



Stroombaanmeting
Marsprojekt Waarde-west
23 oktober 1996



Meetdienst Zeeland

FSSN: 121

**Directie Zeeland
Meetdienst Zeeland**

Notitie

Nummer: ZLMD-96.N.036

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

Datum: 23 oktober 1996

Code: 0204S9601

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.: 2

1. ALGEMEEN

In het kader van "MARS 1996 Westerschelde" is op 23 oktober 1996 een stroombaanmeting uitgevoerd op de lokatie Waarde (westelijk deel).

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

De meting op het oostelijk deel is uitgevoerd op 11 oktober 1996

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 3 en 4 zoals aangegeven op bijlage 2.

De raaien 3 en 4 zijn in coördinaten vastgelegd aan de punten E t/m H welke staan vermeld in bijlage 3.

Per drijfserie werden 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-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.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 3

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
23-10-1996	06.40	-2.20		
23-10-1996	12.30	2.33	vloed 4.53	0.93789
23-10-1996	19.20	-2.48	eb 4.81	0.99586

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 4

4. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Gedurende de meting stond er een matige wind van 5 m/sec uit het oost-zuidoosten. 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.

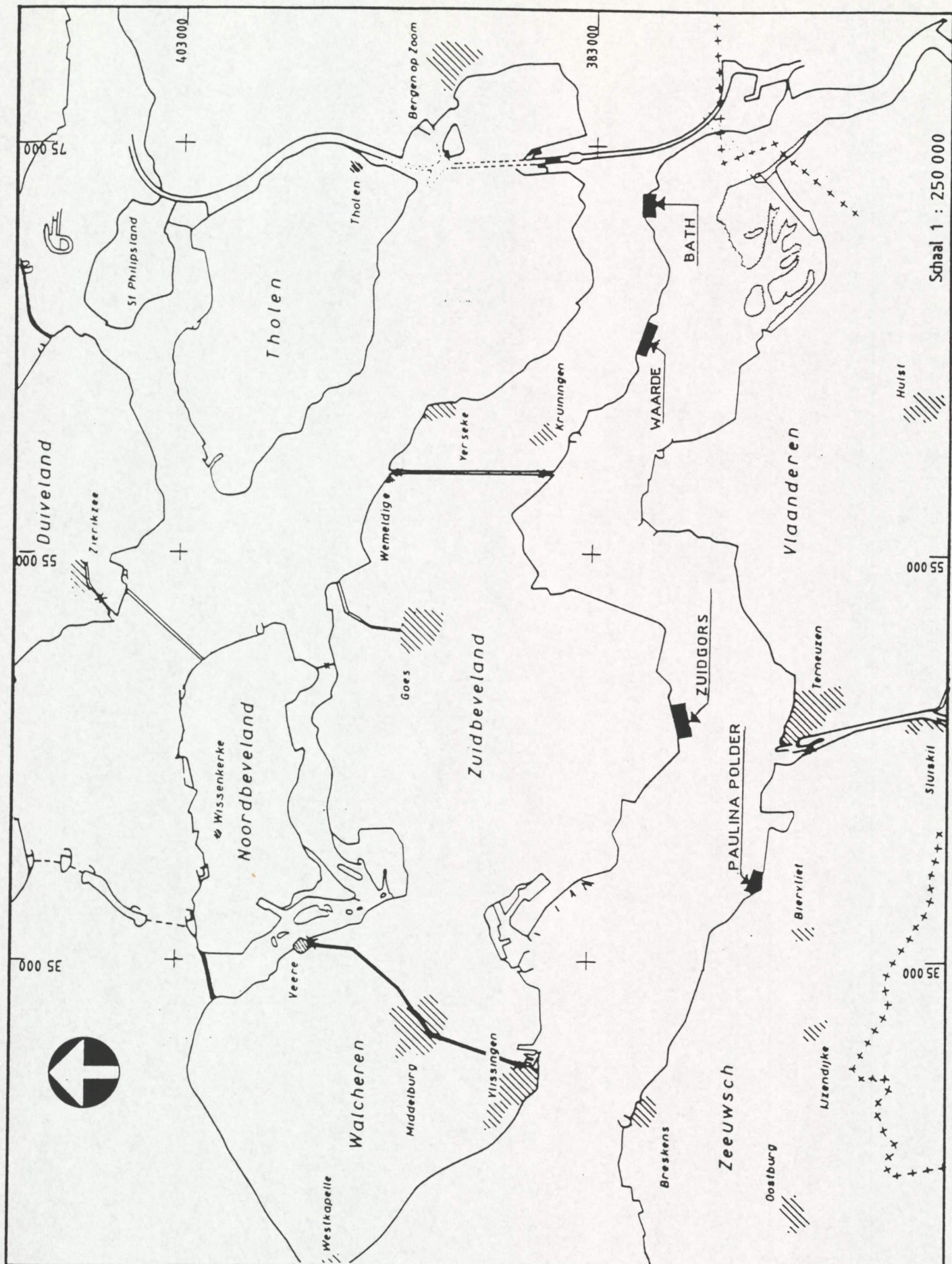
5. VERWERKING

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.: 5

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

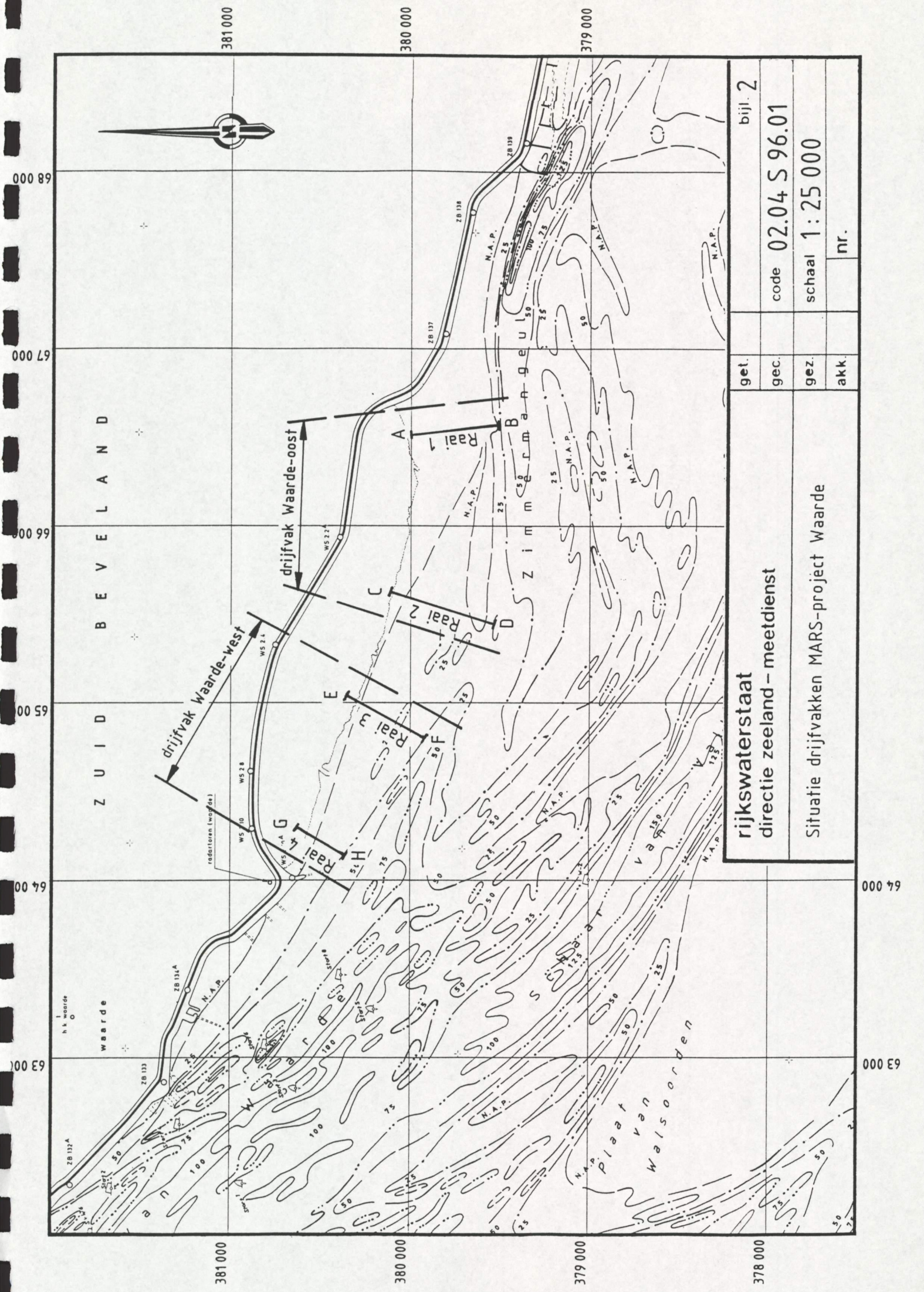
get. bijl. 1

gec. code 02.04 § 96.01

gez. schaal 1:250 000

akk. nr.

Situatie meetlokatie MARS-project



rijkswaterstaat

directie zeeland - meetdienst

Situatie drijfvakken MARS-project Waarde

bijl. 2

code 02.04 S 96.01

schaal 1:25 000

get. gec. gez. akk.

nr.

