



Stroombaanmeting
Marsprojekt Paulinapolder
11 november 1996



Meetdienst Zeeland

2554:10

**Directie Zeeland
Meetdienst Zeeland**

Notitie

Nummer: ZLMD-96.N.037

Onderwerp: Meetresultaten
Stroombaanmeting
Paulinapolder
"MARS 1996 Westerschelde"

Datum: 11 november 1996

Code: 0514S9601

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 november 1996 een stroombaanmeting uitgevoerd op de lokatie Paulinapolder.

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 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 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-plaatsbepalingssysteem de positie van elke drijver opgenomen.

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

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 3

opgetreden getij station Terneuzen				
datum	m.e.t.	h in m	tijverschil in meters	getijcoëfficiënt ten opzichte van gemiddeld getij
11-11-1996	08.30	-2.00		
11-11-1996	14.15	2.69	vloed 4.69	1.11933

4. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Gedurende de meting stond er een matige wind, aanvankelijk 4 m/sec uit het oost-noordoosten maar geleidelijk toenemend tot 7 m/sec en draaiend naar noord.

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.

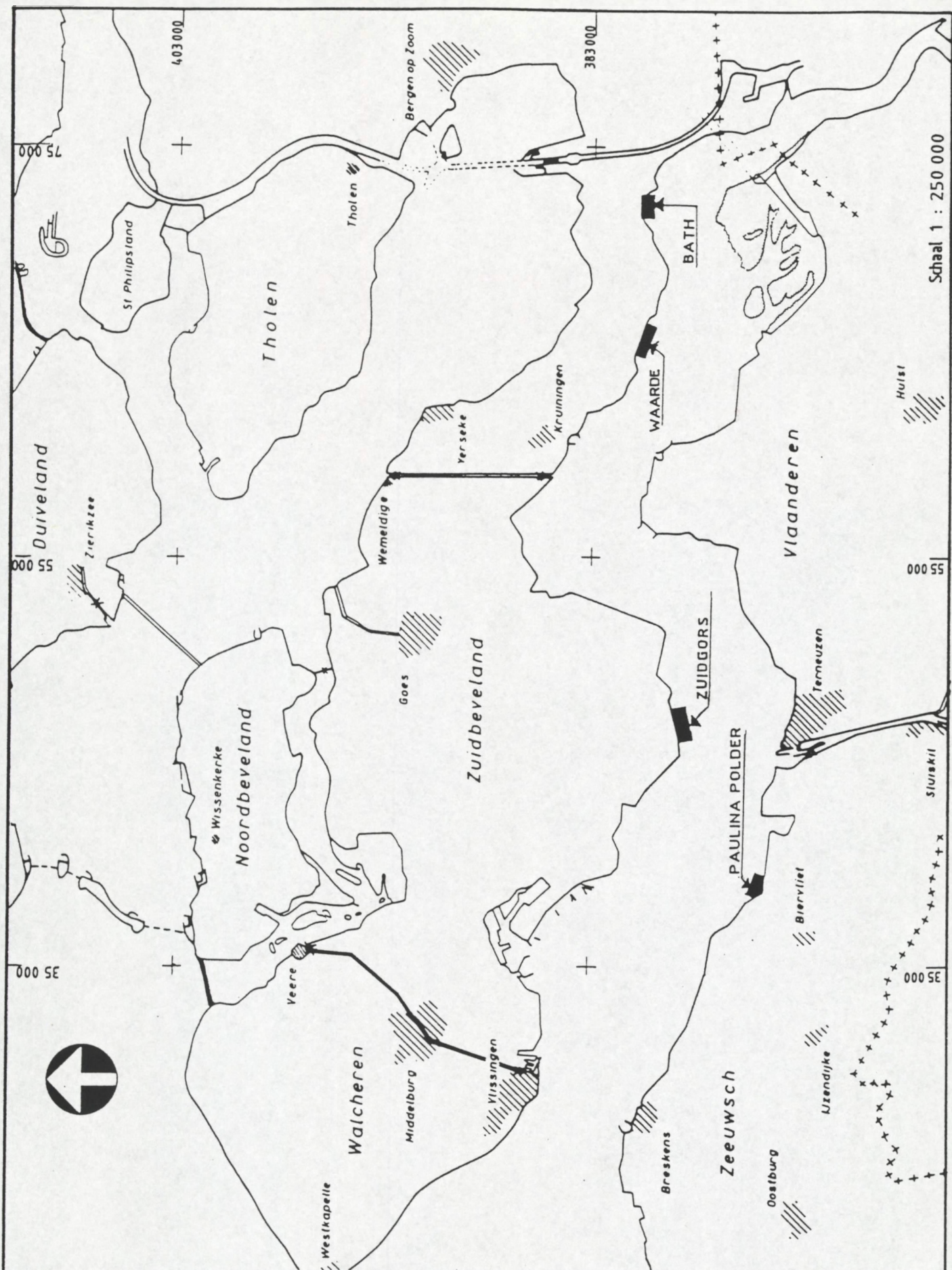
5. VERWERKING

De uitgewerkte resultaten van de 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.: 4

