

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

van Verkeer en Waterstaat

-Generaal Rijkswaterstaat

Zeeland

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.

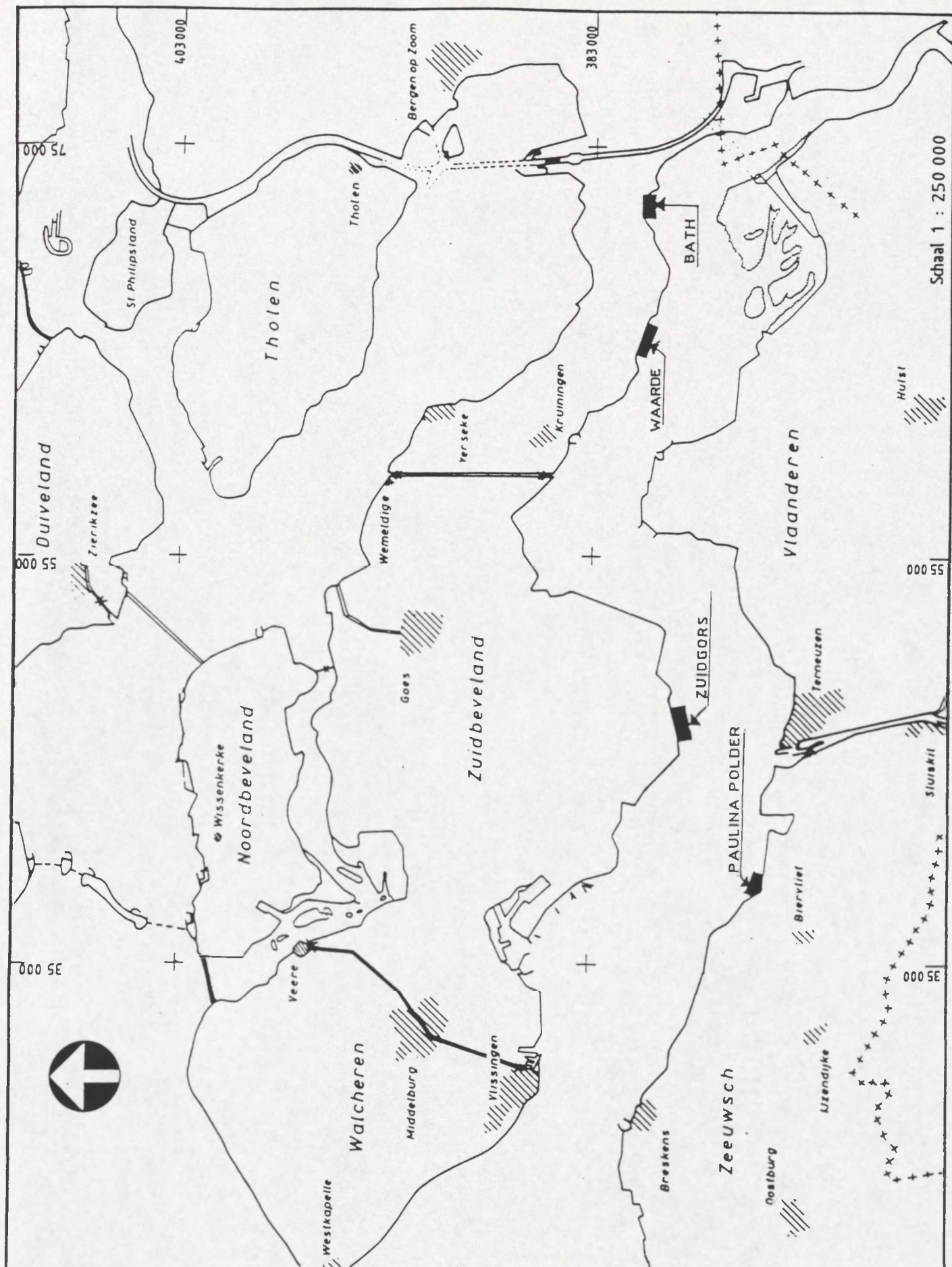
5. VERWERKING

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

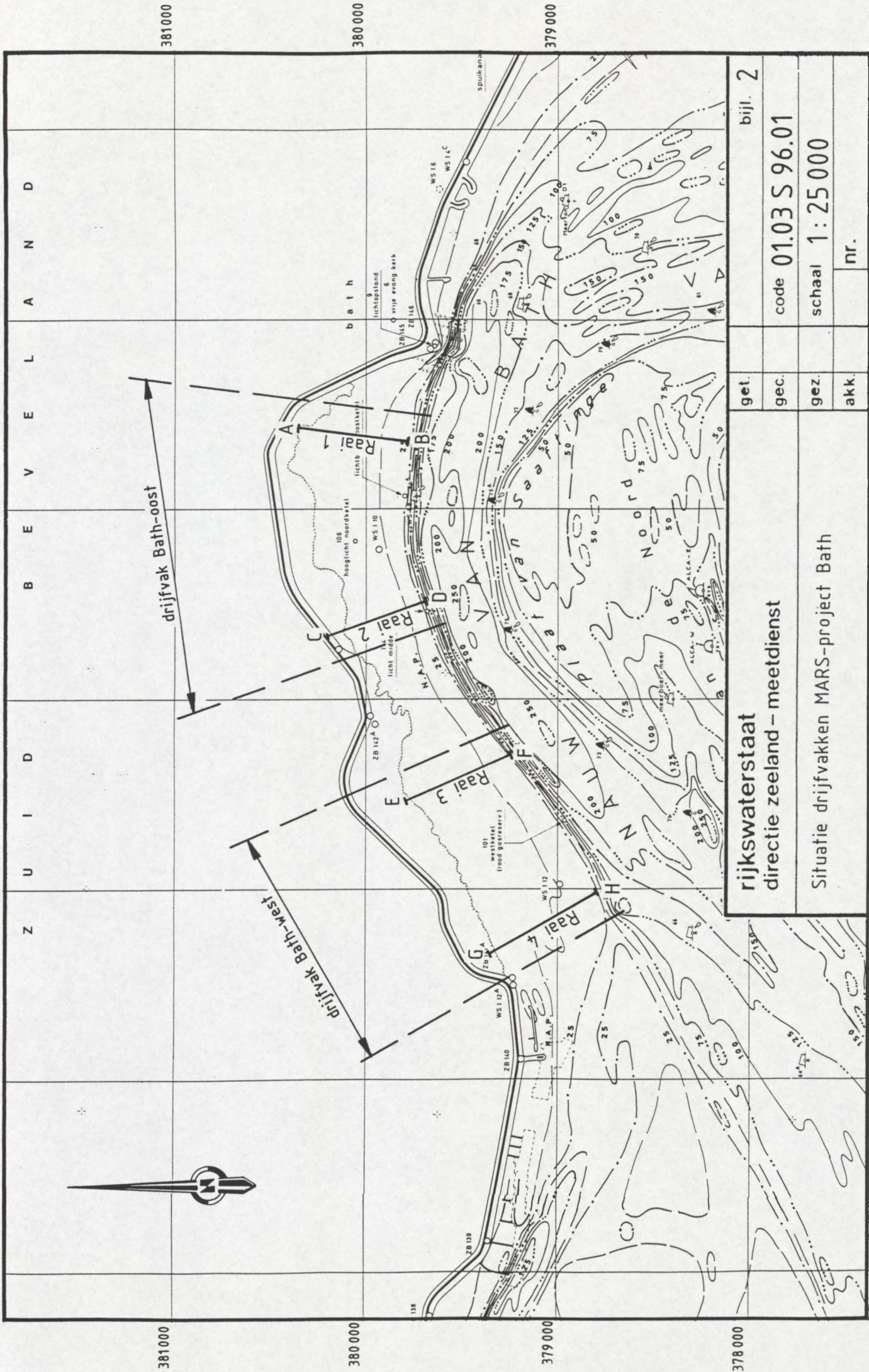
1. Situatie meetlokaties
2. Situatie drijfvak
3. Posities meetraaien
4. Vertikaal getij + overzicht drijfseries
5. Getij- en windgegevens
6. Drijverbanen



