

Directie Zeeland

Nummer:

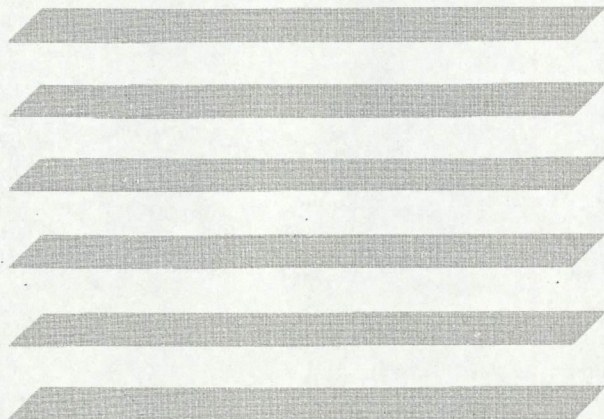
K1687



directie zeeland

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

WT: 236688



MEETDIENST ZEELAND

**directie zeeland
meetdienst zeeland**

notitie

nummer: ZLMD-91.N.069

onderwerp: Meetresultaten Stroombaanmeting
Schaar van Valkenisse

datum: 27 augustus 1991

kode: 02.18.S.91.01

datum: september 1991

auteur: Verwerking Hydrografie

bijlagen: 9

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 2

1. ALGEMEEN

Ter hoogte van de Uitloop Schaar van Valkenisse ontstaan meestal hinderlijke dwarsstromen t.a.v. de Scheepvaart.

Naar aanleiding hiervan werd op 27 augustus 1991 over de vloedperiode wederom een stroombaanmeting uitgevoerd. De vorige meting werd uitgevoerd op 25 juni 1990, zie notitie ZLMD-90.N.084.

Voor een overzicht van het meetgebied zie bijlage 1.

2. PLAATSBEPALING

De plaatsbepaling van de meetschepen werd aan boord van de schepen gedaan met behulp van het TRIDENT-systeem. De posities van het vertikaal meetpunt en de inwerppunten van de stroombaanmeting staan vermeld in bijlage 2.

3. UITVOERING

De stroomsnelheden in meetpunt 4 werden gemeten met behulp van de Ott-molen. De vertikaal werd, volgens het diepteschema op bijlage 3, minstens tweemaal per half uur opgaand gemeten. De stroomrichting werd bepaald met de ELMAR-stroomrichtingsmeter. Deze gegevens zijn aan boord van de meetschepen ingetikt op de HP85 en opgeslagen op cassettebandjes.

De stroomdrijvingen zijn uitgevoerd met oppervlakedrijvers welke een diepgang hadden van 1 meter. Voor de inwerpraai kwamen twee schepen in actie die elk drie drijfbanen bepaalden. Wanneer de drijvers driekwart van het drijfvak hadden afgelegd, werd de volgende serie ingeworpen door de tweede vlet. De drijvers werden er meteen uitgehaald nadat ze in de hoofdstroom van de Overloop van Valkenisse waren gekomen.

Duur van de metingen, van \pm L.W. tot H.W.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 3

4. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Bath (X = 73090; Y = 359510) en Baalhoek (X = 65565.88; Y = 376006.18) welke grafisch is uitgezet op bijlage 4. De gemiddelde getijgegevens over de periode 1971 - 1980 van station Bath zijn:

WATERSTANDEN IN M TEN OPZICHTE VAN N.A.P.			
GETIJ	H.W.	H.W.	TIJVERSCHIL IN M
Gemiddeld springtij	2.92	-2.32	5.24
Gemiddeld getij	2.62	-2.13	4.75
Gemiddeld doottij	2.10	-1.85	3.95

OPGETREDEN GETIJ STATION BATH				
DATUM	M.E.T.	H IN M	TIJVERSCHIL IN M	GETIJCOËFFICIENT TEN OPZICHTE VAN GEMIDDELD GETIJ
27-08-1991	04.30	2.95		
27-08-1991	11.00	-2.29	eb 5.24	1.10316
27-08-1991	16.45	2.91	vloed 5.20	1.09474
27-08-1991	23.30	-2.59	eb 5.50	1.15789

OPGETREDEN GETIJ STATION BAALHOEK			
DATUM	M.E.T.	H IN M	TIJVERSCHIL IN M
27-08-1991	04.30	2.85	
27-08-1991	10.40	-2.23	eb 5.08
27-08-1991	16.40	2.82	vloed 5.05
27-08-1991	23.10	-2.58	eb 5.40

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 4

5. WEERSOMSTANDIGHEDEN

De weersgesteldheid op 27 augustus 1991 was: droog met een zwakke wind van 1 à 2 bft., uit zuidwestelijke richting, draaiend via het westen naar noordelijke richting.

De windsnelheid en -richting werden gemeten aan de meetopstelling Hansweert.

Deze gegevens zijn uitgezet in de bijlage 5.

6. VERWERKING

- VERTIKAALMETING:

De ruwe gegevens zijn met behulp van een HP85 vanaf de cassettebandjes ingevoerd in het HP1000-systeem. Na controle zijn deze gegevens als 10-minuutstanden in het databestand van laatstgenoemd systeem opgeslagen van waaruit de volgende standaardbewerkingen zijn uitgevoerd:

PER MEETLOKATIE:

- * de stroomvertikalen (zie bijlage 6);
- * de stroomsnelheid- en stroomrichtinggrafieken als functie van de tijd (bijlage 7);
- * oppervlaktesnelheden en -richtingen gemeten op 1 m - opp. (bijlage 8);

Hierin staat tevens het overzicht van de gemeten drijfseries aangegeven.

- STROOMDRIJVING

De ruwe drijvergegevens zijn ingewonnen met behulp van de HP9825 en tegelijkertijd aan boord van het desbetreffende vaartuig getekend. De uitgewerkte drijvergegevens zijn per serie van 3 drijvers weergegeven in de bijlage 9. In deze bijlage staat op het "gemiddelde tijdstip" tevens de windsnelheid en -richting gepresenteerd. Alle posities met bijbehorende tijdstip van de opgenomen drijvers staan eveneens vermeld in deze bijlage.

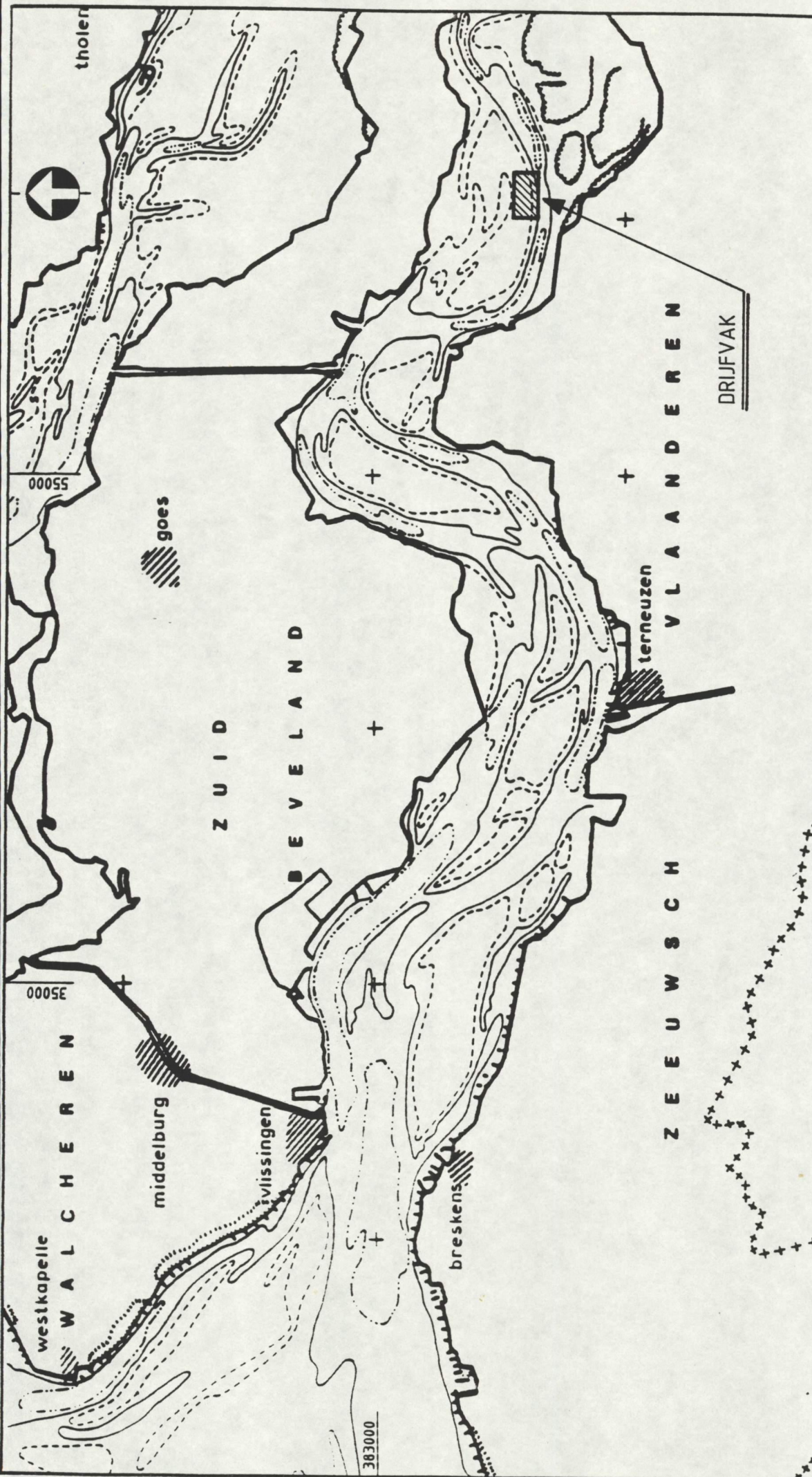
directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 5

Ook de stroomsnelheden van m.p. 4, gemeten op 1 m - opp. (zie bijlage 8) staan bijgeschreven en wel op het tijdstip van de dichtstbijzijnde drijver op dat moment (aangegeven met een *)

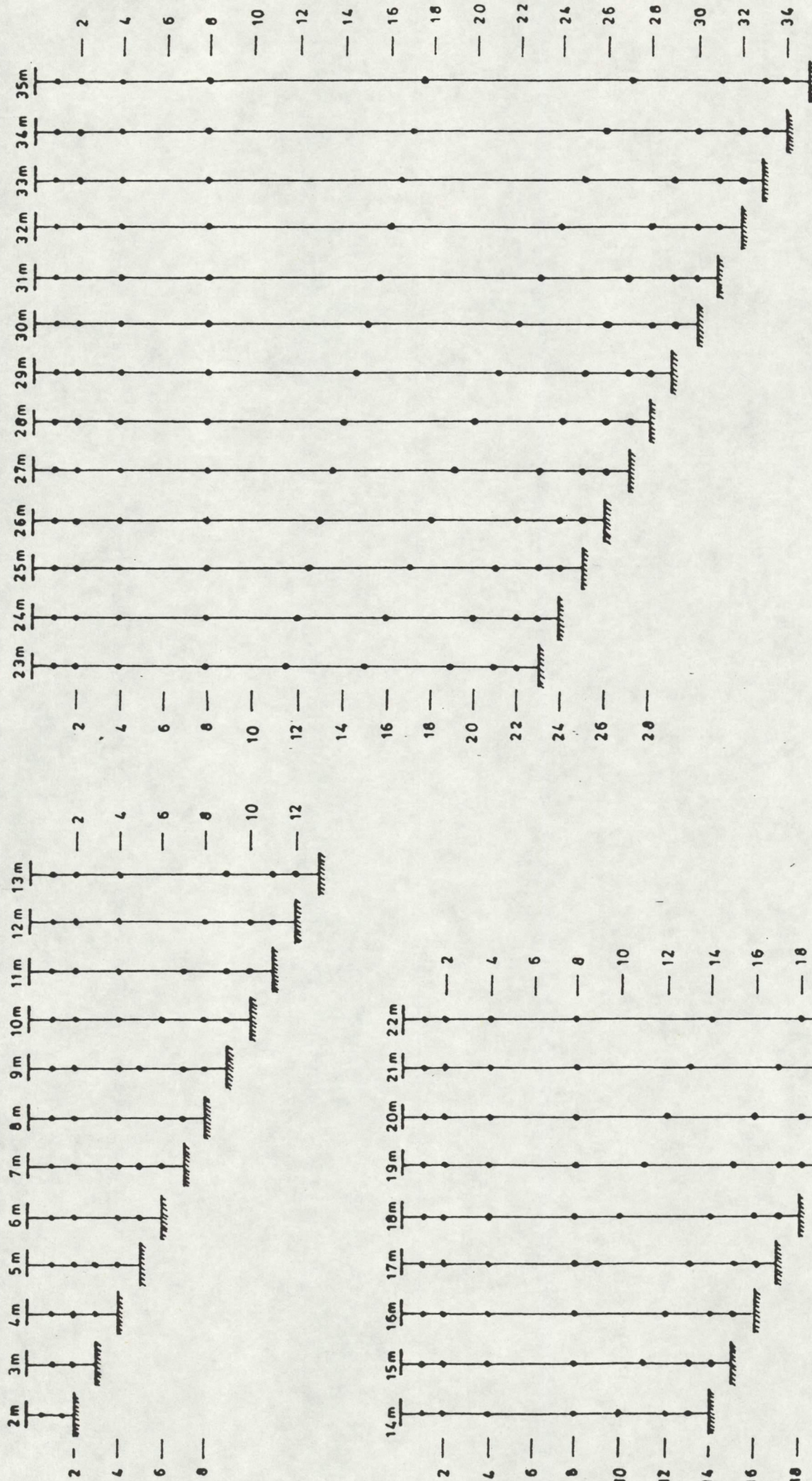
directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 6

7. LIJST VAN BIJLAGEN

- Bijlage 1 : Situatie meetgebied
- Bijlage 2 : Gegevens positie meetschip en inwerppunten
- Bijlage 3 : Diepteschema vertikaalmeting
- Bijlage 4 : Opgetreden getij Bath en Baalhoek
- Bijlage 5 : Getij- en windgegevens
- Bijlage 6 : Stroomvertikalen
- Bijlage 7 : Stroomsnelheid- en stroomrichtinggrafiek
- Bijlage 8 : Oppervlaktesnelheden/-richtingen met overzicht
drijfseries
- Bijlage 9 : Drijvergegevens



rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vlissingen		get.		bijl. 1
		gez.		
SITUATIE DRIJFVAK		gez.		code 0218 S 9101
		akk.		
				nr.



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

diepteschema
meetpunten in de vertikaal

get.			bijl. 3
gec.		code	02.18 S 91.01
gez.		schaal	
akk.			nr.

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

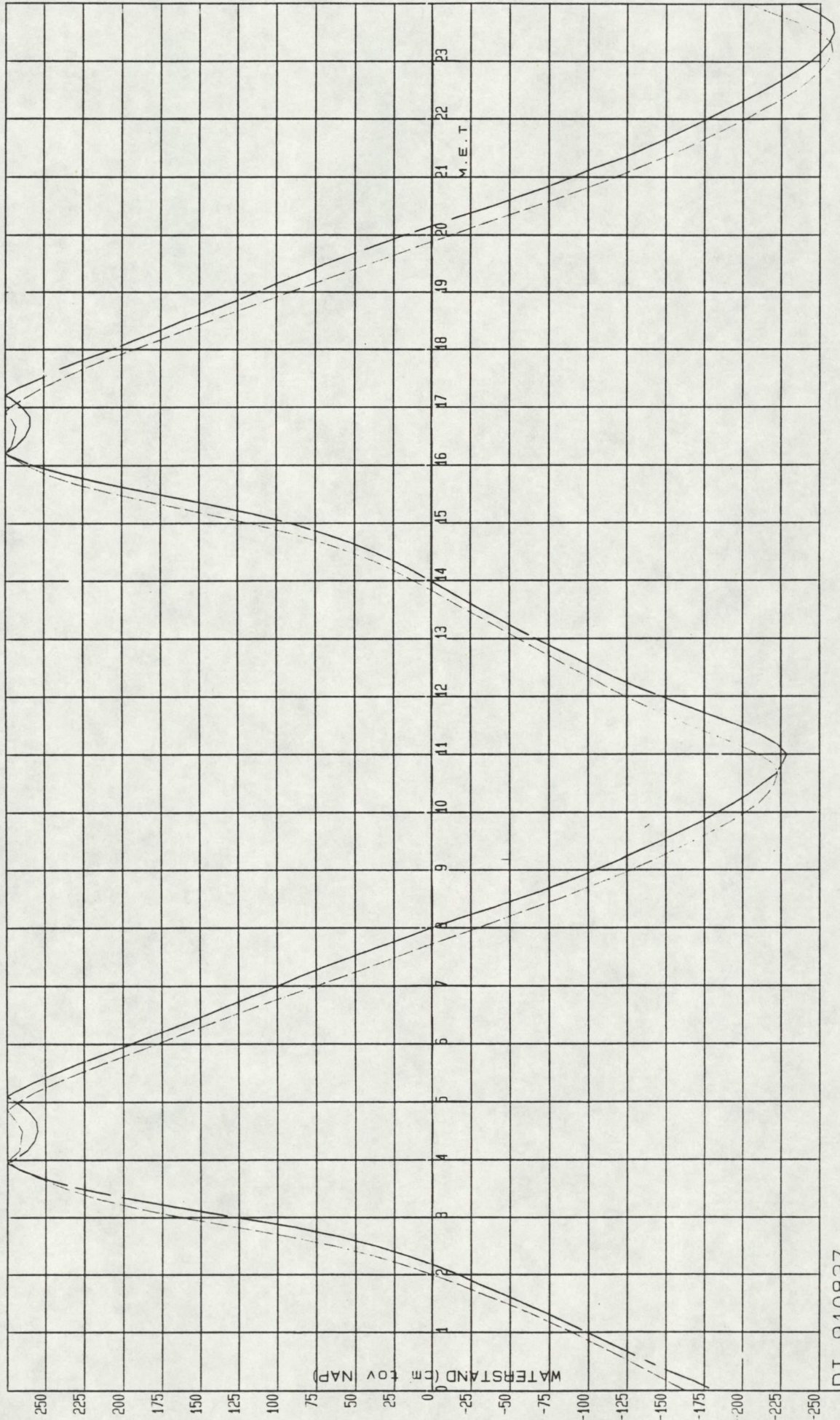
BIJLAGE 4 : OPGETREDEN GETIJ BATH EN BAALHOEK

S/F: WT02
S/F: WT02

LOKATIE: BATH
LOKATIE: BAAL

OPGETR.
OPGETR.

WATERSTAND
WATERSTAND



/OV/STROOM/UIT

00001 A L G P R - L I J S T -paq. 01- datum/tijd: 910924.1355
00002
00003 locatie: 110 oms: BATH (BATH)
00004 soortf.: WTO2 oms: WATERSTANDEN
00005 kanalen: 1
00006
00007
00008 910827
00009 00 10 20 30 40 50
00010 00: -182 -168 -152 -138 -125 -112
00011 01: -99 -86 -73 -59 -45 -30
00012 02: -17 -1 17 37 61 90
00013 03: 126 163 198 228 251 267
00014 04: 279 288 293 295 294 289
00015 05: 281 271 258 243 228 211
00016 06: 195 179 162 146 131 115
00017 07: 99 85 69 52 35 17
00018 08: 0 -18 -38 -56 -74 -90
00019 09: -105 -120 -133 -147 -160 -173
00020 10: -184 -195 -205 -213 -222 -226
00021 11: -229 -223 -212 -197 -180 -163
00022 12: -147 -131 -117 -104 -92 -79
00023 13: -67 -55 -44 -32 -21 -10
00024 14: 1 12 24 38 53 71
00025 15: 91 116 145 176 207 234
00026 16: 257 272 282 288 291 291
00027 17: 286 278 267 252 239 223
00028 18: 206 191 175 160 143 127
00029 19: 112 98 82 68 52 35
00030 20: 18 -1 -19 -39 -56 -74
00031 21: -90 -105 -123 -137 -151 -164
00032 22: -177 -189 -202 -214 -225 -235
00033 23: -244 -251 -256 -259 -258 -249

/OV/STROOM/UIT

00001 A L G P R - L I J S T -paq. 01- datum/tijd: 910925.1548

00002

00003 locatie: 116 oms: BAAL (BAALHOEK)

00004 soortf.: WT02 oms: WATERSTANDEN

00005 kanalen: 1

00006

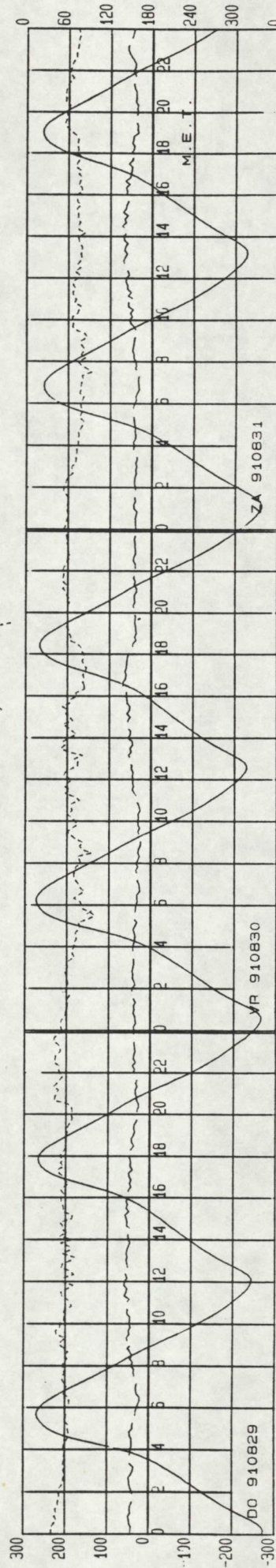
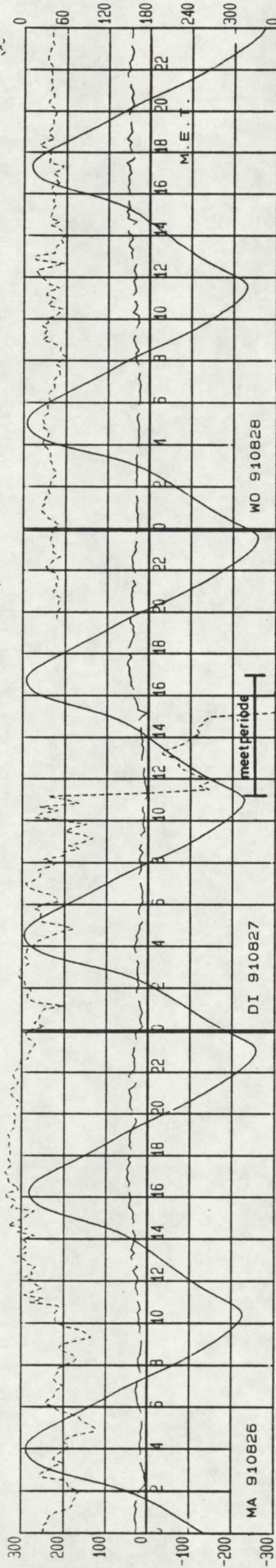
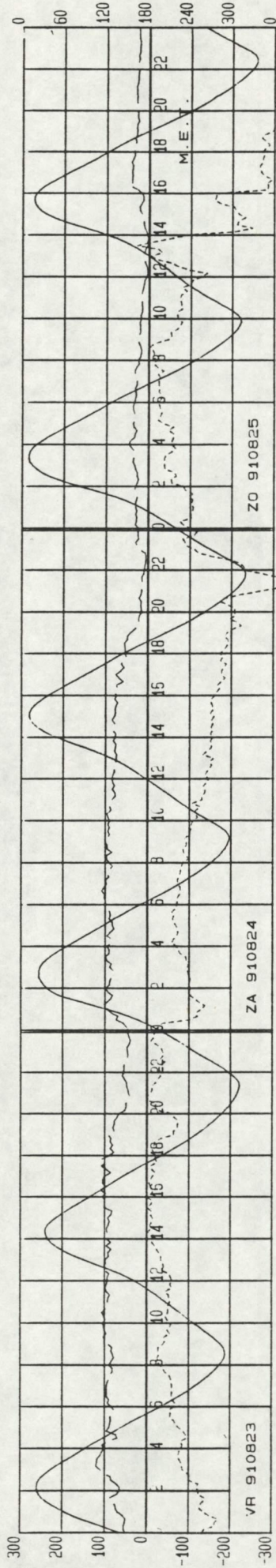
00007

00008 910827

00009		00	10	20	30	40	50
00010	00:	-163	-151	-139	-127	-115	-102
00011	01:	-90	-76	-63	-48	-32	-17
00012	02:	0	18	39	63	93	127
00013	03:	162	192	218	237	253	267
00014	04:	276	283	284	285	281	276
00015	05:	268	257	243	228	212	195
00016	06:	178	162	145	128	111	93
00017	07:	75	57	40	23	6	-12
00018	08:	-30	-47	-64	-82	-97	-113
00019	09:	-128	-142	-155	-168	-180	-192
00020	10:	-202	-211	-217	-221	-223	-221
00021	11:	-211	-197	-181	-165	-152	-137
00022	12:	-124	-112	-101	-89	-78	-67
00023	13:	-56	-45	-34	-22	-11	0
00024	14:	12	24	37	53	71	92
00025	15:	117	146	175	203	228	247
00026	16:	261	273	279	281	282	278
00027	17:	272	262	251	238	224	209
00028	18:	192	175	159	142	125	108
00029	19:	91	74	57	40	23	6
00030	20:	-13	-30	-48	-66	-84	-101
00031	21:	-118	-133	-148	-163	-176	-189
00032	22:	-202	-213	-225	-235	-243	-250
00033	23:	-255	-258	-257	-250	-237	-220

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

BIJLAGE 5 : GETIJ- EN WINDGEGEVENS



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

RICHTING in SEX GRD tov NRD

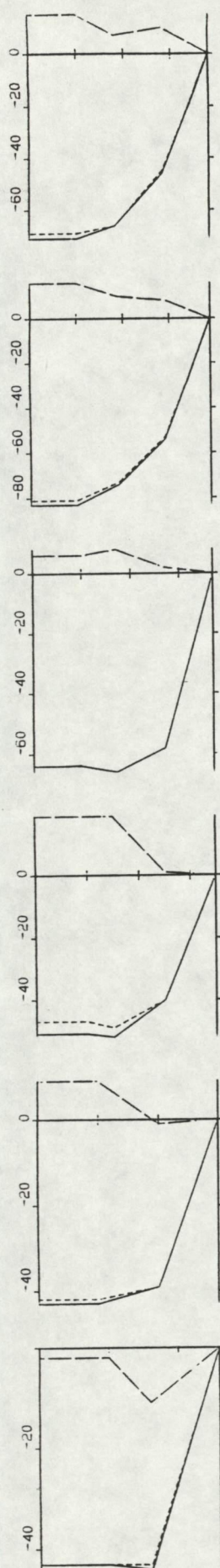
ZA 910831

WO 910828

ZO 910825

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

BIJLAGE 6 : STROOMVERTIKALEN



11.14 11.18 26
-35 -35 -4 125

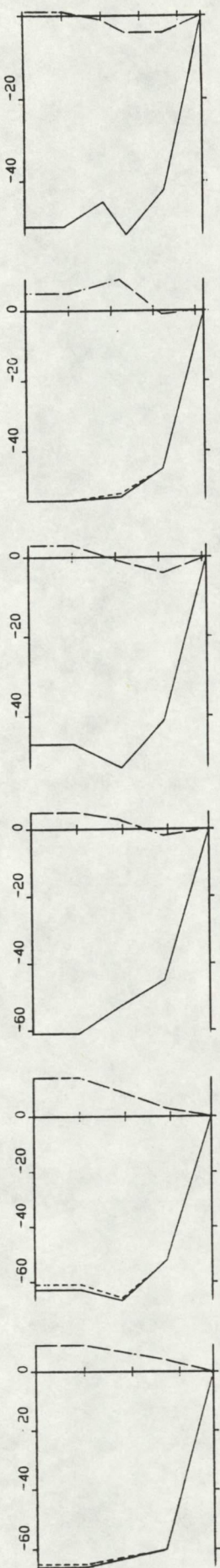
11.24 11.29 30
-34 -34 4 139

11.30 11.35 35
-40 -39 11 148

11.42 11.46 37
-54 -54 5 137

11.49 11.56 39
-62 -61 0 142

12.02 12.08 38
-54 -53 10 143



12.12 12.20 37
-55 -54 6 138

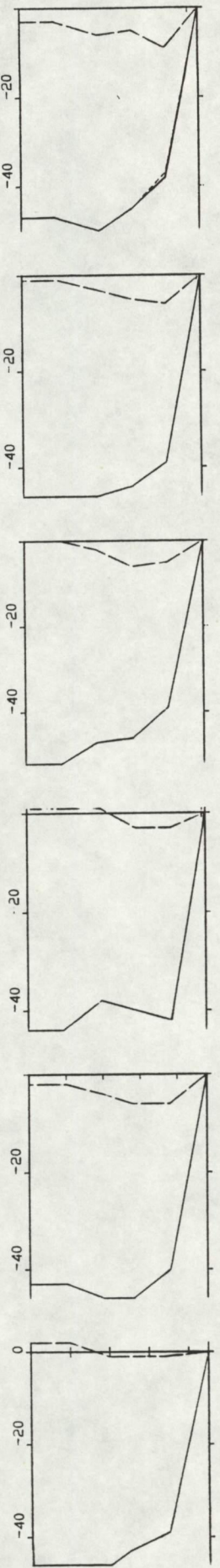
12.25 12.31 39
-53 -52 8 141

12.34 12.43 39
-47 -47 2 135

12.50 12.54 41
-41 -41 0 132

13.00 13.05 42
-45 -45 4 137

13.12 13.18 46
-43 -43 -1 130



13.23 13.29 45
-39 -39 0 132

13.34 13.41 48
-39 -39 -4 127

13.48 13.54 51
-37 -37 -1 131

13.59 14.06 50
-42 -42 -3 128

14.09 14.15 51
-40 -40 -3 128

14.18 14.24 53
-41 -41 -5 125

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

V --- VSIN --- VCOS

14.01 14.15 295 : BEGINTYD EINDTYD BODEMDIËPTE

100 10 92 265 : V VSIN VCOS R (GEM)

VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN DM TOV WATEROPP.

HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEDEN IN CM/S.

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

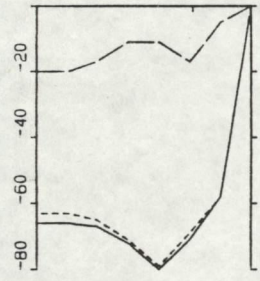
STROOMMETING : OVERLOOP VAN VALKENISSE

RAAI : NVT DEELRAAI NVT PUNT : 4 LOKATIE : M1J1 (-110)

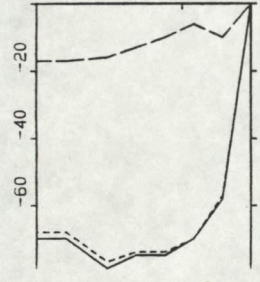
X : 65976.00 Y : 376903.00

DATUM : 910827 CODE : 50218

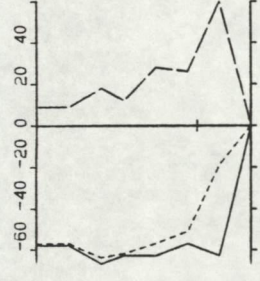
A3 0001



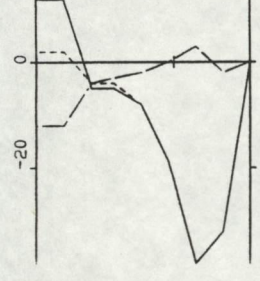
15.21 15.31 59
-64 -62 -13 120



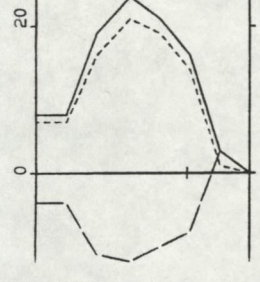
15.32 15.46 74
-66 -65 -12 122



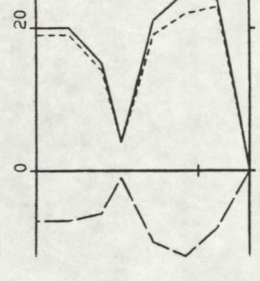
16.06 16.17 67
-53 -48 23 158



16.22 16.32 78
-13 -13 -3 118



16.34 16.50 71
13 12 -6 340



16.51 16.59 66
18 16 -7 335

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

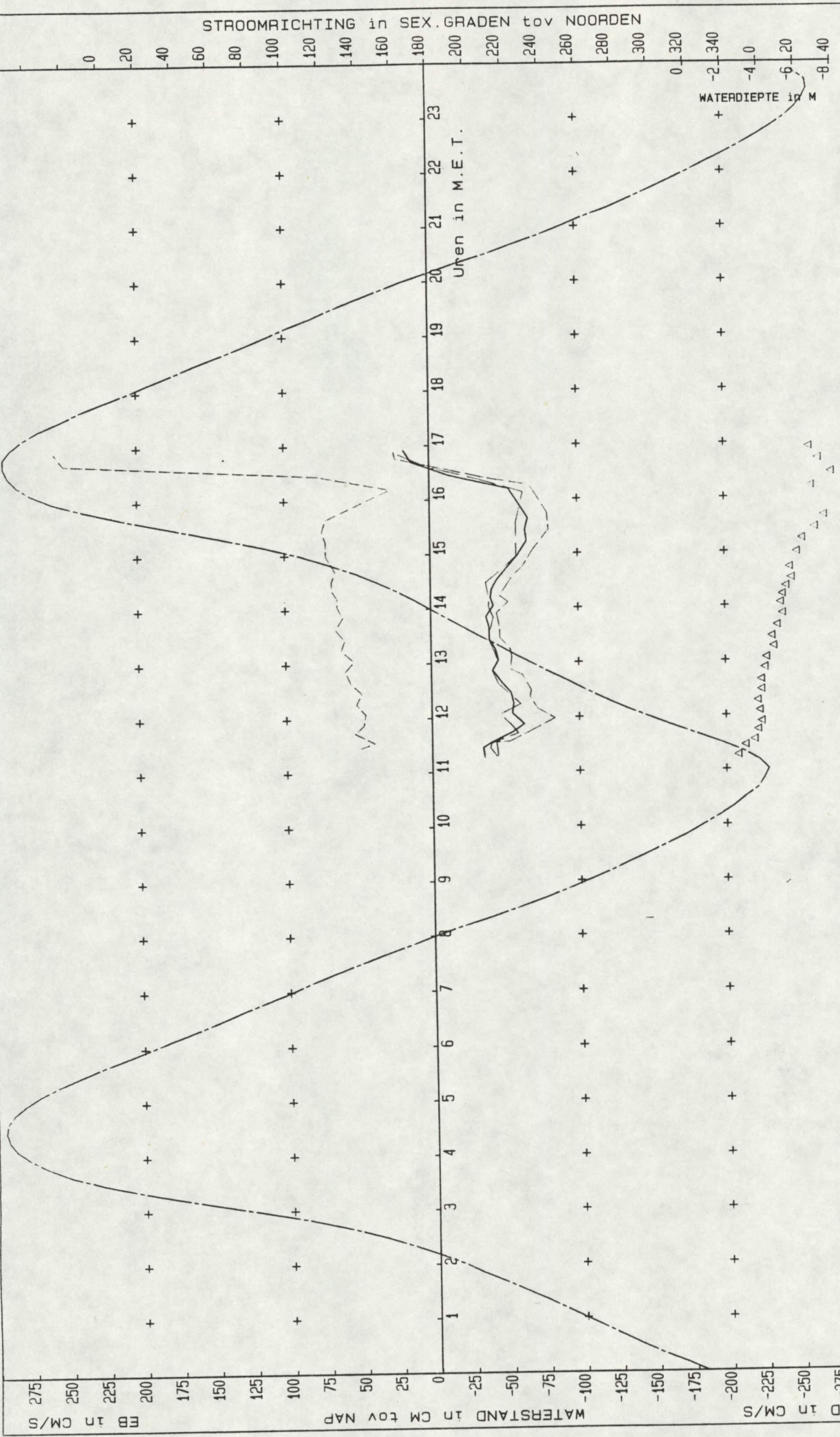
V ----- VSIN ----- VCOS
 14.01 14.15 295 : BEGINTYD EINDTYD BODEMDIEPTE
 100 10 92 265 : V VSIN VCOS R (GEN)
 VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN DM TOV WATEROPP.
 HORIZONTALE SCHAAL: SNELHEDEN IN CM/S.

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

STROOMMETING : OVERLOOP VAN VALKENISSE
 RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 4 LOKATIE : WIJ1 (-110)
 X : 65976.00 Y : 376903.00
 DATUM : 910827 CODE: 50218
 A3. 0002

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

BIJLAGE 7 : STROOMSNELHEID- EN STROOMRICHTINGGRAFIEK



**RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST**

STROOMMETING : OVERLOOP VAN VALKENISSE
 RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 4 LOKATIE : WJ1 (110)
 X : 65976.00 Y : 376903.00
 DATUM : 910827 CODE : 50218

- GEM. STROOMSNELHEID IN DE VERTIKAAL
- - - STROOMSNELHEID OP 1 M + BOD
- MAX. STROOMSNELHEID
- - - GEM. STROOMRICHTING IN DE VERTIKAAL
- Δ Δ Δ Δ WATERDIEPTE IN M

WATERSTAND LOKATIE: BATH

A3 0001

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

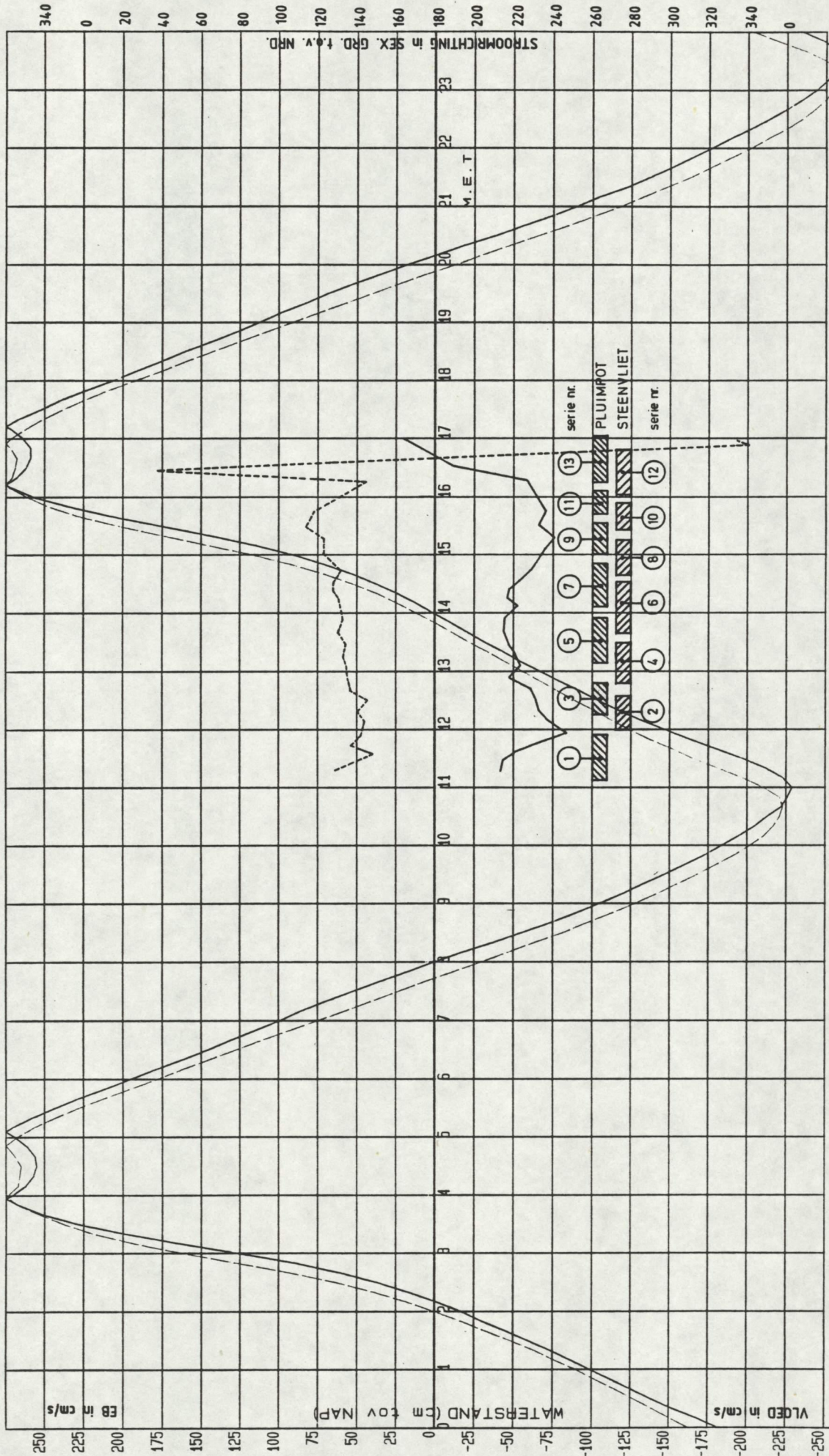
**BIJLAGE 8 : OPPERVLAKTESNELHEDEN/-RICHTINGEN
MET OVERZICHT DRIJFSERIES**

S/F: WT02
S/F: WT02

LOKATIE: BATH
LOKATIE: BAAL

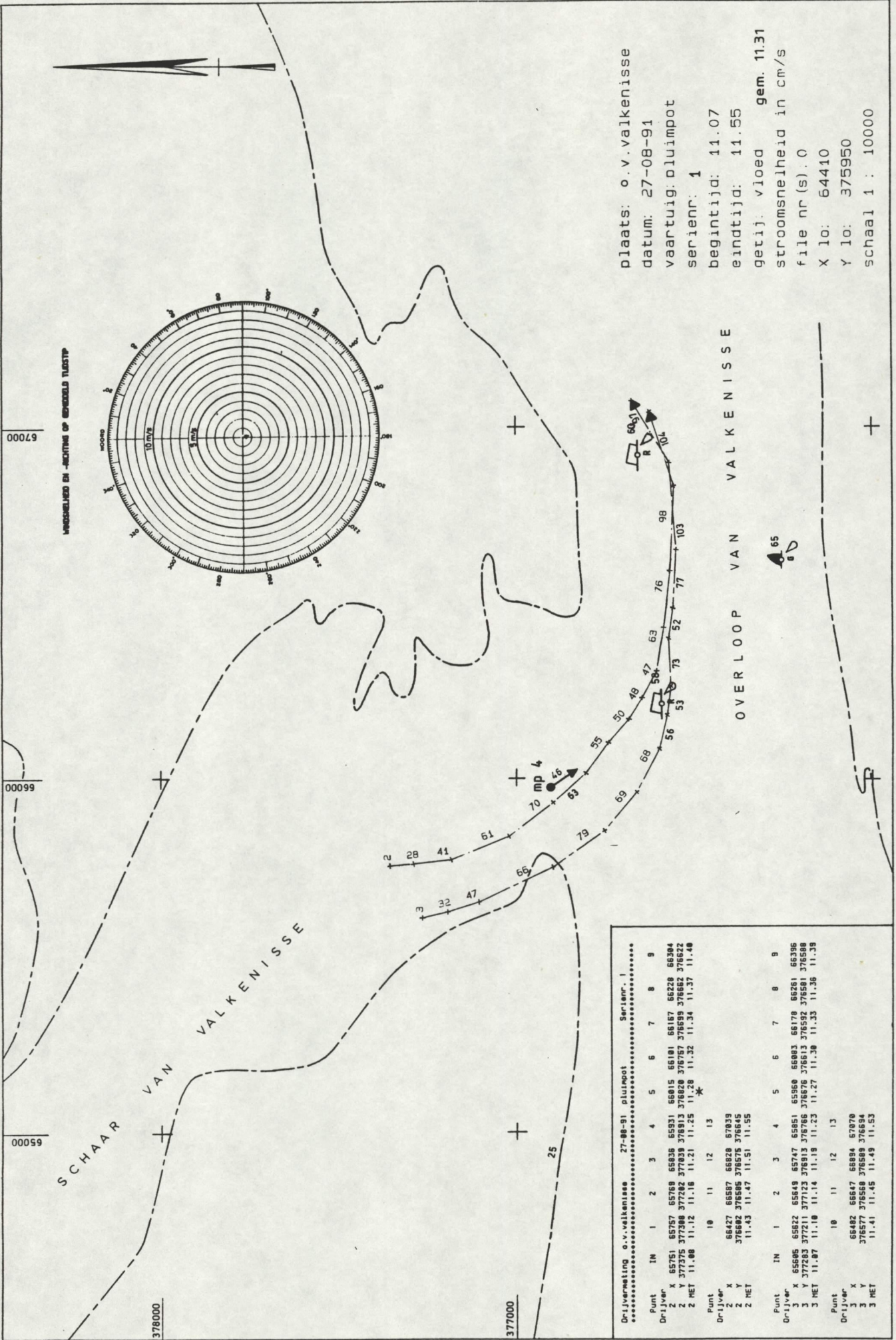
OPGETR.
OPGETR.

WATERSTAND
WATERSTAND
Stroomsnelheid op 1 m - opp.
Stroomsnelheid op 1 m - opp.



directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

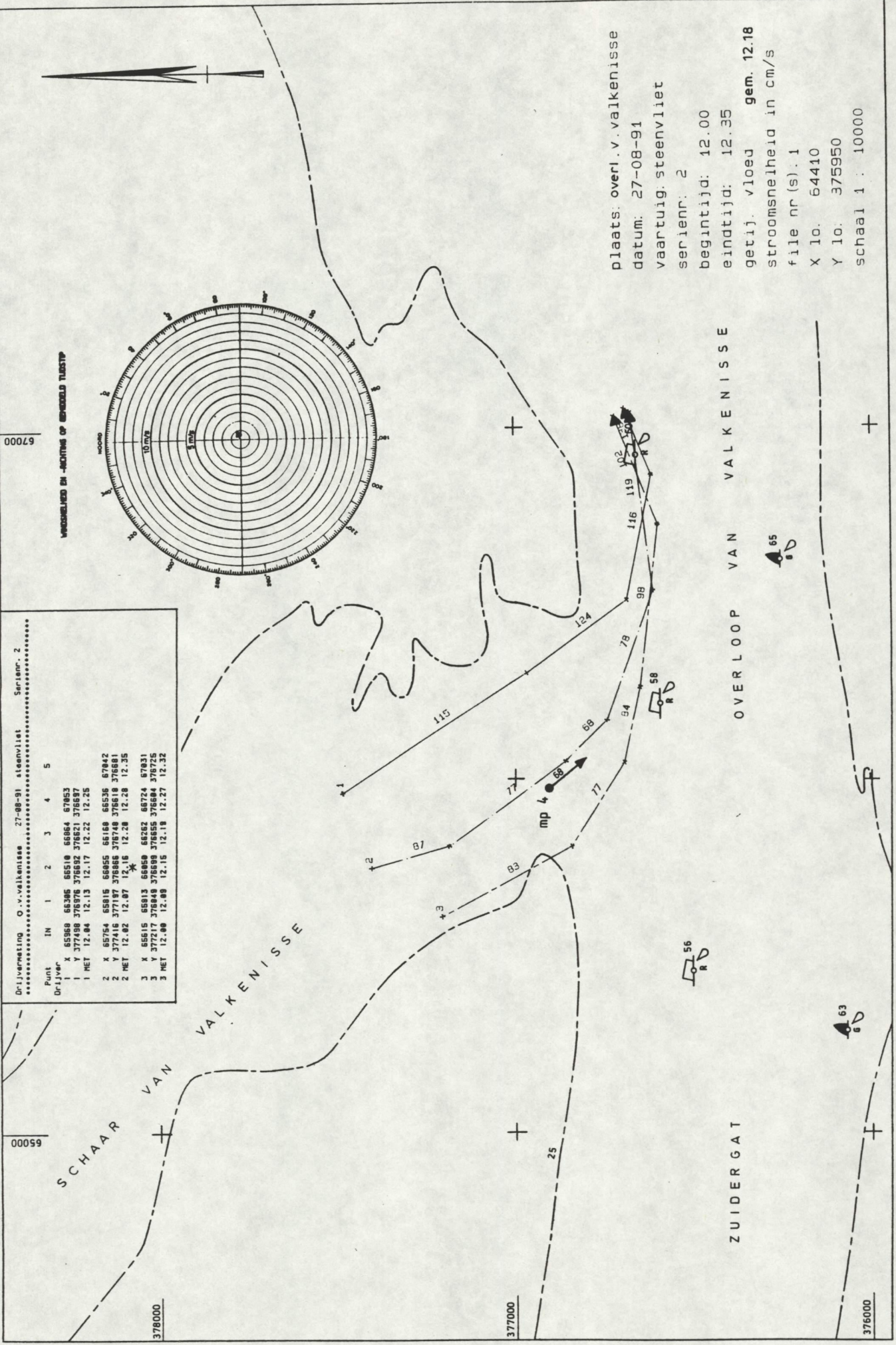
BIJLAGE 9 : DRIJVERGEGEVENS



Drifmeting o.v. valkenisse 27-08-91 pluimpot Ser.nnr. 1

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drifver	X	65751	65757	65789	65838	65931	66015	66101	66187	66278
	Z	377375	377388	377282	376938	376913	376828	376792	376839	376828
	Z	RET	11.08	11.12	11.16	11.21	11.25	11.32	11.34	11.37
							*			
Punt		10	11	12	13					
Drifver	X	66427	66587	66828	67039					
	Z	376682	376585	376575	376645					
	Z	RET	11.43	11.47	11.51	11.55				
Punt		14	15	16	17	18	19	20	21	22
Drifver	X	65695	65822	65849	65747	65951	65950	66003	66178	66261
	Z	377283	377211	377123	376813	376766	376676	376613	376592	376581
	Z	RET	11.07	11.10	11.14	11.19	11.23	11.27	11.30	11.33
Punt		23	24	25	26	27	28	29	30	31
Drifver	X	65482	65547	65684	65979					
	Z	376577	376558	376588	376594					
	Z	RET	11.41	11.45	11.49	11.53				

plaats: o.v. valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaartuig: pluimpot
 serienr: 1
 begintijd: 11.07
 eindtijd: 11.55
 getij: vloed gem. 11.31
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 0
 X lo: 64410
 Y lo: 375950
 schaal 1: 10000



Drijvermeting O.v.v. Valkenisse 27-08-91 steenvliet Serie nr. 2

Point	IN	1	2	3	4	5
Drijver	X	65969	66385	66510	66864	67063
	Y	377498	376976	376692	376621	376687
	MET	12.04	12.13	12.17	12.22	12.25
	X	65754	65816	66055	66169	66536
	Y	377416	377197	376808	376740	376618
	MET	12.02	12.07	12.16	12.20	12.26
	X	65615	65813	66060	66262	66724
	Y	377217	376849	376699	376655	376684
	MET	12.00	12.09	12.15	12.18	12.27

plaats: overl. v. Valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaartuig: steenvliet
 serie nr.: 2
 begintijd: 12.00
 eindtijd: 12.35
 getij: vloed gem. 12.18
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 1
 X lo. 64410
 Y lo. 375950
 schaal 1 : 10000

SCHAAR VAN VALKENISSE OVERLOOP VAN VALKENISSE ZUIDERGAT

56

65

63

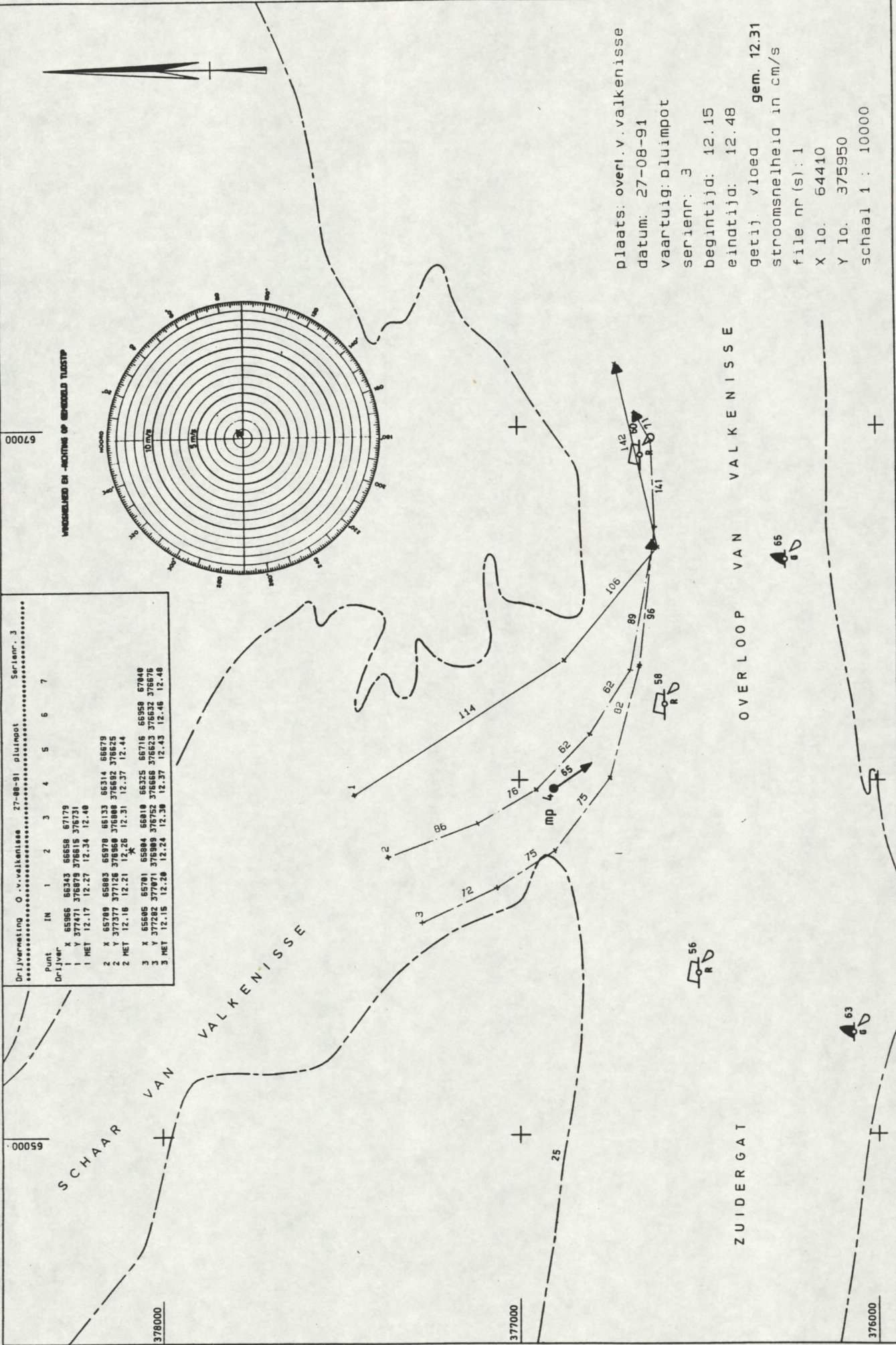
67000

65000

378000

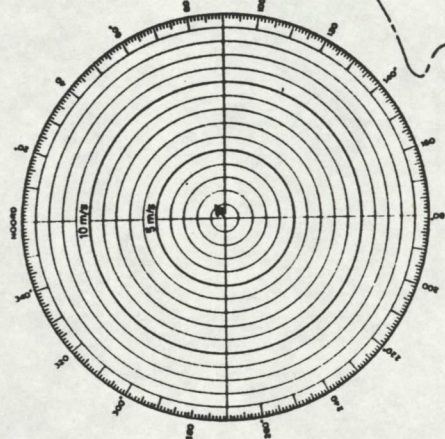
377000

376000



plaats: overl. v. valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaarttuig: pluimpot
 serienr: 3
 begintijd: 12.15
 eindtijd: 12.48
 getij vloed gem. 12.31
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 1
 X lo. 64410
 Y lo. 375950
 schaal 1 : 10000

WINDRIJKE EN -RICHTING OP GEWONDE TUGSTIP



Dr-livering O. v. valkenisse 27-08-91 pluimpot Serienr. 3

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7
Dr-Liver	X	65966	66343	66658	67179			
	Y	377471	376879	376615	376731			
	MET	12.17	12.27	12.34	12.40			
	X	65789	65883	65978	66133	66314	66579	
	Y	377377	377126	376926	376808	376682	376525	
	MET	12.16	12.21	12.26	12.31	12.37	12.44	
	X	65695	65781	65884	66010	66225	66716	66958
	Y	377282	377071	376989	376752	376623	376532	376576
	MET	12.15	12.20	12.24	12.30	12.37	12.43	12.46

67000

65000

378000

377000

376000

SCHAAR VAN VALKENISSE

VALKENISSE

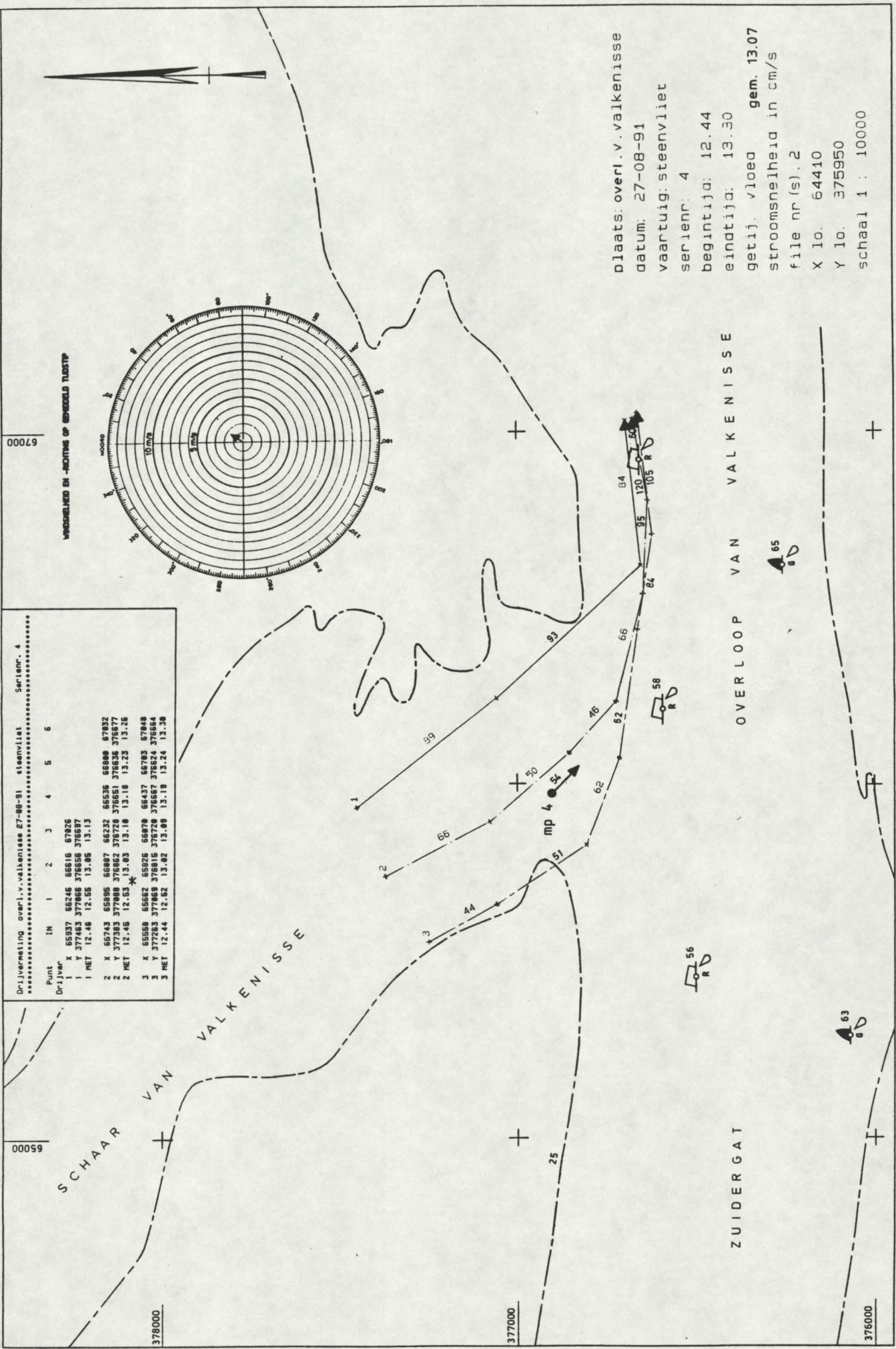
OVERLOOP VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT

56 R

65 R

63 R

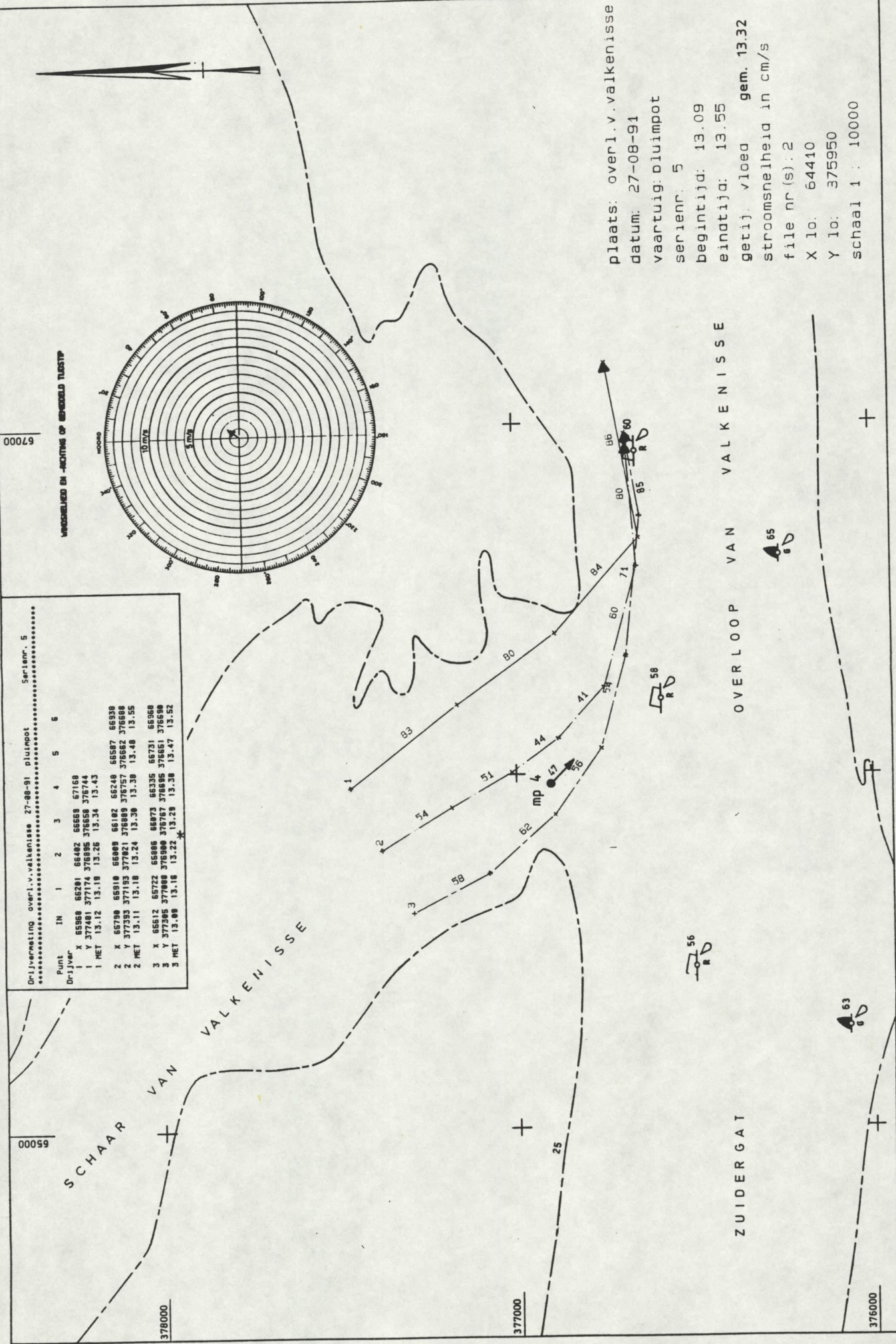


Dr. J. Vermeting overl. v. Valkenisse 27-08-91 steenvliet Sectie nr. 4

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Dr. J. Ver							
1	X	65937	66246	66616	67026		
1	Y	377483	377066	376556	376097		
1	NET	12.46	12.55	13.06	13.13		
2	X	65743	65985	66087	66232	66536	66980
2	Y	377393	377088	376862	376526	376051	375635
2	NET	12.46	12.53	13.03	13.10	13.18	13.23
3	X	65558	65682	65826	66070	66437	66783
3	Y	377263	377069	376815	376528	376067	375624
3	NET	12.44	12.52	13.02	13.09	13.19	13.24

plaats: overl. v. Valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaartuig: steenvliet
 serienr.: 4
 begintija: 12.44
 eindtija: 13.30
 getij. vloed gem. 13.07
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 2
 X lo. 64410
 Y lo. 375950
 schaal 1 : 10000

SCHAAR VAN VALKENISSE
 OVERLOOP VAN VALKENISSE
 ZUIDERGAT

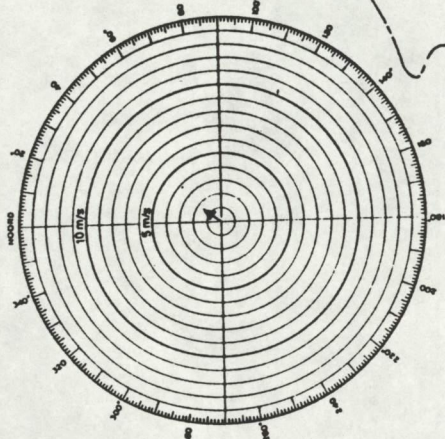


Drijvermeting overl.v.valkenisse 27-08-91 pluimpot Serienr. 5

Point	IN	1	2	3	4	5	6
Drijver	X	65969	66201	66402	66669	67168	
	Y	377481	377174	376895	376659	376744	
	HET	13.12	13.19	13.26	13.34	13.43	
	X	66790	66910	66909	66102	66248	66587
	Y	377393	377193	377021	376186	376257	376662
	HET	13.11	13.16	13.24	13.30	13.38	13.48
	X	66612	66722	66806	66873	66335	66731
	Y	377285	377088	376900	376787	376895	376851
	HET	13.09	13.16	13.22	13.28	13.30	13.47

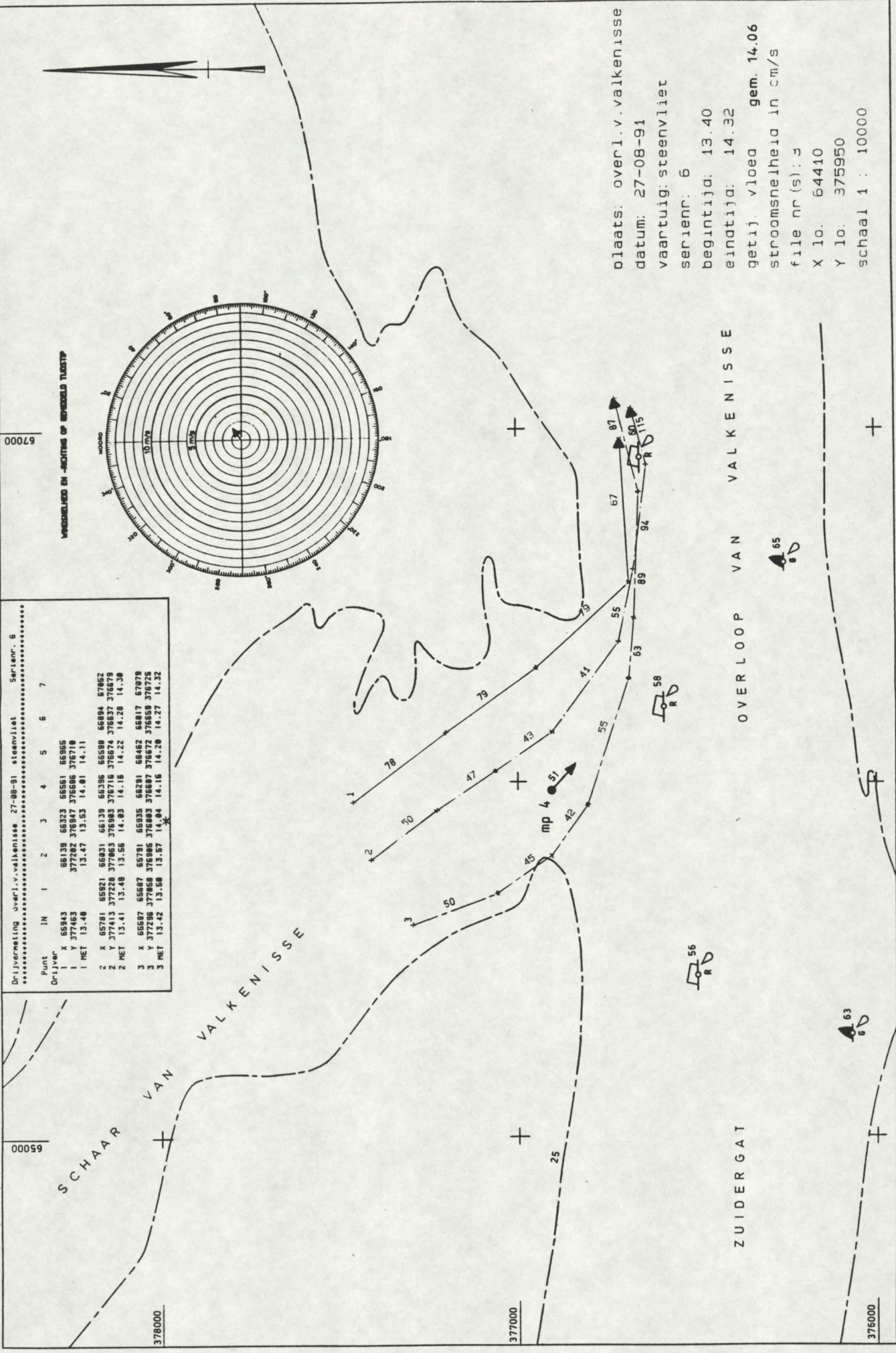
plaats: overl.v.valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaarttuig: pluimpot
 serienr. 5
 begintijd: 13.09
 eindtijd: 13.55
 getij: vloed gem. 13.32
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 2
 X lo. 64410
 Y lo. 375950
 schaal 1 : 10000

67000
 WINDSCHILD EN -RICHTING OP GEWELD TUUSTIP



SCHAAR VAN VALKENISSE
 OVERLOOP VAN VALKENISSE
 ZUIDERGAT

65000
 378000
 377000
 376000



Drifmeting overl.v.valkenisse 27-08-91 steenvliet Serienr. 6

Point	IN	1	2	3	4	5	6	7
Drifver								
1 X	65943	66139	66323	66561	66965			
1 Y	377463	377202	376947	376686	376710			
1 MET	13.48	13.47	13.53	14.01	14.11			
2 X	65781	65921	66031	66139	66296	66599	66894	67062
2 Y	377413	377228	377063	376903	376718	376574	376437	376279
2 MET	13.41	13.49	13.56	14.03	14.16	14.22	14.26	14.30
3 X	65697	65687	65791	65835	66291	66462	66817	67079
3 Y	377296	377858	376986	376803	376687	376672	376558	376725
3 MET	13.42	13.58	13.57	14.04	14.15	14.20	14.27	14.32

plaats: overl.v.valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaartuig: steenvliet
 serienr: 6
 begintijd: 13.40
 eindtijd: 14.32
 getij: vloed gem. 14.06
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 3
 X lo. 64410
 Y lo. 375950
 schaal 1 : 10000

67000

00059

378000

377000

376000

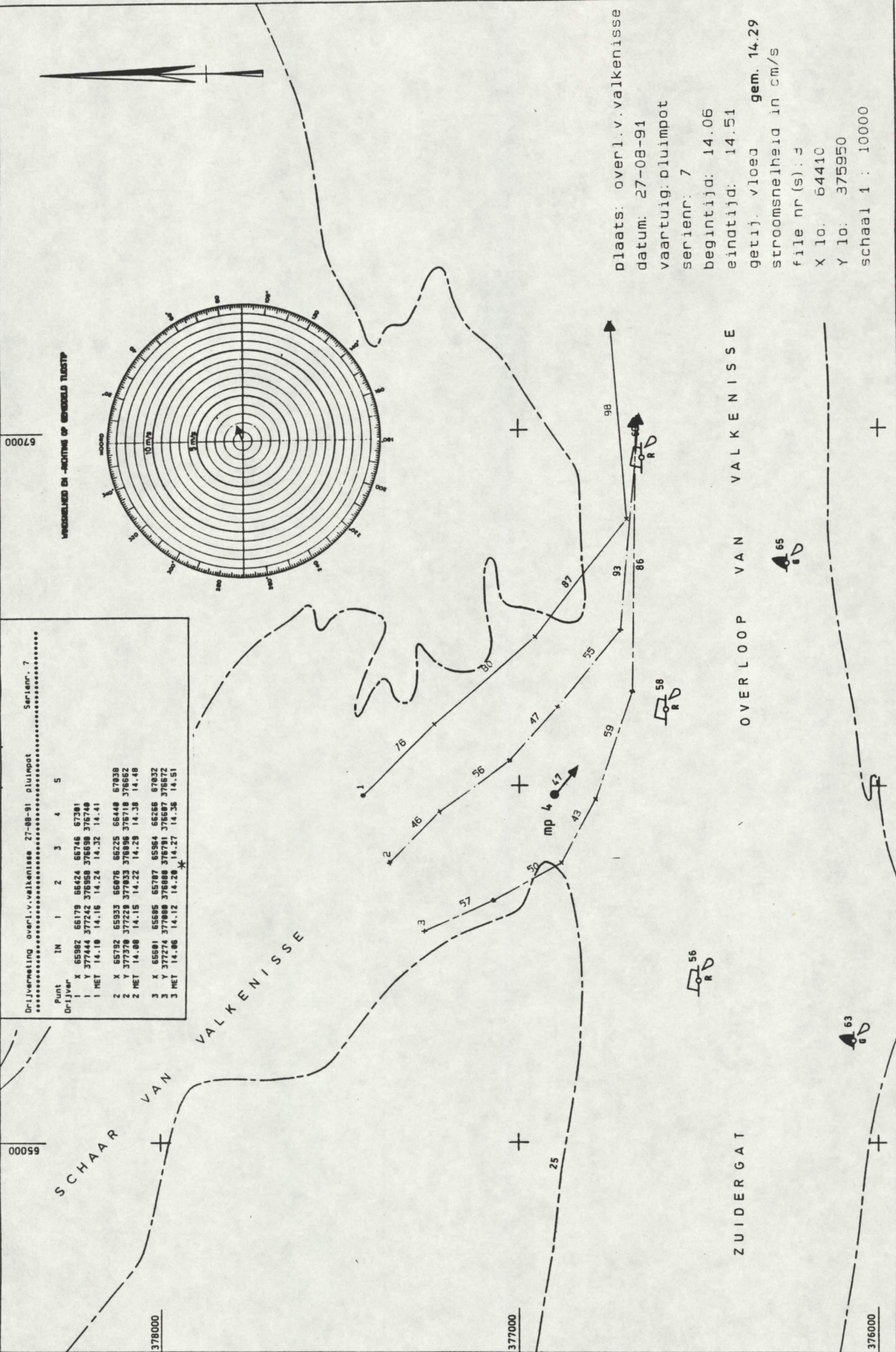
SCHAAR

VAN

VALKENISSE

ZUIDERGAT

OVERLOOP VAN VALKENISSE



plaats: overl.v.valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaartuig: pluimpot
 serienr: 7
 begintijd: 14.06
 eindtijd: 14.51
 getij: vloed **gem. 14.29**
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): J
 X lo. 64410
 Y lo. 375950
 schaal 1 : 10000

Drijvermeting overl.v.valkenisse 27-08-91 pluimpot Serienr. 7

Punt	IN	1	2	3	4	5
Drijver	X	65982	66179	66424	66746	67201
	Y	377444	377242	376958	376598	376740
	HET	14.10	14.16	14.24	14.32	14.41
	X	65792	65933	66076	66225	66440
	Y	377370	377228	377033	376896	376710
	HET	14.08	14.15	14.22	14.29	14.38
	X	65591	65685	65797	65964	66258
	Y	377241	376998	376688	376291	375687
	HET	14.06	14.12	14.20	14.27	14.35

67000

65000

376000

377000

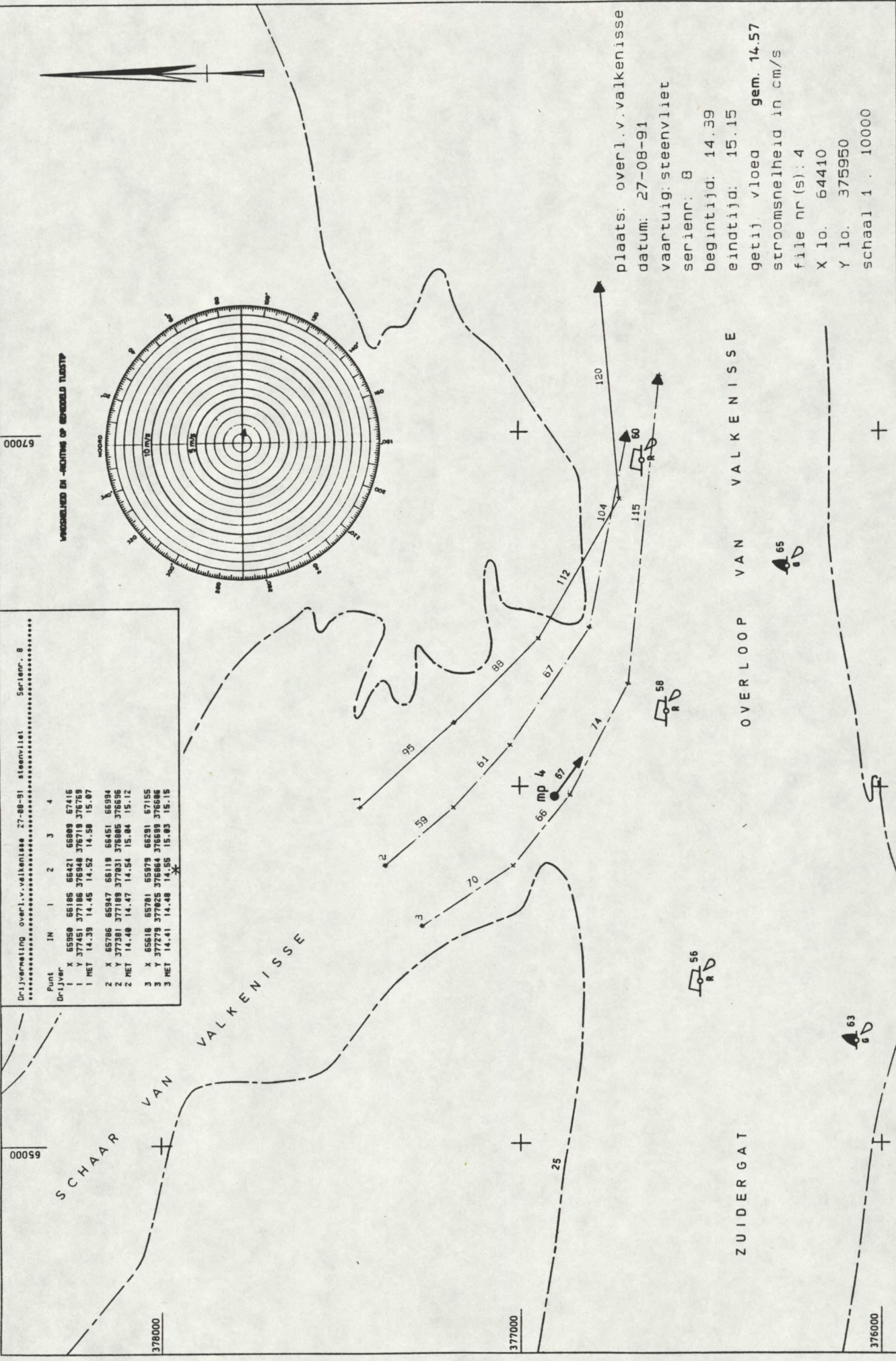
376000

SCHAAR VAN

VALKENISSE

ZUIDERGAT

OVERLOOP VAN VALKENISSE



Dr.-jvermeting overl.v.valkenisse 27-08-91 steenvliet Serienr. 8

Point	IN	1	2	3	4
Dr-Lijver					
1 X	65950	65185	65421	65889	67416
1 Y	377451	377188	376948	376719	376769
1 MET	14.39	14.45	14.52	14.50	15.07
2 X	65786	65947	66119	66451	66994
2 Y	377381	377189	377031	376985	376698
2 MET	14.48	14.47	14.54	15.04	15.12
3 X	65518	65701	65979	66281	67155
3 Y	377279	377025	376864	376699	376686
3 MET	14.41	14.48	14.55	15.03	15.15

plaats: overl.v.valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaarttuig: steenvliet
 serienr: 8
 begintijd: 14.39
 eindtijd: 15.15
 getij vloed gem. 14.57
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 4
 X lo. 64410
 Y lo. 375950
 schaal 1 : 10000

67000

65000

378000

377000

376000

SCHAAR VAN VALKENISSE

VALKENISSE

OVERLOOP VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT

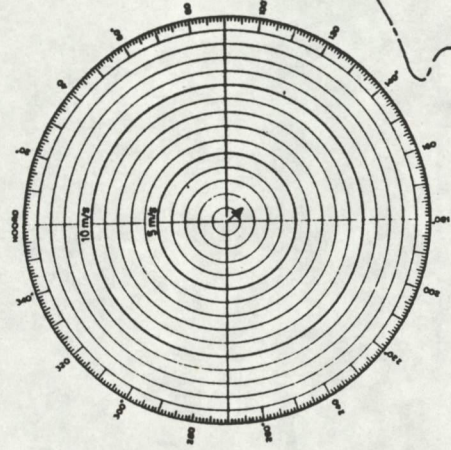
00019

Drifvermeting overl.v.valkenisse 27-08-91 pluimpot Serier. 8

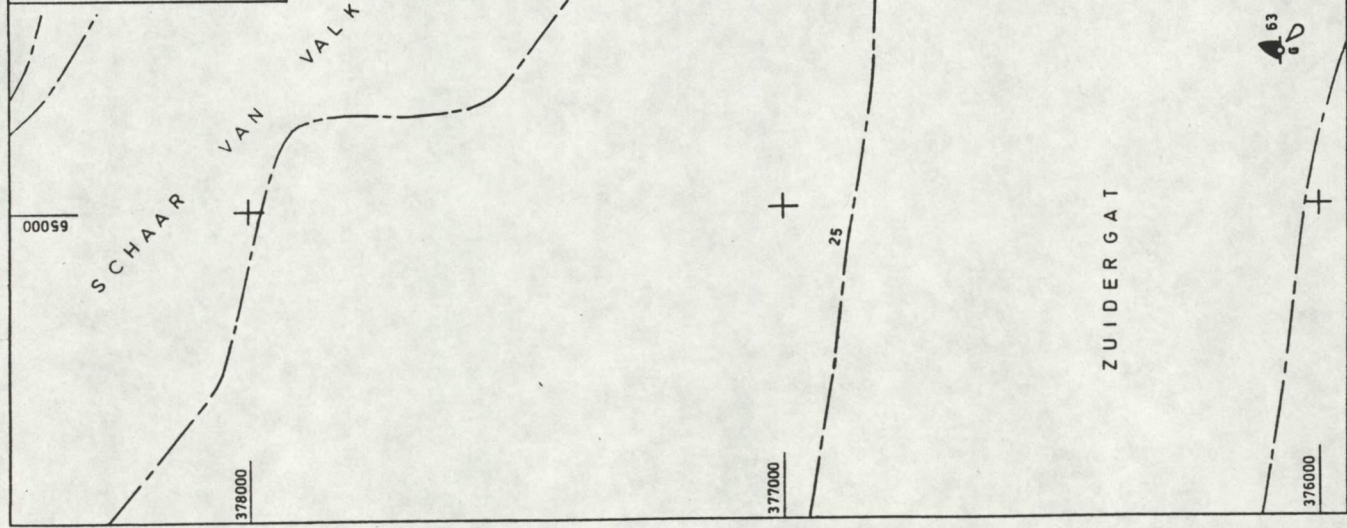
Point	IN	1	2	3	4
Drifver.	X	65989	66417	67281	
	Y	377463	377879	376769	
	MET	15.02	15.10	15.20	
	X	85793	66852	66392	66835
	Y	377274	377166	376870	376692
	MET	15.01	15.08	15.17	15.23
	X	65695	65693	65692	66693
	Y	376924	376924	376894	376892
	MET	15.08	15.08	15.14	15.30



WINDRIJLEN EN -RICHTING OP GEWELD TILSTIP



plaats: overl.v.valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaartuig: pluimpot
 serienr.: 9
 begintijd: 15.00
 eindtijd: 15.33
 getij. vloed gem. 15.17
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 4
 X lo. 64410
 Y lo. 375950
 schaal 1 : 10000



OVERLOOP VAN VALKENISSE

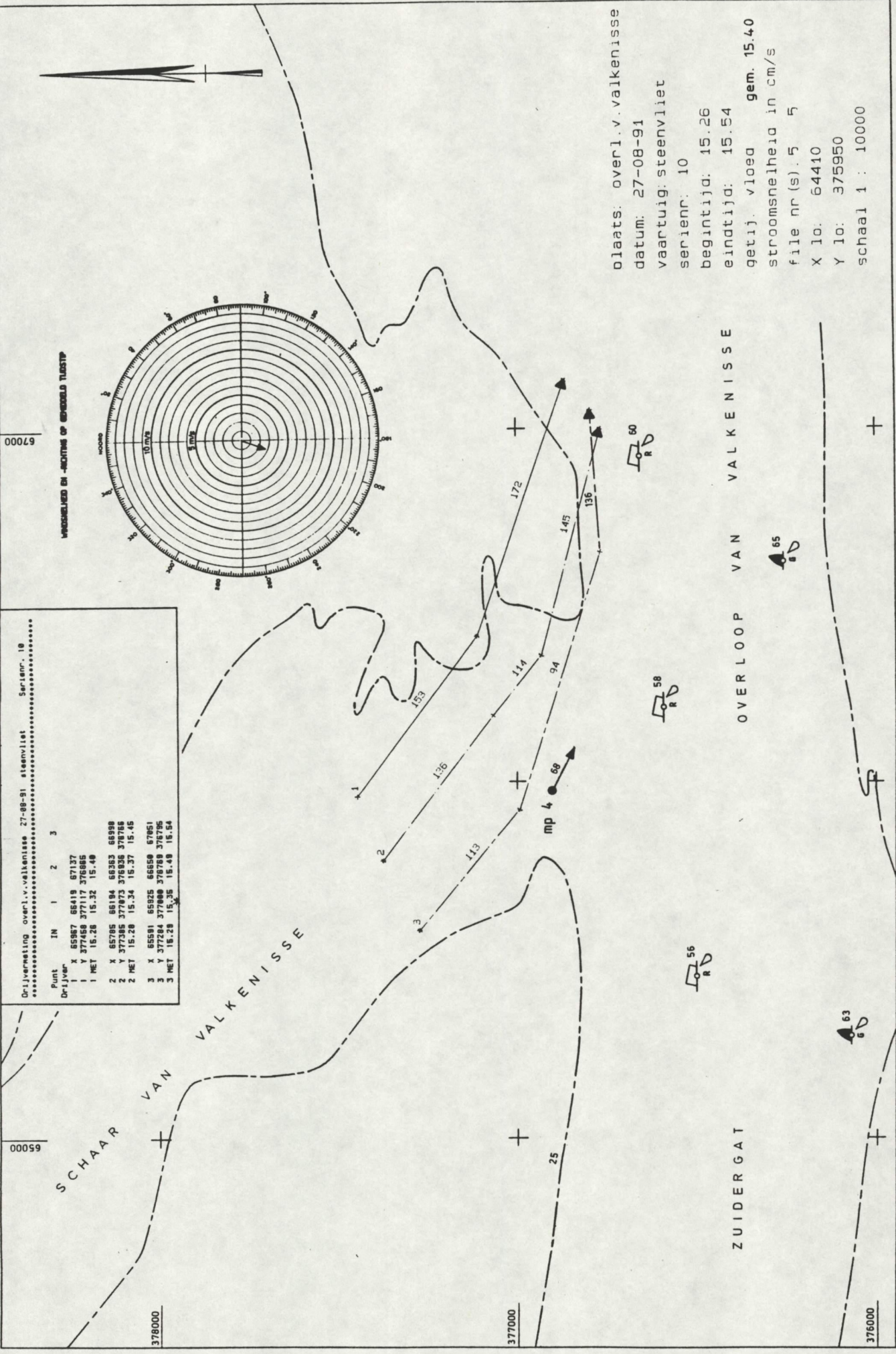
ZUIDERGAT

376000

377000

378000

65000



Orijnermeting overl.v.valkenisse 27-08-91 steenvliet Serienr. 10

Punt	IN	1	2	3
1 X	65987	68419	67137	
1 Y	37268	37117	37686	
1 MET	15.28	15.32	15.40	
2 X	65795	66184	66383	68998
2 Y	377385	37873	376336	378765
2 MET	15.28	15.34	15.37	15.45
3 X	65581	65525	66650	67851
3 Y	377284	377689	378768	378795
3 MET	15.28	15.35	15.40	15.54

plaats: overl.v.valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaartuig: steenvliet
 serienr: 10
 begintijd: 15.26
 eindtijd: 15.54
 getij: vloed gem. 15.40
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 5 5
 X lo: 64410
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

SCHAAR VAN VALKENISSE OVERLOOP VAN VALKENISSE ZUIDERGAT

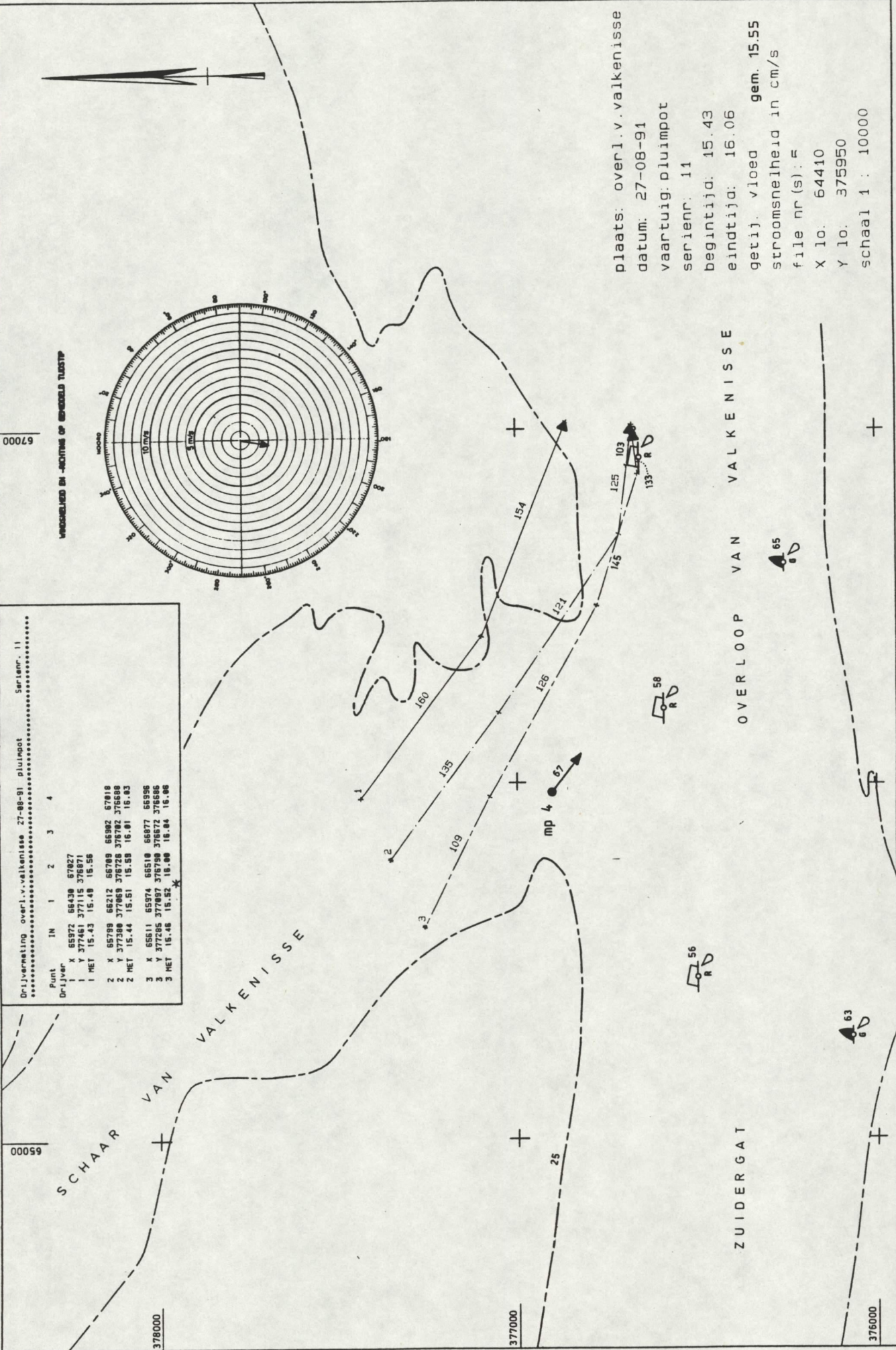
67000

65000

378000

377000

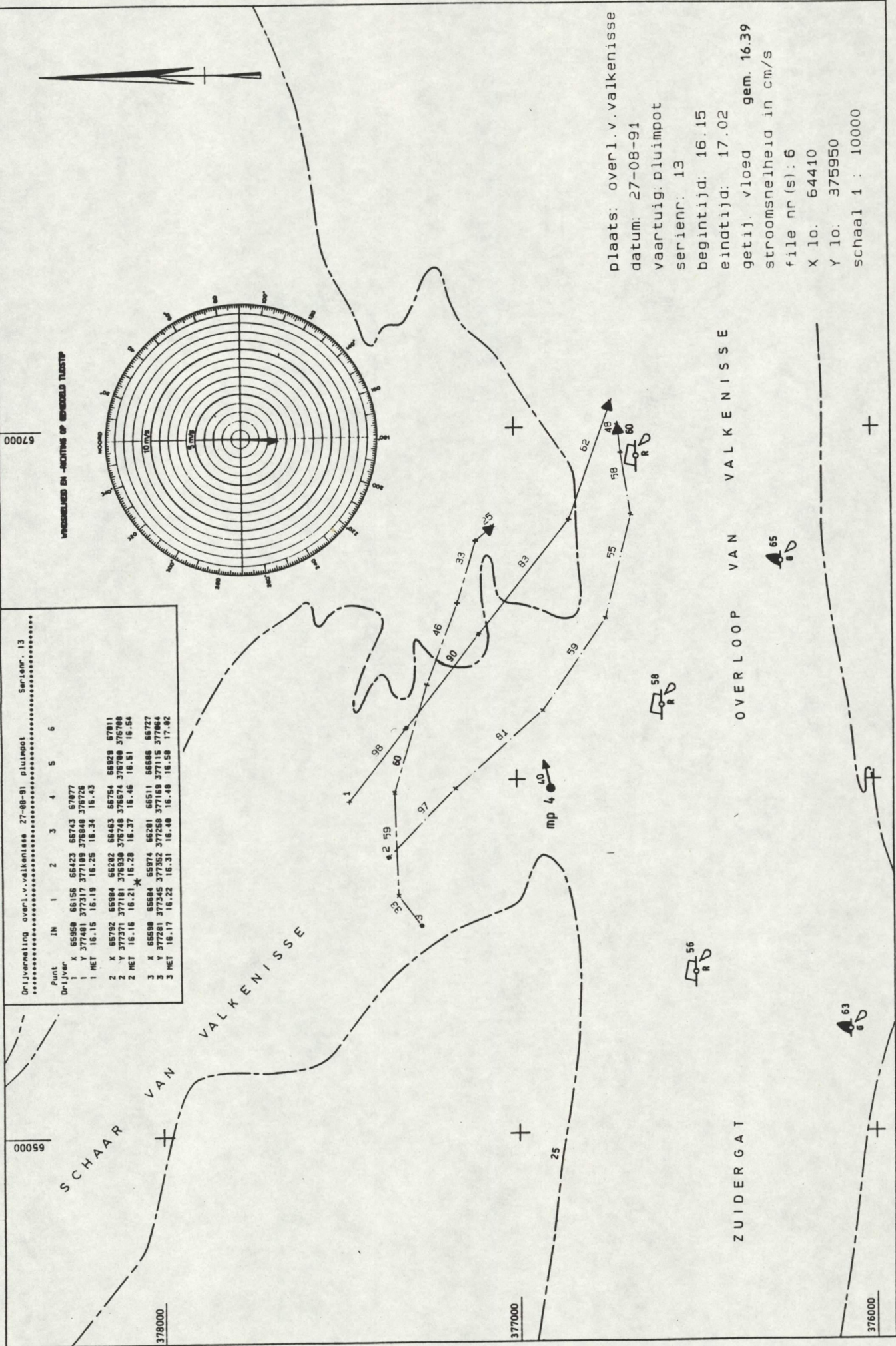
376000



Drifvermeting overl...valkenisse 27-08-91 pluimpot Surianr. 11

Punt	IN	1	2	3	4
Drifiver	X	65972	66430	67827	
	Y	377461	377115	376871	
1	MET	15.43	15.49	15.56	
	X	65788	65212	65789	65982
2	MET	15.44	15.51	15.58	16.01
	X	377865	376728	376782	376688
3	MET	15.46	15.52	16.00	16.04
	X	65511	65974	66510	66877
3	Y	377285	377897	378790	378572
	MET	15.46	15.52	16.00	16.04

plaats: overl.v.valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaartuig: pluimpot
 serienr: 11
 begintijd: 15.43
 eindtijd: 16.06
 getij: vloed gem. 15.55
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): F
 X lo. 64410
 Y lo. 375950
 schaal 1 : 10000

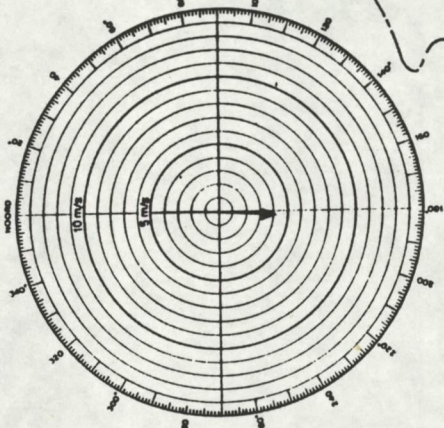


Drijvermeting overl.v.v.valkenisse 27-08-91 pluimpot Ser.nr. 13

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
0-1 JVR	X	65950	66156	66423	66743	67077	
	Y	377481	377317	377189	376948	376726	
1	HET	16.15	16.19	16.25	16.34	16.43	
2	X	65792	65984	66282	66663	67154	67811
	Y	377371	377181	376930	376748	376574	376399
2	HET	16.16	16.21	16.28	16.37	16.46	16.51
3	X	65590	65684	65974	66391	66911	67527
	Y	377281	377165	377052	376938	376824	376710
3	HET	16.17	16.22	16.31	16.40	16.48	16.58

plaats: overl.v.v.valkenisse
 datum: 27-08-91
 vaartuig: pluimpot
 serienr: 13
 begintijd: 16.15
 eindtijd: 17.02
 getij. vloed gem. 16.39
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 6
 X lo. 64410
 Y lo. 375950
 schaal 1 : 10000

INGESCHIEDEN EN -METSING OP SPESIAAL TUIGSTIP



SCHAAR VAN VALKENISSE
 OVERLOOP VAN VALKENISSE
 ZUIDERGAT

378000

377000

65000

67000