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

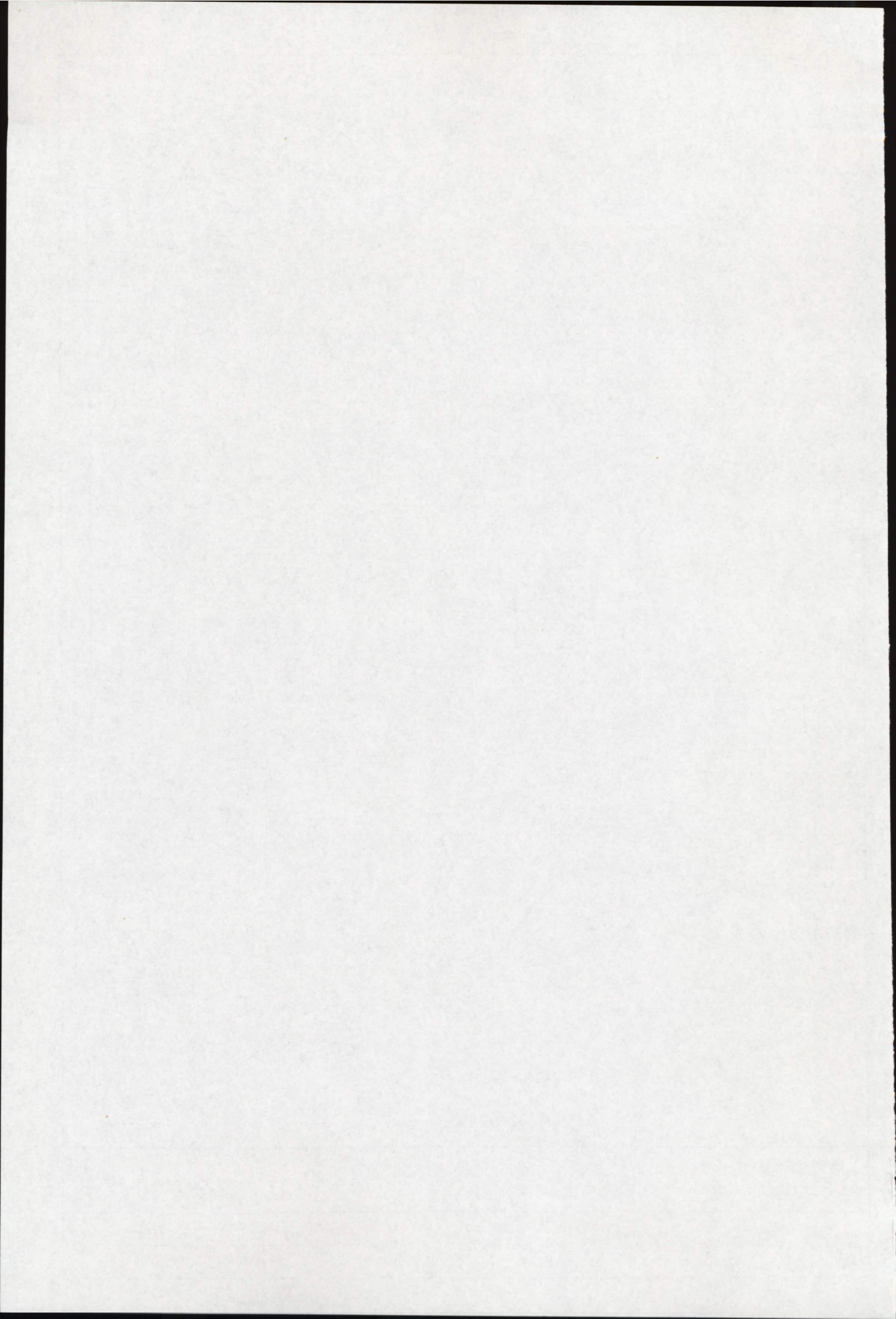
get. bijl. 1

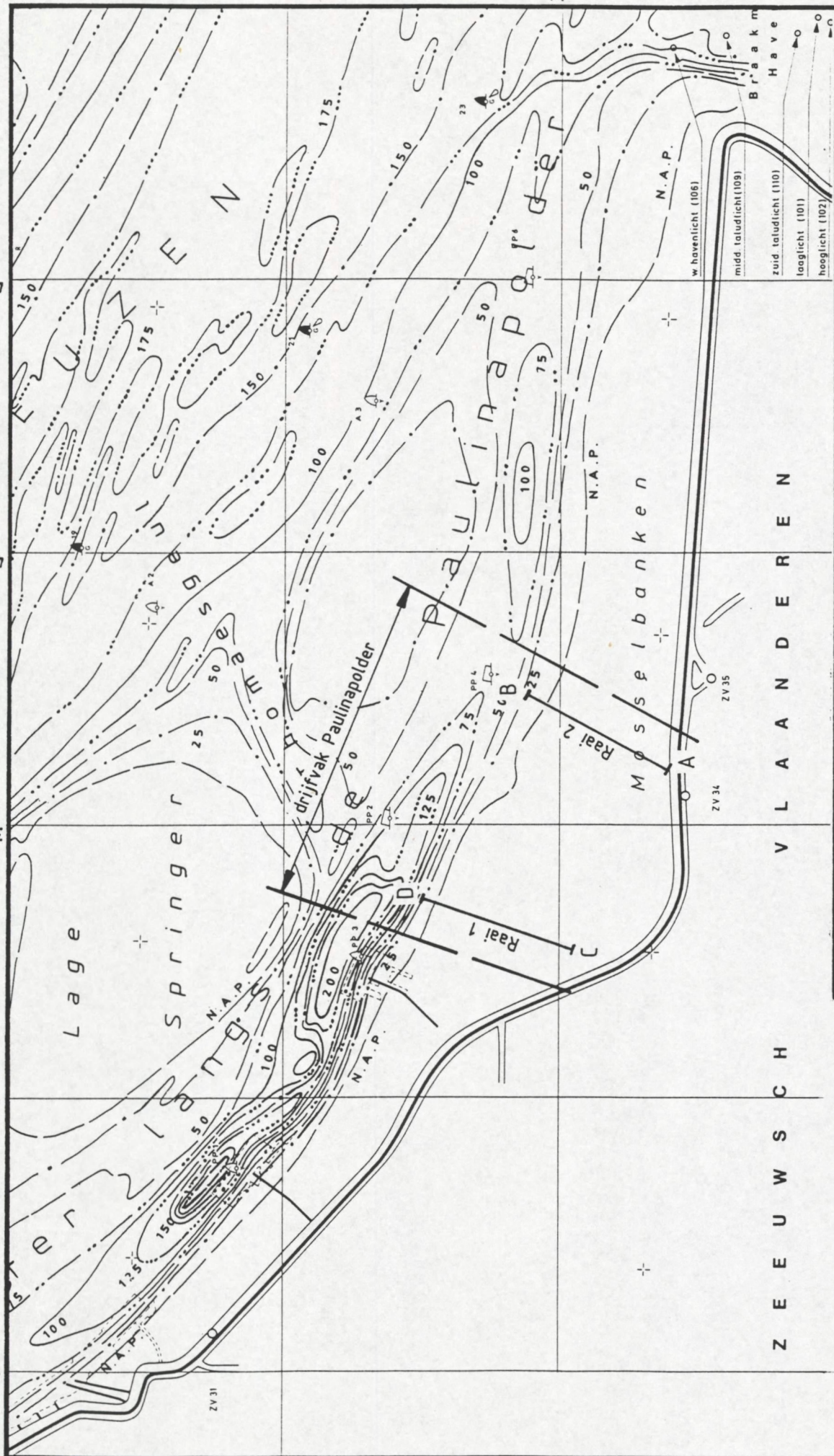
gec. code 05.14 S 96.01

gez. schaal 1:250 000

akk. nr.

