

DI: 41399

rijkswaterstaat

waterstaat

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

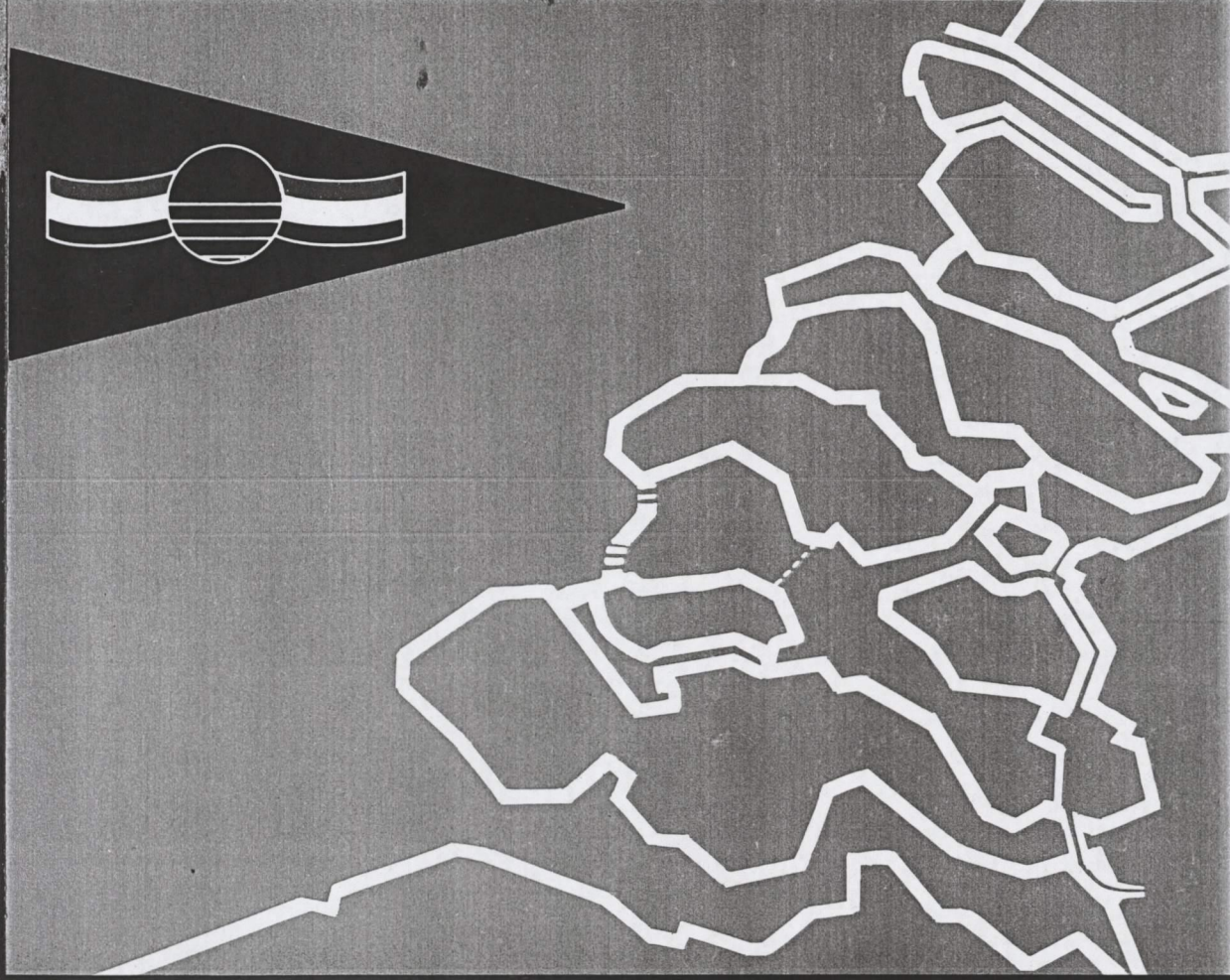
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Nummer: K1000 80023



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



directie zeeland
meetdienst

directie zeeland
meetdienst zeeland

notitie

nummer: ZLMD-88.N.023

onderwerp: Meetresultaten
Stroomdrijving
Drempel van Borssele

datum: 8 maart 1988

Kode: 05.01.S.88.01
datum: 21 maart 1988
auteur: Verwerking Hydrografie
Bijlagen: 9



1. Algemeen

Ter plaatse van de Drempel van Borssele is in de jaren 1982 tot en met 1987 de stromingssituatie bepaald ten behoeve van DGSM distrikt Scheldemond. Gelet op de voortgaande geul ontwikkeling en ter bepaling van de in bepaalde getijfasen optredende dwarsstromen in dit gebied zijn ook in 1988 dergelijke metingen van belang.

In maart en in september/oktober zal tijdens een goed ontwikkeld springtij de stromingssituatie worden bepaald. Voor situatie meetpunt en drijfvak 8 maart 1988, zie bijlage 1.

2. Plaatsbepaling

De plaatsbepaling werd aan boord van het meetschip zelf gedaan met behulp van het Trident-systeem. De gemiddelde posities zijn uitgezet op bijlage 2.

3. Uitvoering

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

De stroomdrijvingen werden uitgevoerd met stokdrijvers welke een diepgang hadden van 4 meter. Voor de inwerpraai kwamen twee schepen in aktie die elk drie drijverbanden bepaalden. Wanneer de drijvers op tweederde gedeelte van het drijfvak waren, werden een nieuwe serie ingeworpen door twee andere schepen. De drijvers werden direkt na het passeren van de uithaalraai uit het water genomen. Zoals blijkt uit bijlage 4 zijn er geen noemenswaardige storingen opgetreden zodat het verloop van de meting en drijving als goed mag worden beschouwd.

4. Vertikaal getij

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Vlissingen (x = 30500.00; y = 385230.00) welke grafisch is uitgezet op bijlage 5. De gemiddelde getijgegevens periode 1971-1980 van station Vlissingen:

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 doottij	1,53	- 1,49	3,02

OPGETREDEN GETIJ station VLISSINGEN				
Datum	M.E.T.	H in M	tijverschil in M	getijcoëfficiënt ten opzichte van gemiddeld getij
08-03-88	04.30	2,22		
08-03-88	11.03	-2,35	eb 4,57	1,19634
08-03-88	16.52	2,12	vloed 4,47	1,17016
08-03-88	23.04	-2,07	eb 4,19	1,09686

5. Weersomstandigheden

De weersgesteldheid op 8 maart 1988: Droog en zonnig met een noordwesten wind 2-3 Beaufort.

De windsnelheid en windrichting werd gemeten aan de meetopstelling OS4.

Deze gegevens zijn eveneens uitgezet op bijlage 6.

6. Verwerking

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 standaard bewerkingen zijn uitgevoerd:

- de stroomvertikalen (bijlage 7);
- de gemiddelde stroomsnelheid en stroomrichting grafieken als functie van de tijd (bijlage 8), alsmede de stroomgegevens, gemeten op 4m - oppervlak.

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

Nadat er een combinatie was gemaakt van beide inwerkpraaien werden deze gegevens opnieuw getekend.

De uitgewerkte meetgegevens van de drijfvermeting zijn weergegeven in de bijlage 9, waarin tevens de gemeten stroomsnelheden (richtingen) van meetpunt 2 staan vermeld op het gemiddelde tijdstip van de drijfserie.

7. Lijst van bijlagen

- bijlage 1 : Situatie meetpunt en drijfvak.
- bijlage 2 : Posities meetpunt en inwerppunten.
- bijlage 3 : Diepteschema vertikaalmeting.
- bijlage 4 : Overzicht uitgevoerde meting en drijving.
- bijlage 5 : Opgetreden getij Vlissingen met drijverseries.
- bijlage 6 : Getij- en windgegevens OS4.
- bijlage 7 : Stroomvertikalen.
- bijlage 8 : Stroomsnelheidsgrafiek en stroomrichtingsgrafiek.
- bijlage 9 : Drijverbanen.

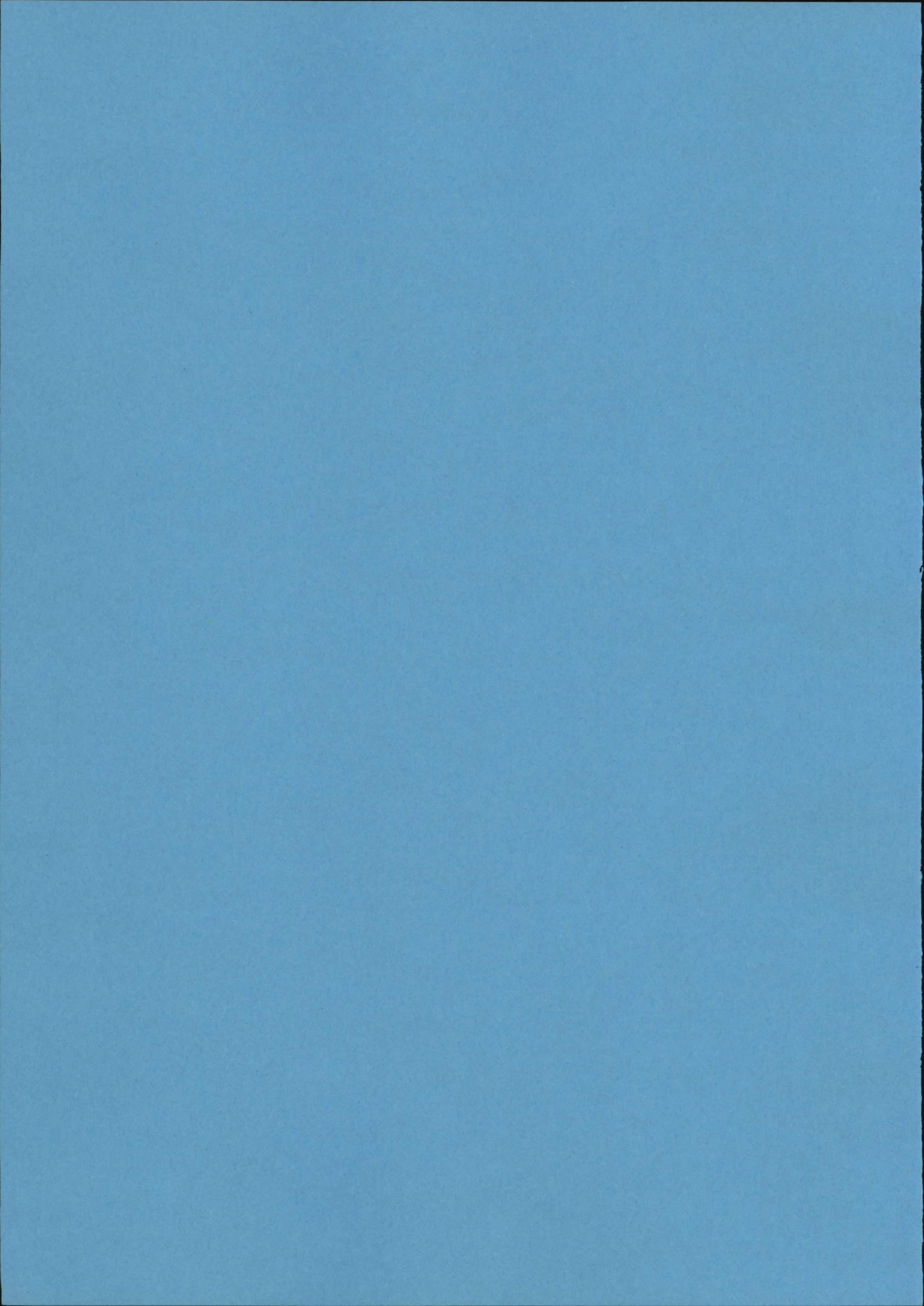
rijkswaterstaat

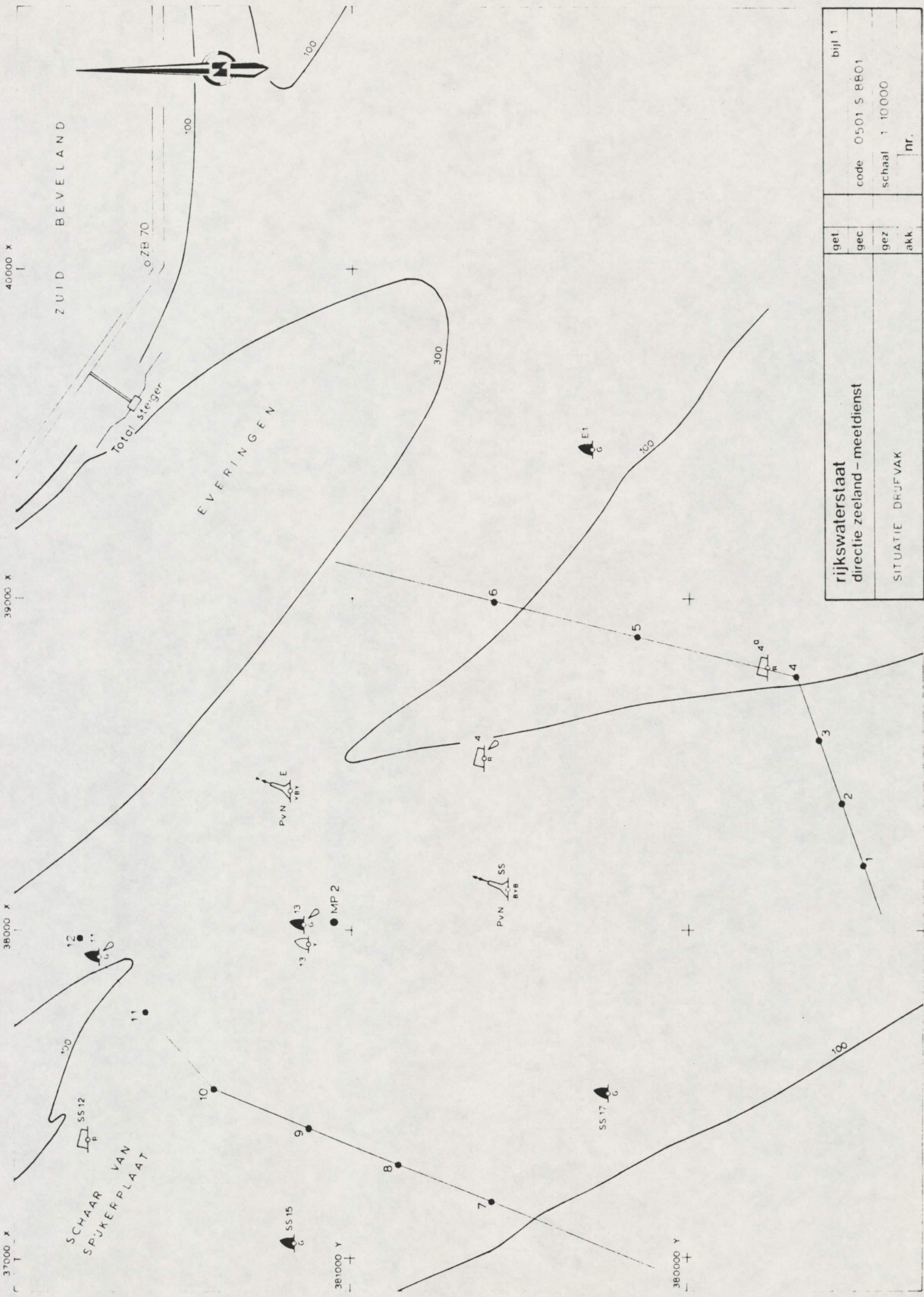
behoort bij: notitie ZLMD

nr. 88.N.023

bladnr.: Bijlage 1

bijlage 1 : Situatie meetpunt en drijfvak.





rijkswaterstaat		bijl 1	
directie zeeland - meetdienst		get	code 0501 S 8801
SITUATIE DRUFVAK		gez	schaal 1 10000
		akk	nr.

