

kibgo



DL: 236694


MEETDIENST ZEELAND

directie zeeland
meetdienst zeeland

notitie

nummer: ZLMD-91.N.087

onderwerp: Meetresultaten
Stroombaanmeting
Drempel van Borssele

datum: 7 oktober 1991

kode: 05.01.S.91.01

datum: oktober 1991

auteur: Verwerking Hydrografie

bijlagen: 8

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 2

1. ALGEMEEN

Ter bepaling van de stromingssituatie bij de Drempel van Borssele werd op 7 oktober 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 2 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 4 meter. Wanneer de drijvers op tweederde gedeelte van het drijfvak waren, werd een nieuwe serie ingeworpen door een tweede vaartuig. De drijvers werden na het passeren van begrenzing van het drijfvak uit het water genomen en weer opnieuw uitgezet in de beginpositie.

De verschillende drijfseries staan aangegeven op bijlage 4. Deze bijlage geeft tevens een overzicht van het verloop der meting.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 3

4. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Vlissingen (X = 30.500; Y = 385.230) welke eveneens grafisch is uitgezet in bijlage 4.

De gemiddelde getijgegevens over de periode 1971 - 1980 van station Vlissingen zijn:

WATERSTANDEN IN M TEN OPZICHTE VAN N.A.P.			
GETIJ	H.W.	L.W.	TIJVERSCHIL IN M
Gemiddeld springtij	2.39	-2.03	4.42
Gemiddeld getij	2.02	-1.80	3.82
Gemiddeld doodtij	1.53	-1.49	3.02

OPGETREDEN GETIJ STATION VLISSINGEN				
DATUM	M.E.T.	H IN M	TIJVERSCHIL IN M	GETIJCOEFFICIENT TEN OPZICHTE VAN GEMIDDELD GETIJ
07-10-1991	01.05	2.17		
07-10-1991	07.30	-2.09	eb - 4.26	1.11518
07-10-1991	13.20	2.18	vloed 4.27	1.11780
07-10-1991	20.00	-2.37	eb 4.55	1.19110

5. WEERSGESTELDHEID

De weersgesteldheid op 7 oktober 1991 was uitstekend. Het was droog en zonnig. Er stond een zwakke wind van 1 tot 3 m/sec. (maximaal 2 beaufort) aanvankelijk zuidwest, later krimpens naar oost.

De windsnelheid en -richting werden gemeten aan de meetopstelling Hoofdplaat (X = 35.637; Y = 377.879). Deze gegevens zijn samen met het vertikaal getij van het station Vlissingen uitgezet in de bijlage 5.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 4

6. VERWERKING

De ruwe meetgegevens zijn met behulp van een HP85 vanaf de cassettebandjes ingevoerd in het HP-1000-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 4 m - oppervlak.

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

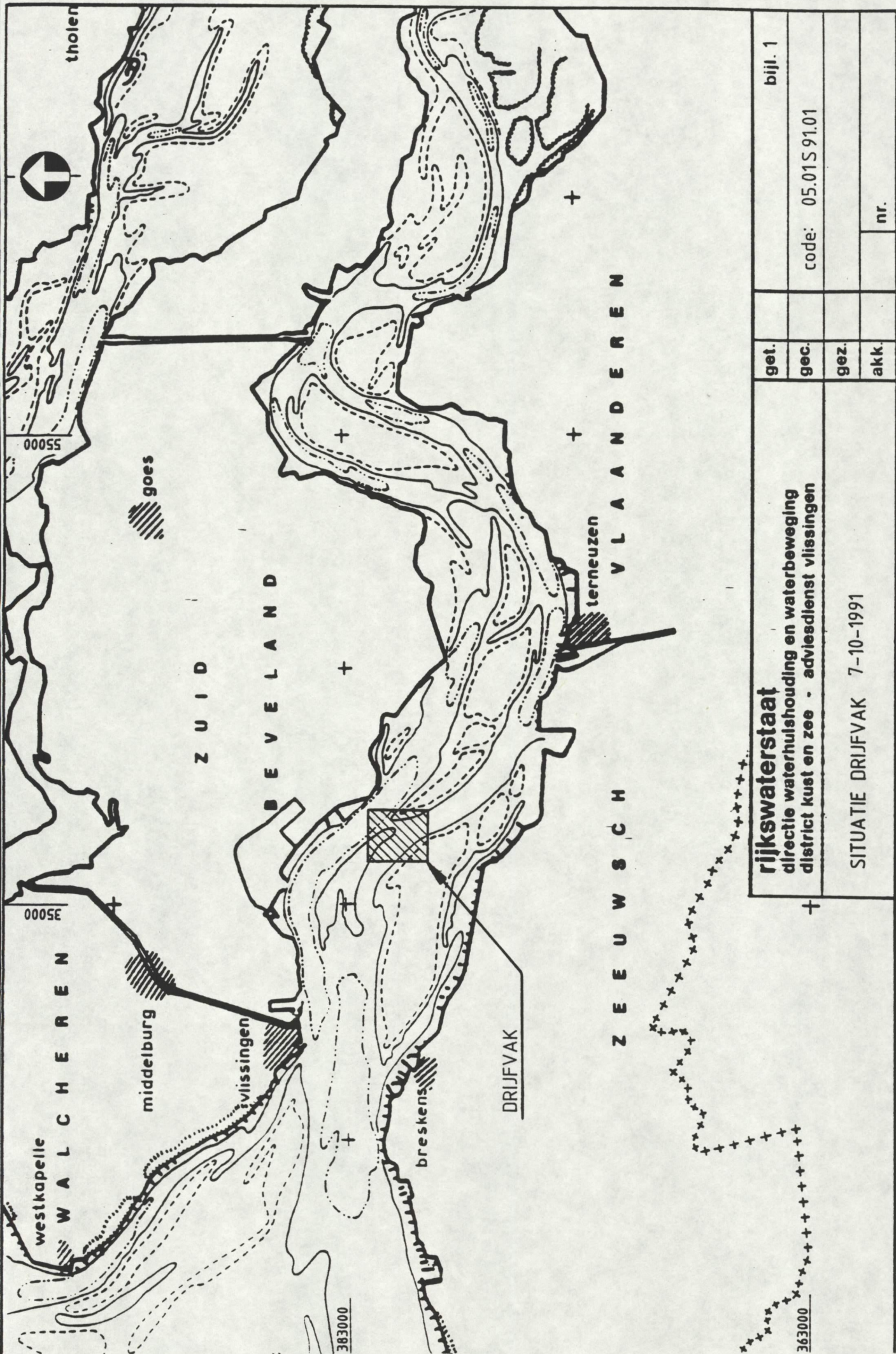
De uitgewerkte resultaten van de drijvermeting zijn weergegeven in de bijlage 8. Op het gemiddelde tijdstip van de drijfseries zijn de stroomsnelheden op 4 m - oppervlak van meetpunt 2 bijgeschreven.

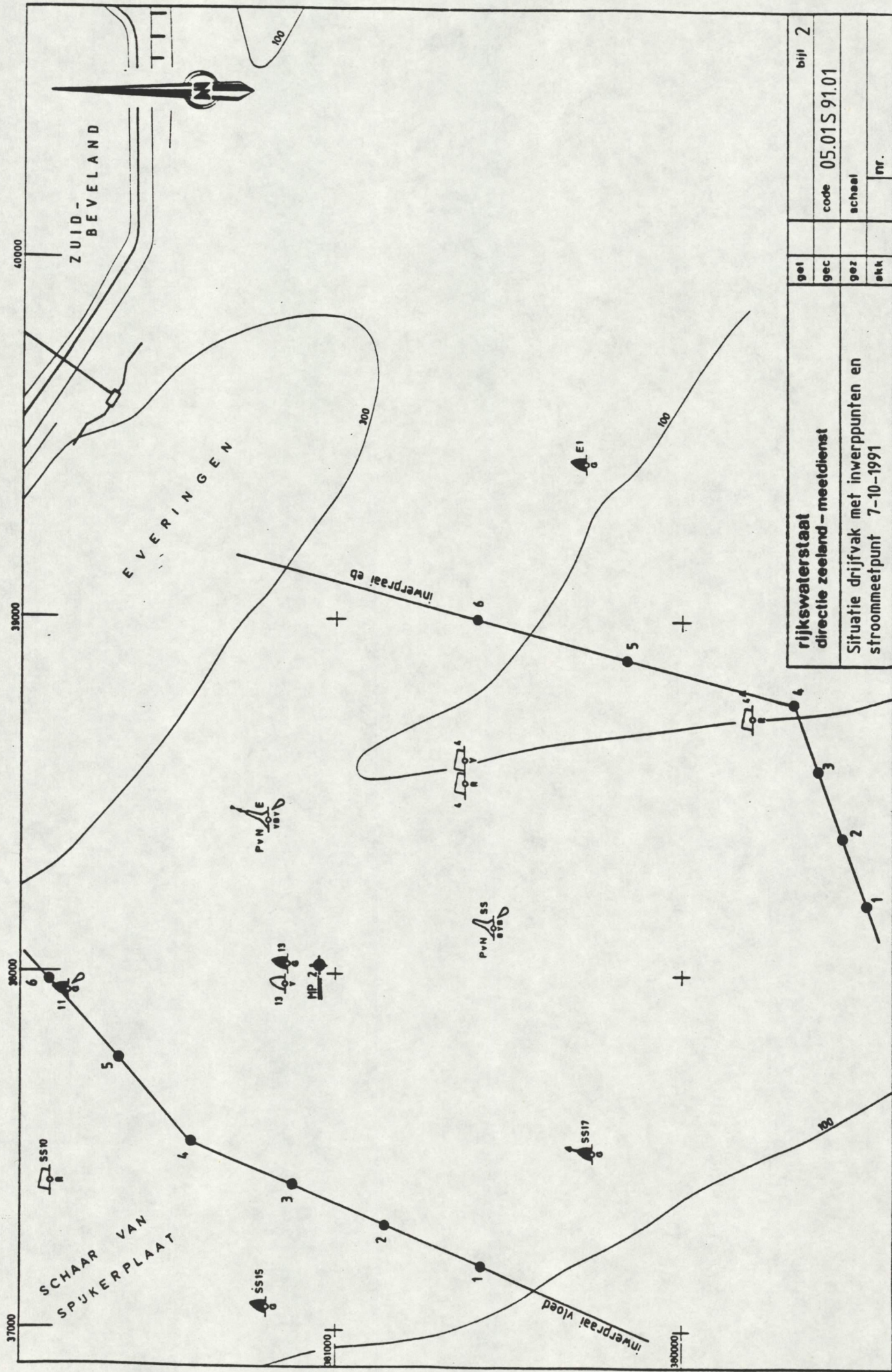
De windgegevens van Hoofdplaat staan eveneens in de bijlage 8 gepresenteerd op het gem. tijdstip van elke drijfserie.

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

7. LIJST VAN BIJLAGEN

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





rijkswaterstaat		geel	bijl 2
directie zeeland - meetdienst		gec	code 05.01S 91.01
Situatie drijfvak met inwerppunten en stroommeetpunt 7-10-1991		gez	schaal
		akk	nr.

METING: Stroombaanmeting Drempel van Borssele

d.d.: 7-10-1991

MEETRAAI: _____

NULPUNT: X=
ARGUMENT:

Y=
cent. gr.

MEETRAAI: _____

NULPUNT: X=
ARGUMENT:

Y=
cent. gr.

M.P. nr.		Gemiddelde positie		Afstand nulpunt	opmerkingen
		X	Y		
2	WIJTVLIET	38.012	381.094		
1	inwerppunt vloed	37.175	380.580	0 m	
2	inwerppunt vloed	37.290	380.860	300 m	
3	inwerppunt vloed	37.400	381.125	590 m	
4	inwerppunt vloed	37.520	381.405	0 m	
5	inwerppunt vloed	37.750	381.610	310 m	
6	inwerppunt vloed	37.975	381.810	610 m	
1	inwerppunt eb	38.200	379.480	0 m	
2	inwerppunt eb	38.390	379.545	200 m	
3	inwerppunt eb	38.575	379.610	400 m	
4	inwerppunt eb	38.770	379.680	0 m	
5	inwerppunt eb	38.890	380.150	490 m	
6	inwerppunt eb	39.000	380.585	930 m	

rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

get.

bijl. 3

gec.

code 05.01 S 91.01

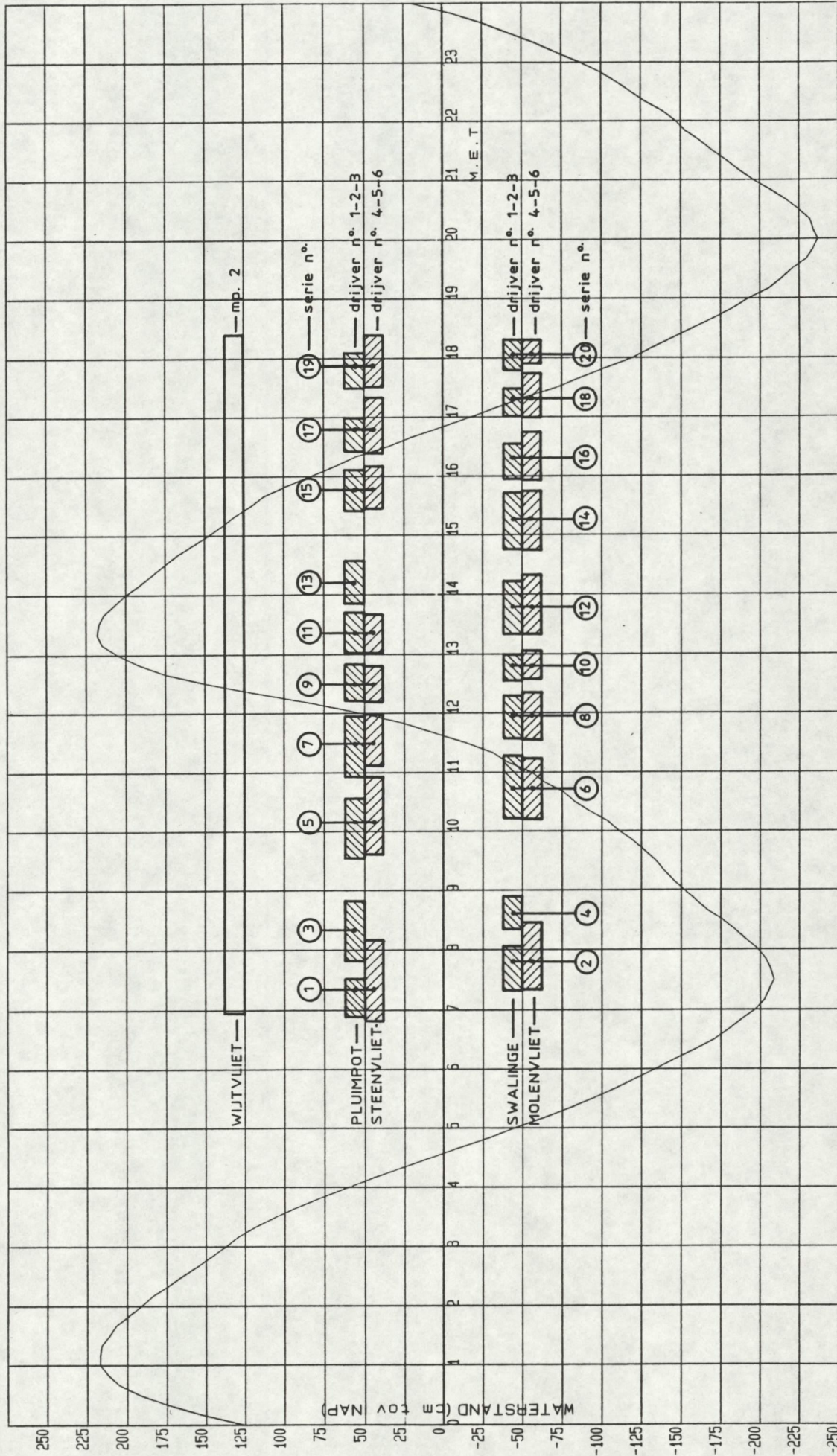
Gegevens inwerppunten en positie meetschip

gez.

schaal

akk.

nr.