Situatie meetlokaties MARS-project





rijkswaterstaat		bijl. 2	
directie zeeland - meetdienst		get.	
Situatie drijfvak MARS-project Paulinapolder		gec.	code 05.14 S 96.01
		gez.	schaal 1:20 000
		akk.	nr.

d.d. 11 november 1996

nulpunt: X-

 $\mathbf{Y} =$

nulpunt: X=

argument:

graden

Y=

argument:

graden

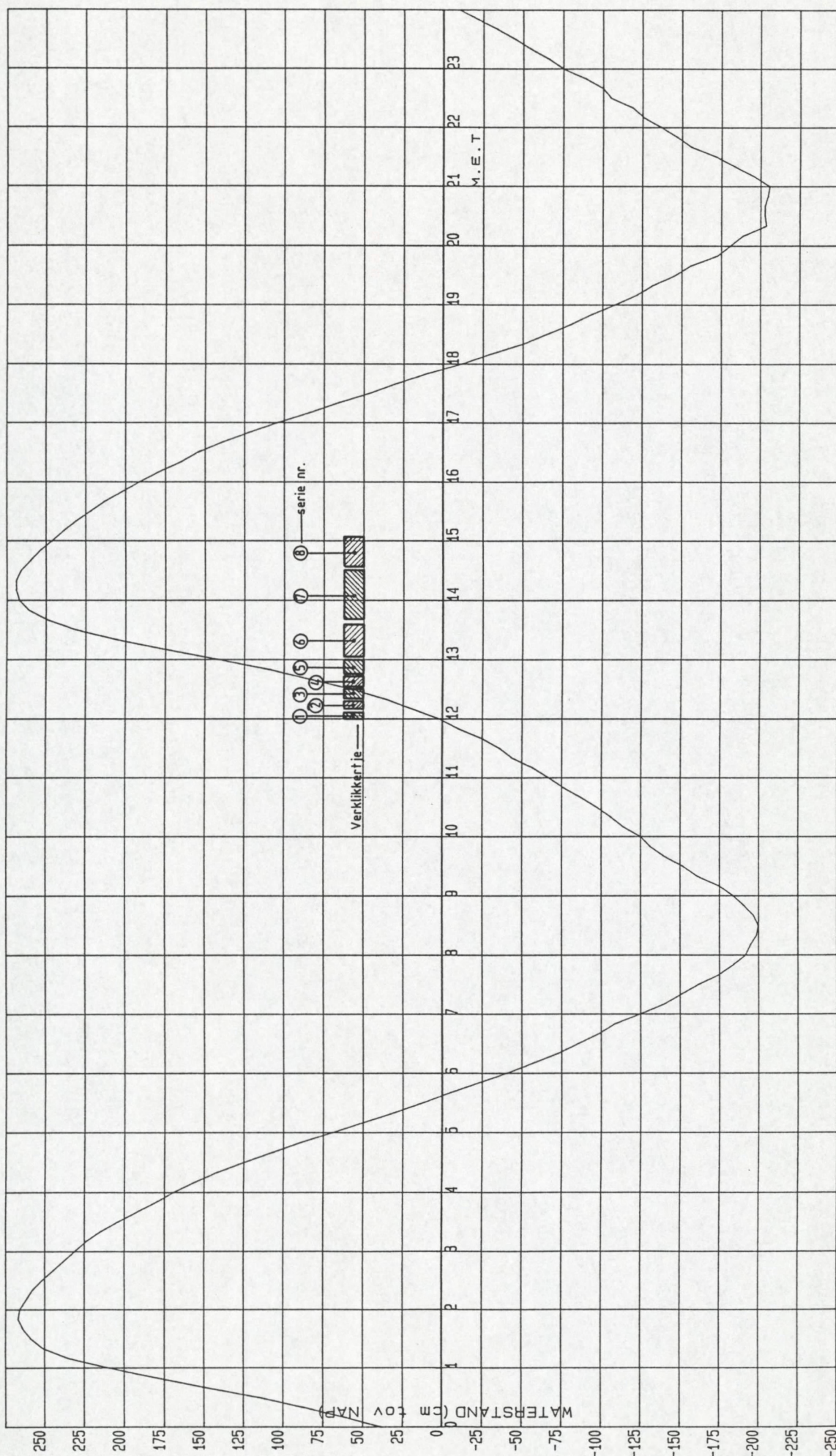
[illegible]

S/F: WT02

LOKATIE: TERN

OPGETR.

WATERSTAND



MA 961111

/OV/STROOM/UIT1

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.: WTO2 oms: WATERSTANDEN

00005 kanalen: 1

00006

00007

00008 961111

00009		00	10	20	30	40	50
00010	00:	38	61	87	115	149	180
00011	01:	-209	235	251	259	264	267
00012	02:	266	262	258	252	245	238
00013	03:	231	224	215	204	192	180
00014	04:	169	156	142	125	107	89
00015	05:	69	50	30	12	-5	-23
00016	06:	-41	-57	-73	-86	-99	-109
00017	07:	-125	-140	-151	-162	-175	-184
00018	08:	-192	-195	-199	-200	-197	-191
00019	09:	-184	-175	-161	-152	-140	-131
00020	10:	-125	-114	-106	-97	-87	-76
00021	11:	-67	-57	-44	-36	-25	-10
00022	12:	2	19	36	57	83	109
00023	13:	141	174	205	231	249	261
00024	14:	267	269	269	266	260	254
00025	15:	246	239	231	222	213	202
00026	16:	191	179	165	154	139	122
00027	17:	104	84	66	46	29	10
00028	18:	-12	-30	-50	-65	-80	-93
00029	19:	-108	-122	-132	-146	-156	-173
00030	20:	-181	-189	-204	-203	-203	-205
00031	21:	-206	-196	-184	-172	-156	-147
00032	22:	-137	-126	-119	-105	-100	-89
00033	23:	-75	-66	-55	-45	-34	-22

