Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Nummer: K145g-5
Bibliotheek, Koestr. 30, tel: 0118-686362,
postbus 5014, 4330 KA Middelburg

van Verkeer en Waterstaat
-Generaal Rijkswaterstaat
eeland

01: 4229

DI: 4229

Stroombaanmeting
Marsprojekt Zuidgors-west
11 december 1996

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
bibliotheek

Meetdienst Zeeland

Notitie nr. ZLMD-96.N.039
Afdeling AXMH
Vlissingen, jan. 1997

ministerie van verkeer en waterstaat

Rijkswaterstaat

Directie Zeeland
Meetdienst Zeeland

Notitie

Nummer: ZLMD-96.N.039

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

Datum: 11 december 1996

Code: 0404S9601

Datum: januari 1997

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 december 1996 een stroombaanmeting uitgevoerd op de lokatie Zuidgors (westelijk 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 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 werd 1 of 2 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 doodtij	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
11-12-1996	08.55	-2.35		
11-12-1996	14.25	2.56	vloed 4.91	1.17184

4. WEERSOMSTANDIGHEDEN

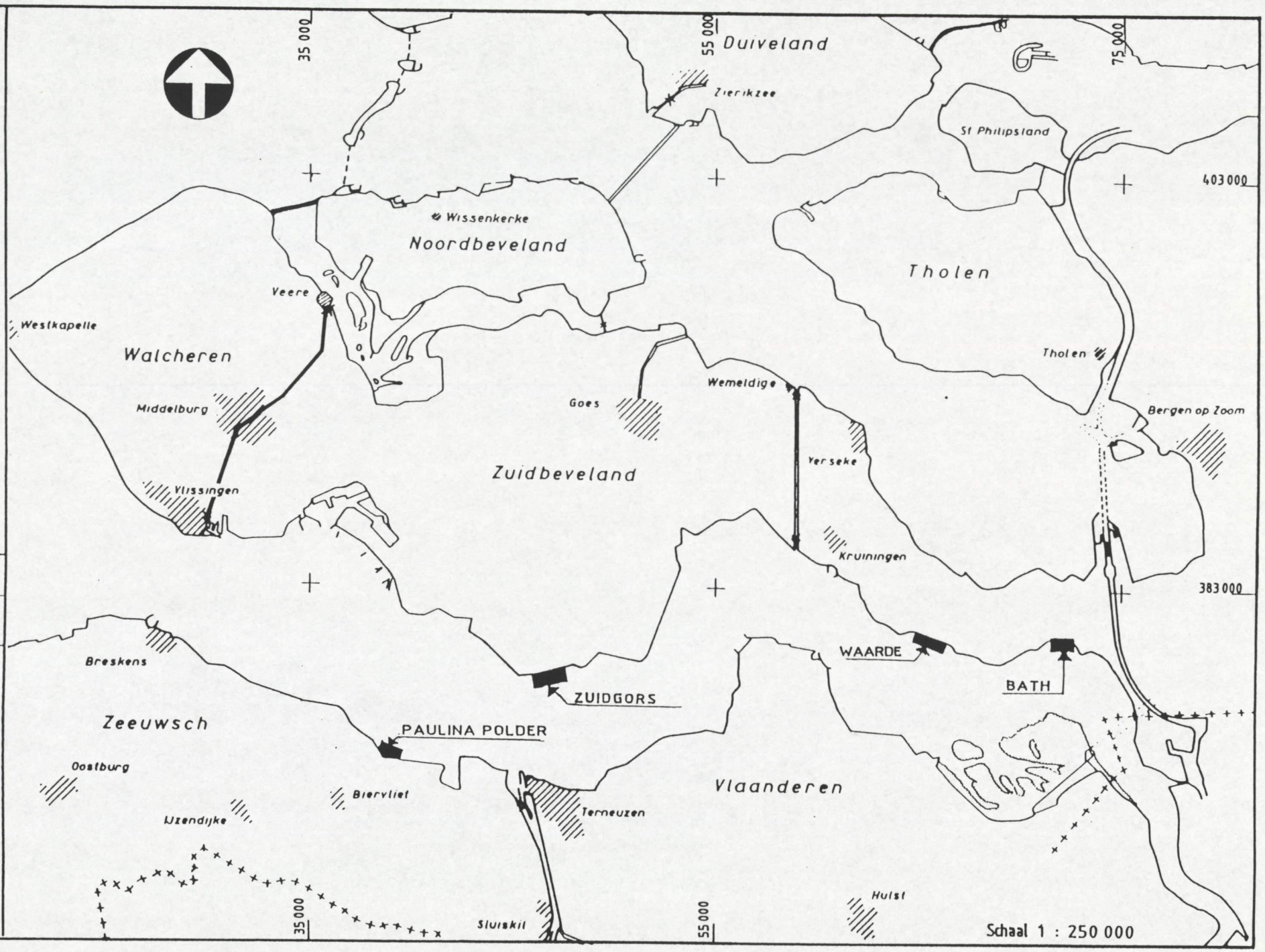
Gedurende de meting stond er een zwakke wind van 2 m/sec uit het oosten. De windsnelheid en -richting werden gemeten aan de meetopstelling Terneuzen (X=45543; Y=372908), Zege-lokatienummer 868. Deze gegevens zijn samen met het vertikaal getij van Terneuzen (Zege-lokatienummer 130) uitgezet in de bijlage 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.

