

K 1674



WTi 236669

MEETDIENST ZEELAND

directie zeeland
meetdienst zeeland

notitie

nummer: ZLMD-92.N.080

onderwerp: Meetresultaten
Stroombaanmeting Uitloop
Schaar van Valkenisse

datum: 2 juli 1992

kode: 02.18.S.92.01

datum: september 1992

auteur: Verwerking Hydrografie

bijlagen: 8

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 2

1 Algemeen

Ter bepaling van de stromingssituatie in de Uitloop Schaar van Valkenisse werd op 2 juli 1992 een stroomdrijving uitgevoerd. Voor de situatie van het drijfvak zie bijlage 1.
Voor de situatie inwerppunten en meetpunt binnen het drijfvak zie bijlage 2.

2 Plaatsbepaling

De posities van de verschillende drijvers werden bepaald met behulp van het Trident-plaatsbepalingssysteem. De gemiddelde positie van het meetpunt en de inwerppunten staan vermeld in bijlage 3.

3 Uitvoering

In meetpunt 4 werden de stroomsnelheid en -richting opgaand in de vertikaal gemeten met behulp van de ELMAR-meetvis.
De stroomdrijvingen werden uitgevoerd met stokdrijvers welke een diepgang hadden van 1 meter. Wanneer de drijvers op tweederde gedeelte van het drijfvak waren, werd een nieuwe serie ingeworpen. De drijvers werden na het passeren van de begrenzing van het drijfvak uit het water genomen en weer opnieuw uitgezet in de beginpositie.
Serie 1 : drijver 2 aan de grond
Serie 2 : drijver 2 niet uitgegooid
De verschillende drijfseries staan aangegeven in bijlage 4. Deze bijlage geeft tevens een overzicht van het verloop der meting.
De Swalinge is vanwege problemen met de apparatuur later gestart.

4 Vertikaal getij

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Bath (X = 73090; Y = 395510) en Baalhoek (X = 65565; Y = 376006) welke grafisch zijn uitgezet in 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	2.99	- 2.32	5.31
Gemiddeld getij	2.62	- 2.13	4.75
Gemiddeld doodtij	2.10	- 1.85	3.95

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 3

OPGETREDEN GETIJ STATION BATH				
DATUM	M.E.T.	H IN M	TIJVERSCHIL IN M	GETIJCOËFFICIENT TEN OPZICHTE VAN GEMIDDELD GETIJ
02-07-1992	04.20	3.41		
02-07-1992	11.10	- 2.31	eb 5.72	1.20411
02-07-1992	16.45	3.10	vloed 5.41	1.13895
02-07-1992	23.40	- 2.73	eb 5.83	1.22737

OPGETREDEN GETIJ STATION BAALHOEK			
DATUM	M.E.T.	H IN M	TIJVERSCHIL IN M
02-07-1992	04.10	3.30	
02-07-1992	10.45	- 2.27	eb 5.57
02-07-1992	16.40	3.01	vloed 5.28
02-07-1992	23.20	- 2.68	eb 5.69

5 Weersomstandigheden

Gedurende de eerste 1½ uur van de meting stond er een zwakke west-zuidwesten wind van ongeveer 2 m/sec., daarna draaide de wind vrij plotseling naar het noord-noordoosten en werd matig 4 à 5 m/sec. De windsnelheid en -richting werden gemeten aan de meetopstelling Hansweert (X = 58390; Y = 384990). Deze gegevens zijn samen met het vertikaal getij van het station Bath uitgezet in de bijlage 5.

6 Verwerking

Vertikaalmeting

De ruwe meetgegevens 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:

- de stroomvertikalen (bijlage 6)
- de gemiddelde stroomsnelheid en stroomrichting grafieken als functie van de tijd (bijlage 7), alsmede de stroomgegevens, gemeten op 1 m. - oppervlak.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 4

Drijfvermeting

De ruwe drijfgegevens zijn ingevoerd op cassettebandjes met behulp van de HP9825.

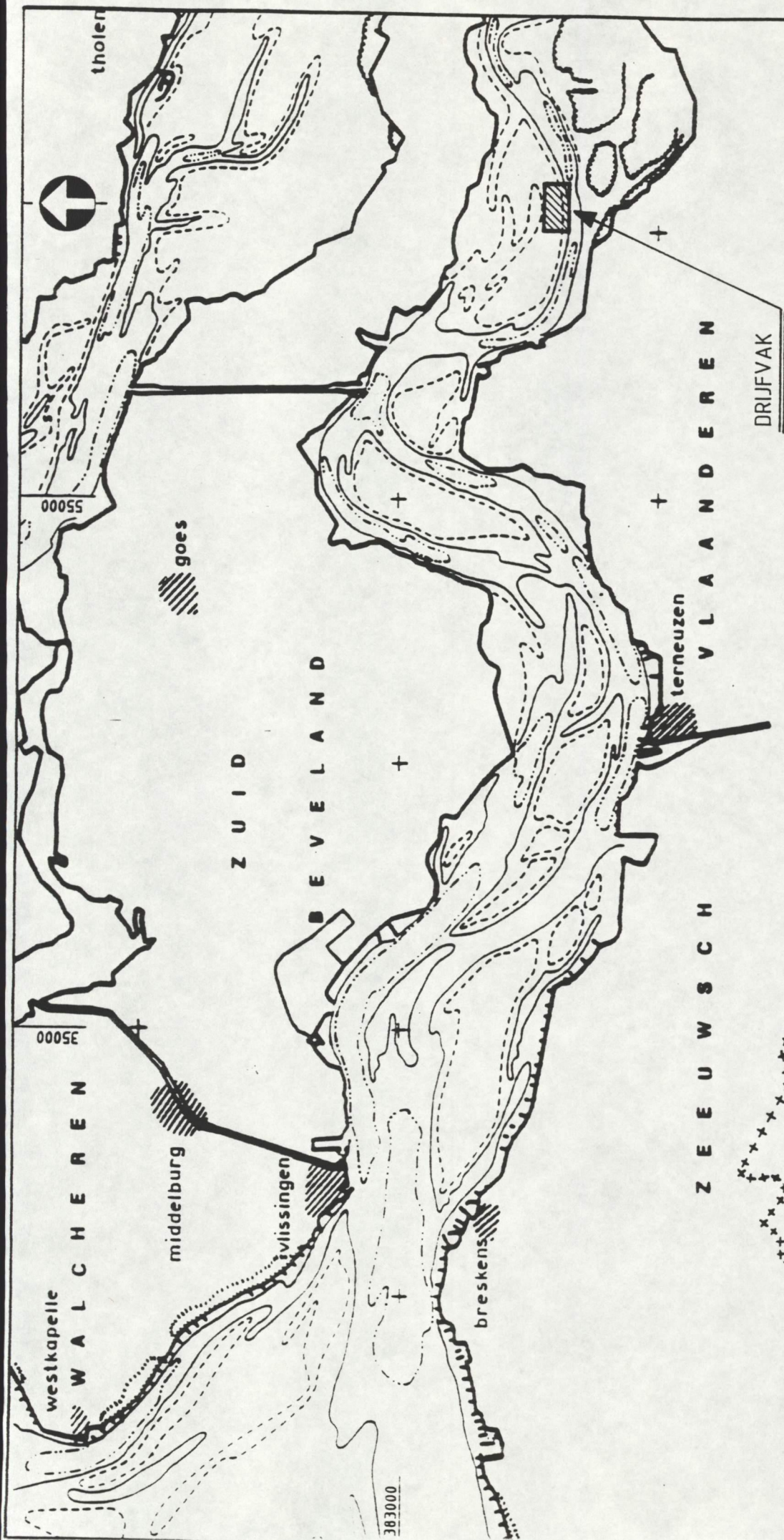
De uitgewerkte resultaten van de drijfvermeting zijn weergegeven in de bijlage 8. Op het gemiddelde tijdstip van de drijfseries zijn de stroomsnelheden op 1 m - oppervlak van meetpunt 4 bijgeschreven.

De windgegevens van Hansweert staan eveneens in de bijlage 8 gepresenteerd op het gem. tijdstip van elke drijfserie.