d.d. 23 oktober 1996

argument: graden

```
argument:          graden
Y=
argument:          graden
```

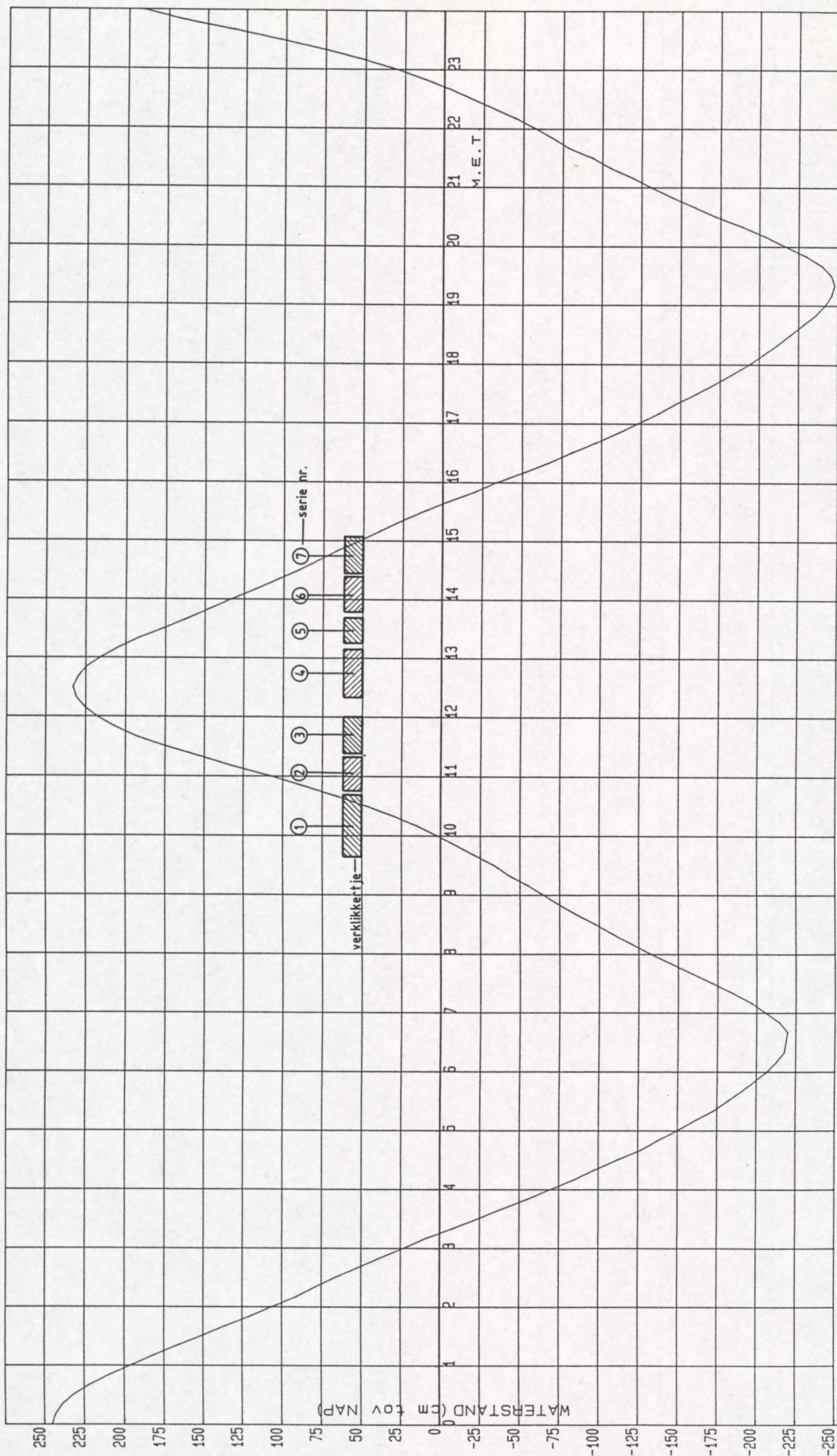
[illegible]

S/F: WT02

LOKATIE: BATH

OPGETR.