6. LIJST VAN BIJLAGEN

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

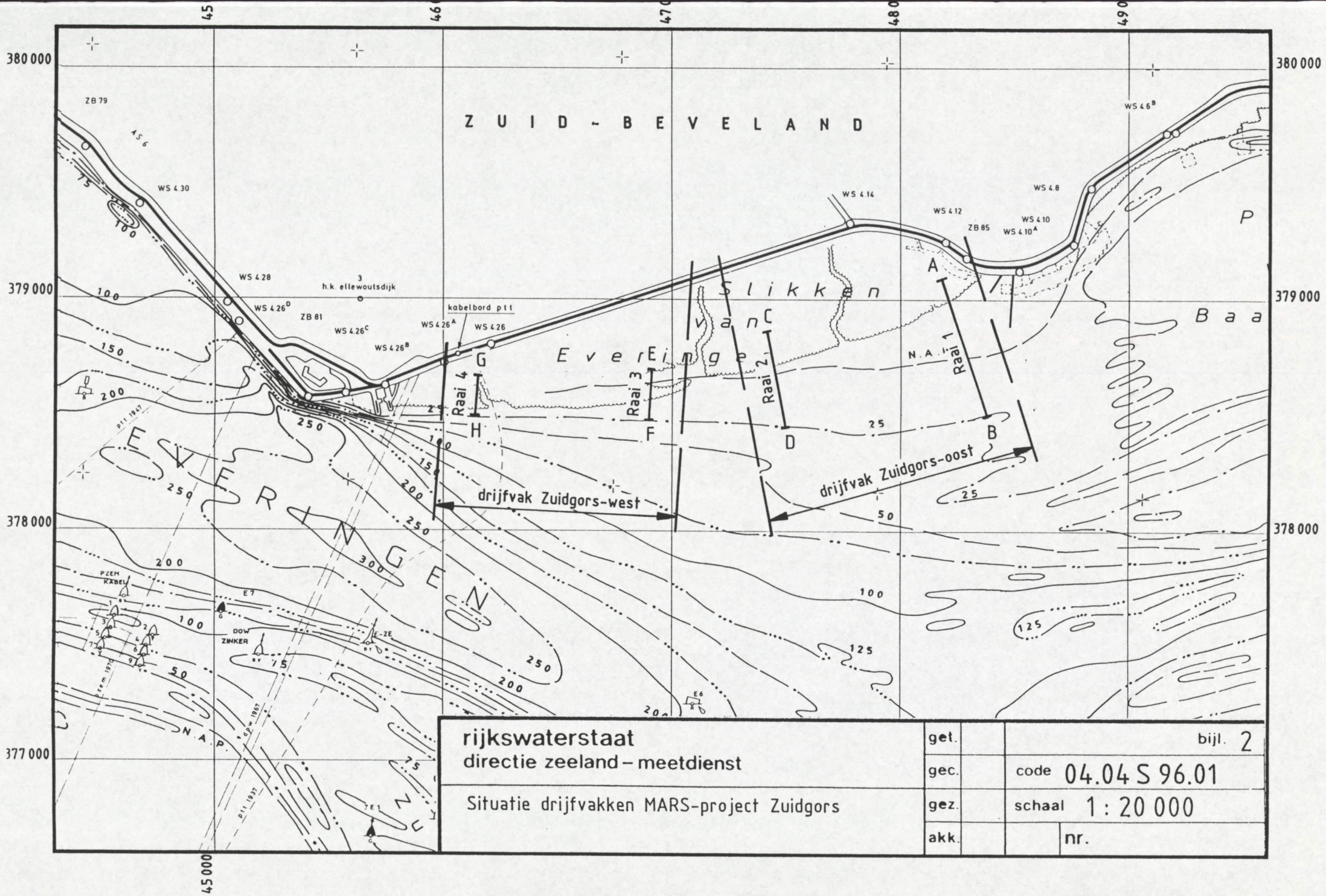


rijkswaterstaat
directie zeeland – meetdienst

Situatie meetlokaties MARS-project

get.	code	04.04 S 96.01
gec.	schaal	1 : 250 000
gez.		
akk.	nr.	

