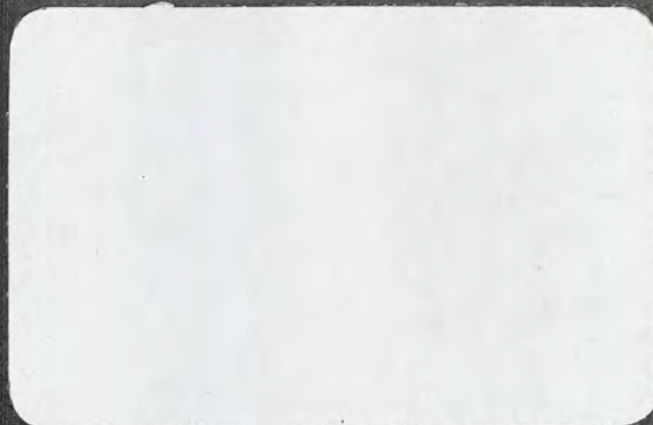
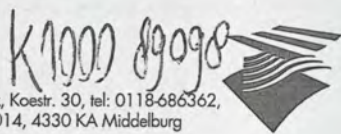




**directie zeeland
meetdienst zeeland**

directie zeeland
meetdienst zeeland

notitie

nummer: ZIMD-89.N.098

onderwerp: Meetresultaten
Stroombaanmetingen
Uitloop Schaar van Valkenisse

datum: 21 augustus 1989

Kode: 0218S8901

datum: oktober 1989

auteur: Verwerking Hydrografie

Bijlagen: 9



1. ALGEMEEN

Na de specielozingen van 1986 en 1987 in de Schaar van Waarde en de Zimmerman-geul werden in de Schaar van Valkenisse stroombaanmetingen uitgevoerd. In 1988 werden deze metingen herhaald, enerzijds om de mogelijke invloed op de geulontwikkeling in zicht te krijgen, anderzijds om een indruk te krijgen van de dwarsstroming waarvan de Scheepvaart hinder ondervond.

Op 21 augustus 1989 werd ter controle wederom een stroombaanmeting uitgevoerd bij springtij over een volledige vloedperiode.

Voor een situatie drijfvak en stroommeetpunt, zie bijlage 1.

2. PLAATSBEPALING

De plaatsbepaling van de meetschepen werd aan boord van de schepen zelf gedaan met behulp van het Trident-systeem. De posities van het meetschip en de inwerppunten staan vermeld in bijlage 2.

3. UITVOERING

De stroomsnelheden werden gemeten met behulp van de Ott-molen. De vertikaal werd, volgens het meetschema op bijlage 3, minstens twee maal per half uur opgaand gemeten. De stroomrichting werd bepaald met de Elmar-stroomrichtingsmeter. Deze gegevens zijn aan boord van het meetschip 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 actie die elk drie drijfbanen bepaalden. Wanneer de drijvers driekwart van het drijfvak hadden afgelegd, werd de volgende serie ingeworpen door de tweede vlet.

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

4. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Bath (x = 73090.00; y = 379510.00) en Baalhoek (x = 65565.88; y = 376006.18) welke grafisch is uitgezet in de 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 doodtij	2.10	-1.85	3.95

OPGETREDEN GETIJ station BATH				
Datum	M.E.T.	H in M	tijverschil in M	getijcoëfficiënt ten opzichte van gemiddeld getij
21-08-1989	00.40	-2.61		
21-08-1989	06.00	3.19	vloed 5.80	1.22105
21-08-1989	12.30	-2.13	eb 5.32	1.12000
21-08-1989	18.20	3.25	vloed 5.38	1.13263

OPGETREDEN GETIJ station BAALHOEK			
Datum	M.E.T.	H in M	tijverschil in M
21-08-1989	00.20	-2.67	
21-08-1989	05.55	3.08	vloed 5.75
21-08-1989	12.10	-2.09	eb 5.17
21-08-1989	18.10	3.15	vloed 5.24

5. WEERSOMSTANDIGHEDEN

De weersgesteldheid op 21 augustus 1989 : Droog en zonnig met een zwakke wind van 2 beaufort, uit noord-westelijke richting.

De windsnelheid en -richting werden gemeten aan de meetopstelling Terneuzen. Deze gegevens zijn uitgezet op bijlage 5.

6. VERWERKING

Stroommeting :

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 (bijlage 6).
- de stroomsnelheid en stroomrichtinggrafieken als functie van de tijd (bijlage 7)
- oppervlakte snelheden en -richtingen gemeten op 1 m -opp. (bijlage 8).

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.

Op het gemiddelde tijdstip van de drijfseries zijn de stroomsnelheden op 1 m - opp. van meetpunt 1 bijgeschreven. Op ditzelfde tijdstip zijn de windsnelheid en -richting eveneens in deze bijlage gepresenteerd.

Ook de exacte posities van elke drijver met tijdstippen staan hierin bijgeschreven.

7. LIJST VAN BIJLAGEN

Bijlage 1 : Situatie meetgebied

Bijlage 2 : Posities meetpunten

Bijlage 3 : Diepteschema vertikaalmeting

Bijlage 4 : Opgetreden getij Bath en Baalhoek

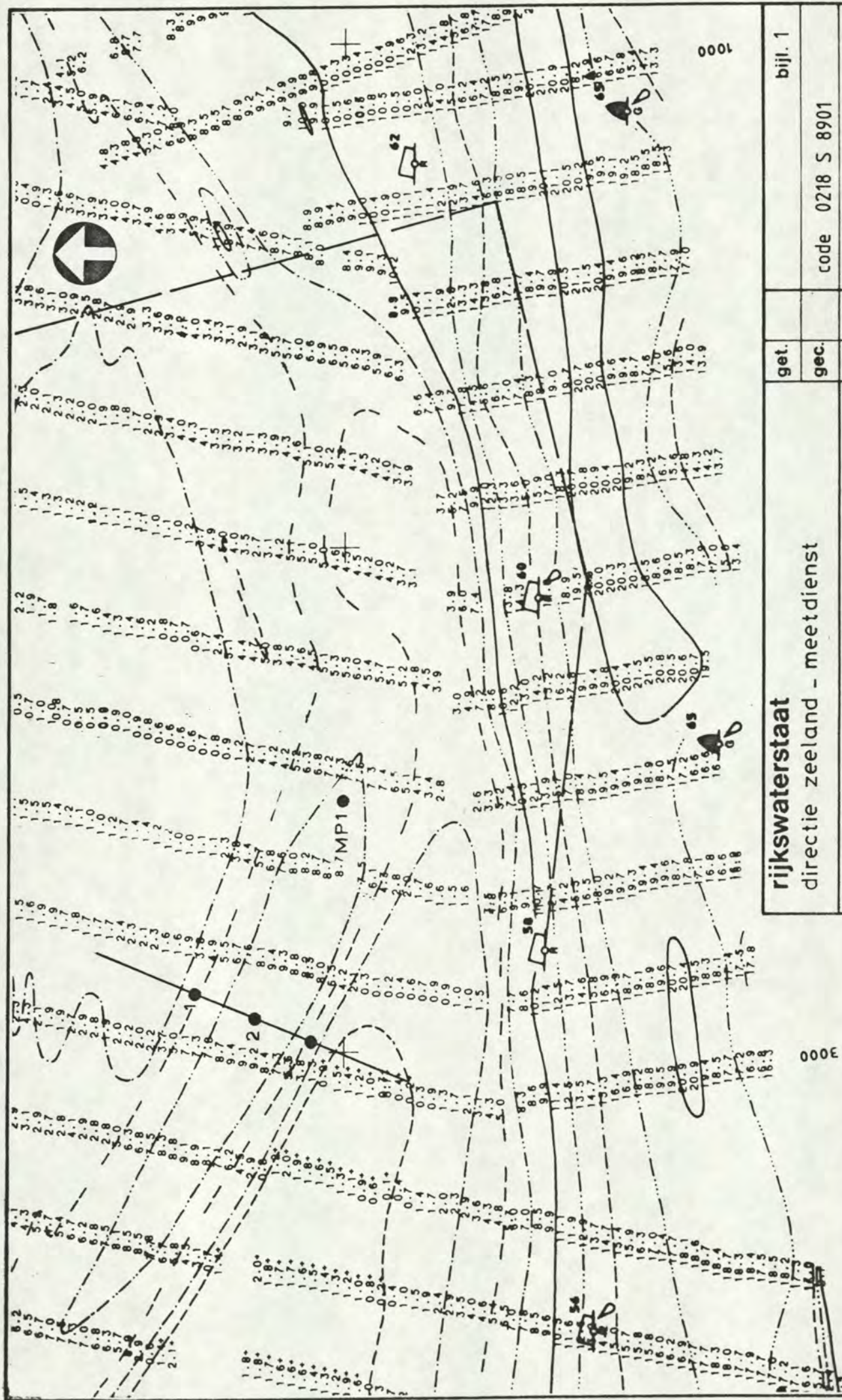
Bijlage 5 : Getij- en windgegevens

Bijlage 6 : Stroomvertikalen

Bijlage 7 : Stroomsnelheid- en stroomrichtinggrafieken

Bijlage 8 : Oppervlaktesnelheden/-richtingen

Bijlage 9 : Drijvergegevens



—●— INWERPRAAI MET INWERPPUNT
 --- BEGRENZING DRJFVAK

rijkswaterstaat

directie zeeland - meetdienst

uitloop schaar van valkenisse
 stroomdrijving 21-8-1989
 situatie meetpunten (inwerppunten)

get.
 gec.
 gez.
 akk.

code 0218 S 8901

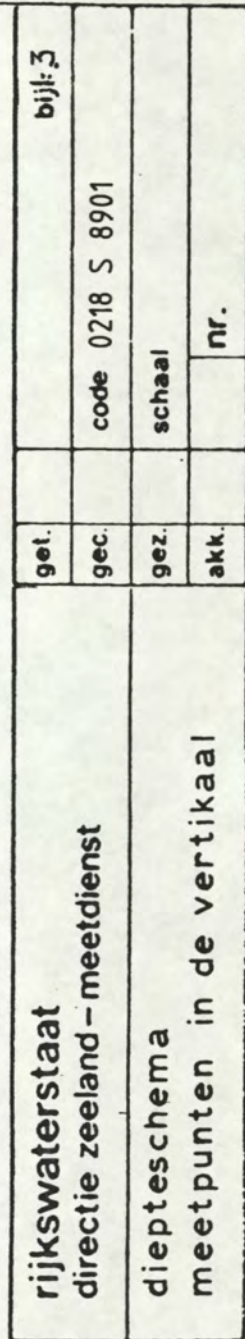
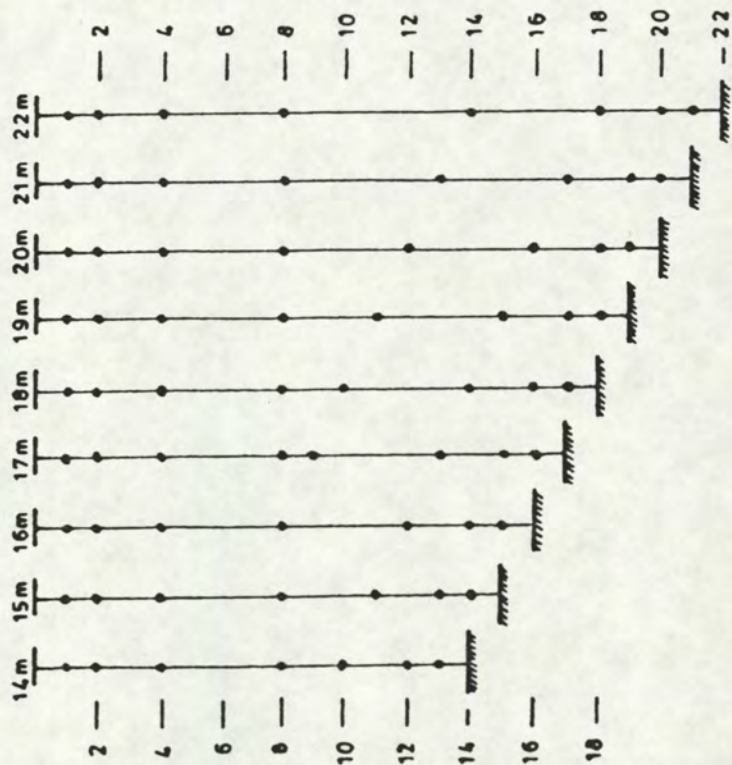
schaal 1:10000

A1 nr.

bijl. 1

0000

0000



directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD
Bijlage 4

89.N.098

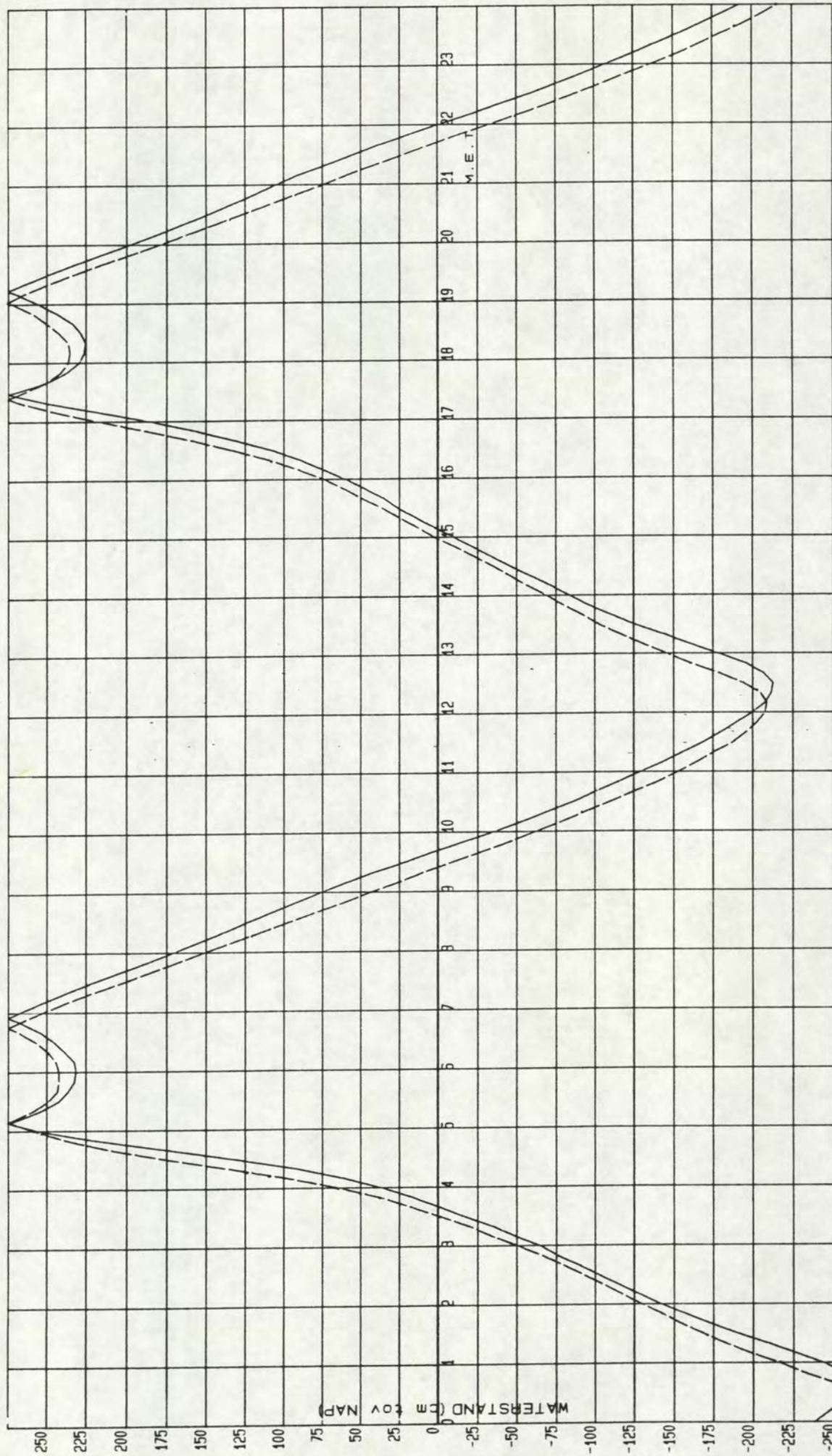
Bijlage 4 : Opgetreden getij Bath en Baalhoek

S/F: WT02
S/F: WT02

LOKATIE: BATH
LOKATIE: BAAL

OPGETR.
OPGETR.

WATERSTAND
WATERSTAND



00001 A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 891017.0743

00002

00003 locatie: 116 oms: BAAL (BAALHOEK)

00004 soortf.: WT02 oms: WATERSTANDEN

00005 kanalen: 1

00006

00007

00008 890821

00009		00	10	20	30	40	50
00010	00:	-260	-265	-267	-262	-250	-232
00011	01:	-217	-199	-183	-169	-155	-143
00012	02:	-130	-118	-106	-93	-80	-66
00013	03:	-51	-34	-20	-2	17	37
00014	04:	64	97	135	175	210	237
00015	05:	258	277	291	301	307	308
00016	06:	308	306	301	293	282	268
00017	07:	253	237	220	202	185	168
00018	08:	151	133	115	97	79	60
00019	09:	43	25	8	-10	-28	-46
00020	10:	-62	-79	-94	-110	-125	-140
00021	11:	-153	-165	-176	-188	-196	-203
00022	12:	-208	-209	-205	-194	-179	-161
00023	13:	-146	-131	-117	-103	-92	-80
00024	14:	-69	-57	-46	-35	-23	-11
00025	15:	2	13	25	36	49	61
00026	16:	74	91	110	133	158	187
00027	17:	217	245	269	285	300	309
00028	18:	314	315	314	308	300	291
00029	19:	278	265	249	232	215	197
00030	20:	179	162	144	127	109	92
00031	21:	74	58	40	22	4	-14
00032	22:	-33	-52	-70	-87	-104	-120
00033	23:	-136	-152	-166	-179	-193	-205

00001 A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 891012.1057

00002

00003 locatie: 110 oms: BATH (BATH)

00004 soortf.: WT02 oms: WATERSTANDEN

00005 kanalen: 1

00006

00007

00008 890721

00009		00	10	20	30	40	50
00010	00:	-246	-230	-212	-194	-180	-164
00011	01:	-151	-138	-124	-111	-98	-83
00012	02:	-68	-54	-40	-24	-7	12
00013	03:	33	59	91	128	167	202
00014	04:	231	255	272	282	290	295
00015	05:	296	294	288	281	270	257
00016	06:	242	225	209	192	175	159
00017	07:	142	126	111	96	81	64
00018	08:	48	29	13	-5	-23	-42
00019	09:	-59	-77	-94	-109	-123	-139
00020	10:	-152	-166	-179	-190	-202	-213
00021	11:	-222	-230	-237	-241	-241	-235
00022	12:	-223	-207	-190	-173	-157	-144
00023	13:	-129	-117	-105	-93	-81	-69
00024	14:	-58	-45	-33	-22	-10	1
00025	15:	12	25	41	62	88	115
00026	16:	145	175	205	234	254	268
00027	17:	278	283	284	281	275	266
00028	18:	252	237	223	208	190	174
00029	19:	157	141	125	110	97	84
00030	20:	69	54	38	21	3	-15
00031	21:	-33	-53	-71	-88	-105	-120
00032	22:	-135	-150	-163	-177	-188	-202
00033	23:	-214	-226	-237	-247	-256	-264

directie zeeland

notitie ZLMD

89.N.098

blad nr.:

Bijlage 5

Bijlage 5 : Getij- en windgegevens

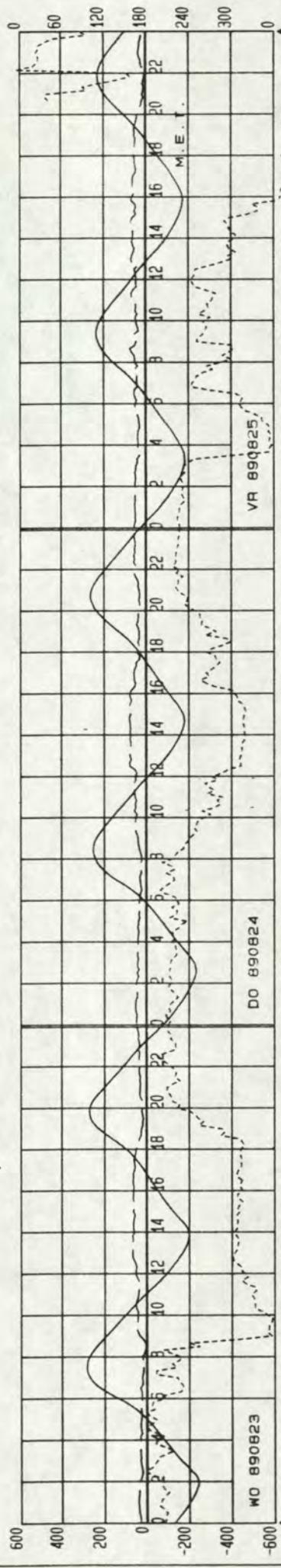
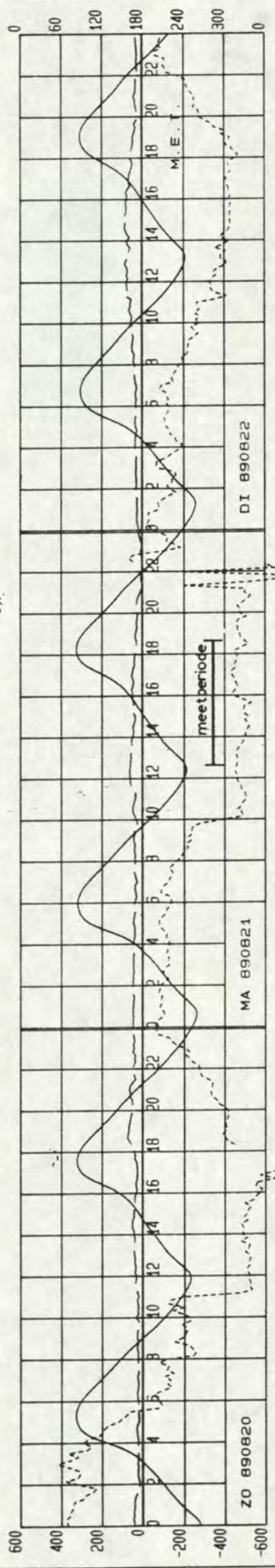
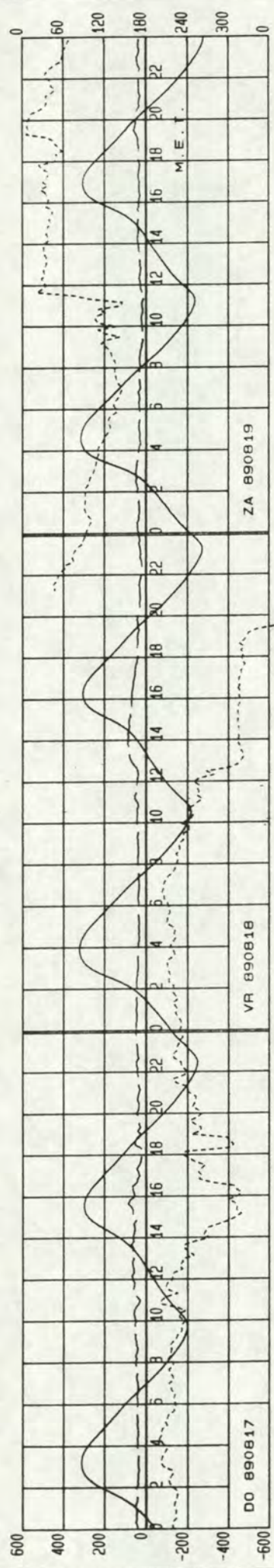
S/F: WT02
S/F: WI02

LOKATIE: BATH
LOKATIE: FNWI

OPGETR.
OPGETR.

WATERSTAND
WINDSNELHEID

----- WINDRICHTING



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

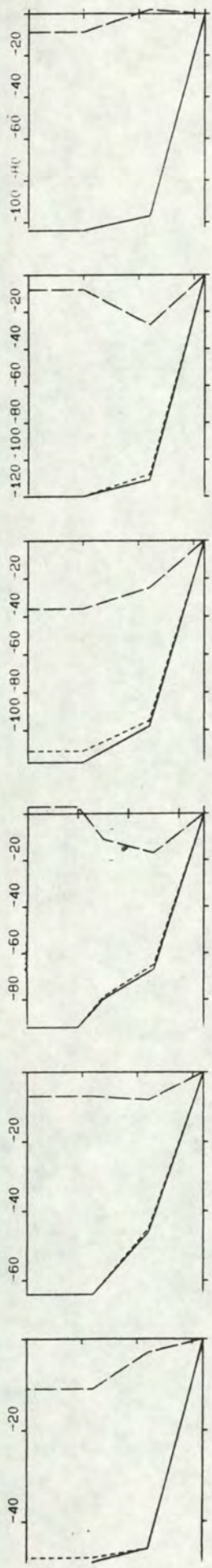
RICHTING in SEX GRD tov NRD

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZIMD
Bijlage 6

89.N.098

Bijlage 6 : Stroomvertikalen



12.38 12.40 32
-40 -40 -7 101

12.42 12.45 32
-48 -48 -6 104

12.46 12.50 35
-69 -68 -6 106

12.51 12.54 32
-92 -88 -27 94

12.56 12.59 32
-98 -97 -13 103

13.00 13.02 32
-85 -85 -4 108

13.03 13.06 29
-91 -91 -4 108

13.07 13.10 31
-90 -90 -2 110

13.11 13.15 44
-92 -92 9 117

13.16 13.20 43
-92 -91 13 119

13.22 13.26 43
-89 -88 9 117

13.27 13.32 47
-85 -84 17 122

13.35 13.43 49
-79 -76 21 127

13.44 13.49 49
-74 -71 19 126

13.51 13.58 51
-71 -67 22 129

13.59 14.04 52
-68 -65 20 128

14.08 14.13 51
-66 -63 19 127

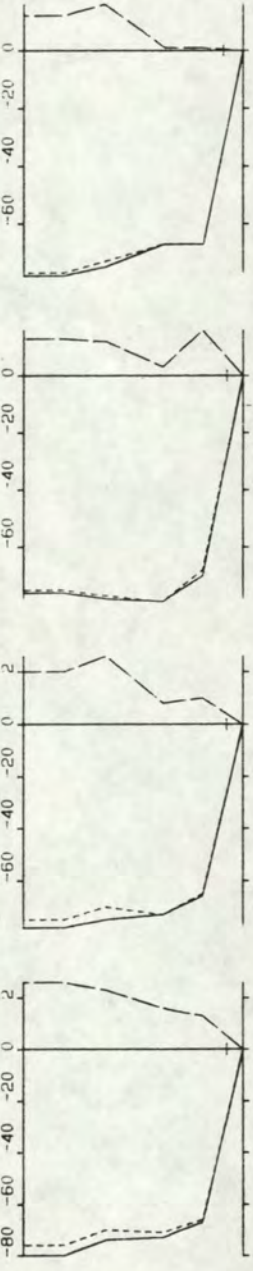
14.15 14.20 51
-66 -63 18 127

14.21 14.27 54
-67 -65 18 127

14.30 14.37 54
-66 -65 15 124

14.38 14.43 54
-69 -68 10 119

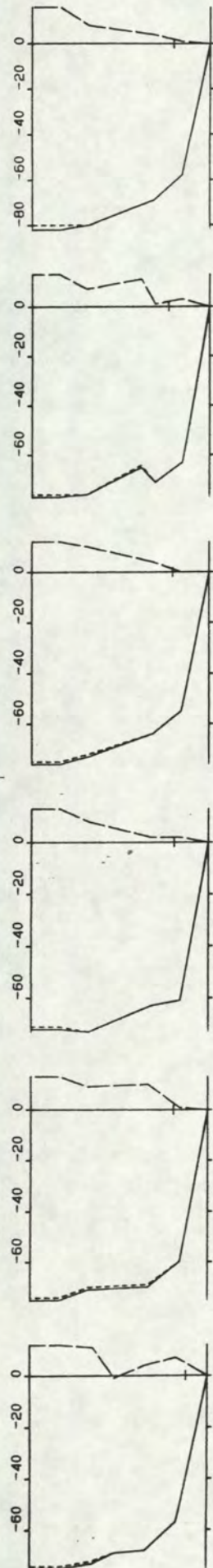
14.45 14.51 55
-65 -65 7 117



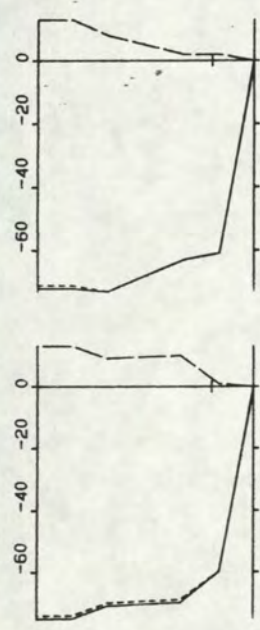
TOELICHTING OP DE VERTIKALEN
V ----- VSTN ----- VGR
14.01 14.15 295 : RESINTYD EINDTYD RIJDMETRIE
100 10 92 265 : V VSTN VGR B (%FM)
VERTIKALE SCHAAL : DIEPTIE IN DM T.O.V. WATEROPP.
HORIZONTALE SCHAAL : ONLIEDEN IN 1/4"

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

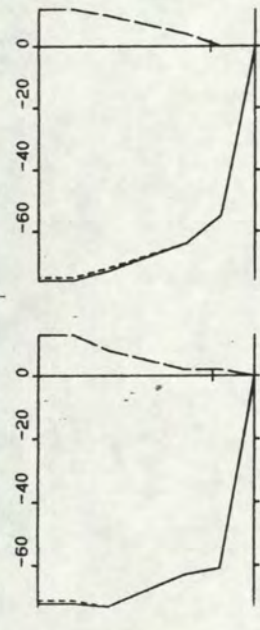
STROMING : UITLOOP SCH. V. VALKENISSE
RAAT : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 LOKATIE : MIJ1 (-110)
X : 66531.00 Y : 376967.00
DATUM : 890821 CODE : 5021R



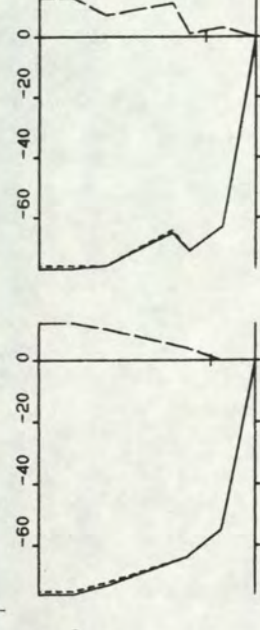
14.53 15.01 57
-63 -62 7 117



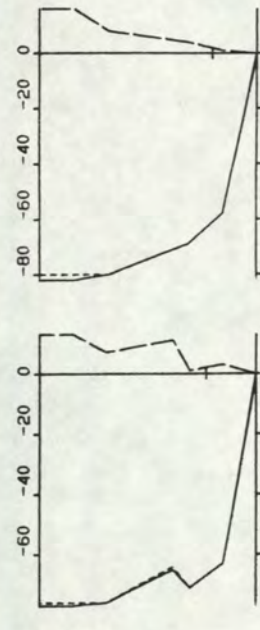
15.22 15.29 62
-64 -63 8 118



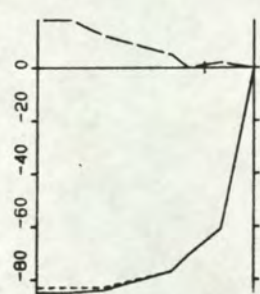
15.35 15.40 62
-62 -62 6 117



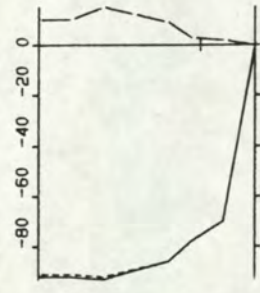
15.41 15.47 63
-63 -62 7 117



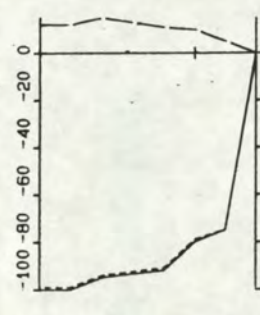
15.48 15.55 65
-66 -65 7 117



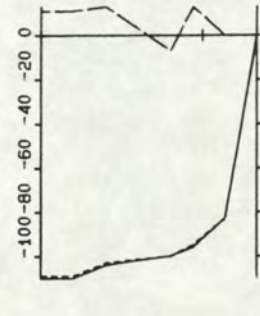
16.04 16.10 65
-71 -71 8 118



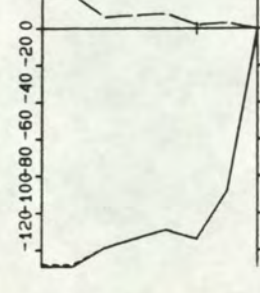
16.12 16.19 67
-79 -79 8 117



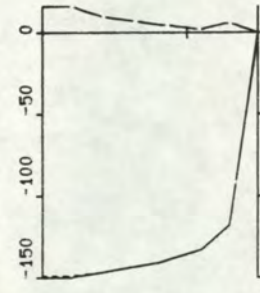
16.20 16.27 70
-83 -83 10 118



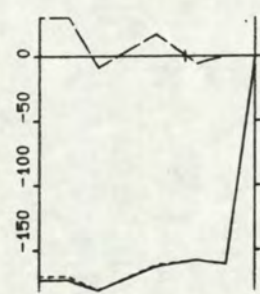
16.29 16.36 67
-92 -92 6 114



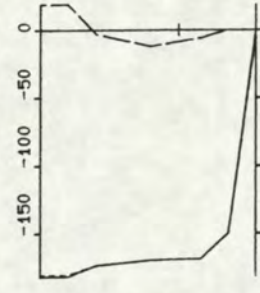
16.37 16.45 70
-105 -105 8 115



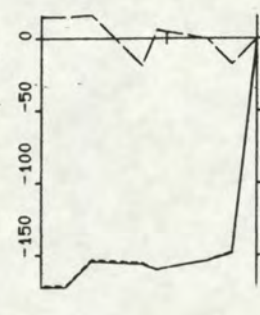
16.47 16.55 75
-130 -130 8 114



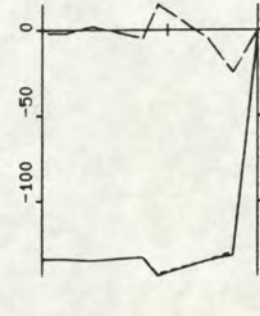
16.58 17.06 74
-156 -156 7 114



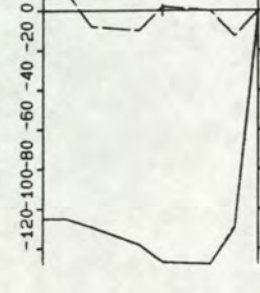
17.07 17.15 78
-159 -159 -1 111



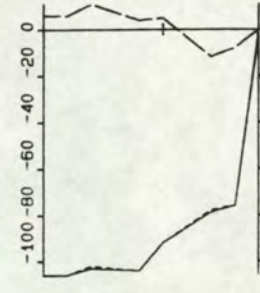
17.19 17.27 86
-148 -148 1 112



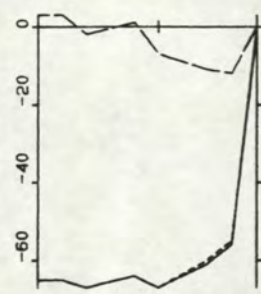
17.28 17.36 86
-127 -127 -2 110



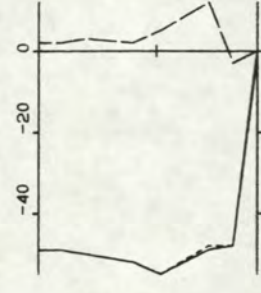
17.38 17.46 90
-110 -110 -3 110



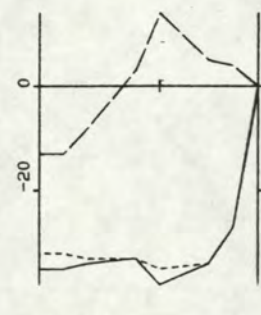
17.47 17.56 90
-89 -89 1 112



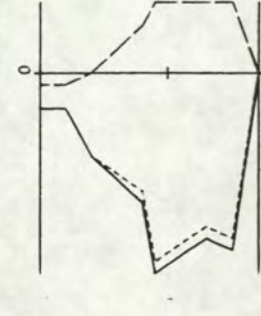
17.58 18.06 90
-60 -60 -4 107



18.07 18.16 92
-48 -48 4 115



18.18 18.26 90
-31 -31 1 112



18.29 18.37 85
-10 -10 3 129



TOELICHTING OP DE VERTIKALEN
V ----- VSN ----- VQVS
14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD RIJDMOTIEPTE
100 10 92 265 : V VSN VQVS η (cm)
VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN CM T.O.V. WATEROPP.
HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEDEN IN CM/S.

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

STROOMMETING : UITLOOP SCH. V. VALKENISSE
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 LOKATIE : WIJ1 (-110)
X : 66531.00 Y : 376987.00
DATUM : 890821 CODE : 50218

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD
Bijlage 7

89.N.098

Bijlage 7 : Stroomsnelheid- en stroomrichtinggrafieken

directie zeeland

notitie ZLMD

89.N.098

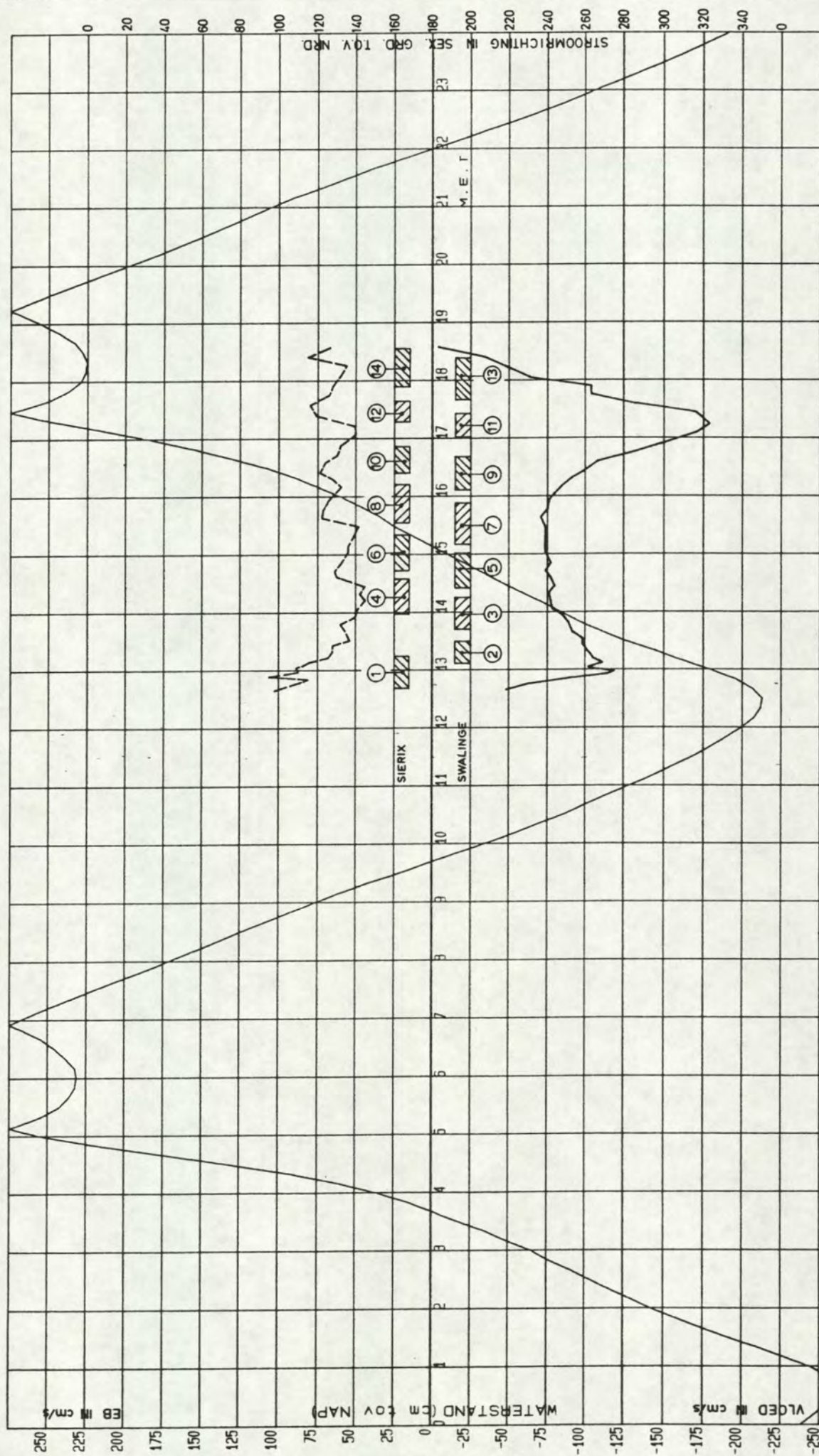
blad nr.:

Bijlage 8

Bijlage 8 : Oppervlaktesnelheden/-richtingen

WATERSTAND

STROOMRICHTING OP 1M-OPP.



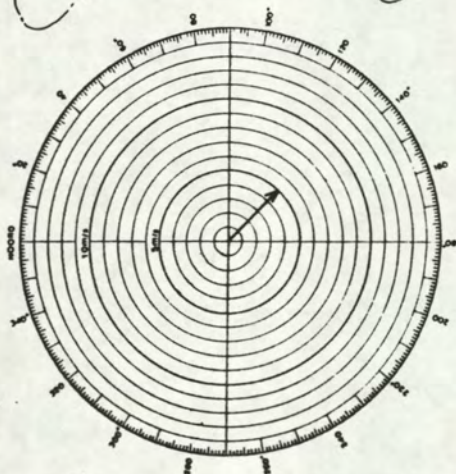
MA 890821

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD
Bijlage 9

89.N.098

Bijlage 9 : Drijvergegevens

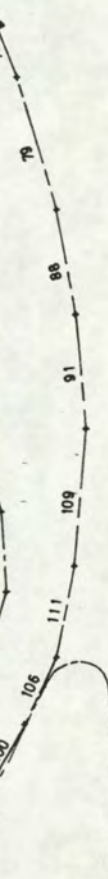


378000

Drijfvermeting Sch.v.v.Valkenisse 21-8-1989 Sierix Serienr. 1

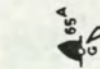
Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7
Drijfver								
1 X								
1 Y								
1 MET								
2 X	66040	66084	66145	66201	66302	66398	66558	66708
2 Y	377303	377232	377180	377131	377089	377061	377011	377023
2 MET	12.42	12.45	12.47	12.49	12.51	12.54	12.57	13.01
2 X	66842	66903						
2 Y	377061	377104						
2 MET	13.05	13.10						
3 X	65985	66087	66200	66311	66436	66604	66864	67082
3 Y	377182	377080	377040	376972	376914	376878	376856	376875
3 MET	12.43	12.46	12.48	12.50	12.52	12.55	12.59	13.03
3 X	67277	67528	67646					
3 Y	376912	376994	377045					
3 MET	13.07	13.12	13.15					

SCHAAR VAN VALKENISSE



2.5m

377000



ZUIDERGAT

OVERLOOP VAN VALKENISSE

plaats. sch.v.v.valkenisse
datum. 21-8-1989
vaartuig.sierix
serienr. 1
begintijd. 12.42
eindtijd. 13.15
getij. vloed gem. 12.59
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s).
X lo. 65000
Y lo. 375800
schaal 1. 10000



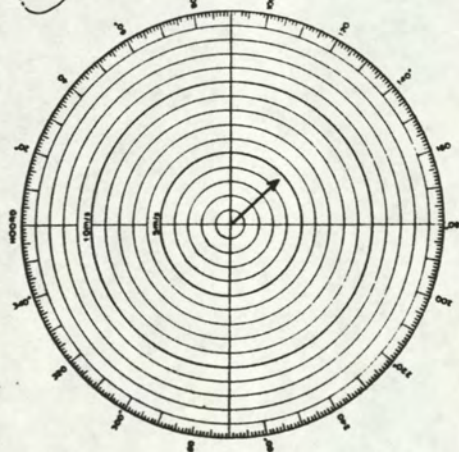
378000

00089

67000

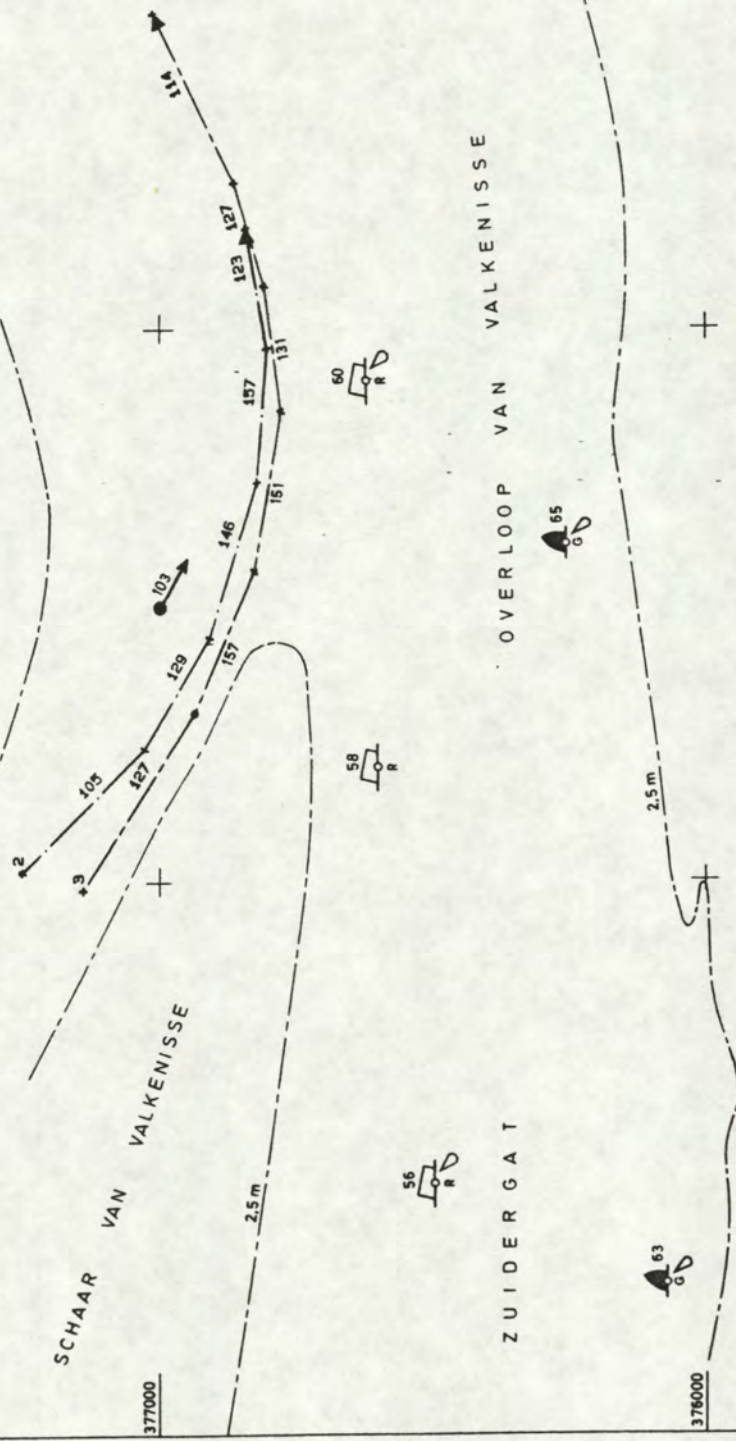
00099

WISSELIJKE EN -ACHTING OP GEWELD TOESTIP



Drijfvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 swalinge Serienr. 2

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Drijfver							
1 X							
1 Y							
1 MET							
2 X	66046	66270	66475	66761	67008	67230	
2 Y	377266	377038	376916	376828	376810	376849	
2 MET	13.08	13.13	13.16	13.20	13.22	13.26	
3 X	66012	66336	66597	66891	67122	67314	67627
3 Y	377154	376944	376834	376784	376815	376871	377021
3 MET	13.07	13.12	13.15	13.18	13.21	13.24	13.30



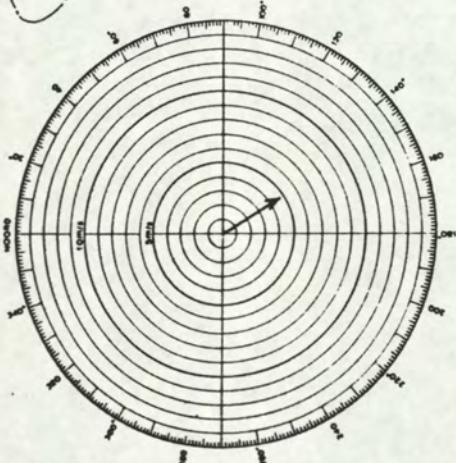
plaats: sch.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: swalinge
serienr: 2
begintijd: 13.07
eindtijd: 13.30
getij: vloed gem. 13.19
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 1
X lo: 65000
Y lo: 375800
schaal 1 : 10000

00089

00019

00099

WISSELMET EN -RICHTING OP GEWELD TIDSTIP



Drijfvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 swalinge Serienr. 3

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7
Drijfver								
1 X	66075	66147	68314	66564	67281	67511	67714	
1 Y	377365	377200	377034	376900	376758	376874	377047	
1 MET	13.45	13.48	13.52	13.57	14.08	14.12	14.16	
2 X	66033	66177	66401	66703	67039	67414	67604	67693
2 Y	377262	377119	376952	376828	376767	376806	376992	377102
2 MET	13.44	13.47	13.51	13.56	14.00	14.06	14.10	14.13
3 X	66004	66168	66417	66733	67055	67259	67377	
3 Y	377164	377040	376864	376705	376679	376740	376779	
3 MET	13.43	13.46	13.50	13.55	13.59	14.01	14.02	

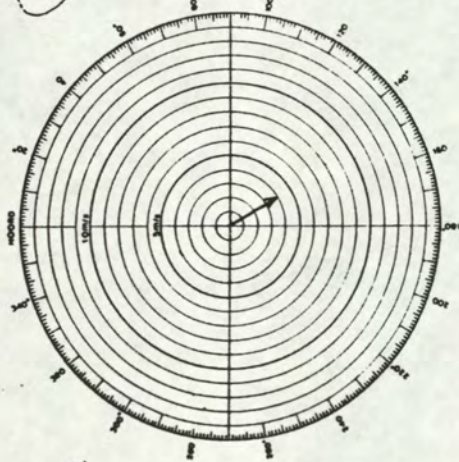
SCHAAR VAN VALKENISSE

ZUIDER GAT

OVERLOOP VAN VALKENISSE

plaats: sch.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: swalinge
serienr: 3
begintijd: 13.43
eindtijd: 14.16
getij: vloed gem.14.00
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 2
X lo: 65000
Y lo: 375800
schaal 1 : 10000





378000

377000

376000

00099

67000

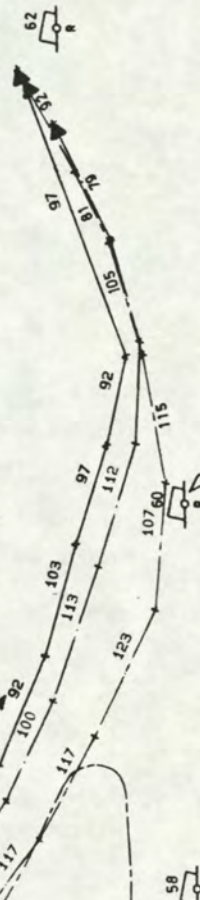
Drijvermeting sch.v.valkenisse												21-8-1989 sierix												Serienr. 4											
Punt		IN		1		2		3		4		5		6		7		8		9															
Drijver																																			
1		X		56117		56173		56240		56330		56462		56562		56868		57050		57216		57745													
1		Y		377454		377325		377189		377079		376989		376907		376851		376795		376760		376964													
1		MET		13.59		14.02		14.05		14.08		14.11		14.15		14.18		14.22		14.25		14.35													
2		X		56042		56146		56258		56395		56578		56825		57053		57241		57429		57644													
2		Y		377299		377167		377077		376977		376892		376809		376742		376736		376790		376899													
2		MET		14.00		14.03		14.06		14.09		14.12		14.16		14.19		14.23		14.26		14.31													
3		X		55992		56160		56324		56513		56746		56981		57218		57423		57555		57721													
3		Y		377179		377038		376916		376814		376704		376687		376731		376793		376859		376955													
3		MET		14.00		14.03		14.06		14.09		14.13		14.16		14.20		14.23		14.26		14.30													

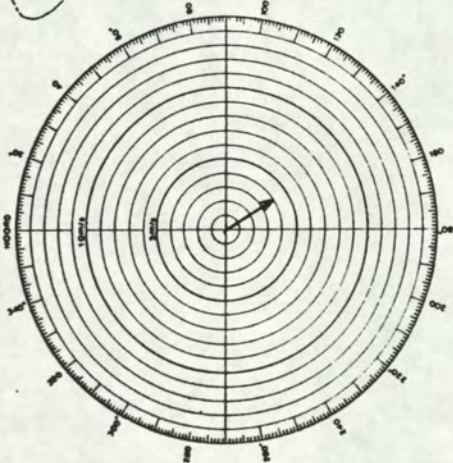
SCHAAR VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT

OVERLOOP VAN VALKENISSE

plaats: sch.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: sierix
serienr: 4
begintijd: 13.59
eindtijd: 14.35
getij: vloed gem. 14.17
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 1
X lo: 65000
Y lo: 375800
schaal 1: 10000





Drijvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 swalinge Serienr. 5

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drijver										
1 X	66082	66149	66231	66370	66594	66897	67350			
1 Y	377419	377290	377156	377039	376928	376837	376764			
1 MET	14.28	14.31	14.35	14.40	14.46	14.52	15.01			
2 X	66034	66140	66306	66530	66844	67176	67489			
2 Y	377301	377153	377026	376900	376792	376732	376820			
2 MET	14.27	14.31	14.35	14.39	14.44	14.50	14.59			
3 X	66004	66167	66373	66644	66966	67303	67603			
3 Y	377176	377055	376926	376802	376715	376744	376861			
3 MET	14.26	14.28	14.33	14.38	14.43	14.49	14.55			

SCHAAR VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT

OVERLOOP VAN VALKENISSE

plaats: sch.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: swalinge
serienr: 5
begintijd: 14.26
eindtijd: 15.01
getij: vloed gem 15.14
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 3
X lo: 65000
Y lo: 375800
schaal 1: 10000





376000

SCHAAR VAN VALKENISSE

377000

2.5 m



ZUIDER GAT



376000

2.5 m

OVERLOOP VAN VALKENISSE



2.5 m

Drijvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 sierix Serienr. 6

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Drijver											
1 X	66111	66173	66236	66304	66408	66530	66712	66877	67055	67194	67506
1 Y	377403	377307	377213	377122	377042	376953	376922	376891	376857	376821	376830
1 MET	14.44	14.46	14.49	14.53	14.55	14.59	15.02	15.06	15.09	15.12	15.21
2 X	66050	66130	66233	66337	66476	66676	66904	67090	67246	67395	67707
2 Y	377295	377200	377106	377023	376950	376876	376813	376771	376759	376772	376800
2 MET	14.44	14.47	14.50	14.53	14.56	15.00	15.03	15.07	15.10	15.13	15.18
3 X	65988	66132	66274	66429	66601	66833	67029	67199	67390	67569	67694
3 Y	377190	377067	376957	376847	376768	376686	376682	376720	376773	376812	376841
3 MET	14.45	14.48	14.51	14.54	14.57	15.01	15.04	15.07	15.10	15.14	15.17



+



62

71

98

88

77

64

82

71

91

97

105

87

81

95

78

87

73

78

102

100

110

108

94

60

94

71

82

77

64

88

98

71

plaats: sch.v.valkenisse

datum: 21-8-1989

vaartuig: sierix

serienr: 6

begintijd: 14.44

eindtijd: 15.21

getij: vloed gem. 15.03

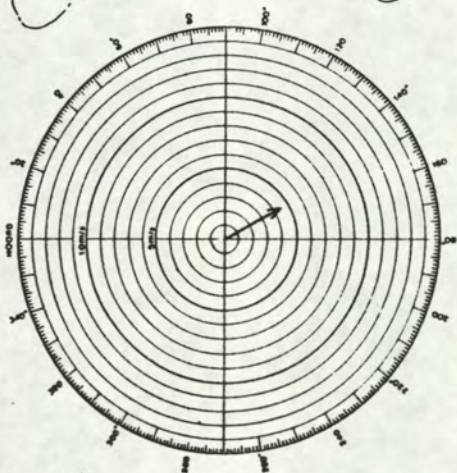
stroomsnelheid in cm/s

file nr(s): 2

X lo: 65000

Y lo: 375800

schaal 1 : 10000



376000

377000

376000

Drijvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 swalinge Serienr. 7

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drijver										
1 X	56083	56176	56298	56402	56604	56813	57007	57305	57509	
1 Y	377421	377307	377168	377079	376983	376893	376898	376825	376812	
1 MET	15.11	15.16	15.20	15.25	15.30	15.35	15.40	15.47	15.54	
2 X	56055	56179	56336	56555	56824	57074	57303	57579		
2 Y	377287	377157	377041	376940	376884	376833	376791	376841		
2 MET	15.11	15.15	15.19	15.24	15.29	15.33	15.38	15.43		
3 X	56000	56146	56335	56540	56786	57026	57282	57546	57937	
3 Y	377172	377066	376921	376799	376687	376687	376755	376851	376982	
3 MET	15.10	15.13	15.18	15.22	15.27	15.32	15.37	15.43	15.50	

SCHAAR VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT

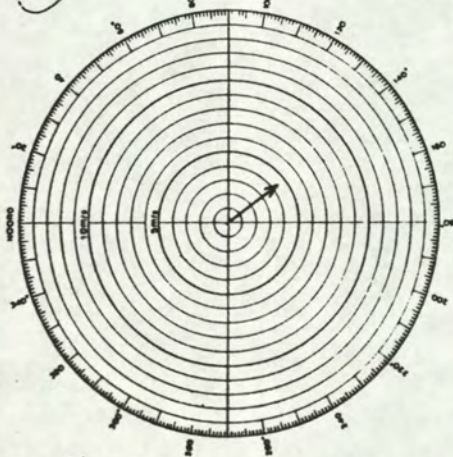
OVERLOOP VAN VALKENISSE

plaats: sch.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: swalinge
serienr: 7
begintijd: 15.10
eindtijd: 15.54
getij: vloed gem.15.32
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 4
X lo: 65000
Y lo: 375800
schaal 1 : 10000

68000

66000





67000

67000

Drijvermeting sch.v.v.valkenisse 21-8-1989 sierix Serienr. 8

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Drijver													
1 X	66083	66155	66232	66304	66405	66545	66697	66871	67036	67177	67299	67422	67599
1 Y	377430	377338	377251	377165	377078	376954	376822	376698	376572	376445	376317	376189	376061
1 MET	15.33	15.35	15.38	15.41	15.44	15.48	15.52	15.56	15.59	16.02	16.05	16.08	16.13
2 X	66070	66166	66248	66360	66509	66698	66931	67109	67277	67423	67544	67686	
2 Y	377291	377184	377102	376958	376836	376700	376572	376445	376317	376189	376061	375933	
2 MET	15.33	15.36	15.39	15.42	15.46	15.49	15.53	15.57	16.00	16.04	16.06	16.10	
3 X	66032	66154	66270	66410	66574	66750	66935	67120	67289	67426	67567	67699	
3 Y	377163	377060	376974	376887	376807	376748	376711	376700	376732	376777	376827	376883	
3 MET	15.34	15.37	15.40	15.43	15.46	15.50	15.54	15.57	16.01	16.04	16.07	16.10	

SCHAAR VAN VALKENISSE

OVERLOOP VAN VALKENISSE

ZUIDER GAT

plaats: sch.v.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: sierix
serienr: 8
begintijd: 15.33
eindtijd: 16.13
getij: vloed gem. 15.53
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 3
X 10: 65000
Y 10: 375800
schaal 1 : 10000



67000

377000

378000

00089

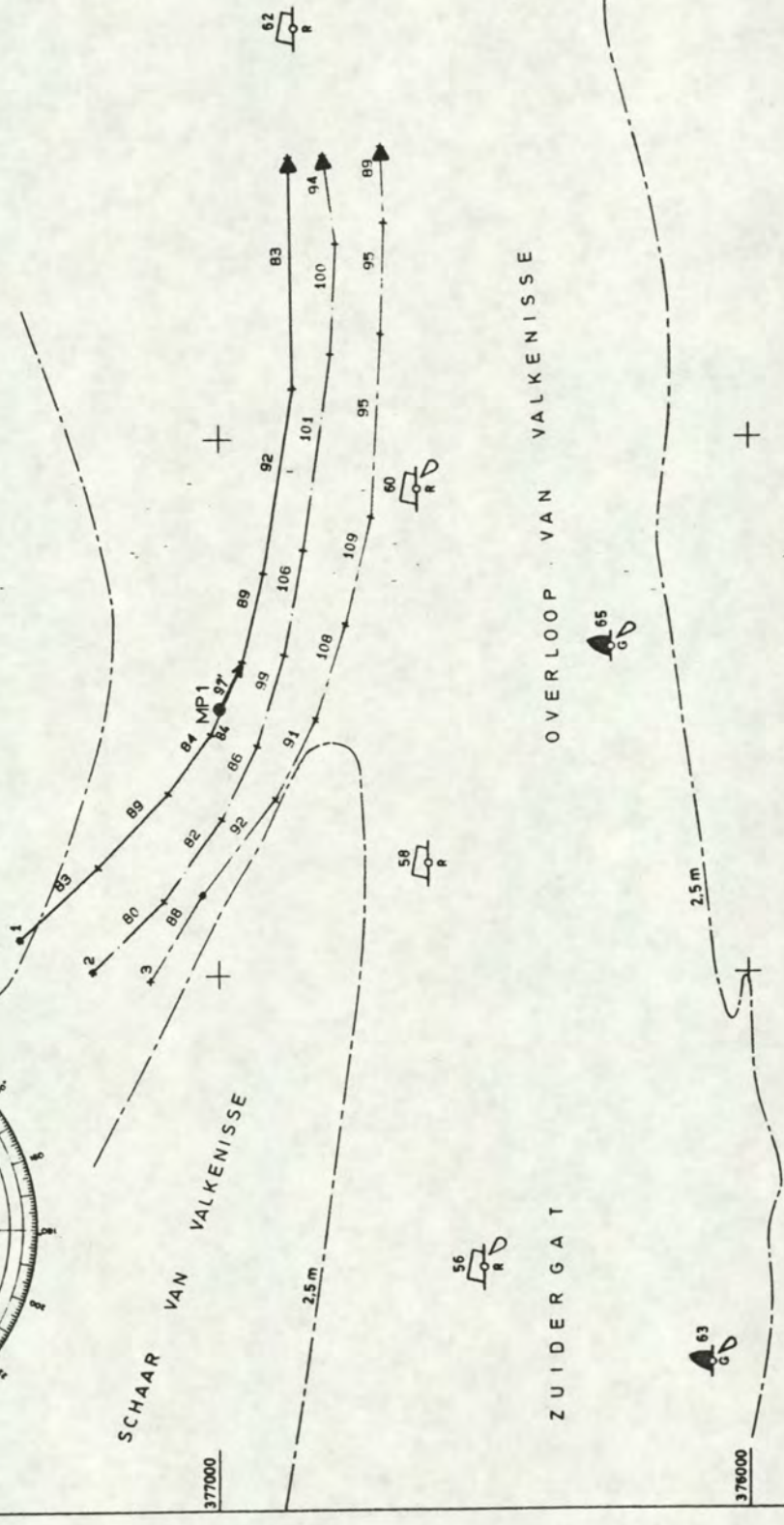
00069

00099

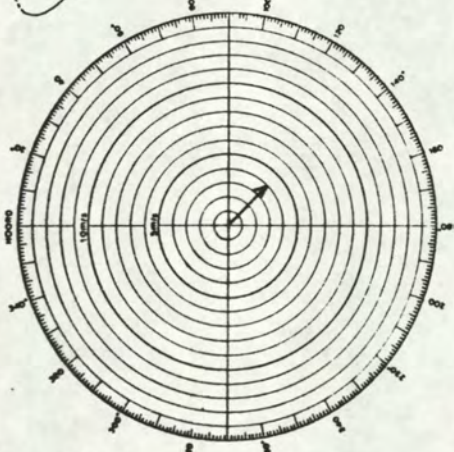
WISSELIJDE EN -RICHTING OF GEWELD TUSSTIP



Drijvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 swalinge									
..... Serienr. 9									
Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8
Drijver									
1 X	56090	56229	56371	56484	56625	56796	57152	57599	
1 Y	377437	377285	377150	377067	377006	376967	376914	376926	
1 MET	16.08	16.12	16.16	16.19	16.22	16.25	16.32	16.41	
2 X	56029	56164	56321	56462	56638	56840	57220	57432	57604
2 Y	377293	377156	377044	376975	376925	376891	376841	376832	376859
2 MET	16.07	16.11	16.15	16.18	16.21	16.25	16.31	16.34	16.38
3 X	56011	56177	56360	56514	56698	56905	57260	57474	57622
3 Y	377181	377080	376939	376864	376806	376759	376743	376739	376746
3 MET	16.06	16.10	16.14	16.17	16.20	16.24	16.30	16.34	16.36



plaats: sch.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: swalinge
serienr: 9
begintijd: 16.06
eindtijd: 16.41
getij: vloed gem 16.24
stroomsnelheid in cm/s
file nr (s). 5
X lo: 65000
Y lo: 375800
schaal 1 : 10000



Drijvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 sierix Serienr. 10

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drijver										
1	X	66126	66280	66438	66620	66799	66975	67173	67345	67500
1	Y	377412	377269	377148	377038	376999	376978	376958	376954	376972
1	MET	16.24	16.27	16.31	16.34	16.37	16.39	16.42	16.45	16.47
2	X	66048	66207	66368	66547	66725	66931	67129	67309	67473
2	Y	377292	377160	377045	376966	376930	376893	376858	376849	376861
2	MET	16.24	16.28	16.31	16.34	16.37	16.40	16.43	16.46	16.48
3	X	65988	66194	66421	66630	66801	67031	67209	67371	67527
3	Y	377191	377046	376917	376846	376807	376772	376769	376777	376808
3	MET	16.25	16.29	16.32	16.35	16.38	16.41	16.44	16.46	16.48

SCHAAR VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT

OVERLOOP VAN VALKENISSE



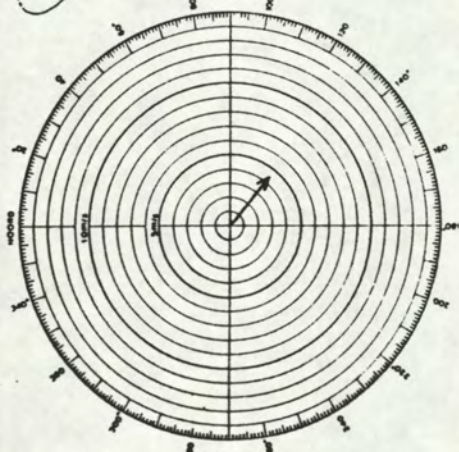
plaats: sch.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: sierix
serienr: 10
begintijd: 16.24
eindtijd: 16.52
getij: vloed gem. 16.38
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 4
X lo: 65000
Y lo: 375800
schaal 1 : 10000

00089

00019

00099

WINDSCHILD EN -RICHTING OP GEMIDDELD TIJDSTIP



Drijvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 swalinge Serienr. 11

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drijver										
1 X	66102	66416	66712	66974	67264	67527	68027			
1 Y	377432	377250	377078	377030	376991	376963	376989			
1 MET	17.03	17.07	17.10	17.13	17.16	17.19	17.26			
2 X	66048	66356	66692	67000	67294	67606	67878			
2 Y	377299	377103	376996	376940	376899	376907	376947			
2 MET	17.02	17.06	17.09	17.12	17.15	17.18	17.21			
3 X	66000	66330	66638	66904	67210	67460	67904			
3 Y	377171	377014	376914	376877	376843	376832	376917			
3 MET	17.01	17.05	17.08	17.11	17.14	17.17	17.23			

SCHAAR VAN VALKENISSE

ZUIDER GAT

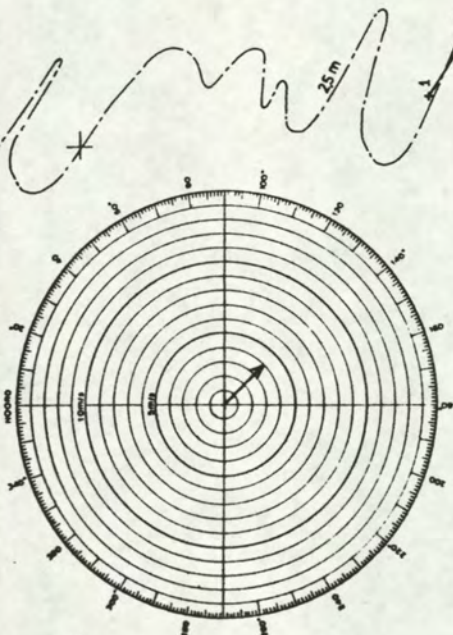
OVERLOOP VAN VALKENISSE

plaats: sch.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: swalinge
serienr: 11
begintijd: 17.01
eindtijd: 17.26
getij: vloed gem.1714
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 6
X lo: 65000
Y lo: 375800
schaal 1: 10000



Drijvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 sierix Serienr. 12

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drijver										
1	X	66109	66317	66591	66917	67198	67452	67644		
1	Y	377420	377283	377130	377038	377010	376983	376933		
1	MET	17.17	17.19	17.23	17.26	17.30	17.33	17.36		
2	X	66049	66269	66516	66831	67144	67409	67646		
2	Y	377293	377142	377032	376948	376917	376896	376912		
2	MET	17.17	17.20	17.24	17.27	17.30	17.34	17.37		
3	X	66013	66286	66595	66944	67235	67542	67891		
3	Y	377145	376977	376846	376758	376721	376735	376774		
3	MET	17.18	17.21	17.24	17.28	17.31	17.35	17.39		



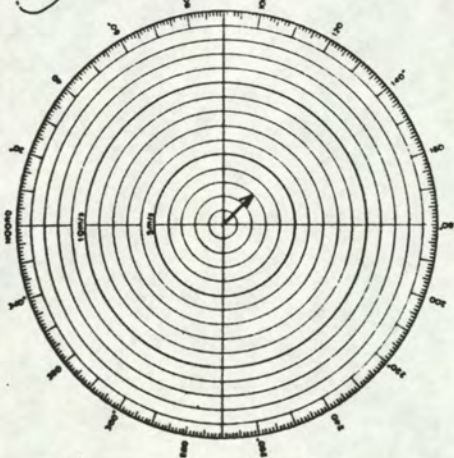
SCHAAR VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT

OVERLOOP VAN VALKENISSE

plaats: sch.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: sierix
serienr: 12
begintijd: 17.17
eindtijd: 17.39
getij: vloed gem.17.28
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 5
X lo: 65000
Y lo: 375800
schaal 1 : 10000





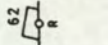
Drijvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 swalinge Serienr. 13

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Drijver										
1 X	66105	66363	66839	66985	67149	67270	67468	67559		
1 Y	377421	377269	377129	377059	377037	377024	377005	377000	377004	
1 MET	17.42	17.46	17.50	17.53	17.57	18.00	18.03	18.08	18.12	
2 X	66056	66265	66503	66685	66835	66979	67094	67253	67352	67756
2 Y	377296	377161	377041	376982	376940	376900	376871	376812	376766	376823
2 MET	17.41	17.45	17.49	17.53	17.56	17.59	18.02	18.06	18.10	18.21
3 X	65991	66213	66448	66708	66877	67041	67151	67250	67410	67707
3 Y	377176	377002	376883	376812	376795	376786	376775	376790	376840	376820
3 MET	17.40	17.44	17.47	17.52	17.55	17.58	18.01	18.04	18.09	18.23

SCHAAR VAN VALKENISSE



+



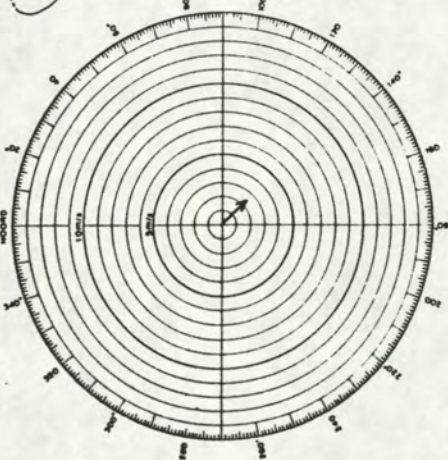
plaats: sch.v.valkenisse
datum: 21-8-1989
vaartuig: swalinge
serienr: 13
begintijd: 17.40
eindtijd: 18.23
getij: vloed gem. 18.02
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 7
X lo: 65000
Y lo: 375800
schaal 1: 10000

OVERLOOP VAN VALKENISSE

ZUIDERGAT



+



Drijvermeting sch.v.valkenisse 21-8-1989 sierix Serienr. 14

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Drijver														
1 X	66112	66253	66379	66512	66644	66786	66890	66967	67059					
1 Y	377427	377339	377277	377202	377145	377084	377060	377042	377004					
1 MET	17.54	17.57	18.01	18.04	18.07	18.11	18.14	18.17	18.12					
2 X	66043	66179	66294	66410	66554	66672	66775	66894	66958	67010	67042	67089	67122	67130
2 Y	377303	377197	377107	377039	376984	376941	376916	376892	376869	376853	376850	376836	376850	
2 MET	17.55	17.58	18.01	18.05	18.08	18.12	18.15	18.19	18.21	18.25	18.27	18.29	18.32	18.34
3 X	65991	66143	66284	66403	66556	66667	66780	66921						
3 Y	377182	377072	376984	376945	376898	376891	376893	376880						
3 MET	17.56	17.59	18.02	18.05	18.09	18.12	18.15	18.20						



56

58



60

62



64

66



68

70



72

74



76

78



80

82



84

86



88

90



92

94



96

98



100

102



104

106



108

110



112

114



116

118



120

122



124

126



128

130



132

134



136

138



140

142



144

146



148

150



152

154



156

158



160

162



164

166



168

170



172

174



176

178



180

182



184

186



188

190



192

194



196

198



200

202



204

206



208

210



212

214



216

218



220

222



224

226



228

230



232

234



236

238



240

242



244

246



248

250



252

254



256

258



260

262



264

266



268

270



272

274



276

278



280

282



284

286



288

290



292

294



296

298



300

302



304

306



308

310



312

314



316

318



320

322



324

326



328

330



332

334



336

338



340

342



344

346



348

350



352

354



356

358



360

362



364

366



368

370



372

374



376

378



380

382



384

386



388

390



392

394



396

398



400

402



404

406



408

410



412

414



416

418



420

422



424

426



428

430



432

434

