

Ministerie van Verkeer en Waterstaat
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

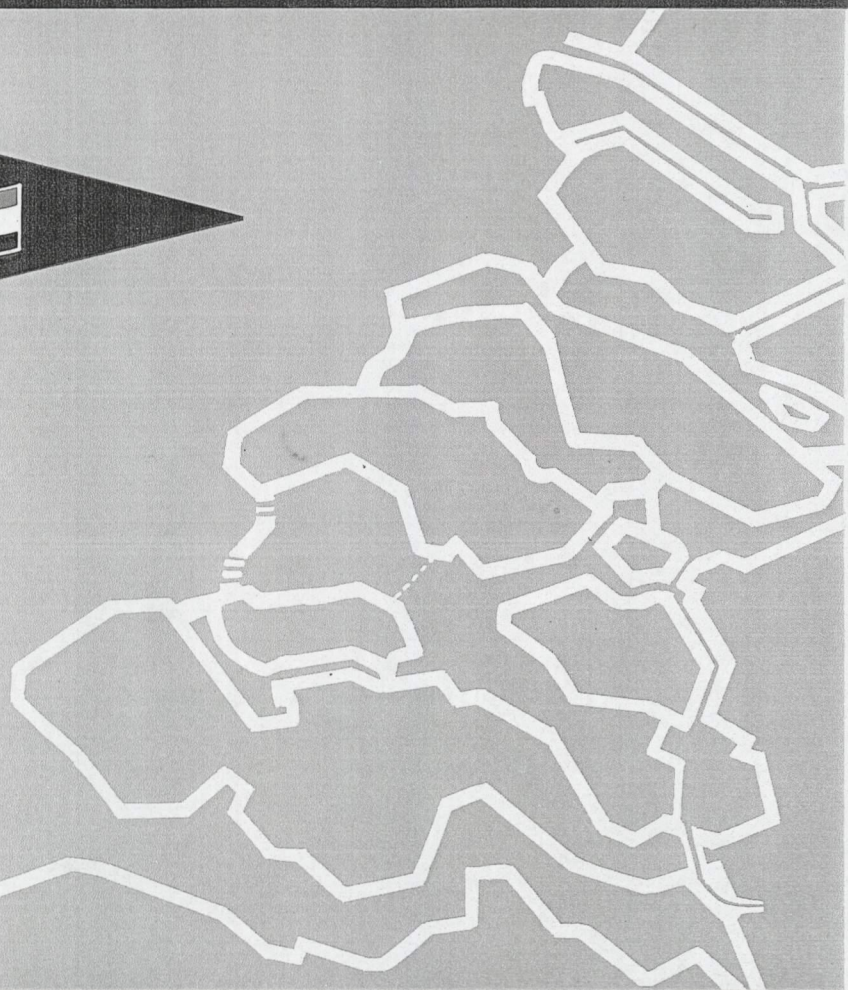
Nummer: *K1000 90084*



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

rijkswaterstaat

01:41289



**directie zeeland
meetdienst zeeland**

directie zeeland
meetdienst zeeland

notitie

DI: 41289

nummer: ZLMD-90.N.084

onderwerp: Meetresultaten Stroombaanmeting
Schaar van Valkenisse

datum: 25 juni 1990

Kode: 02.18.S.90.01

datum: september 1990

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 is op 25 juni 1990 over de vloedperiode een stroombaanmeting uitgevoerd.

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 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 vletten in aktie 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 LW tot HW.

directie zeeland
meedienst zeeland
blad nr.: 3

4. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peil-schrijver van Bath (X = 73090.00; Y = 379510.00) 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.	L.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
25-06-1990	04.50	3.13		
25-06-1990	11.30	-2.41	eb 5.54	1.16632
25-06-1990	17.20	3.01	vloed 5.42	1.14105
25-06-1990	00.10	-2.62	eb 5.63	1.18526

OPGETREDEN GETIJ STATION BAALHOEK			
DATUM	M.E.T.	H IN M	TIJVERSCHIL IN M
25-06-1990	04.55	3.02	
25-06-1990	11.15	-2.37	eb 5.39
25-06-1990	17.20	2.90	vloed 5.27
25-06-1990	23.55	-2.58	eb 5.48

5. WEERSOMSTANDIGHEDEN

De weersgesteldheid op 25 juni 1990 was : droog met een matige wind van 2 à 3 bft., uit zuidwestelijke richting.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 4

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

Deze gegevens zijn uitgezet op 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)
- Oppervlakte snelheden en-richtingen gemeten op 1 m - opp. (bijlage 8)

Hierin staat tevens het overzicht van de gemeten drijfseriesaangegeven.

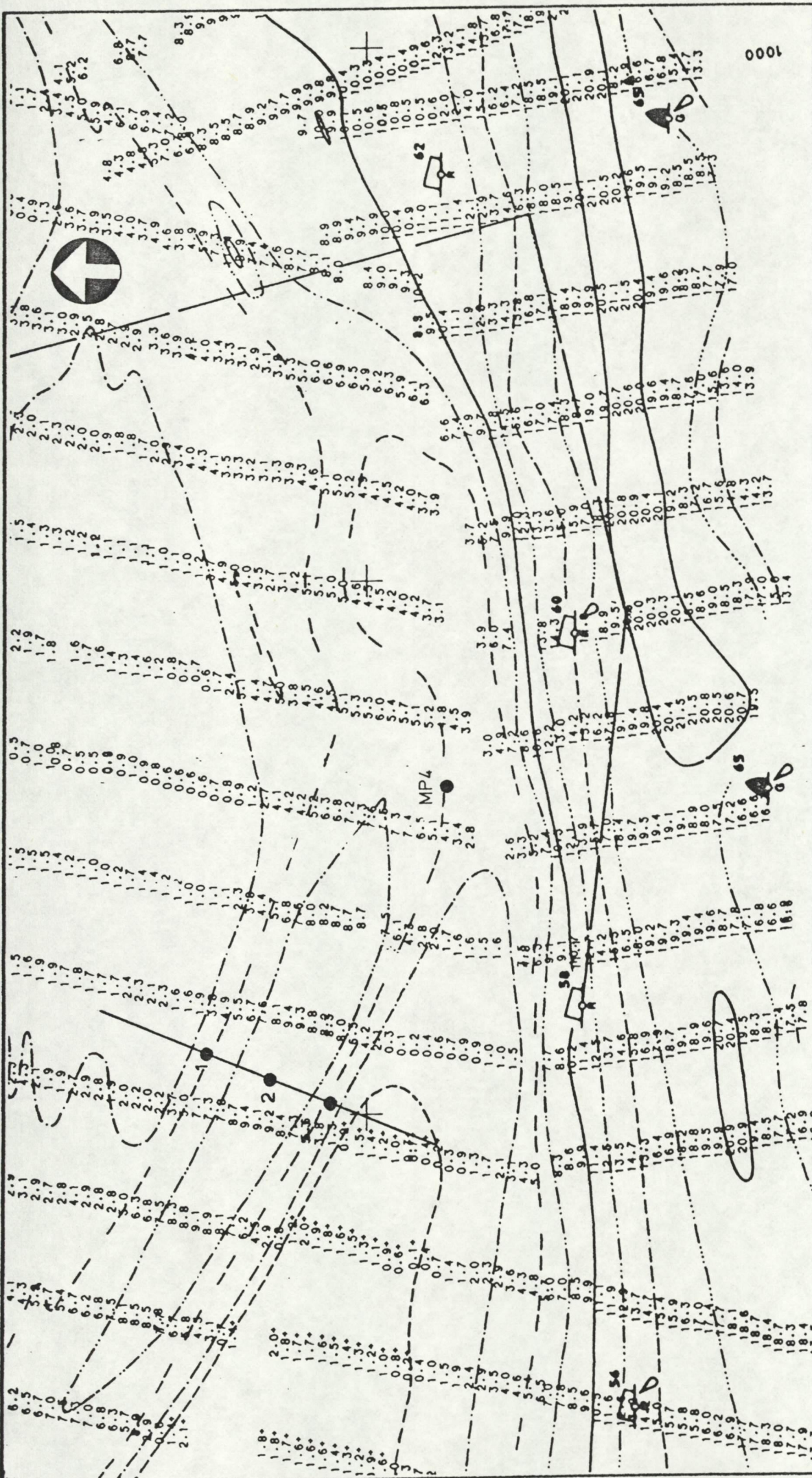
Stroomdrijving :

De ruwe drijfgegevens zijn ingewonnen met behulp van de HP9825 en tegelijkertijd aan boord van het desbetreffende vaartuig getekend. De uitgewerkte drijfgegevens 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 bijbehorend tijdstip van de opgenomen drijvers staan eveneens vermeld in deze bijlage. 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.: 5

7. LIJST VAN BIJLAGEN

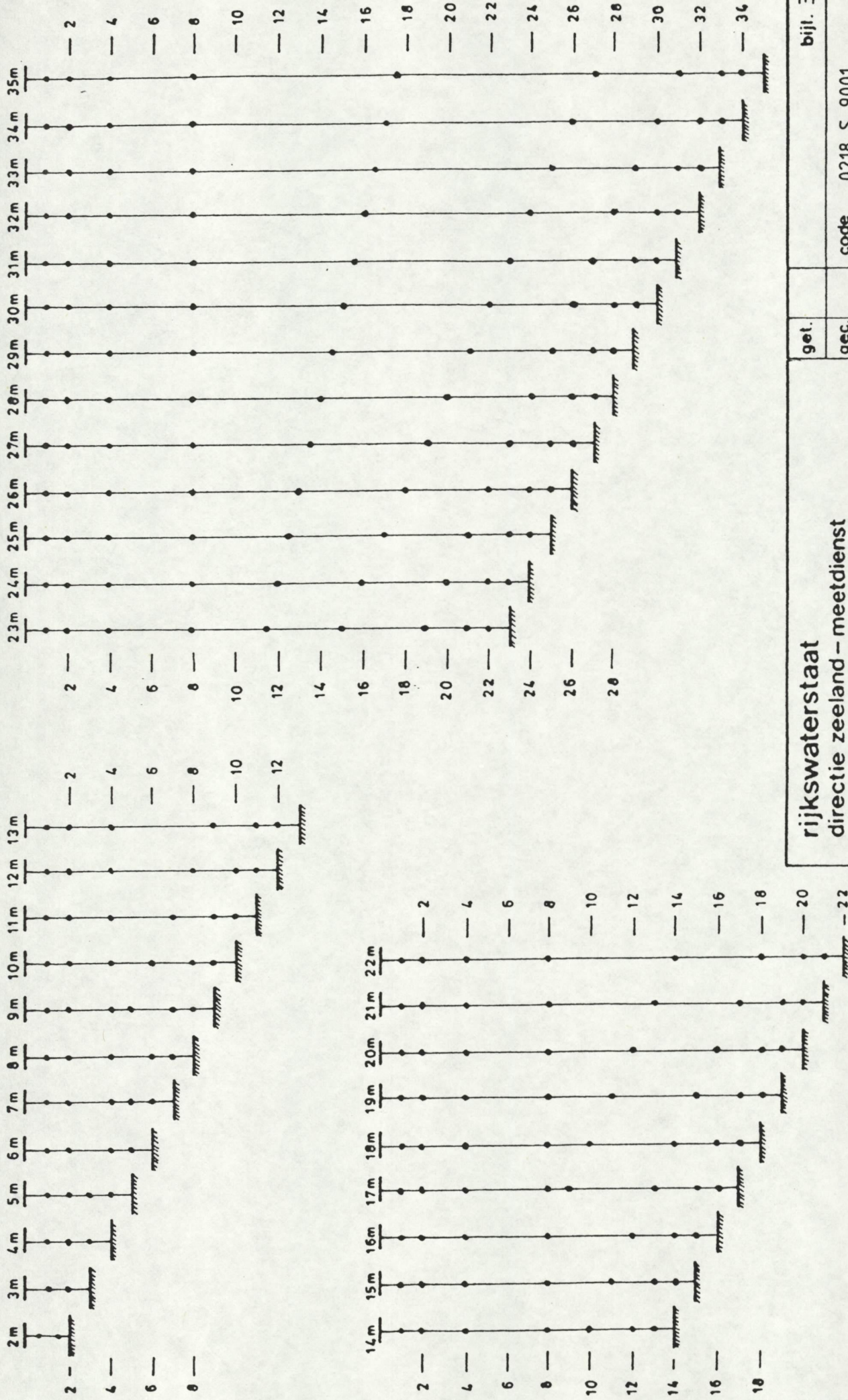
- Bijlage 1 : Situatie meetgebied
- Bijlage 2 : Gegevens positie meetschip en inwerppunten
- Bijlage 3 : Diepteschema vertikaalmeting
- Bijlage 4 : Opgetreden getij Bath en Baalhoek
- Bijlage 5 : Getij- en windgegevens
- Bijlage 6 : Stroomvertikalen
- Bijlage 7 : Stroomsnelheid- en stroomrichtinggrafieken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



rijkswaterstaat directie zeeland - meetdienst		get.	bijl. 1	
		gec.	code 0218 S 9001	
uitloop schaar van valkenisse stroomdrijving 25-6-1990 situatie meetpunten (inwerppunten)		gez.	schaal 1:10000	
		akk.	A1 nr.	

0000

INWERPRAAI MET INWERPPUNT
BEGRENZING DRJFVAK



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

diepteschema
meetpunten in de vertikaal

get.		bijl. 3	
gec.		code	0218 S 9001
gez.		schaal	
akk.			nr.