bijl. 1



rijkswaterstaat directie zeeland – meetdienst	get.		bijl. 2
	gec.		code 04.04 S 96.01
Situatie drijfvakken MARS-project Zuidgors	gez.		schaal 1 : 20 000
	akk.		nr.

Meting: Stroombaanmeting Zuidgors-west (MARS-project)
d.d. 11 december 1996

Meetraai: nulpunt: X= Y=
argument: graden

Meetraai: nulpunt: X= Y=
argument: graden

mp nr.		gemiddelde positie		opmerkingen
		X	Y	
	raai 3			
	E	46910	378700	
	F	46900	378480	
	raai 4			
	G	46150	378670	
	H	46140	378500	

RIJKSWATERSTAAT
directie Zeeland - meetdienst

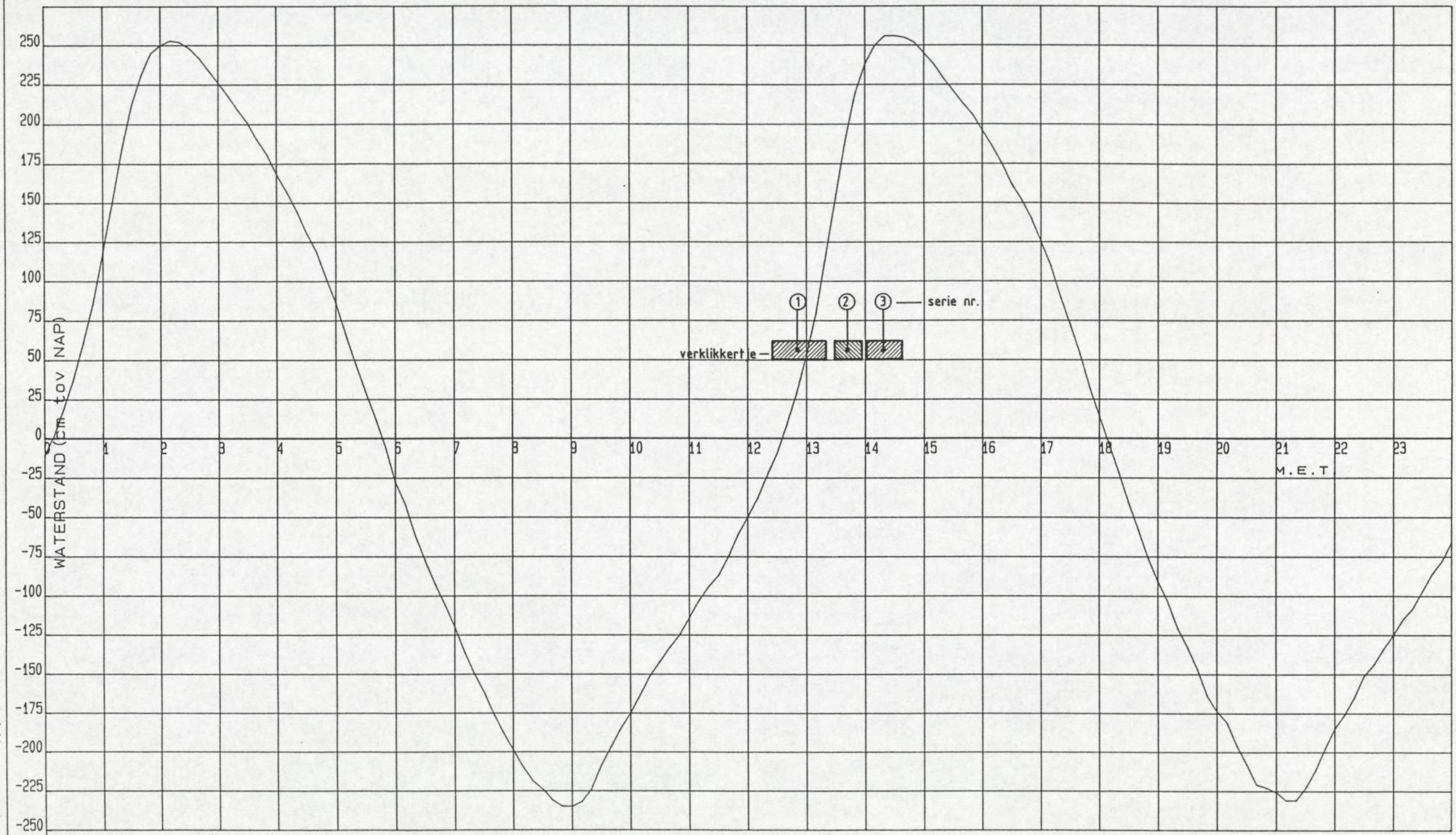
code:0404S9601

Gegevens drijfvak

bijlage: 3

WATERSTAND OPGETR. LOKATIE: TERN S/F: WT02

DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



WO 961211

bijlage 4

/OV/STROOM/UIT3

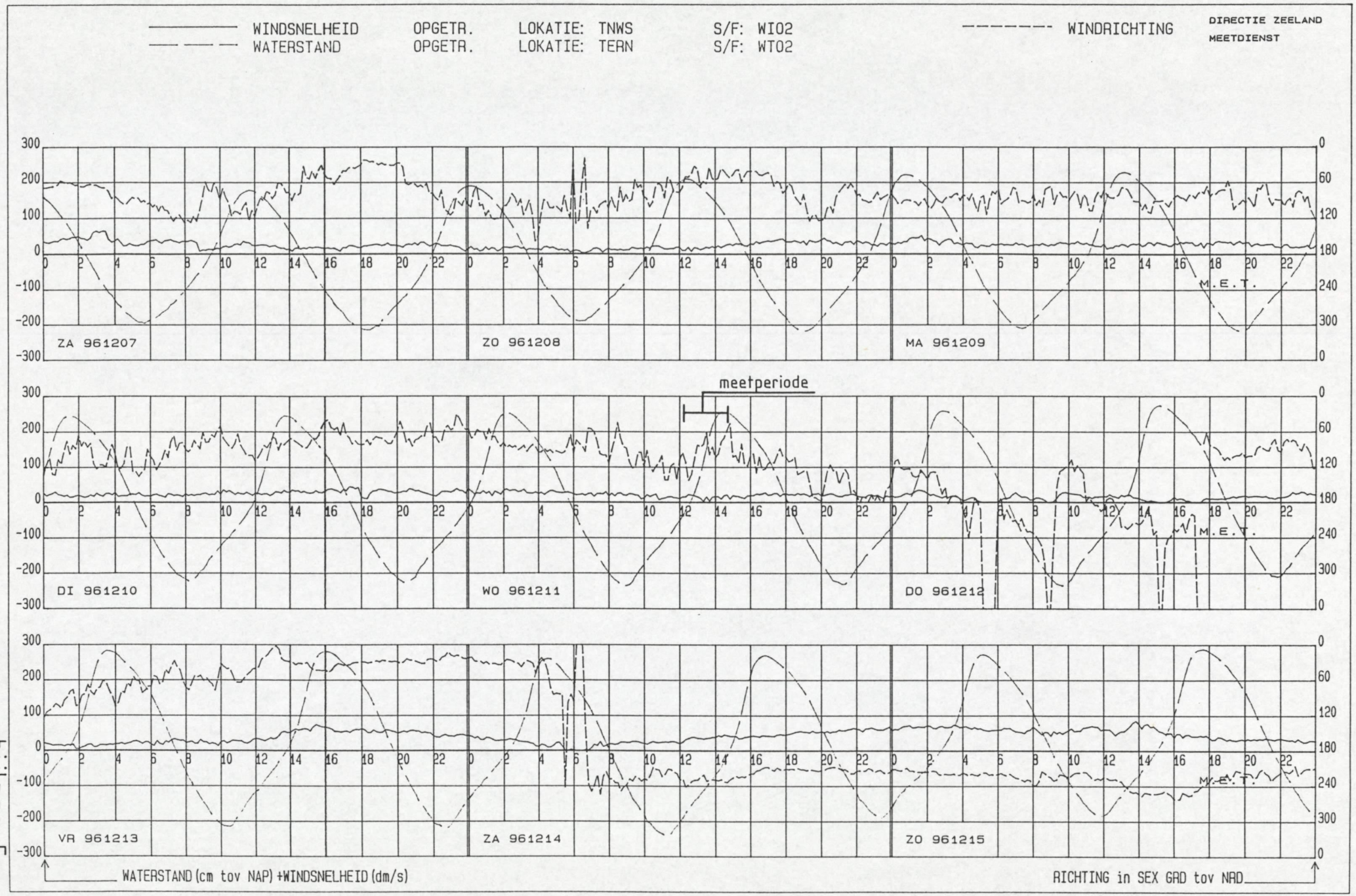
A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 961220.1123