/OV/STROOM/UIT

00001 A L C P R - L T J S T -pag. 01- datum/tijd: 911021.1122

00002

00003 locatie: 140 oms: VLIS (VLISSTINGEN)

00004 soortf.: WT02 oms: WATERSTANDEN

00005 kanalen: 1

00006

00007

00008 911007

00009		00	10	20	30	40	50
00010	00:	125	152	174	192	205	212
00011	01:	217	217	216	211	207	199
00012	02:	191	184	174	165	155	146
00013	03:	137	129	118	105	91	76
00014	04:	60	44	26	8	-10	-29
00015	05:	-45	-63	-79	-94	-108	-121
00016	06:	-134	-146	-159	-171	-180	-188
00017	07:	-197	-203	-206	-209	-207	-204
00018	08:	-199	-191	-184	-176	-166	-159
00019	09:	-152	-145	-139	-134	-127	-120
00020	10:	-111	-104	-93	-83	-76	-64
00021	11:	-56	-41	-31	-14	6	26
00022	12:	52	82	116	148	175	192
00023	13:	205	215	218	217	214	207
00024	14:	200	191	183	175	167	157
00025	15:	147	138	130	120	112	98
00026	16:	83	68	55	35	19	0
00027	17:	-18	-35	-52	-72	-87	-103
00028	18:	-120	-132	-145	-158	-171	-183
00029	19:	-193	-206	-214	-221	-230	-234
00030	20:	-237	-234	-232	-225	-217	-207
00031	21:	-196	-187	-179	-170	-162	-153
00032	22:	-147	-139	-128	-119	-110	-100
00033	23:	-87	-72	-58	-41	-25	-5

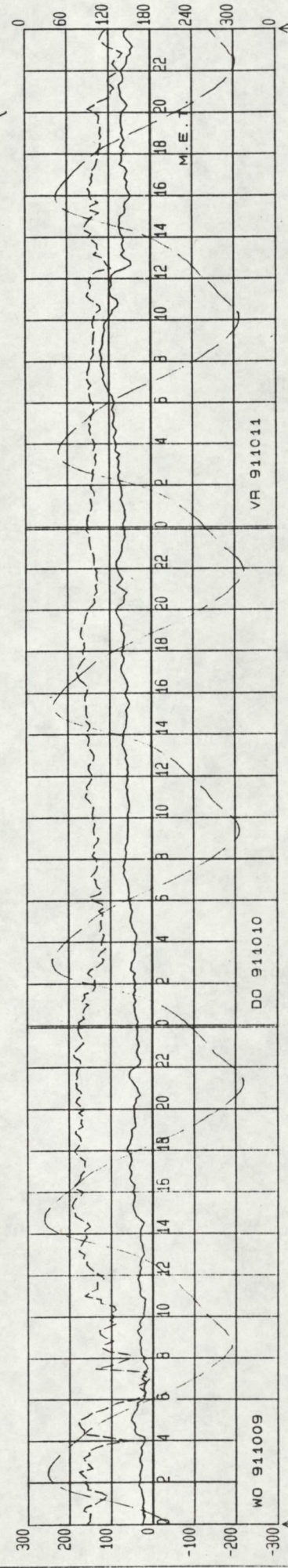
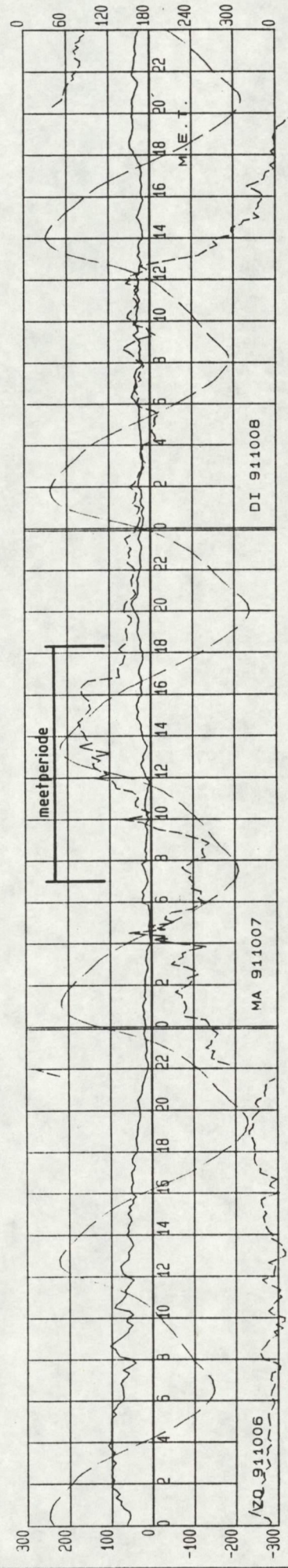
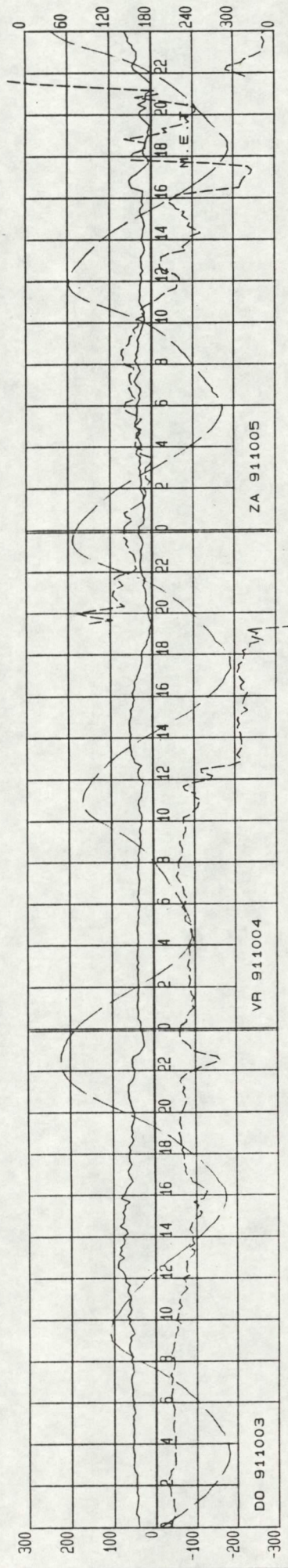
----- WINDRICHTING

S/F: WT02
S/F: WT02

LOKATIE: HFPL
LOKATIE: VLIS

OPGETR.
OPGETR.

WINDSNELHEID
WATERSTAND

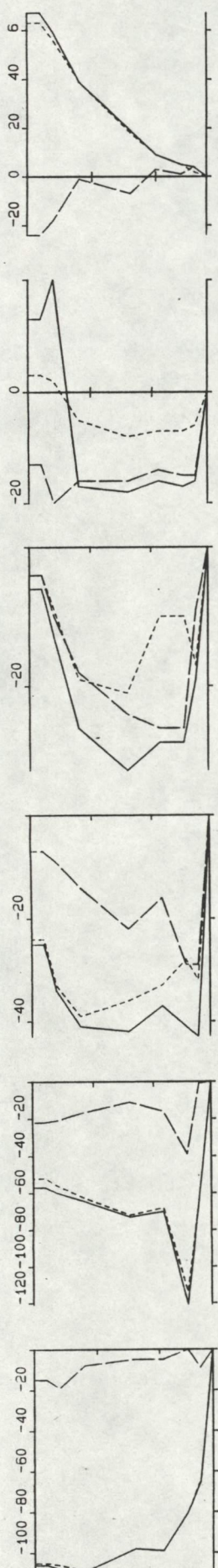


WATERSTAND (cm tov NAP) + WINDSNELHEID (dm/s)

