



Stroombaanmeting
Marsprojekt Waarde-oost
11 oktober 1996



Meetdienst Zeeland

20:55p

**Directie Zeeland
Meetdienst Zeeland**

Notitie

Nummer: ZLMD-96.N.035

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

Datum: 11 oktober 1996

Code: 0203S9601

Datum: december 1996

Auteur: Verwerking Hydrografie

Bijlagen: 6

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

1. ALGEMEEN

In het kader van "MARS 1996 Westerschelde" is op 11 oktober 1996 een stroombaanmeting uitgevoerd op de lokatie Waarde (oostelijk deel). 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 1,2 of 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-plaatsbepalings-systeem 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.

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
11-10-1996	09.00	-2.31		
11-10-1996	14.50	2.58	vloed 4.89	1.01242
11-10-1996	21.35	-2.54	eb 5.12	1.06004

4. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Gedurende de meting stond er een matige wind van 4 m/sec uit het zuid-zuidwesten.

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.

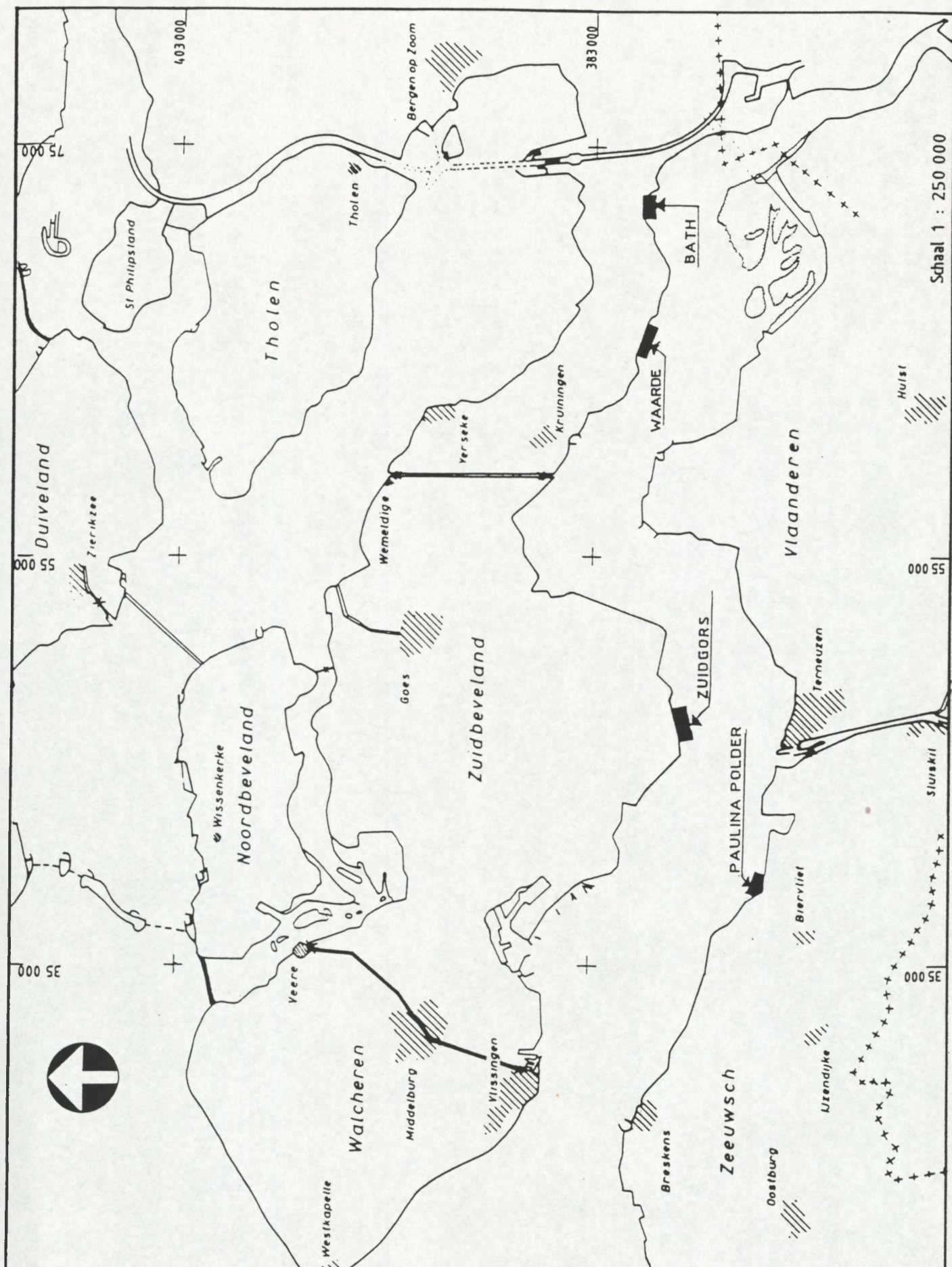
5. VERWERKING

De uitgewerkte resultaten van de drijvermeting 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