locatie: 130 oms: TERN (TERNEUZEN)
soortf.: WT02 oms: WATERSTANDEN
kanalen: 1

961211

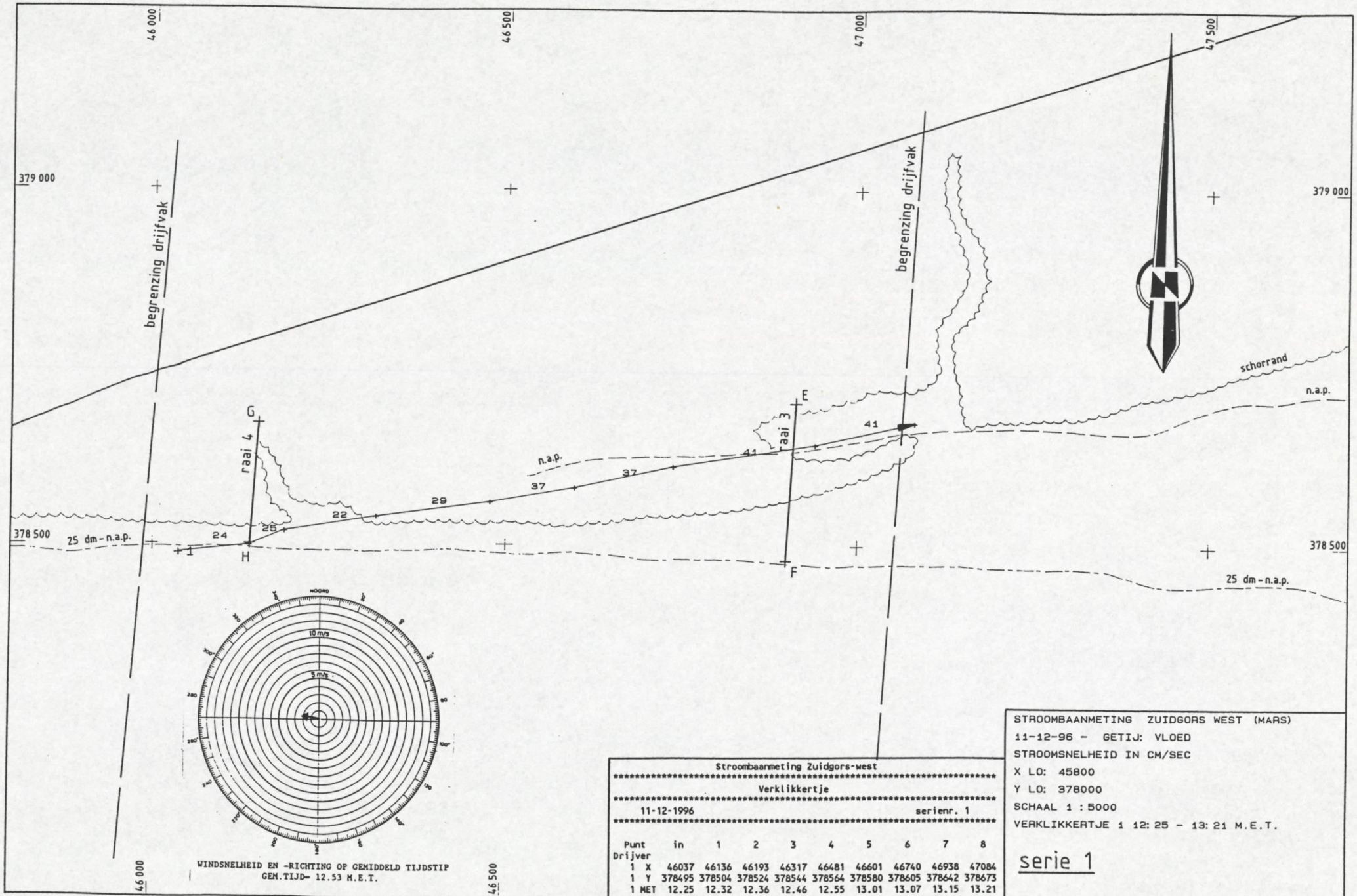
	00	10	20	30	40	50
00:	-11	2	19	38	61	86
01:	118	150	184	212	231	245
02:	250	253	252	248	242	234
03:	226	218	209	201	190	181
04:	168	157	145	131	119	102
05:	86	66	47	29	12	-6
06:	-28	-42	-62	-78	-93	-106
07:	-120	-136	-150	-162	-176	-188
08:	-199	-210	-219	-224	-231	-235
09:	-235	-232	-224	-209	-197	-185
10:	-175	-163	-151	-142	-133	-125
11:	-114	-103	-94	-87	-75	-61
12:	-50	-38	-23	-9	9	29
13:	53	80	117	153	189	219
14:	238	250	256	256	255	252
15:	245	238	229	221	213	206
16:	196	186	175	162	152	140
17:	125	110	90	72	53	32
18:	14	-4	-22	-41	-58	-76
19:	-91	-104	-121	-133	-147	-164
20:	-174	-181	-196	-208	-221	-223
21:	-226	-231	-231	-223	-212	-198
22:	-185	-176	-165	-151	-144	-134
23:	-125	-115	-108	-97	-86	-78