RICHTING in SEX GRD tov NRD

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

BIJLAGE 6 : STROOMVERTIKALEN



12.48 13.06 143
-95 -94 -8 135

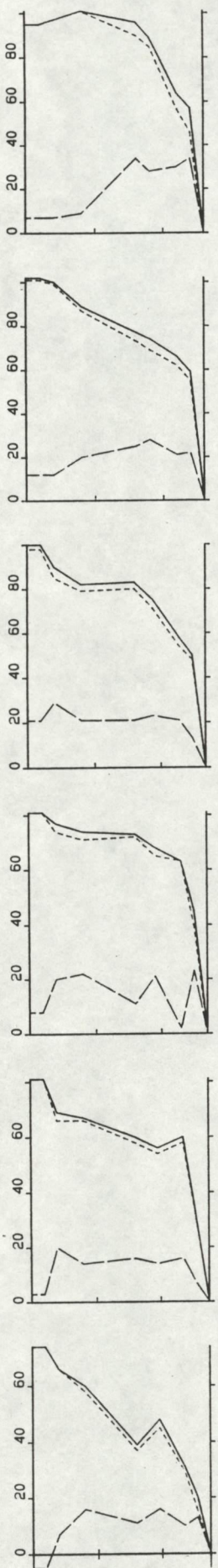
13.07 13.27 148
-69 -67 -17 126

13.40 13.58 148
-37 -32 -17 112

14.03 14.20 147
-23 -14 -18 87

14.24 14.38 145
-16 -5 -15 67

14.43 14.55 140
27 27 -5 331



15.02 15.16 138
47 46 10 307

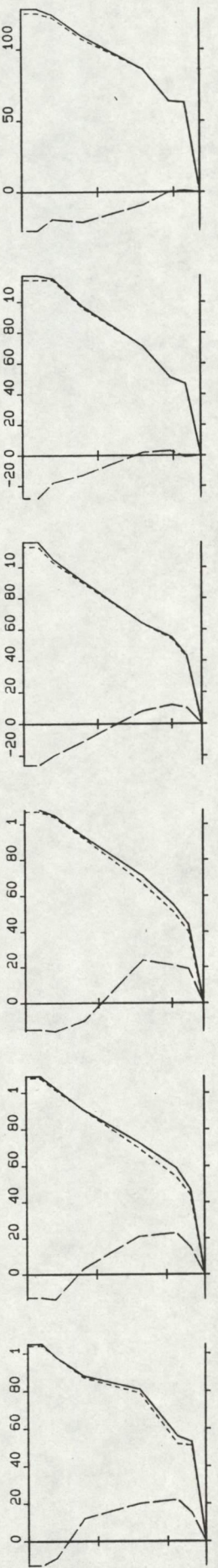
15.18 15.28 138
60 58 13 307

15.30 15.42 135
68 66 15 307

15.43 15.55 134
76 73 21 304

15.57 16.07 130
79 77 20 306

16.14 16.26 130
85 83 20 307



16.28 16.38 127
77 77 10 313

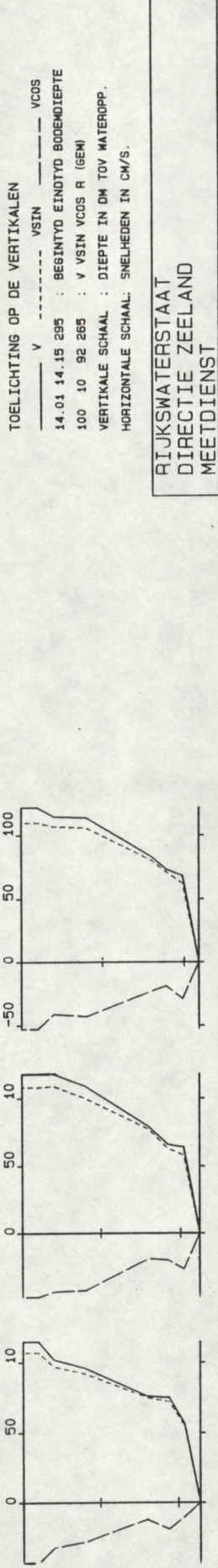
16.40 16.49 127
76 76 8 314

16.53 17.02 121
76 76 4 317

17.04 17.13 120
76 76 -4 323

17.17 17.28 118
81 81 -8 326

17.33 17.41 117
94 93 -13 328



17.46 17.57 114
84 81 -23 336

18.00 18.10 112
91 85 -33 341

18.11 18.22 109
95 89 -34 341

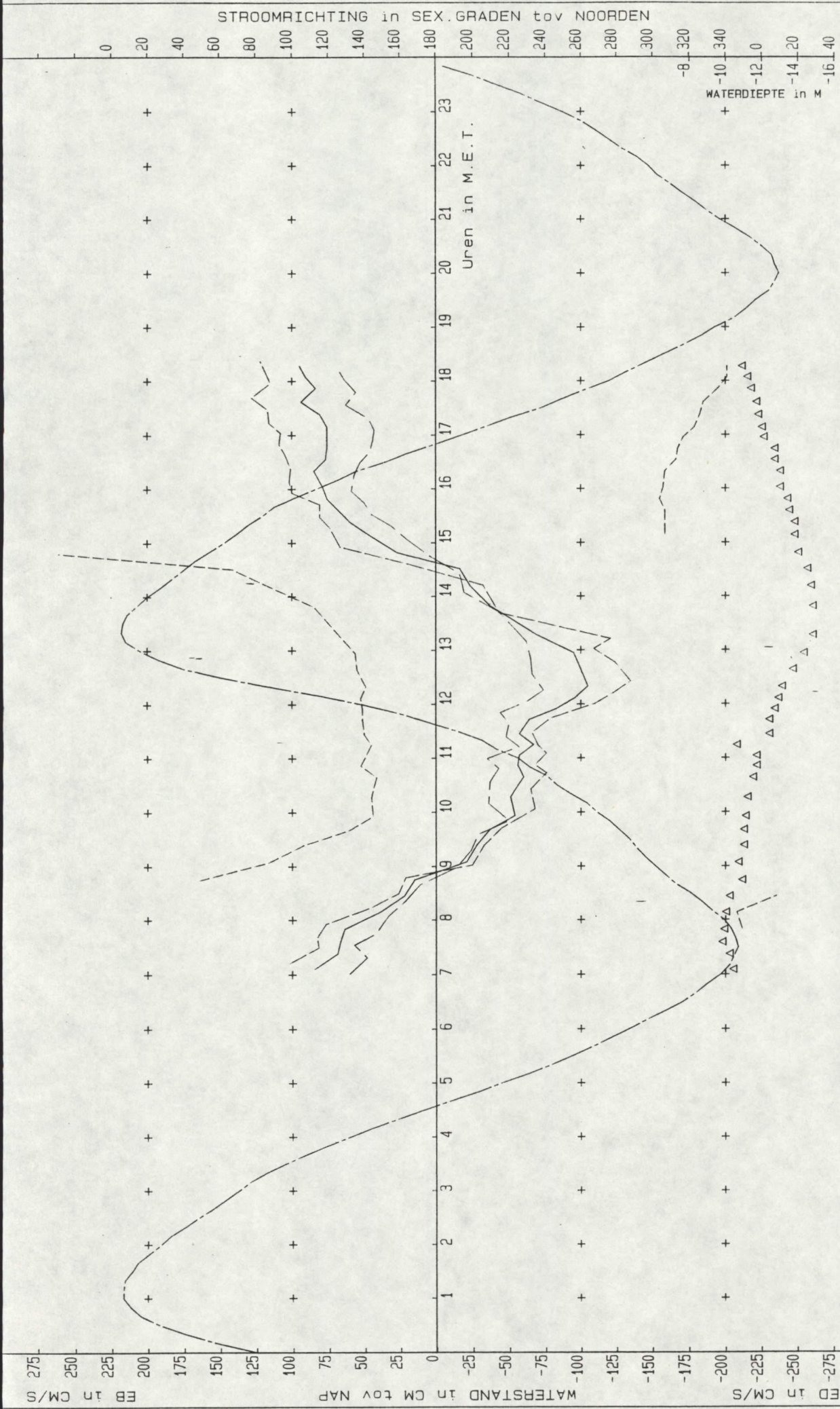
TOELICHTING OP DE VERTIKALEN
V ----- VSIN ----- VCOS
14.01 14.15 295 : BEGINTYD EINDTYD BODEMDIEPTE
100 10 92 265 : V VSIN VCOS R (GEM)
VERTIKALE SCHAAAL : DIEPTE IN DM TOV WATEROPP.
HORIZONTALE SCHAAAL : SNELHEDEN IN CM/S.

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

STROOMMETING : DREMPEL VAN BORSSELE
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 LOKATIE : WIJ1(-110)
X : 38012.00 Y : 381094.00
DATUM : 911007 CODE: S0501

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

BIJLAGE 7 :STROOMSNELHEID EN -RICHTINGSGRAFIEK



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

STROOMMETING : DREMPEL VAN BORSELE
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 LOKATIE : WIJ1 (110)
X : 38012.00 Y : 381094.00
DATUM : 911007 CODE: 90501

A3 0001

WATERSTAND LOKATIE: VLIS

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

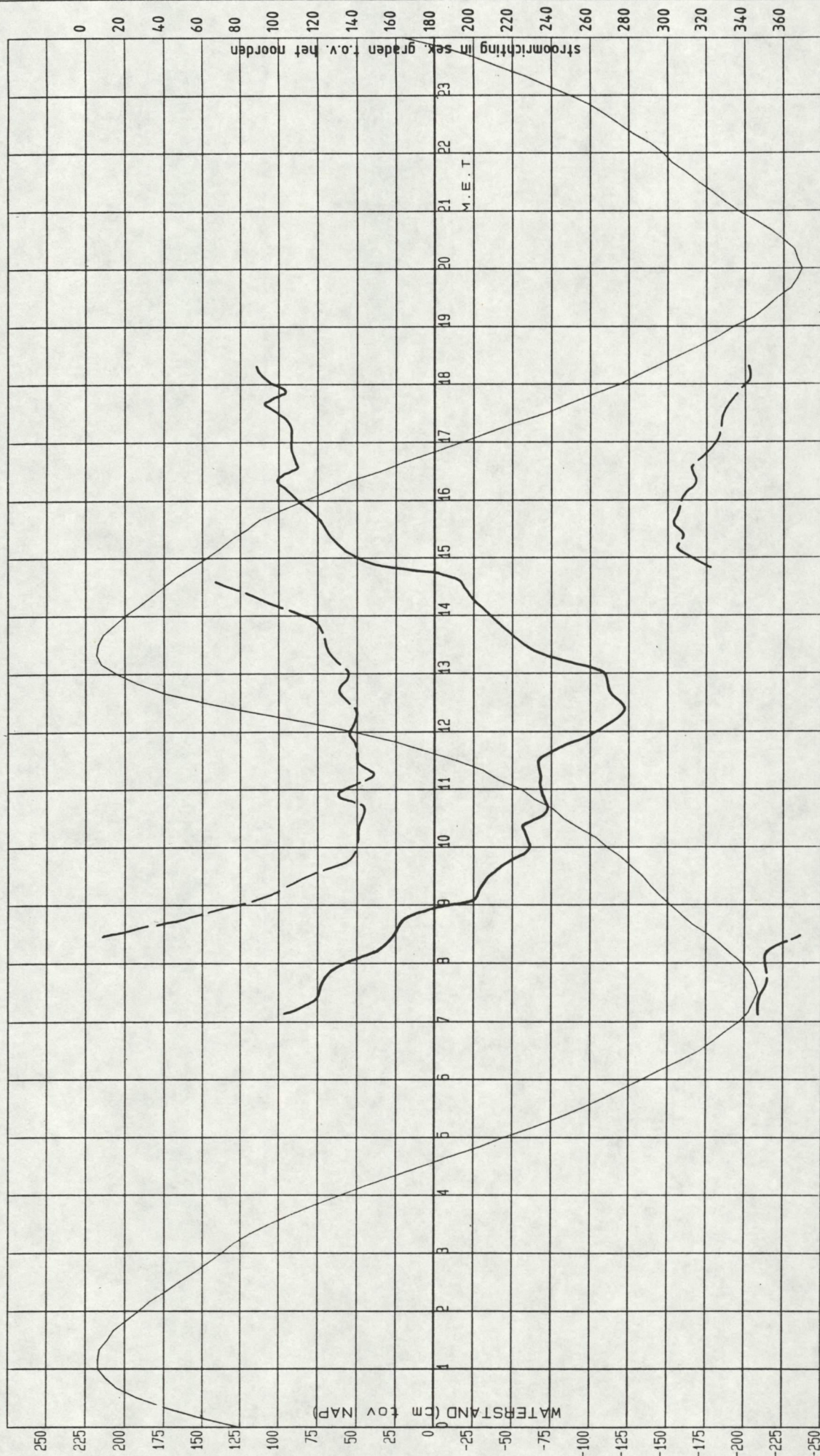
VOOR SITUATIE MEETPUNT ZIE TEK. A3

S/F: WT02

LOKATIE: VLIS

OPGETR.

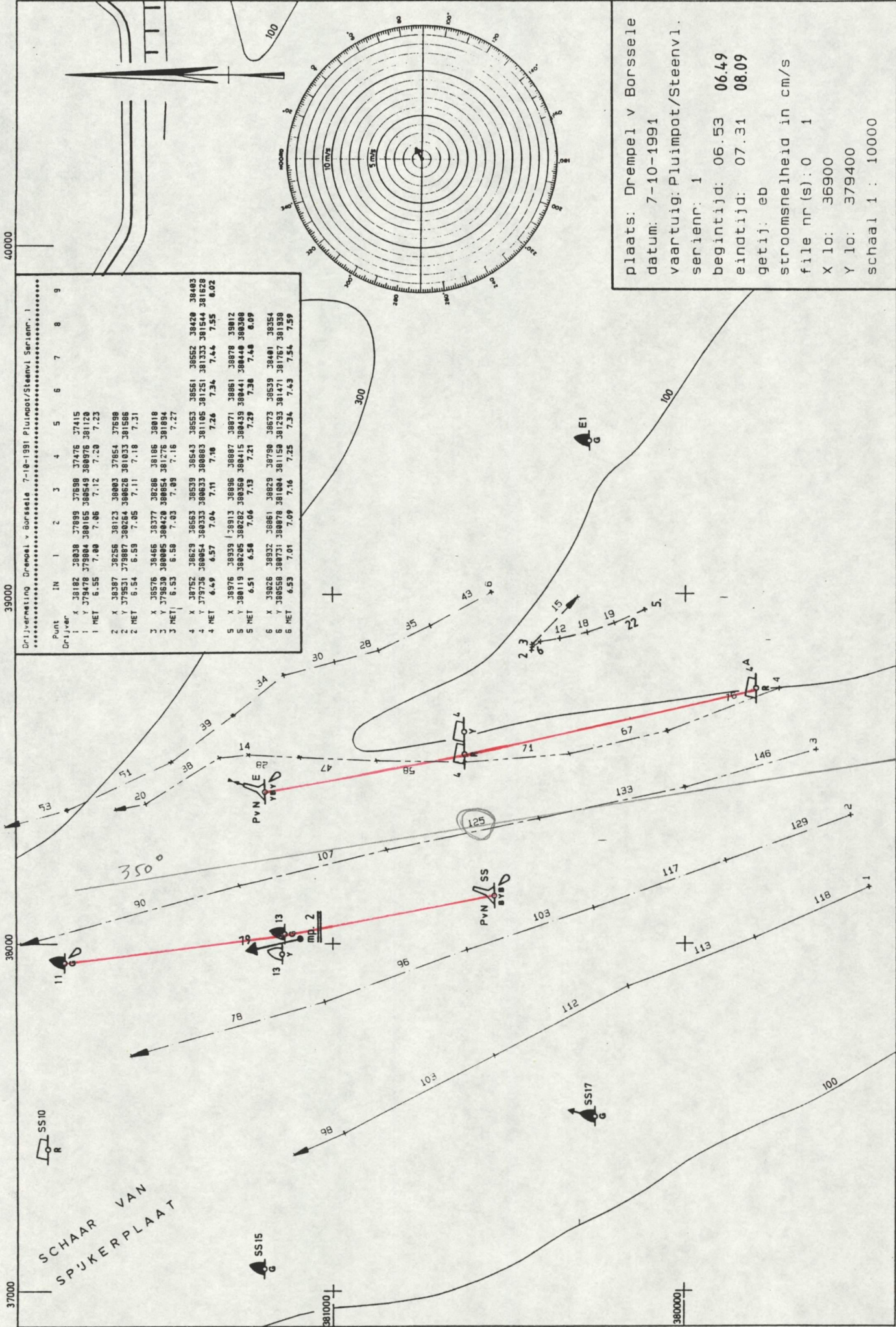
WATERSTAND
Stroomsnelheid (4m - oppervlak)
Stroomrichting (4m - oppervlak)



MA 911007

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

BIJLAGE 8 :DRIJVERBANEN



plaats: Drenpel v Borssele
 datum: 7-10-1991
 vaartuig: Pluimpot/Steenvl.
 serienr: 1
 begintijd: 06.53 06.49
 eindtijd: 07.31 08.09
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 0 1
 X lo: 36900
 Y lo: 379400
 schaal 1 : 10000