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

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

Situatie meetlokaties MARS-project



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

Situatie drijfvakken MARS-project Bath

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

bijl. 2

d.d. 10 oktober 1996

Meetraai: nulpunt: $X=$

Y=
argument: graden

Meetraai: nulpunt: $X=$

argument: graden

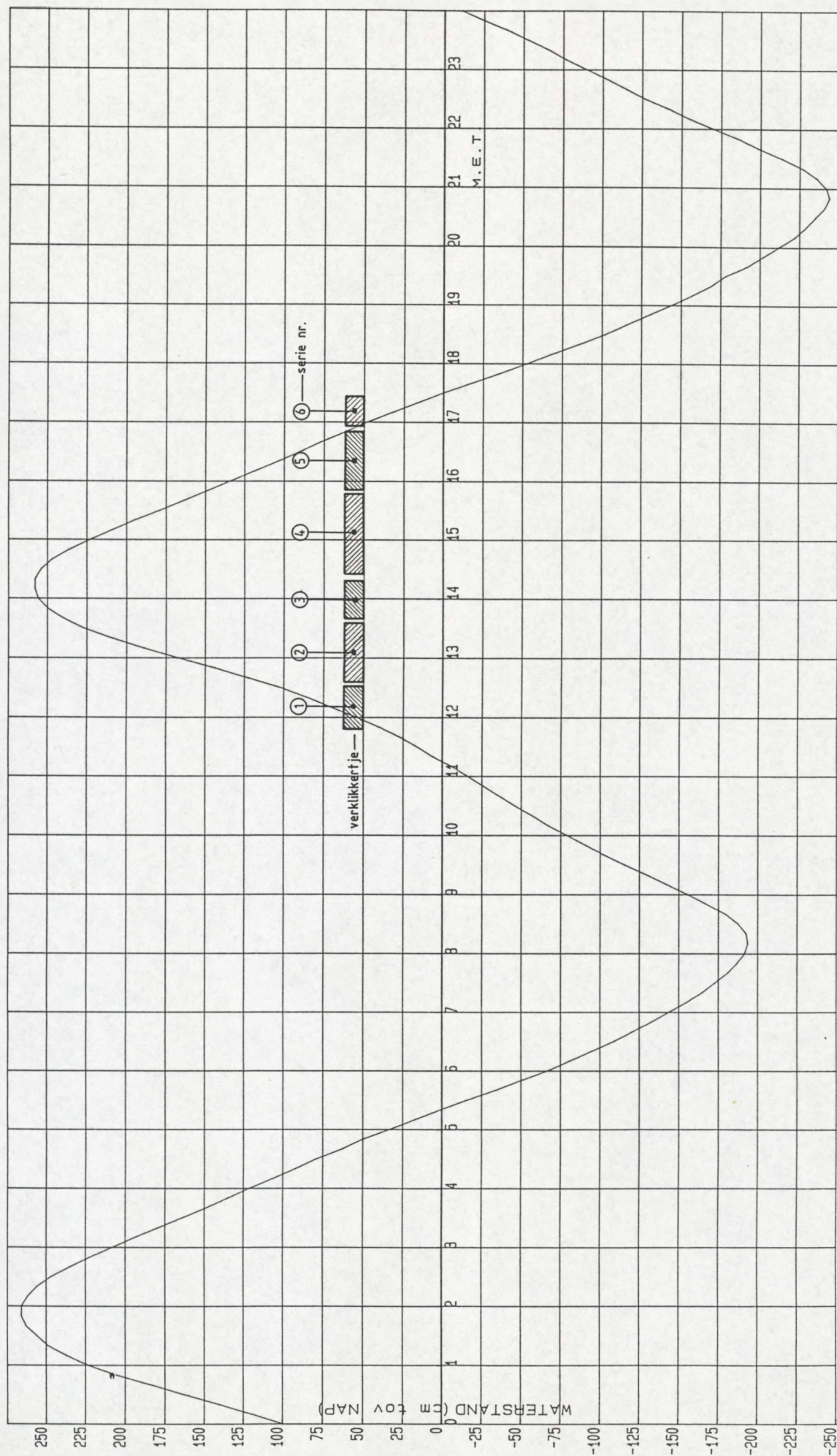
[illegible]

