

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Nummer:

K1459-2



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

ie van Verkeer en Waterstaat

t-Generaal Rijkswaterstaat

Zeeland

DI: 4227



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.

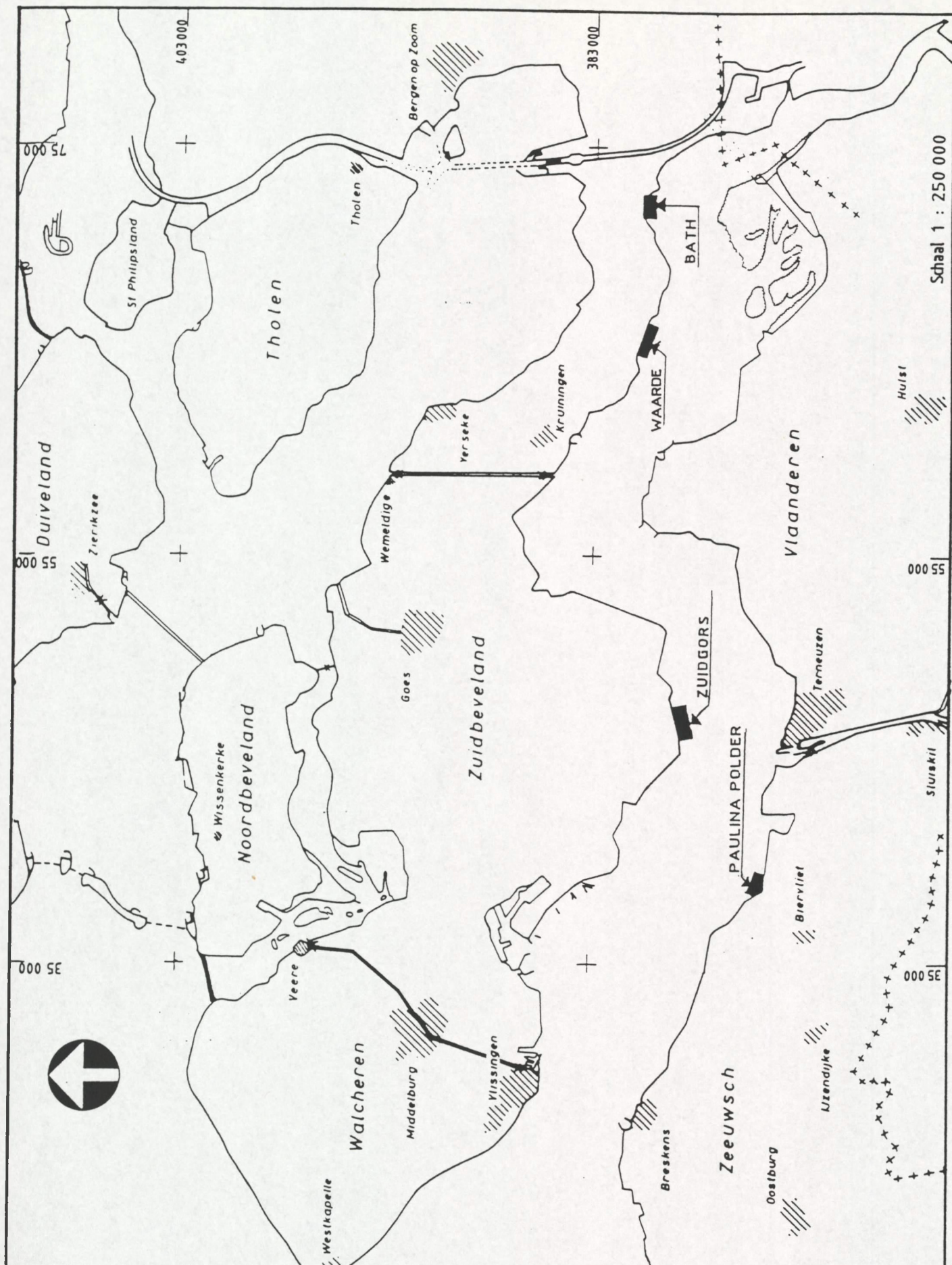
5. VERWERKING