40000

39000

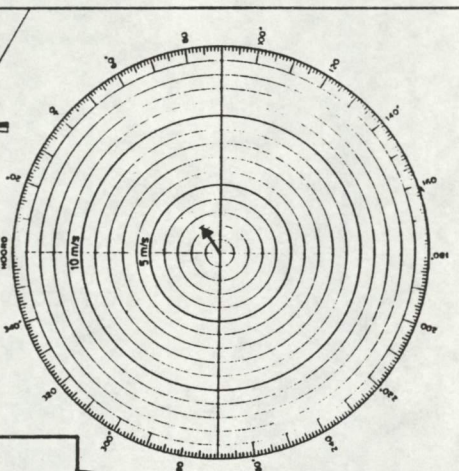
38000

37000

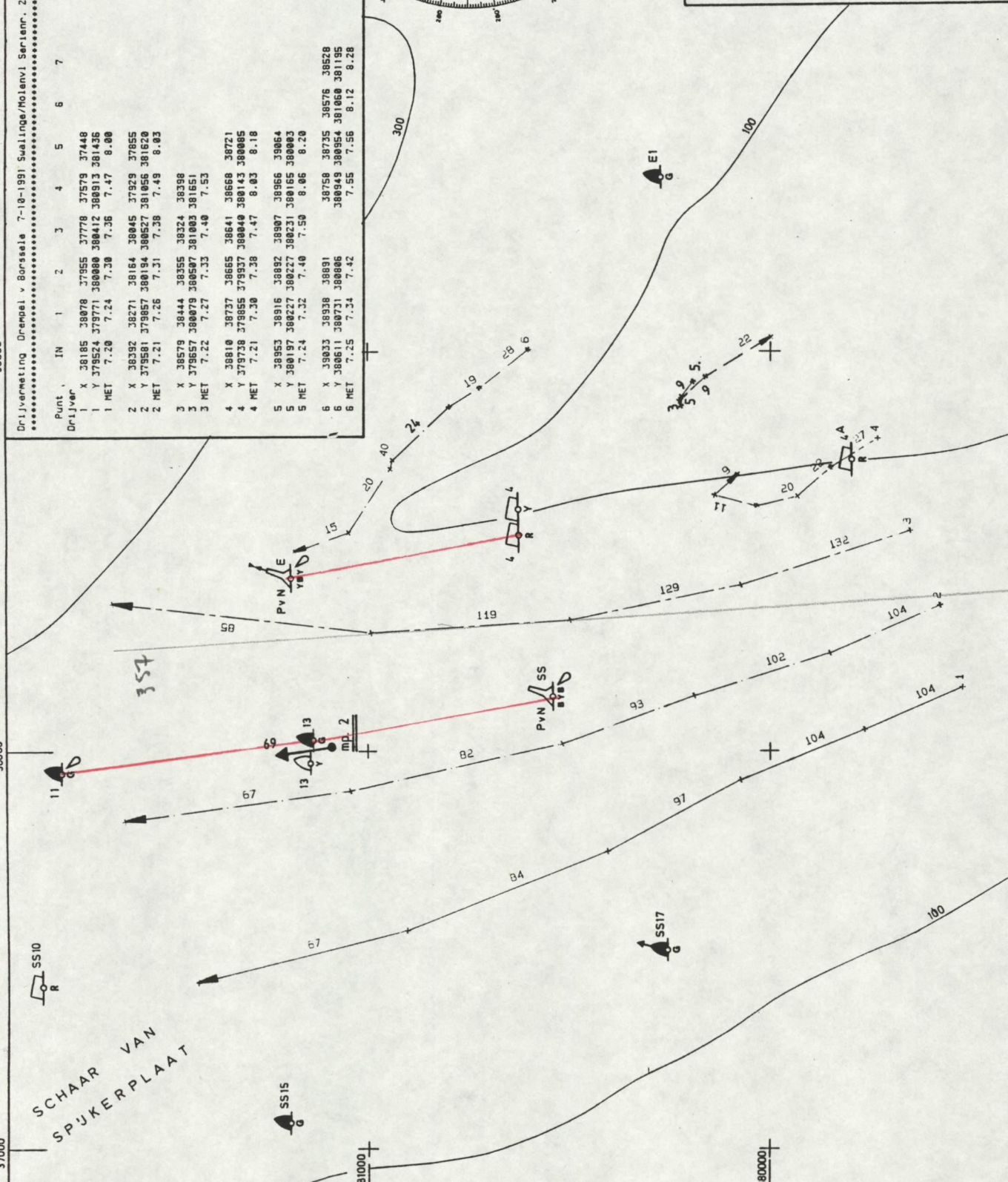
SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT

Drijvemeting Drempeel v Borssele 7-10-1991 Swalinge/Molenvl Serienr. 2

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7
Driver								
1 X	38185	38078	37955	37778	37579	37448		
1 Y	379524	379771	380800	380412	380913	381435		
1 MET	7.20	7.24	7.30	7.35	7.47	8.00		
2 X	38392	38271	38164	38045	37929	37855		
2 Y	379581	379857	380134	380527	381056	381620		
2 MET	7.21	7.26	7.31	7.38	7.49	8.05		
3 X	38579	38444	38355	38224	38098			
3 Y	379657	380079	380507	381003	381651			
3 MET	7.22	7.27	7.33	7.40	7.53			
4 X	38810	38737	38665	38641	38668	38721		
4 Y	379738	379855	379937	380049	380143	380085		
4 MET	7.21	7.30	7.38	7.47	8.03	8.18		
5 X	38953	38916	38892	38907	38966	39064		
5 Y	380197	380227	380227	380231	380165	380003		
5 MET	7.24	7.32	7.40	7.50	8.06	8.20		
6 X	39033	38938	38891	38758	38735	38528		
6 Y	380611	380731	380806	380949	380954	381060	381195	
6 MET	7.25	7.34	7.42	7.55	7.56	8.12	8.28	



plaats: Drempeel v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Swalinge/Molenvl.
serienr: 2
begintijd: 07.20 07.21
eindtijd: 08.03 08.28
getij: eb
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 1 1
X 10: 36900
Y 10: 379400
schaal 1: 10000

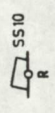


40000

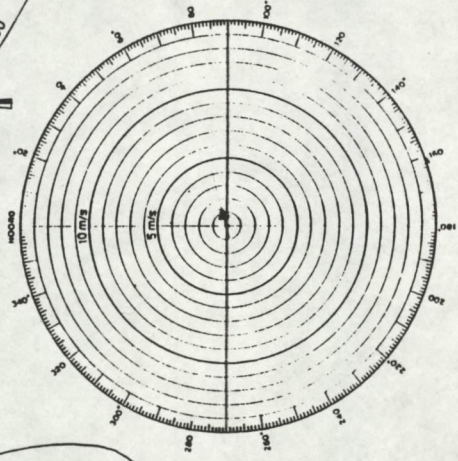
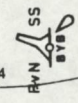
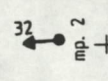
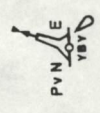
39000

38000

37000



SCHAAR VAN
SPIJKERPLAAT



Drijvermeting Drempe! v Borssele 7-10-1991 Pluimpot										Serienr. 3	
Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8		
Drijver											
1 X	38188	38111	38027	37899	37784	37704	37676	37703	37795		
1 Y	379505	379709	379909	380170	380426	380644	380844	381017	381147		
1 MET	7.49	7.53	7.58	8.04	8.13	8.20	8.30	8.40	8.51		
2 X	38371	38294	38230	38150	38097	38068	38130	38204	38261		
2 Y	379560	379789	379990	380265	380572	380781	380974	381116	381155		
2 MET	7.50	7.54	7.59	8.06	8.15	8.23	8.33	8.43	8.48		
3 X	38572	38501	38652	38434	38403	38430	38508	38620	38722		
3 Y	379614	379825	380141	380153	380341	380681	380898	381037	381198		
3 MET	7.51	7.55	8.01	8.02	8.07	8.16	8.25	8.35	8.45		

plaats: Drempe! v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Pluimpot
serienr: 3
begintijd: 07.49
eindtijd: 08.51
getij: eb
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 1
X lo: 36900
Y lo: 379400
schaal 1 : 10000

40000

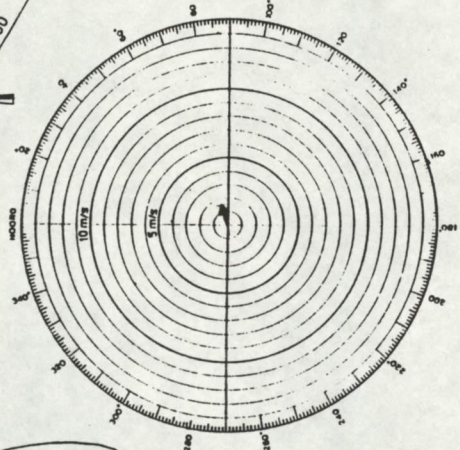
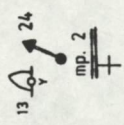
39000

38000

37000



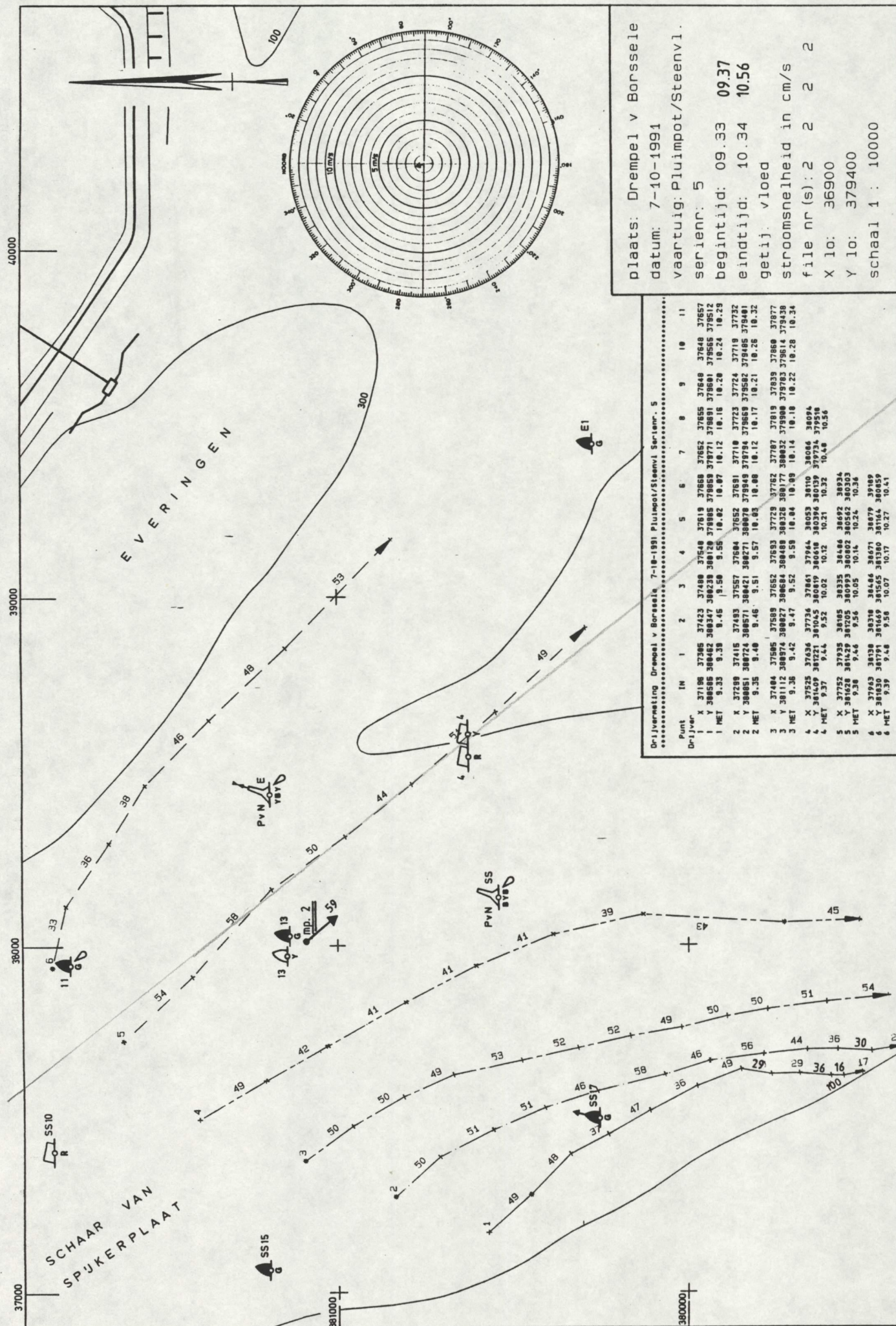
SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT



plaats: Drempeel v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Swalinge
serienr: 4
begintijd: 08.19
eindtijd: 08.53
getij: eb
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 2
X lo: 36900
Y lo: 379400
schaal 1 : 10000

Drifvermeting Drempeel v Borssele 7-10-1991 Swalinge Serienr. 4

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Drijver							
1	X	38211	38170	38127	38097	38069	38060
1	Y	378459	378568	378691	378797	378909	380002
1	HET	8.19	8.23	8.28	8.33	8.39	8.44
2	X	38382	38318	38286	38262	38241	38230
2	Y	378568	378722	378822	378923	380047	380139
2	HET	8.20	8.24	8.29	8.34	8.40	8.45
3	X	38598	38542	38532	38542	38579	38626
3	Y	378641	378774	378887	378984	380095	380144
3	HET	8.20	8.25	8.30	8.35	8.41	8.47



plaats: Drempe1 v Borssele

datum: 7-10-1991

vaartuig: Pluimpot/Steenvl.