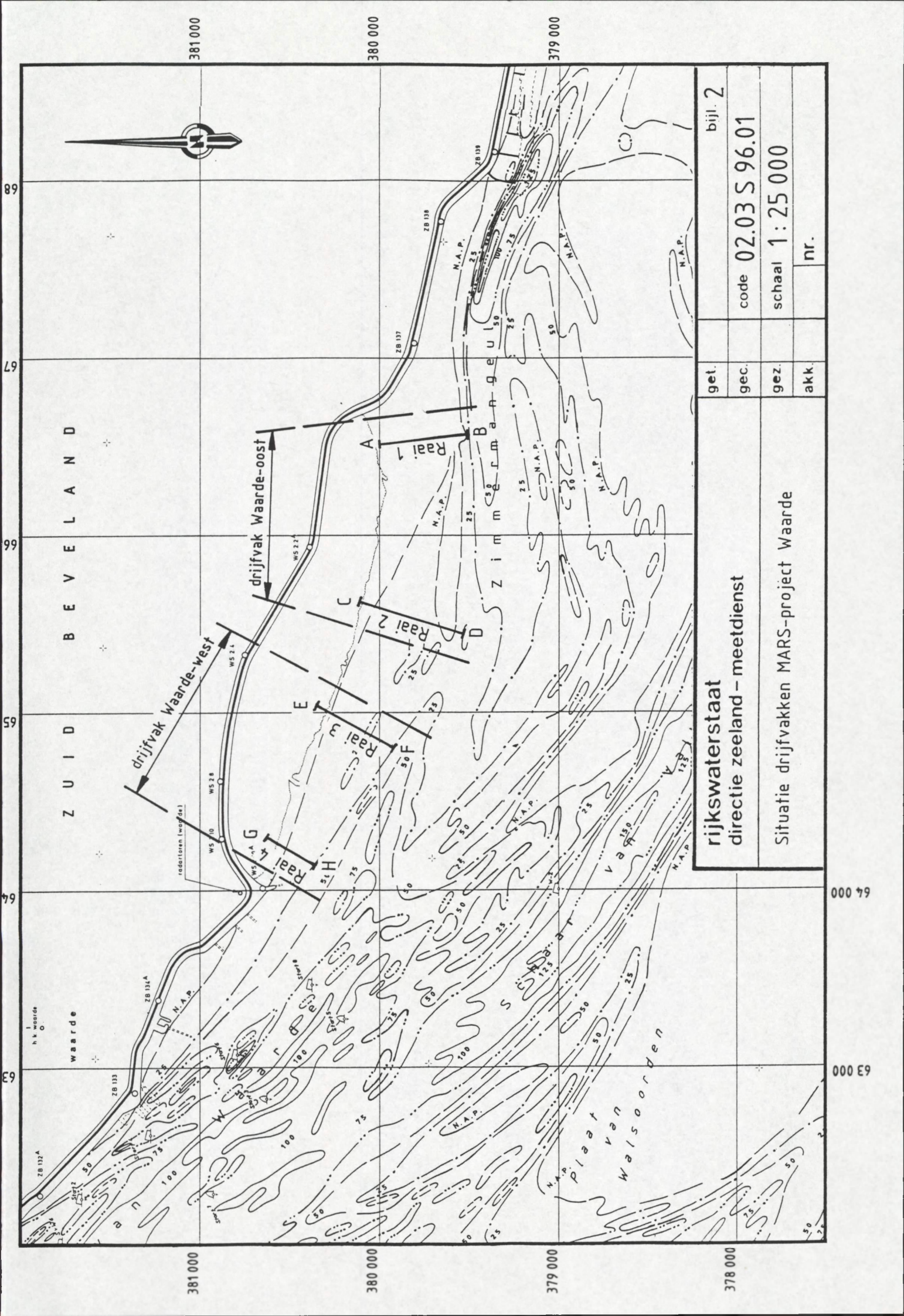
get. bijl. 1

gec. code 02.03 S 96.01

gez. schaal 1:250 000

akk. nr.

Situatie meetlokaties MARS-project



rijkswaterstaat		get.	get.	bijl. 2	
directie zeeland – meetdienst		gec.	gec.	code 02.03 S 96.01	
Situatie drijfvakken MARS-project Waarde		gez.	gez.	schaal 1:25 000	
		akk.	akk.	nr.	

d.d. 11 oktober 1996

argument: graden

argument: graden

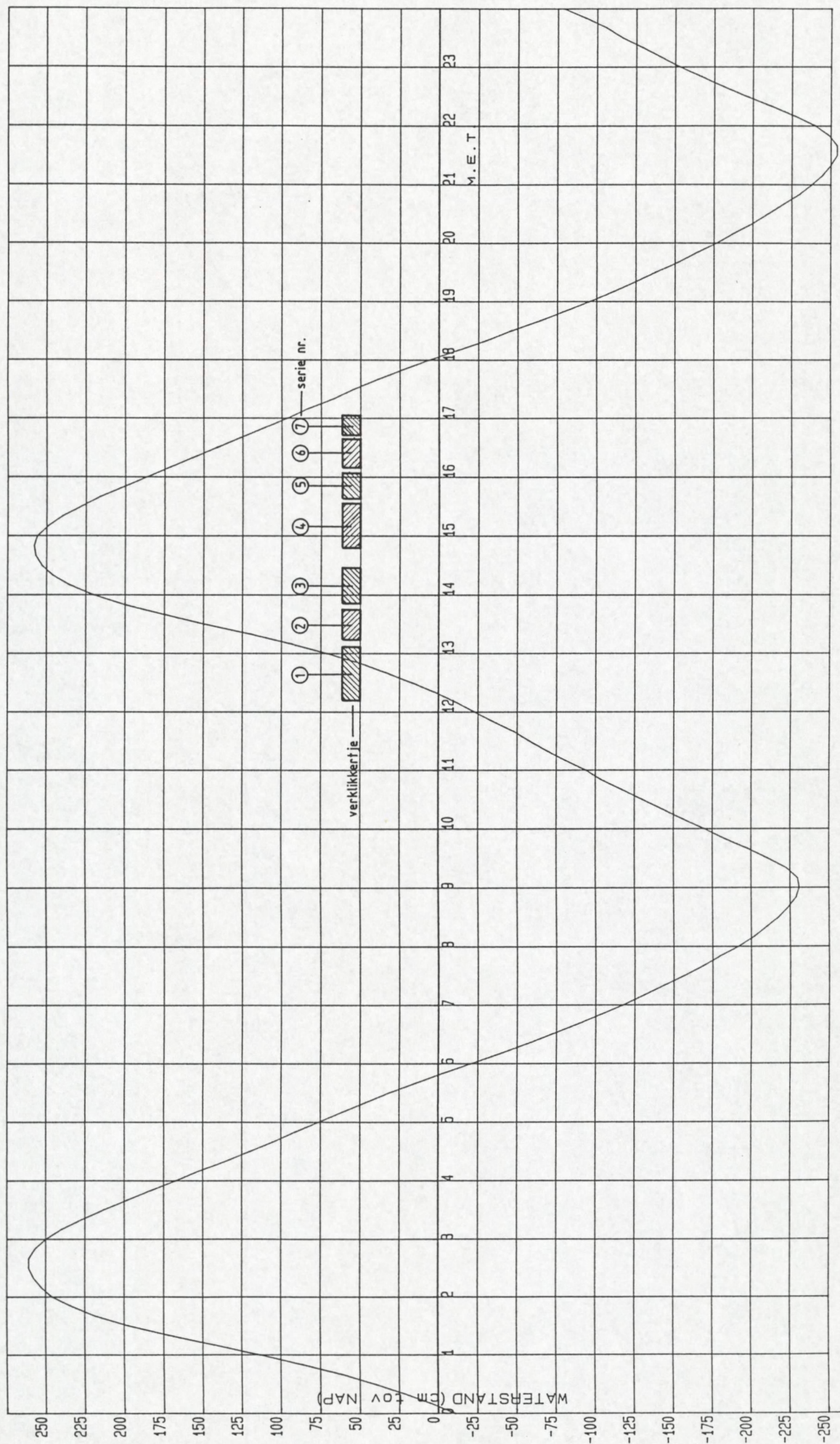
[illegible]