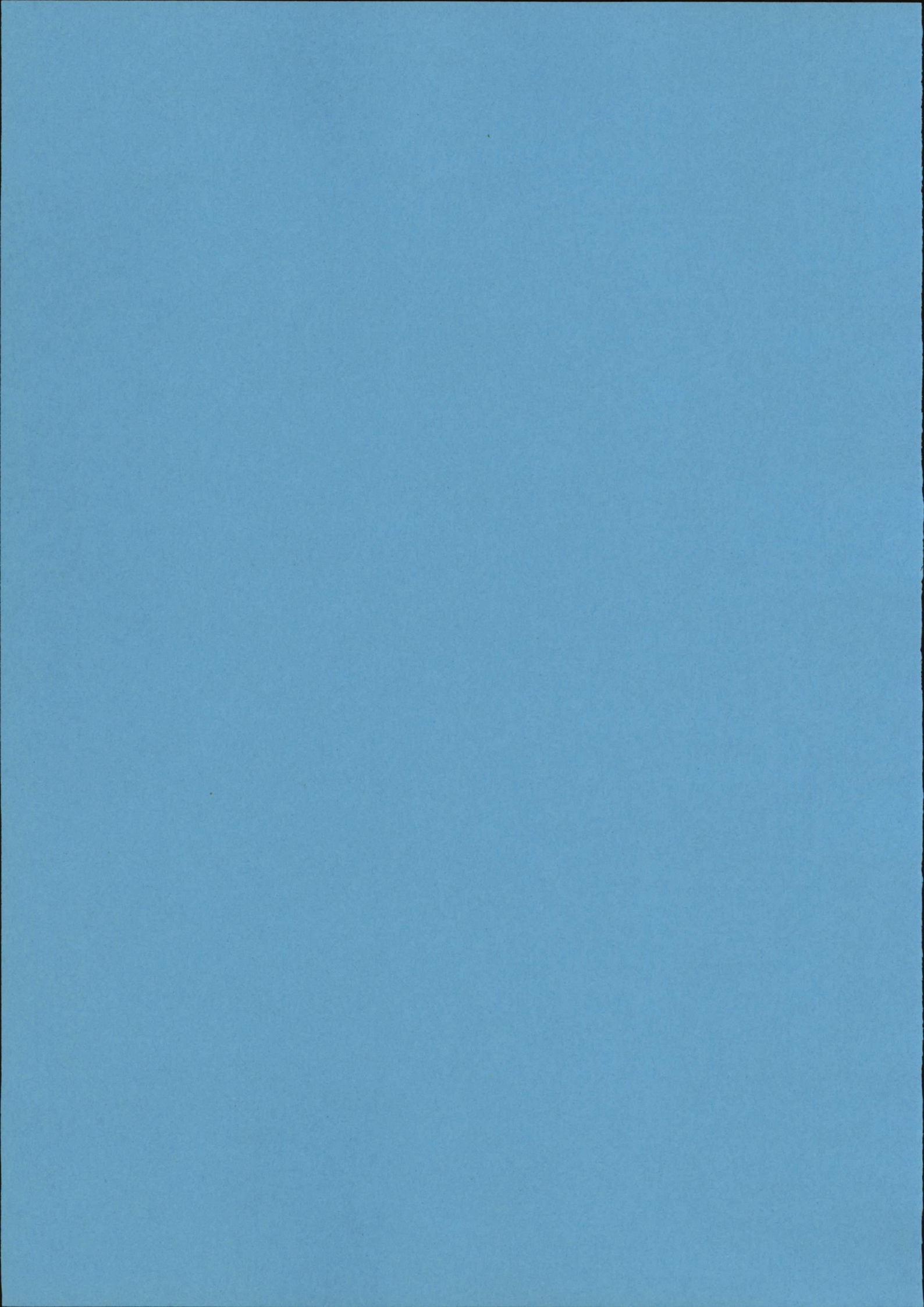
rijkswaterstaat

behoort bij: notitie ZLMD

nr. 88.N.023

bladnr.: Bijlage 2

bijlage 2 : Posities meetpunt en inwerppunten.



METING: STROOMDRIJVING DREMPEL VAN BORSSELE

d.d: 8-3-1988

MEETRAAI: _____

NULPUNT: X=
ARGUMENT:

Y=
cent. gr.

MEETRAAI: _____

NULPUNT: X=
ARGUMENT:

Y=
cent. gr.

M.P. nr.	MEETVAARTUIG	Gemiddelde positie		Afstand nulpunt	opmerkingen
		X	Y		
2	WIJTVLIET	38022.50	381055.58		
1	INWERPPUNT	38200	379480	0	
2	INWERPPUNT	38390	379545	200	
3	INWERPPUNT	38575	379610	400	
4	INWERPPUNT	38770	379680	0	
5	INWERPPUNT	38890	380150	490	
6	INWERPPUNT	39000	380585	930	
7	INWERPPUNT	37175	380580	0	
8	INWERPPUNT	37290	380860	300	
9	INWERPPUNT	37400	381125	590	
10	INWERPPUNT	37520	381405	0	
11	INWERPPUNT	37750	381610	310	
12	INWERPPUNT	37975	381810	610	

rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

get.

bijl. 2

gec.

code 0501 S 8801

GEGEVENS INWERPPUNTEN EN
POSITIE MEETSCHIP

gez.

schaal

akk.

nr.

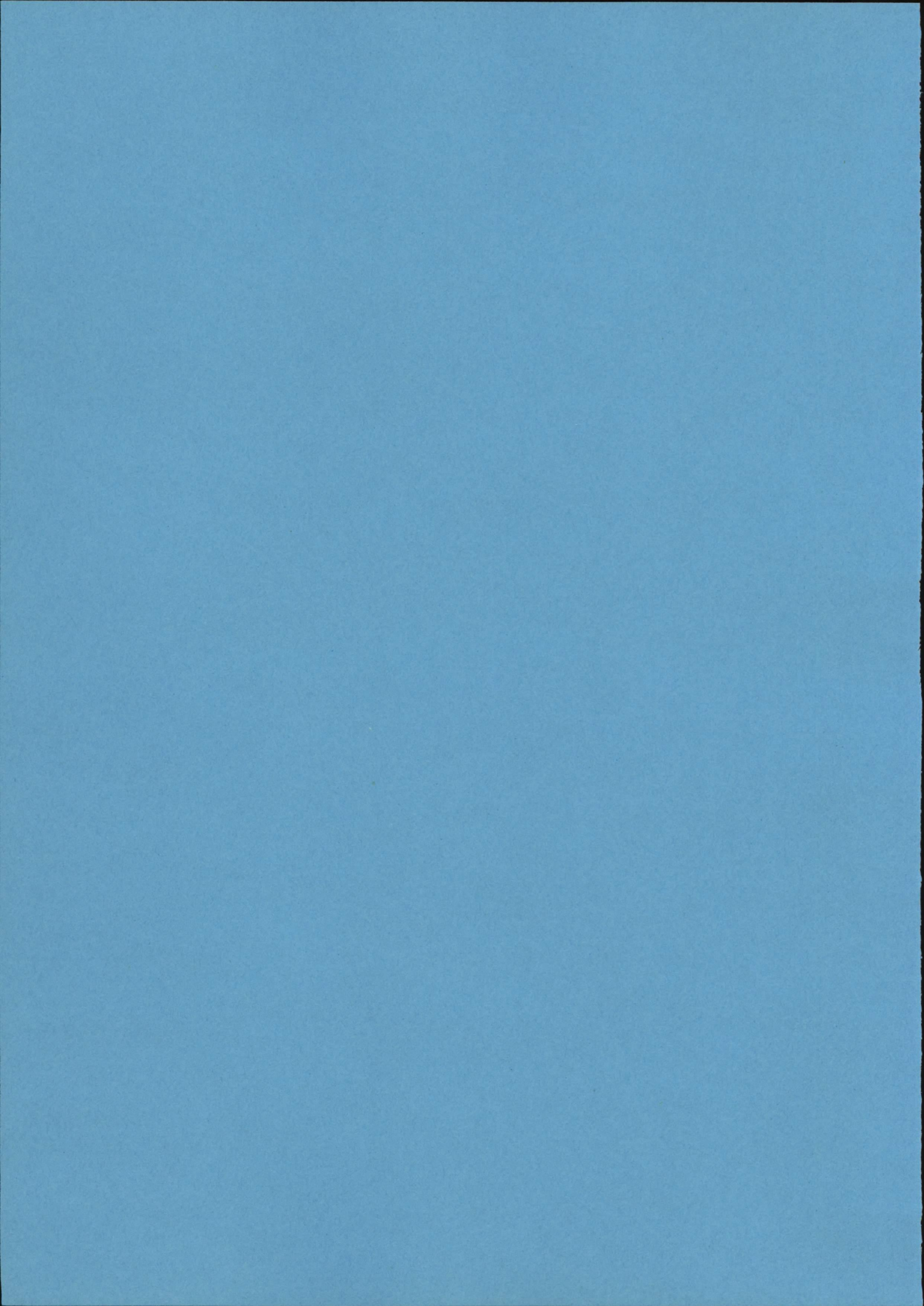
rijkswaterstaat

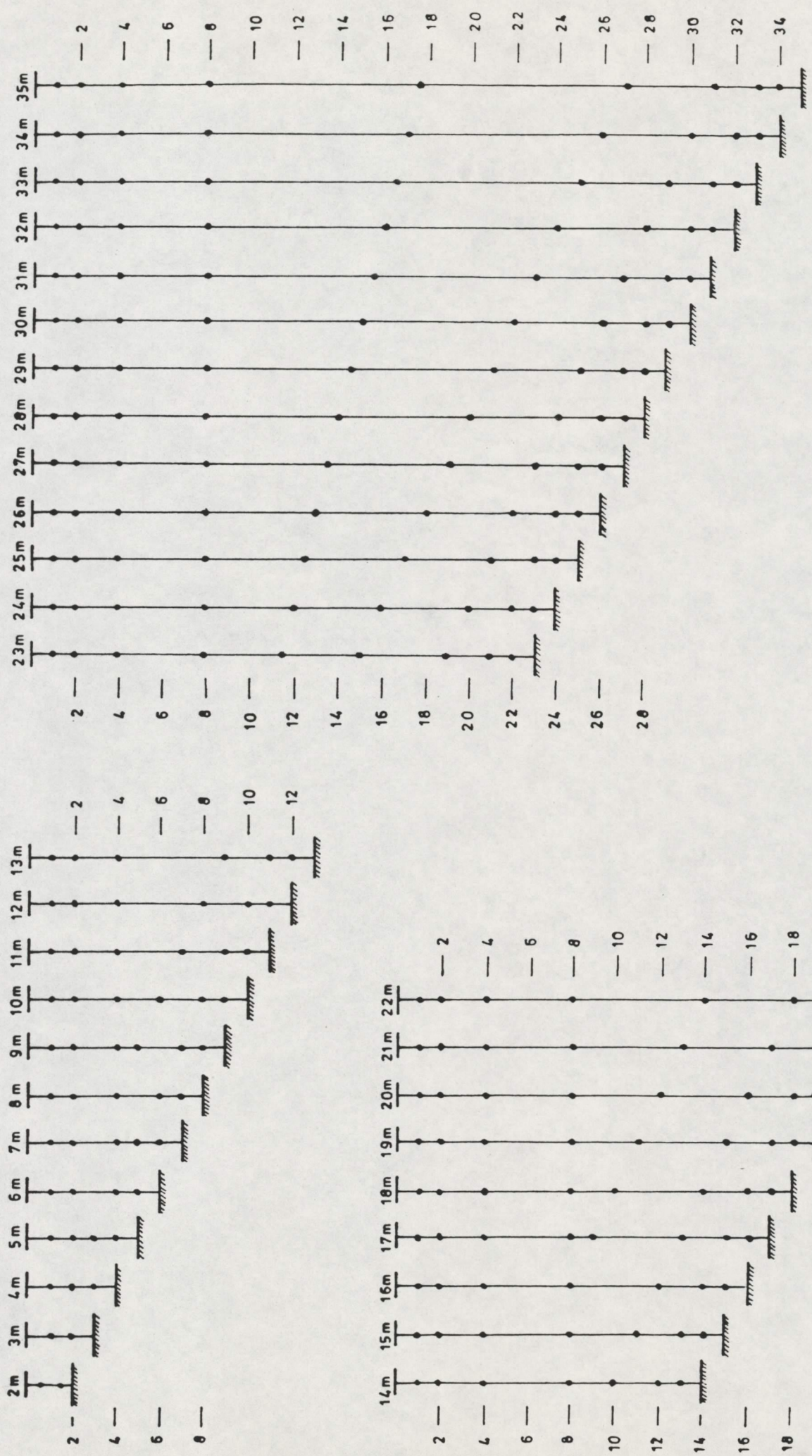
behoort bij: notitie ZLMD

nr. 88.N.023

bladnr.: Bijlage 3

bijlage 3 : Diepteschema vertikaalmeting.





rijkswaterstaat		get.	bijl. 3
directie zeeland - meetdienst		gec.	code 0501 S 8801
diepteschema		gez.	schaal
meetpunten in de vertikaal		akk.	nr.

