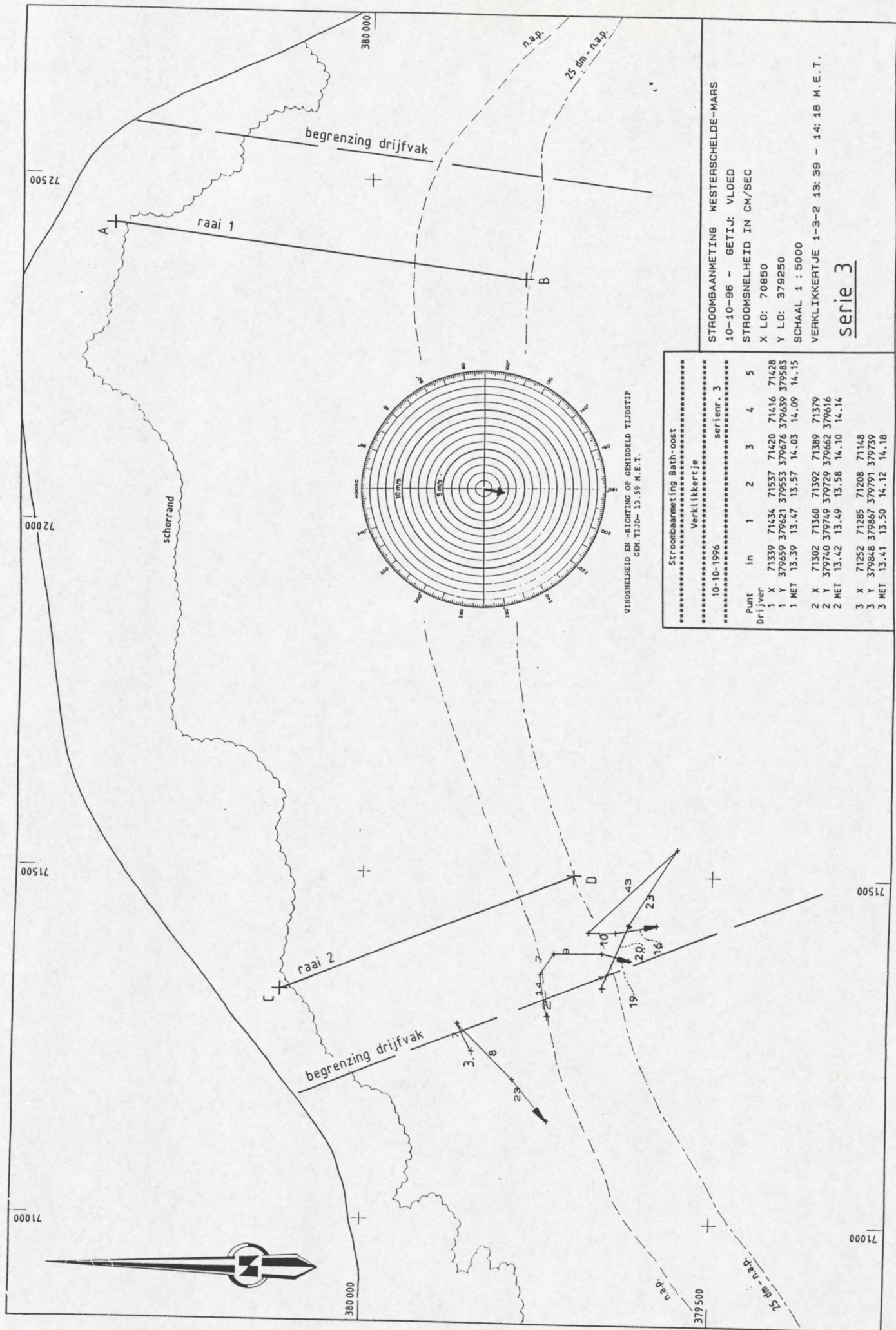
X L0: 70850

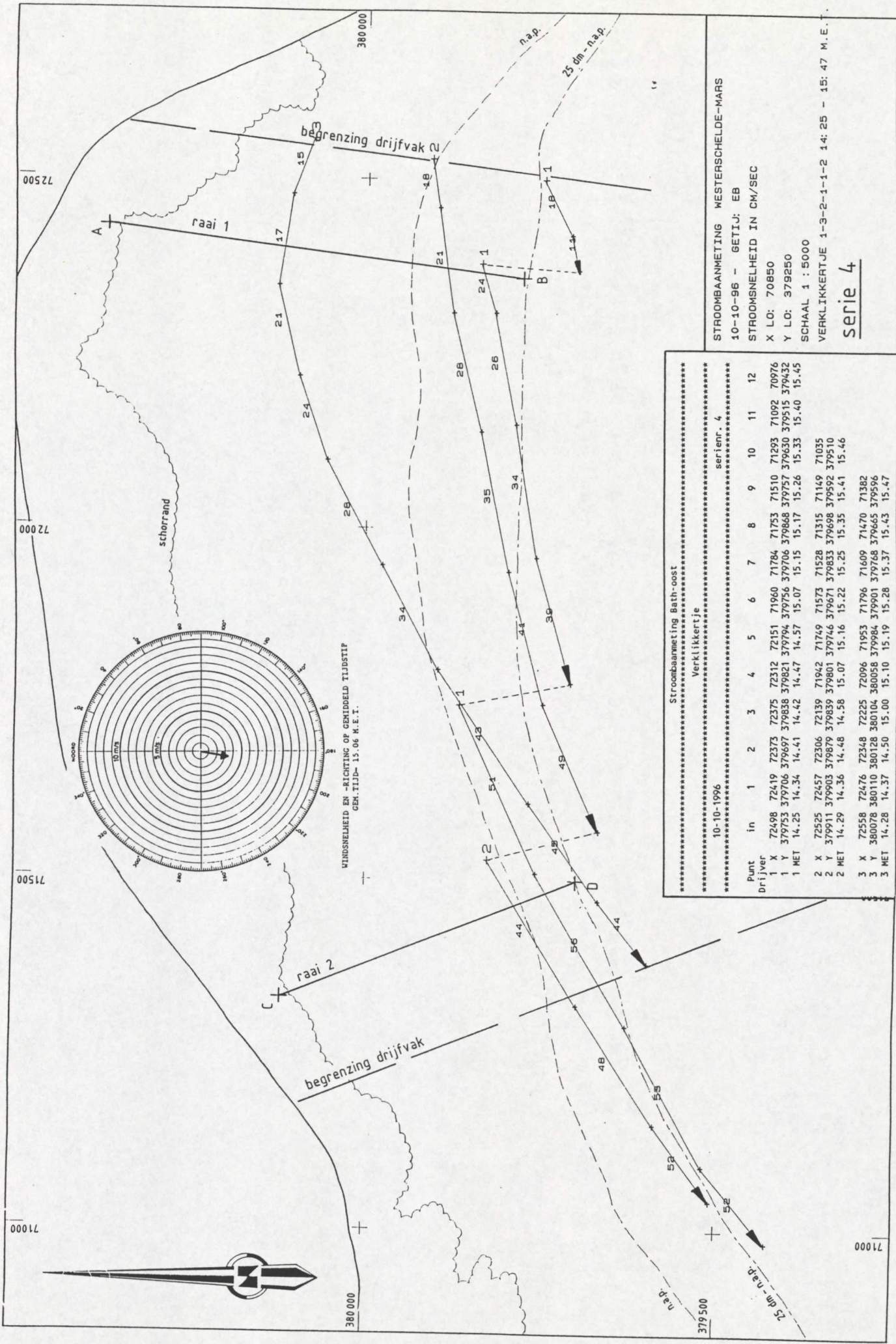
Y L0: 379250

SCHAAL 1 : 5000

VERKLIKKEATJE 1-3-2 12:35 - 13:35 M.E.T.