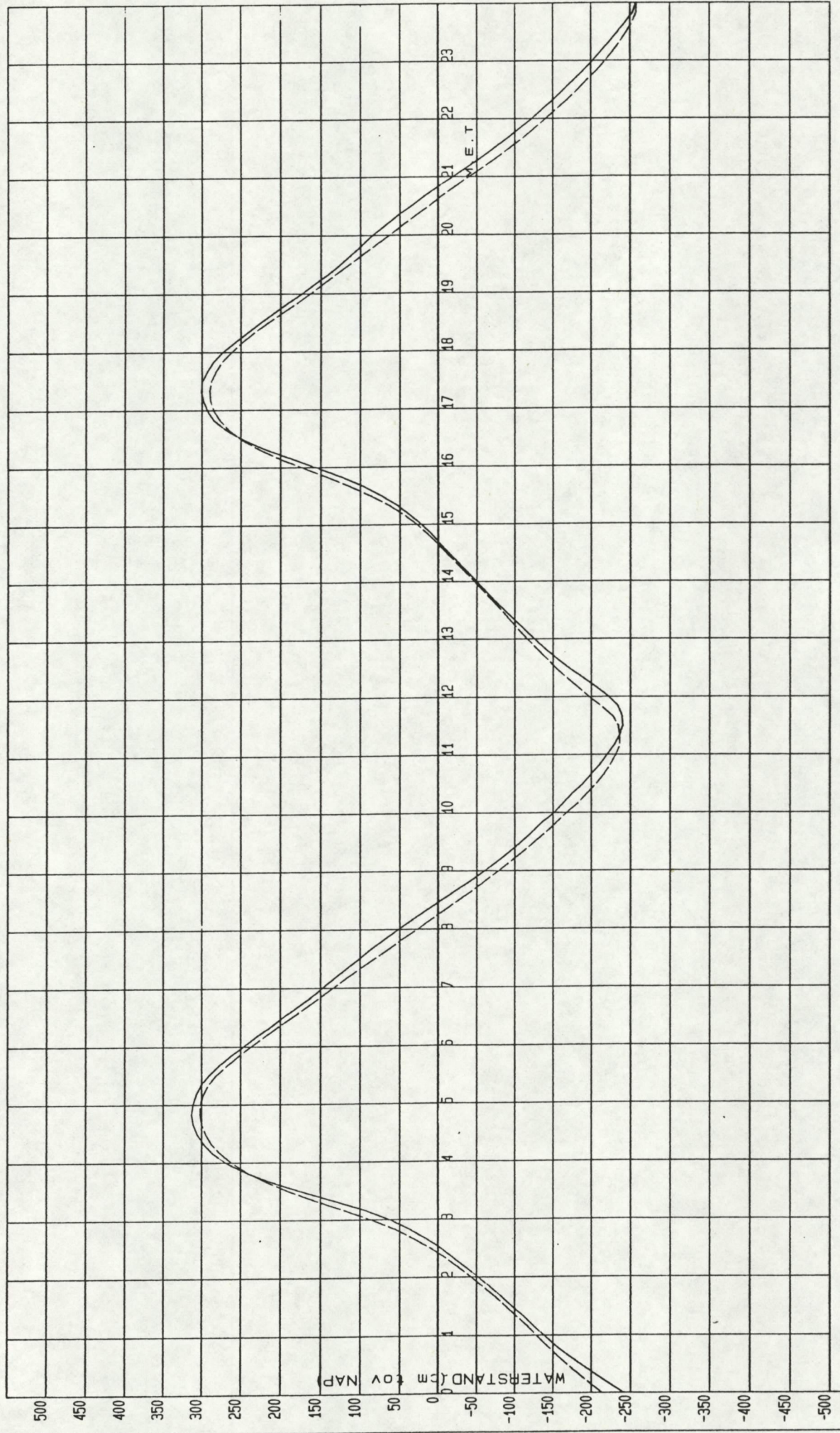
Bijlage 4 : Opgetreden getij Bath en Baalhoek

S/F: WT02
S/F: WT02

LOKATIE: BATH
LOKATIE: BAAL

OPGETR.
OPGETR.

WATERSTAND
WATERSTAND



/OV/VERTIKAAL/UIT1

00001 A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 900913.0928
00002
00003 locatie: 116 oms: BAAL. (BAALHOEK)
00004 soortf.: WTO2 oms: WATERSTANDEN
00005 kanalen: 1
00006
00007
00008 900625
00009 00 10 20 30 40 50
00010 00: -215 -199 -184 -169 -155 -142
00011 01: -129 -117 -103 -89 -75 -59
00012 02: -43 -27 -10 9 31 55
00013 03: 85 120 156 189 218 242
00014 04: 261 276 288 295 300 302
00015 05: 302 298 292 282 268 253
00016 06: 237 220 203 185 168 151
00017 07: 134 117 99 81 63 46
00018 08: 27 9 -9 -27 -45 -62
00019 09: -79 -95 -111 -126 -141 -155
00020 10: -168 -183 -195 -207 -217 -225
00021 11: -232 -237 -237 -235 -228 -214
00022 12: -198 -183 -168 -154 -142 -129
00023 13: -117 -105 -94 -83 -71 -59
00024 14: -47 -35 -23 -11 1 14
00025 15: 28 44 63 86 113 142
00026 16: 173 203 229 250 266 277
00027 17: 285 289 290 288 282 274
00028 18: 262 248 233 216 198 180
00029 19: 163 147 131 114 97 80
00030 20: 63 47 30 12 -4 -22
00031 21: -40 -59 -77 -94 -111 -126
00032 22: -141 -155 -170 -183 -195 -208
00033 23: -219 -229 -238 -246 -253 -258

/OV/VERTIKAAL/UIT

00001 A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 900913.0928
00002
00003 locatie: 110 oms: BATH (BATH)
00004 soortf.: WTO2 oms: WATERSTANDEN
00005 kanalen: 1
00006
00007
00008 900625
00009 00 10 20 30 40 50
00010 00: -242 -223 -205 -187 -169 -153
00011 01: -139 -125 -112 -97 -83 -68
00012 02: -52 -36 -20 -4 15 37
00013 03: 62 94 134 175 213 244
00014 04: 269 286 298 306 311 313
00015 05: 311 307 301 291 278 263
00016 06: 246 230 212 196 179 162
00017 07: 147 132 116 100 85 68
00018 08: 51 33 14 -5 -24 -43
00019 09: -61 -78 -94 -109 -123 -136
00020 10: -152 -164 -176 -190 -201 -212
00021 11: -221 -230 -237 -241 -240 -235
00022 12: -223 -207 -189 -171 -155 -140
00023 13: -126 -113 -100 -87 -74 -62
00024 14: -50 -38 -26 -14 -2 9
00025 15: 22 37 53 73 96 124
00026 16: 156 189 222 249 270 285
00027 17: 293 298 301 299 293 285
00028 18: 273 257 241 225 208 191
00029 19: 173 157 140 125 111 97
00030 20: 84 68 53 35 18 0
00031 21: -20 -38 -57 -74 -91 -107
00032 22: -123 -137 -152 -165 -178 -191
00033 23: -203 -214 -225 -235 -245 -254

Bijlage 5 : Getij- en windgegevens

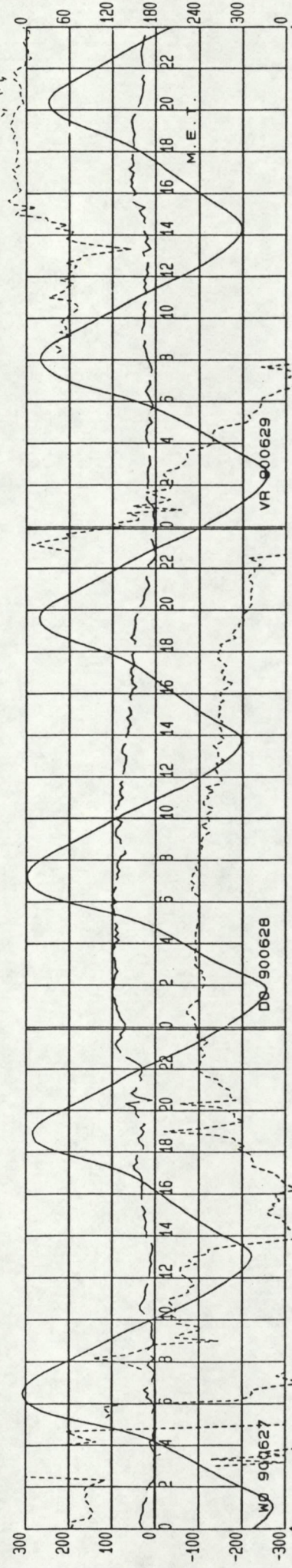
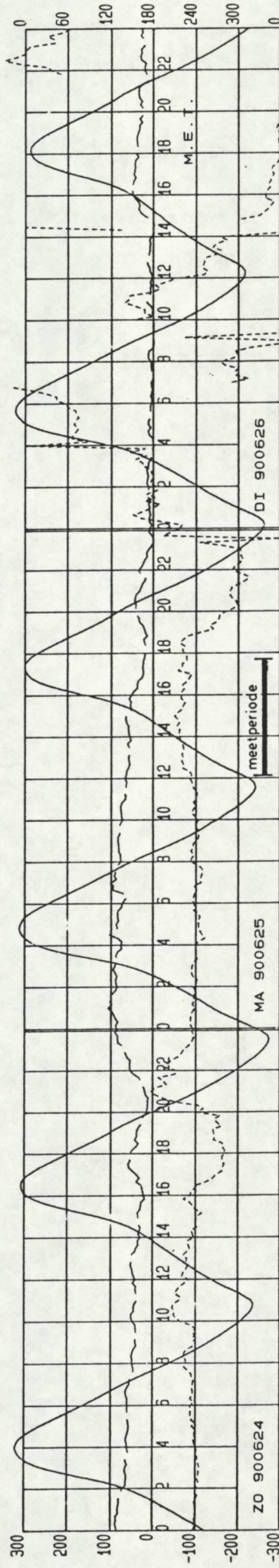
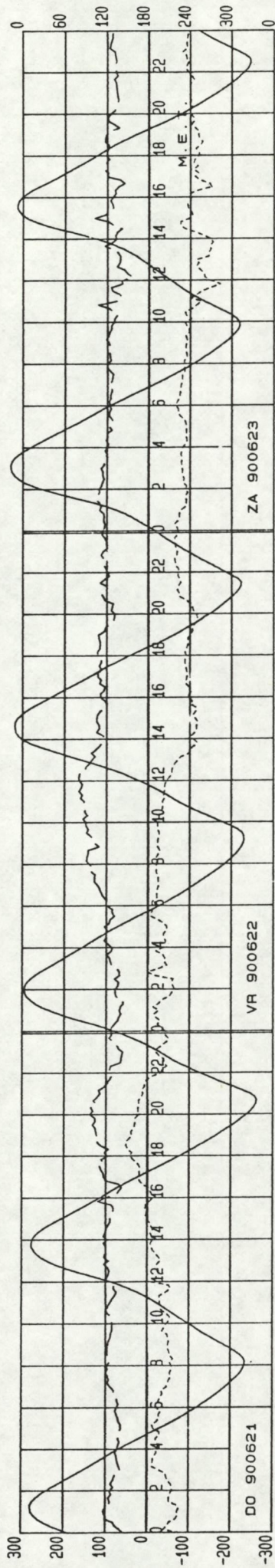
S/F: WT02
S/F: WI02

LOKATIE: BATH
LOKATIE: HAWI

OPGETR.
OPGETR.

WATERSTAND
WINDSNELHEID

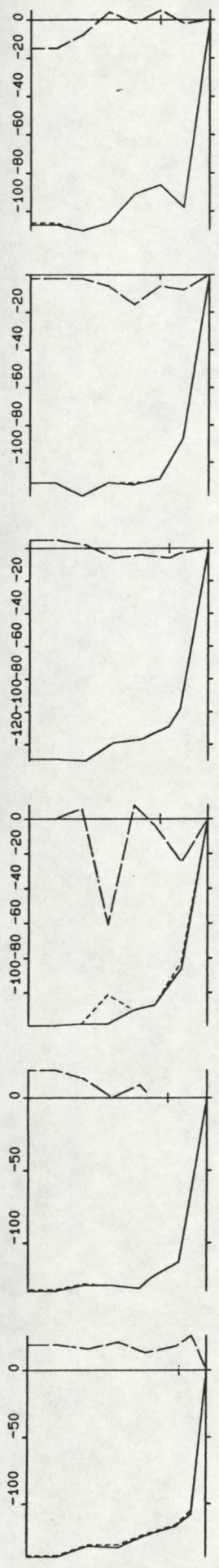
----- WINDRICHTING



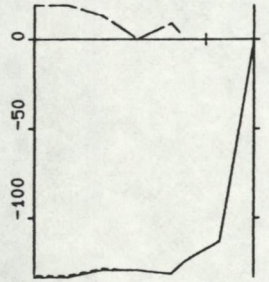
WATERSTAND (cm tov NAP) + WINDSNELHEID (km/s)