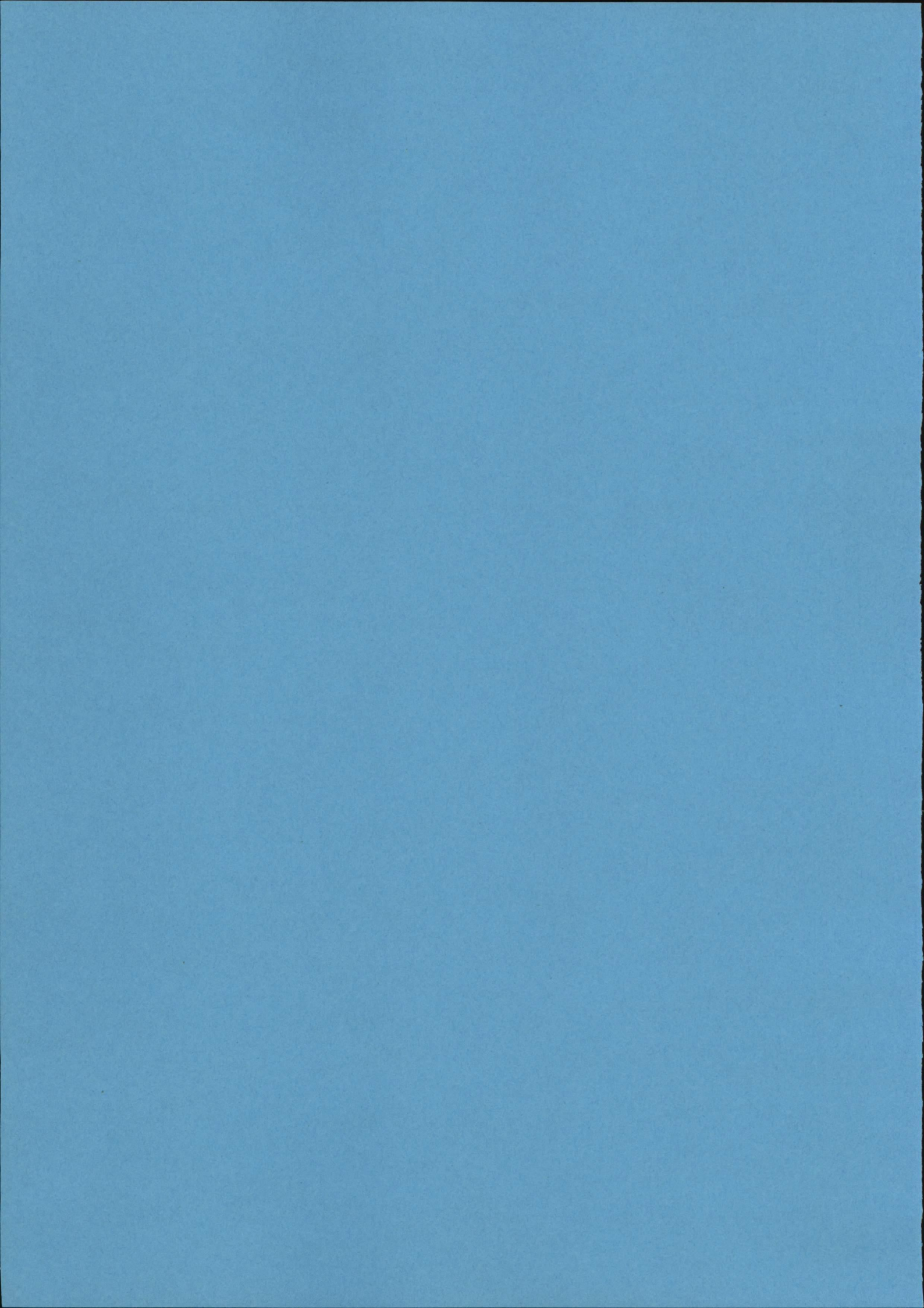
rijkswaterstaat

behoort bij: notitie ZLMD

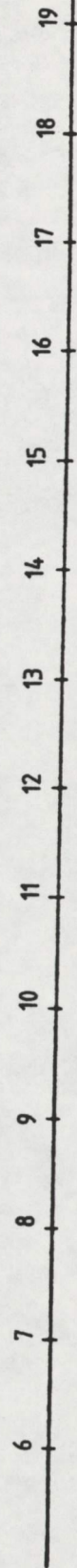
nr. 88.N.023

bladnr.: Bijlage 4

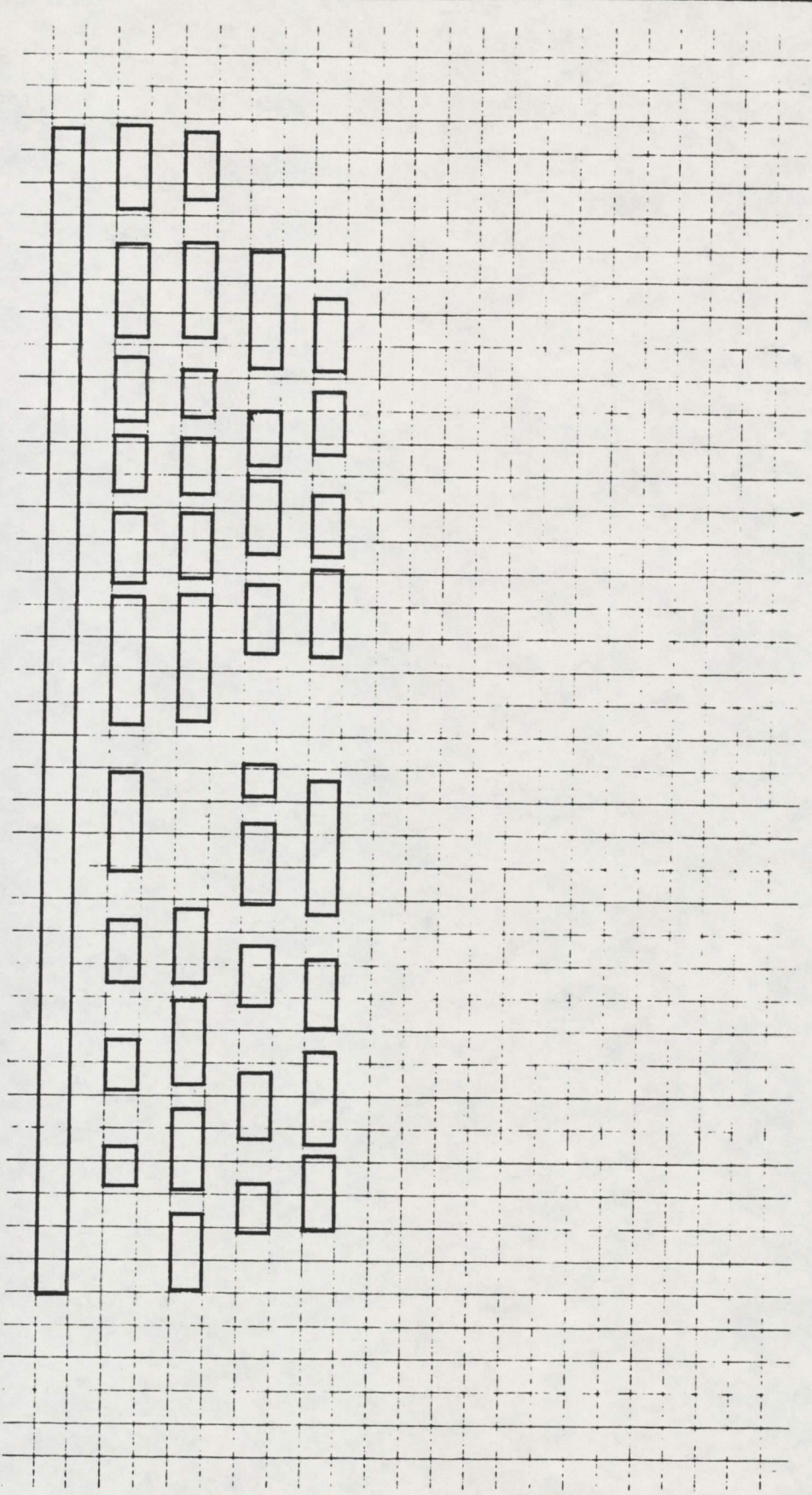
bijlage 4 : Overzicht uitgevoerde meting en drijving.



MEETRAAI:



- 2. WIJTVLIET
- PLUIMPOT
- MOLENVLIET
- SWALINGE
- STEENVLIET



storingen

kentering

rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

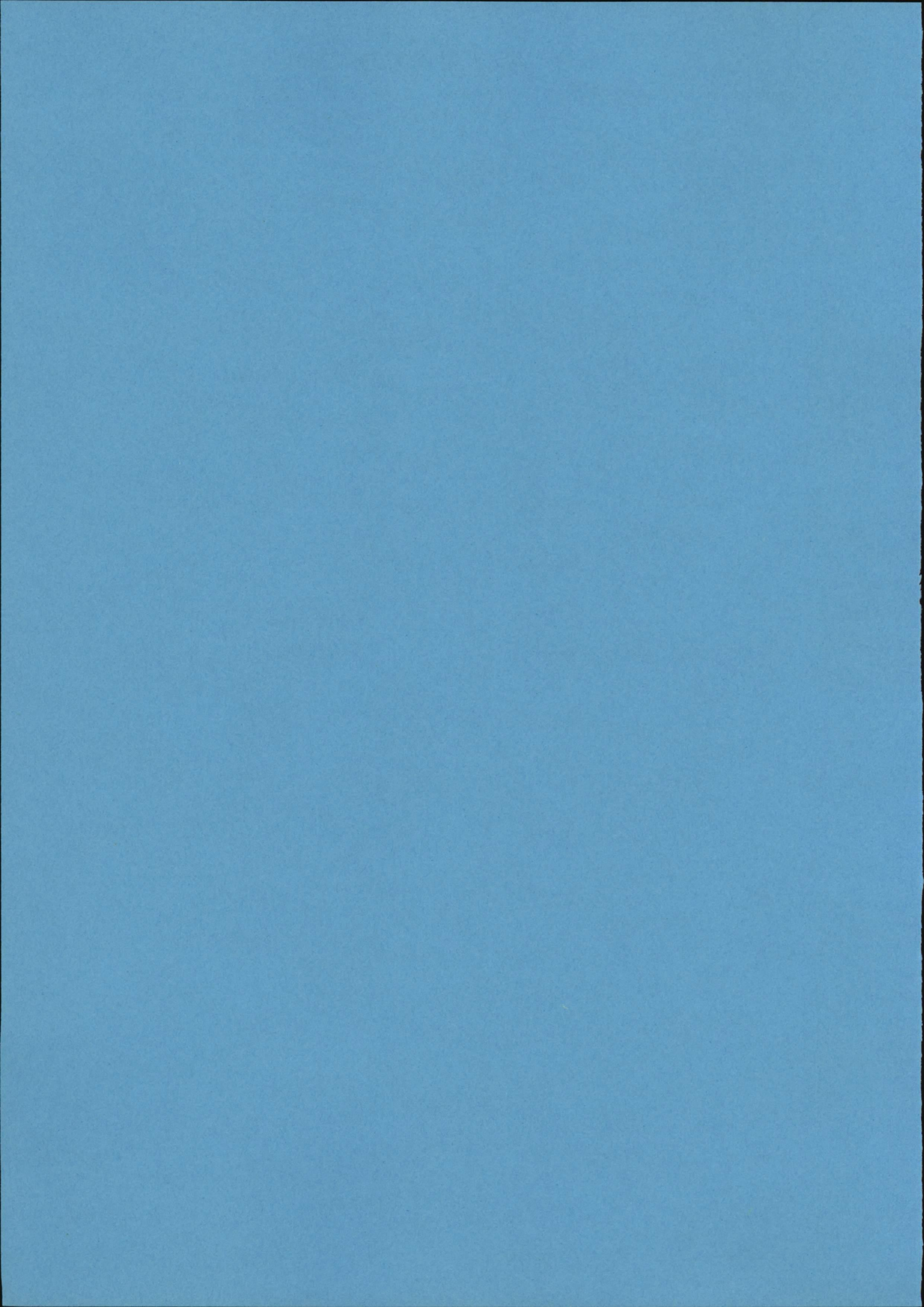
OVERZICHT METINGEN d.d: 8-3-1988
DREMPEL VAN BORSSELE

get.			bijl. 4
gec.		code 0501 S 8801	
gez.		schaal	
akk.			nr.

rijkswaterstaat

behoort bij: notitie ZLMD nr. 88.N.023
bladnr.: Bijlage 5

bijlage 5 : Opgetreden getij Vlissingen met drijverseries.