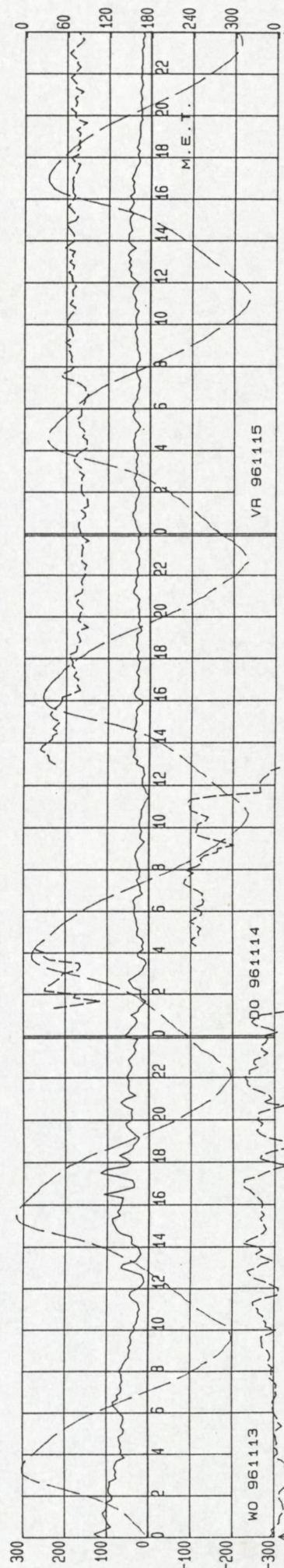
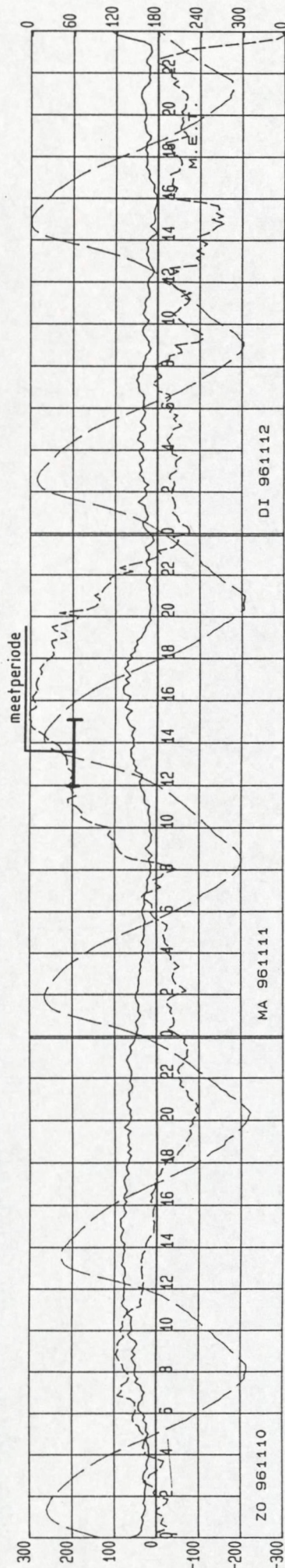
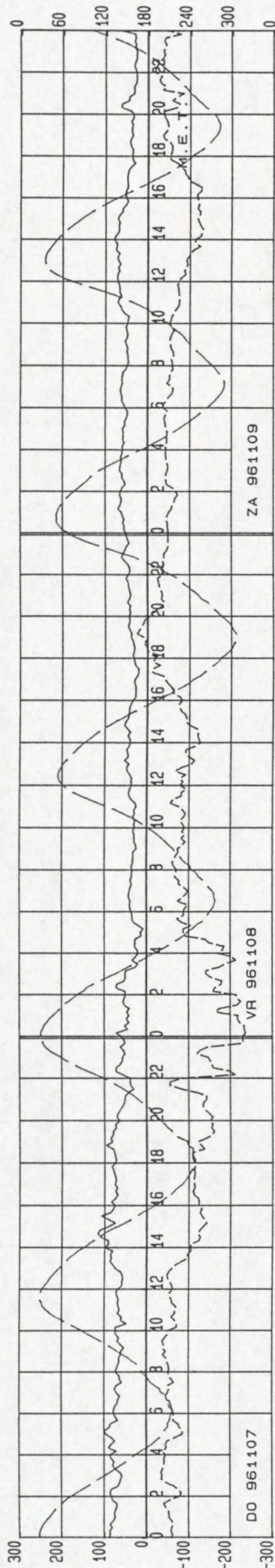
WINDRICHTING

S/F: WT02
S/F: WT02

LOKATIE: TNWS
LOKATIE: TERN

OPGEËR.
OPGEËR.