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

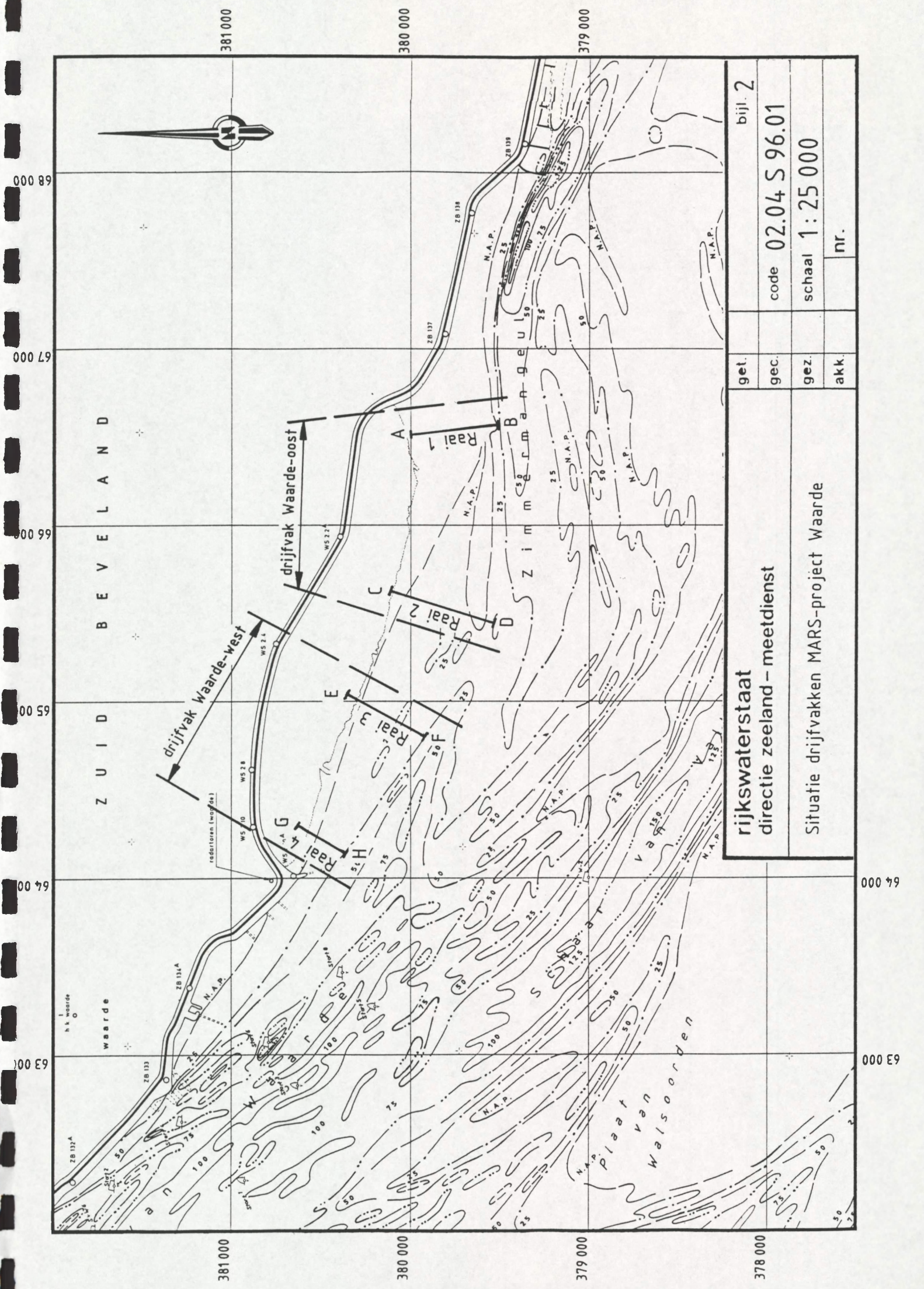
get. bijl. 1

gec. code 02.04 5 96.01

gez. schaal 1:250 000

akk. nr.

Situatie meetlokaties MARS-project



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

Situatie drijfvlakken MARS-project Waarde

bijl. 2

code 02.04 S 96.01

schaal 1:25 000

nr.

get. gec. gez. akk.