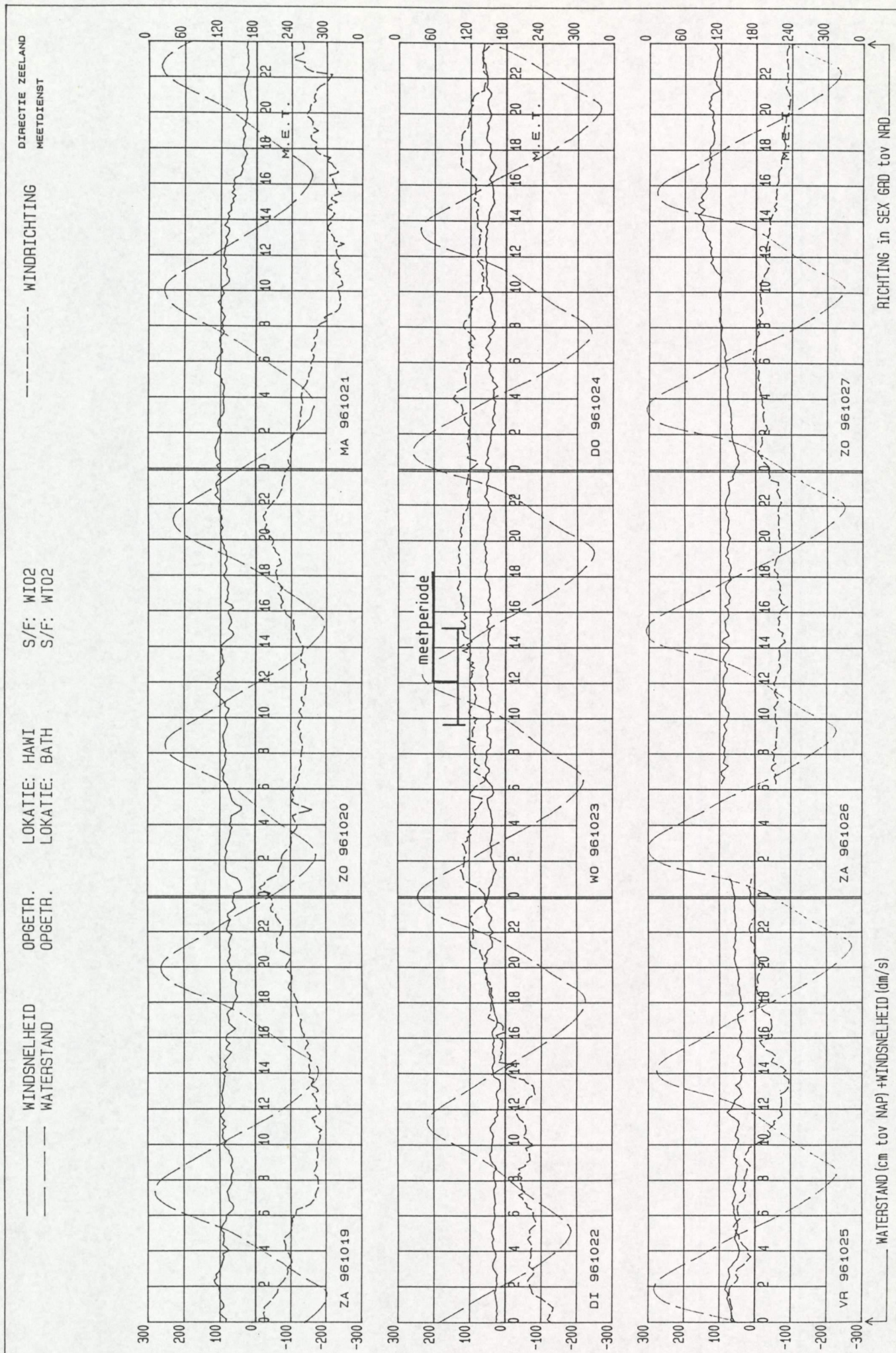
WATERSTAND



WO 961023

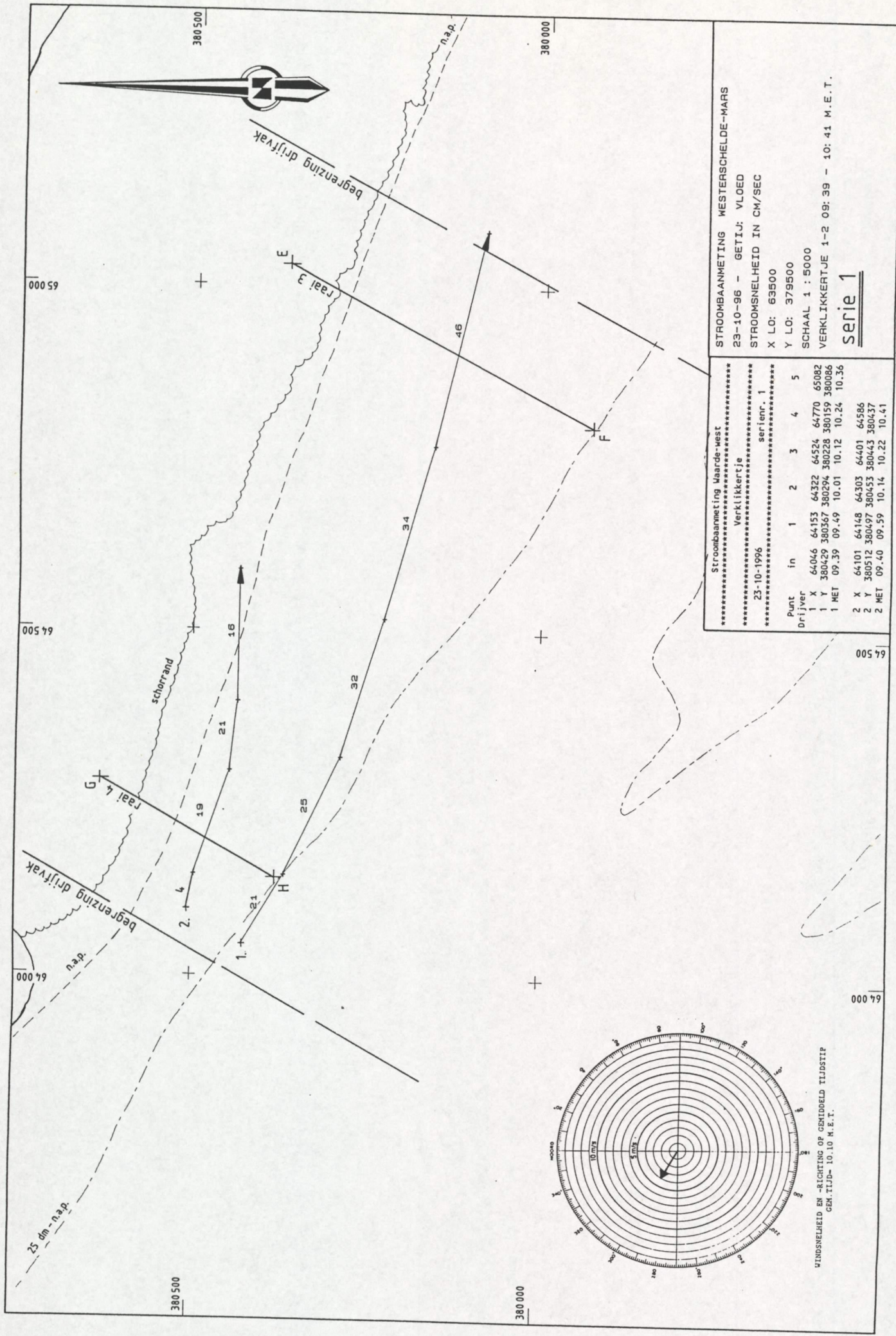
/OV/STROOM/UIT2

00001 A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 961212.1044
00002
00003 locatie: 110 oms: BATH (BATH)
00004 soortf.: WT02 oms: WATERSTANDEN
00005 kanalen: 1
00006
00007
00008 961023
00009 00 10 20 30 40 50
00010 00: 245 243 239 232 222 210
00011 01: 196 182 167 151 136 120
00012 02: 106 91 79 66 52 38
00013 03: 23 9 -8 -24 -39 -55
00014 04: -70 -85 -98 -112 -127 -138
00015 05: -150 -161 -173 -182 -191 -199
00016 06: -207 -213 -218 -219 -220 -215
00017 07: -206 -197 -185 -172 -159 -146
00018 08: -133 -121 -109 -98 -86 -75
00019 09: -65 -55 -43 -34 -22 -10
00020 10: 2 15 30 47 66 86
00021 11: 107 131 152 174 193 207
00022 12: 218 226 231 233 230 225
00023 13: 216 205 192 176 161 147
00024 14: 133 118 104 90 78 66
00025 15: 52 39 26 12 -3 -20
00026 16: -34 -51 -67 -81 -96 -110
00027 17: -123 -136 -147 -160 -172 -183
00028 18: -194 -203 -212 -220 -228 -236
00029 19: -242 -246 -248 -246 -240 -230
00030 20: -217 -204 -189 -172 -158 -144
00031 21: -131 -119 -105 -94 -79 -69
00032 22: -58 -46 -32 -18 -4 12
00033 23: 30 51 75 103 133 166



directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 7

6. Drijverbanen



STROOMBAANMETING WESTERSCHDELDE-MARS

23-10-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 63500

Y LO: 379500

SCHAAL 1 : 5000

VERKLIIKERTJE 1-2 09: 39 - 10: 41 M.E.T.