S/F: WT02

LOKATIE: BATH

OPGETR.

WATERSTAND



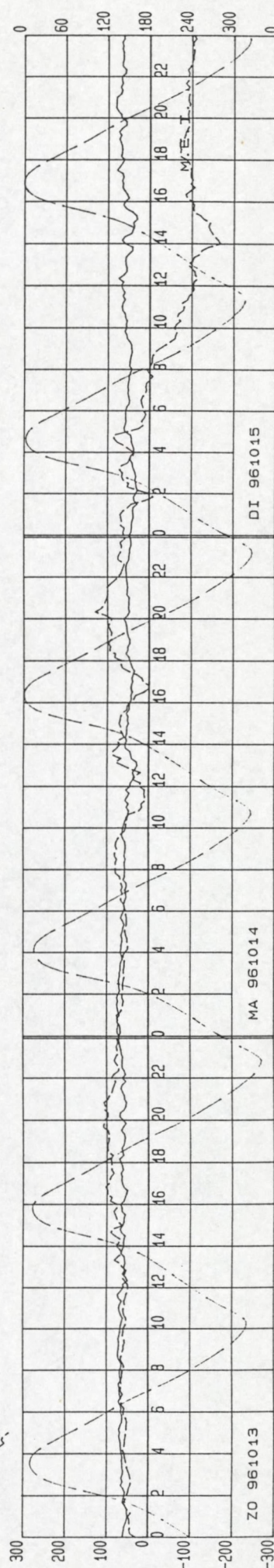
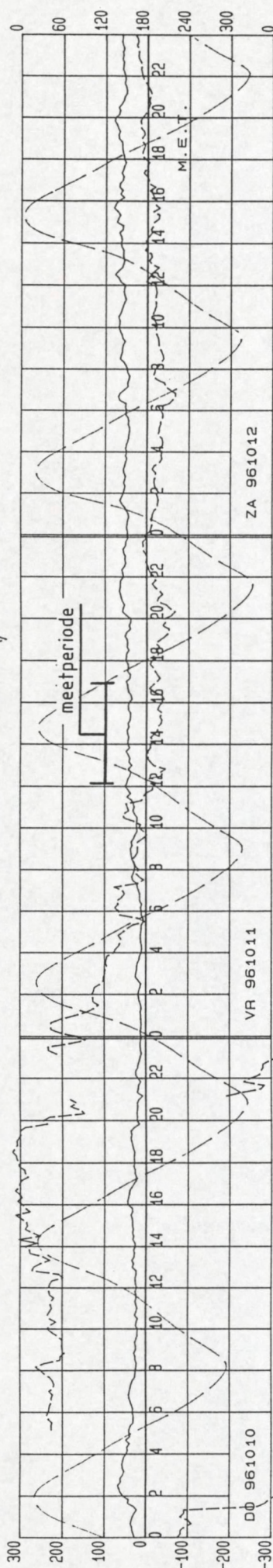
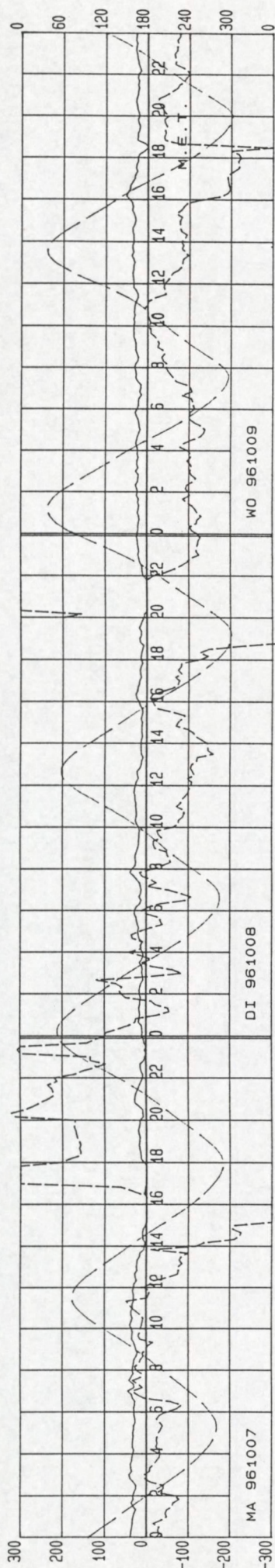
VR 961011