d.d. 23 oktober 1996

argument: graden

argument: graden

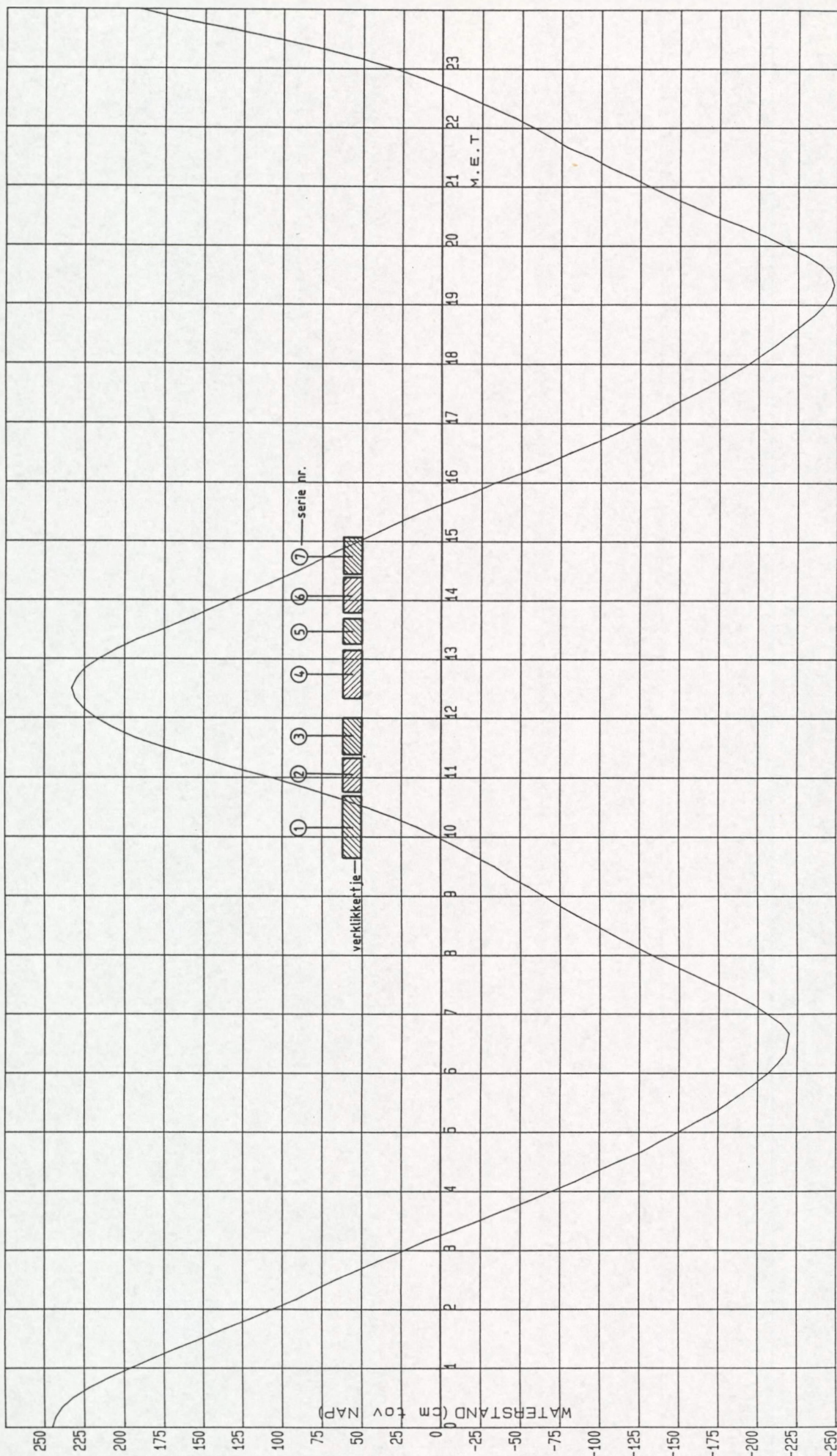
[illegible]

S/F: WT02

LOKATIE: BATH

OPGETR.