serie 1

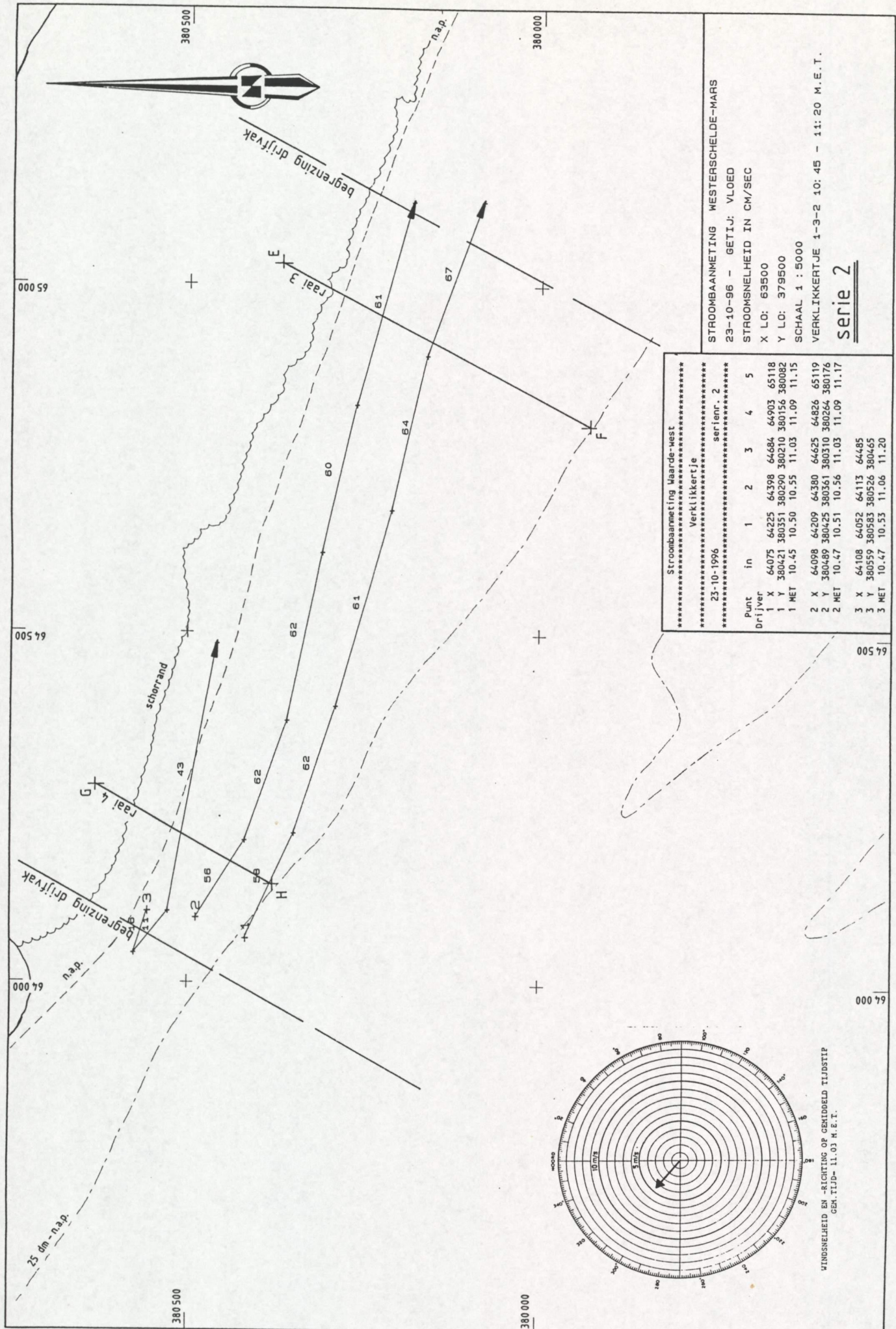
Stroombaanmeting Vaarde-west

Verkliektje

23-10-1996

serienr. 1

Punt	in	1	2	3	4	5
Drijver						
1 X	64046	64153	64322	64524	64770	65082
1 Y	380429	380367	380294	380228	380159	380086
1 MET	09.39	09.49	10.01	10.12	10.24	10.36
2 X	64101	64148	64303	64401	64586	
2 Y	380512	380497	380453	380443	380437	
2 MET	09.40	09.59	10.14	10.22	10.41	



STROOMBAANMETING WESTERSCHDELDE-MARS

23-10-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 63500

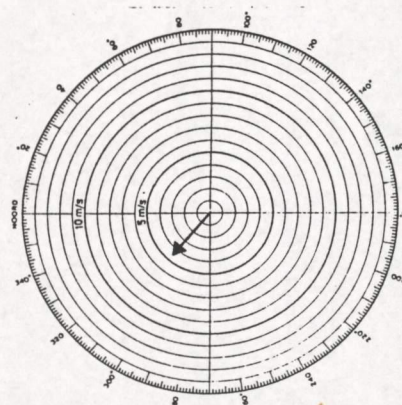
Y LO: 379500

SCHAAL 1 : 5000

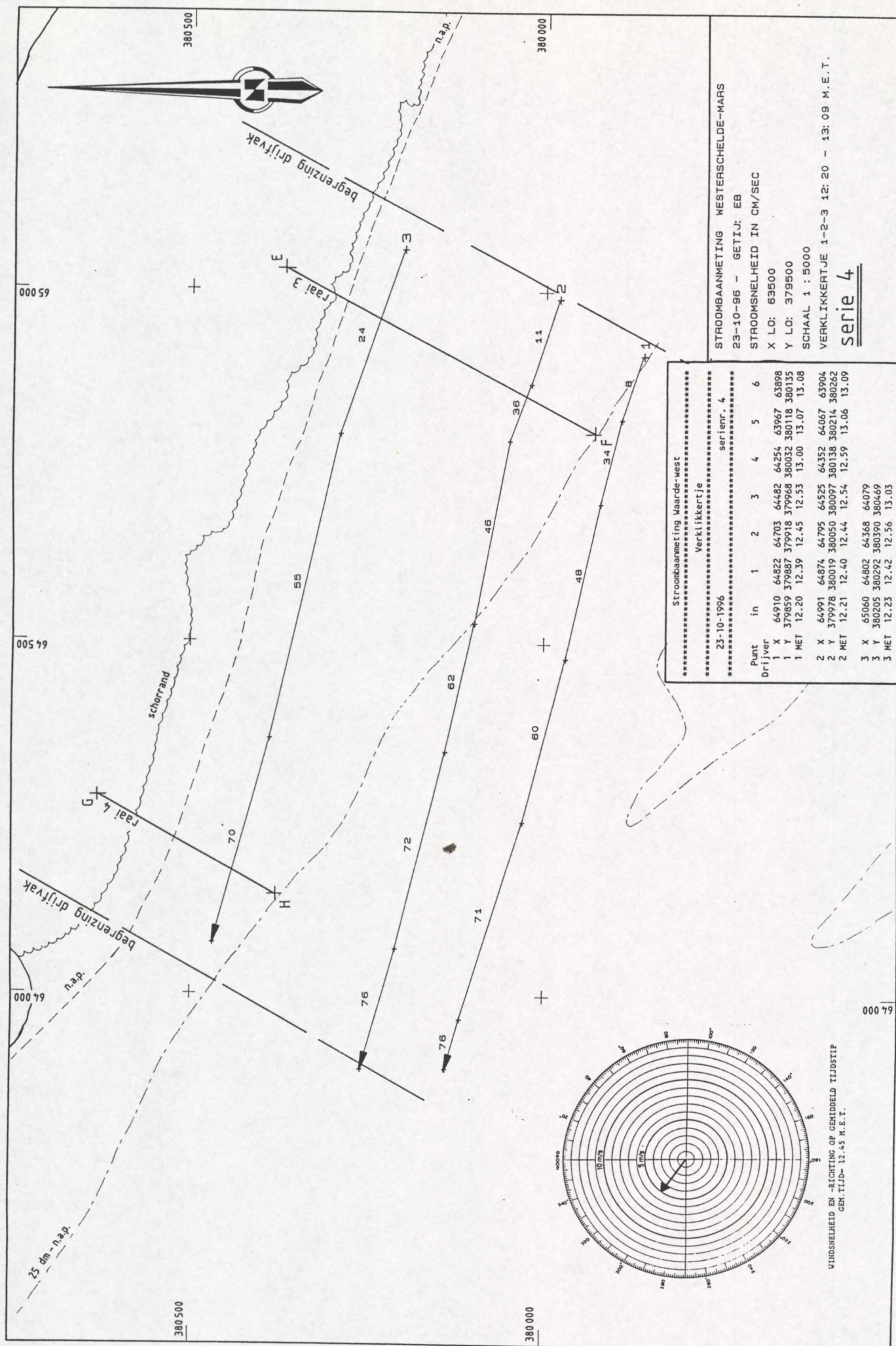
VERKLIIKERTJE 1-3-2 10: 45 - 11: 20 M.E.T.