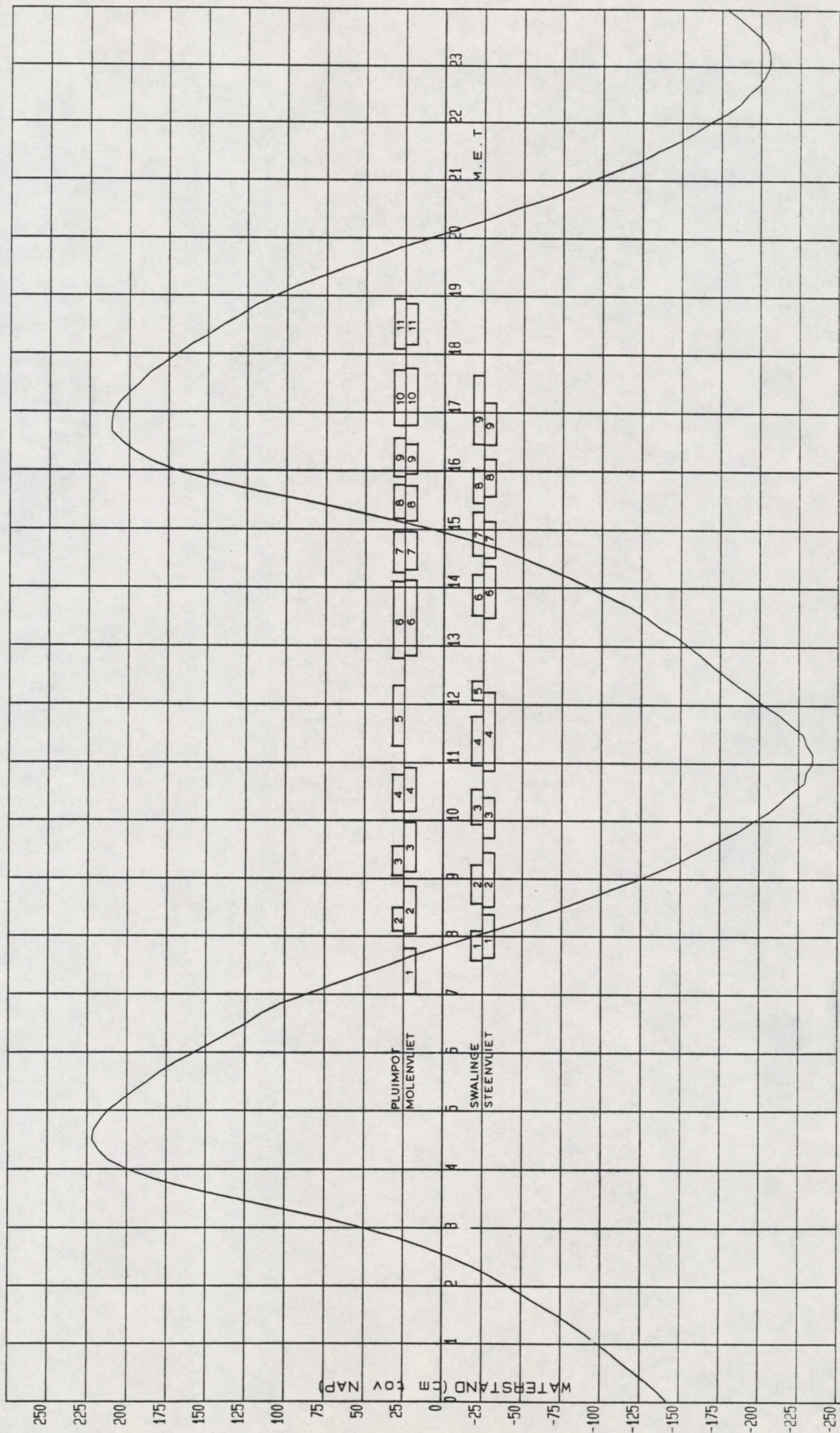


S/F: WT02

LOKATIE: VLIS

OPGETR.

WATERSTAND



rijkswaterstaat

behoort bij: notitie ZLMD nr. 88.N.023
bladnr.: Bijlage 6

bijlage 6 : Getij- en windgegevens OS4.

DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

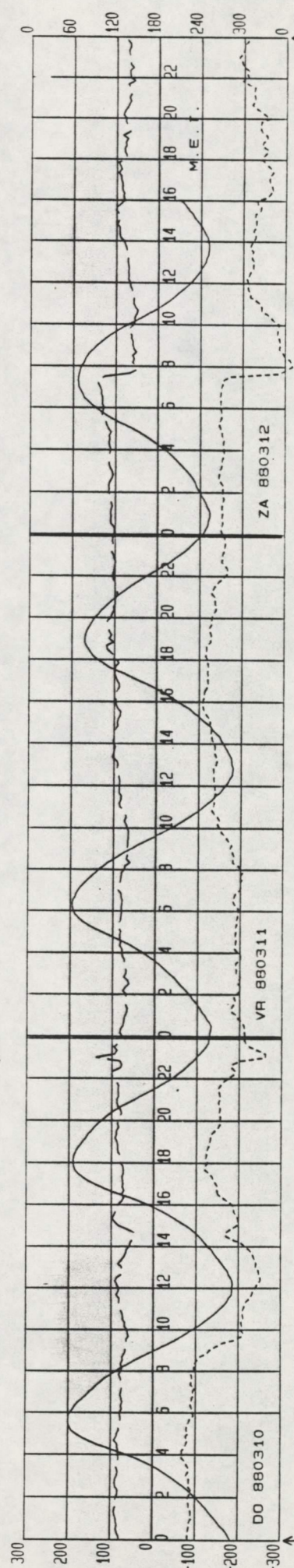
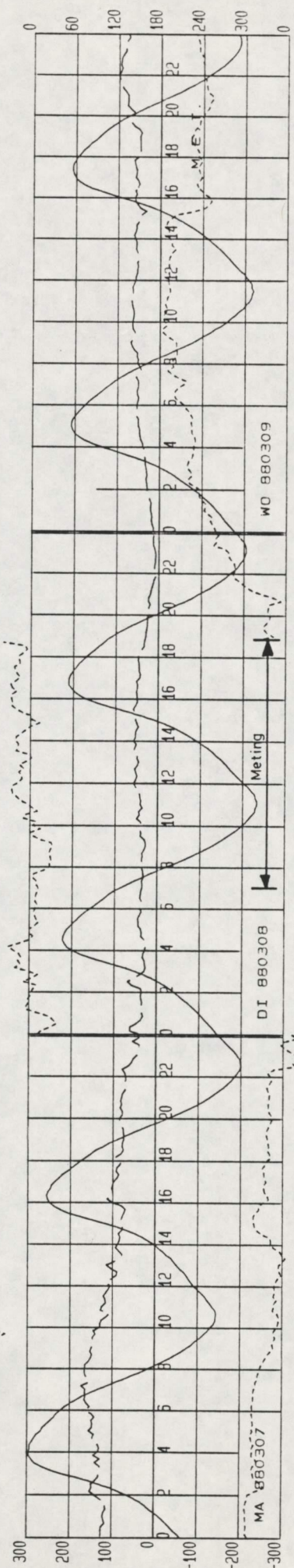
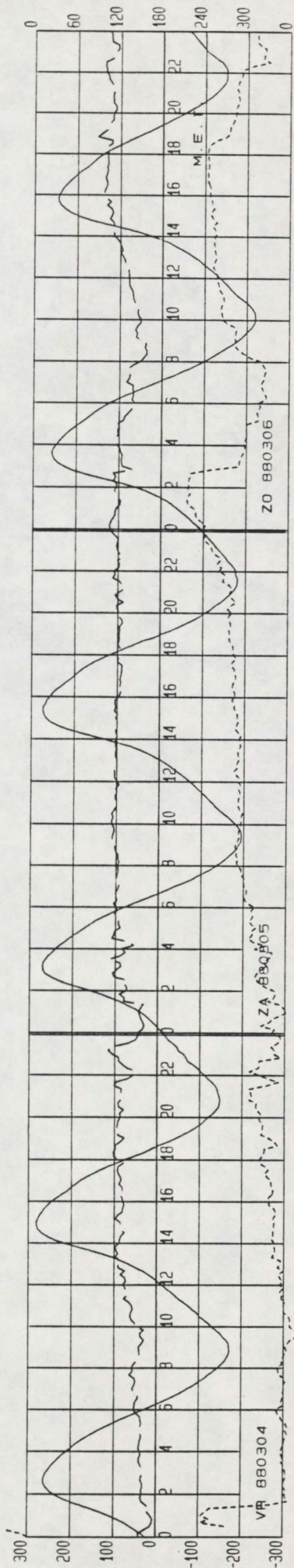
----- WINDRICHTING

S/F: WI02
S/F: WI02

LOKATIE: VLIS
LOKATIE: OS4

OPGETR.
OPGETR.

WATERSTAND
WINDSNELHEID



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

RICHTING in SEX GRD tov NAP

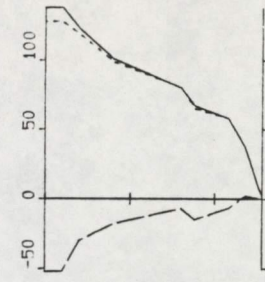
rijkswaterstaat

behoort bij: notitie ZLMD

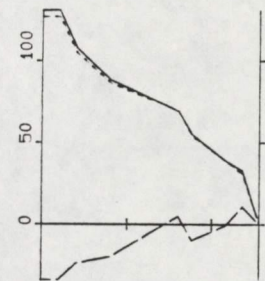
nr. 88.N.023

bladnr.: Bijlage 7

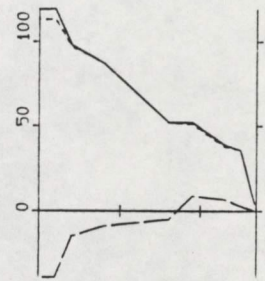
bijlage 7 : Stroomvertikalen.