S/F: WT02

LOKATIE: BATH

OPGEETR.

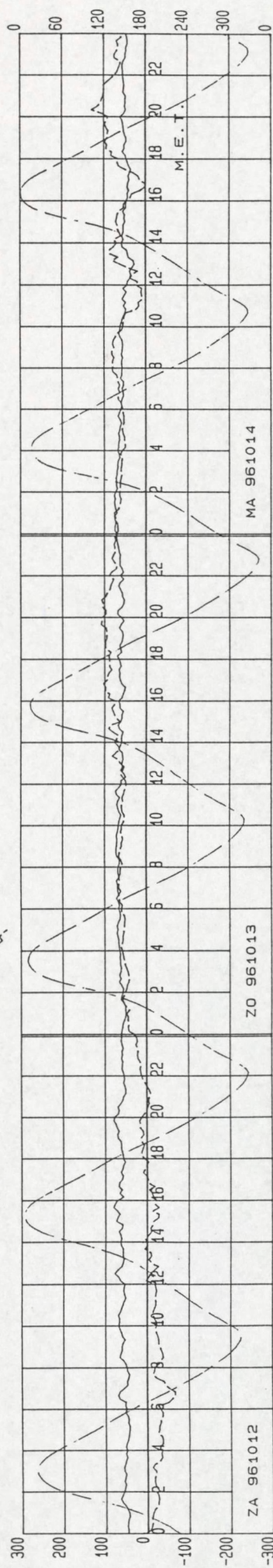
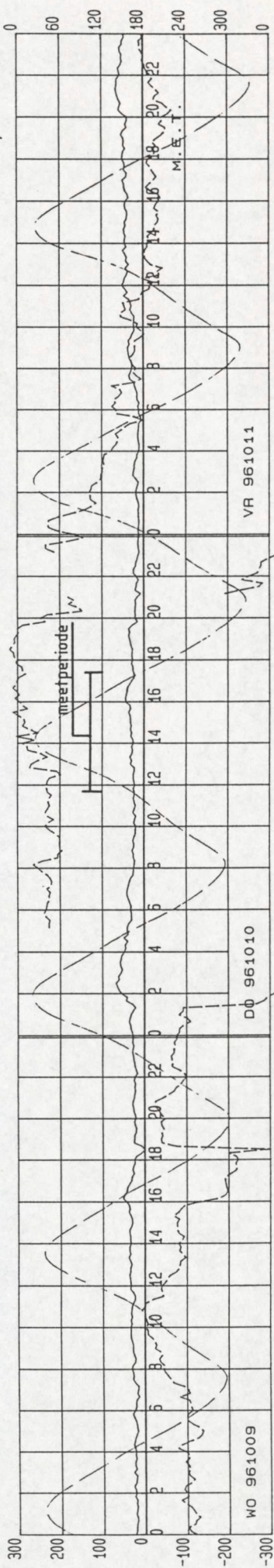
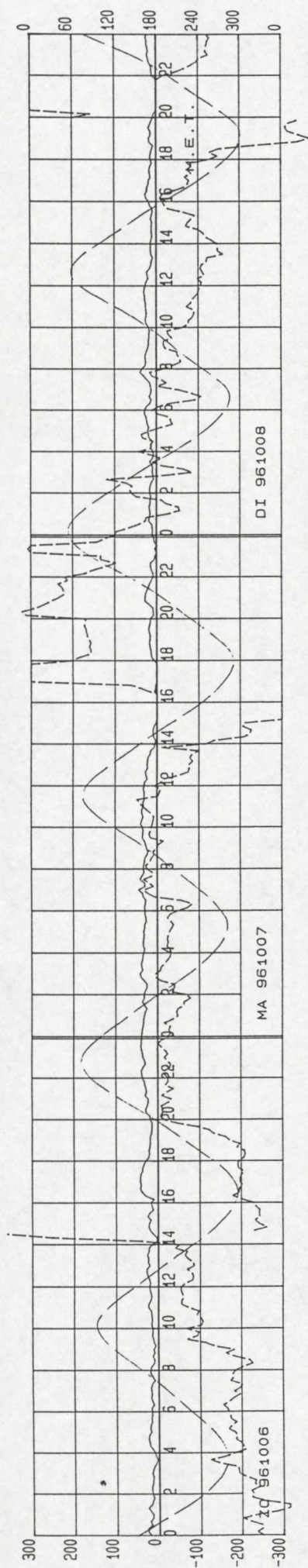
WATERSTAND