serie 2

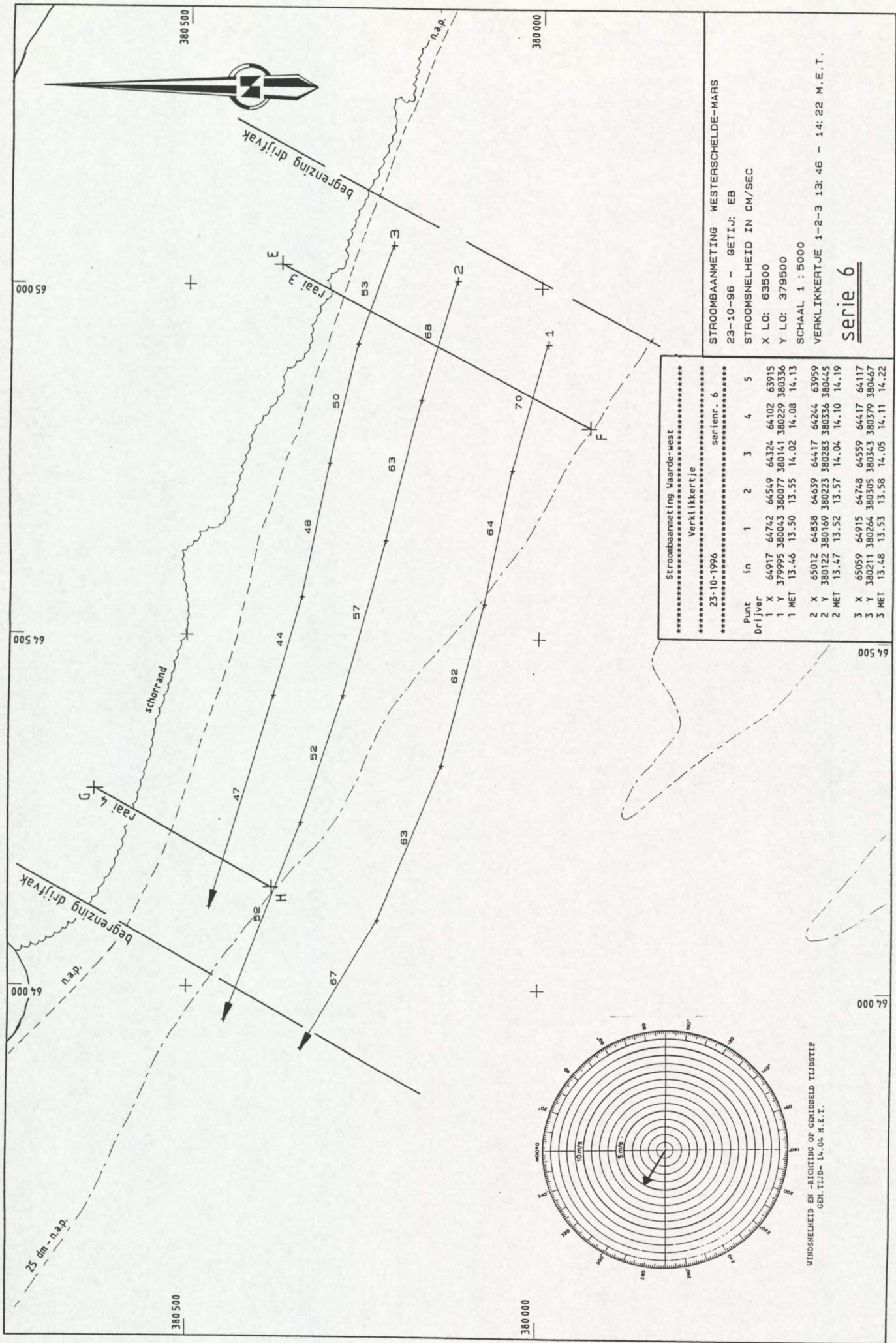
Stroombaanmeting Waarde-west						
Verkliektje						
23-10-1996						
serienr. 2						
Punt	in	1	2	3	4	5
Drijver						
1 X	64075	64225	64398	64684	64903	65118
1 Y	380421	380351	380290	380210	380156	380082
1 MET	10.45	10.50	10.55	11.03	11.09	11.15
2 X						
2 X	64098	64209	64380	64625	64826	65119
2 Y	380489	380425	380361	380310	380264	380176
2 MET	10.47	10.51	10.56	11.03	11.09	11.17
3 X						
3 X	64108	64052	64113	64485		
3 Y	380559	380583	380526	380465		
3 MET	10.47	10.53	11.06	11.20		

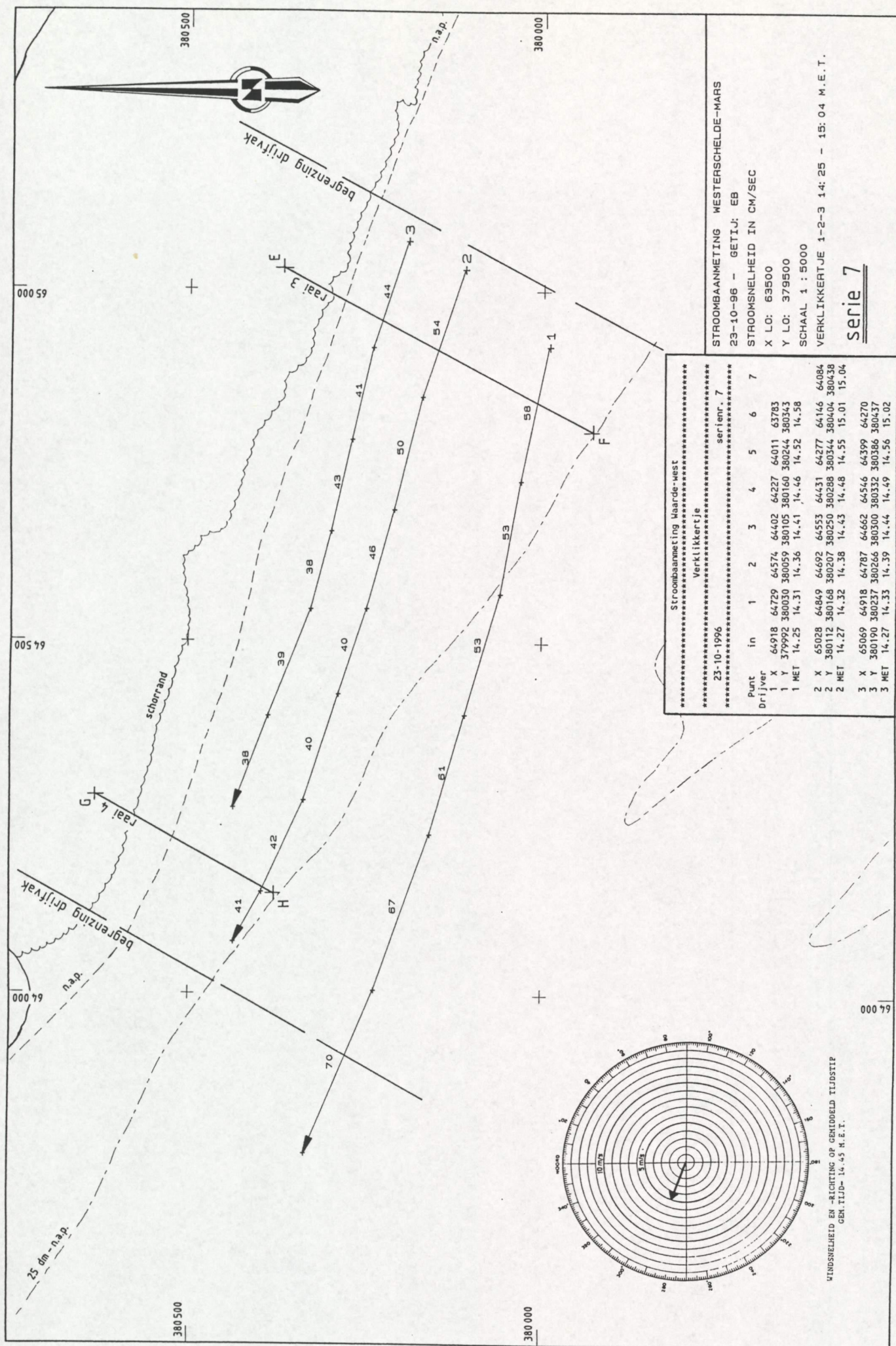


WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD- 11.03 M.E.T.



WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD- 12.45 H.E.T.





WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD- 14.45 M.E.T.