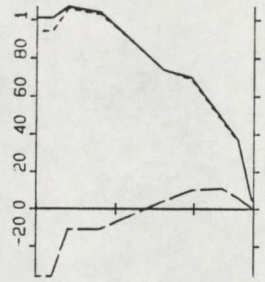
6.59 7.13 138
79 78 11 312



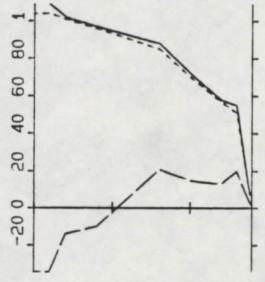
7.16 7.27 140
81 81 2 318



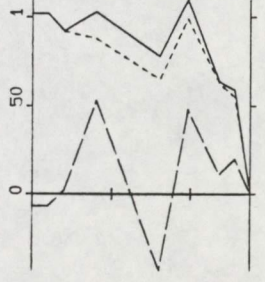
7.29 7.40 138
77 77 -4 323



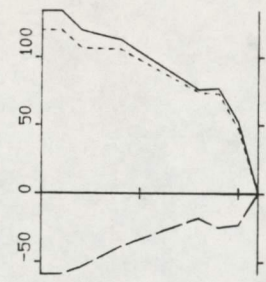
7.44 7.58 135
67 67 -7 326



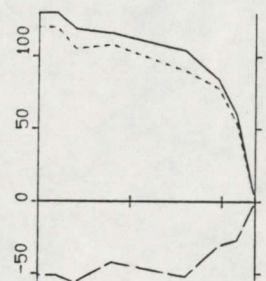
8.01 8.11 128
74 73 -11 328



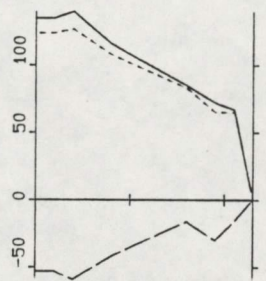
8.15 8.24 128
86 84 -17 332



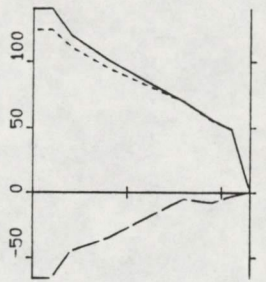
8.29 8.39 126
90 86 -26 337



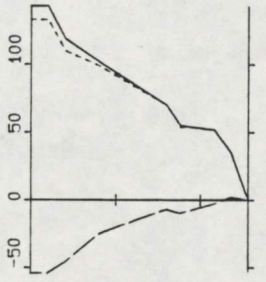
8.44 8.53 128
82 80 -20 334



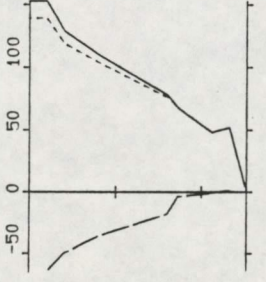
8.59 9.08 115
86 82 -26 337



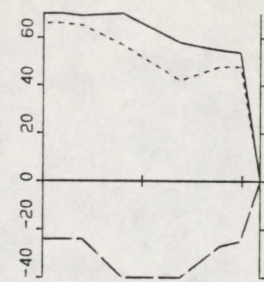
9.15 9.25 115
99 93 -34 340



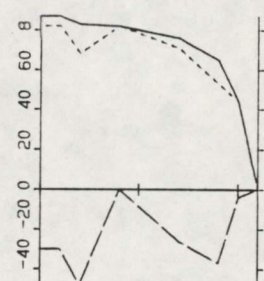
9.30 9.39 118
101 92 -43 345



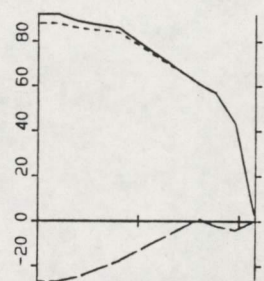
9.44 9.52 110
94 88 -35 341



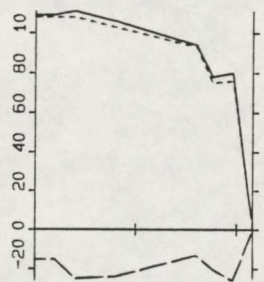
10.00 10.08 110
100 96 -27 335



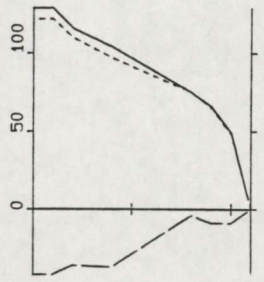
10.16 10.26 110
89 85 -23 335



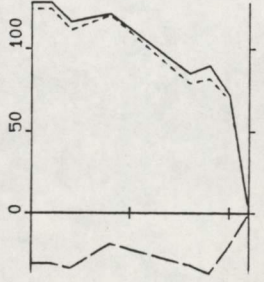
10.30 10.45 108
95 93 -19 332



10.47 10.54 108
71 70 -13 330



11.00 10.08 110
100 96 -27 335



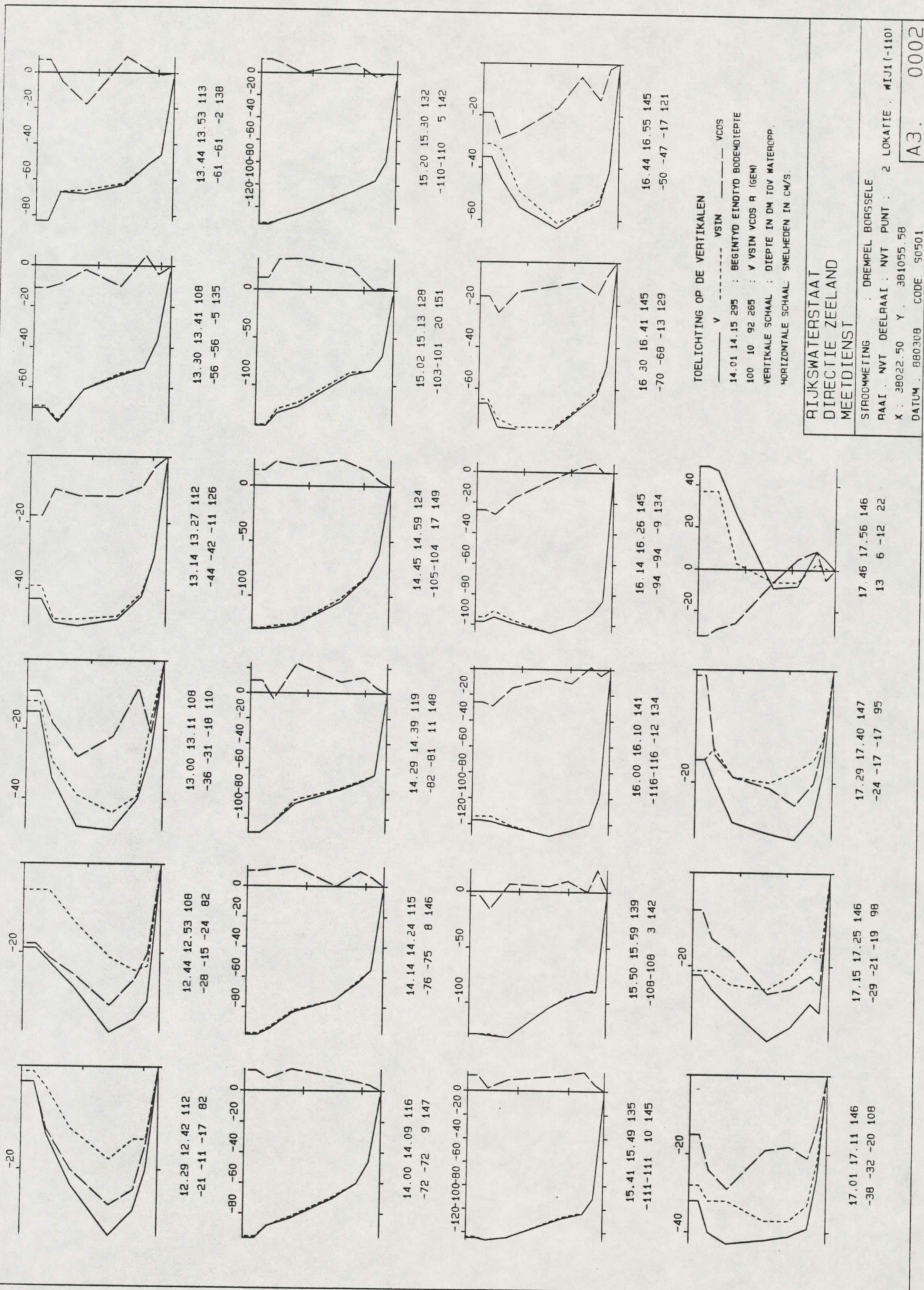
11.14 11.27 109
60 51 -31 351

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

V ——— VSIN - - - - - VCOS
14.01 14.15 295 : BEGINTYD EINDTYD BODEMDIETPIE
100 10 92 265 : V VSIN VCOS R (66M)
VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN DM TOV WATEROPP.
HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEDEN IN LM/S

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEEIDIENST

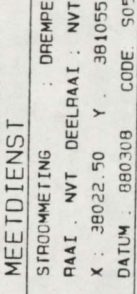
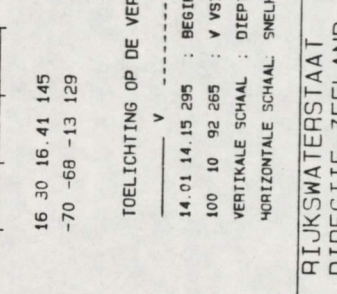
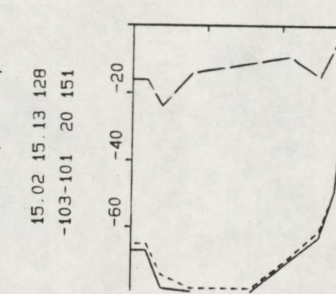
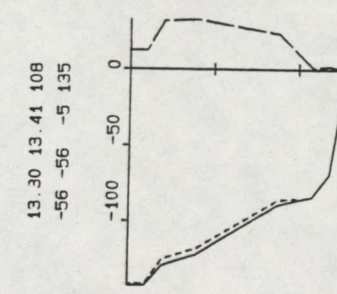
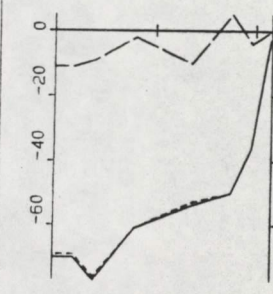
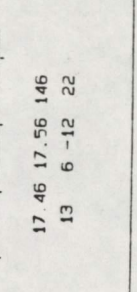
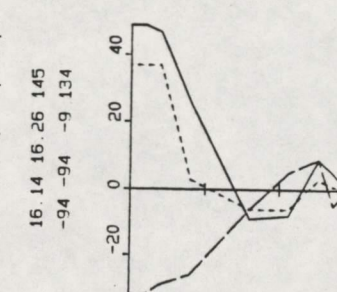
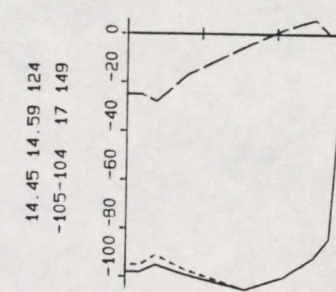
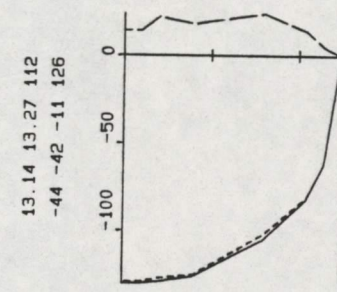
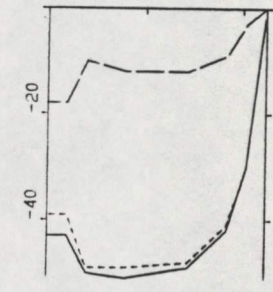
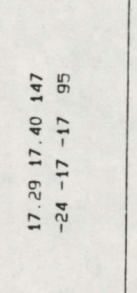
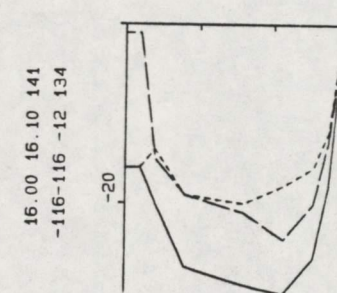
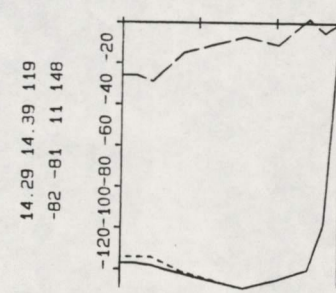
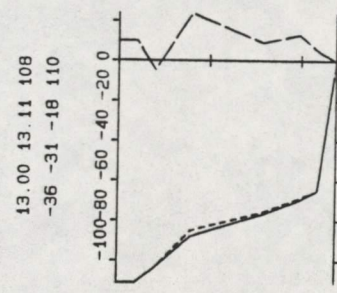
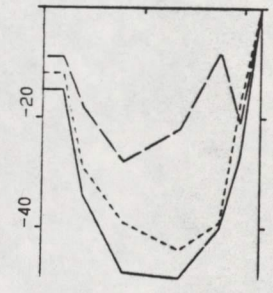
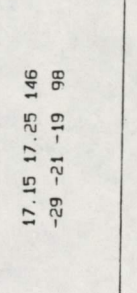
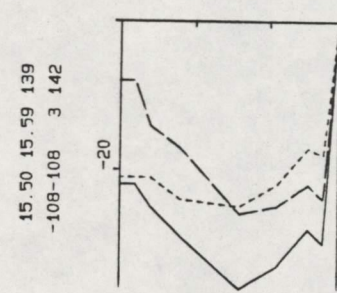
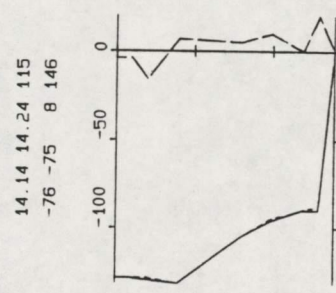
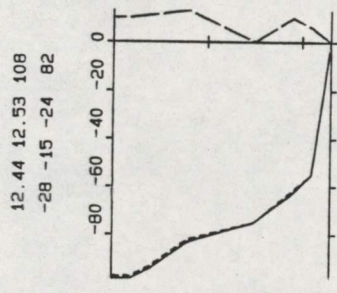
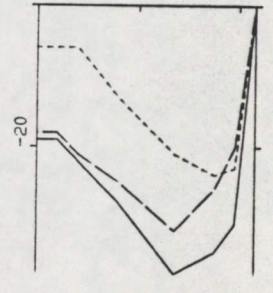
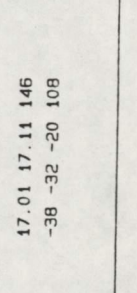
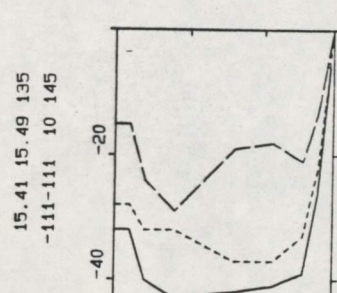
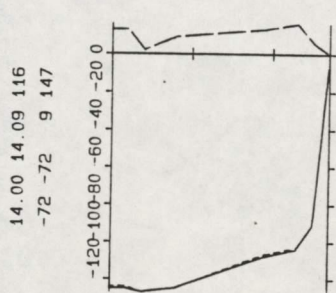
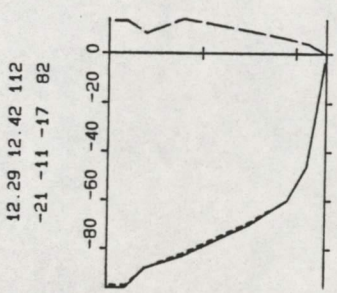
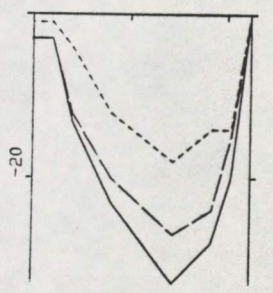
STROOMMETING : DREMPEL BORSSELE
RAAT : NVT DEELRAAT : NVT PUNT : 2 LOKATIE : WTJ1 (-110)
X : 38022.50 Y : 381055.58
DATUM : 880308 CODE : 50501

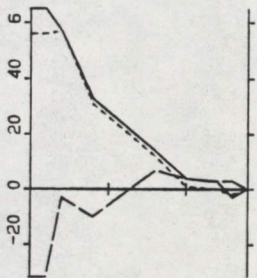


RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEEDIENST

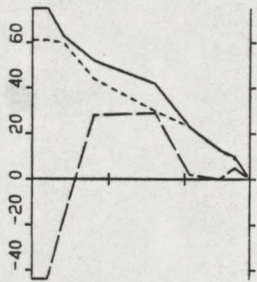
STROMING : DREMPEL BORSSLE
 RAAL. NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 LOKATIE : M1J1 (-110)
 X : 38022.50 Y : 381055.58
 DATUM : 880308 CODE : S0501

A3. 0002

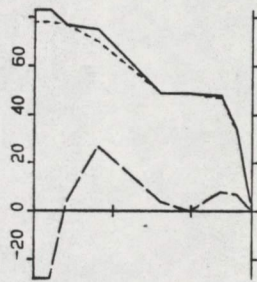




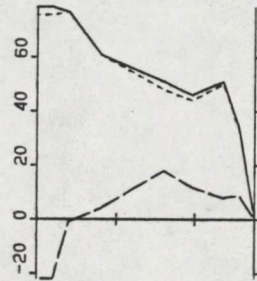
18.00 18.10 140
22 21 -3 329



18.14 18.23 143
35 34 6 309



18.29 18.41 139
57 57 5 315



18.43 18.54 138
54 54 5 314

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

V ----- VSIN ----- VCOS
14.01 14.15 : BEGINTYD EINDTYD BODEMDIEPTE
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 : DREMPEL BORSSELE

RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 LOKATIE : MIJ1(-110)