/OV/STROOM/UIT1

```

00001  A L G P R - L I J S T  -pag. 01-      datum/tijd: 961212.1052
00002
00003  locatie: 110          oms: BATH (BATH)
00004  soortf.: WT02        oms: WATERSTANDEN
00005  kanalen: 1
00006
00007
00008  961011
00009           00           10           20           30           40           50
00010  00:           -11           4           21           40           61           86
00011  01:           113          142          171          197          218          233
00012  02:           246          253          258          261          261          257
00013  03:           250          240          227          213          198          183
00014  04:           167          152          135          120          105          91
00015  05:           76           61           46           31           14           -3
00016  06:           -21          -39          -56          -72          -88          -103
00017  07:          -118          -131          -144          -157          -169          -180
00018  08:          -192          -202          -210          -218          -224          -229
00019  09:          -231          -230          -223          -211          -198          -183
00020  10:          -170          -156          -143          -130          -117          -104
00021  11:           -94           -81           -69           -58           -48           -35
00022  12:           -23           -11            2           17           33           50
00023  13:            71            94           120           149           175           200
00024  14:            220           235           246           253           257           258
00025  15:            256           249           240           228           216           201
00026  16:            186           171           156           141           126           111
00027  17:             96            83            67            54            39            23
00028  18:             6            -12           -30           -46           -64           -80
00029  19:           -96          -111          -125          -138          -152          -164
00030  20:          -177          -188          -200          -210          -220          -230
00031  21:          -238          -245          -250          -254          -254          -249
00032  22:          -240          -227          -212          -196          -181          -167
00033  23:          -153          -141          -129          -116          -106          -93

```

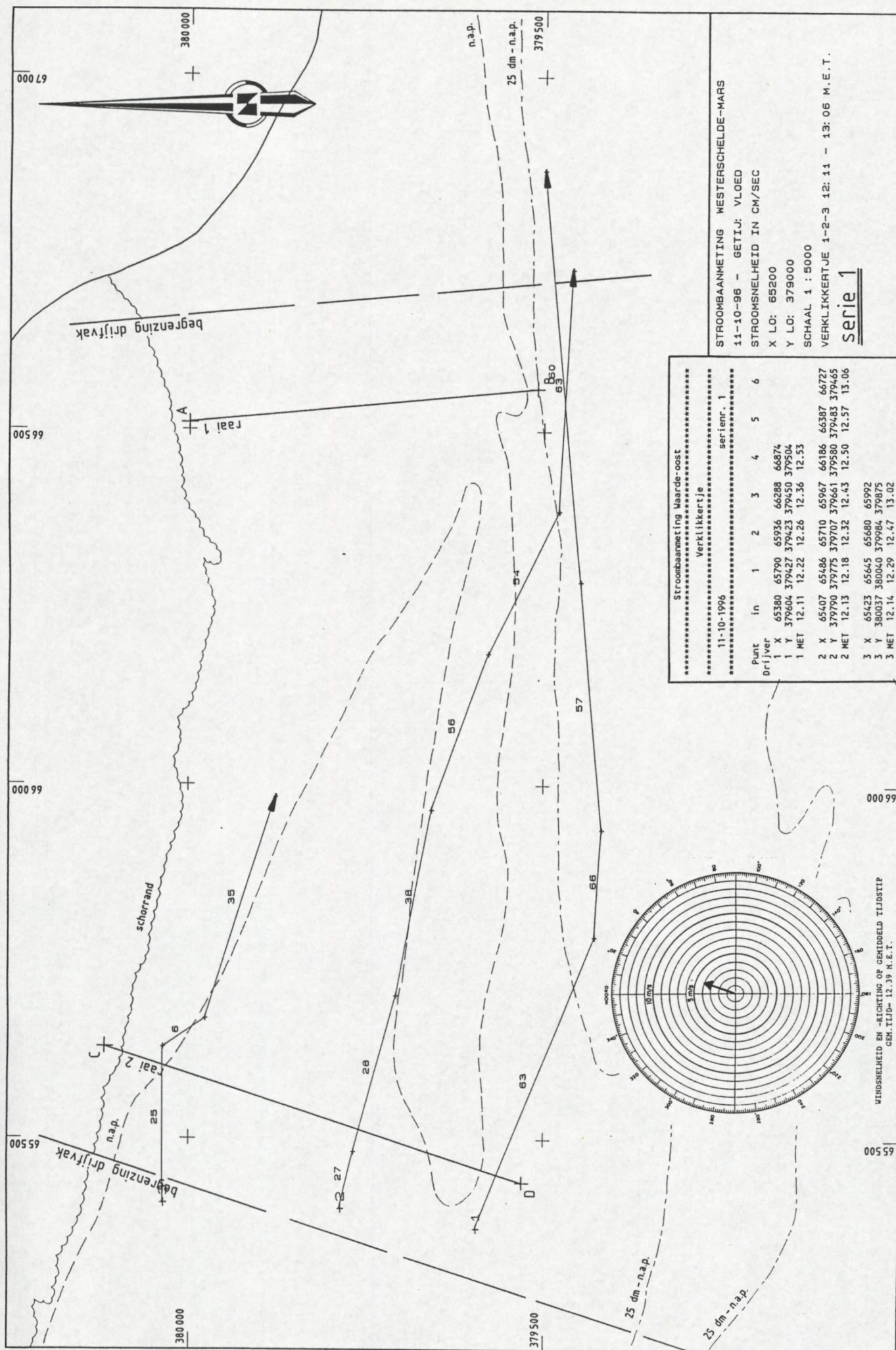

WINDSNELHEID
WATERSTAND

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

RICHTING in SEX GAD tov NRD-

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 8

6. Drijverbanen



STROOMBAANMETING WESTERSCHELDE-MARS

11-10-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X L0: 65200

Y L0: 379000

SCHAAL 1 : 5000

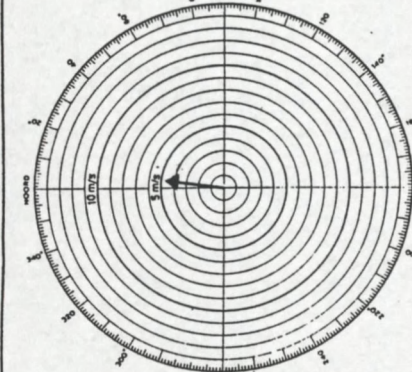
VERKLIKKERTJE 1-2-3 12: 11 - 13: 06 M.E.T.