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

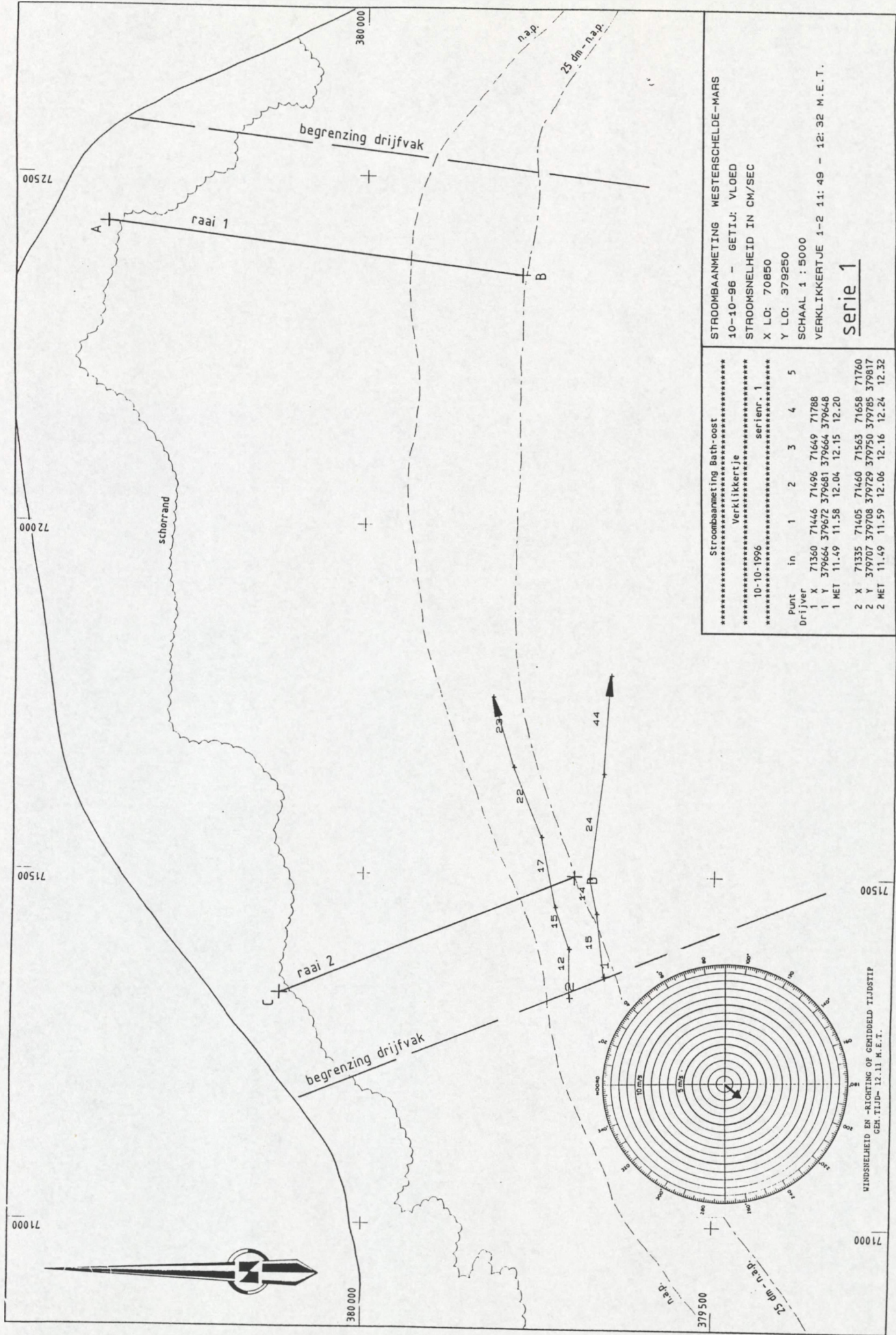


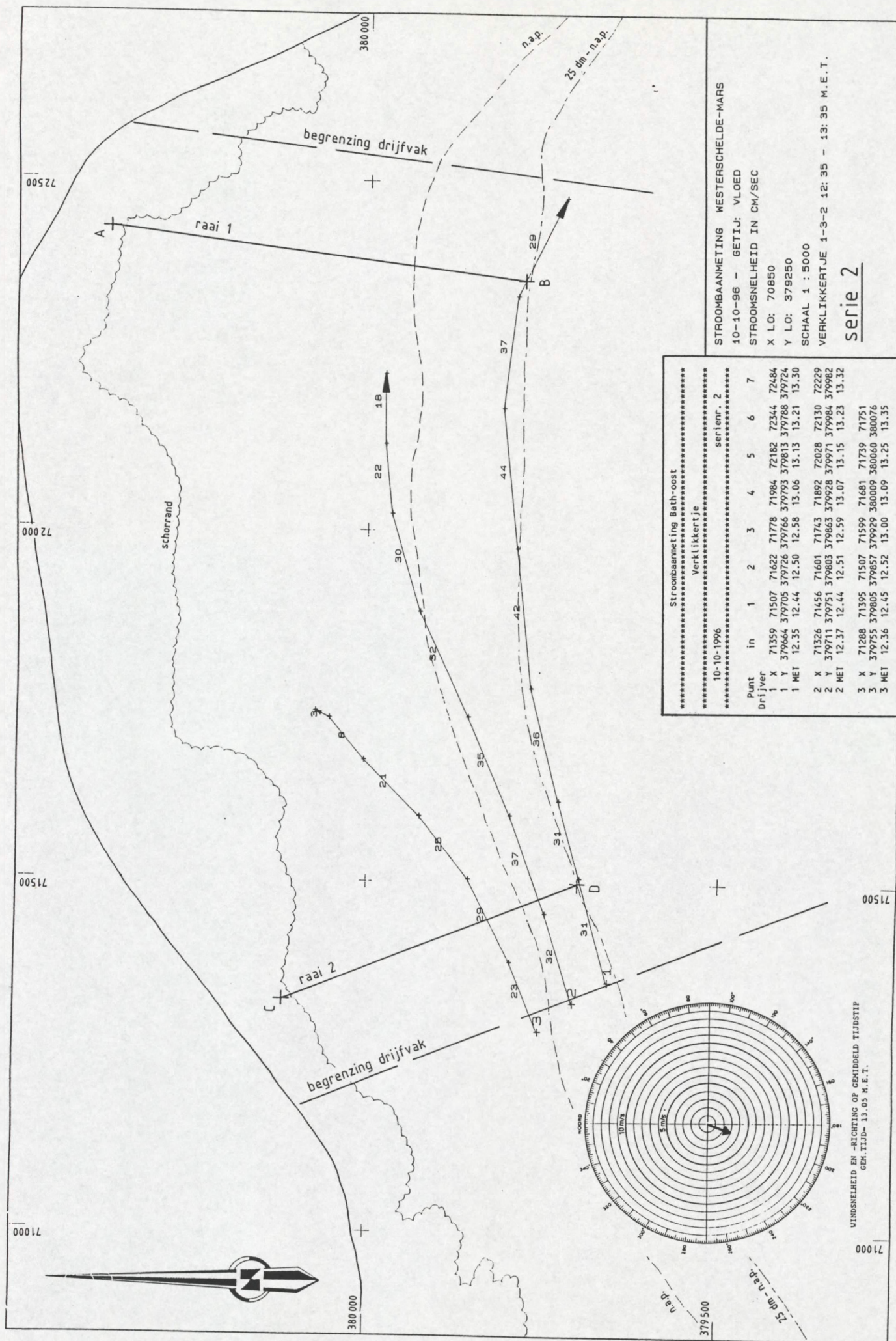
RICHTING in SEX 6RD tov NRD

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

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 8

6. Drijverbanen





STROOMBAANMETING WESTERSCHELDE-MARS

10-10-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