X : 38022.50 Y : 381055.58

DATUM : 880308 CODE: 50501

A3. 0003

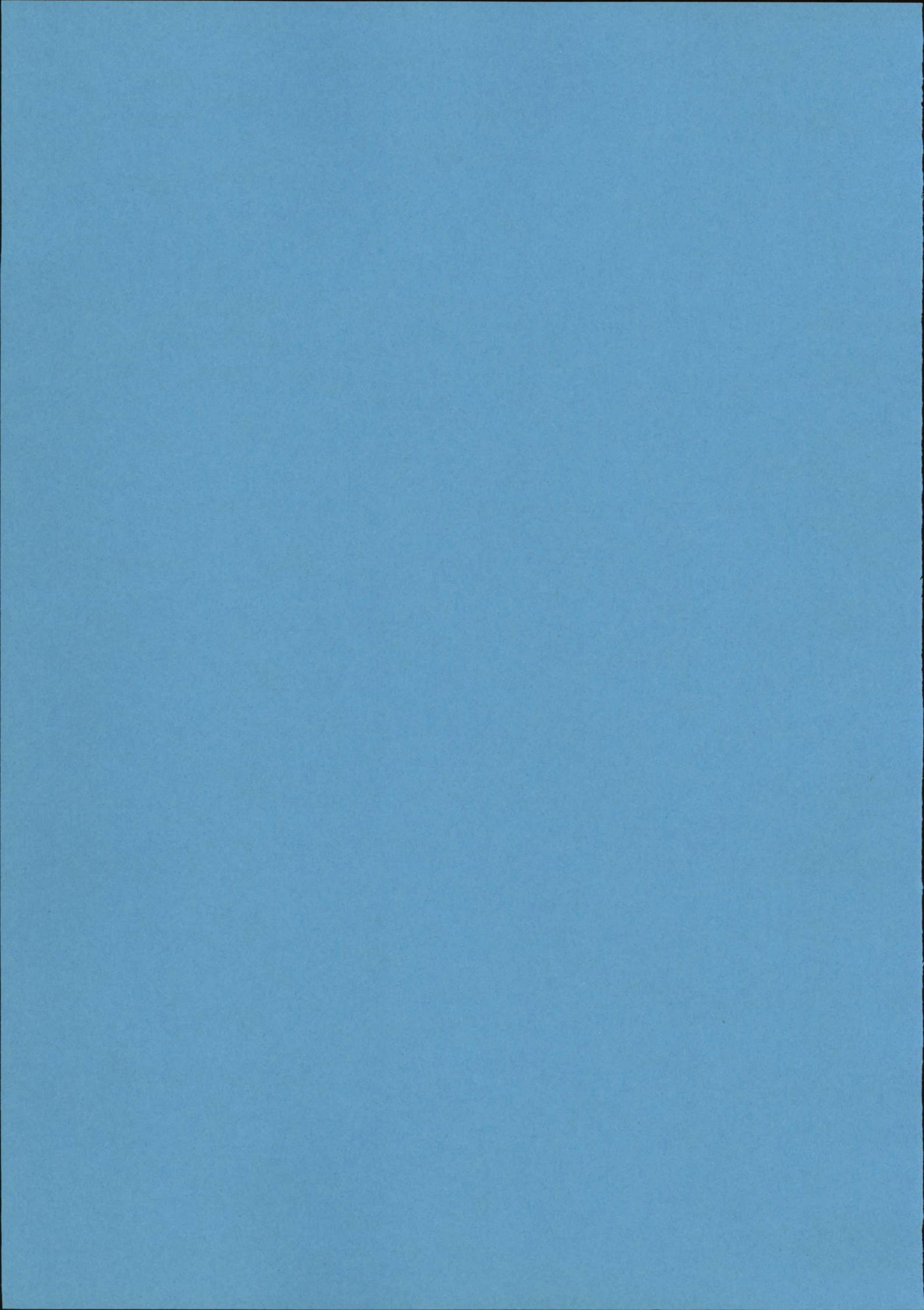
rijkswaterstaat

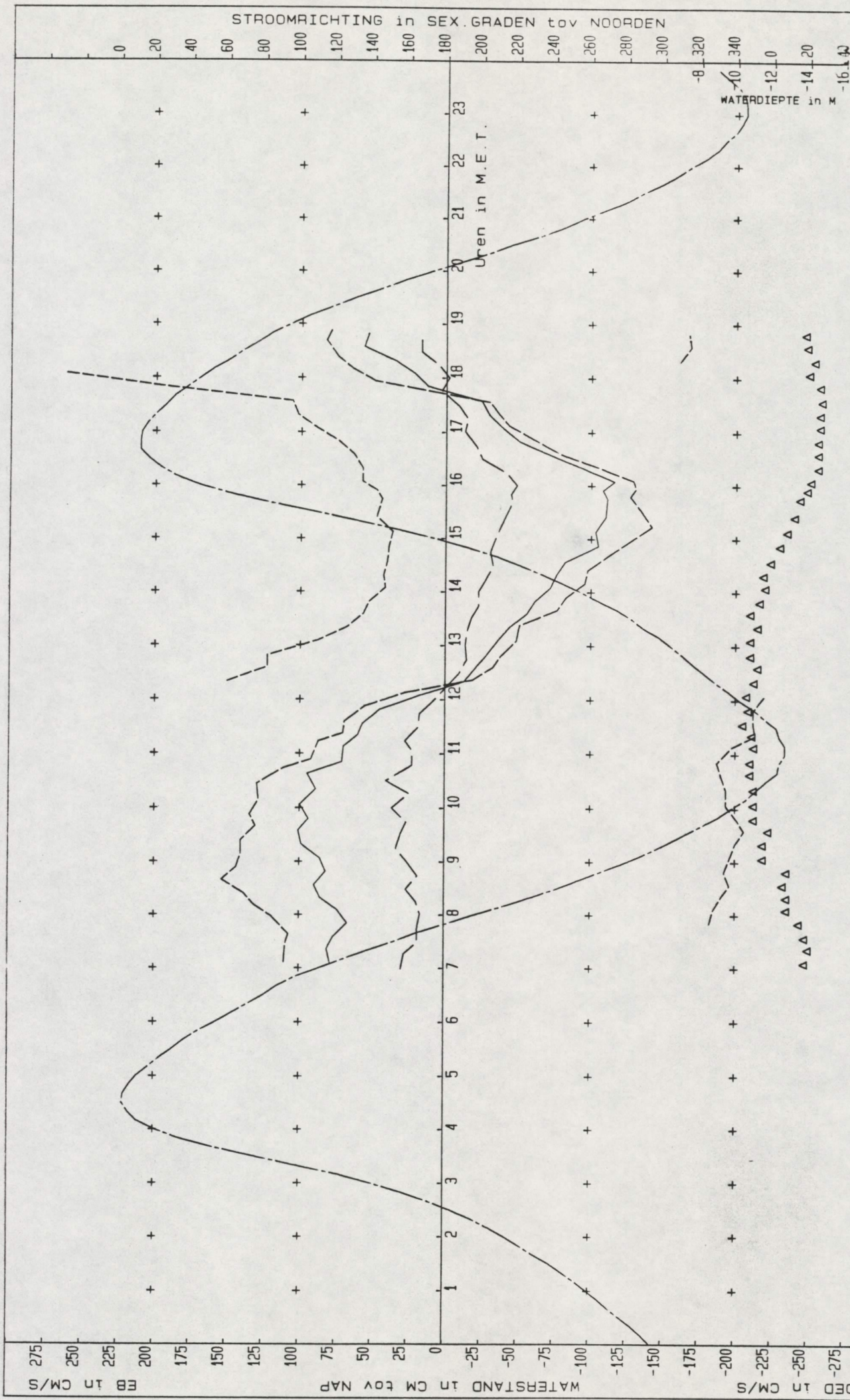
behoort bij: notitie ZLMD

nr. 88.N.023

bladnr.: Bijlage 8

bijlage 8 : Stroomsnelheidsgrafiek en stroomrichtingsgrafiek.





RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

STROOMMETING : DREMPEL BORSSELE
 PAAI : NVT DEELPAAI : NVT PUNT : 2 LOKATIE : WJ1 (-110)
 X : 38022.50 Y : 381055.59
 DATUM : 880308 CODE: 50501

— GEM. STROOMSNELHEID IN DE VERTIKAAL
 - - - STROOMSNELHEID OP 0.5 M + BOD
 . . . MAX. STROOMSNELHEID
 Δ Δ Δ Δ Δ GEM. STROOMRICHTING IN DE VERTIKAAL
 Δ Δ Δ Δ Δ WATERDIEPTE IN M

WATERSTAND LOKATIE. VLIS

VOOR SITUATIE MEETPUNT ZIE TEK. A3

A3 0001

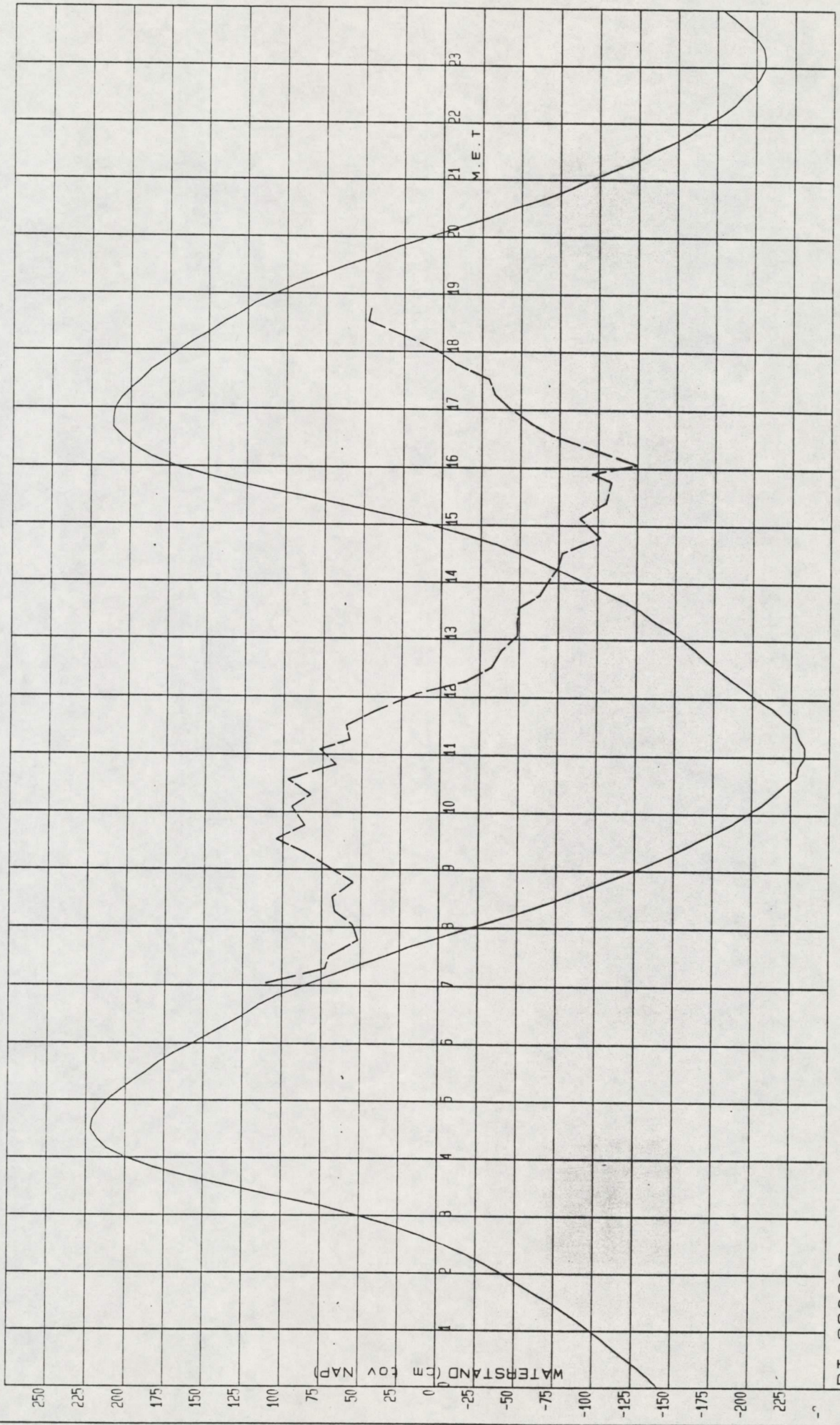
S/F. WT02

LOKATIE: VLIS

OPGETR.