serie 1

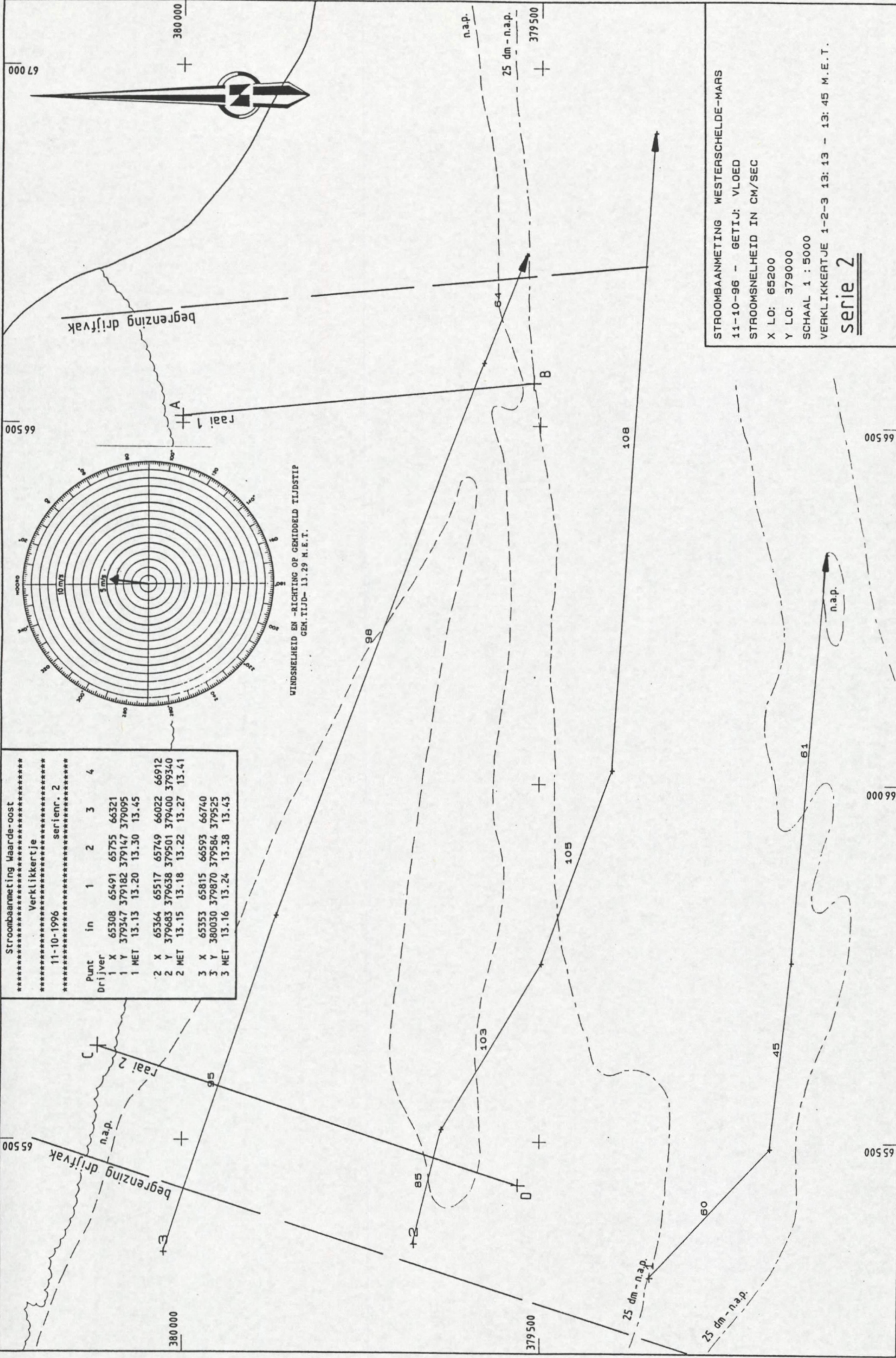
WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEWIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD- 12.39 M.E.T.

Stroombaanmeting Waarde-oost
 Verklikkertje
 11-10-1996 serie n. 2

Punt	in	1	2	3	4
Drijver					
1 X	65308	65491	65755	66321	
1 Y	379347	379182	379147	379095	
1 MET	13.13	13.20	13.30	13.45	
2 X	65364	65517	65749	66022	66912
2 Y	379683	379638	379501	379400	379340
2 MET	13.15	13.18	13.22	13.27	13.41
3 X	65353	65815	66593	66740	
3 Y	380030	379870	379584	379525	
3 MET	13.16	13.24	13.38	13.43	