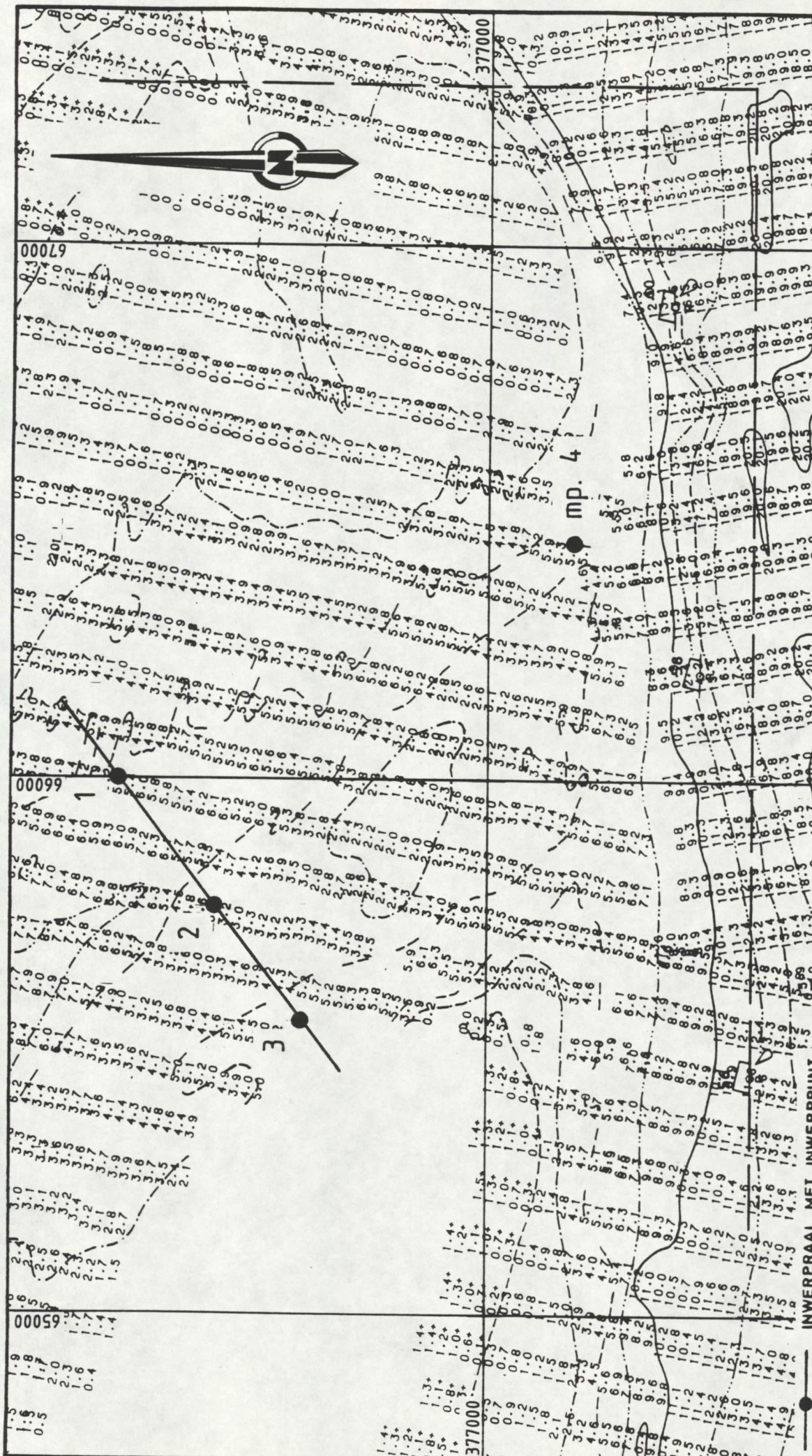
Ook de exacte positie van elke drijver met bijbehorend tijdstip staan hierin vermeld.

7 Lijst van bijlagen

1. Situatie drijfvak
2. Situatie meetpunt en inwerppunten
3. Posities meetpunt en inwerppunten
4. Vertikaal getij + overzicht drijfseries
5. Getij- en windgegevens
6. Stroomvertikalen
7. Stroomsnelheid en -richtingsgrafiek
8. Drijverbanen



rijkswaterstaat directie waterhuishouding en waterbeweging district kust en zee - adviesdienst vlissingen	get.			bijl. 1
	gec.		code	02.18 S 92.01
	gez.			
	akk.			nr.
SITUATIE DRIJFVAK				



rijkswaterstaat directie zeeland – meetdienst Uitloop Schaar van Valkenisse Stroombaanmeting d.d: 02-07-1992 Situatie meetpunt en inwerppunten		get.	bijl. 2	
		gec.	code 02.18 S 92.01	
		gez.	schaal 1:10000	
		akk.	nr.	

d.d.: 02-07-1992

graden

graden

[illegible]

code : 0218S9201

bijlage 3

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlage: 4

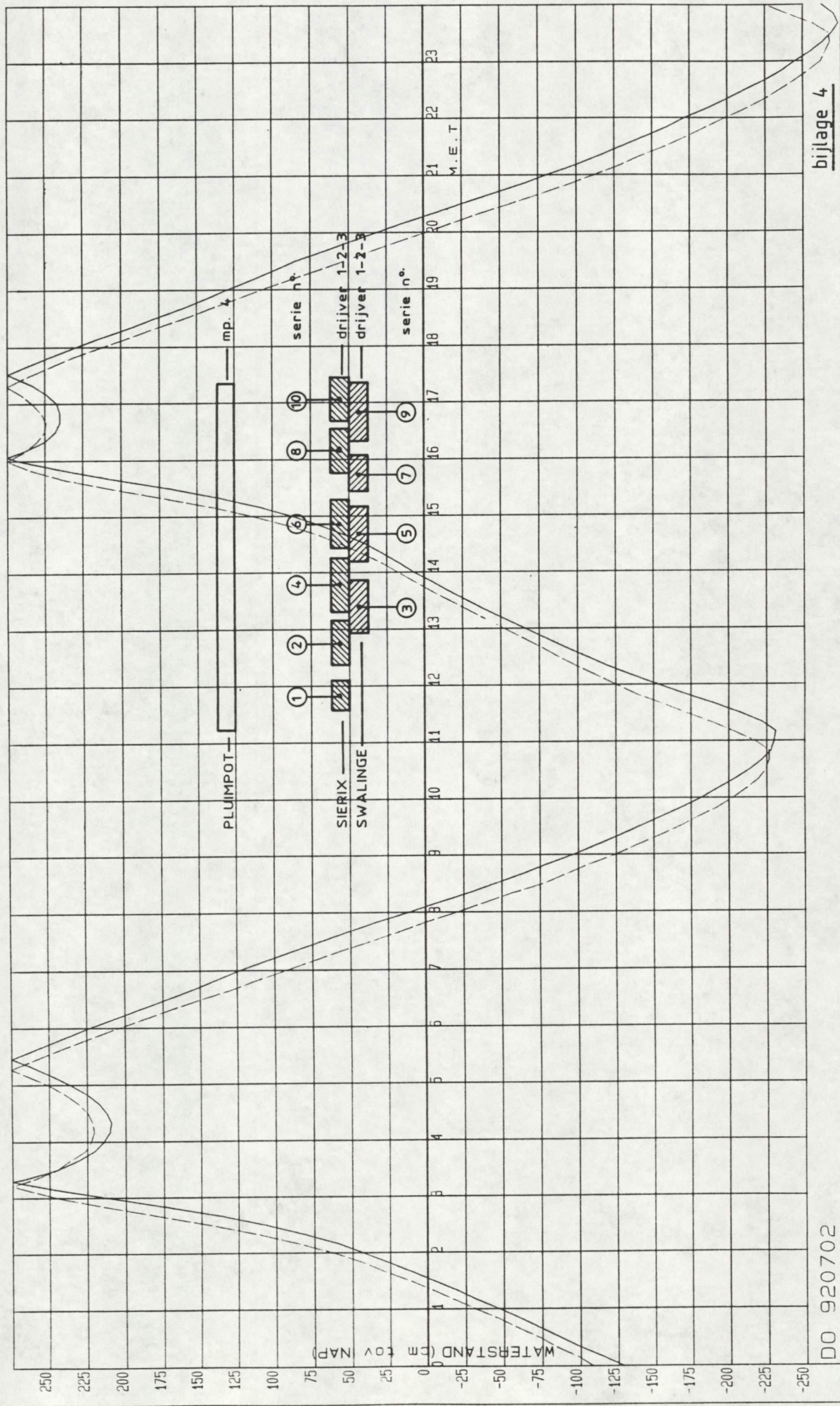
.....
Bijlage 4 : Vertikaal getij + overzicht drijfseries

S/F: WT02
S/F: WT02

LOKATIE: BATH
LOKATIE: BAAL

OPGETR.
OPGETR.