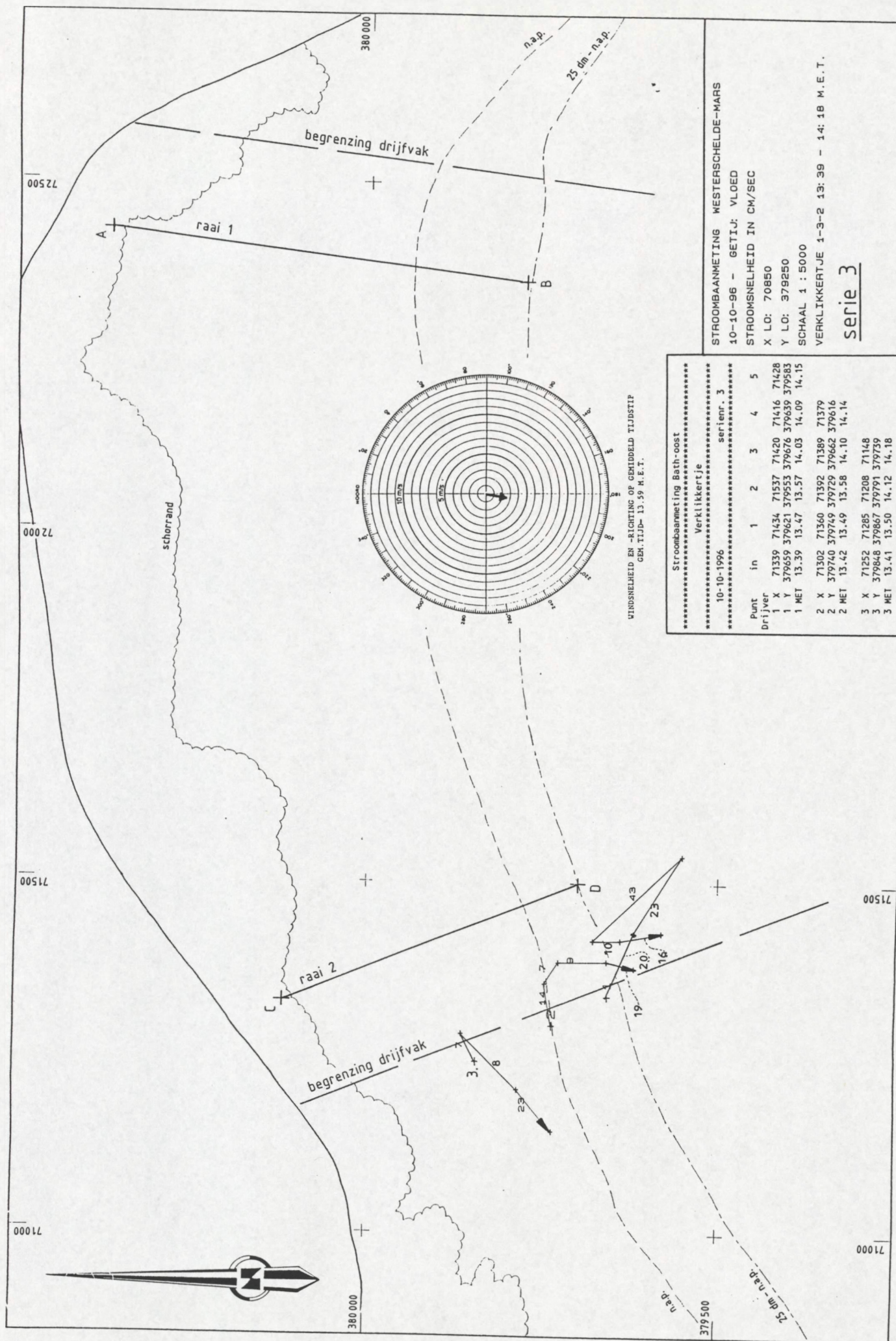
X LO: 70850

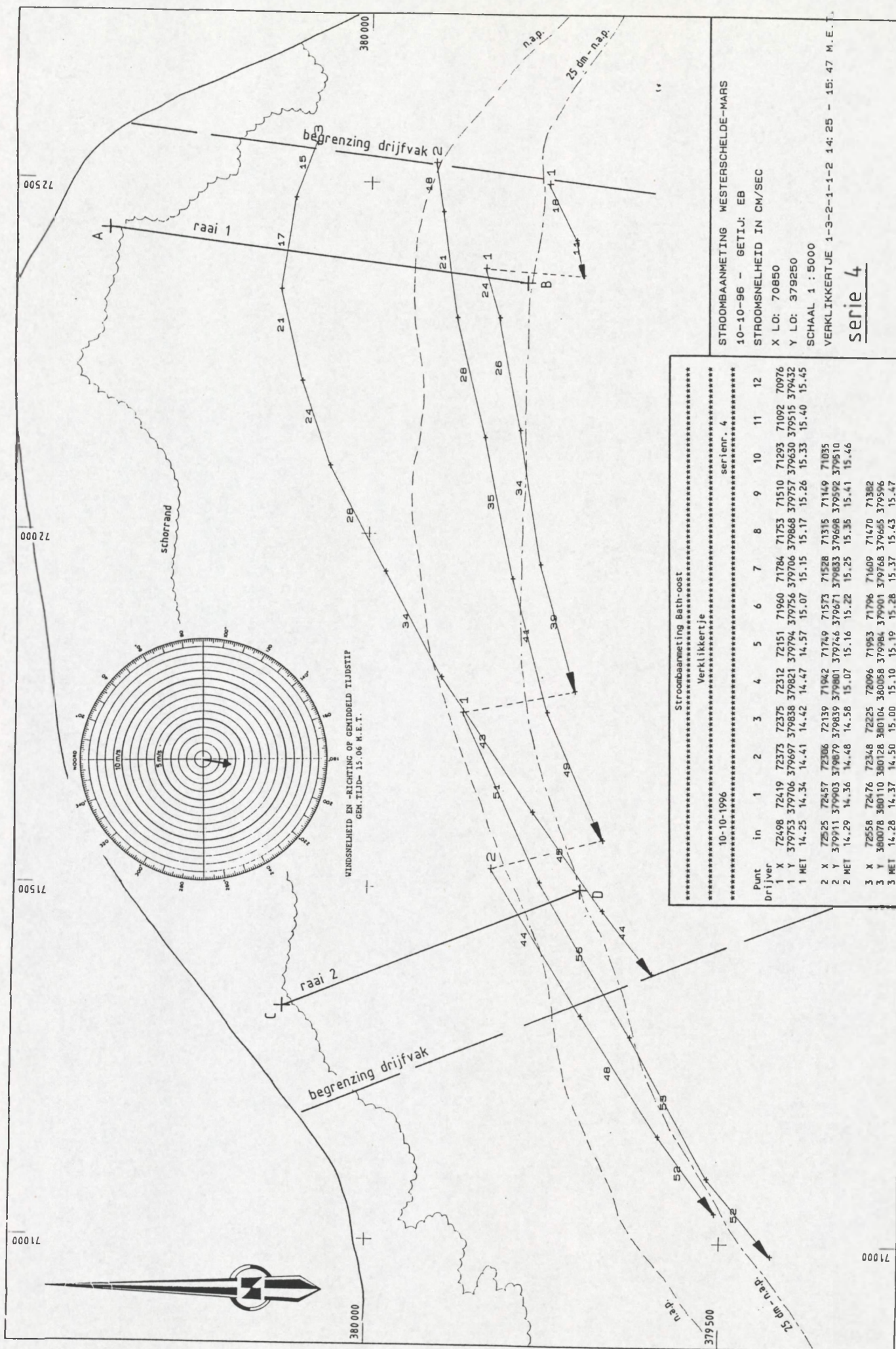
Y L0: 379250

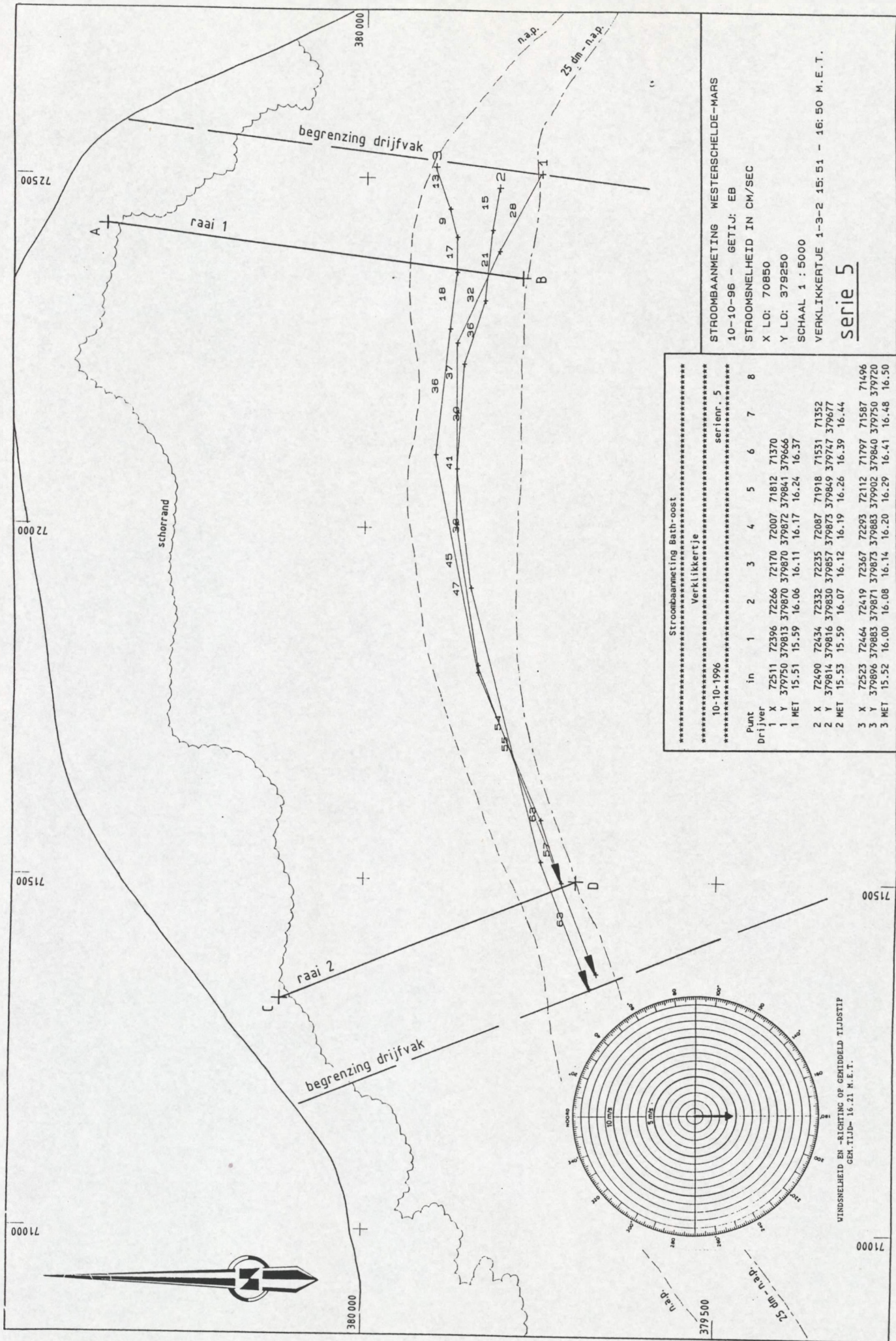
SCHAAL 1 : 5000

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

serie 2



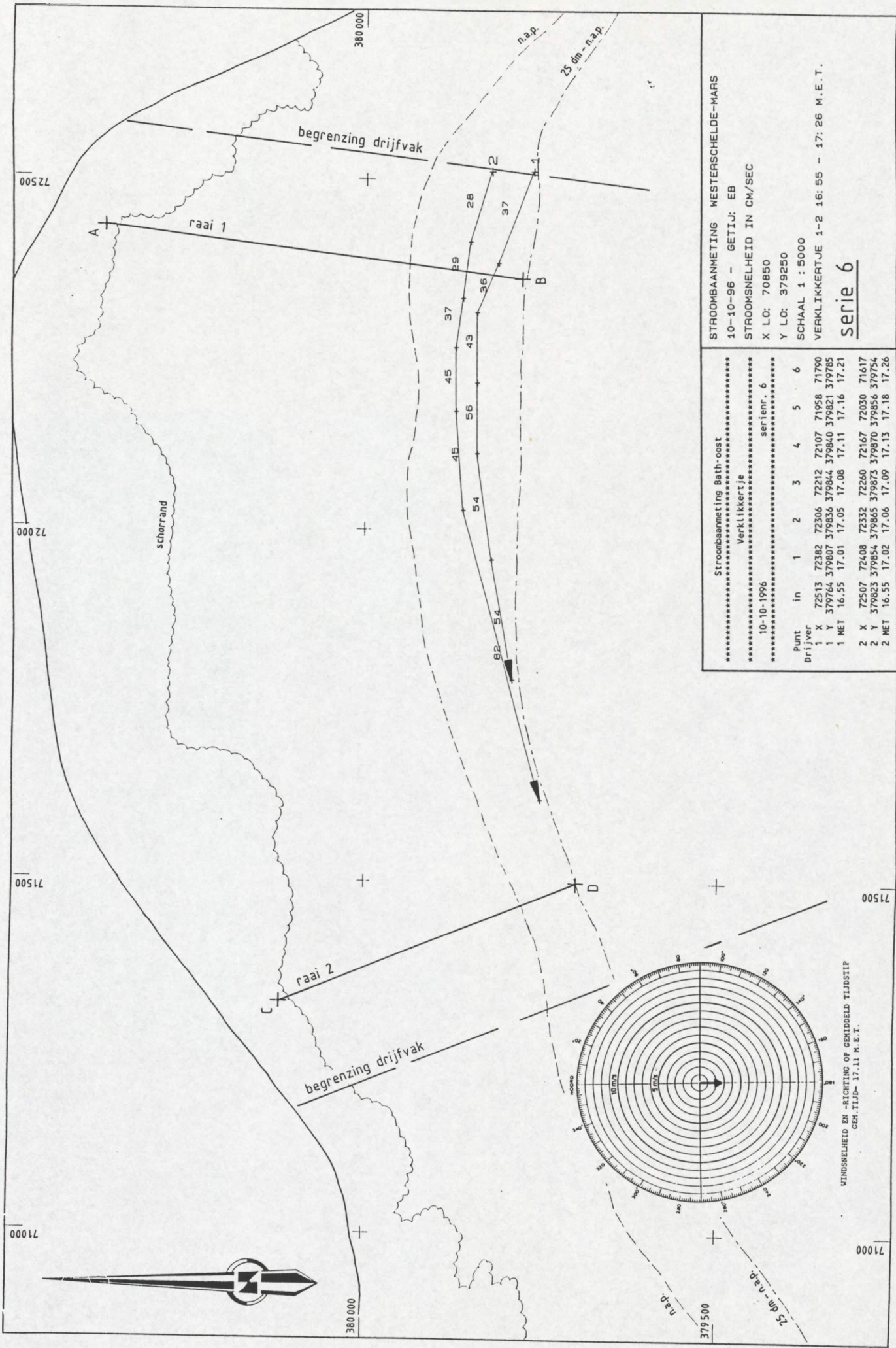




***** Stroombaanmeting Bath-oost *****
 ***** Verkliekkertje *****
 ***** 10-10-1996 *****
 ***** serie nr. 5 *****

Punt	in	1	2	3	4	5	6	7	8
Drijver									