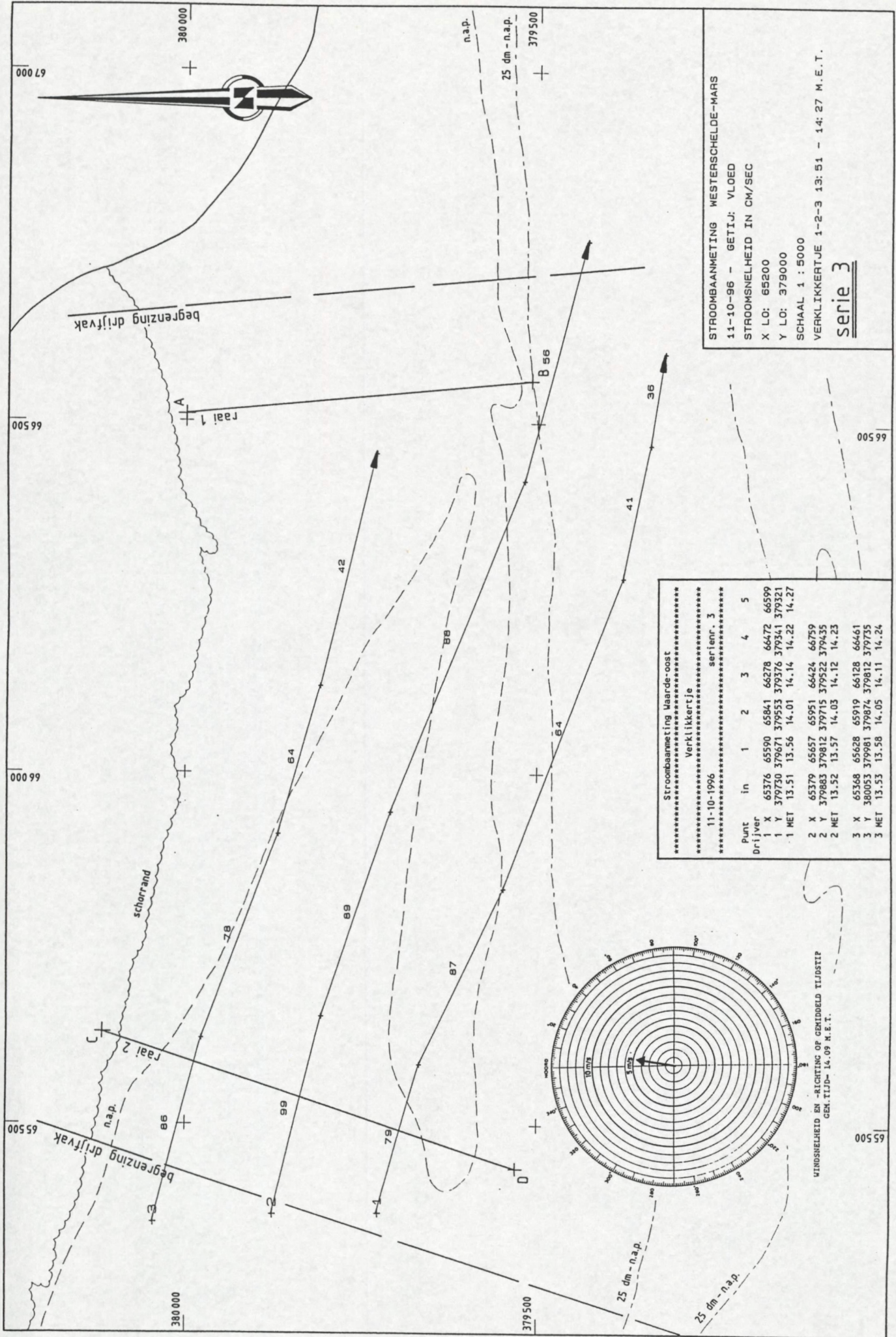


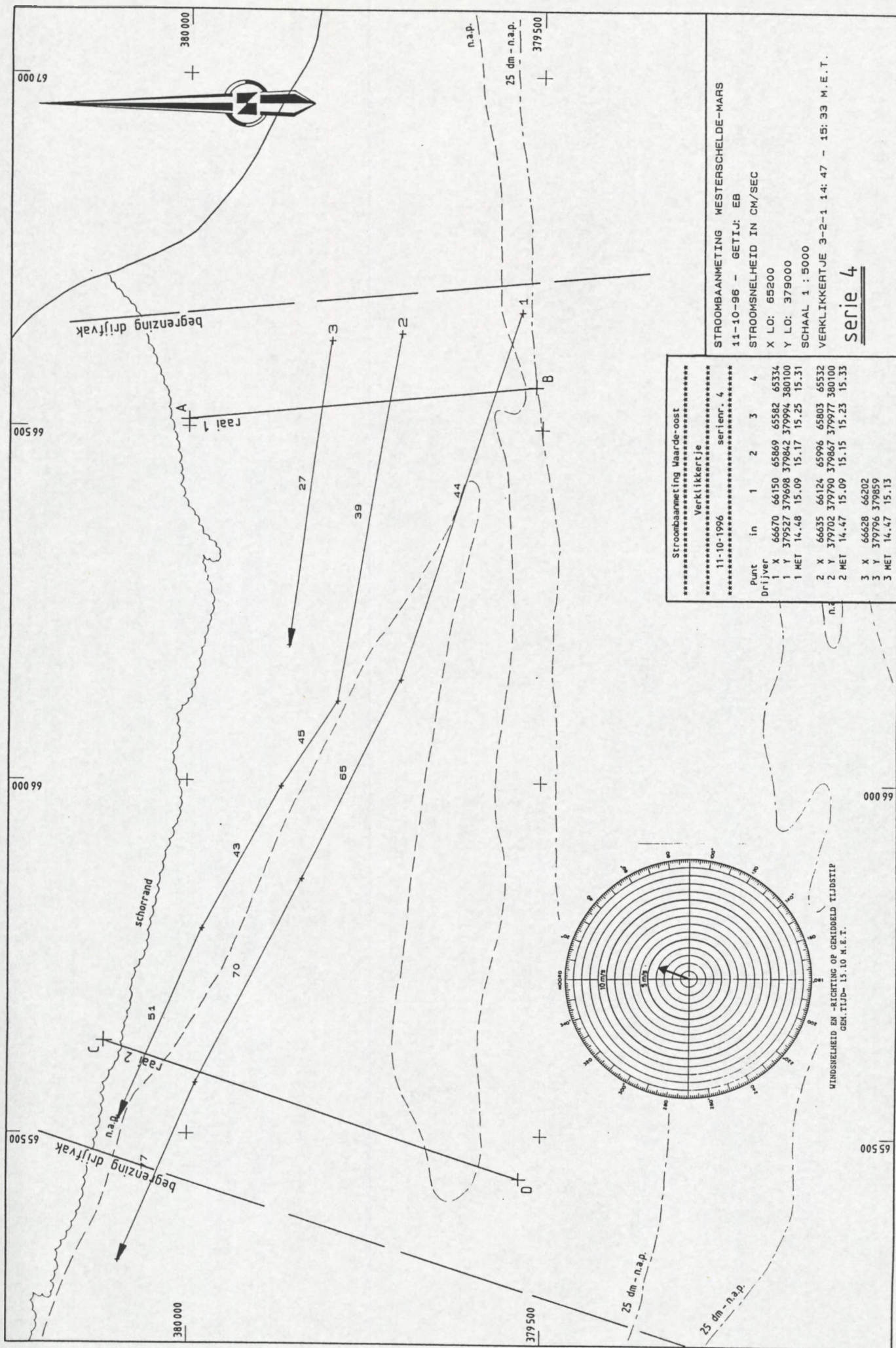
WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
 GEM. TIJD- 13.29 M.E.T.