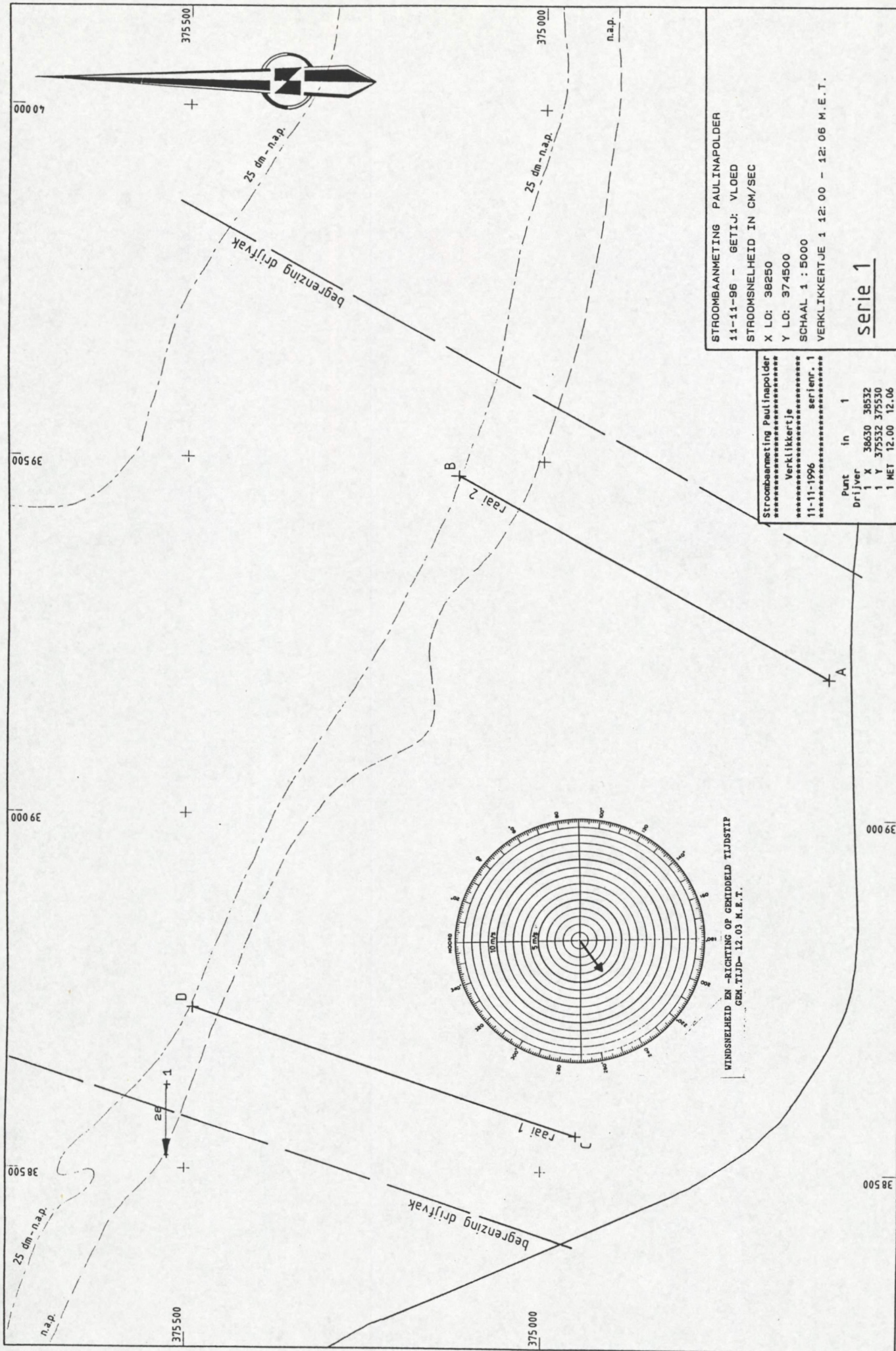
WINDSNELHEID
WATERSTAND



RICHTING in SEX GRD tov NRD

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 10

6. Drijverbanen



STROOMBAANMETING PAULINAPOLDER

11-11-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 38250

Y LO: 374500

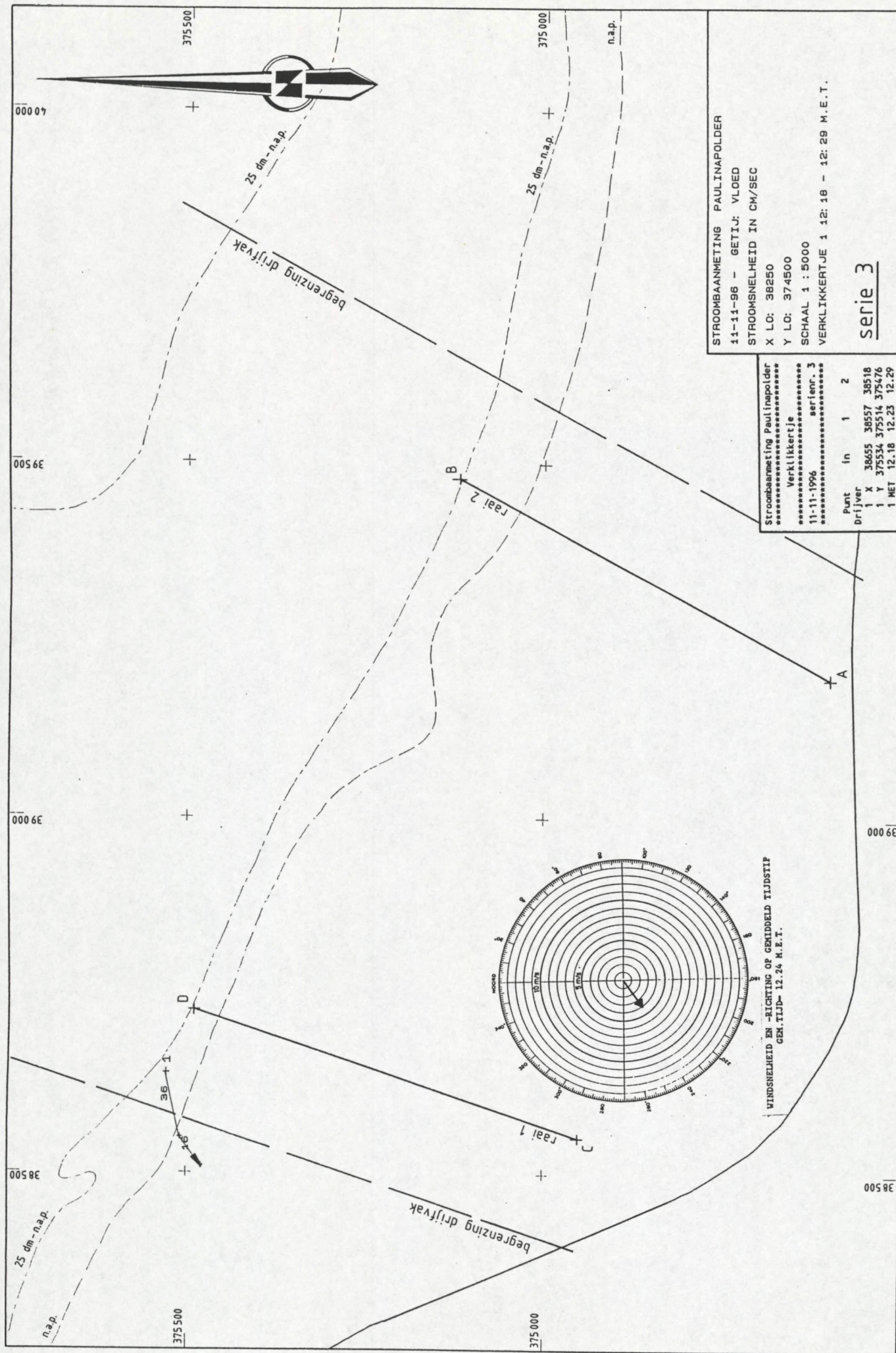
SCHAAL 1 : 5000

VERKLICKERTJE 1 12:00 - 12:06 M.E.T.