WATERSTAND



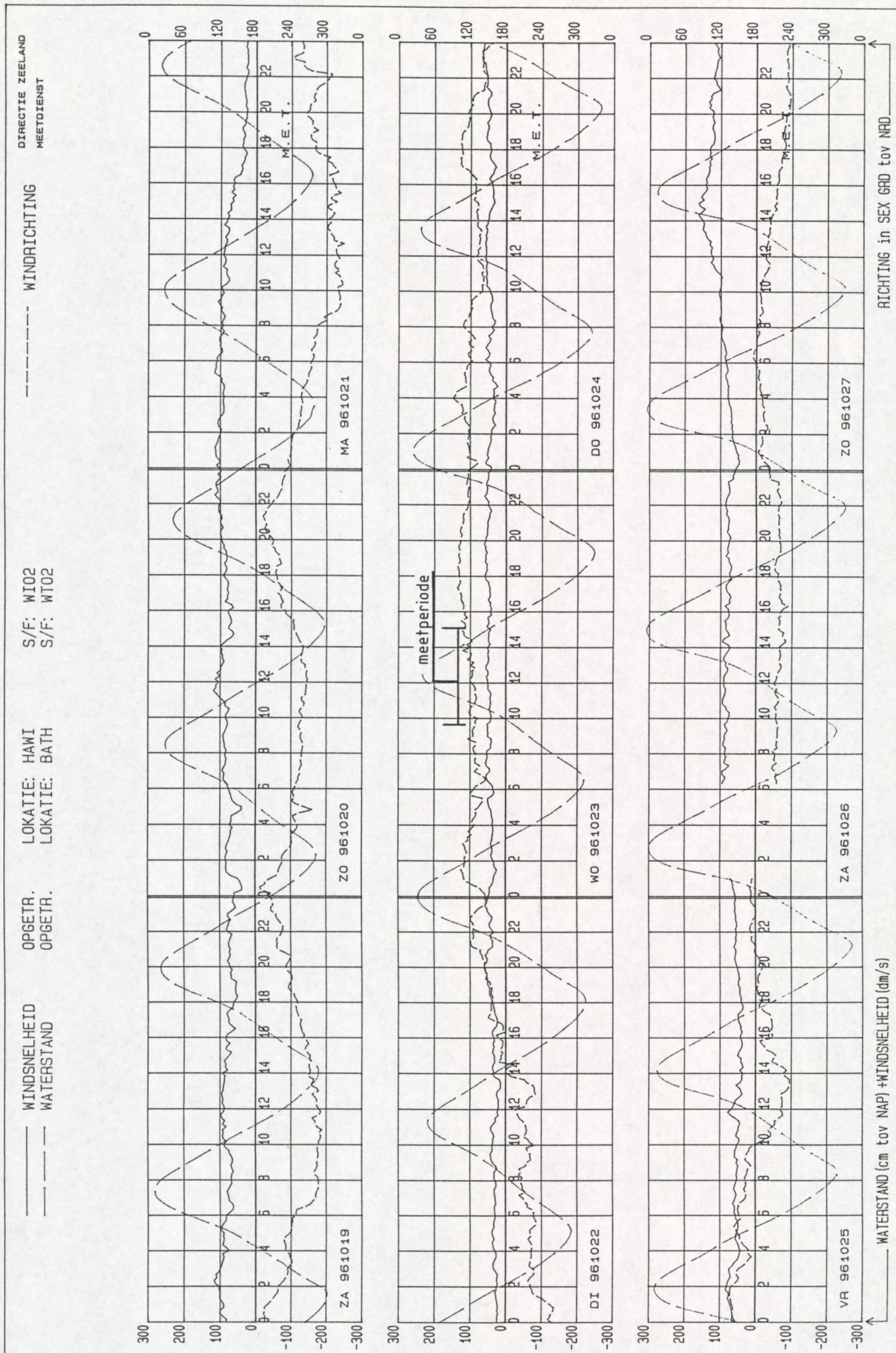
WO 961023

/OV/STROOM/UIT2

```

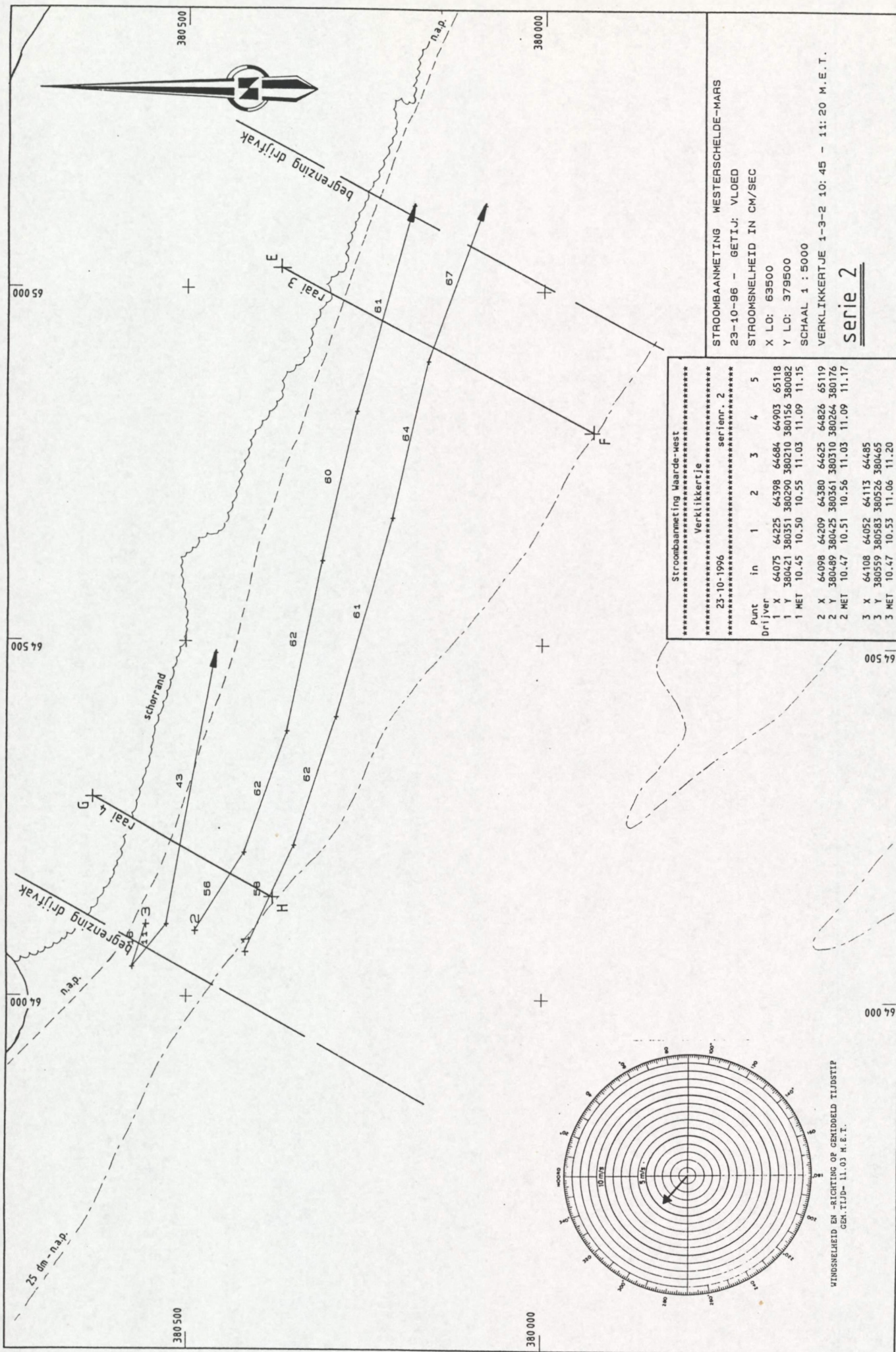
00001  A L G P R - L I J S T  -pag. 01-      datum/tijd: 961212.1044
00002
00003  locatie: 110          oms: BATH (BATH)