1 X	72511	72396	72266	72170	72007	71812	71370		
1 Y	379750	379813	379870	379870	379873	379841	379666		
1 MET	15.51	15.59	16.06	16.11	16.17	16.24	16.37		
2 X	72490	72434	72332	72235	72087	71918	71531	71352	
2 Y	379814	379816	379830	379857	379873	379849	379747	379677	
2 MET	15.53	15.59	16.07	16.12	16.19	16.26	16.39	16.44	
3 X	72523	72464	72419	72367	72293	72112	71797	71587	71496
3 Y	379896	379883	379871	379873	379883	379902	379840	379750	379720
3 MET	15.52	16.00	16.08	16.14	16.20	16.29	16.41	16.48	16.50

STROOMBAANMETING WESTERSCHDELDE-MARS
 10-10-96 - GETIJ: EB
 STROOMSNELHEID IN CM/SEC
 X LO: 70850
 Y LO: 379250
 SCHAAAL 1 : 5000
 VERKLIKKERTJE 1-3-2 15: 51 - 16: 50 M.E.T.
 serie 5



STROOMBAANMETING WESTERSCHELDE-MARS

10-10-96 - GETIJ: EB
 STROOMSNELHEID IN CM/SEC
 X LO: 70850
 Y LO: 379250
 SCHAAAL 1 : 5000
 VERKLIKKERTJE 1-2 16: 55 - 17: 26 M.E.T.

serie 6

Stroombaanmeting Bath-oost						
Verklikkertje						
10-10-1996						
serien. 6						
Punt	in	1	2	3	4	5
Drijver						
1 X	72513	72382	72306	72212	72107	71958
1 Y	379764	379807	379836	379844	379840	379821
1 MET	16.55	17.01	17.05	17.08	17.11	17.16
2 X	72507	72408	72332	72260	72167	72030
2 Y	379823	379854	379865	379873	379870	379856
2 MET	16.55	17.02	17.06	17.09	17.13	17.18