serien: 5

begin tijd: 09.33 09.37

eindtijd:	10.34	10.56
-----------	-------	-------

getij: vloed

stroomsnelheid in cm/s

```
file nr(s): 2 2 2
```

X 10: 36900

Y 10: 379400

schaa1 1 : 10000

40000

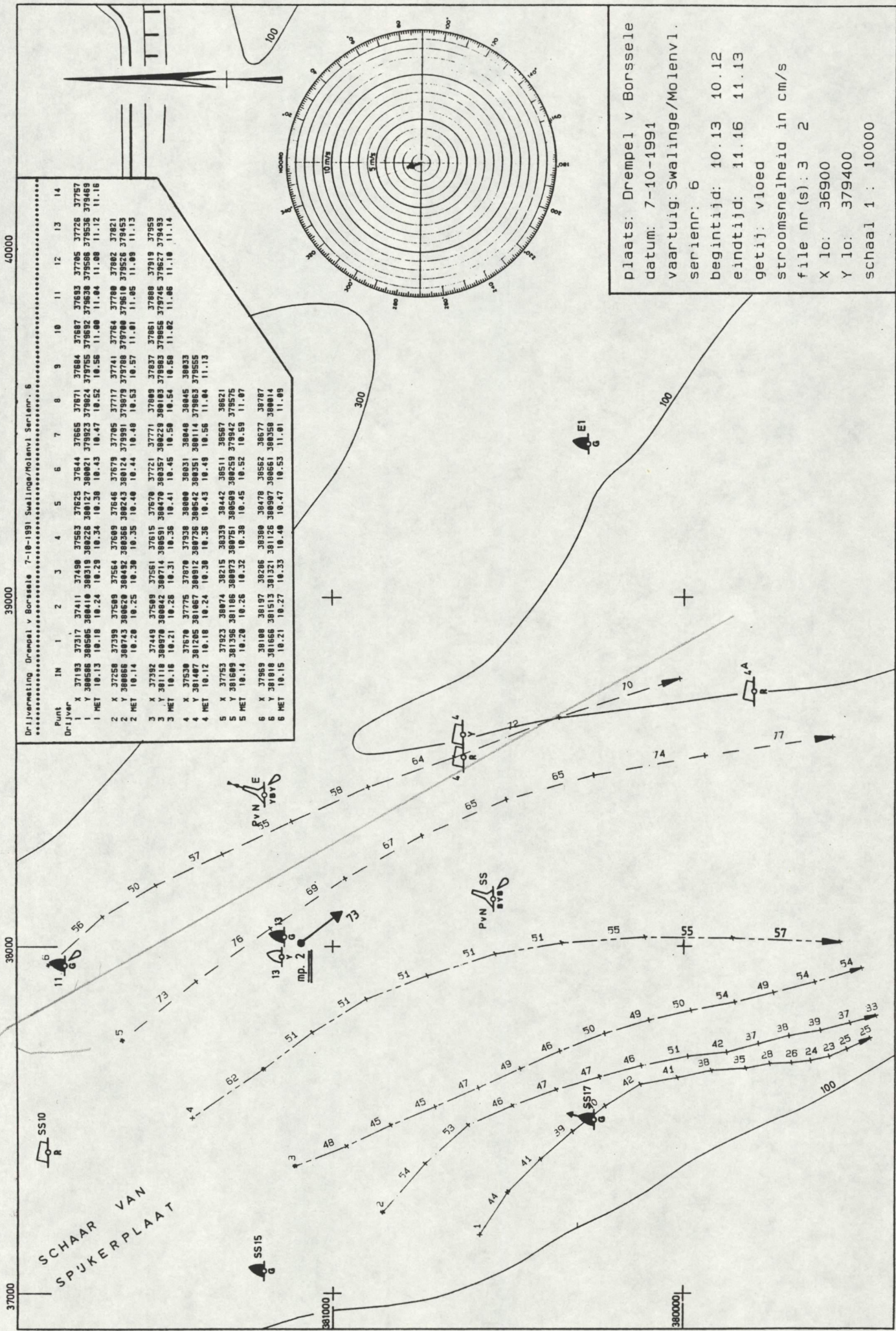
39000

38000

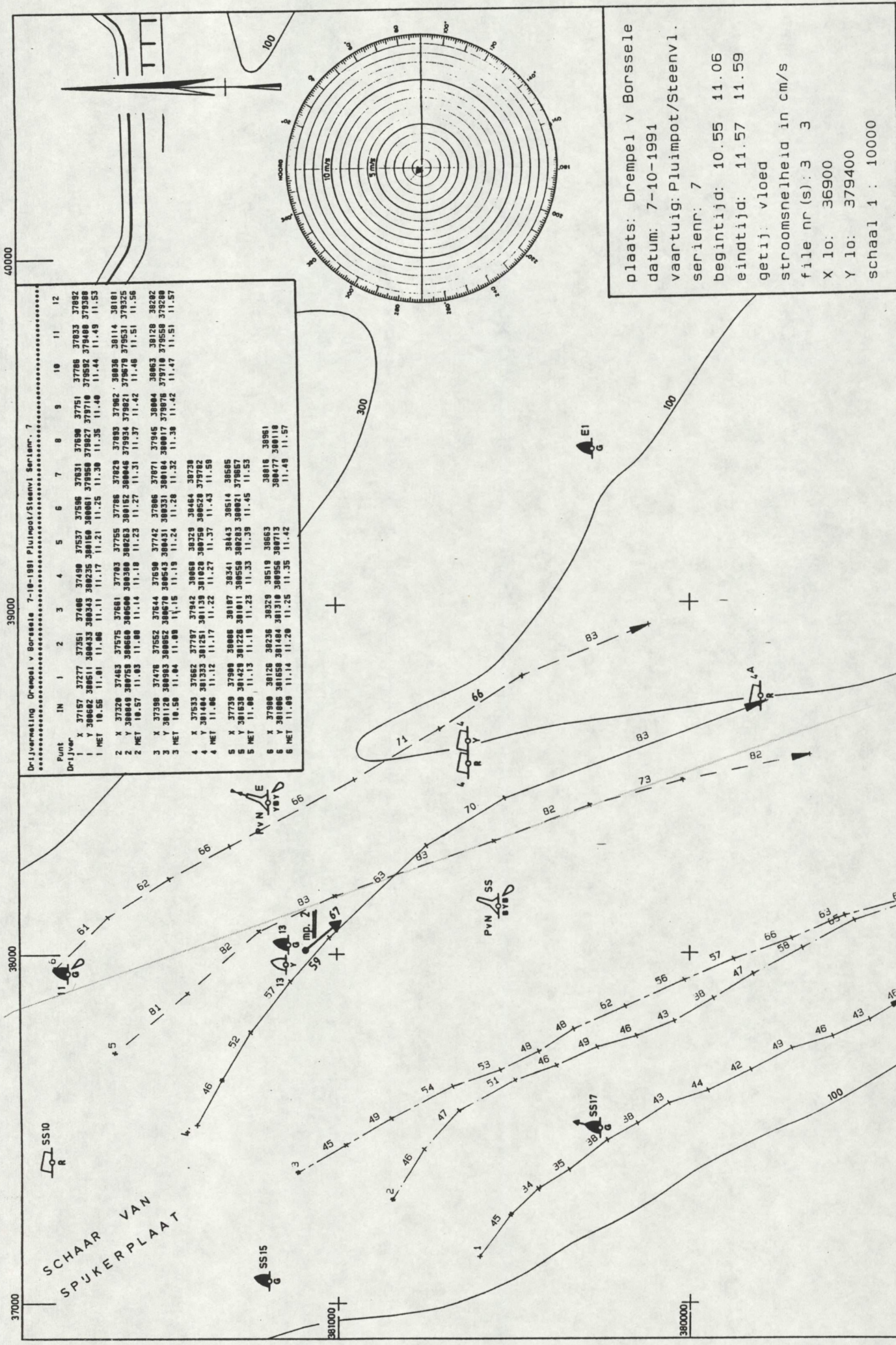
37000

Drijvermeting Drempeel v Borssele 7-10-1991 Swalings/Molenvl Serienr. 6

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dr-1-1	X	37193	37317	37411	37490	37583	37625	37644	37655	37671	37684	37687	37693	37705	37757
1	Y	380586	380595	380410	380318	380226	380127	380071	379923	379822	379755	379638	379586	379536	379469
1	HET	10.13	10.18	10.24	10.29	10.34	10.38	10.43	10.47	10.52	10.56	11.00	11.04	11.08	11.16
2	X	37258	37399	37509	37564	37589	37645	37679	37695	37717	37741	37764	37780	37802	37821
2	Y	380886	380743	380620	380482	380356	380243	380124	379981	379878	379780	379610	379526	379453	
2	HET	10.14	10.20	10.25	10.30	10.35	10.40	10.44	10.48	10.53	10.57	11.01	11.05	11.09	11.13
3	X	37392	37449	37509	37561	37615	37670	37721	37771	37809	37837	37861	37888	37919	37959
3	Y	381118	380970	380842	380714	380581	380470	380357	380229	380103	379983	379856	379745	379627	379493
3	HET	10.16	10.21	10.26	10.31	10.36	10.41	10.45	10.50	10.54	10.58	11.02	11.06	11.10	11.14
4	X	37530	37670	37775	37870	37938	38000	38031	38040	38045	38045	38045	38045	38045	38045
4	Y	381487	381285	381067	380812	380542	380236	380351	380114	379863	379555				
4	HET	10.12	10.18	10.24	10.30	10.36	10.43	10.48	10.56	11.04	11.13				
5	X	37753	37923	38074	38215	38339	38442	38511	38587	38621					
5	Y	381609	381396	381186	380973	380751	380509	380259	379942	379575					
5	HET	10.14	10.20	10.26	10.32	10.38	10.45	10.52	10.59	11.07					
6	X	37989	38100	38197	38286	38360	38470	38552	38677	38787					
6	Y	381018	381066	381513	381521	381128	380967	380661	380356	380014					
6	HET	10.15	10.21	10.27	10.33	10.40	10.47	10.53	11.01	11.09					

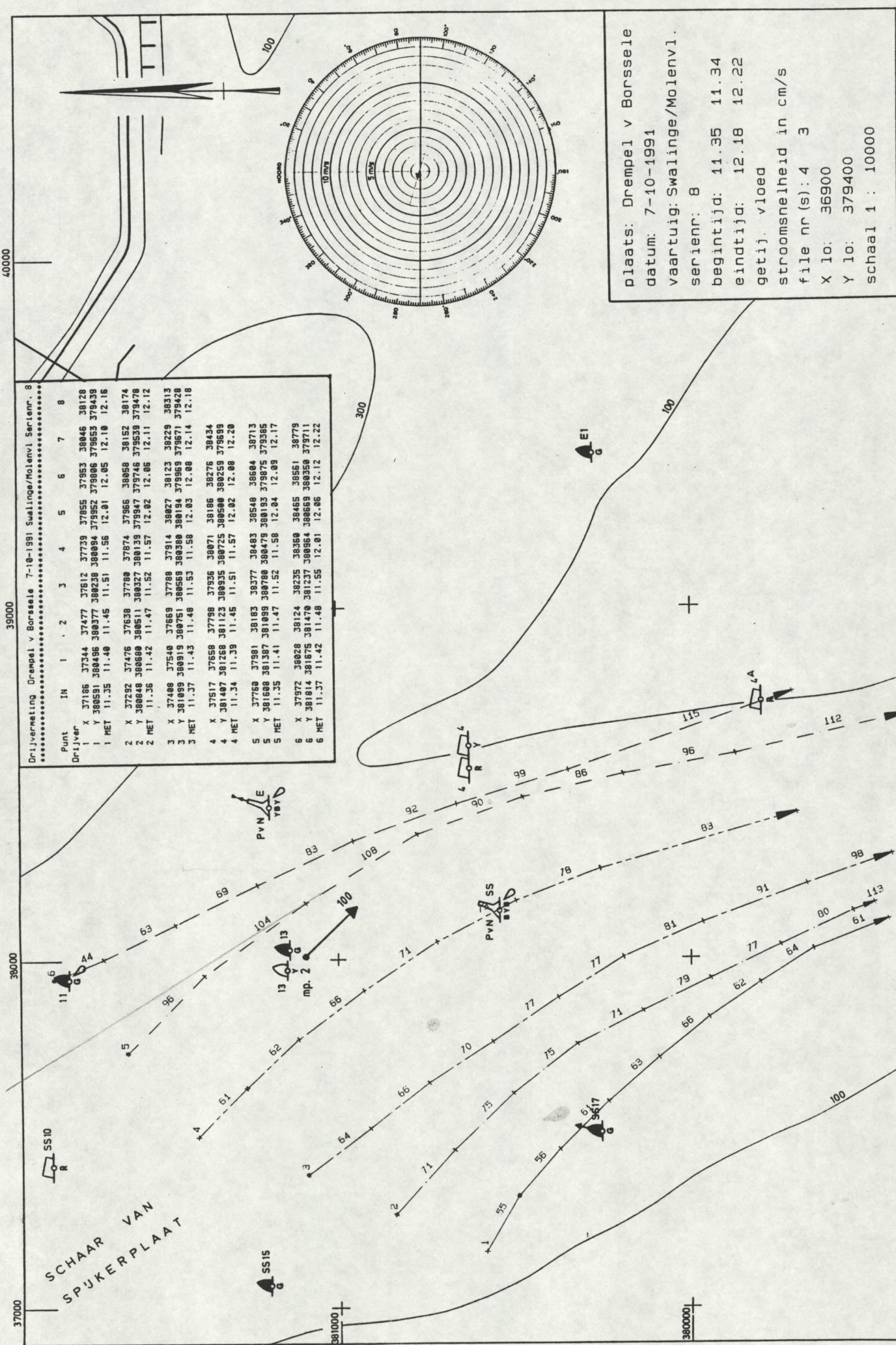


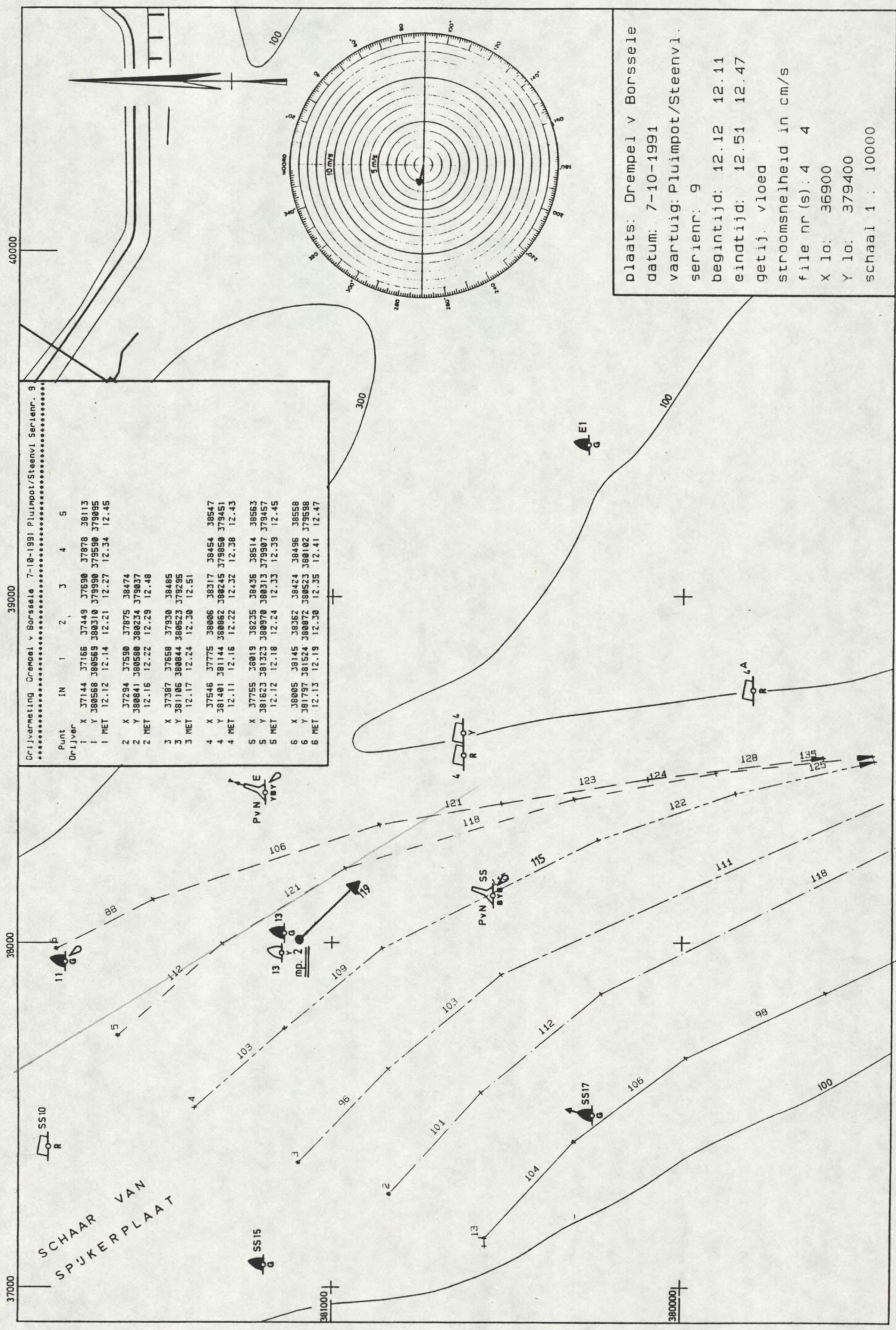
plaats: Drempeel v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Swalings/Molenvl.
serienr: 6
begintijd: 10.13 10.12
eindtijd: 11.16 11.13
getij: vloed
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 3 2
X 10: 36900
Y 10: 379400
schaal 1: 10000



plaats: Drempele v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Pluimpot/Steenvl.
serienr: 7
begintijd: 10.55 11.06
eindtijd: 11.57 11.59
getij: vloed
stroomsnelheid in cm/s
file nr (s): 3 3
X 10: 36900
Y 10: 379400
schaal 1 : 10000