serie 1

Stroombaanmeting Paulinapolder
Verklikkertje
11-11-1996 serie 1

Punt	in	1
Drijver	1 X	38630 38532
	1 Y	375532 375530
	1 MET	12.00 12.06



STROOMBAANMETING PAULINAPOLDER

11-11-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 38250

Y LO: 374500

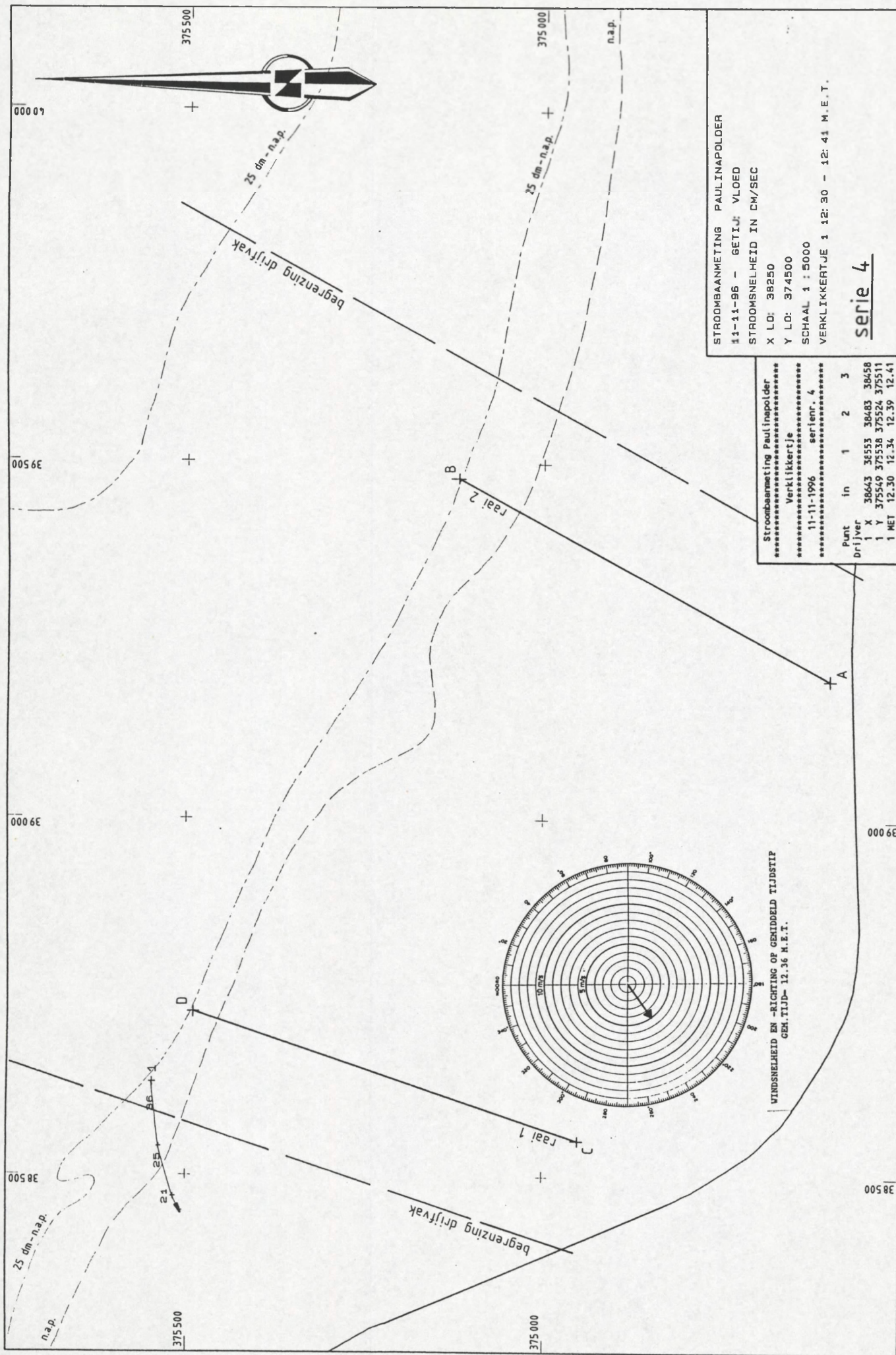
SCHAAL 1 : 5000

VERKLICKERTJE 1 12:18 - 12:29 M.E.T.

serie 3

Stroombaanmeting Paulinapolder
Verklikkertje
11-11-1996 serie 3

Punt	in	1	2
Drijver	1	X	38557 38518
1	Y	375534 375514	375476
1	MET	12.18	12.23 12.29



STROOMBAANMETING PAULINAPOLDER

11-11-96 - GETIJ: VLOED

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LD: 38250

Y LD: 374500

SCHAAL 1 : 5000

VERKLICKERTJE 1 12:30 - 12:41 M.E.T.

serie 4

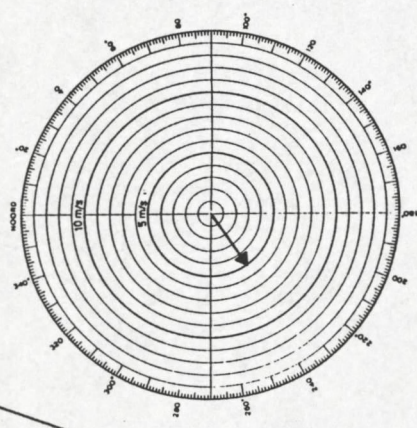
Stroombaanmeting Paulinapolder

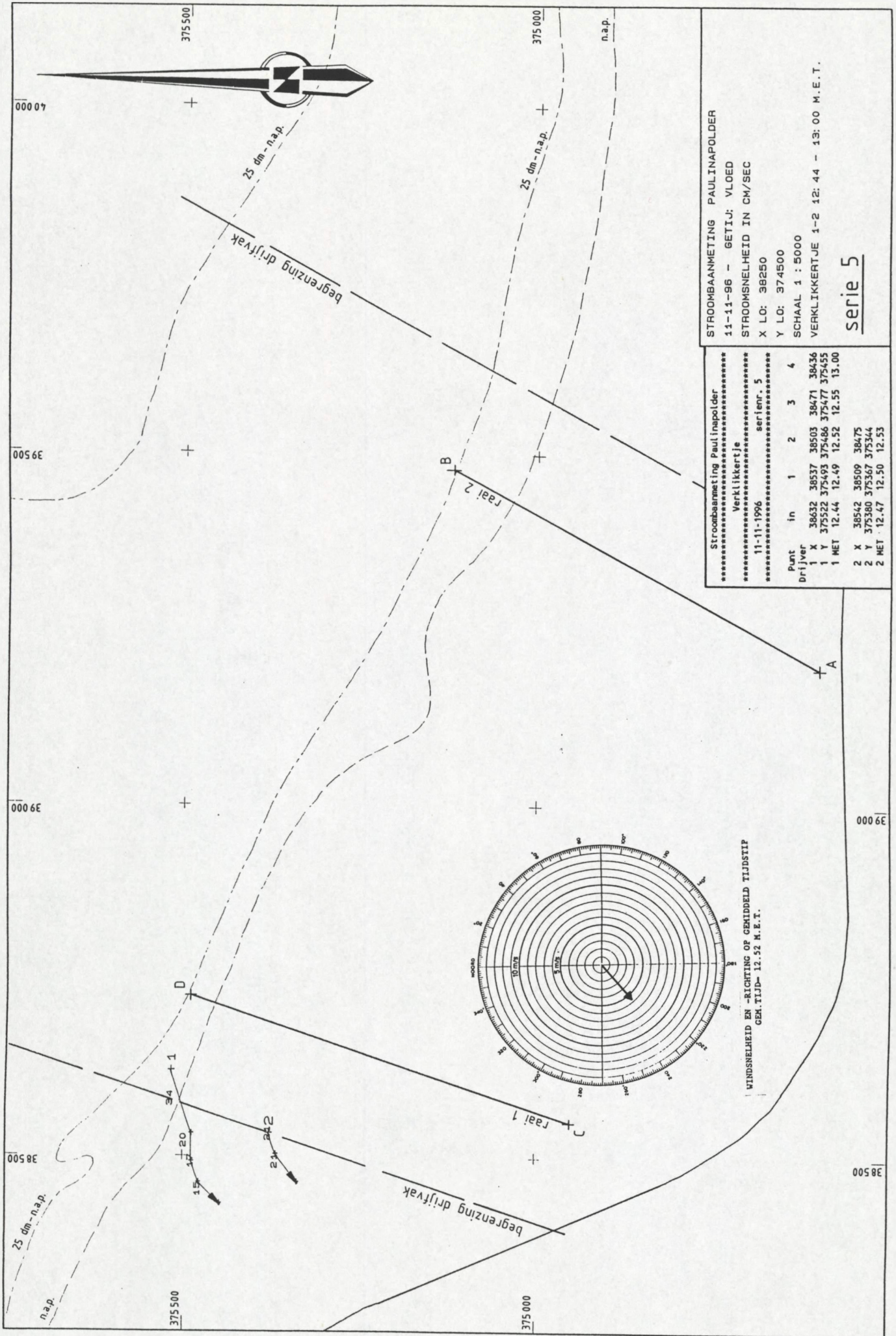
Verklikkertje

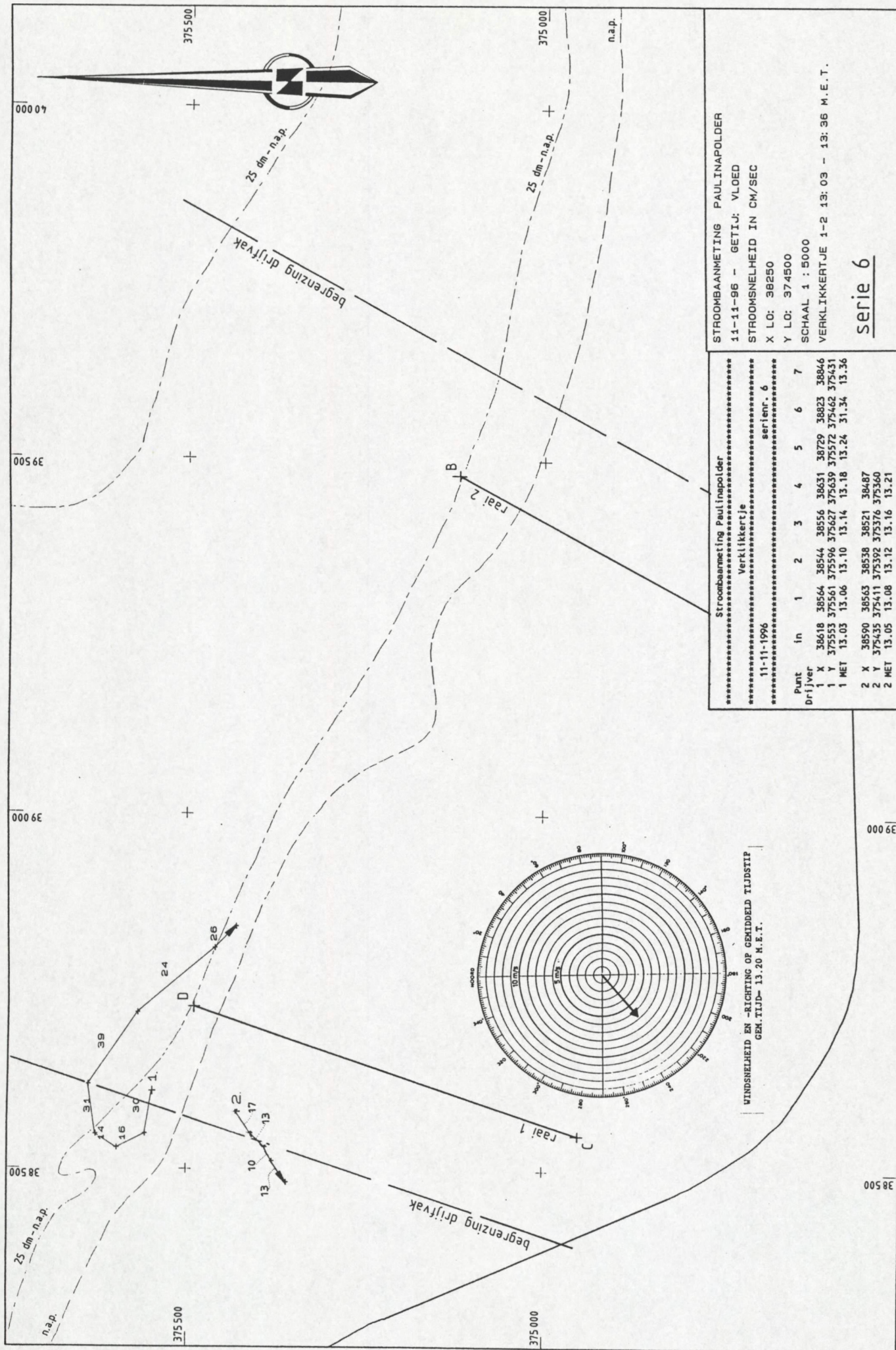
11-11-1996 serie 4

Punt	in	1	2	3
Drijver	1	X	38643	38553
	1	Y	375549	375538
	1	MET	12.30	12.34
			12.39	12.41

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD- 12.36 M.E.T.







STROOMBAANMETING PAULINAPOLDER

11-11-96 - GETIJ: Vloed

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 38250

Y LO: 374500

SCHAAL 1 : 5000

VERKLICKERTJE 1-2 13: 03 - 13: 36 M.E.T.

serie 6

Stroombaanmeting Paulinapolder

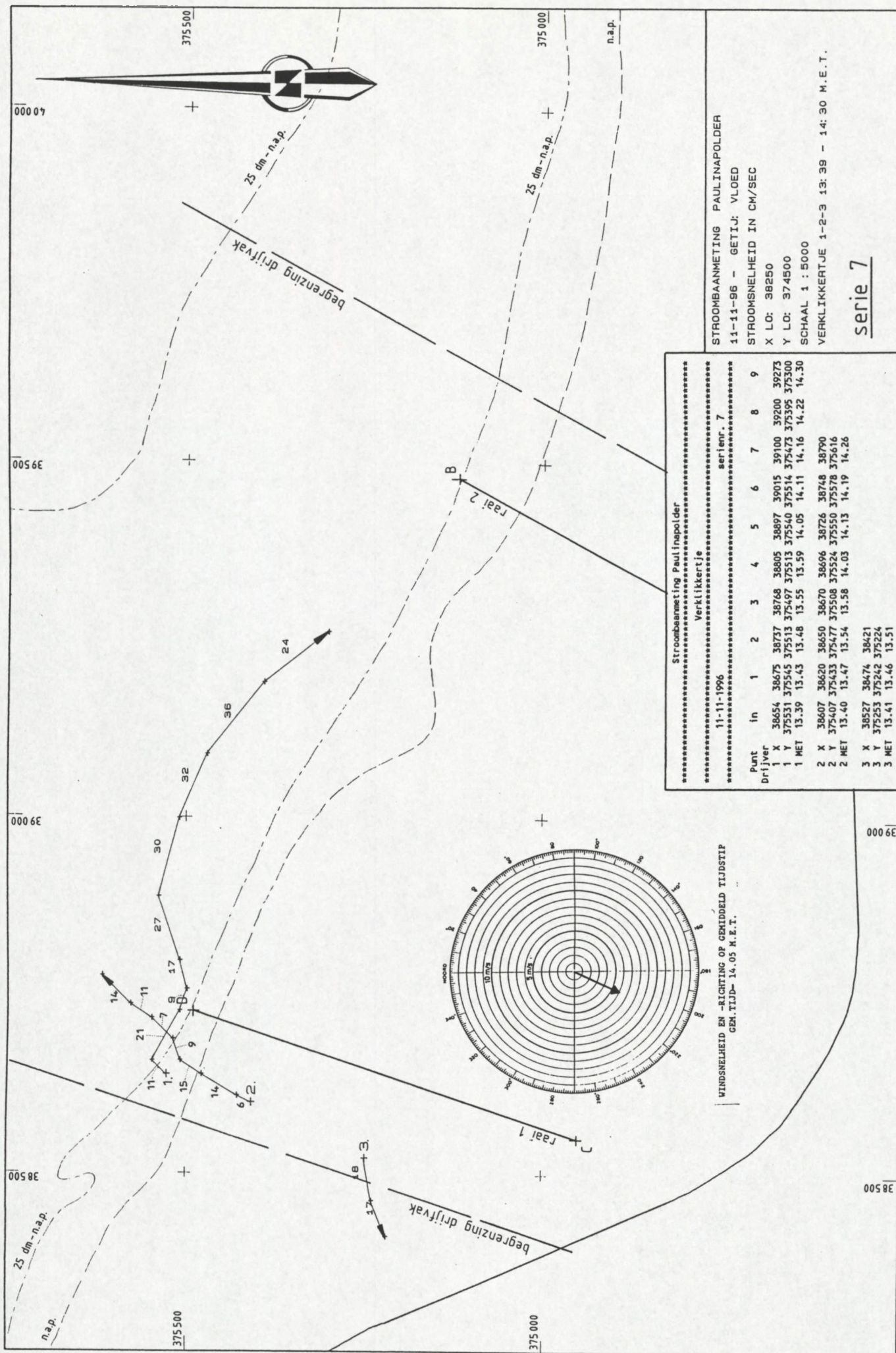
Verklikkertje

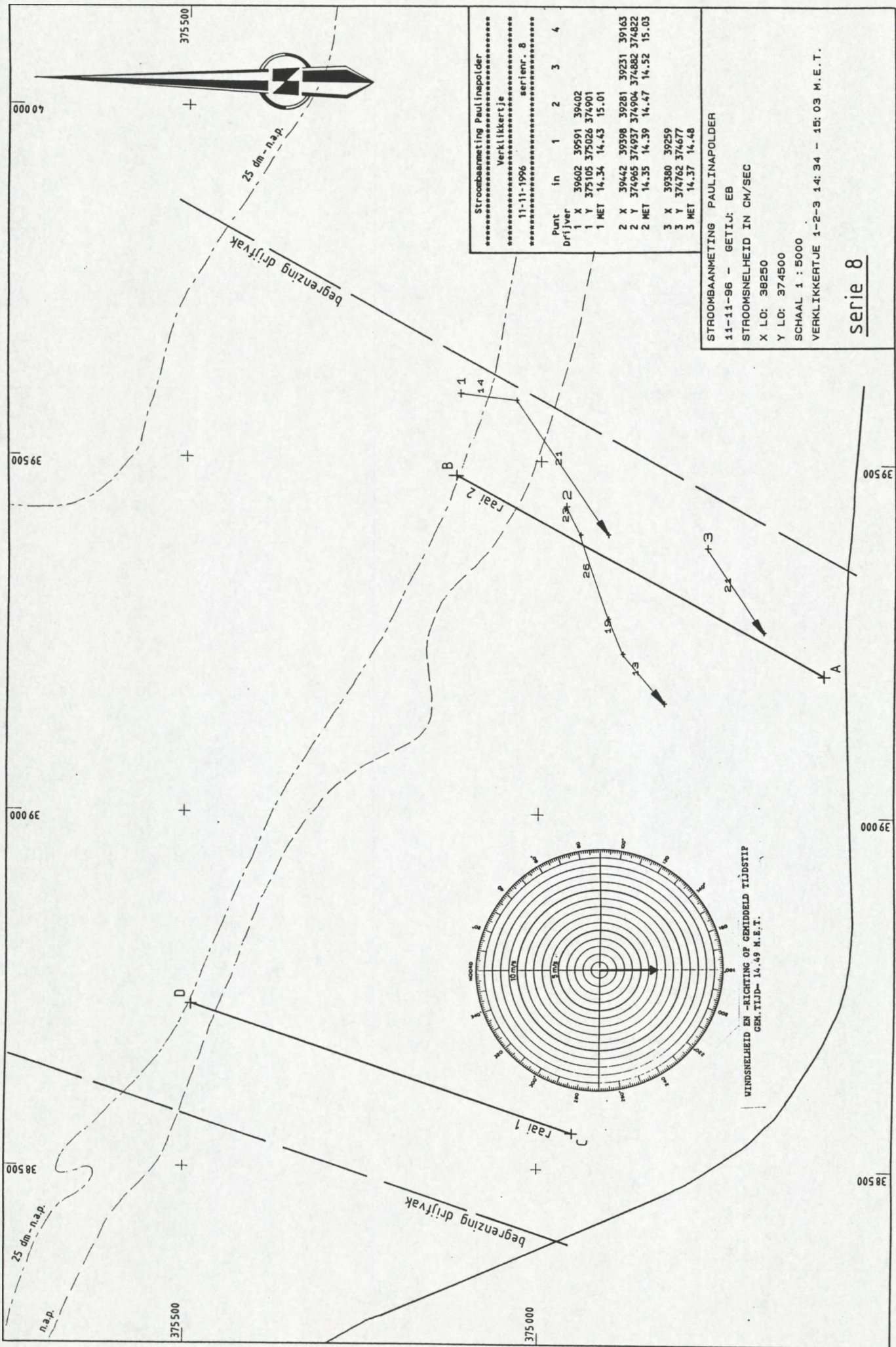
serie 6

11-11-1996

Punt	in	1	2	3	4	5	6	7
Drijfver								
1 X	38618	38564	38556	38631	38729	38823	38846	
1 Y	375553	375561	375596	375627	375639	375672	375431	
1 MET	13.03	13.06	13.10	13.14	13.18	13.24	31.34	13.36
2 X	38590	38563	38538	38521	38487			
2 Y	375435	375411	375392	375376	375360			
2 MET	13.05	13.08	13.12	13.16	13.21			

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD- 13.20 M.E.T.





Stroombaanmeting Paulinapolder

Verklikkertje

11-11-1996

serienr. 8

Punt	in	1	2	3	4
Drifjver	1 X	39602	39591	39402	
	1 Y	375105	375026	374901	
	1 MET	14.34	14.43	15.01	
	2 X	39442	39398	39281	39231
	2 Y	374965	374937	374904	374882
	2 MET	14.35	14.39	14.47	14.52
	3 X	39380	39259		
	3 Y	374762	374677		
	3 MET	14.37	14.48		

STROOMBAAANMETING PAULINAPOLDER

11-11-96 - GETIJ: EB

STROOMSNELHEID IN CM/SEC

X LO: 38250

Y LO: 374500

SCHAAL 1 : 5000

VERKLIKKERTJE 1-2-3 14: 34 - 15: 03 M.E.T.

serie 8

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD- 14.49 M.E.T.