WATERSTAND

Stroomsnelheid op 4 m - oppervlakte



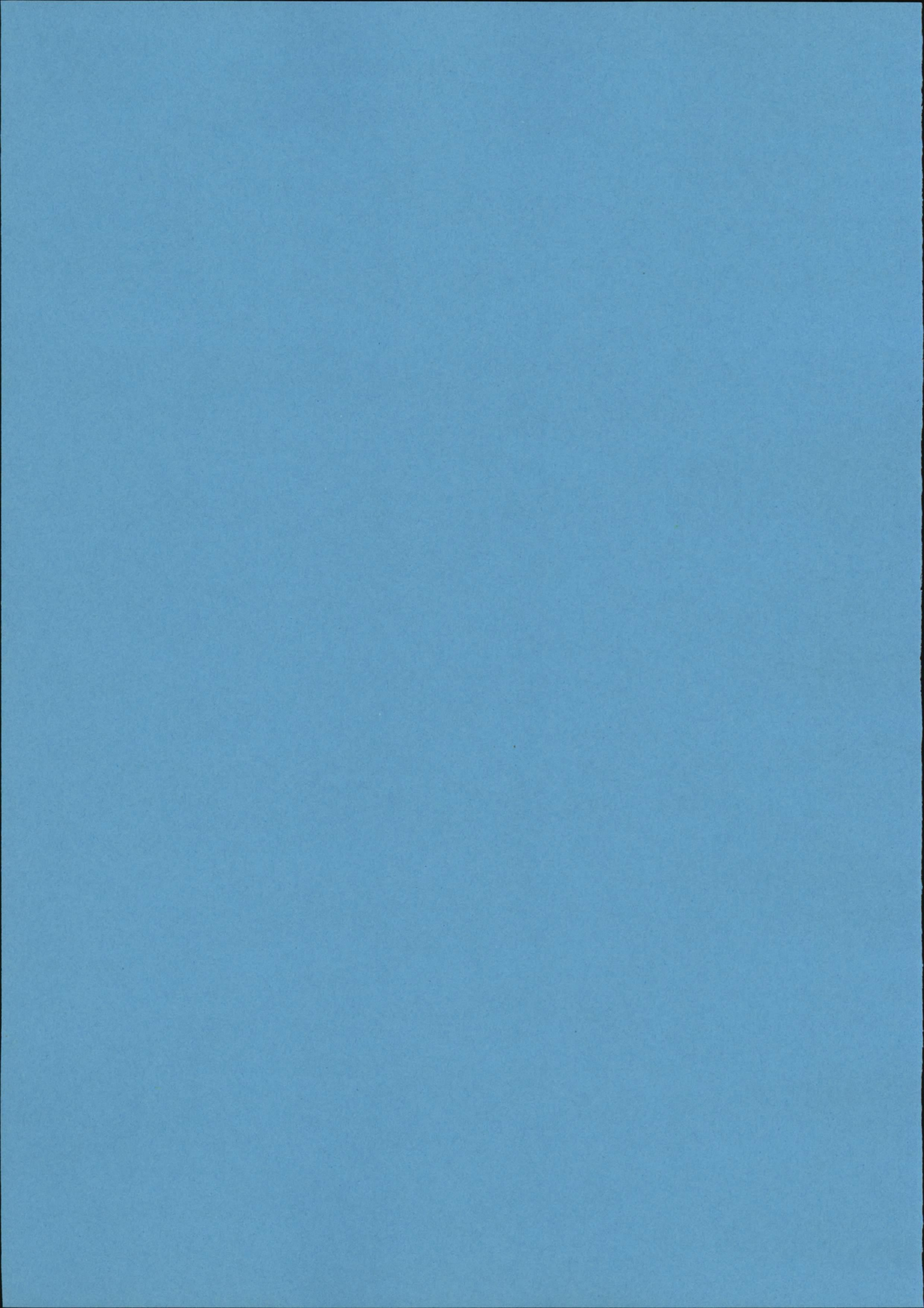
rijkswaterstaat

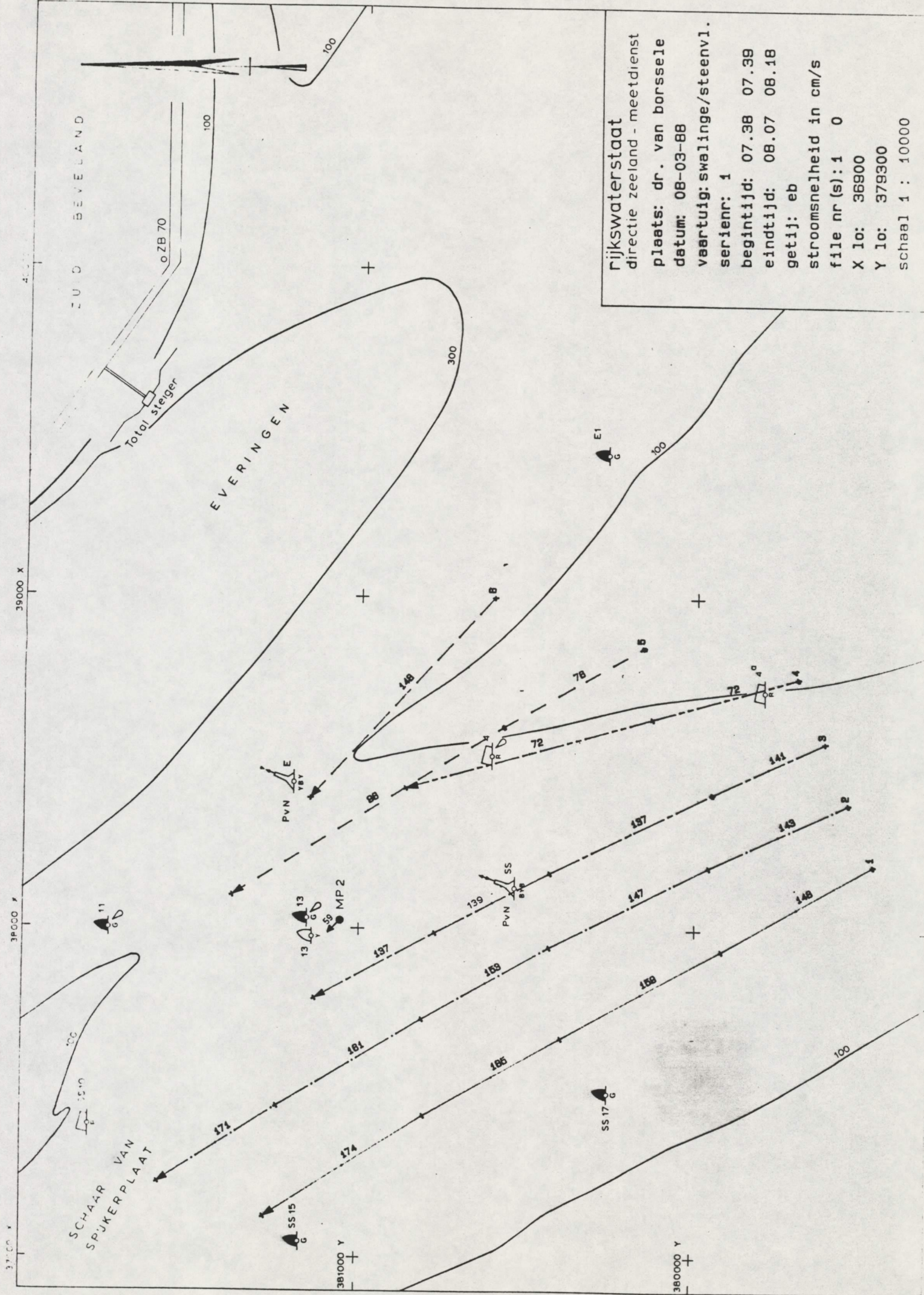
behoort bij: notitie ZLMD

nr. 88.N.023

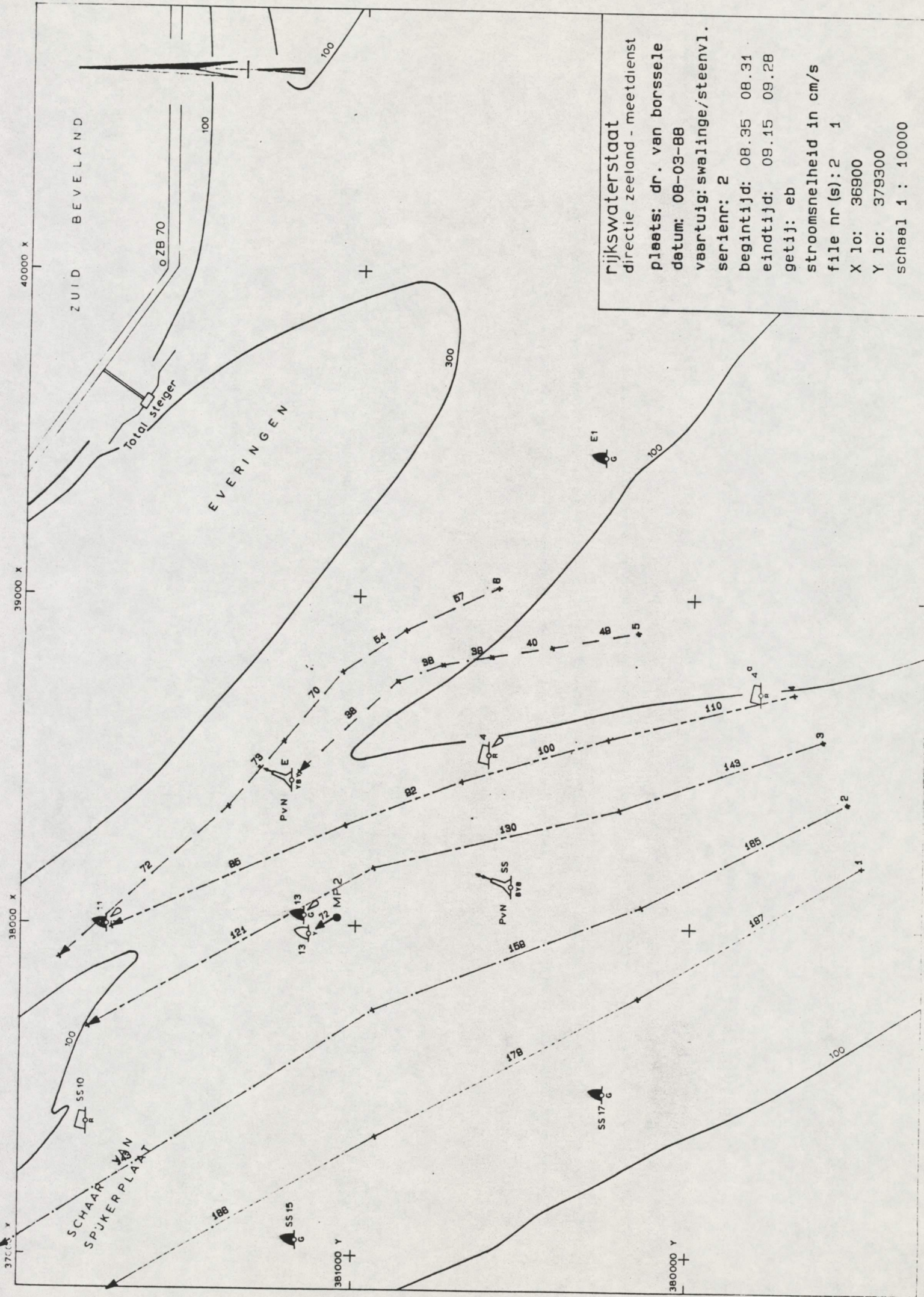
bladnr.: Bijlage 9

bijlage 9 : Drijverbanen.

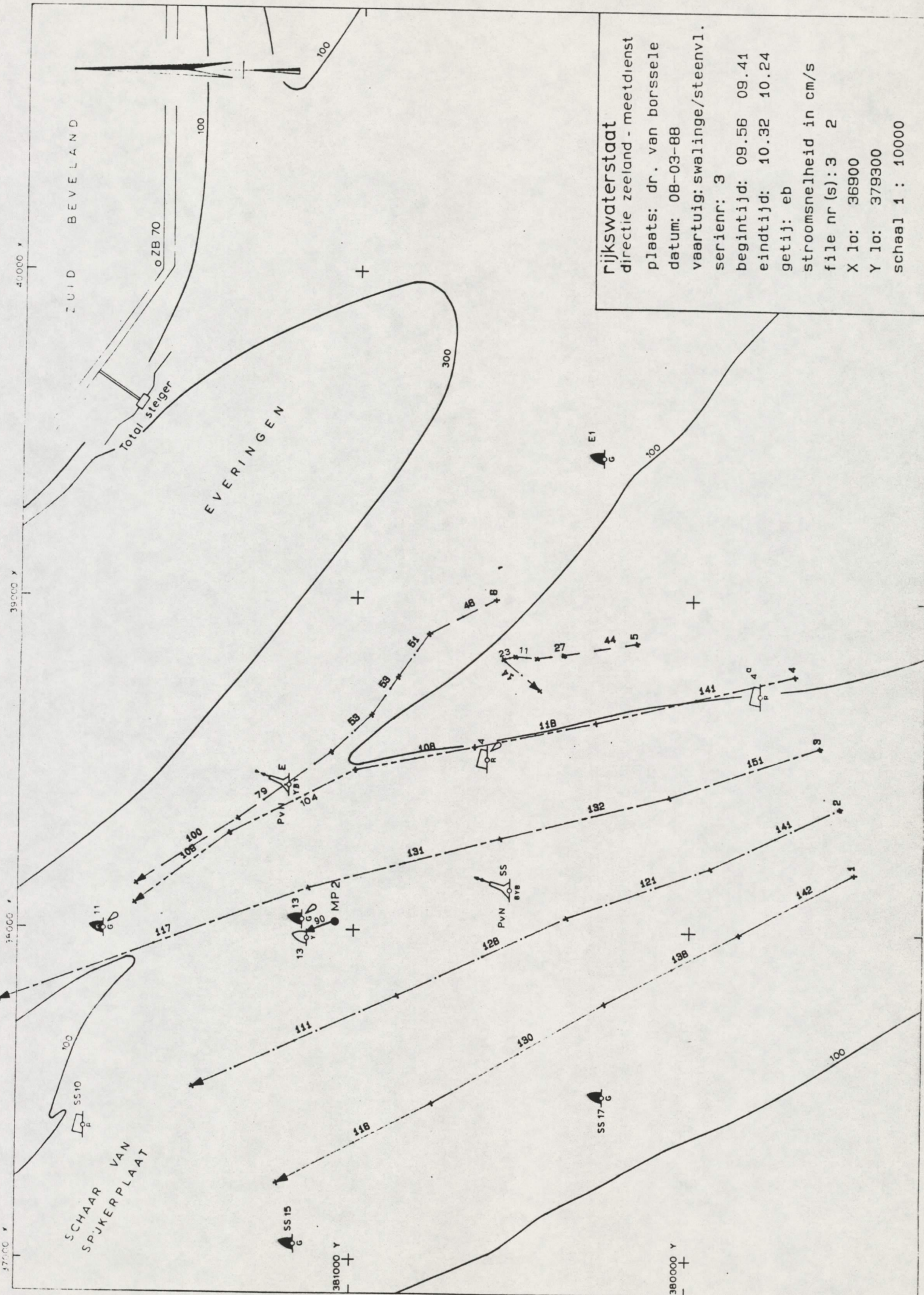




Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: swalinge/steenvl.
 serienr: 1
 begintijd: 07.38 07.39
 eindtijd: 08.07 08.18
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 1 0
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
plaats: dr. van borssele
datum: 08-03-88
vaartuig: swalinge/steenvl.
serienr: 2
begintijd: 08.35 08.31
eindtijd: 09.15 09.28
getij: eb
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 2 1
X lo: 36900
Y lo: 379300
schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borsssele
 datum: 08-03-88
 vaarttuig: swalinge/steenvl.
 serienr: 3
 begintijd: 09.56 09.41
 eindtijd: 10.32 10.24
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 3 2
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000