WATERSTAND
WATERSTAND



/OV/VERTIKAAL/RUNVLIS/UIT5

```

00001  A L G P R - L I J S T  -pag. 01-      datum/tijd: 920710.1028
00002
00003  locatie: 116          oms: BAAL (BAALHOEK)
00004  soortf.: WTO2         oms: WATERSTANDEN
00005  kanalen: 1
00006
00007
00008  920702
00009           00           10           20           30           40           50
00010  00:      -109        -99        -85        -74        -60        -47
00011  01:      -32        -18         -4         11         28         43
00012  02:        62         85        111        142        177        212
00013  03:       244        268        289        305        314        324
00014  04:       328        330        329        326        320        311
00015  05:       300        285        270        254        238        221
00016  06:       204        186        168        149        128        111
00017  07:        92         74         56         36         17         -1
00018  08:       -21        -39        -57        -78        -93       -108
00019  09:      -125       -139       -154       -168       -180       -193
00020  10:      -203       -212       -220       -225       -227       -227
00021  11:      -218       -204       -189       -172       -156       -139
00022  12:      -126       -113       -100       -88        -77       -65
00023  13:       -53        -41        -29        -17         -5         6
00024  14:        17         28         41         55         70         89
00025  15:       112        139        172        206        237        259
00026  16:       275        287        295        300        301        298
00027  17:       292        284        273        260        245        230
00028  18:       212        194        177        158        141        123
00029  19:       106         88         70         52         35         17
00030  20:        -2        -20        -38        -58        -77       -95
00031  21:      -112       -129       -143       -159       -173       -186
00032  22:      -199       -213       -225       -235       -245       -254
00033  23:      -262       -265       -268       -267       -257       -241

```


/OV/VERTIKAAL/RUNVLIS/UIT4

00001 A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 920710.1028
 00002
 00003 locatie: 110 oms: BATH (BATH)
 00004 soortf.: WT02 oms: WATERSTANDEN
 00005 kanalen: 1
 00006
 00007
 00008 920702
 00009 00 10 20 30 40 50
 00010 00: -129 -115 -100 -87 -74 -61
 00011 01: -47 -32 -19 -4 11 27
 00012 02: 43 60 82 107 137 174
 00013 03: 212 250 282 305 319 330
 00014 04: 336 340 341 338 333 325
 00015 05: 314 301 287 271 255 239
 00016 06: 223 206 189 172 155 139
 00017 07: 123 105 87 69 51 32
 00018 08: 11 -8 -28 -46 -64 -80
 00019 09: -97 -112 -127 -141 -155 -169
 00020 10: -182 -193 -204 -214 -222 -228
 00021 11: -230 -231 -222 -207 -190 -171
 00022 12: -153 -136 -120 -106 -92 -79
 00023 13: -66 -53 -40 -28 -16 -5
 00024 14: 7 17 28 39 53 69
 00025 15: 87 109 136 168 205 238
 00026 16: 268 286 300 307 310 310
 00027 17: 308 301 291 277 262 246
 00028 18: 229 212 194 178 160 144
 00029 19: 129 113 98 84 66 49
 00030 20: 31 13 -7 -26 -45 -64
 00031 21: -81 -99 -115 -130 -145 -160
 00032 22: -172 -187 -200 -212 -225 -236
 00033 23: -245 -255 -263 -269 -273 -270

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlage: 5

.....
Bijlage 5 : Getij- en windgegevens

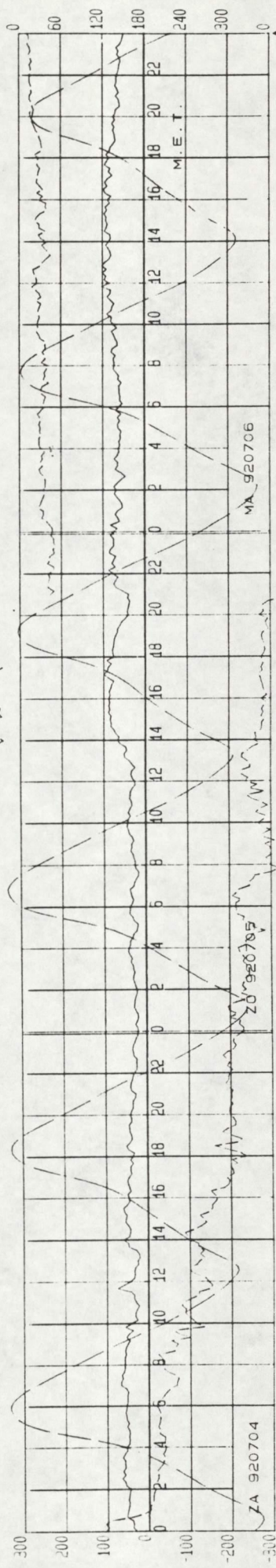
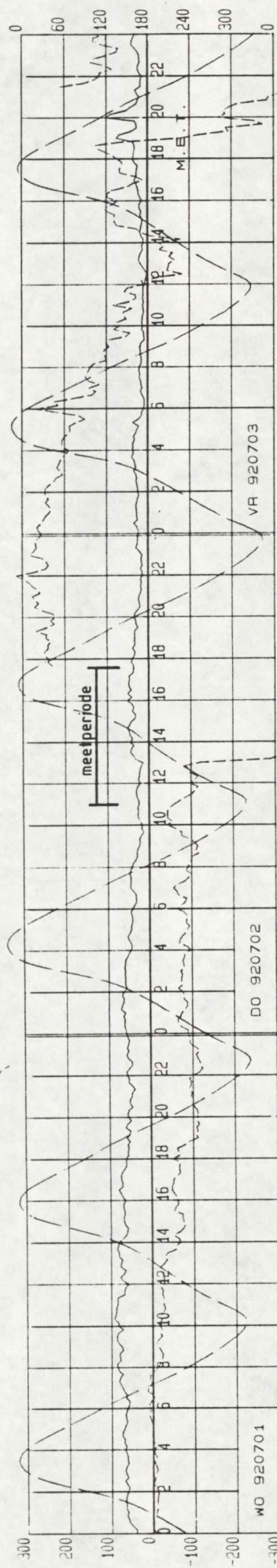
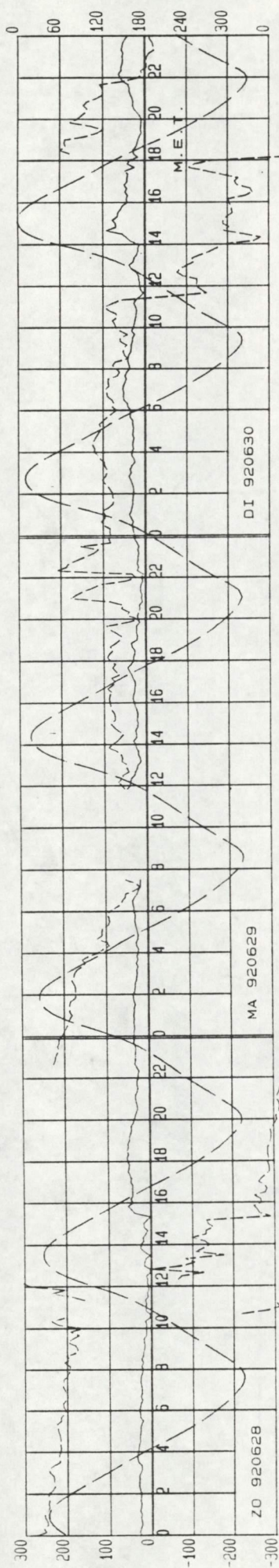
S/F: W102
S/F: W102

LOKATIE: HAWI
LOKATIE: BATH

OPGETR.
OPGETR.

WINDSNELHEID
WATERSTAND

WINDRICHTING

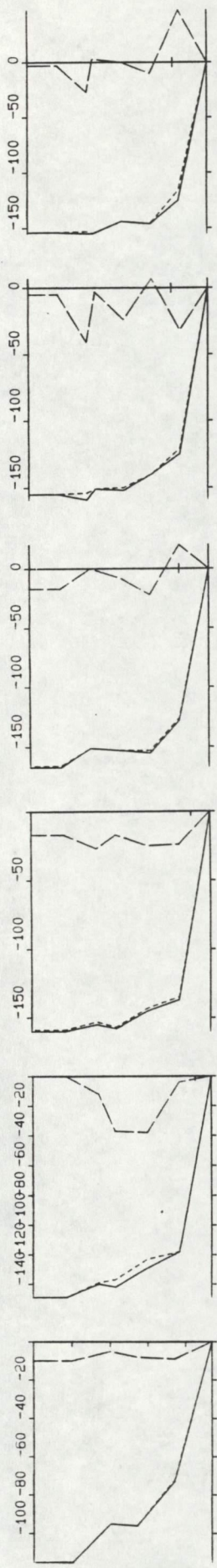


WATERSTAND (c.t. tov NAP) + WINDSNELHEID (dm/s)