serie 2



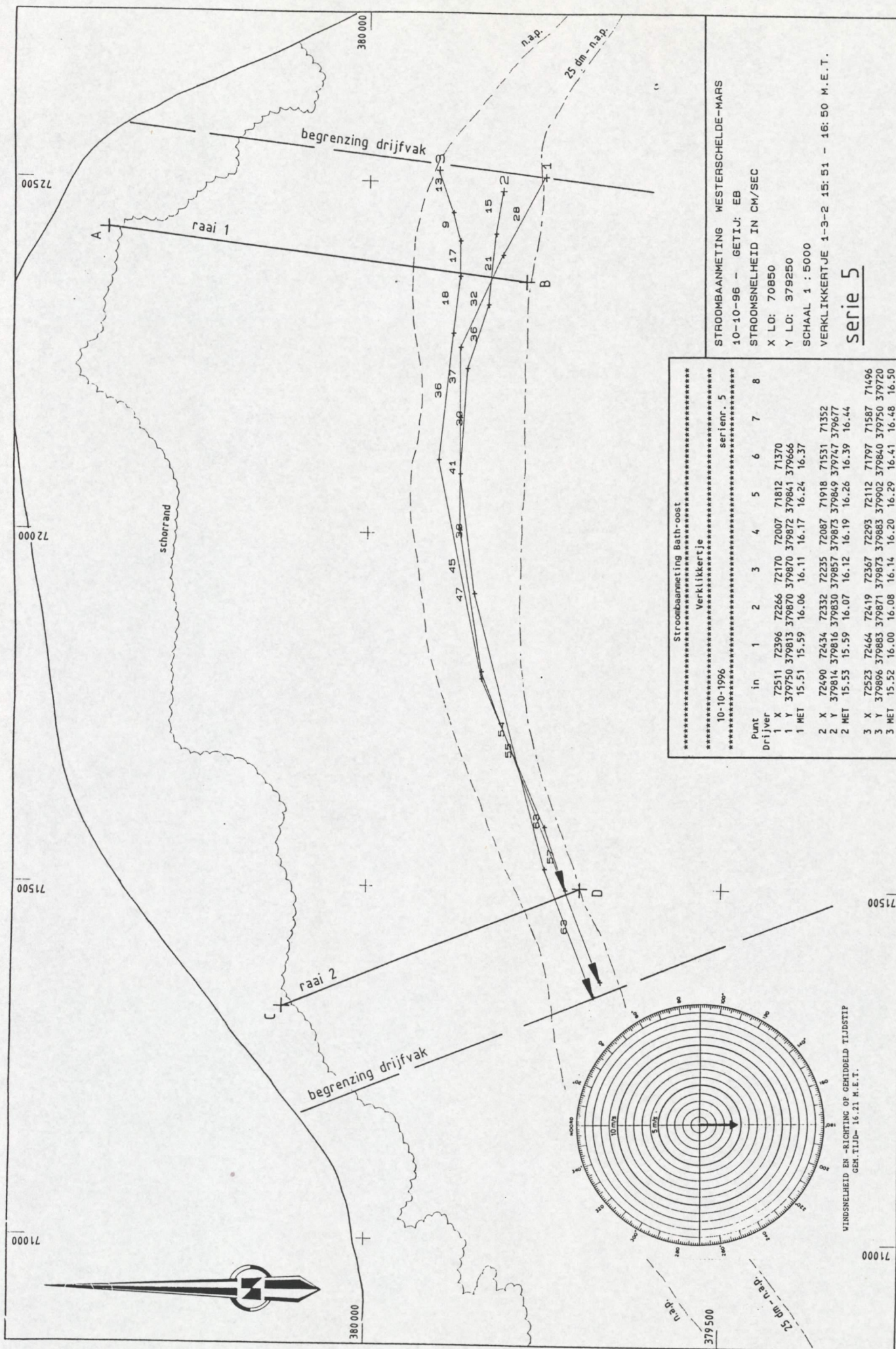


Stroombaanmeting Bath-oost
Verklikkertje
serienr. 4

10-10-1996		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Punt	in	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Drijver													
1 X	72498	72419	72373	72312	72151	71960	71784	71753	71510	71293	71092	70976	
1 Y	379753	379706	379697	379638	379821	379794	379756	379706	379868	379757	379630	379515	379432
1 MET	14.25	14.34	14.41	14.42	14.47	14.57	15.07	15.15	15.17	15.26	15.33	15.40	15.45
2 X	72525	72457	72306	72139	71942	71769	71573	71528	71315	71149	71035		
2 Y	379911	379903	379879	379839	379801	379746	379671	379833	379698	379582	379510		
2 MET	14.29	14.36	14.48	14.58	15.07	15.16	15.22	15.25	15.35	15.41	15.46		
3 X	72558	72476	72348	72225	72096	71953	71796	71609	71470	71382			
3 Y	380078	380110	380128	380104	380058	379984	379901	379768	379665	379596			
3 MET	14.28	14.37	14.50	15.00	15.10	15.19	15.28	15.37	15.43	15.47			

STROOMBAANMETING WESTERSCHDELDE-MARS
10-10-96 - GETIJ: EB
STROOMSNELHEID IN CM/SEC
X LO: 70850
Y LO: 379250
SCHAAL 1 : 5000
VERKLIKKERTJE 1-3-2-1-1-2 14: 25 - 15: 47 M.E.T.

serie 4



STROOMBAANMETING WESTERSCHelde-MARS

10-10-96 - GETIJ: EB

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X L0: 70850

Y L0: 379250

SCHAAL 1 : 5000

VERKLIKKEATJE 1-3-2 15: 51 - 16: 50 M.E.T.

serie 5