bijlage 4a


WINDSNELHEID OPGETR. LOKATIE: TNWS S/F: WI02
WATERSTAND OPGETR. LOKATIE: TERN S/F: WT02
WINDRICHTING
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST
meetperiode
ZA 961207
ZO 961208
MA 961209
DI 961210
WO 961211
DO 961212
VR 961213
ZA 961214
ZO 961215
M.E.T.
WATERSTAND (cm tov NAP) +WINDSNELHEID (dm/s)
RICHTING in SEX GRD tov NAD

bijlage 5

6. Drijverbanen



Stroombaanmeting Zuidgors-west

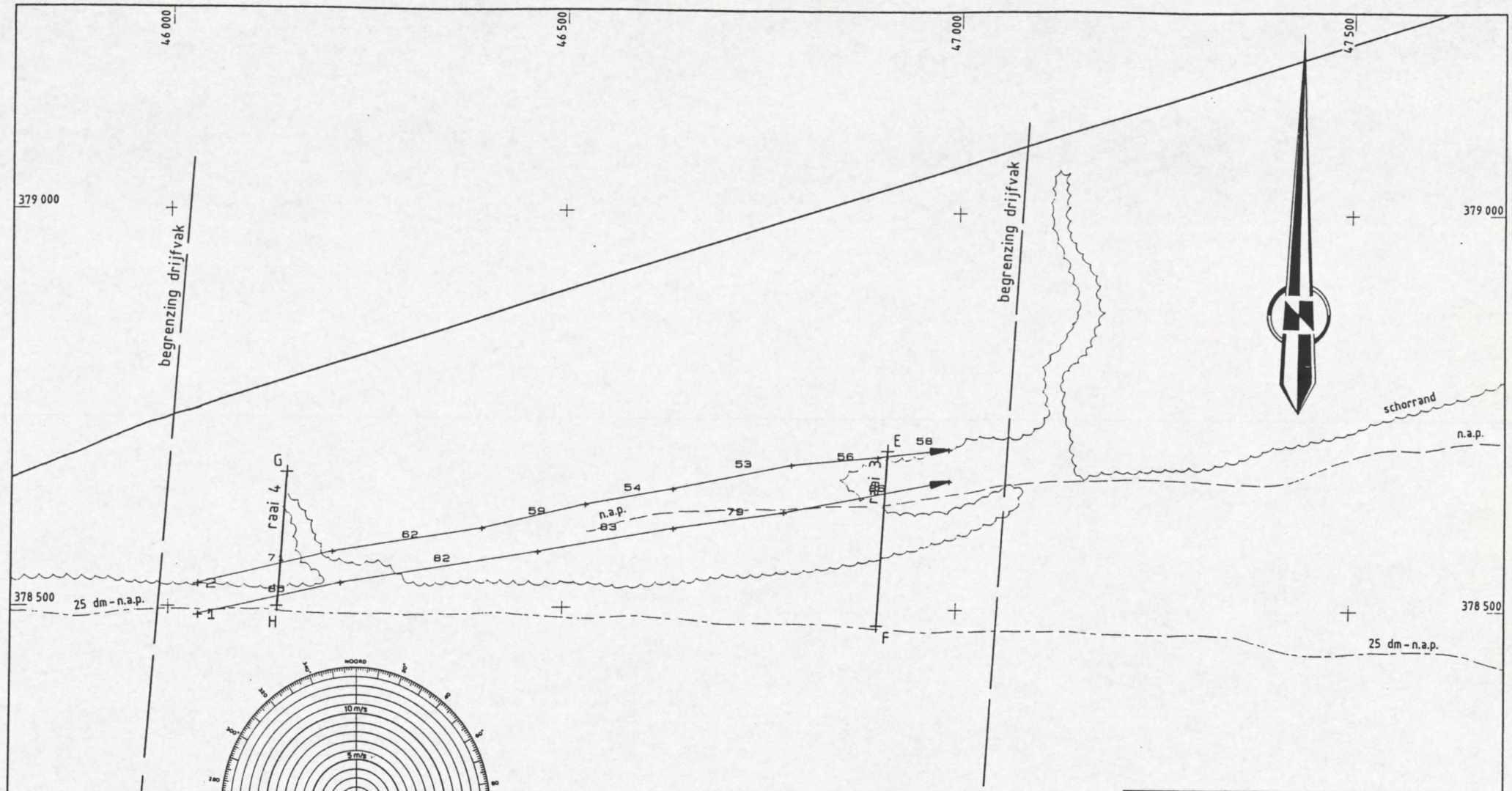
Verklikkertje

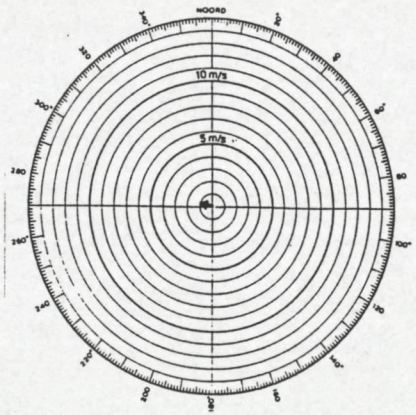
11-12-1996 serienr. 1

Punt Drijver	in	1	2	3	4	5	6	7	8
1	X	46037	46136	46193	46317	46481	46601	46740	46938	47084
1	Y	378495	378504	378524	378544	378564	378580	378605	378642	378673
1	MET	12.25	12.32	12.36	12.46	12.55	13.01	13.07	13.15	13.21

STROOMBAANMETING ZUIDGORS WEST (MARS)
11-12-96 - GETIJ: VLOED
STROOMSNELHEID IN CM/SEC
X LO: 45800
Y LO: 378000
SCHAAL 1 : 5000
VERKLIKKERTJE 1 12: 25 - 13: 21 M.E.T.

serie 1





WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM.TIJD= 13.42 M.E.T.

Stroombaanmeting Zuidgors-west

Verklikkertje

11-12-1996 serienr. 2

Punt Drijver	in	1	2	3	4	5	6	7
1	X	46042	46219	46469	46637	46778	46993	
1	Y	378493	378528	378571	378601	378620	378662	
1	MET	13.28	13.32	13.37	13.40	13.43	13.48	
2	X	46041	46212	46395	46526	46638	46794	46901	46994
2	Y	378526	378565	378604	378626	378654	378679	378686	378705
2	MET	13.29	13.33	13.38	13.41	13.45	13.50	13.53	13.56

STROOMBAANMETING ZUIDGORS WEST (MARS)