RICHTING in SEX GRD tov NRD

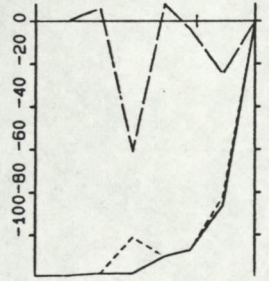
Bijlage 6 : Stroomvertikalen



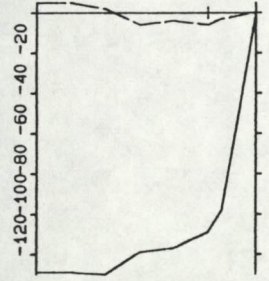
12.29 12.38 59
-123-122 18 140



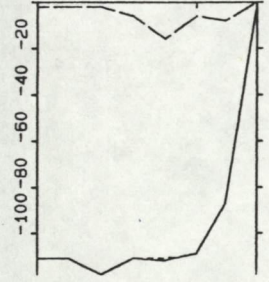
12.40 12.50 64
-117-117 7 136



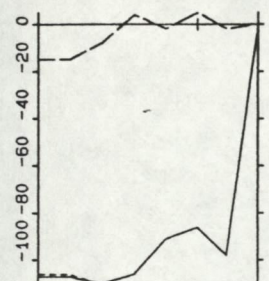
12.52 13.01 68
-100 -99 -11 126



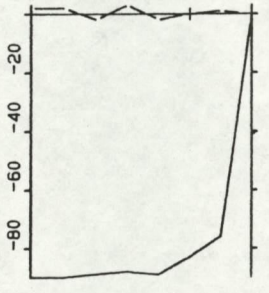
13.08 13.17 64
-110-110 -1 131



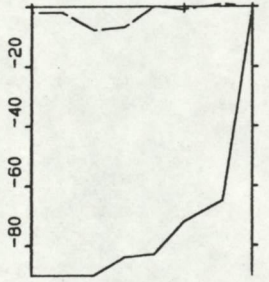
13.21 13.31 69
-101-100 -6 129



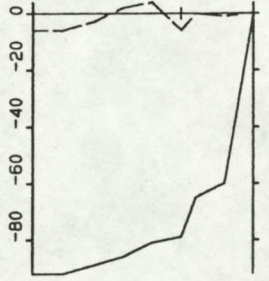
13.34 13.47 69
-93 -93 -4 130



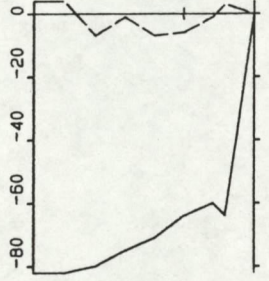
13.51 14.04 70
-80 -80 0 132



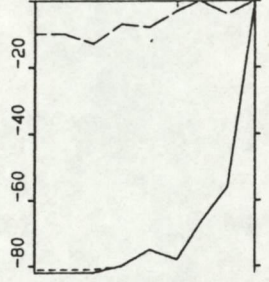
14.06 14.15 73
-75 -75 -2 130



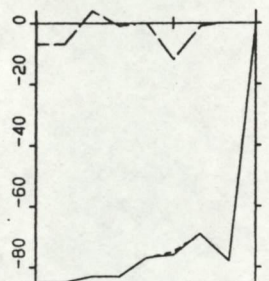
14.21 14.32 75
-75 -75 -2 131



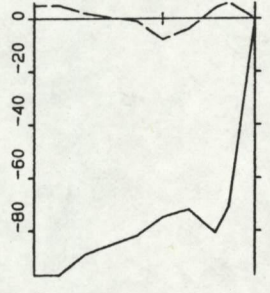
14.36 14.47 74
-68 -68 -2 130



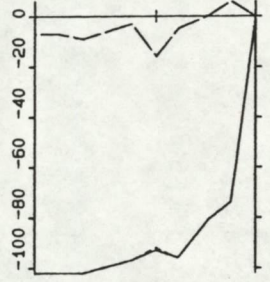
14.53 15.04 78
-70 -70 -6 127



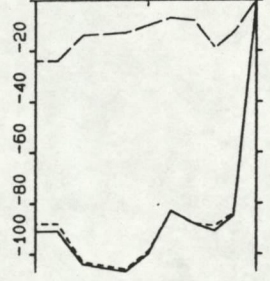
15.09 15.23 81
-74 -74 -3 130



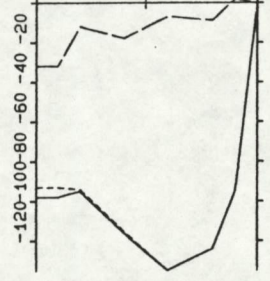
15.28 15.42 85
-78 -78 1 132



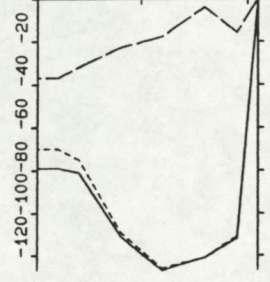
15.46 15.58 90
-88 -88 -5 129



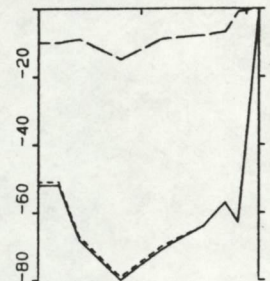
16.01 16.13 97
-90 -89 -13 123



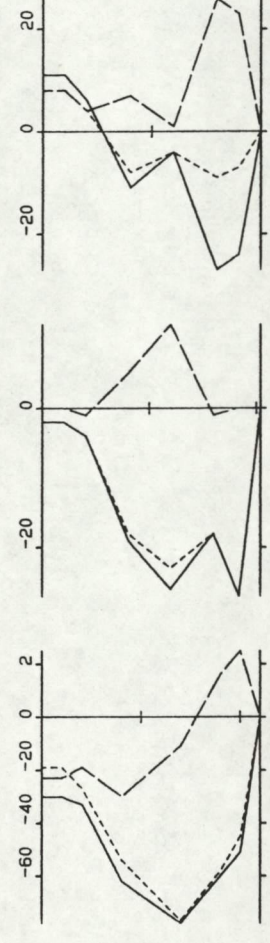
16.16 16.25 100
-107-106 -13 125



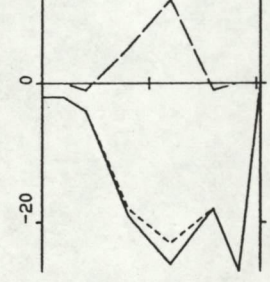
16.29 16.38 105
-101 -99 -20 120



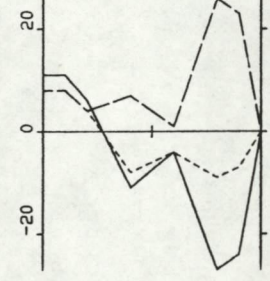
16.47 16.58 106
-64 -63 -9 124



17.03 17.16 110
-49 -48 -11 120



17.20 17.31 102
-15 -15 3 144



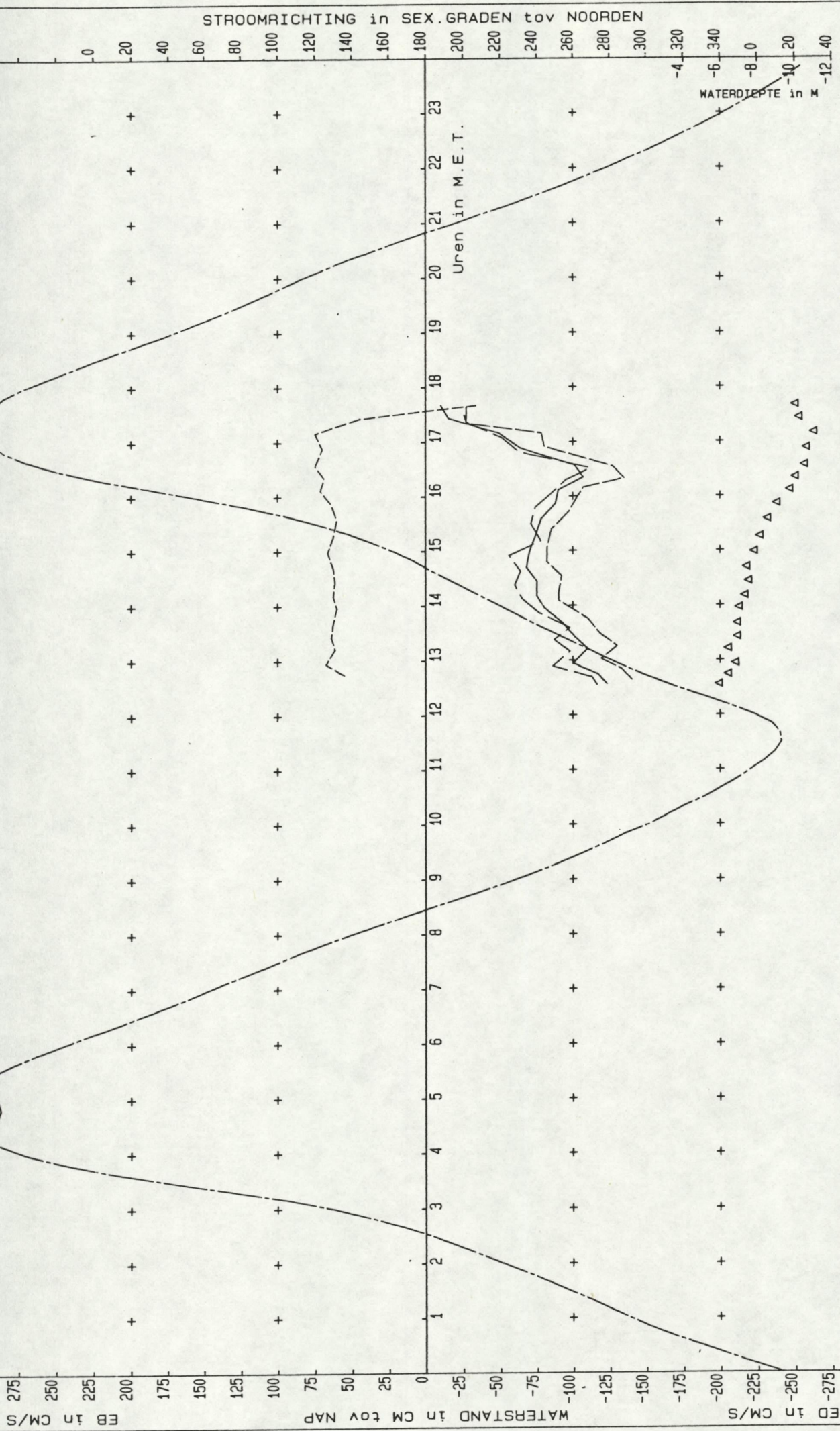
17.35 17.45 100
-10 -3 10 207

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN
V ----- VSIN ----- VCOS
14.01 14.15 295 : BEGINTYD EINDTYD BODENDIEPTE
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 : SCHAAR V. VALKENISSE
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 4 LOKATIE : SWA1 (-111)
X : 66181.00 Y : 376855.00
DATUM : 900625 CODE: 50218

Bijlage 7 : Stroomsnelheid- en stroomrichtinggrafieken



RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

STROOMMETING : SCHAAR V. VALKENISSE
 PAAI : NVT DEELPAAI : NVT PUNT : 4 LOKATIE : SWA1(-111)
 X : 66181.00 Y : 376855.00
 DATUM : 900625 CODE: 50218

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

WATERSTAND LOKATIE: BATH

VOOR SITUATIE MEETPUNT ZIE TEK: A3

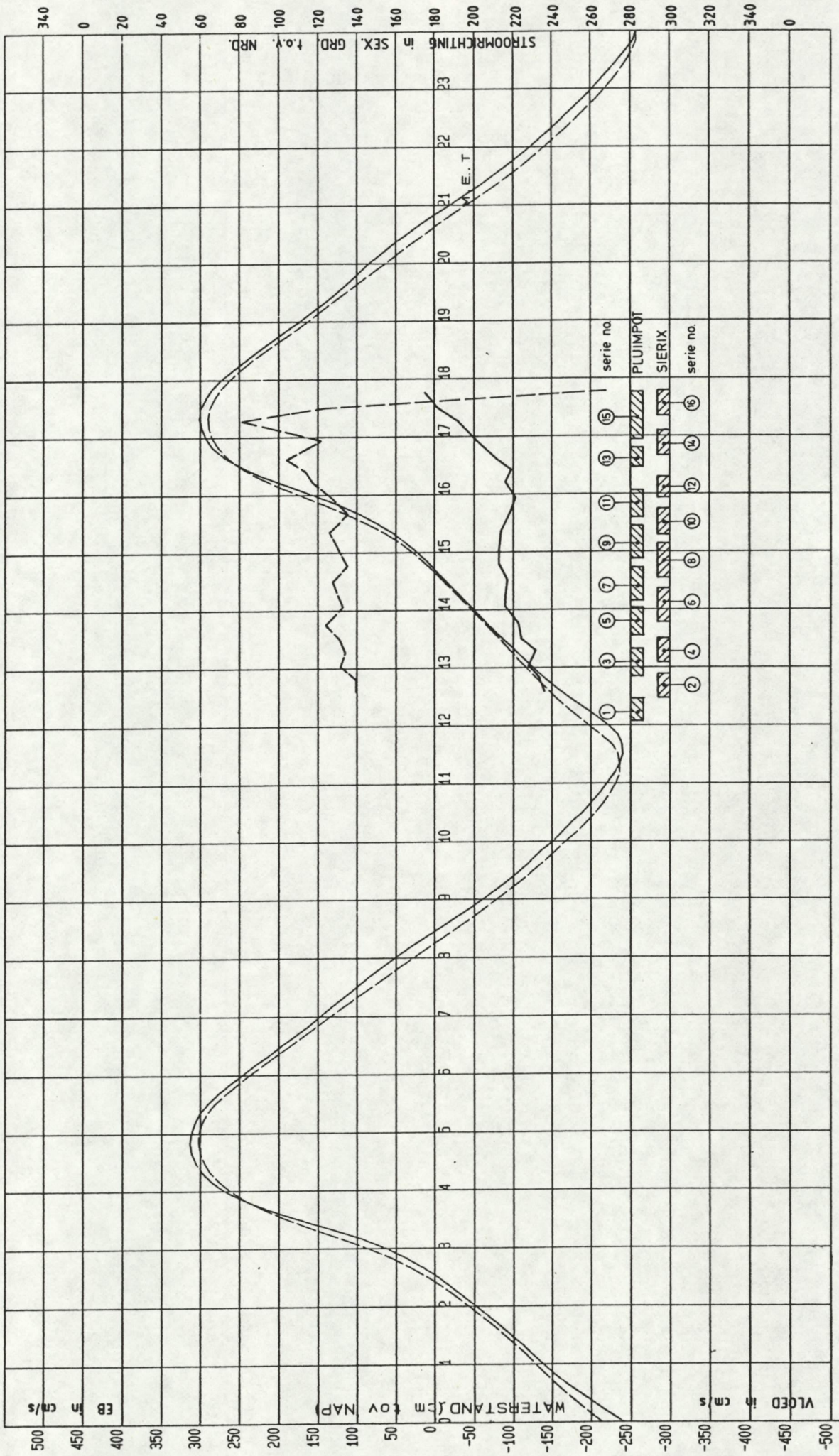
Bijlage 8 : Oppervlaktesnelheden/-richtingen met overzicht drijfseries