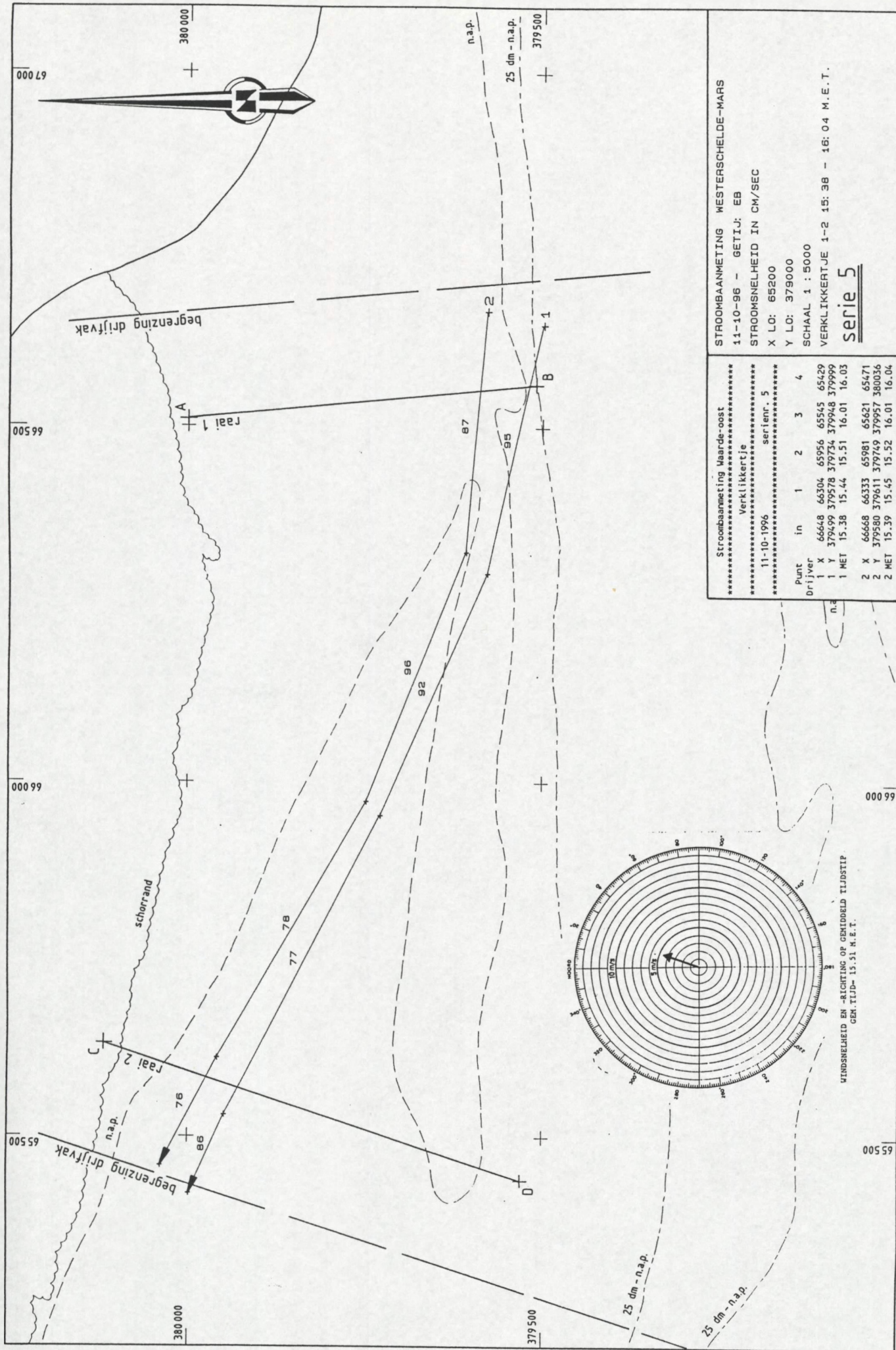


STROOMBAANMETING WESTERSCHDELDE-MARS
 11-10-96 - GETIJ: VLOED
 STROOMSNELHEID IN CM/SEC
 X LO: 65200
 Y LO: 379000
 SCHAAAL 1 : 5000
 VERKLIKKERTJE 1-2-3 13: 13 - 13: 45 M.E.T.