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Drijver													
1 X	37157	37277	37351	37406	37490	37537	37596	37631	37690	37751	37788	37833	37882
1 Y	386682	386511	386433	386343	386235	386150	386061	385968	385877	385787	385698	385608	385518
1 MET	10.55	11.01	11.06	11.11	11.17	11.21	11.25	11.30	11.35	11.40	11.44	11.49	11.53
2 X	37320	37483	37575	37681	37783	37855	37905	37938	37963	37982	37996	38014	38031
2 Y	386849	386759	386688	386606	386518	386423	386323	386218	386108	386004	385896	385784	385668
2 MET	10.57	11.03	11.08	11.14	11.18	11.23	11.27	11.31	11.37	11.42	11.48	11.51	11.56
3 X	37398	37478	37552	37644	37690	37742	37806	37871	37945	38004	38063	38128	38200
3 Y	381120	380933	380852	380678	380543	380431	380331	380184	380017	379876	379718	379558	379280
3 MET	10.58	11.04	11.09	11.15	11.19	11.24	11.28	11.32	11.38	11.42	11.47	11.51	11.57
4 X	37533	37662	37787	37942	38068	38229	38464	38738					
4 Y	381484	381333	381251	381139	381028	380909	380790	380672					
4 MET	11.06	11.12	11.17	11.22	11.27	11.31	11.37	11.43					
5 X	37739	37908	38088	38187	38341	38443	38514	38585					
5 Y	381638	381428	381228	381011	380758	380558	380323	380021	379657				
5 MET	11.06	11.13	11.18	11.23	11.33	11.39	11.45	11.53					
6 X	37980	38128	38236	38329	38518	38663							
6 Y	381086	381658	381484	381310	380956	380713							
6 MET	11.09	11.14	11.20	11.25	11.35	11.42							



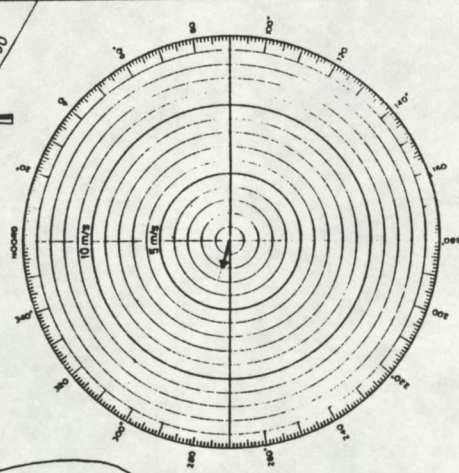


plaats: Drempel v Borssele
 datum: 7-10-1991
 vaartuig: Pluimpot/Steenpl.
 serie nr: 9
 begintijd: 12.12 12.11
 eindtijd: 12.51 12.47
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 4 4
 x lo: 36900
 y lo: 379400
 schaal 1 : 10000

37000 38000 39000 40000

Driljvermeting Drempeel v Borssele 7-10-1991 Swalinge/Molenvl. Serienr. 10

Punt	IN	1	2	3	4
Driver					
1	X	37188	37559	37878	38108
1	Y	38855	388319	379862	379548
1	MET	12.34	12.40	12.47	12.53
2	X	37313	37571	38025	38349
2	Y	38852	388538	388161	379575
2	MET	12.35	12.42	12.49	12.57
3	X	37425	37747	38107	38497
3	Y	381106	388779	388391	379745
3	MET	12.37	12.43	12.50	13.01
4	X	37524	37798	38053	38298
4	Y	381495	381280	388955	388570
4	MET	12.35	12.40	12.45	12.50
5	X	37768	38100	38377	38682
5	Y	381595	381302	381008	388555
5	MET	12.37	12.42	12.46	12.52
6	X	37974	38315	38598	38850
6	Y	381810	381524	381243	388896
6	MET	12.38	12.43	12.48	12.53



plaats: Drempeel v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Swalinge/Molenvl.
serienr: 10
begintijd: 12.34 12.35
eindtijd: 13.01 13.02
getij: vloed
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 5 4
X lo: 36900
Y lo: 379400
schaal 1 : 10000

SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT

SS15

SS10

PVN SS

PVN E

E1

L4

L4

13

md. 2

11

118

142

138

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

144

137

136

152

110

115

123

114

120

124

127

118

121

121

118

110

144

40000

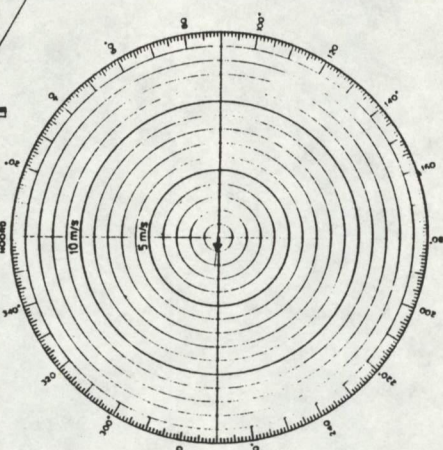
39000

38000

37000

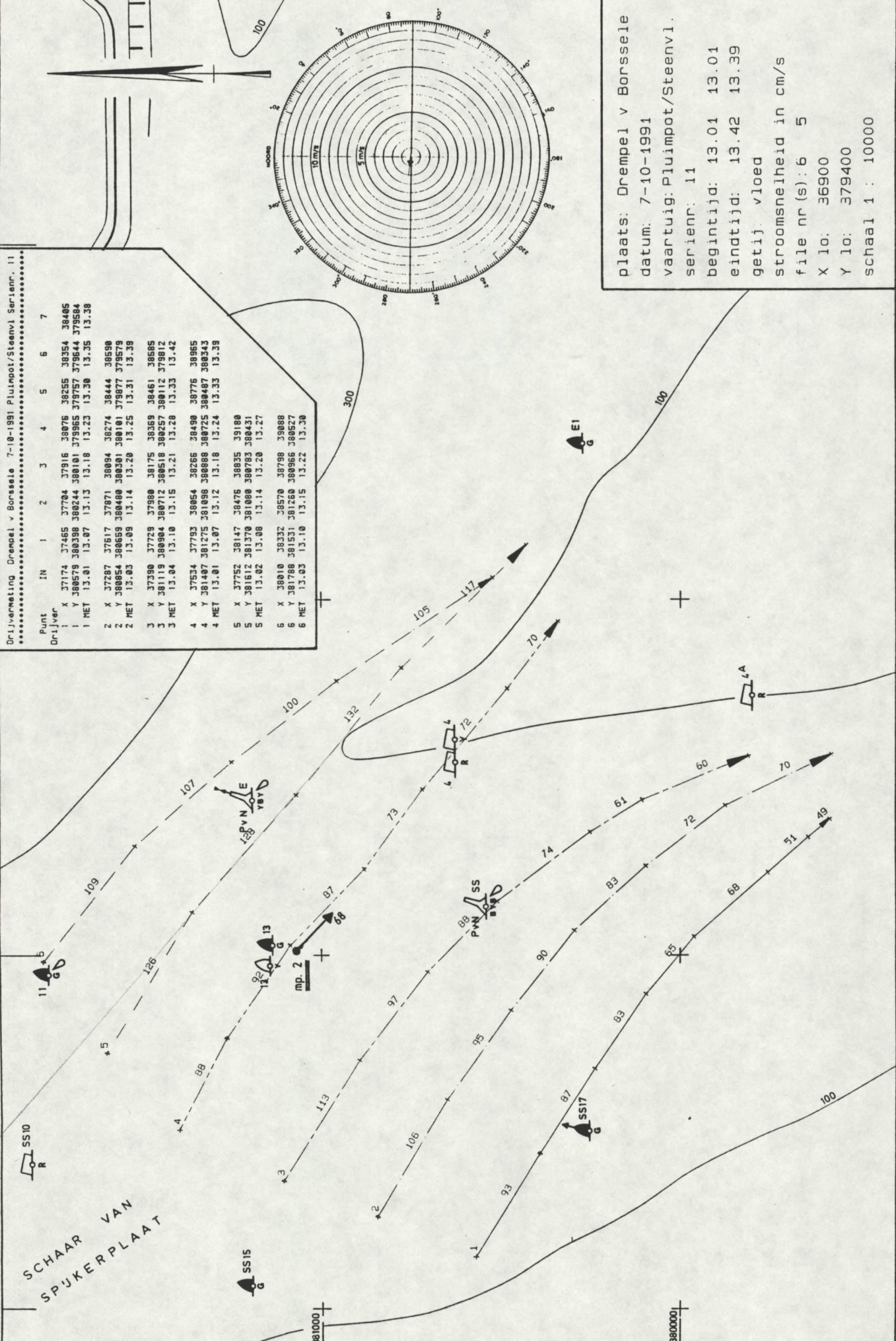
Drijvermeting Drenpel v Borssele 7-10-1991 Pluimpot/Steenvl. Serienr. 11

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7
Drijver								
1 X	37174	37455	37704	37916	38076	38255	38354	38405
1 Y	380579	380398	380244	380101	379965	379757	379644	379594
1 MET	13.01	13.07	13.13	13.18	13.23	13.30	13.35	13.38
2 X	37287	37617	37871	38094	38274	38444	38590	
2 Y	380854	380659	380480	380301	380101	379877	379579	
2 MET	13.03	13.09	13.14	13.20	13.25	13.31	13.39	
3 X	37390	37729	37980	38175	38369	38461	38585	
3 Y	381119	380904	380712	380518	380257	380112	379812	
3 MET	13.04	13.10	13.15	13.21	13.28	13.33	13.42	
4 X	37534	37793	38054	38266	38490	38776	38965	
4 Y	381407	381275	381098	380888	380725	380487	380343	
4 MET	13.01	13.07	13.12	13.18	13.24	13.33	13.39	
5 X	37752	38147	38476	38835	39180			
5 Y	381612	381370	381080	380793	380431			
5 MET	13.02	13.08	13.14	13.20	13.27			
6 X	38010	38332	38570	38798	39088			
6 Y	381788	381531	381260	380966	380527			
6 MET	13.03	13.10	13.15	13.22	13.30			



plaats: Drenpel v Borssele
 datum: 7-10-1991
 vaartuig: Pluimpot/Steenvl.
 serienr: 11
 begintijd: 13.01 13.01
 eindtijd: 13.42 13.39
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 6 5
 X lo: 36900
 Y lo: 379400
 schaal 1 : 10000

SCHAAR VAN
 SPUKERPLAAT



37000

39000

38000

381000

380000



SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT



40000

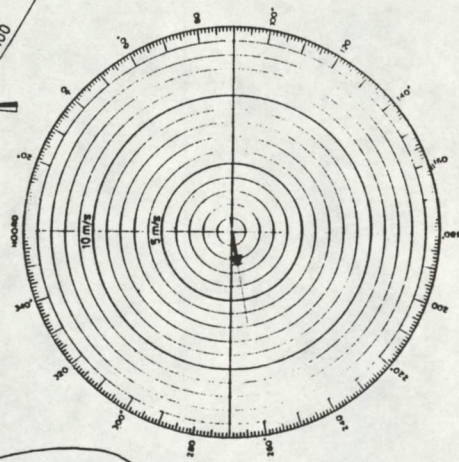
39000

38000

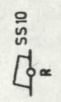
37000

Ortjvermeting Drempe l v Borssele 7-10-1991 Pluimpot Serienr. 13

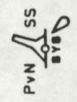
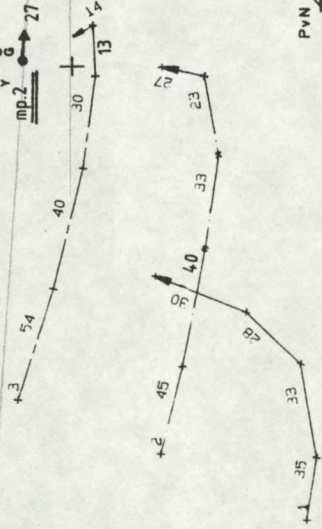
Punt	IN	1	2	3	4	5
Ortjver						
1 X	37177	37294	37470	37557	37634	
1 Y	380595	380555	380594	380595	380653	
1 MET	13.50	13.55	14.04	14.12	14.22	
2 X	37303	37466	37684	37859	38007	38024
2 Y	380855	380814	380770	380744	380769	380849
2 MET	13.51	13.57	14.06	14.15	14.26	14.31
3 X	37407	37612	37836	38009	38103	38085
3 Y	381120	381054	380998	380974	380977	381008
3 MET	13.52	13.59	14.08	14.18	14.30	14.34



plaats: Drempe l v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Pluimpot
serienr: 13
begintijd: 13.50
eindtijd: 14.34
getij: vloed
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 7
X lo: 36900
Y lo: 379400
schaal 1 : 10000



SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT



40000

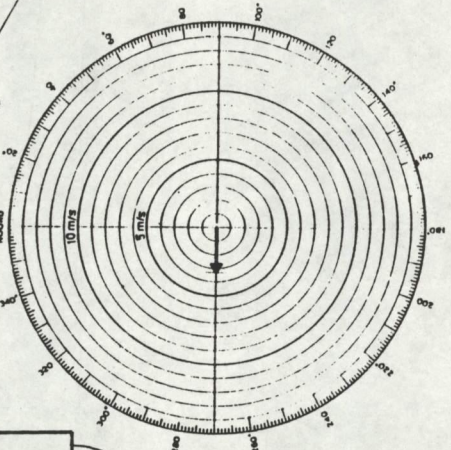
39000

38000

37000

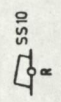
Drijvermeting Drenpel v Borssele 7-10-1991 Swalinge/Molenvl. Serienr. 14