11-12-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

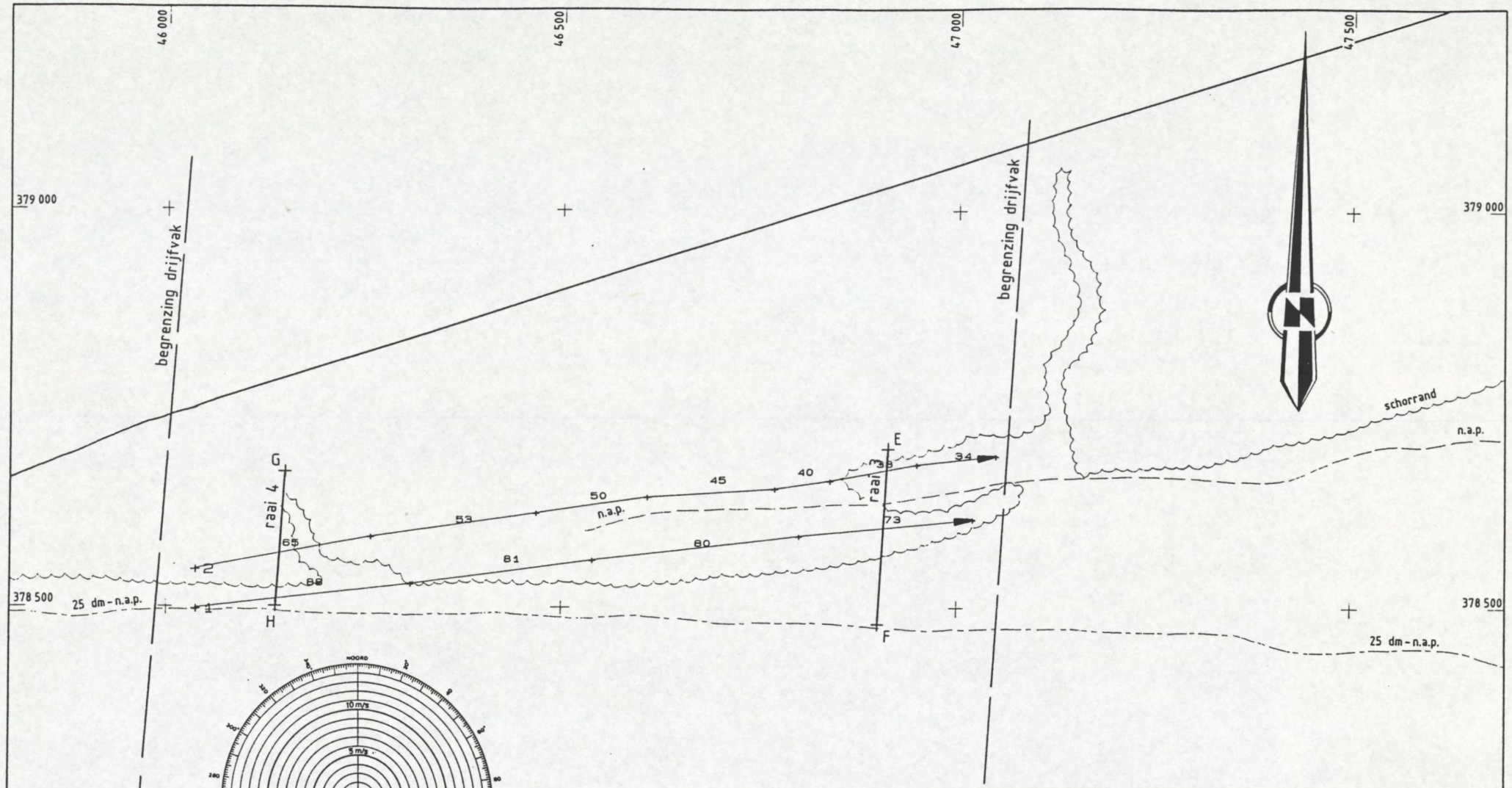
X LO: 45800

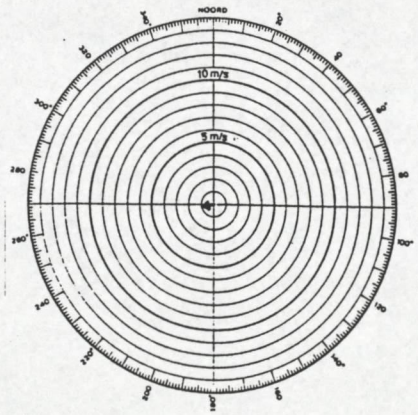
Y LO: 378000

SCHAAL 1 : 5000

VERKLIKKERTJE 1-2 13:28 - 13:56 M.E.T.

serie 2





WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM.TIJD= 14.19 M.E.T.

Stroombaanmeting Zuidgors-west

Verklikkertje

11-12-1996 serienr. 3

Punt	in	1	2	3	4	5	6	7
Drijver								
1	X	46042	46315	46540	46802	47022		
1	Y	378502	378534	378558	378586	378613		
1	MET	14.01	14.06	14.11	14.16	14.21		
2	X	46040	46264	46468	46614	46766	46841	46954	47052
2	Y	378547	378591	378616	378639	378652	378664	378676	378692
2	MET	14.01	14.07	14.14	14.19	14.24	14.27	14.32	14.37

STROOMBAANMETING ZUIDGORS WEST (MARS)

11-12-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 45800

Y LO: 378000

SCHAAL 1 : 5000

VERKLIKKERTJE 1-2 14:01 - 14:37 M.E.T.

serie 3