S/F: WT02
S/F: WT02

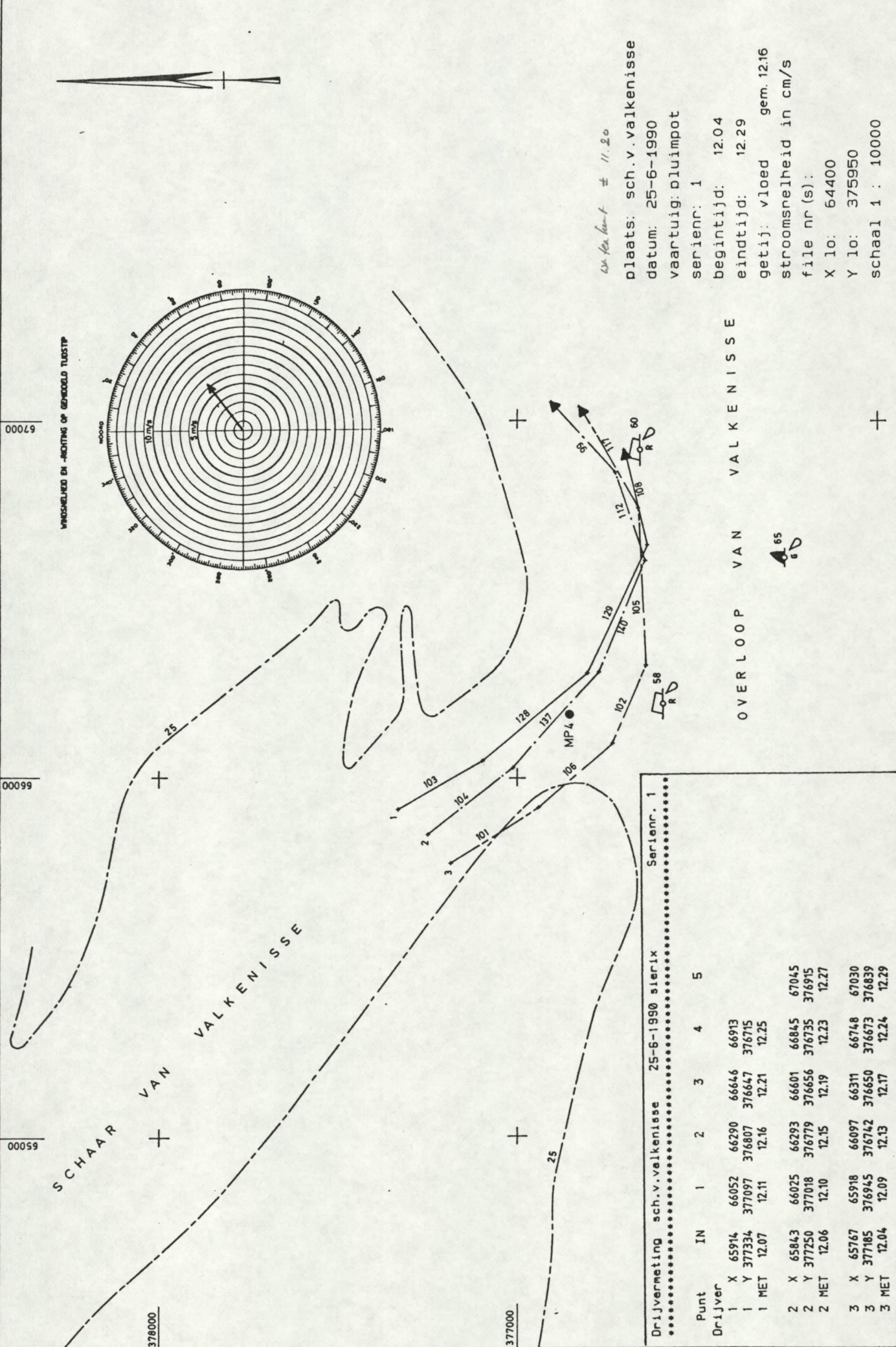
LOKATIE: BATH
LOKATIE: BAAL

OPGETR.:
OPGETR.:

WATERSTAND
WATERSTAND



Bijlage 9 : Drijvergegevens

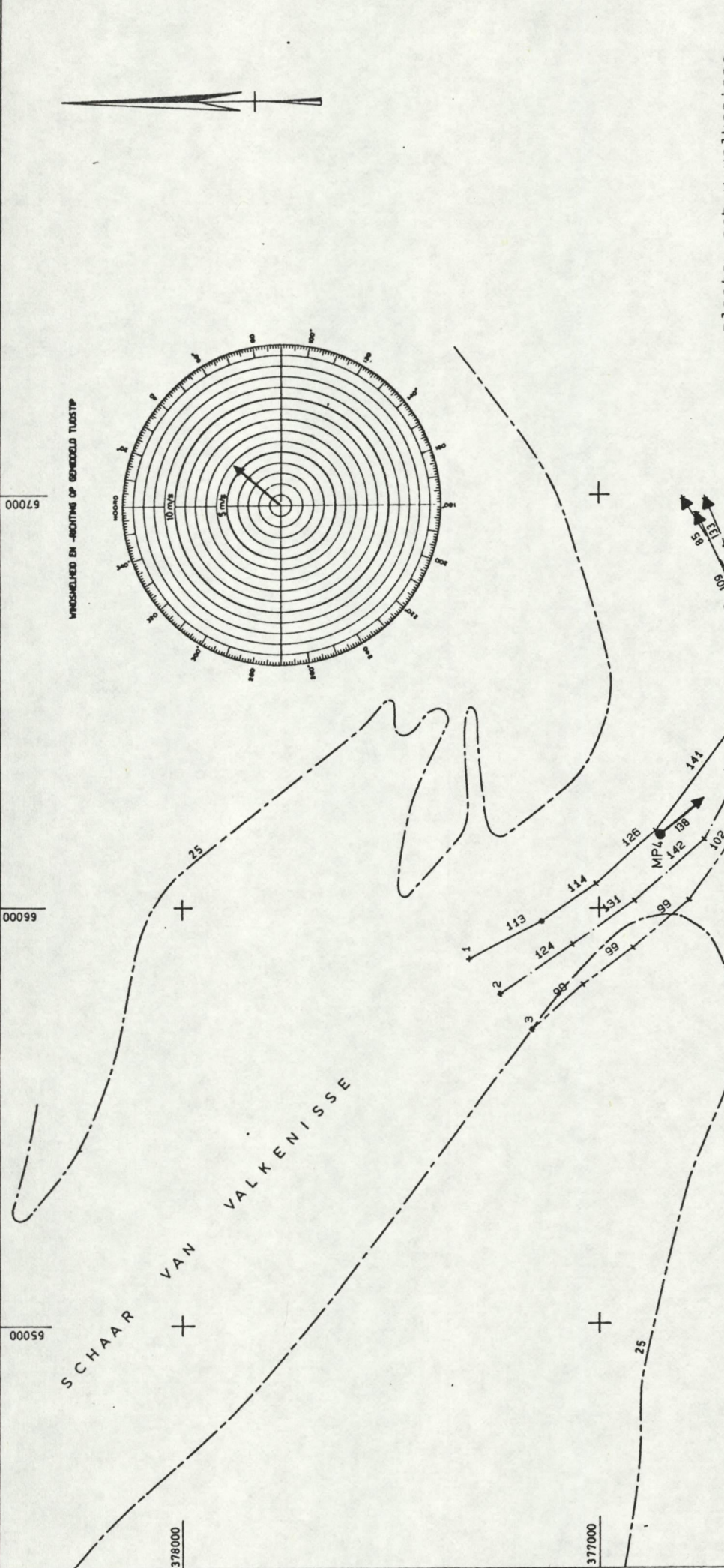


waarkaart ± 11.20
 plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaartuig: pluimpot
 seriennr: 1
 begintijd: 12.04
 eindtijd: 12.29
 getij: vloed gem. 12.16
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s):
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

Dr.ijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 sierix Serienr. 1

Punt	IN	1	2	3	4	5
Dr.ijver						
1 X	65914	66052	66290	66646	66913	
1 Y	377334	377097	376807	376647	376715	
1 MET	12.07	12.11	12.16	12.21	12.25	
2 X	65843	66025	66293	66601	66845	67045
2 Y	377250	377018	376779	376656	376735	376915
2 MET	12.06	12.10	12.15	12.19	12.23	12.27
3 X	65767	65918	66097	66311	66748	67030
3 Y	377185	376945	376742	376650	376673	376839
3 MET	12.04	12.09	12.13	12.17	12.24	12.29

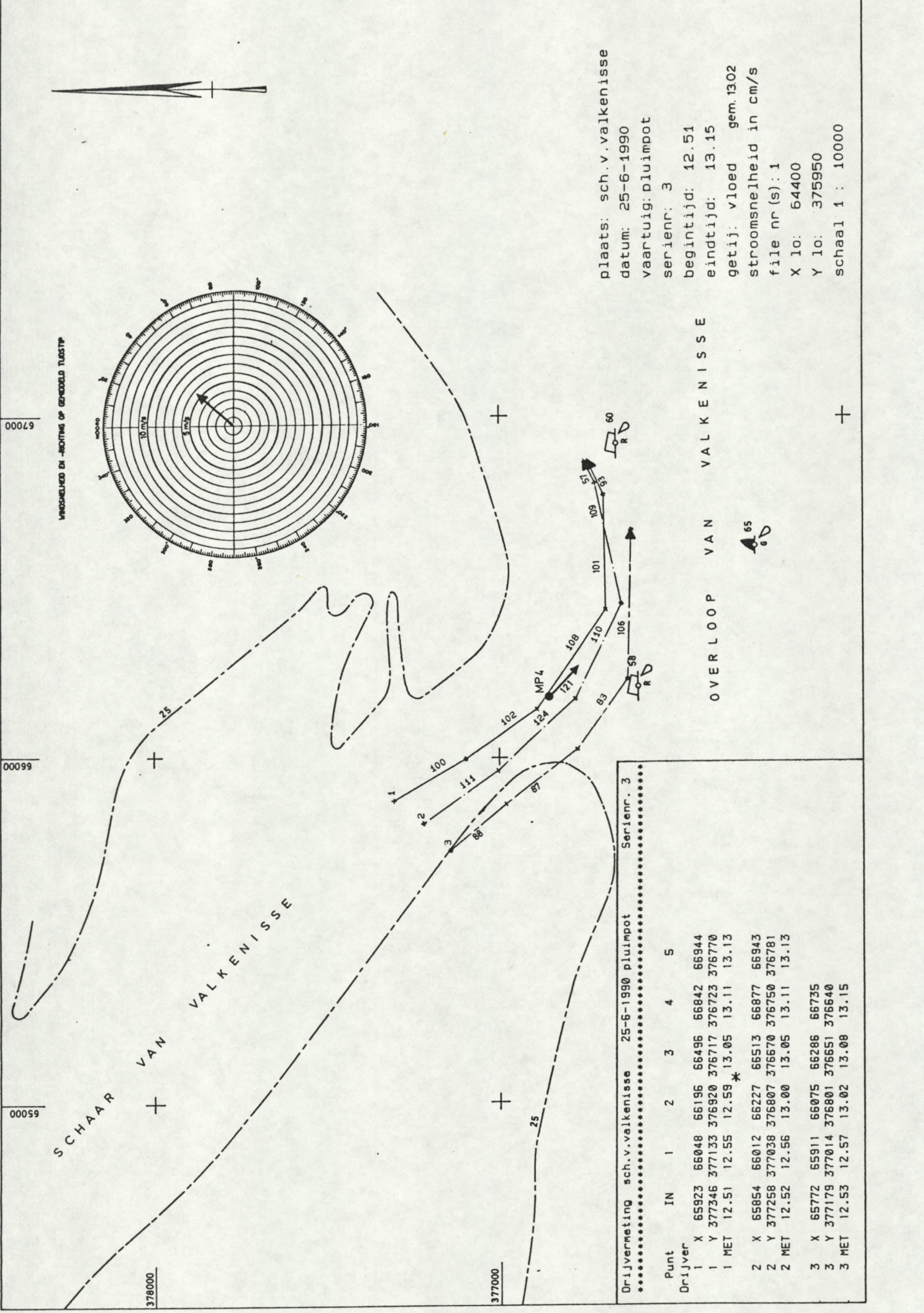


plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaarttuig: sierix
 serienr: 2
 begintijd: 12.28
 eindtijd: 12.53
 getij: vloed gem.12.40
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 1
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 sierix								
Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7
Drijver								
1	X	65931	66024	66116	66247	66497	66764	67042
1	Y	377352	377173	377040	376895	376714	376666	376795
1	MET	12.28	12.31	12.33	12.35	12.39	12.43	12.48
2	X	65842	65966	66073	66225	66493	66796	67079
2	Y	377275	377098	376945	376776	376637	376661	376829
2	MET	12.28	12.31	12.33	12.36	12.40	12.44	12.49
3	X	65754	65864	65956	66075	66266	66548	66959
3	Y	377197	377073	376949	376814	376679	376634	376724
3	MET	12.29	12.31	12.34	12.37	12.41	12.45	12.51