Punt	IN	1	2	3	4	5	6	7	8
Drijver									
1	X	38219	38165	38098	38024	37928	37765	37553	37239
1	Y	379483	379645	379800	379967	380198	380522	380945	381490
1	HET	14.44	14.49	14.54	14.58	15.04	15.11	15.19	15.29
2	X	38484	38334	38279	38222	38134	37988	37772	37442
2	Y	378592	379685	379794	379928	380102	380331	380675	381188
2	HET	14.45	14.51	14.55	15.00	15.06	15.13	15.22	15.32
3	X	38576	38537	38486	38442	38376	38277	38117	37794
3	Y	379520	379711	379819	379947	380130	380358	380648	381096
3	HET	14.47	14.51	14.56	15.01	15.07	15.15	15.24	15.35
4	X	38804	38639	38468	38324	38157	38014	37877	37730
4	Y	379572	379735	379879	380165	380345	380573	380782	380990
4	HET	14.47	14.53	15.02	15.12	15.19	15.25	15.30	15.35
5	X	38913	38776	38626	38444	38310	38170	38029	37813
5	Y	380143	380213	380323	380562	380720	380881	381044	381252
5	HET	14.47	14.55	15.04	15.15	15.21	15.26	15.31	15.37
6	X	39010	38912	38809	38615	38484	38355	38239	38073
6	Y	380559	380658	380758	380818	381010	381118	381233	381424
6	HET	14.49	14.57	15.06	15.16	15.22	15.27	15.32	15.45



plaats: Drenpel v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Swalinge/Molenvl.
serienr: 14
begintijd: 14.44 14.45
eindtijd: 15.43 15.45
getij: eb
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 7 6
X lo. 36900
Y lo. 379400
schaal 1: 10000

SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT



40000

39000

38000

37000

Drijvermeting Drempeel v Borssele 7-10-1991 Pluimpot/Staenvl Serienr. 15

Punt IN 1 2 3 4 5 6 7

Drijver

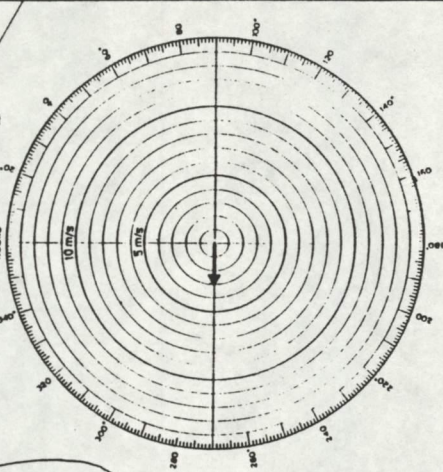
1	X	38178	37976	37692	37256	36576
1	Y	379479	379722	380086	380409	380910
1	MET	15.25	15.32	15.39	15.49	16.00
2	X	38376	38147	37873	37465	37184
2	Y	379558	379668	380233	380718	381012
2	MET	15.26	15.33	15.42	15.52	15.58
3	X	38570	38399	38117	37745	37259
3	Y	379526	379972	380370	380824	381481
3	MET	15.27	15.35	15.44	15.54	16.05
4	X	38770	38543	38363	38192	38007
4	Y	379781	379897	380135	380438	380684
4	MET	15.27	15.35	15.42	15.49	15.54
5	X	38924	38688	38371	38127	37909
5	Y	380184	380551	380937	381342	381700
5	MET	15.29	15.37	15.44	15.50	15.56
6	X	39015	38745	38473	38226	37995
6	Y	380591	380762	380993	381039	381189
6	MET	15.31	15.39	15.46	15.52	15.57

PVN E
YBYD

SS15

SS17

EI



plaats: Drempeel v Borssele

datum: 7-10-1991

vaartuig: Pluimpot/Staenvl.

serienr: 15

begintijd: 15.25 15.27

eindtijd: 16.05 16.10

getij: eb

stroomsnelheid in cm/s

file nr(s): 8 6

X lo: 36900

Y lo: 379400

schaal 1 : 10000

SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT

39000

38000

37000

36000

Drijvermeting Drempeel v Borssele 7-10-1991 Swalinge/Molenvl. Serienr. 16

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Drijver							
1	X	38190	38003	37839	37632	37335	
1	Y	379532	379852	380133	380443	380857	
1	MET	15.56	16.02	16.08	16.13	16.20	
2	X	38397	38184	38016	37814	37479	
2	Y	379544	379923	380212	380535	381038	
2	MET	15.57	16.04	16.09	16.15	16.23	
3	X	38568	38400	38277	38149	37896	37656
3	Y	379641	379995	380259	380587	381077	381459
3	MET	15.58	16.05	16.10	16.17	16.26	16.33
4	X	38763	38652	38565	38457	38132	37958
4	Y	379676	379897	380173	380479	381098	381392
4	MET	15.56	16.03	16.10	16.19	16.34	16.41
5	X	38888	38653	38446	38222	38085	37845
5	Y	380164	380357	380615	380936	381159	381439
5	MET	15.58	16.05	16.13	16.21	16.26	16.32
6	X	39006	38699	38343	37975	37674	
6	Y	380584	380891	381275	381643	381878	
6	MET	15.59	16.07	16.15	16.23	16.29	

SCHAAR VAN SPIJKERPLAAT

SS15

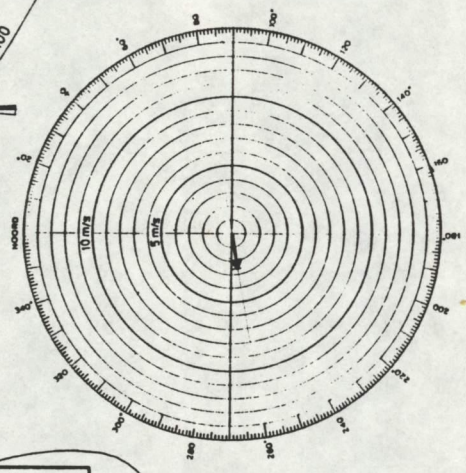
SS10

SS17

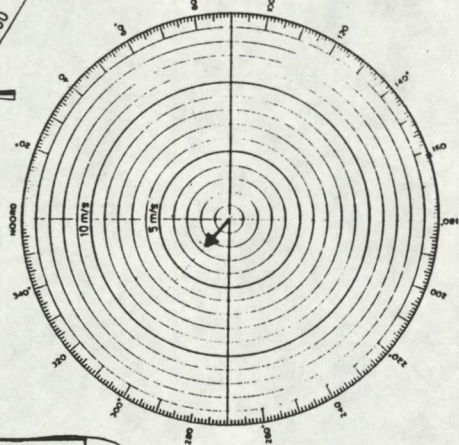
PvN

PvN

mp. 2



plaats: Drempeel v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Swalinge/Molenvl.
serienr: 16
begintijd: 15.56 15.56
eindtijd: 16.33 16.45
getij: eb
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 8 7
X lo: 36900
Y lo: 379400
schaal 1 : 10000



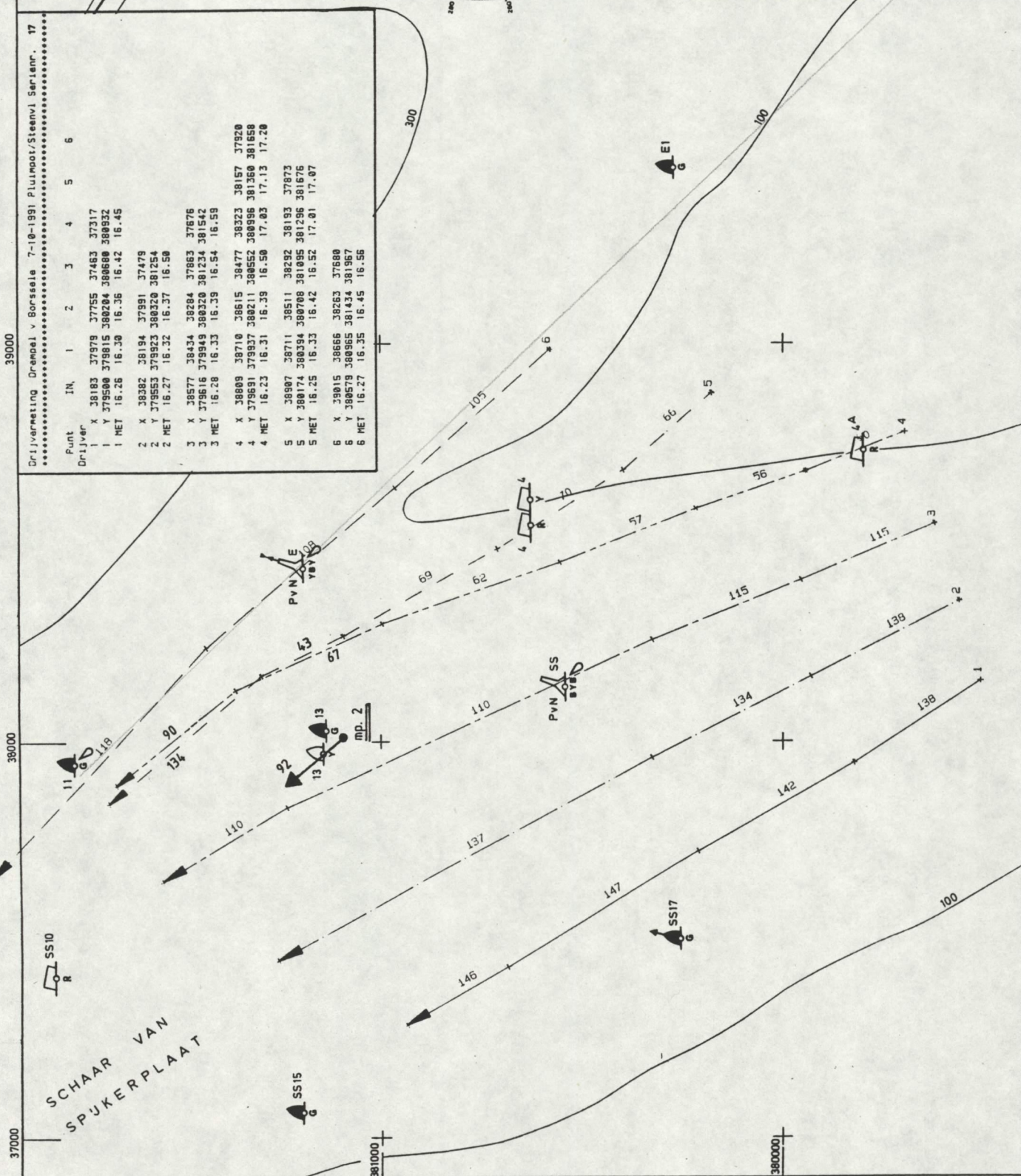
```

plaats: Drempeel v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Pluimpot/Steenvl.
serienr: 17
begintijd: 16.26 16.23
eindtijd: 16.59 17.20
getij: eb
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 9 7
X lo: 36900
Y lo: 379400
schaal 1: 10000

```

Drijvermeting Dremel v Borssele 7-10-1991 Pluimpot/Steenvl Serienr. 17

Punt.	IN.	1	2	3	4	5
On- Jover						
1	X	38183	37979	37755	37463	37317
1	X	379500	37815	380204	380608	380832
1	MET	16.25	16.36	16.35	16.42	16.45
2	X	38382	38194	37991	37479	
2	X	379553	379523	380320	381254	
2	MET	16.27	16.32	16.37	16.50	
3	X	38577	38434	38284	37883	37678
3	X	379616	379949	380320	381234	381542
3	MET	16.28	16.33	16.39	16.54	16.59
4	X	38809	38710	38615	38477	38323
4	X	379591	379937	380211	380552	380956
4	MET	16.23	16.31	16.39	16.59	17.03
5	X	38497	38711	38511	38292	38193
5	X	380174	380394	380768	381095	381296
5	MET	16.25	16.33	16.42	16.57	17.01
6	X	39015	38666	38253	37680	
6	X	380578	380965	381434	381957	
6	MET	16.27	16.35	16.45	16.56	



39000

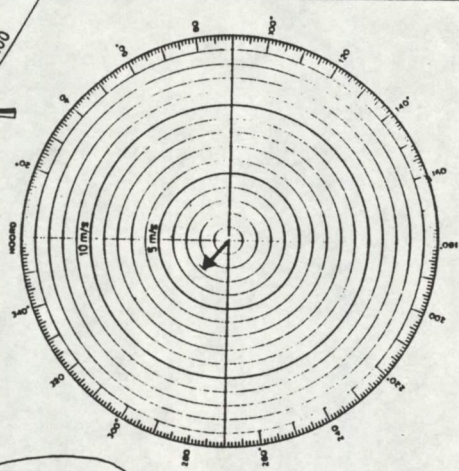
39000

39000

39000

Driftnetmeting Drempeel v Borssele 7-10-1991 Swalinge/Molenvl. Ser. lenr. 18

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Driftnet							
1	X	38187	37924	37589	37376		
1	Y	379517	379825	380453	380797		
1	MET	17.00	17.05	17.12	17.16		
2	X	38396	38133	37867	37671	37470	
2	Y	379569	380044	380574	380967	381335	
2	MET	17.01	17.07	17.14	17.19	17.24	
3	X	38581	38403	38100	37922		
3	Y	379617	380060	380944	381385		
3	MET	17.02	17.08	17.21	17.29		
4	X	38796	38693	38581	38313	38257	38120
4	Y	379685	379925	380234	381082	381253	381594
4	MET	16.59	17.06	17.14	17.31	17.34	17.40
5	X	38936	38811	38695	38620	38345	38216
5	Y	380158	380424	380713	380970	381430	381630
5	MET	17.01	17.08	17.17	17.22	17.32	17.36
6	X	39021	38652	38243	37983	38001	
6	Y	380581	380959	381420	381758	381964	
6	MET	17.02	17.10	17.19	17.26	17.42	



plaats: Drempeel v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Swalinge/Molenvl.
serienr: 18
begintijd: 17.00 16.59
eindtijd: 17.29 17.44
getij: eb
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 9 8
X lo: 36900
Y lo: 379400
schaal 1: 10000