00004  soortf.: WT02        oms: WATERSTANDEN
00005  kanalen: 1
00006
00007
00008  961023
00009           00           10           20           30           40           50
00010  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

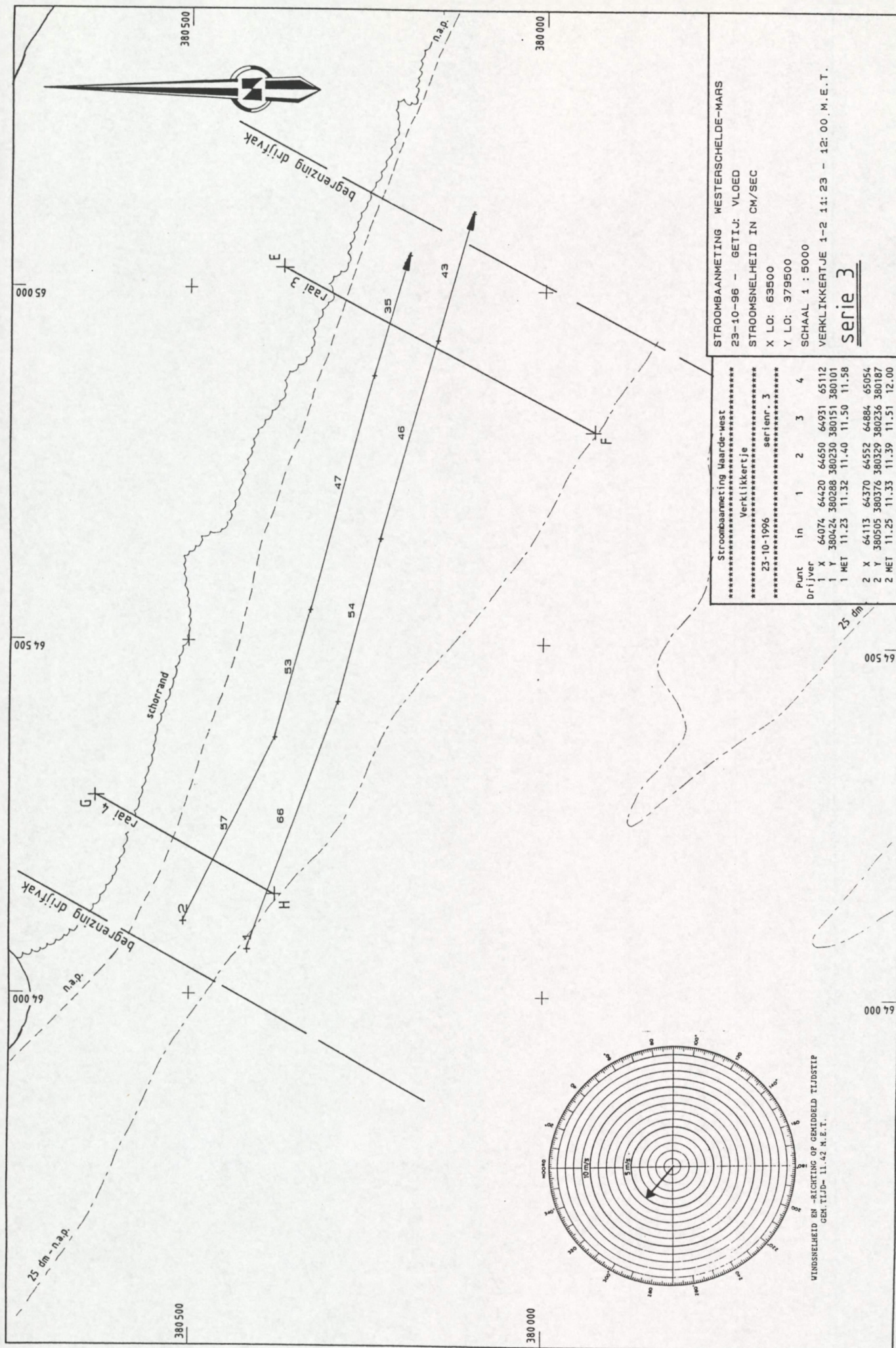
```

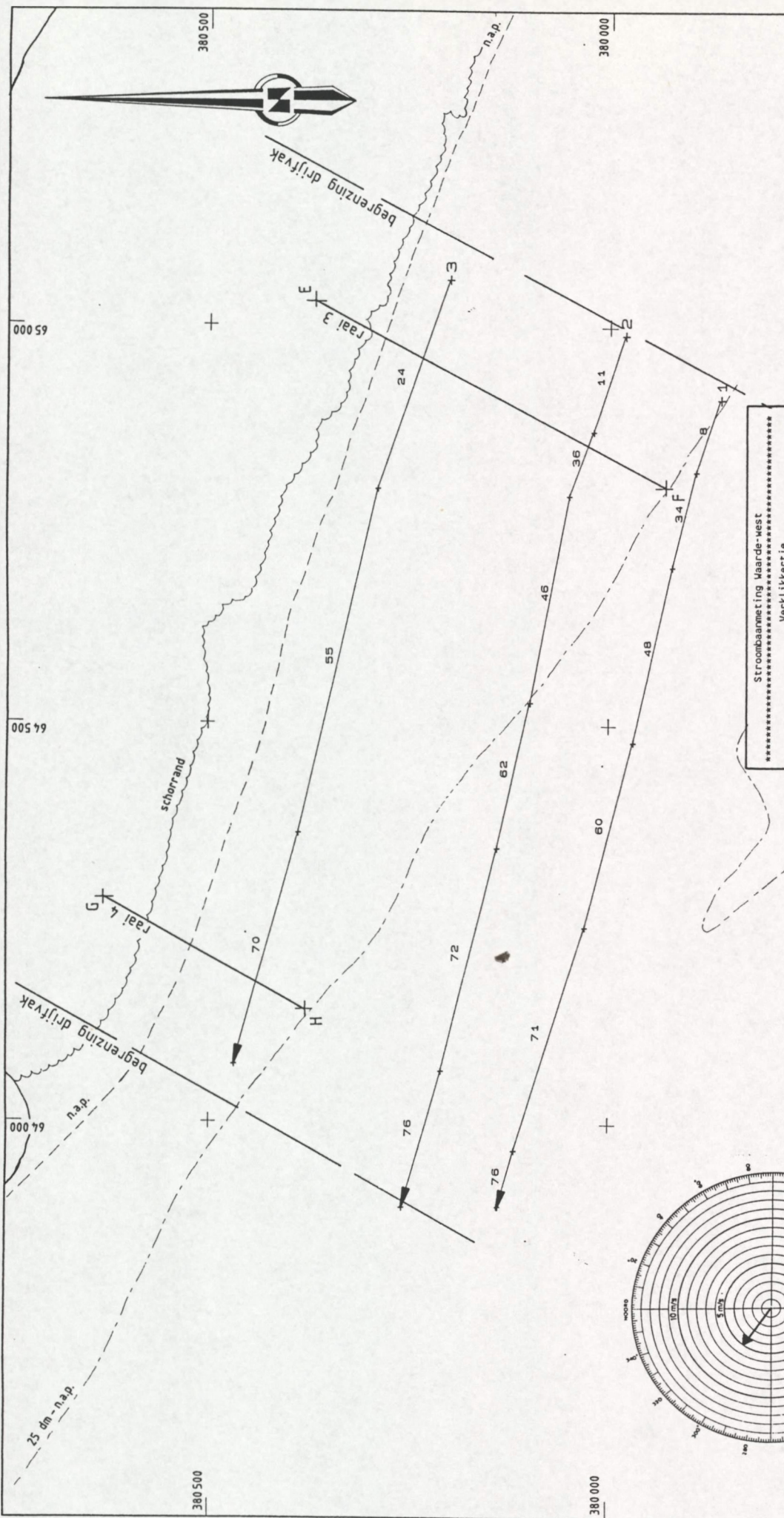



directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 7

6. Drijverbanen

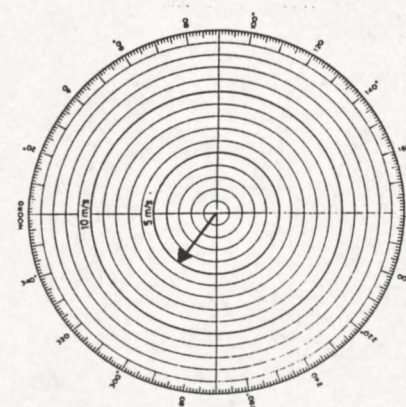




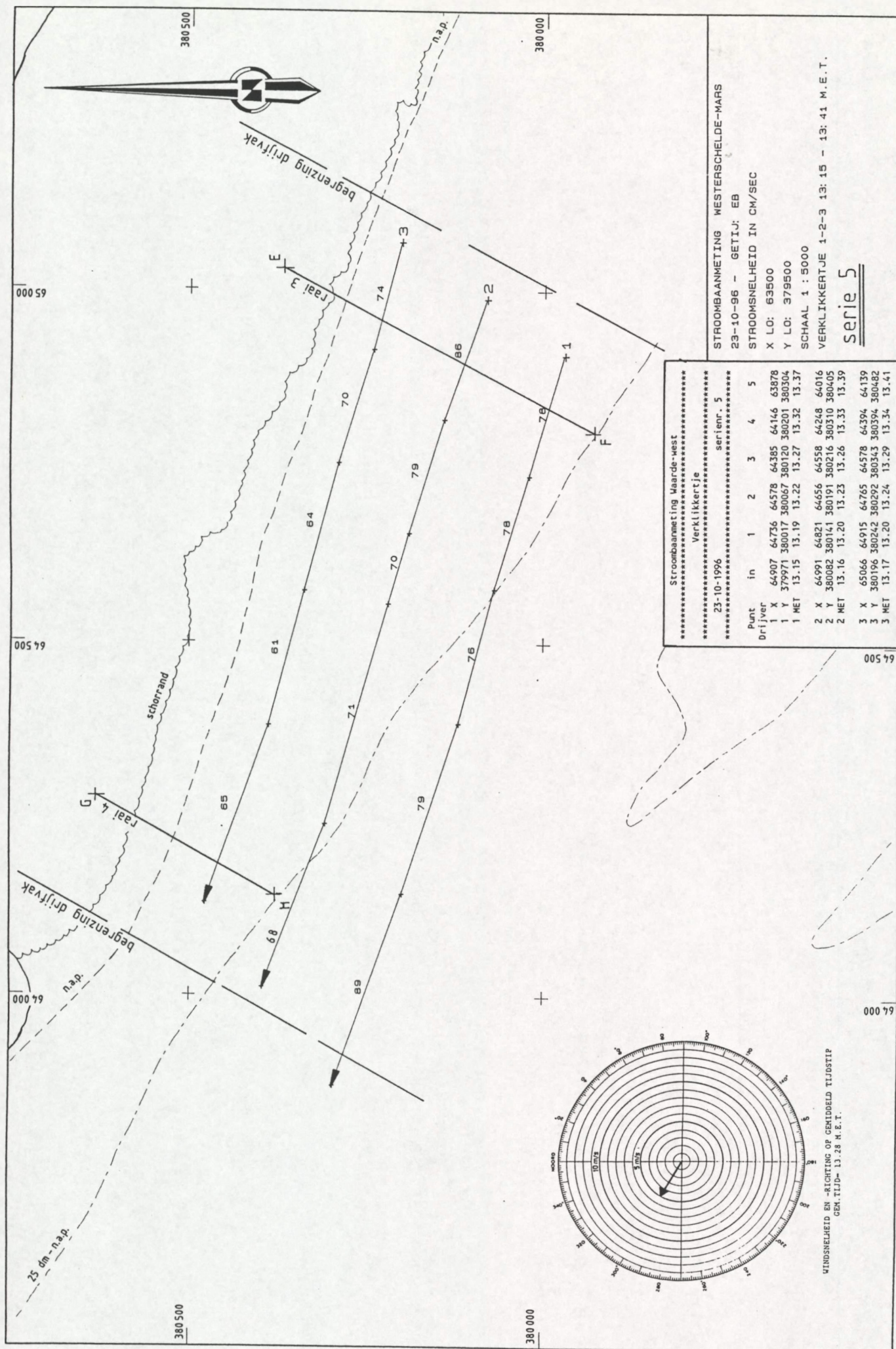


STROOMBAANMETING WESTERSCHDELDE-MARS
 23-10-96 - GETIJ: EB
 STROOMSNELHEID IN CM/SEC
 X LO: 63500
 Y LO: 379500
 SCHAAAL 1 : 5000
 VERKLIIKERTJE 1-2-3 12: 20 - 13: 09 M.E.T.
serie 4