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 sierix
 Serienr. 2

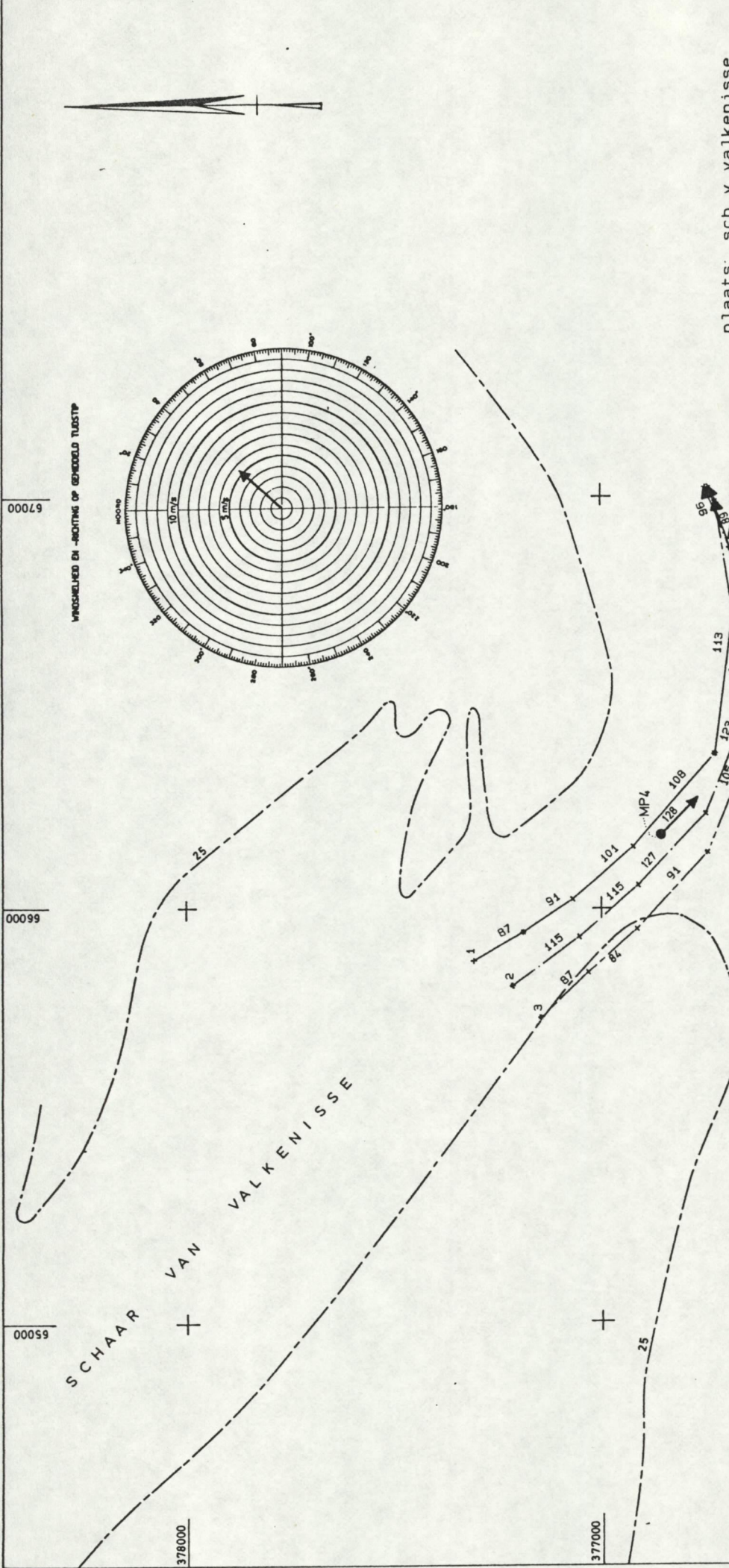


plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaartuig: pluimpot
 serienr: 3
 begintijd: 12.51
 eindtijd: 13.15
 getij: vloed gem.1302
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 1
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1: 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 pluimpot Serienr. 3

Punt	IN	1	2	3	4	5
Drijver						
1 X	65923	66048	66196	66496	66842	66944
1 Y	377346	377133	376920	376717	376723	376770
1 MET	12.51	12.55	12.59	13.05	13.11	13.13
2 X	65854	66012	66227	66513	66877	66943
2 Y	377258	377038	376807	376670	376750	376781
2 MET	12.52	12.56	13.00	13.05	13.11	13.13
3 X	65772	65911	66075	66286	66735	
3 Y	377179	377014	376801	376651	376640	
3 MET	12.53	12.57	13.02	13.08	13.15	



plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaartuig: sierix
 serienr: 4
 begintijd: 13.05
 eindtijd: 13.31
 getij: vloed gem.13:18
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 2
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

Seriennr. 4

Drijverneting sch.v.valkenisse 25-6-1990 sierix		*****					
Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Drijver							
1	X	65921	65993	66075	66205	66437	66900
1	Y	377347	377225	377103	376951	376750	376693
1	MET	13.05	13.08	13.10	13.14	13.18	13.25
					*		
2	X	65857	65980	66109	66287	66598	66954
2	Y	377251	377087	376939	376773	376652	376514
2	MET	13.06	13.09	13.11	13.15	13.19	13.24
3	X	65778	65891	65999	66190	66470	67075
3	Y	377181	377065	376942	376768	376657	376750
3	MET	13.06	13.09	13.12	13.17	13.22	13.31

OVERLOOP VAN VALKENISSE



00079

56000

00059

378000

377000

000L9

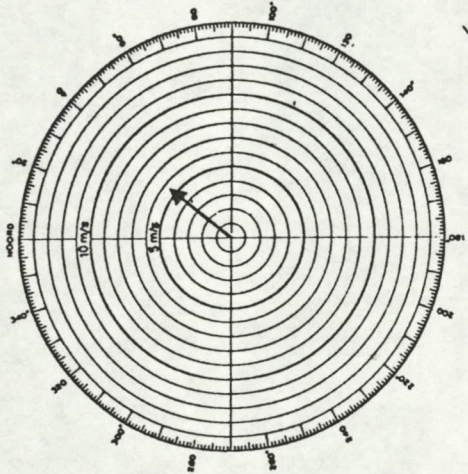
00099

59000

378000

377000

WINDSPELDE EN -RICHTING OP GEWENSD TLUOSTIP



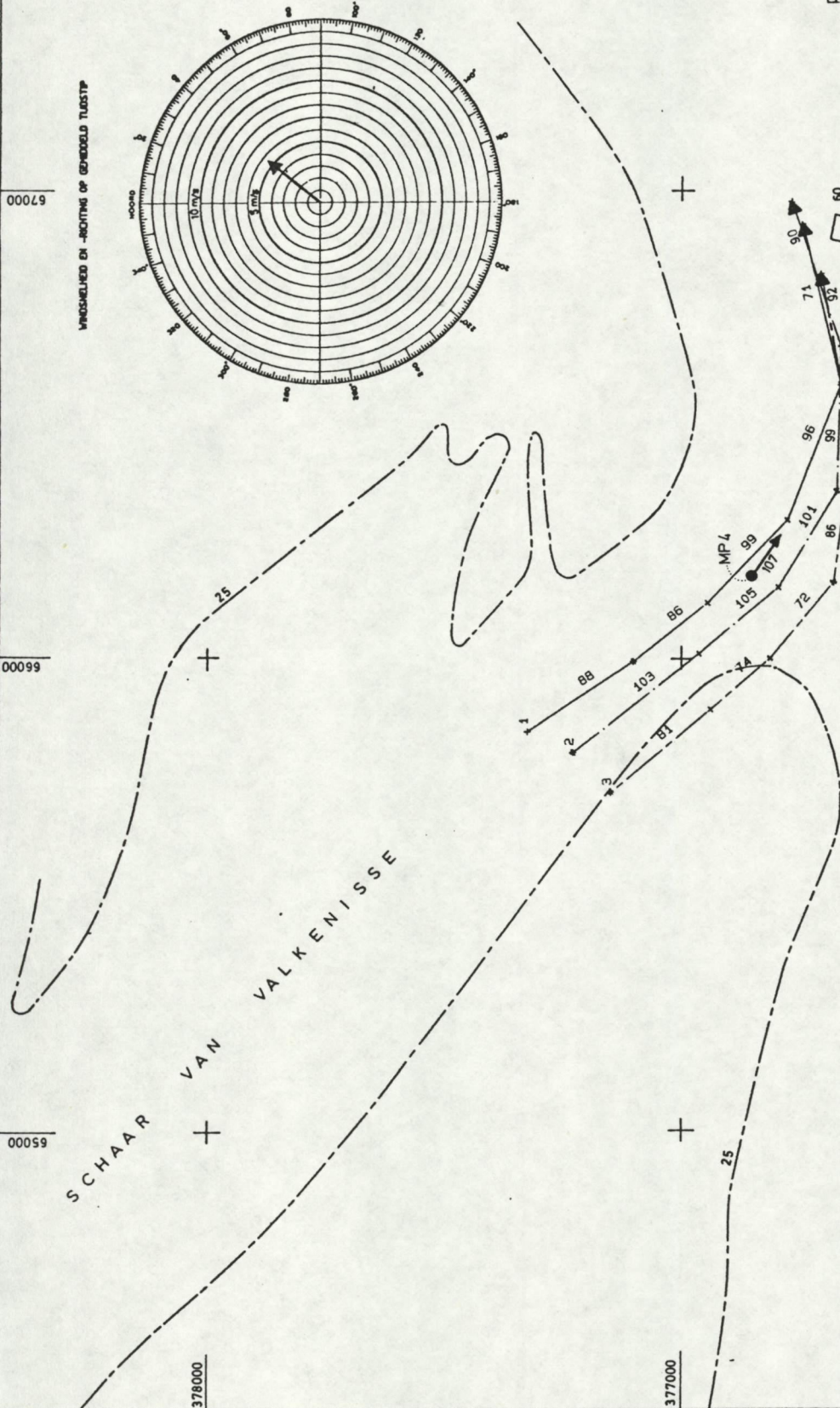
SCHAAR VAN VALKENISSE

OVERLOOP VAN VALKENISSE

plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaarttuig: pluimpot
 seriennr: 5
 begintijd: 13.32
 eindtijd: 14.01
 getij: vloed gem. 13.46
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 2
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

Drifvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 pluimpot Serienr. 5

Punt	IN	1	2	3	4	5	
1 X	65892	66046	66175	66357	66656	67008	
	Y	377362	377134	376976	376807	376692	376776
	MET	13.32	13.37	13.41*	13.45	13.51	13.59
2 X	65846	66063	66209	66421	66737	67058	
	Y	377263	376994	376825	376700	376692	376801
	MET	13.32	13.38	13.42	13.46	13.51	13.57
3 X	65758	65939	66052	66220	66527	66899	
	Y	377182	376969	376843	376707	376668	376735
	MET	13.34	13.39	13.43	13.48	13.54	14.01



67000

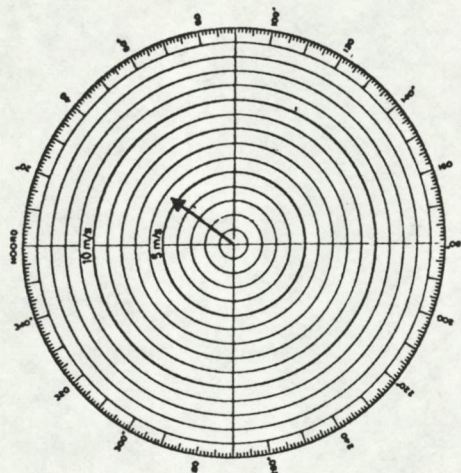
66000

65000

378000

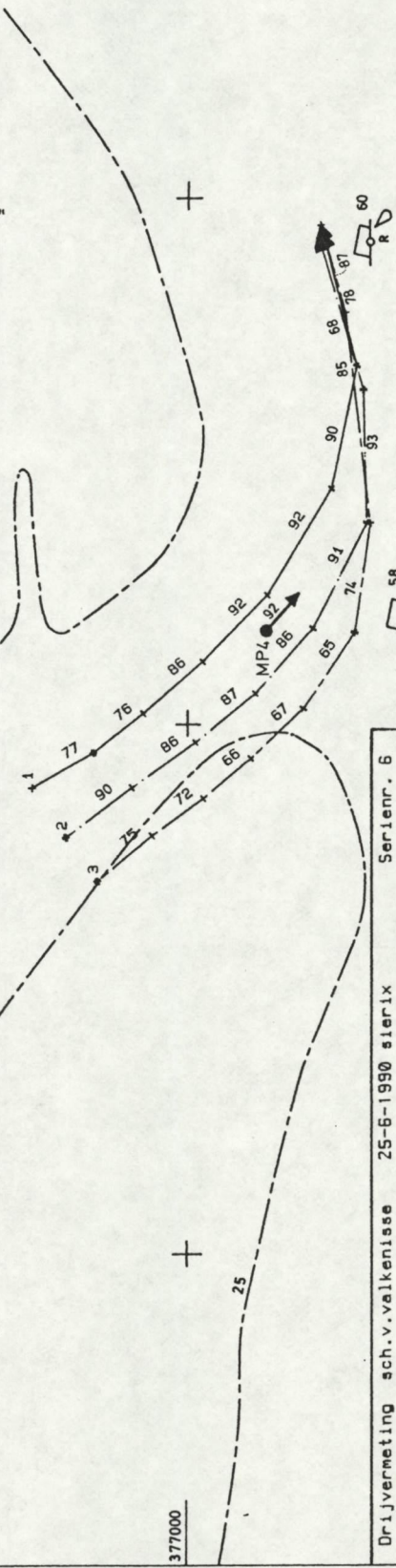
377000

WINDSHELDE EN -RICHTING OP GEWELDE TUGSTIP



SCHAAR VAN VALKENISSE

OVERLOOP VAN VALKENISSE



plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaartuig: sierix
 serienr: 6
 begintijd: 13.47
 eindtijd: 14.22
 getij: vloed gem.14.05
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 3
 X 10: 64400
 Y 10: 375950
 schaal 1 : 10000