SCHAAR VAN
SPIJKERPLAAT

SS10

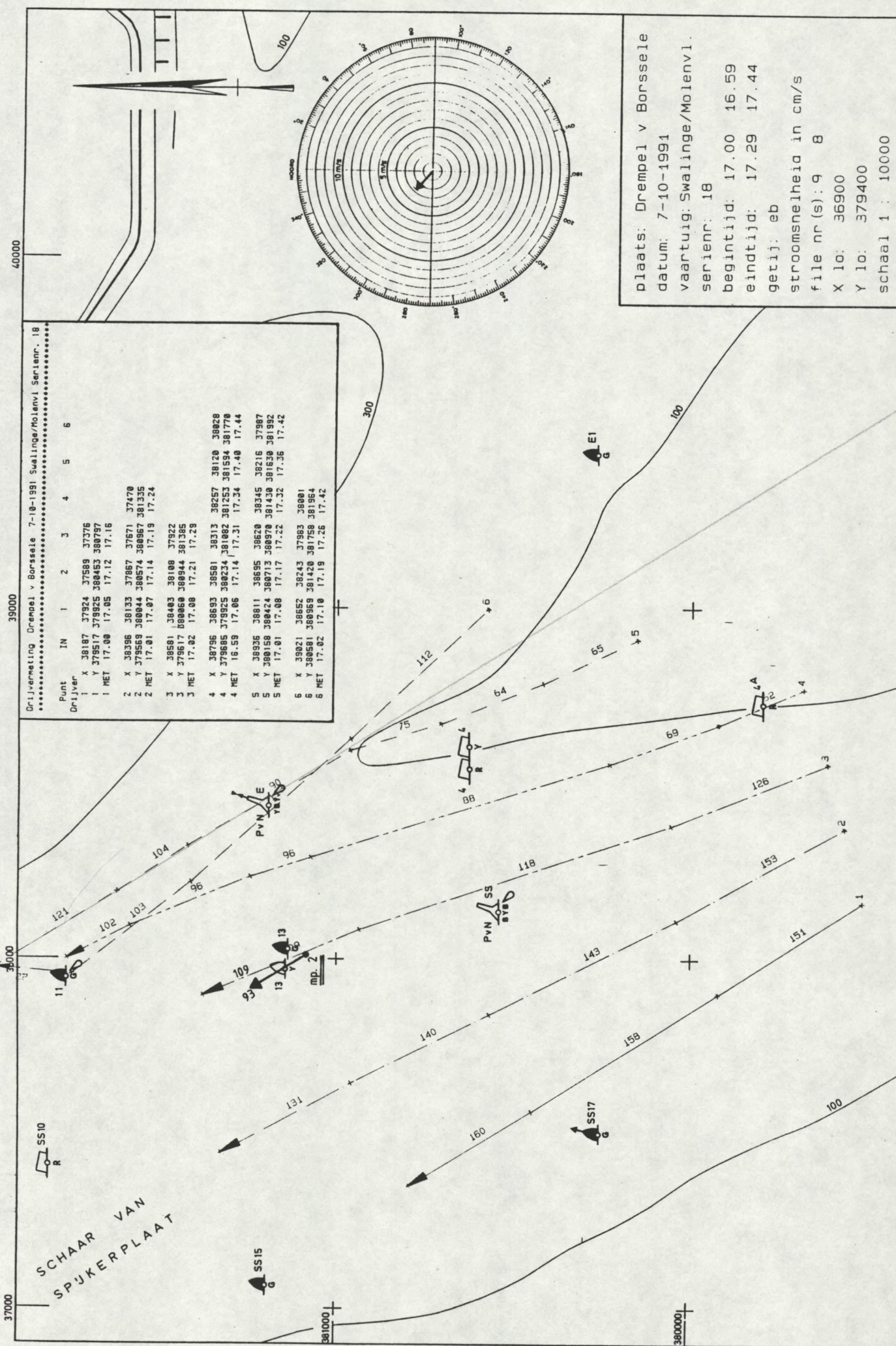
SS15

SS17

PvN SS

PvN E

E1



37000

39000

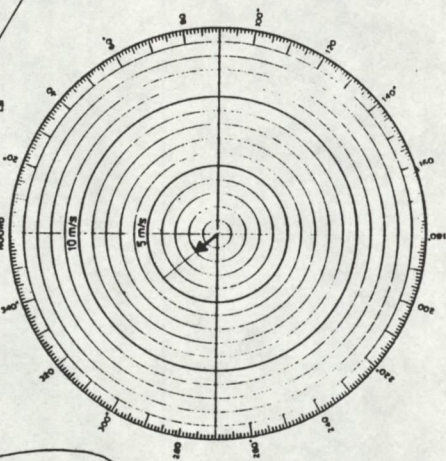
38000

381000

380000

Drijvermeting Drenpel v Borssele 7-10-1991 Pluimpot/Steenvl. Serienr. 19

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Drijver							
1 X	38162	37846	37553	37175			
1 Y	379499	380023	380645	381163			
1 MET	17.30	17.35	17.43	17.51			
2 X	38379	38114	37859	37488			
2 Y	378546	380970	380572	381324			
2 MET	17.31	17.38	17.45	17.56			
3 X	38579	38400	38242	37959	37830		
3 Y	378520	380132	380606	381432	381739		
3 MET	17.32	17.39	17.47	18.00	18.05		
4 X	38780	38650	38554	38452	38305	38161	37974
4 Y	373710	380022	380526	380629	380905	381484	381937
4 MET	17.32	17.39	17.45	17.52	17.59	18.09	18.19
5 X	38918	38881	38856	38809	38745	38651	38452
5 Y	380162	380370	380578	380760	380982	381299	381645
5 MET	17.34	17.41	17.47	17.53	18.01	18.12	18.22
6 X	39025	38813	38640	38447	38138		
6 Y	380583	380848	381098	381416	381891		
6 MET	17.35	17.42	17.49	17.55	18.07		



plaats: Drenpel v Borssele

datum: 7-10-1991

vaartuig: Pluimpot/Steenvl.

serienr: 19

begintijd: 17.30 17.32

eindtijd: 18.05 18.22

getij: eb

stroomsnelheid in cm/s

file nr (s): 10 8

X lo: 36900

Y lo: 379400

schaal 1 : 10000

SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT

SS10
R

SS15
R

SS17
R

SS13
R

SS12
R

SS11
R

SS10
R

SS9
R

SS8
R

SS7
R

SS6
R

SS5
R

SS4
R

SS3
R

SS2
R

SS1
R

SS0
R

SS-1
R

SS-2
R

SS-3
R

SS-4
R

SS-5
R

SS-6
R

SS-7
R

SS-8
R

SS-9
R

SS-10
R

SS-11
R

SS-12
R

SS-13
R

SS-14
R

SS-15
R

SS-16
R

SS-17
R

SS-18
R

SS-19
R

SS-20
R

SS-21
R

SS-22
R

SS-23
R

SS-24
R

SS-25
R

SS-26
R

SS-27
R

SS-28
R

SS-29
R

SS-30
R

SS-31
R

SS-32
R

SS-33
R

SS-34
R

SS-35
R

SS-36
R

SS-37
R

SS-38
R

SS-39
R

SS-40
R

SS-41
R

SS-42
R

SS-43
R

SS-44
R

SS-45
R

SS-46
R

SS-47
R

SS-48
R

SS-49
R

SS-50
R

SS-51
R

SS-52
R

SS-53
R

SS-54
R

SS-55
R

SS-56
R

SS-57
R

SS-58
R

SS-59
R

SS-60
R

SS-61
R

SS-62
R

SS-63
R

SS-64
R

SS-65
R

SS-66
R

SS-67
R

SS-68
R

SS-69
R

SS-70
R

SS-71
R

SS-72
R

SS-73
R

SS-74
R

SS-75
R

SS-76
R

SS-77
R

SS-78
R

SS-79
R

SS-80
R

SS-81
R

SS-82
R

SS-83
R

SS-84
R

SS-85
R

SS-86
R

SS-87
R

SS-88
R

SS-89
R

SS-90
R

SS-91
R

SS-92
R

SS-93
R

SS-94
R

SS-95
R

SS-96
R

SS-97
R

SS-98
R

SS-99
R

SS-100
R

SS-101
R

SS-102
R

SS-103
R

SS-104
R

SS-105
R

SS-106
R

SS-107
R

SS-108
R

SS-109
R

SS-110
R

SS-111
R

SS-112
R

SS-113
R

SS-114
R

SS-115
R

SS-116
R

SS-117
R

40000

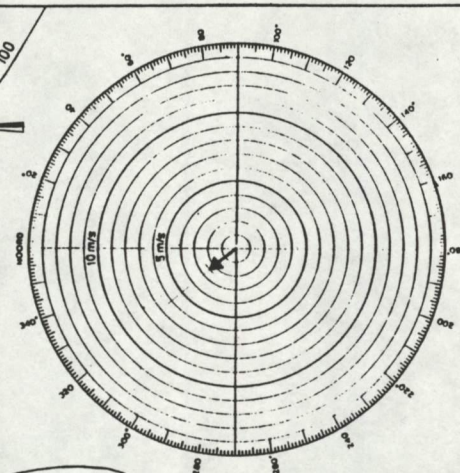
39000

38000

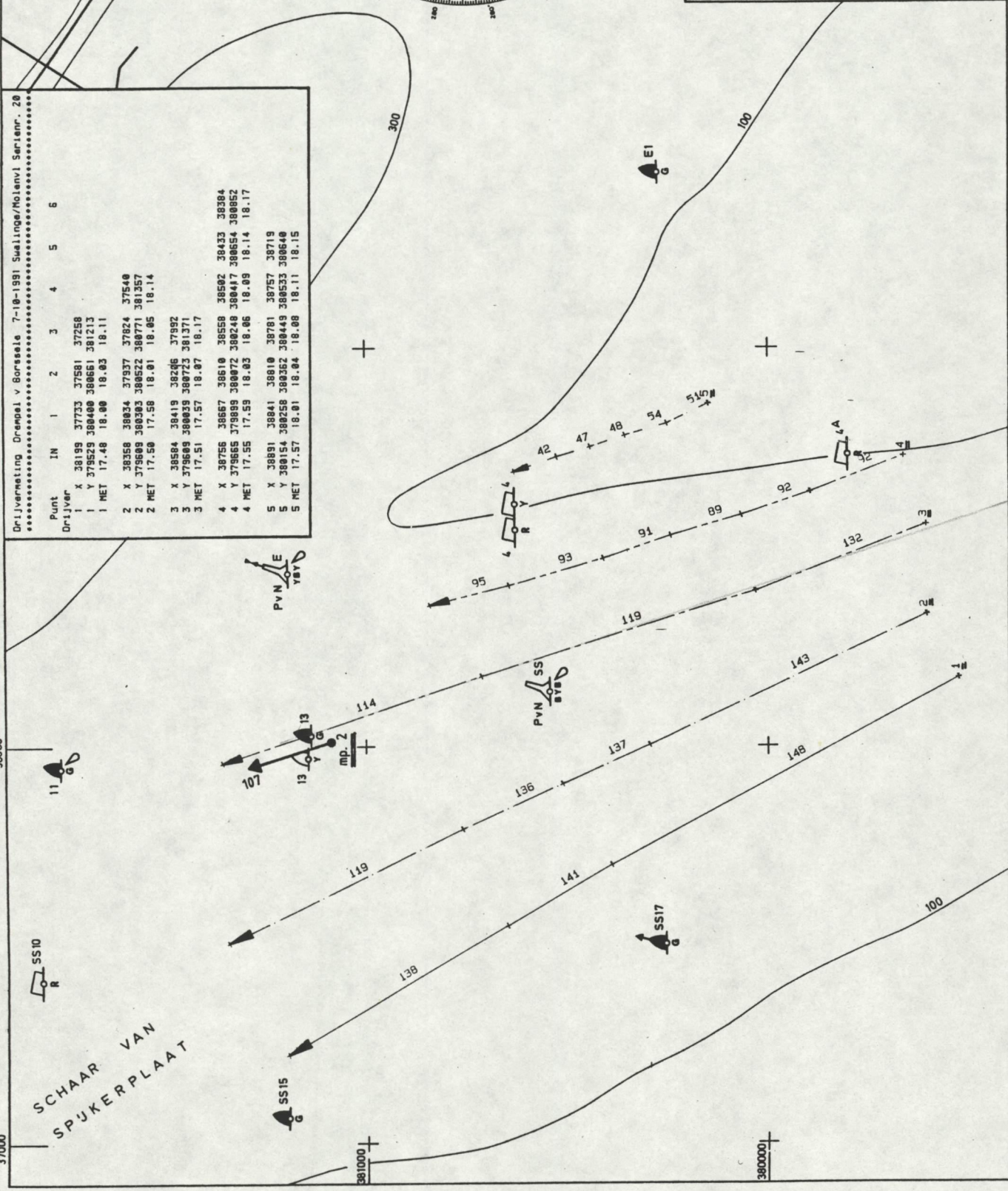
37000

Drijvermeting Drempeel v Borssele 7-10-1991 Swalinge/Molenvl Serienr. 20

Punt	IN	1	2	3	4	5	6
Dr-ijver							
1	X	38199	37733	37581	37258		
1	Y	379229	380400	380651	381213		
1	MET	17.48	18.00	18.03	18.11		
2	X	38358	38034	37937	37824	37540	
2	Y	379085	380303	380522	380771	381357	
2	MET	17.50	17.58	18.01	18.05	18.14	
3	X	38584	38419	38246	37992		
3	Y	379089	380039	380723	381371		
3	MET	17.51	17.57	18.07	18.17		
4	X	38756	38667	38610	38558	38502	38433
4	Y	379665	379899	380072	380248	380417	380554
4	MET	17.55	17.59	18.03	18.06	18.09	18.14
5	X	38891	38841	38810	38781	38757	38719
5	Y	380154	380258	380362	380449	380533	380640
5	MET	17.57	18.01	18.04	18.08	18.11	18.15



plaats: Drempeel v Borssele
datum: 7-10-1991
vaartuig: Swalinge/Molenvl.
serienr: 20
begintijd: 17.48 17.55
eindtijd: 18.17 18.17
getij: eb
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 10 9
X 10: 36900
Y 10: 379400
schaal 1: 10000



SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT