

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

DI: 4228

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

e van Verkeer en Waterstaat

Directie Zeeland

t-Generaal Rijkswaterstaat

Nummer:

K1459-4



Zeeland

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

Stroombaanmeting
Marsprojekt Zuidgors-oost
28 november 1996



Meetdienst Zeeland

**Directie Zeeland
Meetdienst Zeeland**

Notitie

Nummer: ZLMD-96.N.038

Onderwerp: Meetresultaten
Stroombaanmeting
Zuidgors-oost
"MARS 1996 Westerschelde"

Datum: 28 november 1996

Code: 0403S9601

Datum: januari 1997

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 28 november 1996 een stroombaanmeting uitgevoerd op de lokatie Zuidgors (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 tijdens vloed boven het voor het schor gelegen slik en wel vanaf een waterstand van n.a.p. tot 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.

3. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Terneuzen (X=45780; Y=373060) welke grafisch is uitgezet in bijlage 4.

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

waterstanden in meters ten opzichte van n.a.p.			
getij	h.w.	l.w.	tijverschil in m
gemiddeld springtij	2.68	-2.13	4.81
gemiddeld getij	2.29	-1.90	4.19
gemiddeld doottij	1.97	-1.56	3.53

opgetreden getij station Terneuzen				
datum	m.e.t.	h in m	tijverschil in meters	getijcoëfficiënt ten opzichte van gemiddeld getij
28-11-1996	10.35	-2.18		
28-11-1996	16.20	2.51	vloed 4.69	1.11933

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 4

4. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Gedurende de meting stond er een matige wind van 4 m/sec uit het westen. De windsnelheid en -richting werden gemeten aan de meetopstelling Terneuzen (X=45543; Y=372908), Zege-lokatienummer 868. Deze gegevens zijn samen met het vertikaal getij van Terneuzen (Zege-lokatienummer 130) uitgezet in de bijlage 5.

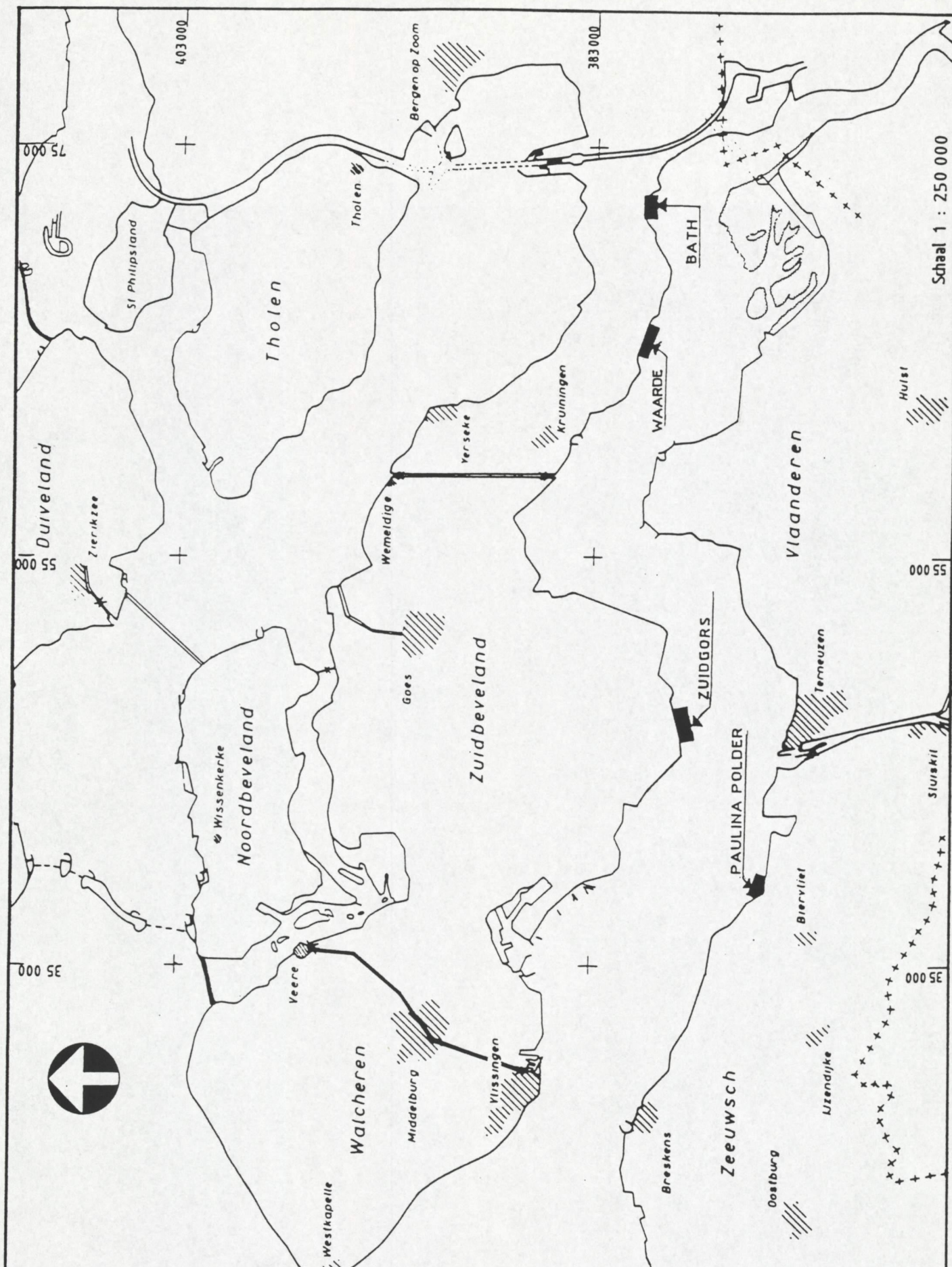
5. VERWERKING

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.: 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



Schaal 1 : 250 000

rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

get.		bijl. 1
gec.	code	04.03 S 96.01
gez.	schaal	1 : 250 000
akk.		nr.

Situatie meetlokaties MARS-project

d.d. 28 november 1996

Y=
argument: graden

argument: graden

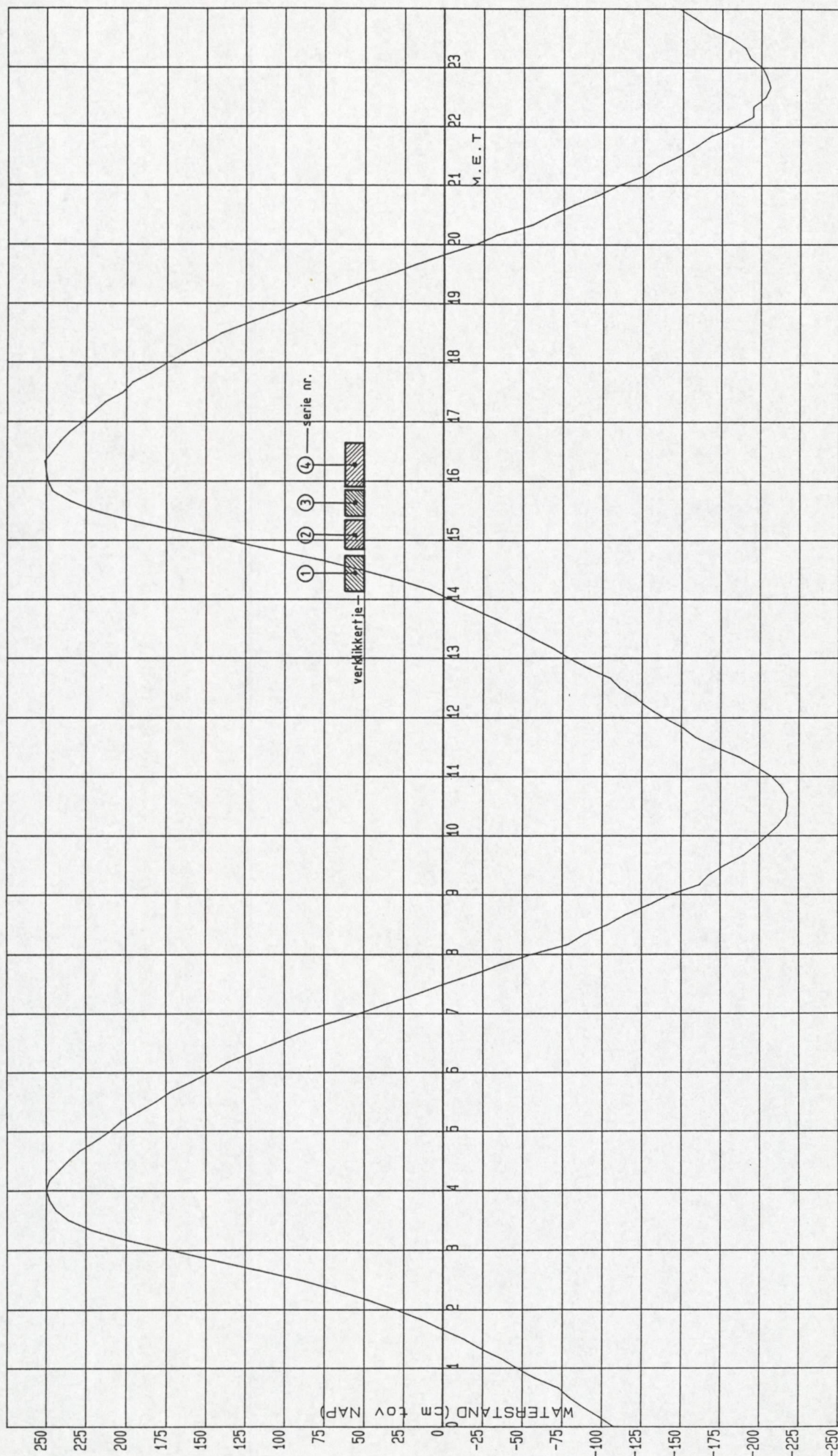
[illegible]

S/F: WT02

LOKATIE: TERN

OPGETR.

WATERSTAND



DO 961128

/OV/STROOM/UIT2

00001 A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 961220.1122

00002

00003 locatie: 130 oms: TERN (TERNEUZEN)

00004 soortf.: WTD2 oms: WATERSTANDEN

00005 kanalen: 1

00006

00007

00008 961128

00009		00	10	20	30	40	50
00010	00:	-108	-99	-89	-80	-73	-58
00011	01:	-47	-37	-24	-13	1	14
00012	02:	30	48	68	90	117	145
00013	03:	172	199	221	236	244	248
00014	04:	250	248	242	236	229	219
00015	05:	210	203	192	181	172	159
00016	06:	147	136	121	105	90	72
00017	07:	53	35	16	-1	-20	-37
00018	08:	-56	-79	-89	-104	-115	-130
00019	09:	-143	-162	-168	-178	-190	-198
00020	10:	-205	-212	-217	-218	-218	-214
00021	11:	-208	-198	-187	-172	-159	-151
00022	12:	-139	-129	-121	-111	-105	-91
00023	13:	-79	-69	-57	-46	-33	-19
00024	14:	-4	9	29	52	77	107
00025	15:	136	169	196	219	235	246
00026	16:	249	250	251	246	241	235
00027	17:	227	220	213	202	196	184
00028	18:	174	163	151	140	124	107
00029	19:	91	70	54	34	17	-1
00030	20:	-20	-34	-56	-68	-82	-97
00031	21:	-110	-126	-135	-148	-159	-168
00032	22:	-183	-195	-195	-203	-206	-204
00033	23:	-201	-193	-190	-181	-167	-158

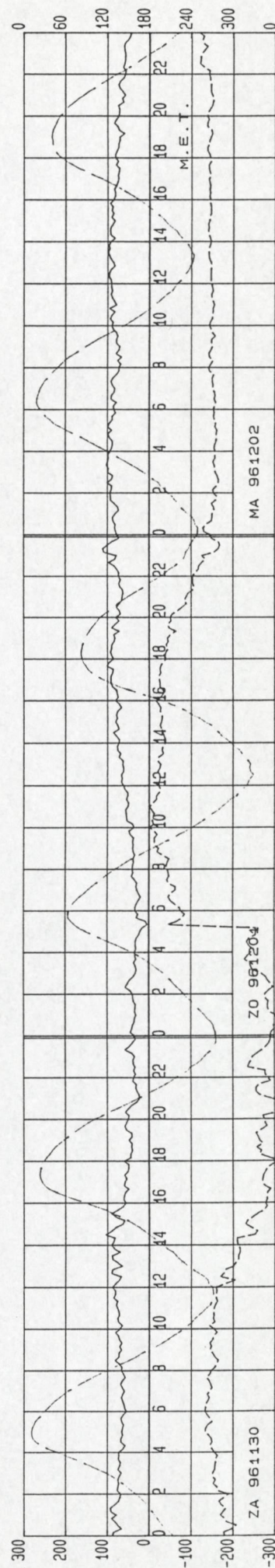
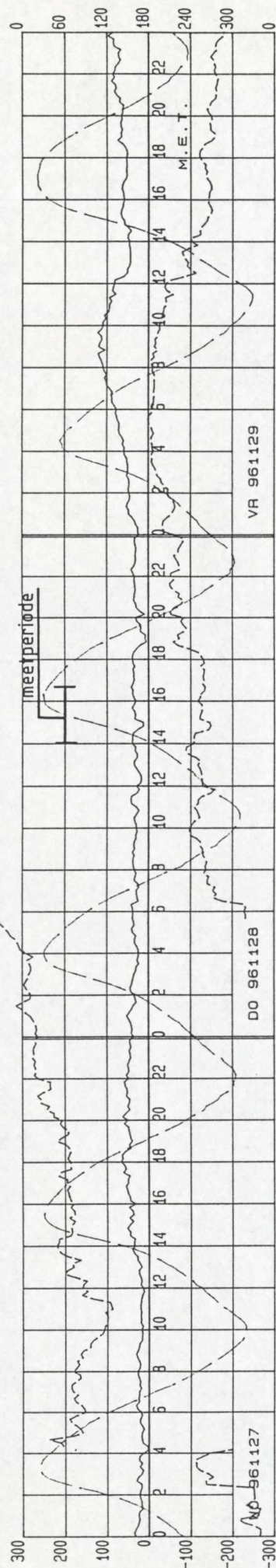
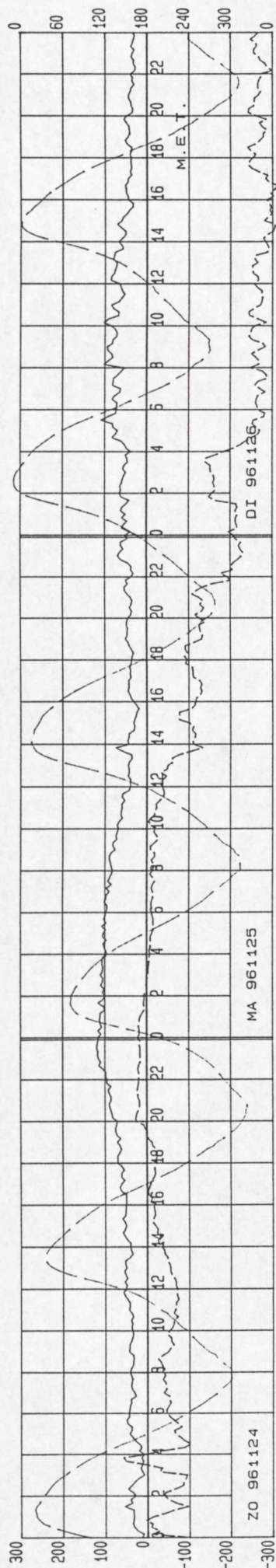
WINDRICHTING

S/F: WT02
S/F: WT02

LOKATIE: TNWS
LOKATIE: TERN

OPGEËR.
OPGEËR.

WINDSNELHEID
WATERSTAND

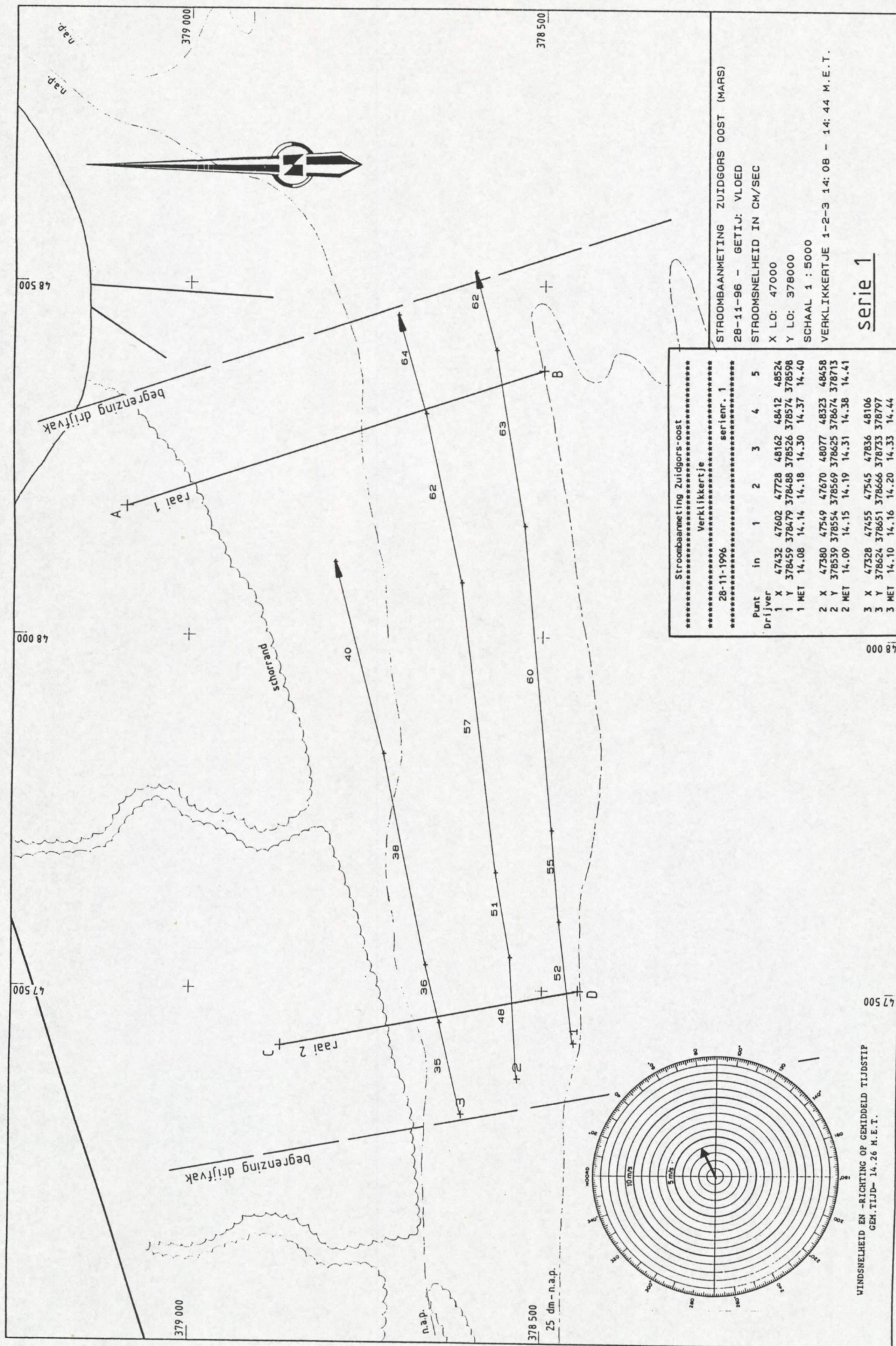


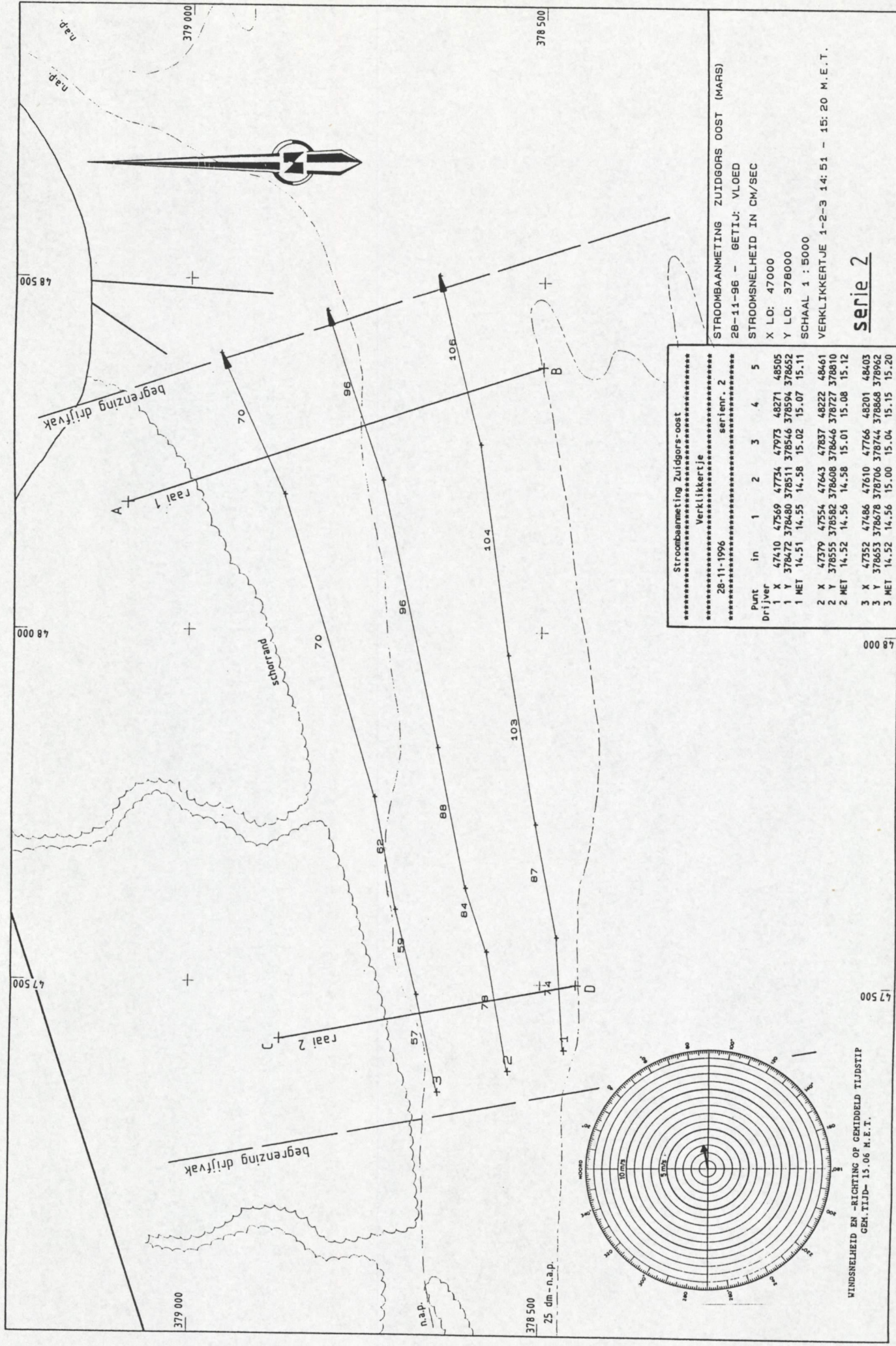
RICHTING in SEX GRD tov NRD

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

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 11

6. Drijverbanen



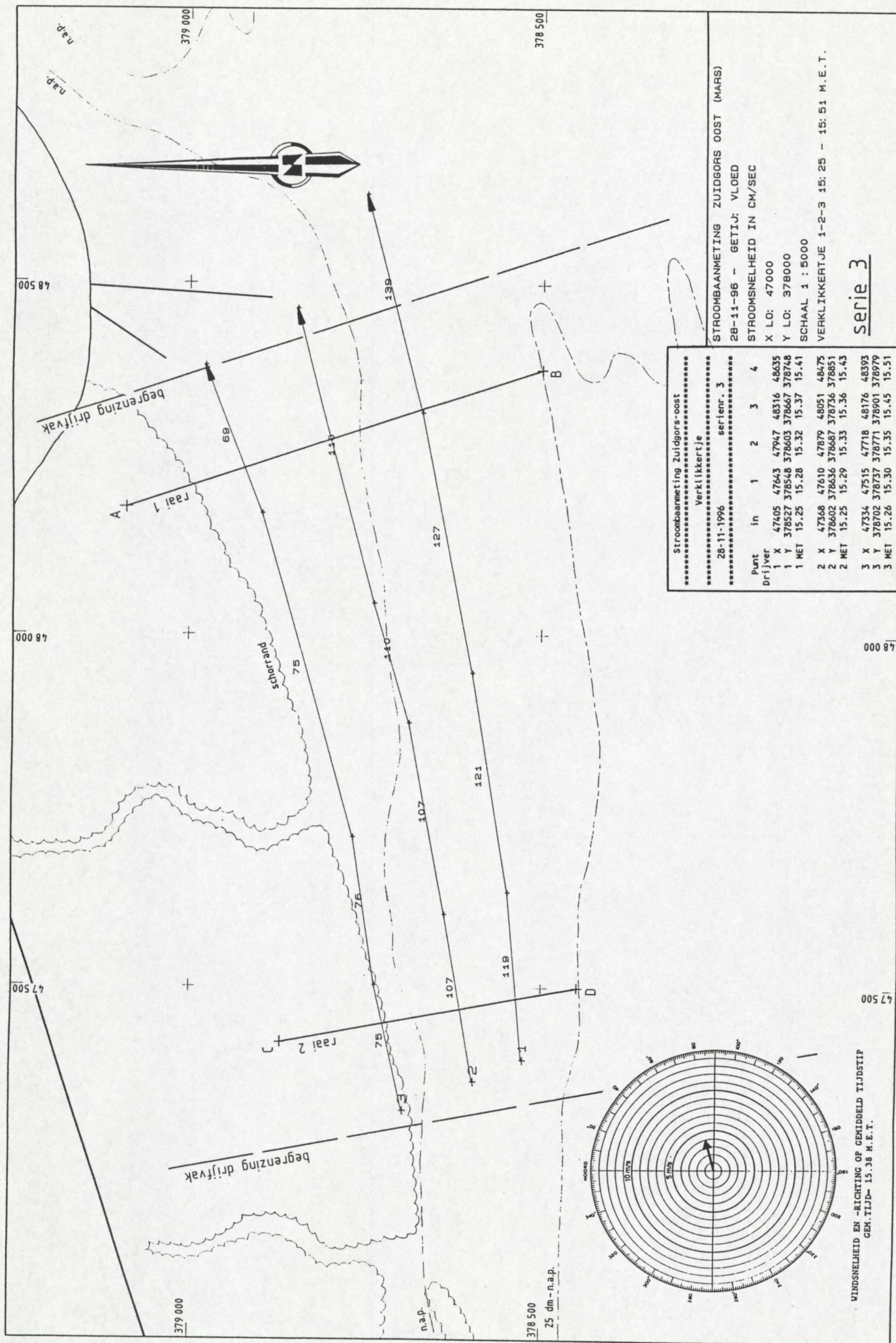


Stroombaanmeting Zuidgors-oost									
Verklikkertje									
28-11-1996									
serienr. 2									
Punt	in	1	2	3	4	5			
Drijver									
1 X	47410	47569	47734	47973	48271	48505			
1 Y	378472	378480	378511	378546	378594	378652			
1 MET	14.51	14.55	14.58	15.02	15.07	15.11			
2 X	47379	47554	47643	47837	48222	48461			
2 Y	378555	378582	378608	378646	378727	378810			
2 MET	14.52	14.56	14.58	15.01	15.08	15.12			
3 X	47352	47486	47610	47766	48201	48403			
3 Y	378653	378678	378706	378744	378868	378962			
3 MET	14.52	14.56	15.00	15.04	15.15	15.20			

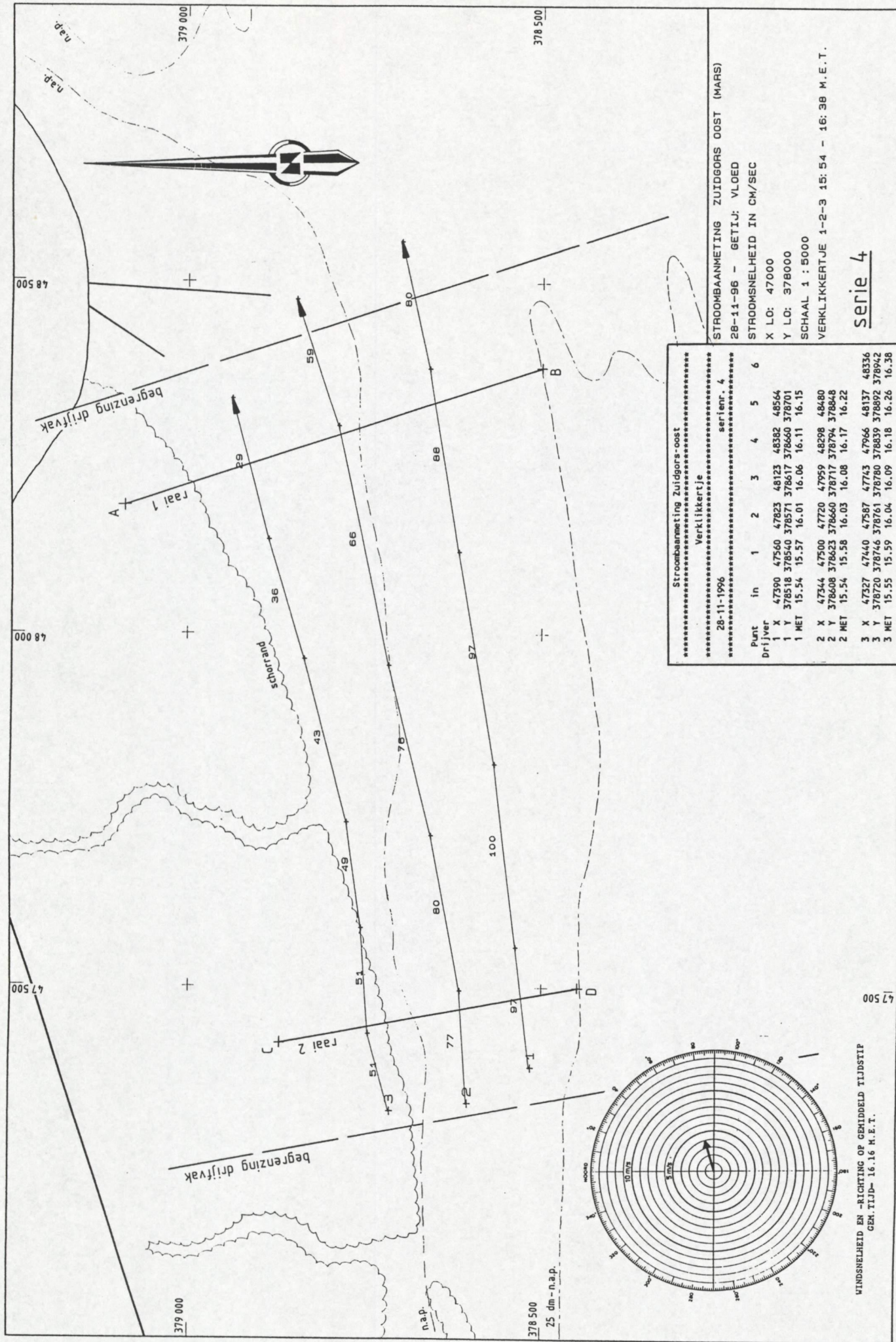
STROOMBAANMETING ZUIDGORS OOST (MARS)
28-11-96 - GETIJ: VLOED
STROOMSNELHEID IN CM/SEC
X LO: 47000
Y LO: 378000
SCHAAL 1 : 5000
VERKLIKKERTJE 1-2-3 14: 51 - 15: 20 M.E.T.

serie 2

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEN. TIJD- 15.06 M.E.T.



WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEHIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD- 15.38 H.E.T.



Stroombaanmeting Zuidgors-oost						
Verklikkertje						
28-11-1996						
serienr. 4						
Punt	in	1	2	3	4	5
Drijver						
1 X	47390	47560	47823	48123	48382	48564
1 Y	378518	378540	378571	378617	378660	378701
1 MET	15.54	15.57	16.01	16.06	16.11	16.15
2 X						
2 X	47344	47500	47720	47959	48298	48480
2 Y	378608	378623	378660	378717	378794	378848
2 MET	15.54	15.58	16.03	16.08	16.17	16.22
3 X						
3 X	47327	47440	47587	47743	47966	48137
3 Y	378720	378746	378761	378780	378839	378892
3 MET	15.55	15.59	16.04	16.09	16.18	16.26

STROOMBAANMETING ZUIDGORS OOST (MARS)

28-11-96 - GETIJ: Vloed

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 47000

Y LO: 378000

SCHAAL 1 : 5000

VERKLIKKERTJE 1-2-3 15.54 - 16:38 M.E.T.

serie 4

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD- 16.16 M.E.T.