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 sierix		Serienr. 6							
Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8

Drijver									
1 X	65938	66007	66083	66184	66315	66524	66764	67024	
1 Y	377328	377211	377116	377004	376881	376758	376709	376775	
1 MET	13.47	13.50	13.53	13.56	13.59	14.03	14.08	14.13	

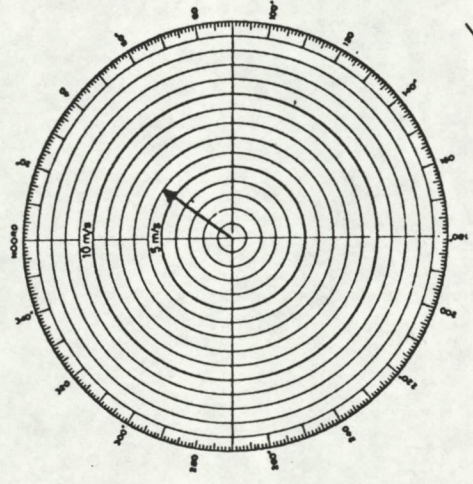
2 X	65840	65938	66026	66121	66249	66456	66717	67017	
2 Y	377264	377138	377017	376903	376794	376689	376696	376784	
2 MET	13.48	13.51	13.54	13.57	14.00	14.04	14.09	14.16	

3 X	65755	65843	65916	65994	66091	66241	66456	66869	67042
3 Y	377203	377099	377002	376912	376811	376712	376682	376731	376779
3 MET	13.48	13.52	13.54	13.57	14.01	14.05	14.10	14.18	14.22

plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaarttuig: pluimpot
 serienr: 7
 begintijd: 14.09
 eindtijd: 14.44
 getij: vloed gem.14.26
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 3
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000



VINGELIJEN EN -RICHTING OP GEWELD RUGSTIP



67000

66000

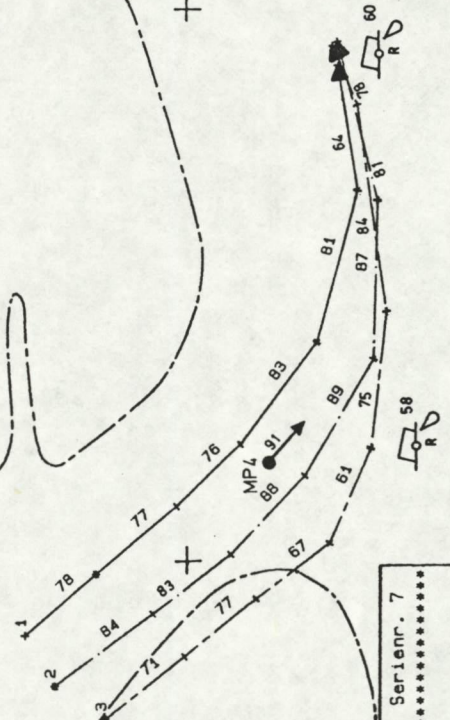
65000

378000

377000

SCHAAR VAN VALKENISSE
 +
 +
 +
 +

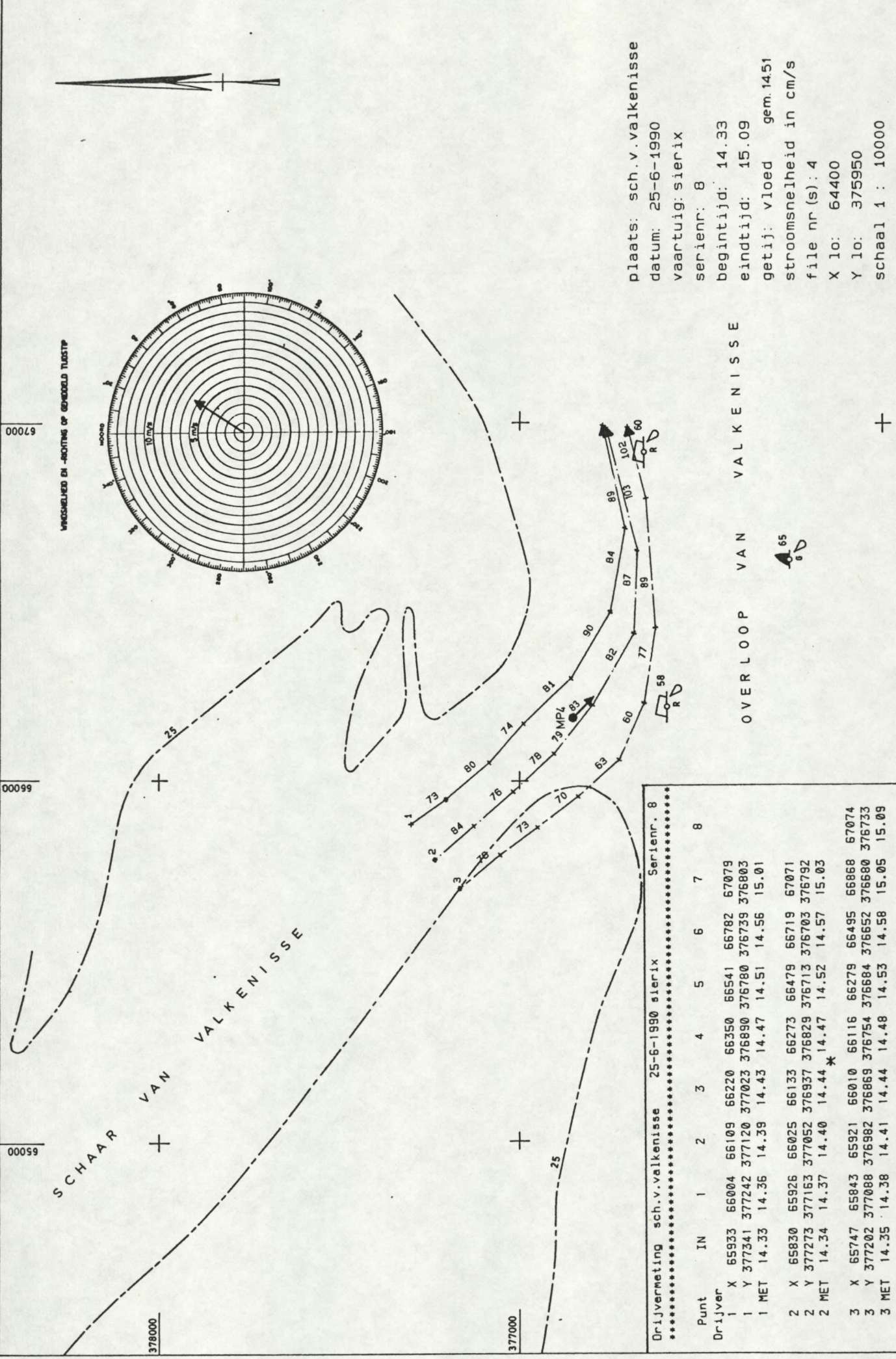
OVERLOOP VAN VALKENISSE



Drijver		Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 pluimpot Serienr. 7						
Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7
1	X	65917	66032	66158	66273	66464	66748	66983
1	Y	377333	377202	377054	376937	376799	376726	376763
1	MET	14.09	14.12	14.17	14.20	14.25	14.31	14.37
2	X	65823	65956	66067	66214	66432	66730	67028
2	Y	377278	377098	376953	376821	376697	376690	376762
2	MET	14.10	14.14	14.18	14.21	14.26	14.32	14.38
3	X	65760	65876	65984	66088	66265	66522	66908
3	Y	377184	377039	376908	376776	376701	376674	376772
3	MET	14.10	14.15	14.18	14.22	14.28	14.33	14.41



+



plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaarttuig: sierix
 serienr: 8
 begintijd: 14.33
 eindtijd: 15.09
 getij: vloed gem.14.51
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 4
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 sierix Serienr. 8

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8
Drijver									
1 X	65933	66004	66109	66220	66350	66541	66782	67079	
1 Y	377341	377242	377120	377023	376890	376780	376739	376603	
1 MET	14.33	14.36	14.39	14.43	14.47	14.51	14.56	15.01	
2 X	65830	65926	66025	66133	66273	66479	66719	67071	
2 Y	377273	377163	377052	376937	376829	376713	376703	376792	
2 MET	14.34	14.37	14.40	14.44	14.47	14.52	14.57	15.03	
3 X	65747	65843	65921	66010	66116	66279	66495	66868	67074
3 Y	377202	377088	376982	376869	376754	376684	376652	376680	376733
3 MET	14.35	14.38	14.41	14.44	14.48	14.53	14.58	15.05	15.09

67000

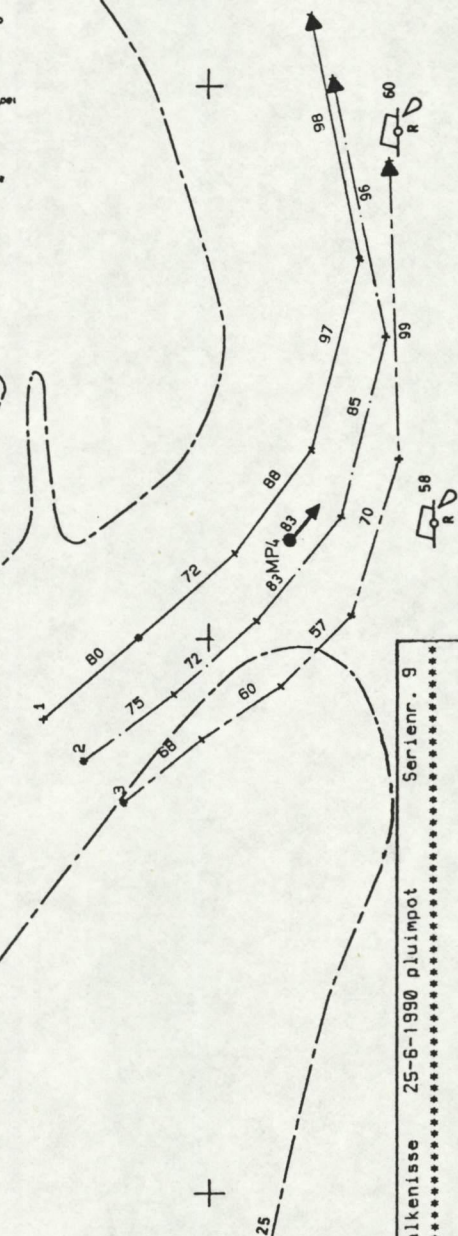
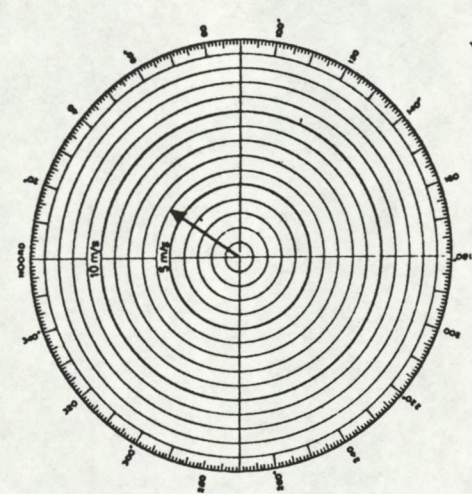
66000

65000

378000

SCHAAR VAN VALKENISSE

WINDSCHILD EN -RICHTING OP GEWEDDIG TIJDSIP



plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaartuig: pluimpot
 serienr: 9
 begintijd: 14.53
 eindtijd: 15.27
 getij: vloed gem. 15.10
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 4
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1: 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

Drifvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 pluimpot Serienr. 9

Punt	IN	1	2	3	4	5
Drifver						
1 X	65914	66066	66222	66415	66773	67230
1 Y	377333	377161	376984	376844	376755	376847
1 MET	14.53	14.58	15.03	15.08	15.14	15.22
2 X	65836	65959	66096	66290	66627	67112
2 Y	377261	377096	376943	376788	376706	376805
2 MET	14.55	14.59	15.04	15.09	15.16	15.25
3 X	65758	65875	65972	66105	66398	66957
3 Y	377188	377045	376899	376768	376683	376700
3 MET	14.56	15.00	15.05	15.10	15.18	15.27

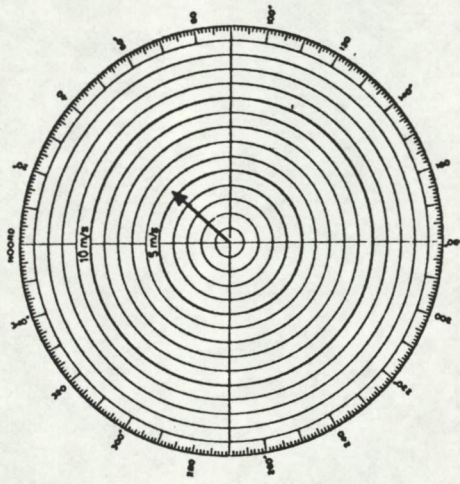
00029

00099

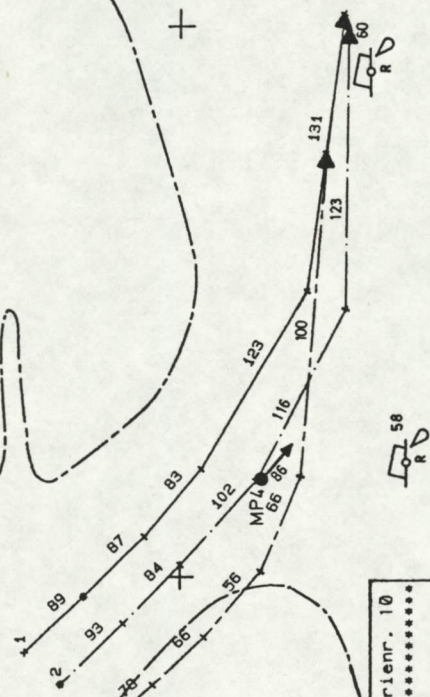
376000

377000

WINDSHELDE EN -RICHTING OP GEWEGELD TUDSTIP



SCHAAR
+
VAN
VALKENISSE

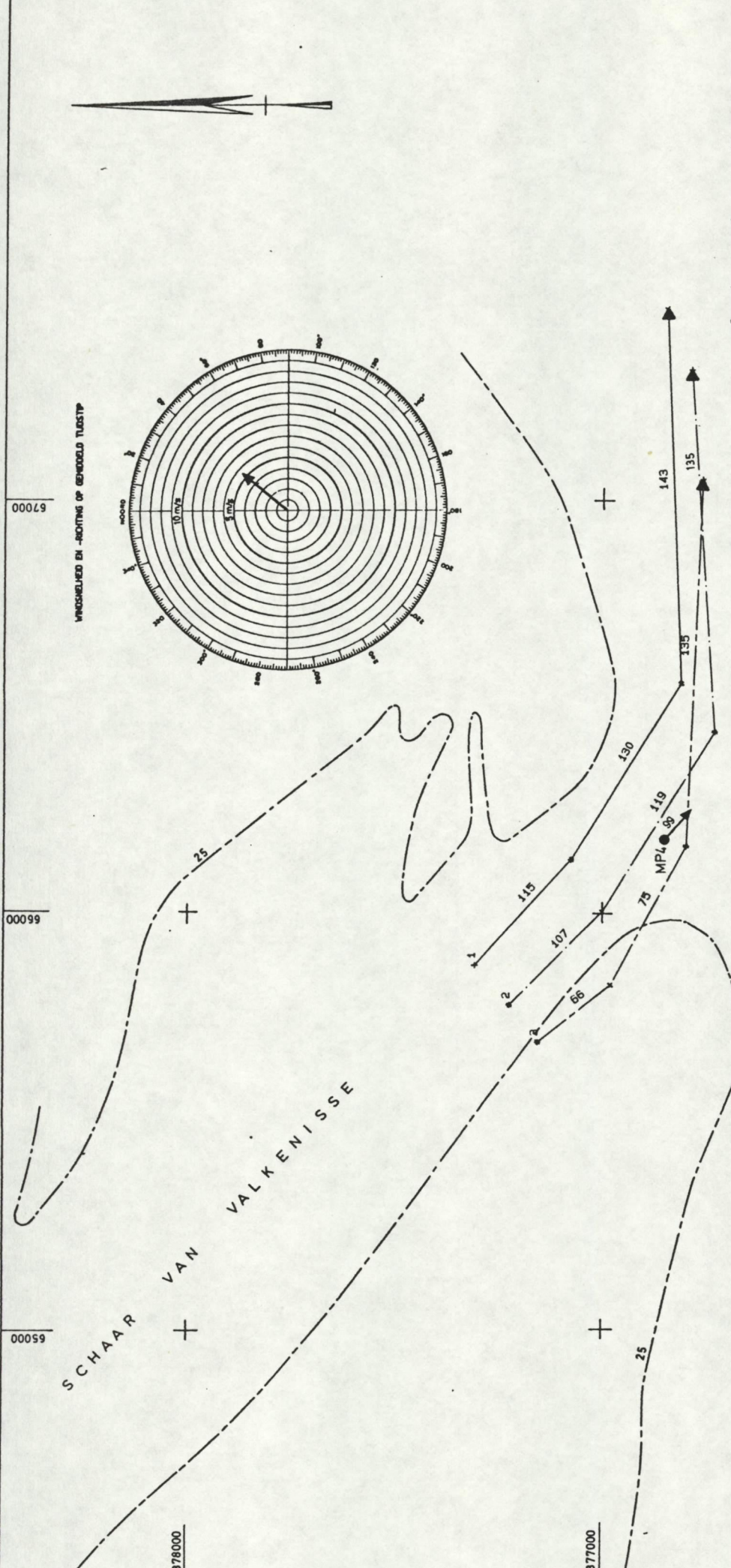


plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaarttuig: sierix
 serienr: 10
 begintijd: 15.17
 eindtijd: 15.44
 getij: vloed gem.15.31
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 5
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 sierix Serienr. 10

Punt	IN	1	2	3	4	5
1 X	65911	66016	66127	66253	66586	67106
1 Y	377322	377213	377102	376998	376806	376739
1 MET	15.17	15.20	15.23	15.26	15.31	15.38
2 X	65851	65965	66074	66231	66552	67077
2 Y	377255	377140	377036	376896	376736	376731
2 MET	15.18	15.20	15.23	15.27	15.32	15.39
3 X	65757	65849	65938	66061	66238	66848
3 Y	377187	377085	376992	376889	376816	376771
3 MET	15.18	15.21	15.24	15.29	15.34	15.44



Plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaartuig: pluimpot
 serienr.: 11
 begintijd: 15.35
 eindtijd: 16.03
 getij: vloed gem. 15.49
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 5
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 pluimpot Serienr. 11

Drijver	Punt	IN	1	2	3
1 X	65925	66187	66626	67562	
1 Y	377350	377113	376848	376883	
1 MET	15.35	15.40	15.47	15.58	
2 X	65825	66056	66505	67411	
2 Y	377264	377037	376767	376824	
2 MET	15.37	15.42	15.49	16.00	
3 X	65732	65873	66219	67137	
3 Y	377194	377017	376835	376797	
3 MET	15.37	15.43	15.52	16.03	

67000

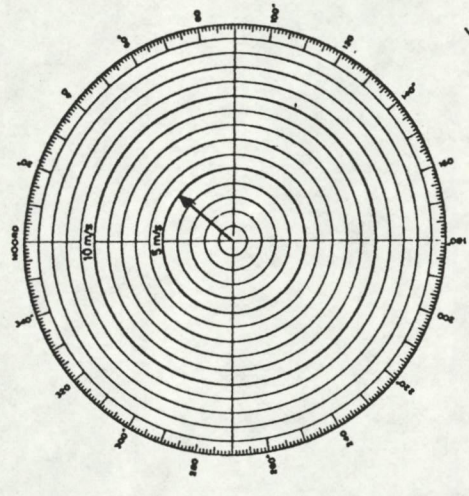
66000

65000

378000

377000

VINGELHEID EN -RICHTING OP GEWISSER TOESTIP



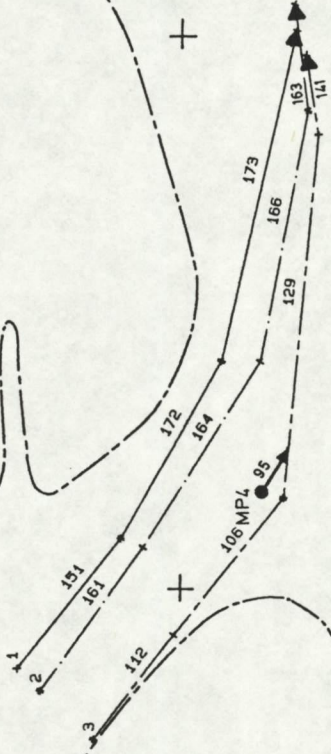
SCHAAR
+
VAN
+
VALKENISSE

OVERLOOP
VAN
+
VALKENISSE
+
65

Plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaarttuig: sierix
 serienr: 12
 begintijd: 15.57
 eindtijd: 16.18
 getij: vloed gem. 16.07
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 6
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 sierix Serienr. 12

Punt	IN	1	2	3	4	
Drijver						
1	X	65904	66147	66478	67098	
1	Y	377332	377142	376958	376822	
1	MET	15.57	16.01	16.04	16.10	
2	X	65862	66130	66477	66947	67147
2	Y	377289	377101	376887	376801	376826
2	MET	15.58	16.01	16.05	16.10	16.12
3	X	65770	65966	66220	66902	67052
3	Y	377192	377045	376843	376781	376805
3	MET	15.58	16.02	16.07	16.16	16.18



67000

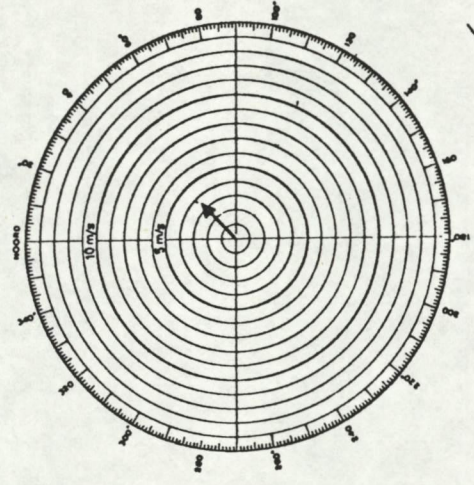
66000

65000

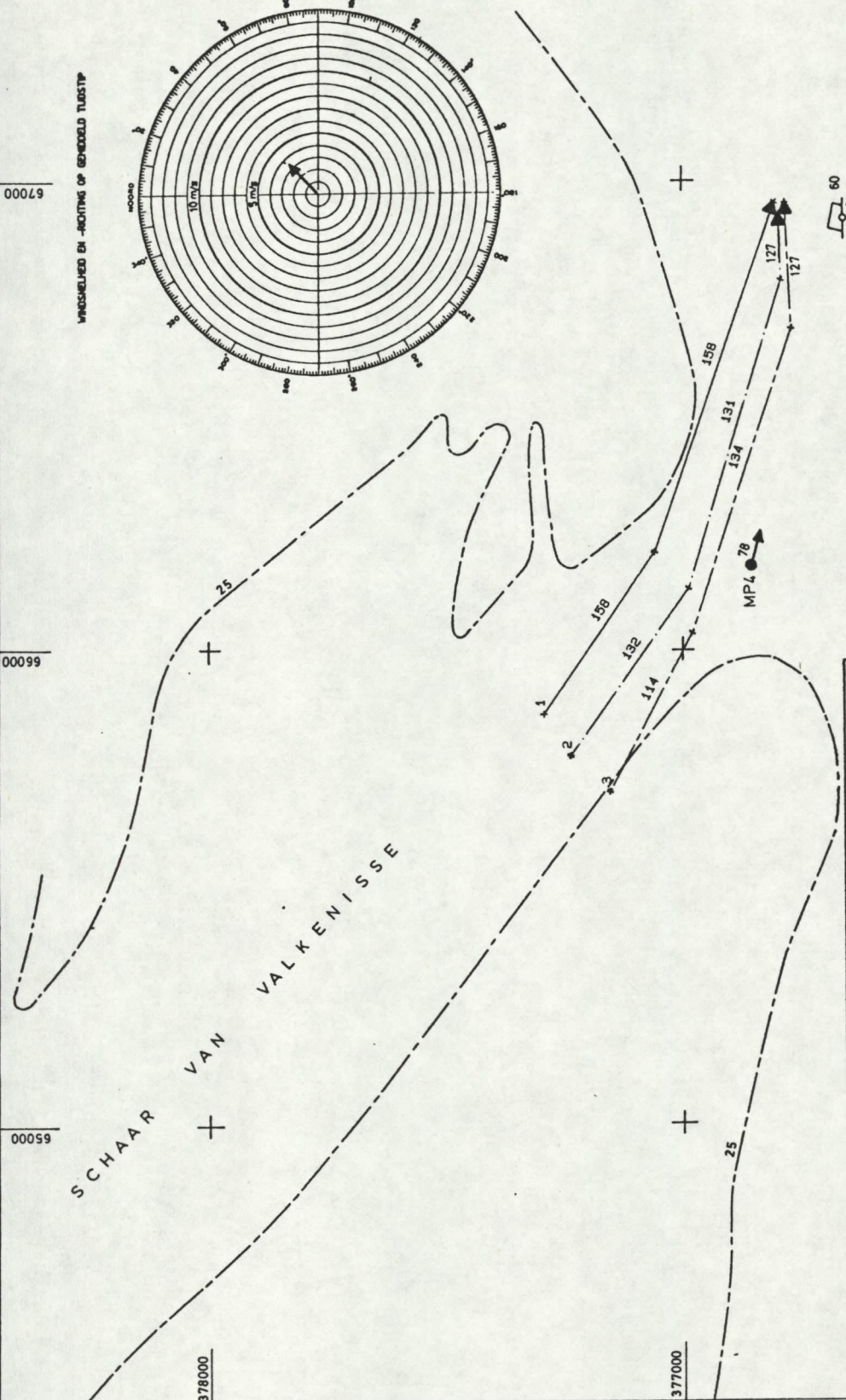
378000

377000

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TUDSTIP



SCHAAR VAN VALKENISSE



plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaartuig: pluimpot
 serienr: 13
 begintijd: 16.28
 eindtijd: 16.47
 getij: vloed gem. 16.38
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 6
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

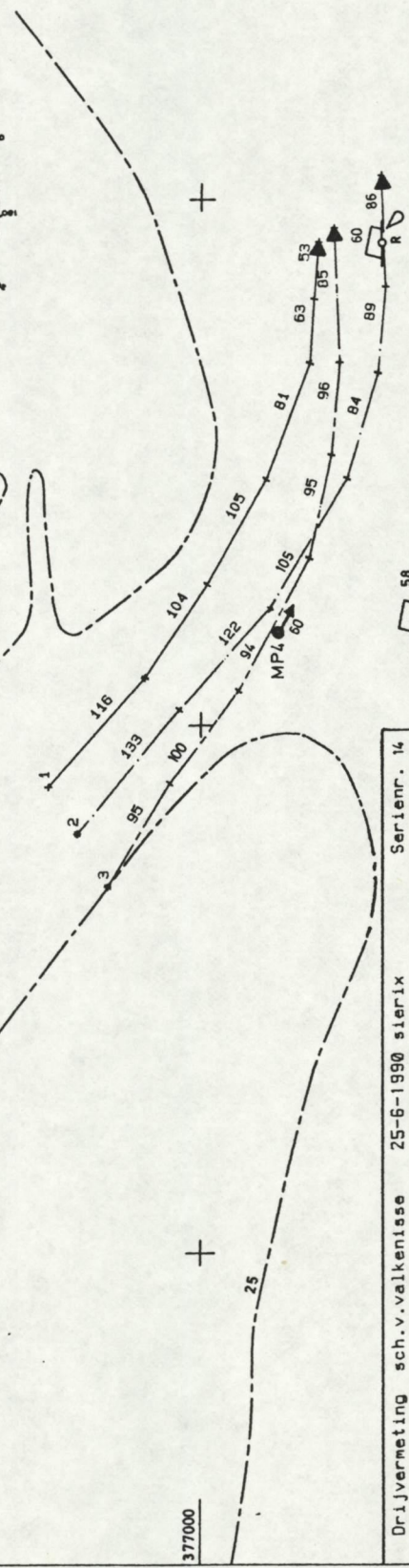
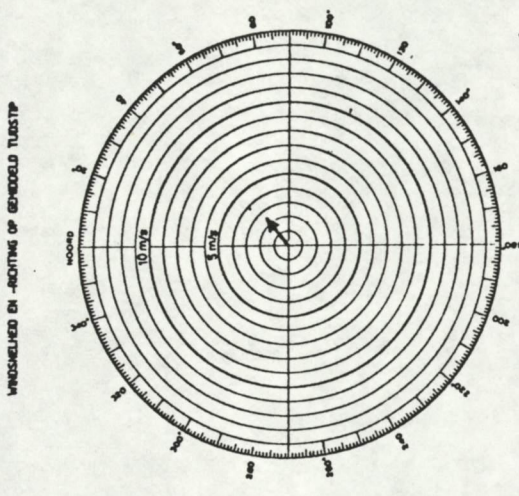
Drijfvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 pluimpot Serienr. 13

Punt	IN	1	2	3
Drijver				
1	X	65921	66276	67044
1	Y	377329	377091	376830
1	MET	16.28	16.32	16.41
2	X	65830	66196	66872
2	Y	377272	377017	376817
2	MET	16.29	16.34	16.43
3	X	65751	66098	66766
3	Y	377187	377009	376794
3	MET	16.29	16.35	16.44

.....*

67000
66000
65000
378000
377000

SCHAAR VAN VALKENISSE



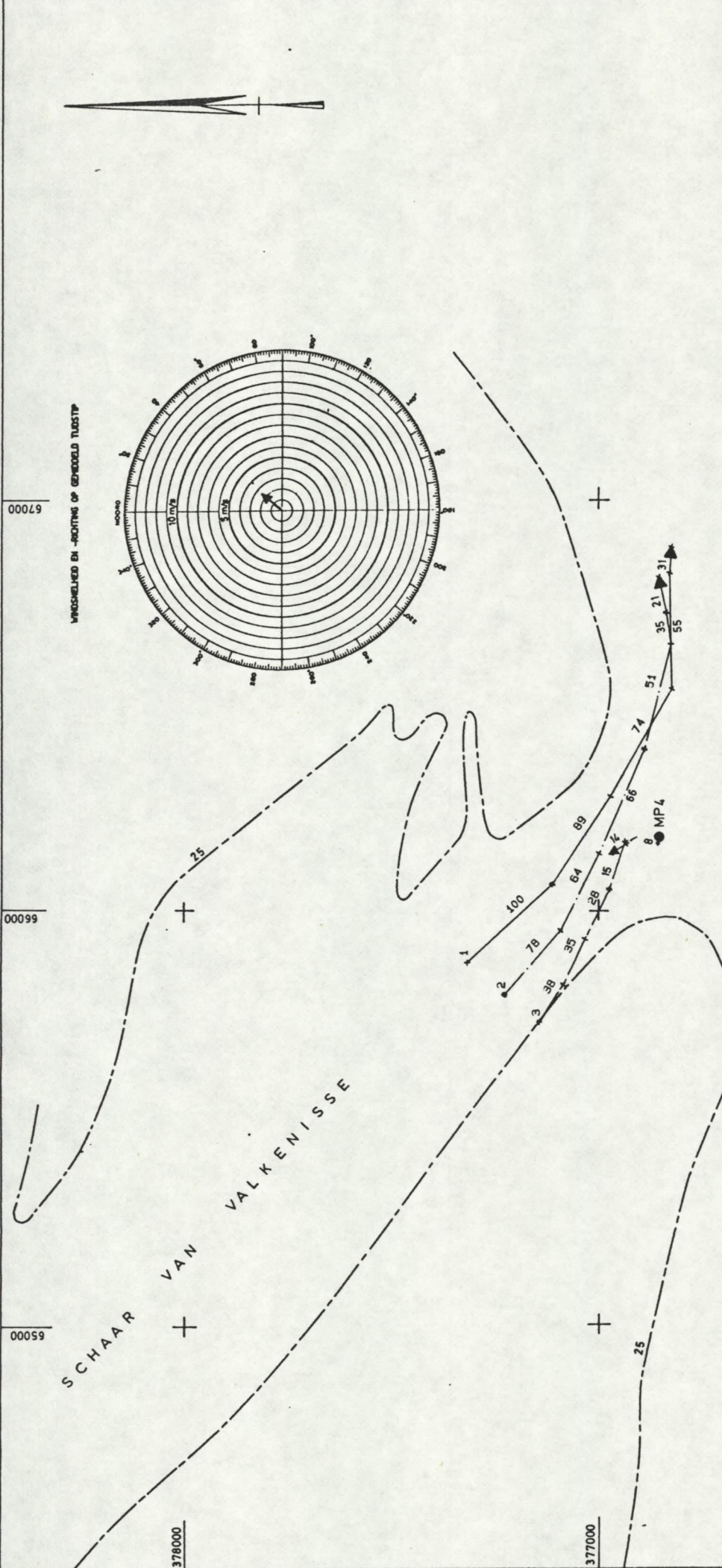
plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaarttuig: sierix
 serienr: 14
 begintijd: 16.40
 eindtijd: 17.06
 getij: vloed gem. 16.53
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 7
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 sierix Serienr. 14

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Drijver							
1 X	65936	66150	66332	66538	66767	66893	67005
1 Y	377324	377141	377025	376911	376828	376820	376812
1 MET	16.40	16.44	16.47	16.51	16.56	16.59	17.03
2 X	65843	66087	66286	66540	66748	66918	67136
2 Y	377269	377076	376903	376755	376696	376682	376691
2 MET	16.40	16.44	16.48	16.53	16.57	17.00	17.04
3 X	65739	65942	66123	66393	66586	66769	67032
3 Y	377210	377094	376963	376827	376786	376770	376782
3 MET	16.41	16.45	16.49	16.54	16.58	17.01	17.06

*

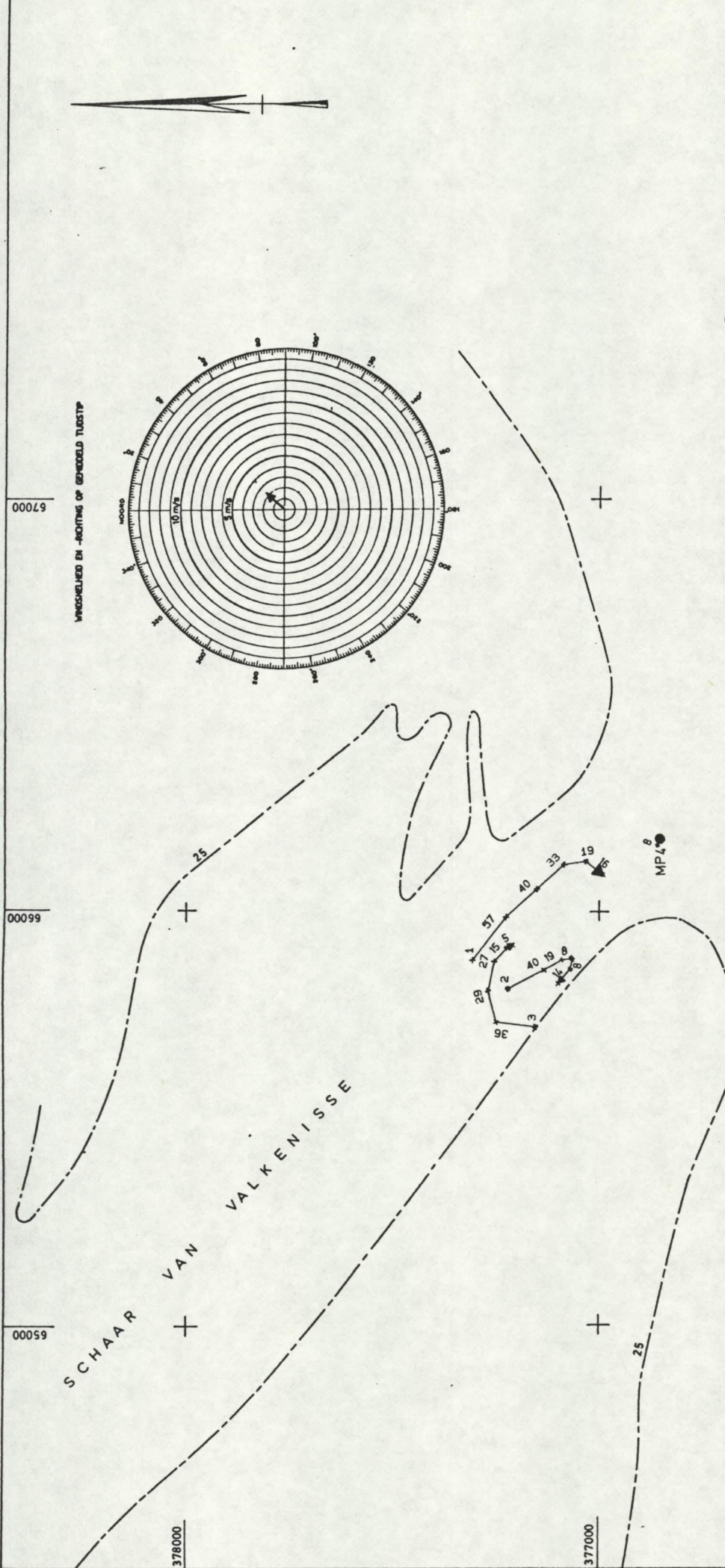


plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaartuig: pluimpot
 serienr.: 15
 begintijd: 16.57
 eindtijd: 17.45
 getij: vloed gem.17.21
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 7
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 pluimpot Serienr. 15

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Drijver							
1 X	65918	66114	66334	66602	66894	66961	
1 Y	377355	377146	377005	376855	376860	376855	
1 MET	16.57	17.02	17.07	17.14	17.23	17.26	
2 X	65837	65998	66190	66451	66716	66795	66885
2 Y	377263	377126	377033	376921	376857	376868	376886
2 MET	16.58	17.03	17.08	17.16	17.24	17.28	17.35
3 X	65768	65861	65976	66100	66220	66214	66191
3 Y	377178	377120	377057	377008	376968	376965	377003
3 MET	16.59	17.04	17.10	17.18	17.32	17.40	17.45



plaats: sch.v.valkenisse
 datum: 25-6-1990
 vaartuig: sierix
 serienr.: 16
 begintijd: 17.21
 eindtijd: 17.47
 getij: vloed gem. 17.34
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 8
 X lo: 64400
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE
 58
 60
 65

Drijvermeting sch.v.valkenisse 25-6-1990 sierix Serienr. 16

Punt	IN	1	2	3	4	5
Drijver						
1 X	65925	66033	66103	66164	66171	66138
1 Y	377348	377264	377186	377120	377055	377023
1 MET	17.21	17.25	17.29	17.34	17.39	17.44
2 X	65853	65899	65926	65902	65902	65866
2 Y	377258	377169	377121	377099	377104	377134
2 MET	17.22	17.26	17.31	17.35	17.40	17.46
3 X	65757	65769	65848	65921	65955	65962
3 Y	377189	377288	377308	377293	377262	377247
3 MET	17.23	17.27	17.32	17.36	17.41	17.47