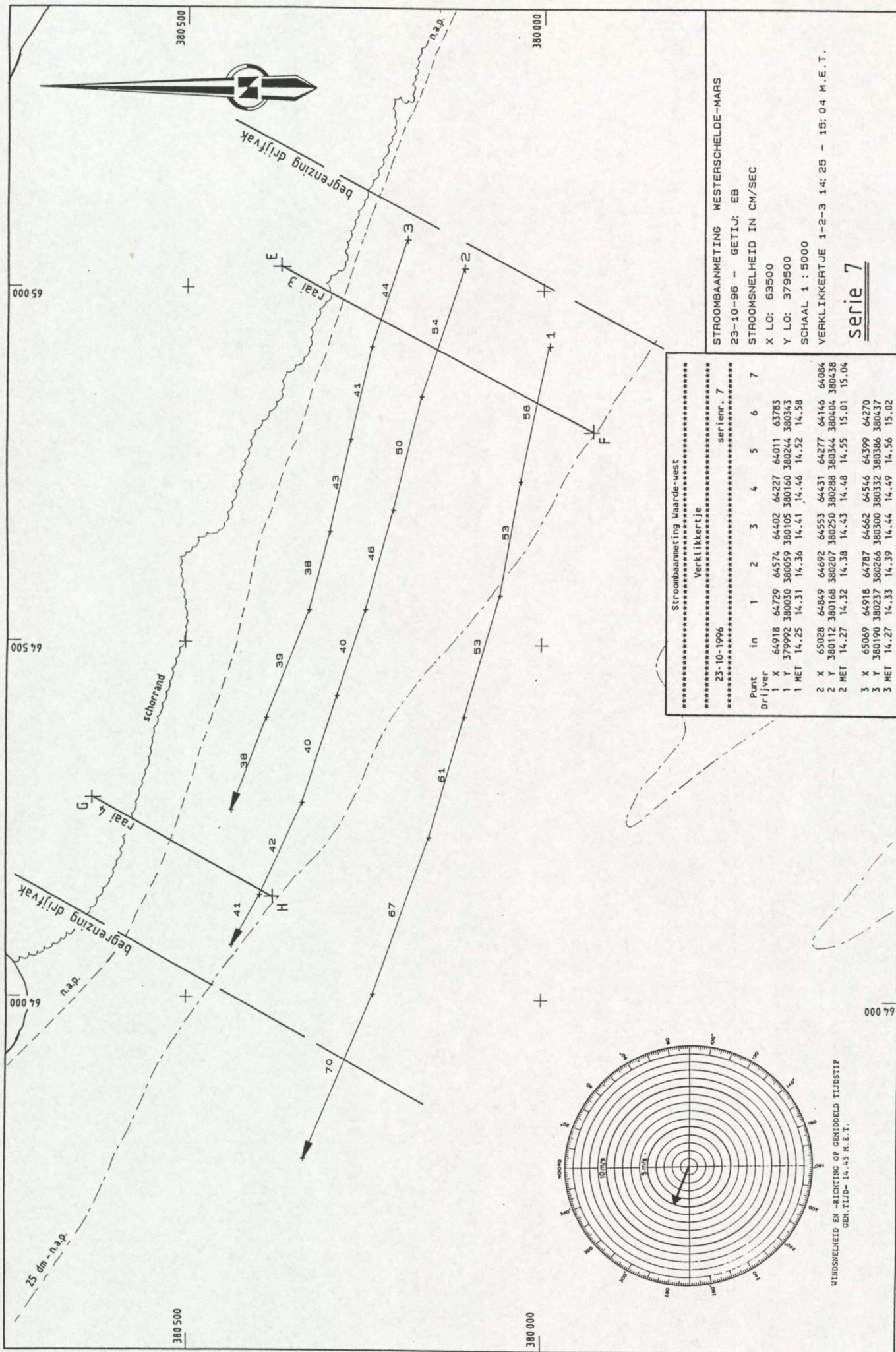
Stroombaanmeting Waarde-west									
Verkliektje									
23-10-1996									
serienr. 4									
Punt	in	1	2	3	4	5	6		
Drijver									
1 X	64910	64822	64703	64682	64254	63967	63898		
1 Y	379859	379837	379918	379968	380032	380118	380155		
1 MET	12.20	12.39	12.45	12.53	13.00	13.07	13.08		
2 X									
2 Y	64991	64874	64795	64525	64352	64067	63904		
2 MET	12.21	12.40	12.44	12.54	12.59	13.06	13.09		
3 X									
3 Y	65060	64802	64368	64079					
3 MET	12.23	12.42	12.56	13.03					



VINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEKIDDELD TIJDSSTIP
 GEN. TIJD- 12.45 M.E.T.



WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD- 13.28 M.E.T.



STROOMBAANMETING WESTERSCHDELDE-MARS

23-10-96 - GETIJ: EB

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 63500

Y LO: 379500

SCHAAL 1 : 5000

VERKLIKKERTJE 1-2-3 14: 25 - 15: 04 M.E.T.

serie 7

Stroombaanmeting Waarde-west

Verklikkertje

23-10-1996

serienr. 7

Punt	in	1	2	3	4	5	6	7
Drijver								
1 X	64918	64729	64574	64402	64227	64011	63783	
1 Y	379992	380030	380059	380105	380160	380244	380343	
1 MET	14.25	14.31	14.36	14.41	14.46	14.52	14.58	
2 X	65028	64849	64692	64553	64431	64277	64146	64084
2 Y	380112	380168	380207	380250	380288	380344	380404	380438
2 MET	14.27	14.32	14.38	14.43	14.48	14.55	15.01	15.04
3 X	65069	64918	64787	64662	64546	64399	64270	
3 Y	380190	380237	380266	380300	380332	380386	380437	
3 MET	14.27	14.33	14.39	14.44	14.49	14.56	15.02	

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