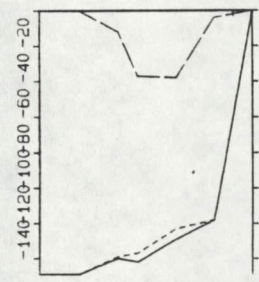
RICHTING in SEX 3RD tov NHD

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlage: 6

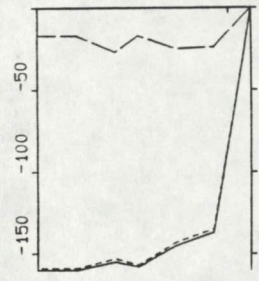
.....
Bijlage 6 : Stroomvertikalen



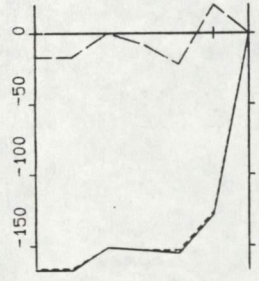
11.14 11.20 47
-87 -87 -7 127



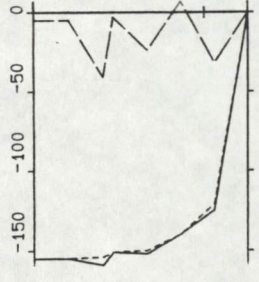
11.26 11.33 55
-123-122 -14 125



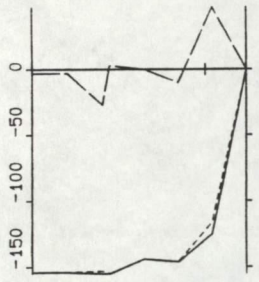
11.34 11.44 56
-138-137 -20 124



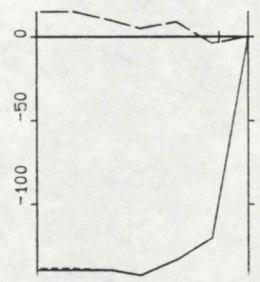
11.47 11.54 60
-139-139 -6 130



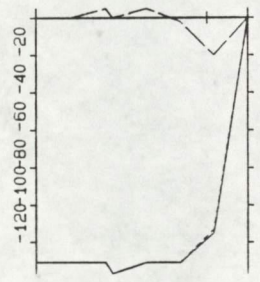
11.58 12.07 63
-134-134 -14 126



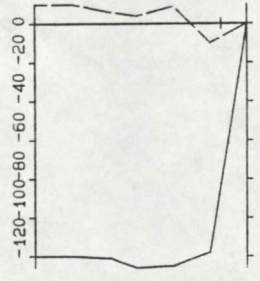
12.11 12.19 62
-133-133 3 133



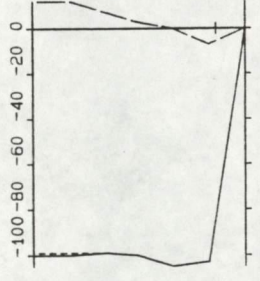
12.21 12.32 58
-123-123 7 135



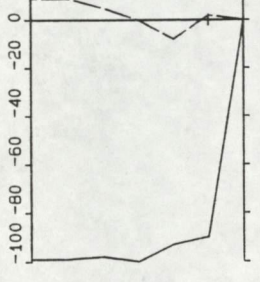
12.34 12.45 62
-118-118 -2 131



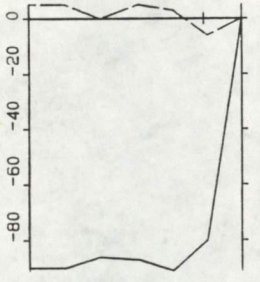
12.46 12.54 57
-111-111 4 134



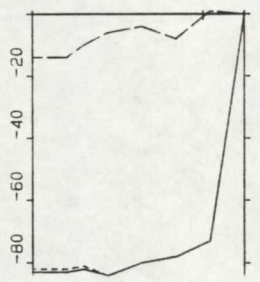
12.58 13.07 58
-92 -92 3 134



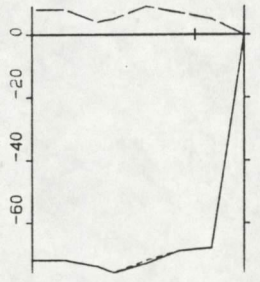
13.13 13.21 60
-88 -88 2 133



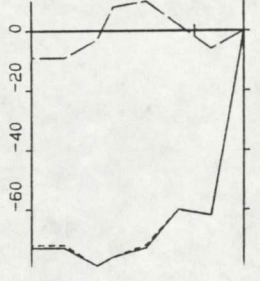
13.23 13.30 61
-80 -80 2 133



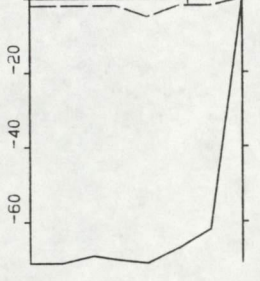
13.34 13.43 62
-73 -73 -6 127



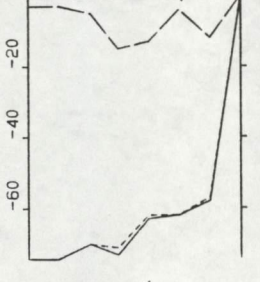
13.46 13.56 65
-66 -66 6 137



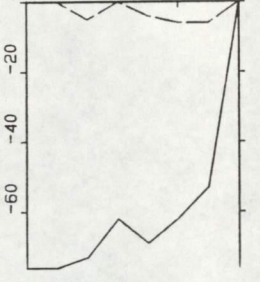
13.58 14.08 65
-64 -64 -1 131



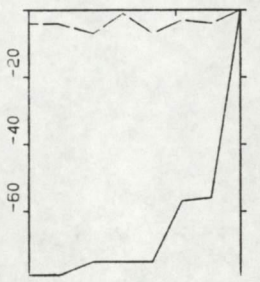
14.10 14.18 67
-63 -63 -2 130



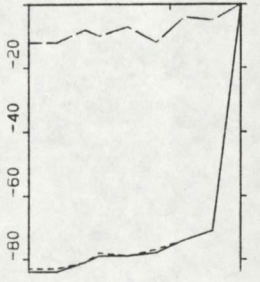
14.21 14.30 69
-62 -62 -8 125



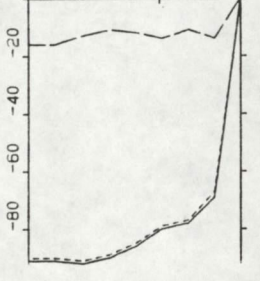
14.32 14.39 70
-62 -62 -3 129



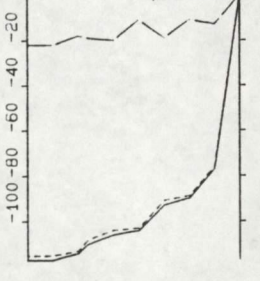
14.41 14.50 72
-66 -66 -4 128



14.53 15.02 75
-73 -73 -8 126



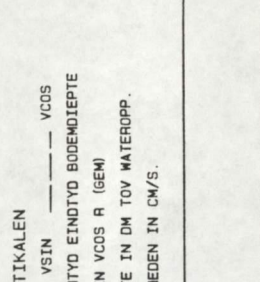
15.05 15.15 81
-79 -78 -12 123



15.18 15.31 84
-95 -94 -16 122



15.18 15.31 84
-95 -94 -16 122

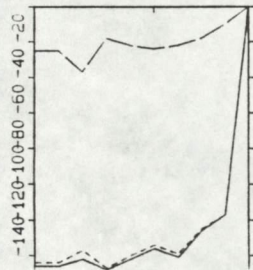


15.18 15.31 84
-95 -94 -16 122

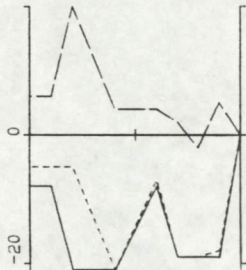
TOELICHTING OP DE VERTIKALEN
V ----- VSIN ----- VCOS
14.01 14.15 295 : BEGINTYD EINDTYD BODEMDIEPTE
100 10 92 285 : V VSIN VCOS R (GEM)
VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN DM TOV WATEROPP.
HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEDEN IN CM/S.

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

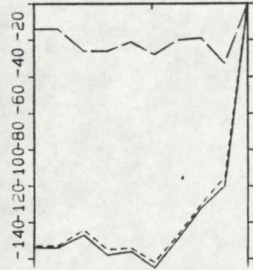
STROOMMETING	SCHAAR VAN VALKENISSE
RAAI : NVT	DEELRAAI : NVT
PUNT : 4	LOKATIE : PLU1 (-107)
X : 66447.00	Y : 376847.00
DATUM : 920702	CODE : 02185
A3.	0001



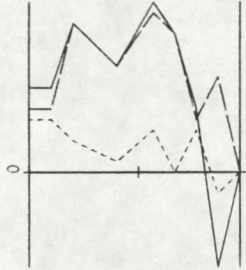
15.35 15.47 90
-130-128 -21 123



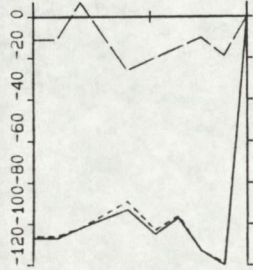
16.54 17.05 100
-14 -12 6 157



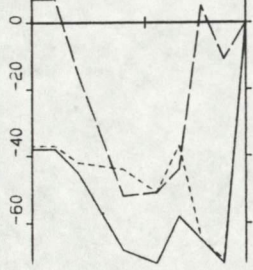
15.49 16.00 91
-121-119 -22 122



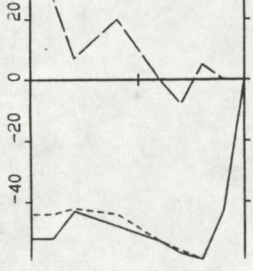
17.08 17.20 97
10 2 10 235



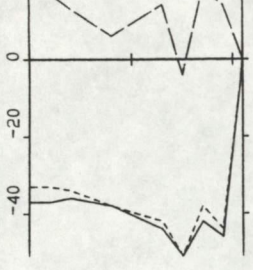
16.04 16.13 92
-98 -97 -12 125



16.16 16.27 95
-51 -46 -23 105



16.30 16.41 100
-46 -45 9 143



16.43 16.52 105
-39 -37 11 148

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

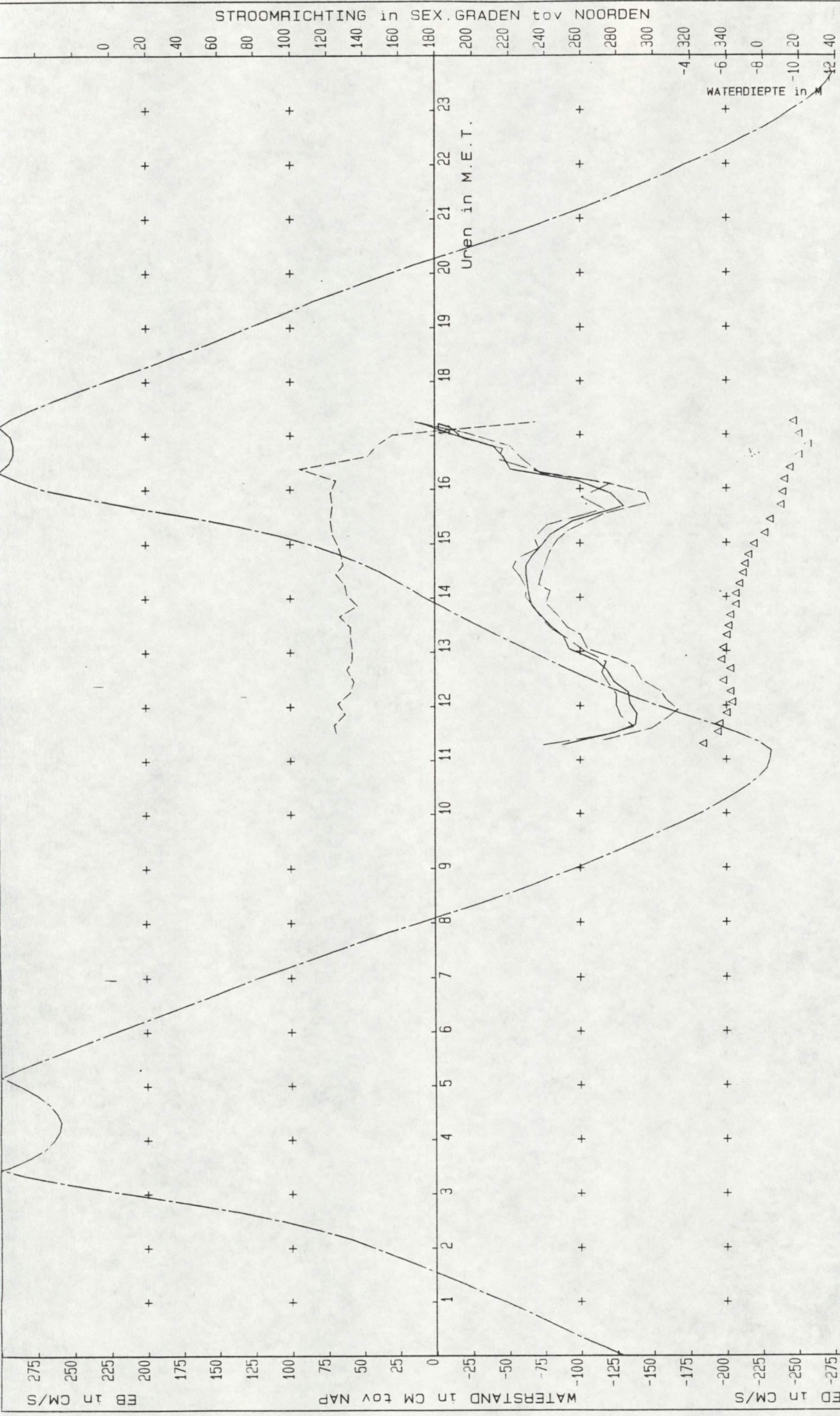
V ----- VSIN ----- VCOS
14.01 14.15 295 : BEGINTYD EINDTYD BODENDIEPTE
100 10 92 265 : V VSIN VCOS R (GEM)
VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN DM TOV WATEROPP.
HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEDEN IN CM/S.

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

STROOMMETING : SCHAAR VAN VALKENISSE
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 4 LOKATIE : PLU1(-107)
X : 66447.00 Y : 376847.00
DATUM : 920702 CODE : 0218S
A3. 0002

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlage: 7

.....
Bijlage 7 : Stroomsnelheid en -richtingsgrafiek



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

- 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

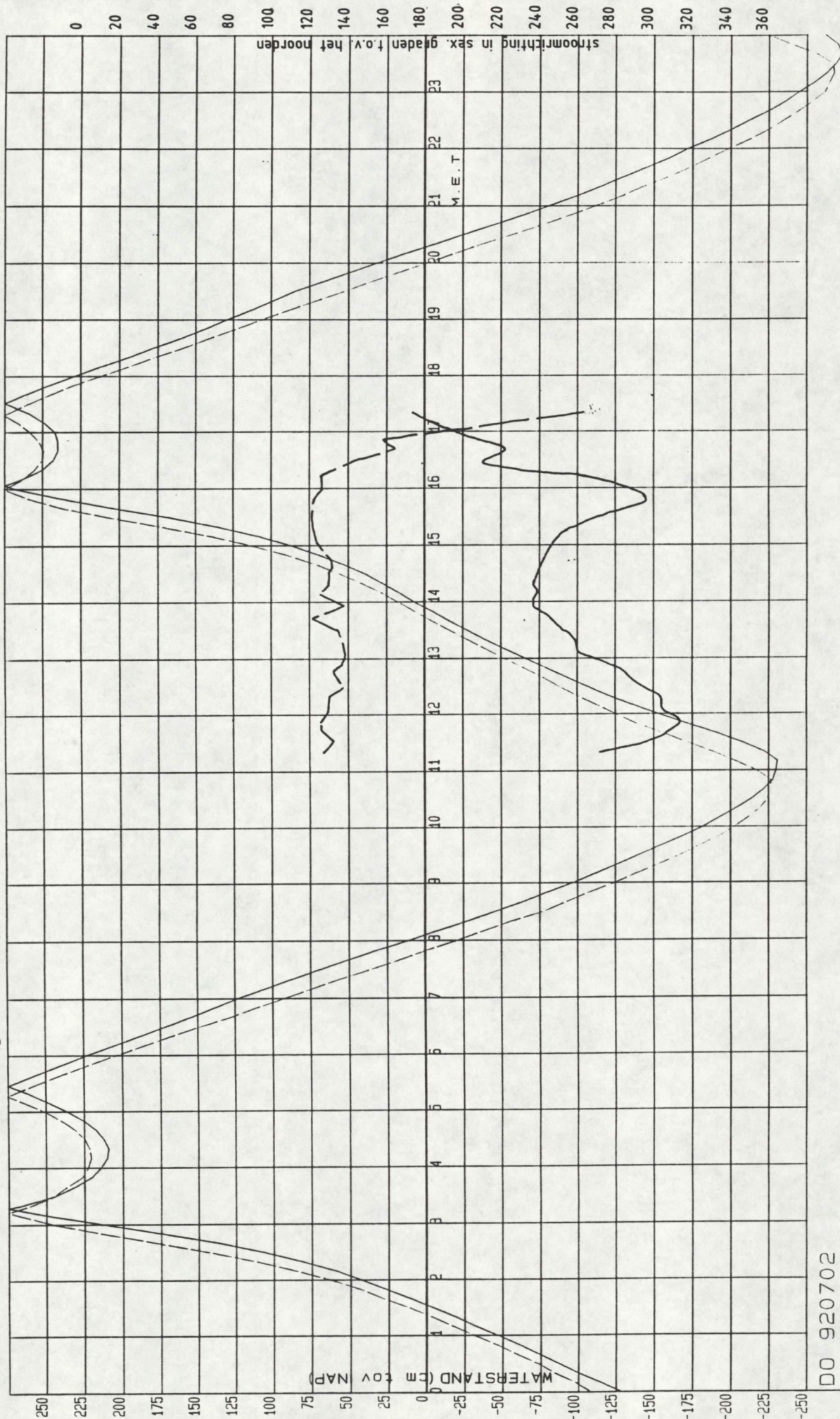
STROOMMETING : SCHAAR VAN VALKENISSE
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 4 LOKATIE : PLU1 (-107)
X : 66447.00 Y : 376847.00
DATUM : 920702 CCDE. 02185

VOOR SITUATIE MEETPUNT ZIE TEK. A3

S/F: WT02
S/F: WT02

OPGETR. LOKATIE: BATH
OPGETR. LOKATIE: BAAL

Stroomsnelheid (1 m - oppervlakte)
Stroomrichting (1 m - oppervlakte)



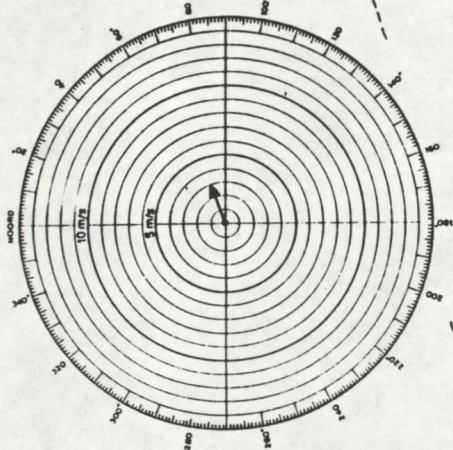
directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlage: 8

.....
Bijlage 8 : Drijverbanen

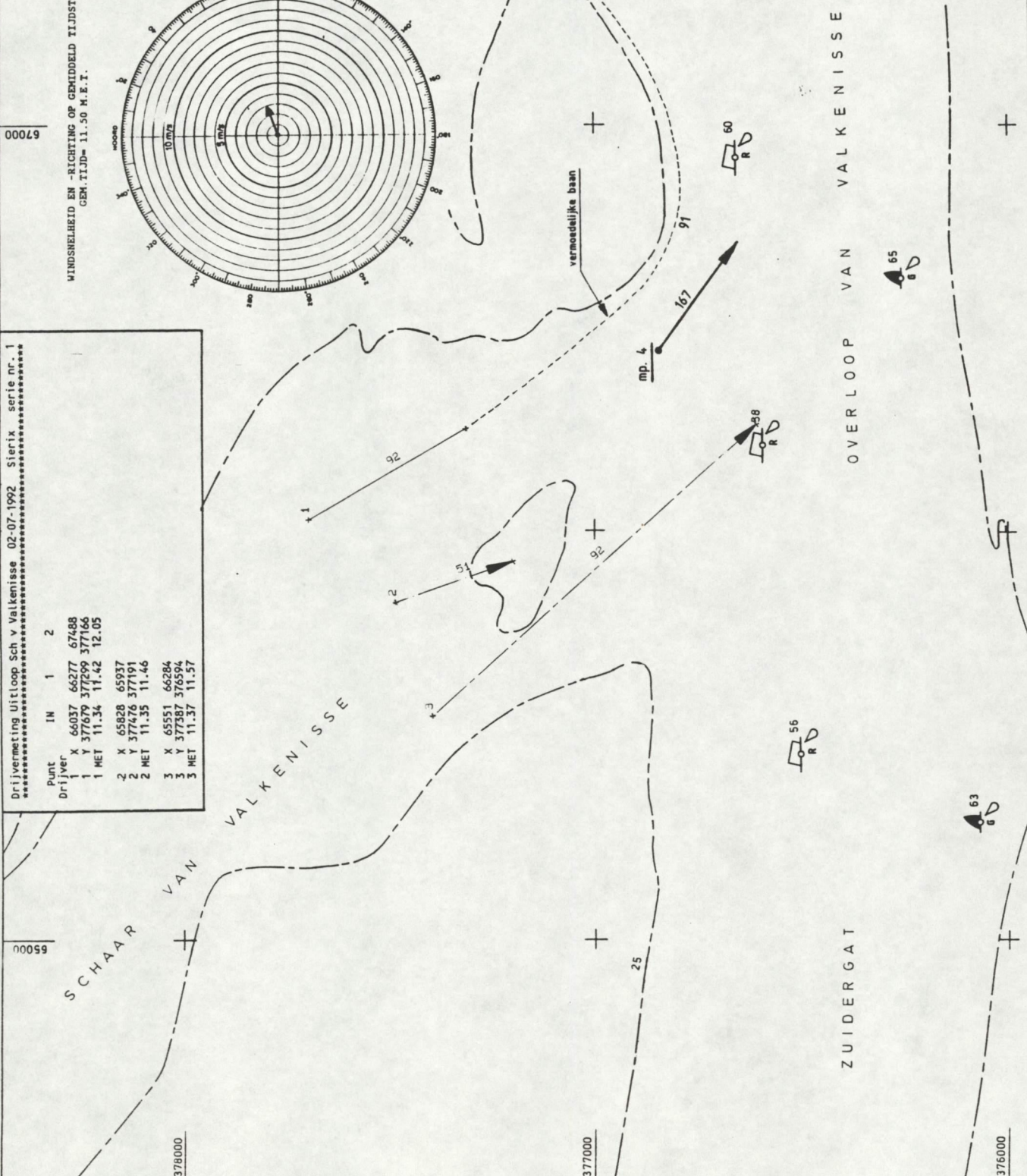
Drijvermeting Uitloop Sch v Valkenisse 02-07-1992 Sierix serie nr. 1

Punt	IN	1	2
Drijver	X	66037	66277
	Y	377679	377299
	MET	11.34	11.42
			12.05
	X	65828	65937
	Y	377476	377191
	MET	11.35	11.46
	X	65551	66284
	Y	377387	376594
	MET	11.37	11.57

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD= 11.50 M.E.T.



plaats: Sch v Valkenisse
datum: 02-07-1992
vaartuig: Sierix
serienr: 1
begintijd: 11.34
eindtijd: 12.05
getij: vloed
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 0
X lo: 64410
Y lo: 375950
schaal 1 : 10000

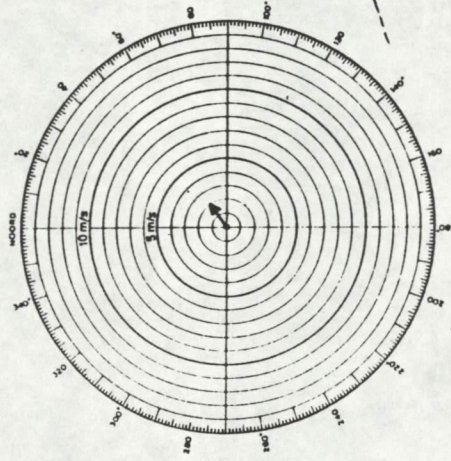


67000

Drijvermeting Uitloop Sch v Valkenisse 02-07-1992 Sierix serie nr. 2

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Drijver							
1	X	65965	66249	66414	66506	66791	66839 66985
1	Y	377764	377538	377178	377153	376806	376726 376679
1	HET	12.22	12.29	12.38	12.42	12.59	13.03 13.09
3	X	65500	65599	66069	66506	66835	67050
3	Y	377405	377088	376741	376664	376632	376690
3	HET	12.25	12.33	12.46	12.56	13.01	13.07

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD= 12.46 M.E.T.



plaats: Sch v Valkenisse
datum: 02-07-1992
vaartuig: Sierix
serienr: 2
begintijd: 12.22
eindtijd: 13.09
getij: vloed
stroomsnelheid in cm/s
file nr (s). 1
X lo. 64410
Y lo. 375950
schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT

SCHAAAR

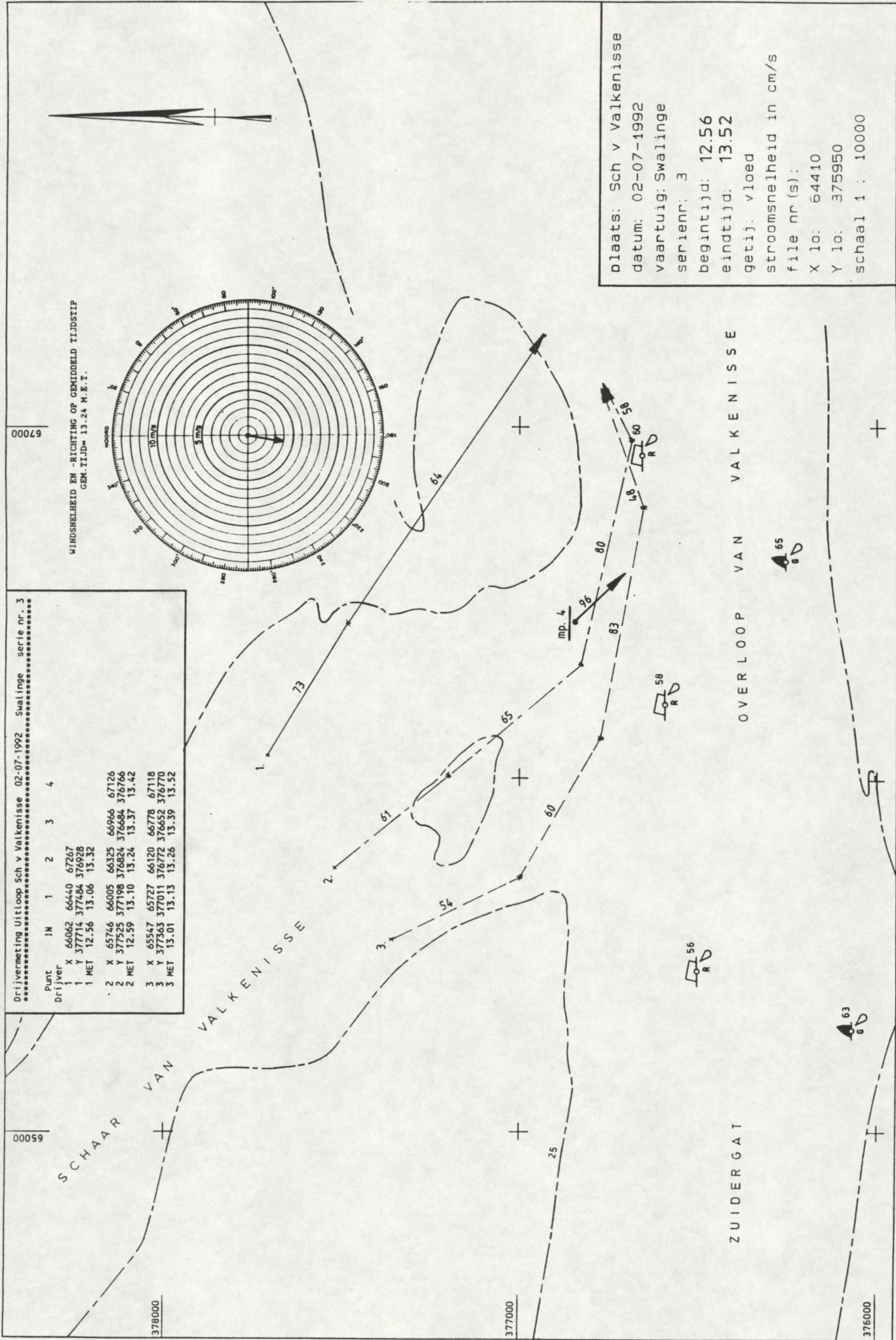
VAN VALKENISSE

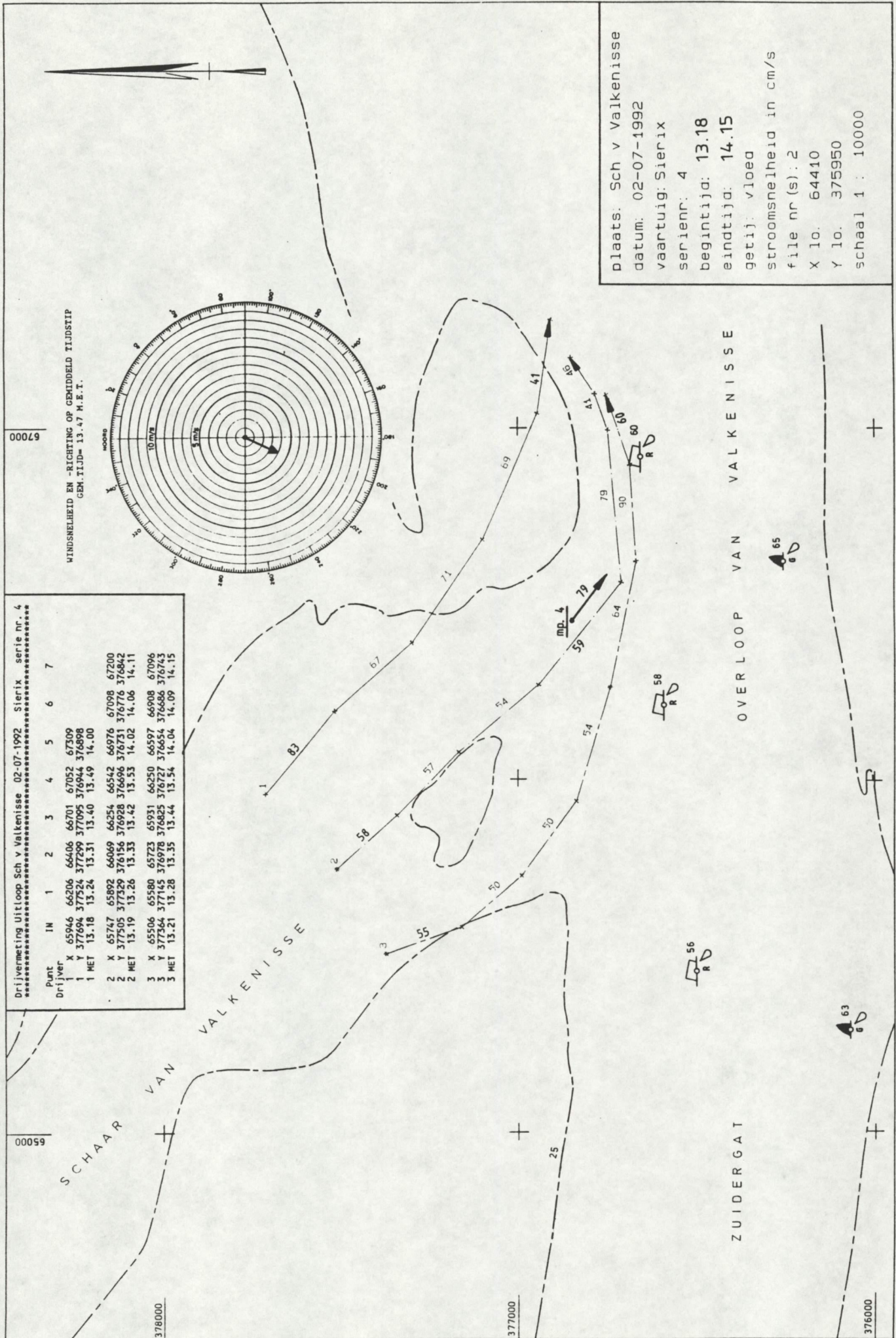
65000

378000

377000

376000



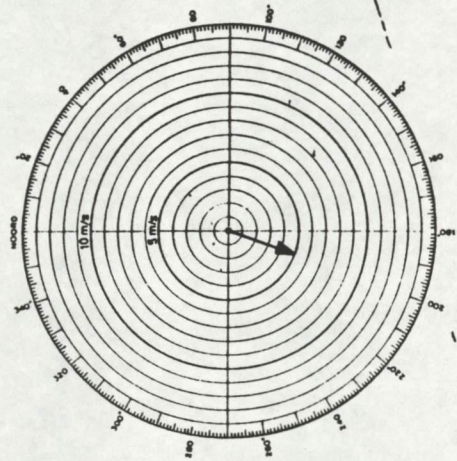


67000

Drijvermeting Uitloop Sch v Valkenisse 02-07-1992 Swalinge serie nr. 5

Punt	IN	1	2	3	4	5
Drijver						
1	X	66001	66284	64893	67418	
1	Y	377736	377504	377081	376911	
1	MET	14.11	14.20	14.37	14.52	
2	X	65778	65996	66224	66570	67038
2	Y	377505	377294	377039	376480	376685
2	MET	14.13	14.22	14.32	14.46	14.55
3	X	65561	65667	65997	66937	67298
3	Y	377355	377094	376789	376576	376567
3	MET	14.15	14.25	14.43	15.05	15.10

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD= 14.41 M.E.T.



olaats: Sch v Valkenisse
datum: 02-07-1992
vaartuig: Swalinge
serienr: 5
begintijd: 14.11
eindtijd: 15.10
getij: vloed
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s):
X lo: 64410
Y lo: 375950
schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT

VALKENISSE

SCHAAAR

VAN

376000

377000

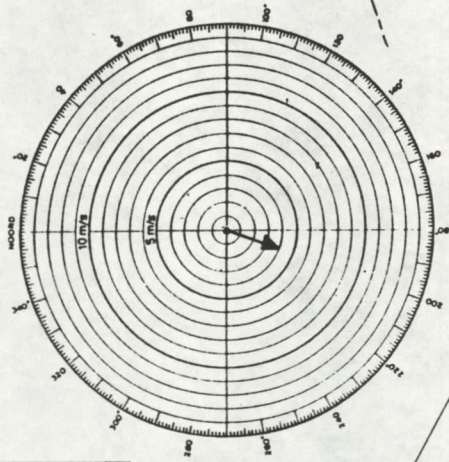
378000

Drijvermeting Uitloop Sch v Valkenisse 02-07-1992. Swalinge serie nr. 7

67000

Punt	IN	1	2
Drijver	X	66018	66791
	Y	377699	377289
1	MET	15.26	15.36
			15.56
2	X	65779	66763
	Y	377523	376845
2	MET	15.28	15.42
			16.01
3	X	65530	66436
	Y	377364	376775
3	MET	15.30	15.45
			16.04

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD= 15.45 M.E.T.



VALKENISSE

VAN

SCHAAAR

378000

377000

376000

ZUIDERGAT

OVERLOOP VAN VALKENISSE

plaats: Sch v Valkenisse
datum: 02-07-1992
vaartuig: Swalinge
serienr: 7
begintijd: 15.26
eindtijd: 16.04
getij: vloed
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s):
X lo: 64410
Y lo: 375950
schaal 1: 10000

60
R
D

58
R
D

56
R
D

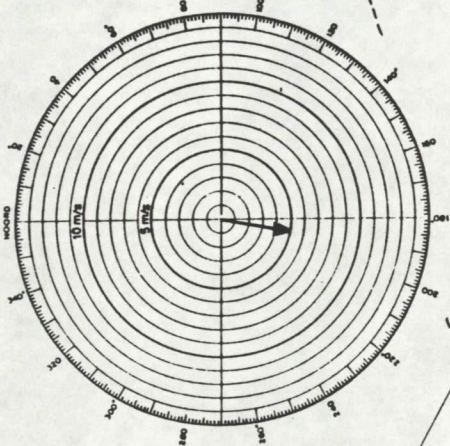
65
R
D

63
R
D

Drijvermeting Uitloop Sch v Valkenisse 02-07-1992 Sierix serie nr. 8

Punt	IN	1	2	3
Drijver	X	65997	66787	67950
	Y	377679	377287	377038
	1 MET	15.46	15.53	16.06
	2 X	65772	66390	66942
	2 Y	377508	377011	376823
	2 MET	15.48	15.56	16.02
	3 X	65537	65949	
	3 Y	377357	376909	
	3 MET	15.49	15.59	

WINDSNELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
 GEN. TIJD= 13.39 M.E.T.



plaats: Sch v Valkenisse
 datum: 02-07-1992
 vaarttuig: Sierix
 serienr: 8
 begintijd: 15.46
 eindtijd: 16.11
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 5
 X lo: 64410
 Y lo: 375950
 schaal 1 : 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT

63

56

58

65

60

mp. 4

109

157

156

193

158

119

376000

377000

378000

65000

67000

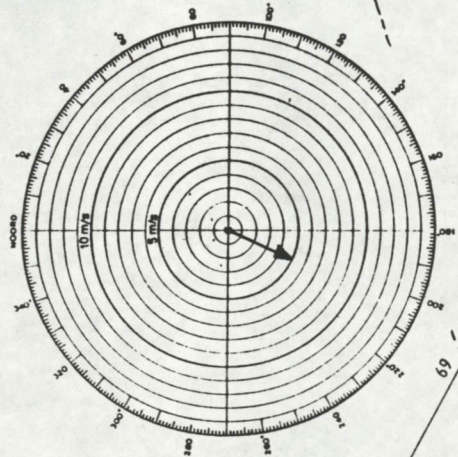
Drijvermeting Uitloop Sch v Valkenisse 02-07-1992 Swalinge serie nr. 9

Punt Drijver IN 1 2 3 4 5

1	X	66036	66482	67022	67170	67183
1	Y	377732	377467	377176	377040	376965
1	MET	16.20	16.28	16.43	16.53	16.58
2	X	65754	66036	66278	66445	66513
2	Y	377528	377096	376749	376661	376668
2	MET	16.22	16.32	16.48	17.02	17.10
3	X	65555	66463			
3	Y	377567	376983			
3	MET	16.24	17.22			

67000

WINDSNEELHEID EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP
GEM. TIJD= 16.51 M.E.T.



VALKENISSE

SCHAAR

VAN

378000

377000

376000

plaats: Sch v Valkenisse

datum: 02-07-1992

vaartuig: Swalinge

serienr: 9

begintijd: 16.20

eindtijd: 17.22

getij: vloed

stroomsnelheid in cm/s

file nr(s):

X lo: 64410

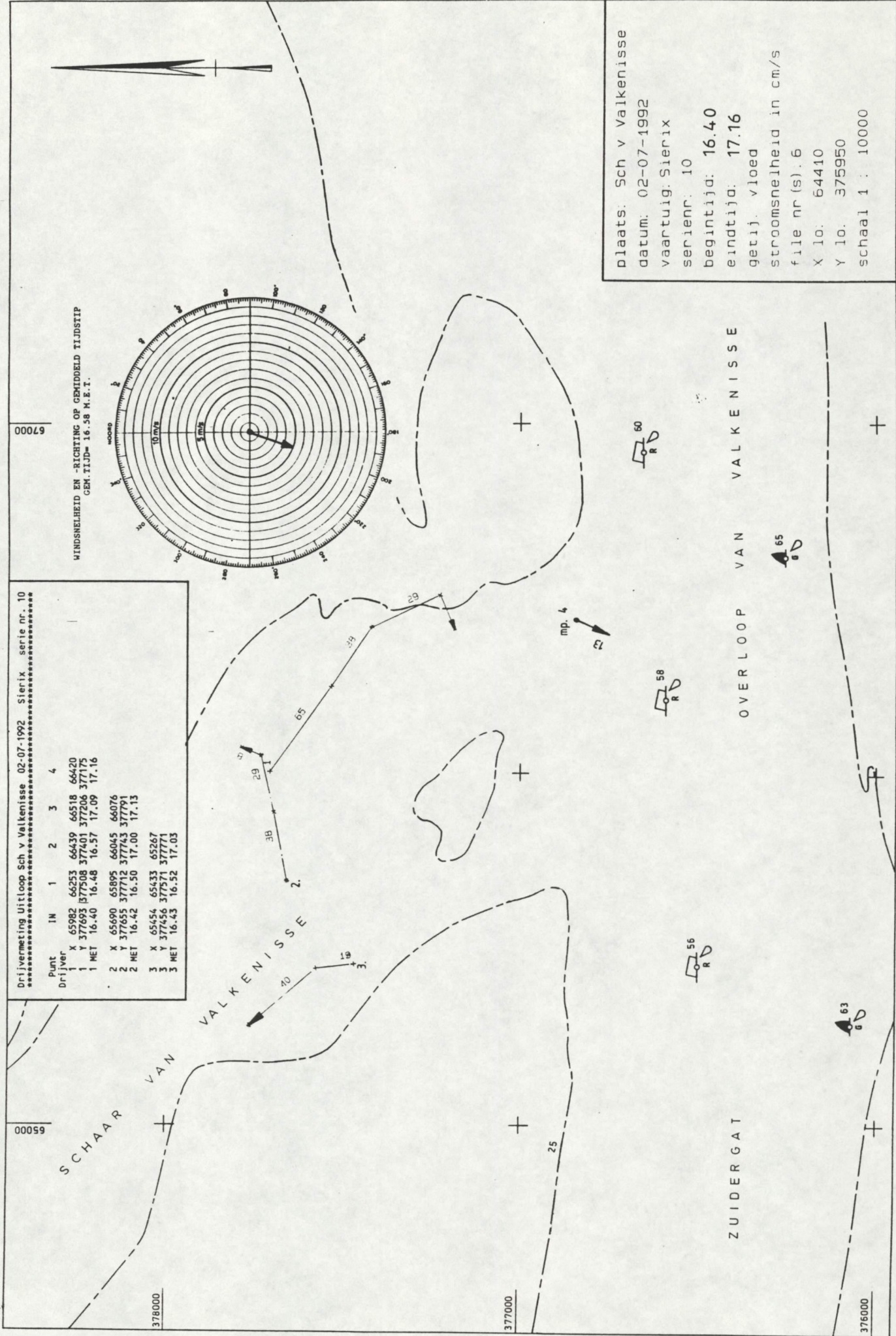
Y lo: 375950

schaal 1: 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT





Drijfvermeting Uitloop Sch v Valkenisse 02-07-1992 Sierix serie nr. 10

Punt	IN	1	2	3	4	
Drijfver						
1	X	65982	66253	66439	66518	66420
1	Y	377693	377508	377401	377206	377175
1	MET	16.40	16.48	16.57	17.09	17.16
2	X	65690	65895	66045	66076	
2	Y	377655	377712	377743	377791	
2	MET	16.42	16.50	17.00	17.13	
3	X	65454	65433	65267		
3	Y	377456	377571	377771		
3	MET	16.43	16.52	17.03		

plaats: Sch v Valkenisse
datum: 02-07-1992
vaartuig: Sierix
serienr: 10
begintijd: 16.40
eindtijd: 17.16
getij: vloed
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 6
X lo: 64410
Y lo: 375950
schaal 1: 10000