serie 2

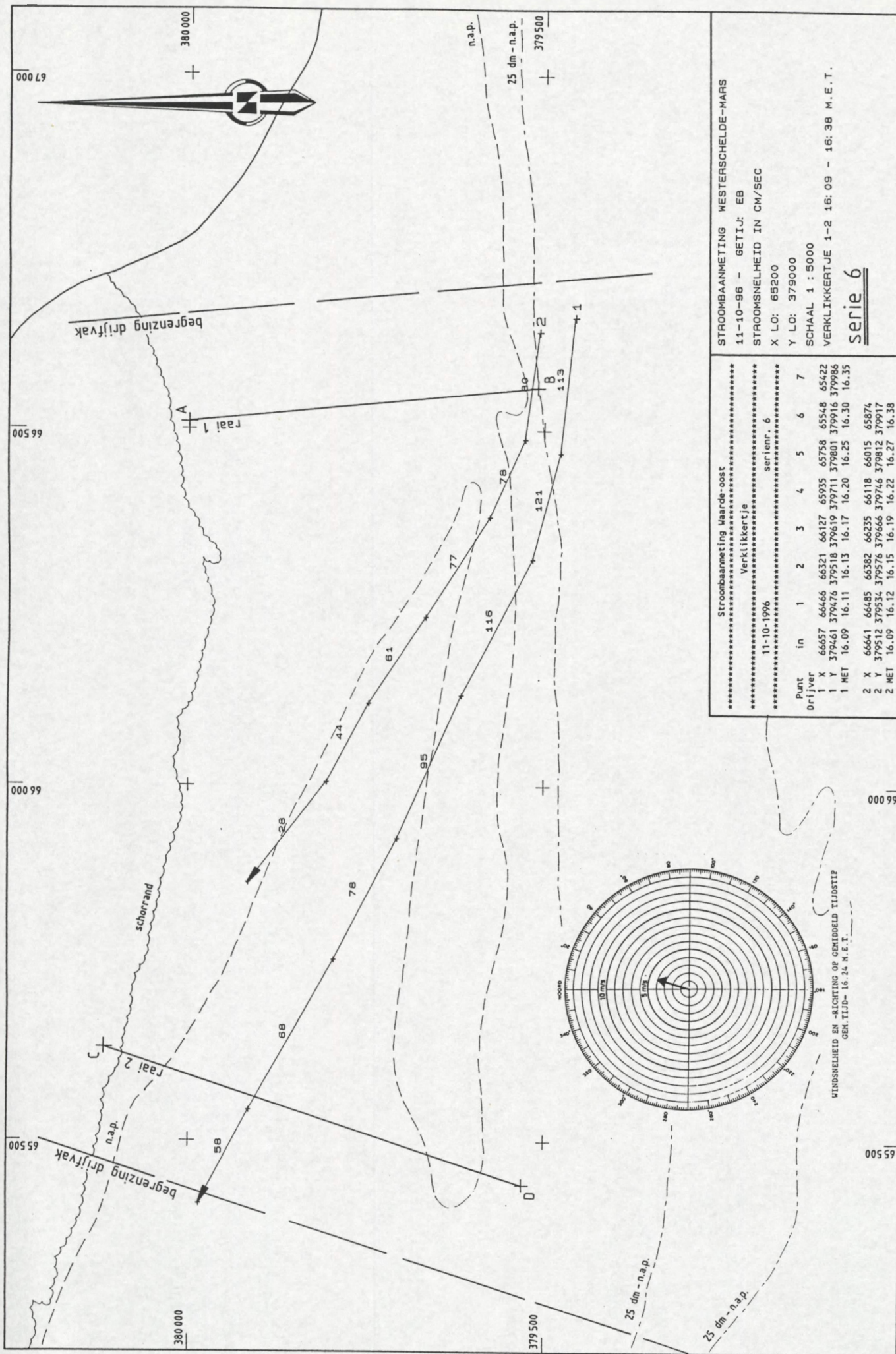






STROOMBAANMETING WESTERSCHELDE-MARS	
11-10-96 -	GETIJ: EB
STROOMSNELHEID IN CM/SEC	
X LO: 65200	
Y LO: 379000	
SCHAAL 1 : 5000	
VERKLIKKERTJE 1-2 15: 38 - 16: 04 M.E.T.	
<u>serie 5</u>	
***** Stroombaanmeting Waarde-oost *****	
***** Verkliekkertje *****	
***** 11-10-1996 serie nr. 5 *****	
Punt	in 1 2 3 4
Drijver	
1 X	66648 66304 65956 65545 65429
1 Y	379499 379578 379734 379948 379999
1 MET	15.38 15.44 15.51 16.01 16.03
2 X	66668 66333 65981 65621 65471
2 Y	379580 379611 379749 379957 380036
2 MET	15.39 15.45 15.52 16.01 16.04

WINDSNELHEID EN -RICHTING OF GEMIDDELD TIJDSTIP
 GEN. TIJD- 15.31 M.E.T.



Stroombaanmeting Waarde-oost									
Verklikkertje									
11-10-1996									
serienr. 6									
Punt	in	1	2	3	4	5	6	7	
Drijver									
1 X	66657	66466	66321	66127	65935	65758	65548	65422	
1 Y	379461	379476	379518	379619	379711	379801	379916	379986	
1 MET	16.09	16.11	16.13	16.17	16.20	16.25	16.30	16.35	
2 X	66641	66485	66382	66235	66118	66015	65874		
2 Y	379512	379534	379576	379666	379746	379812	379917		
2 MET	16.09	16.12	16.15	16.19	16.22	16.27	16.38		

STROOMBAANMETING WESTERSCHDELDE-MARS

11-10-96 - GETIJ: EB

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 65200

Y LO: 379000

SCHAAL 1 : 5000

VERKLIKKERTJE 1-2 16: 09 - 16: 38 M.E.T.

serie 6

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP

GEN. TIJD- 16. 24. M.E.T.