ZUID BEVELAND

EVERINGEN

SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT

Total steiger

o ZB 70

381000 Y

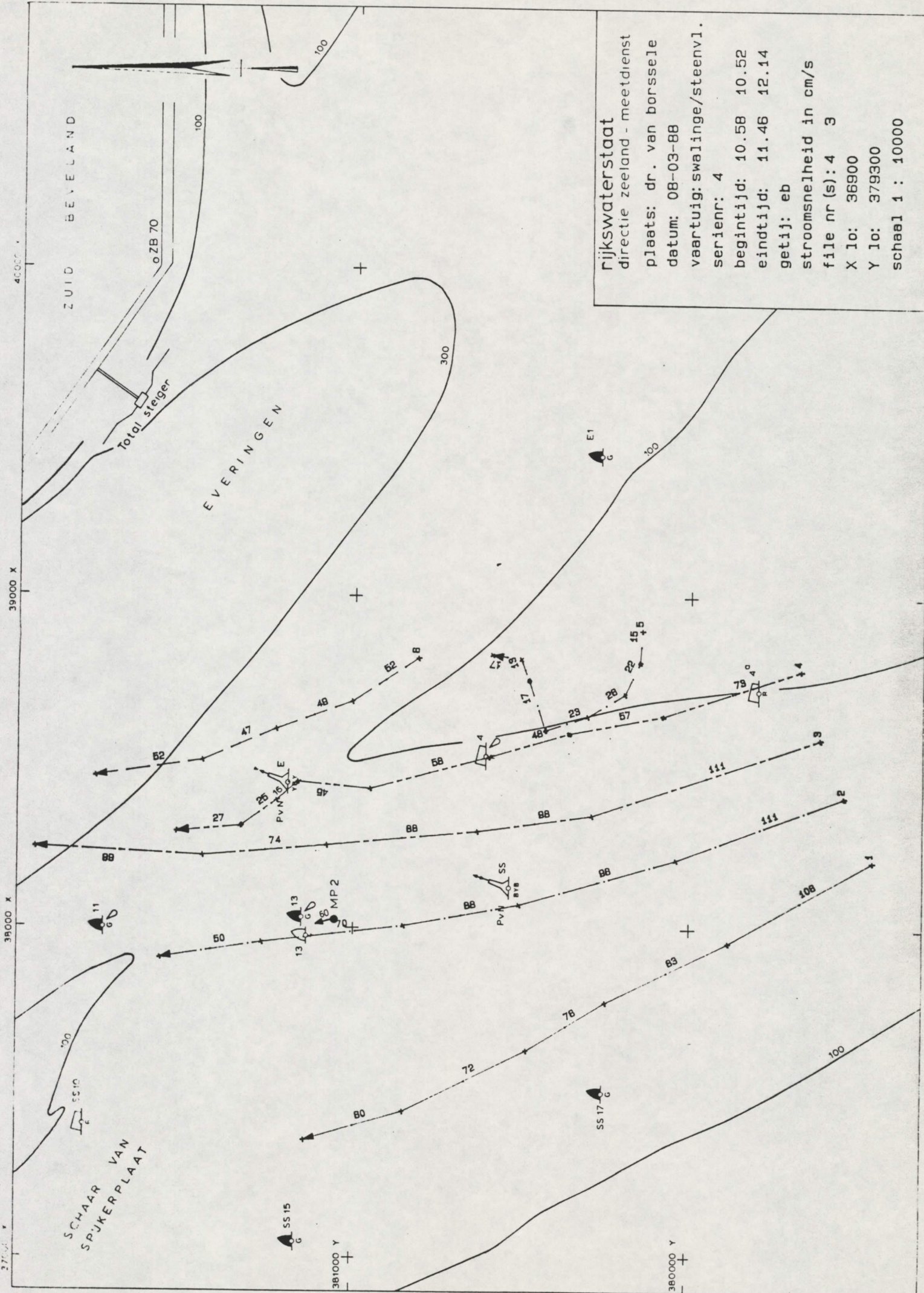
380000 Y

40000 X

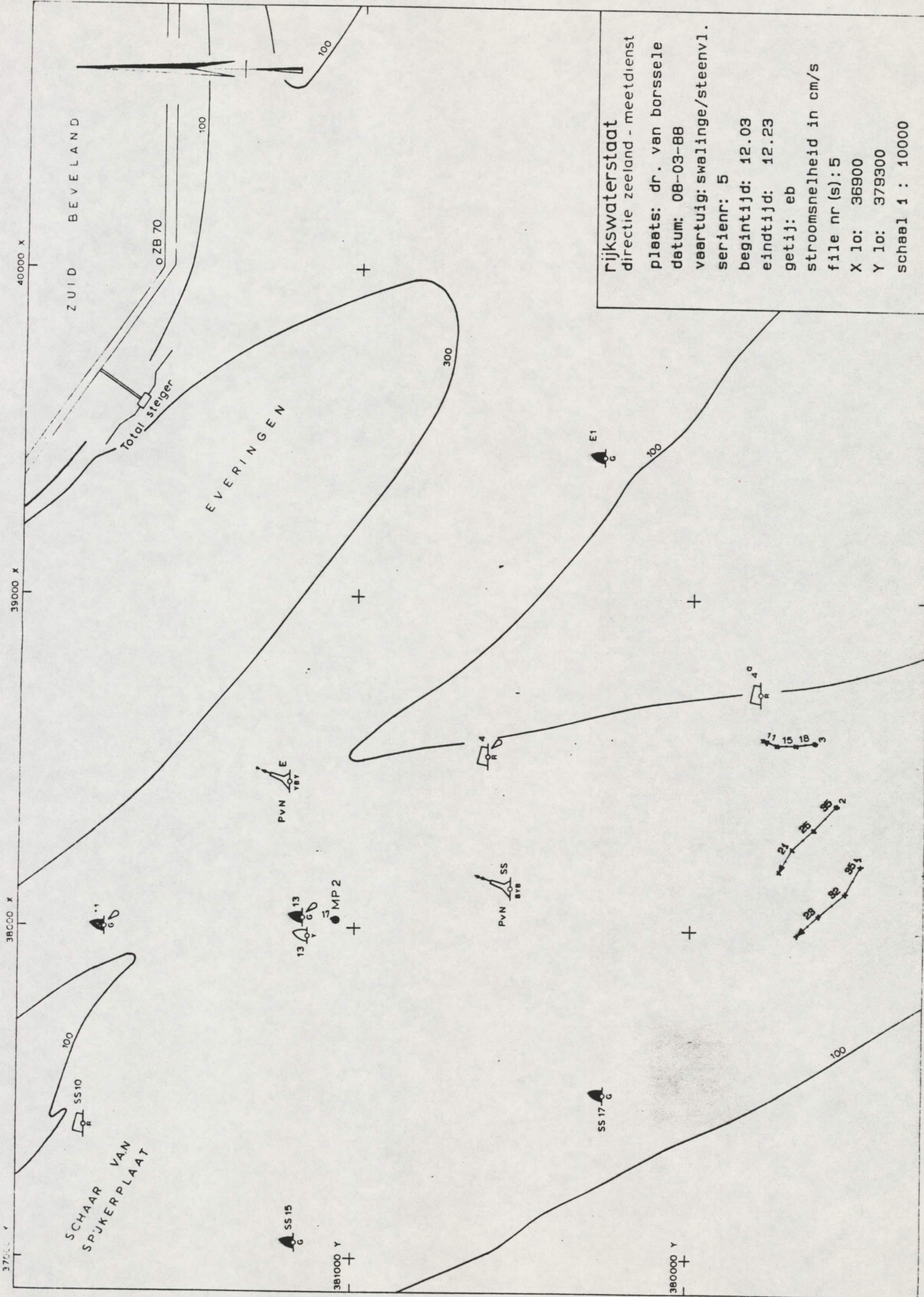
39000 X

38000 Y

37000 Y



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: swalinge/steenvl.
 serienr: 4
 begintijd: 10.58 10.52
 eindtijd: 11.46 12.14
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 4 3
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borsselle
 datum: 08-03-88
 vaartuig: swaaijge/steenvl.
 serienr: 5
 begintijd: 12.03
 eindtijd: 12.23
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 5
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000

ZUID BEVELAND

EVERINGEN

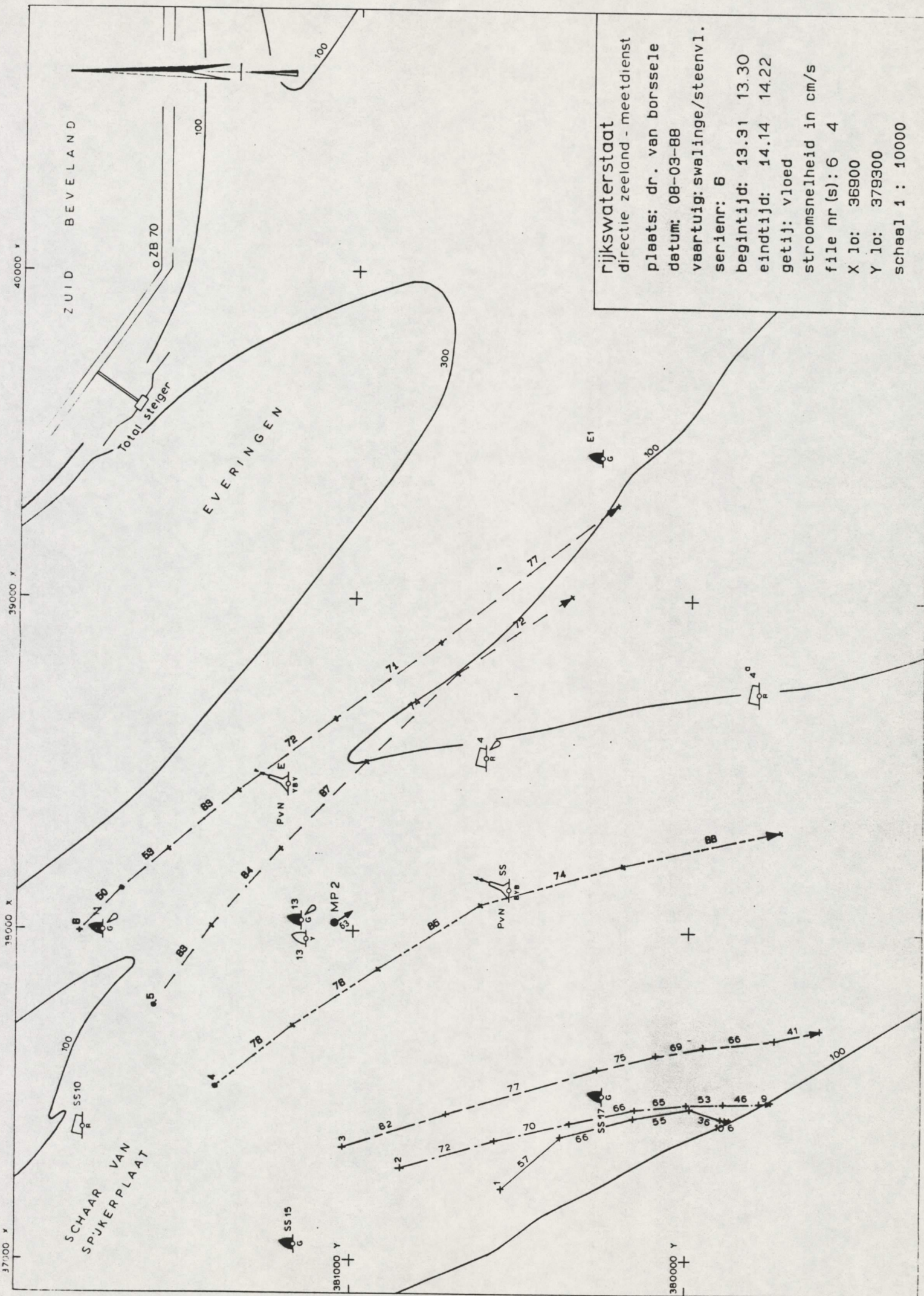
SCHAAR VAN SPUKERPLAAT

Total steiger

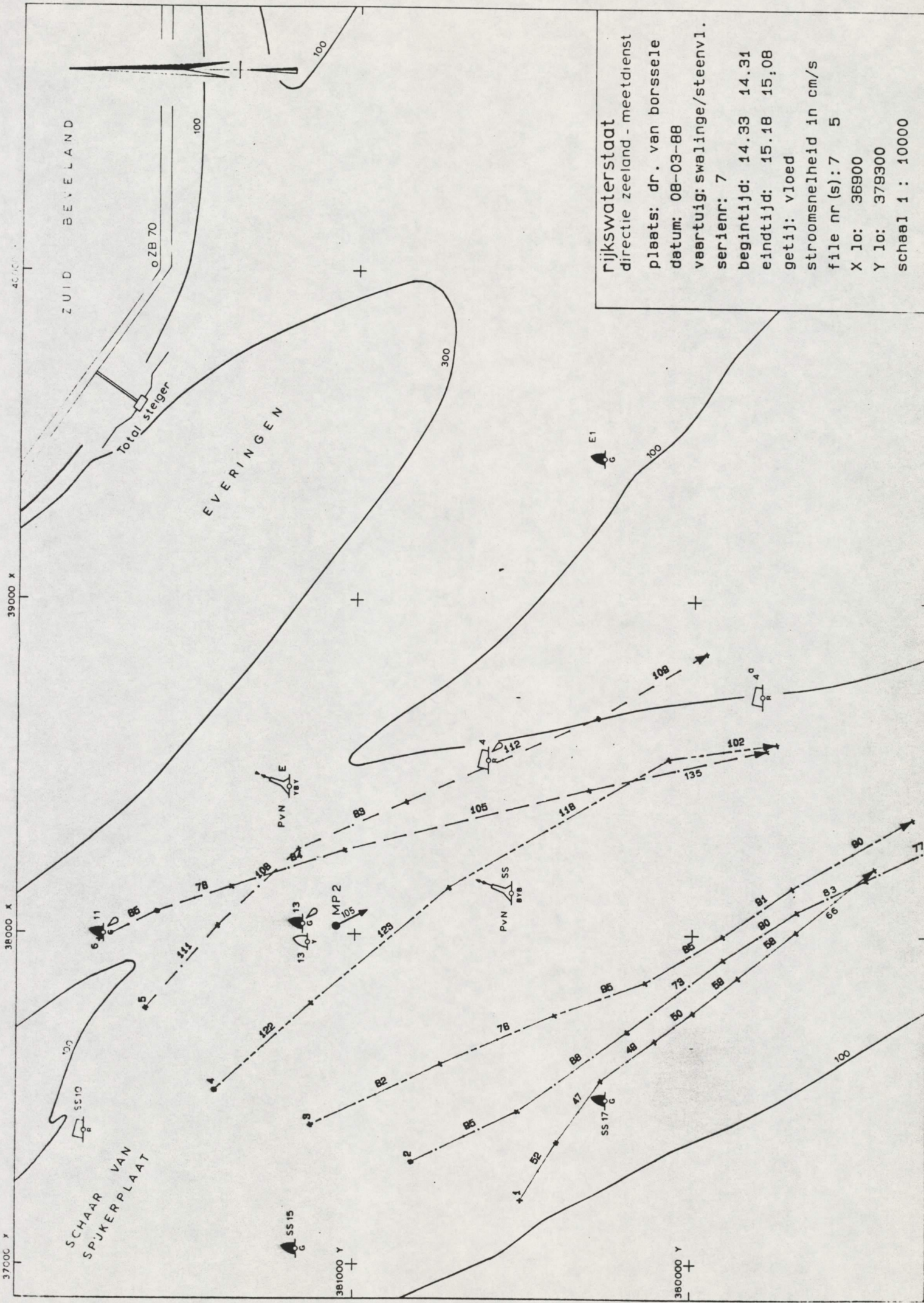
o ZB 70

37000 X 39000 X 40000 X

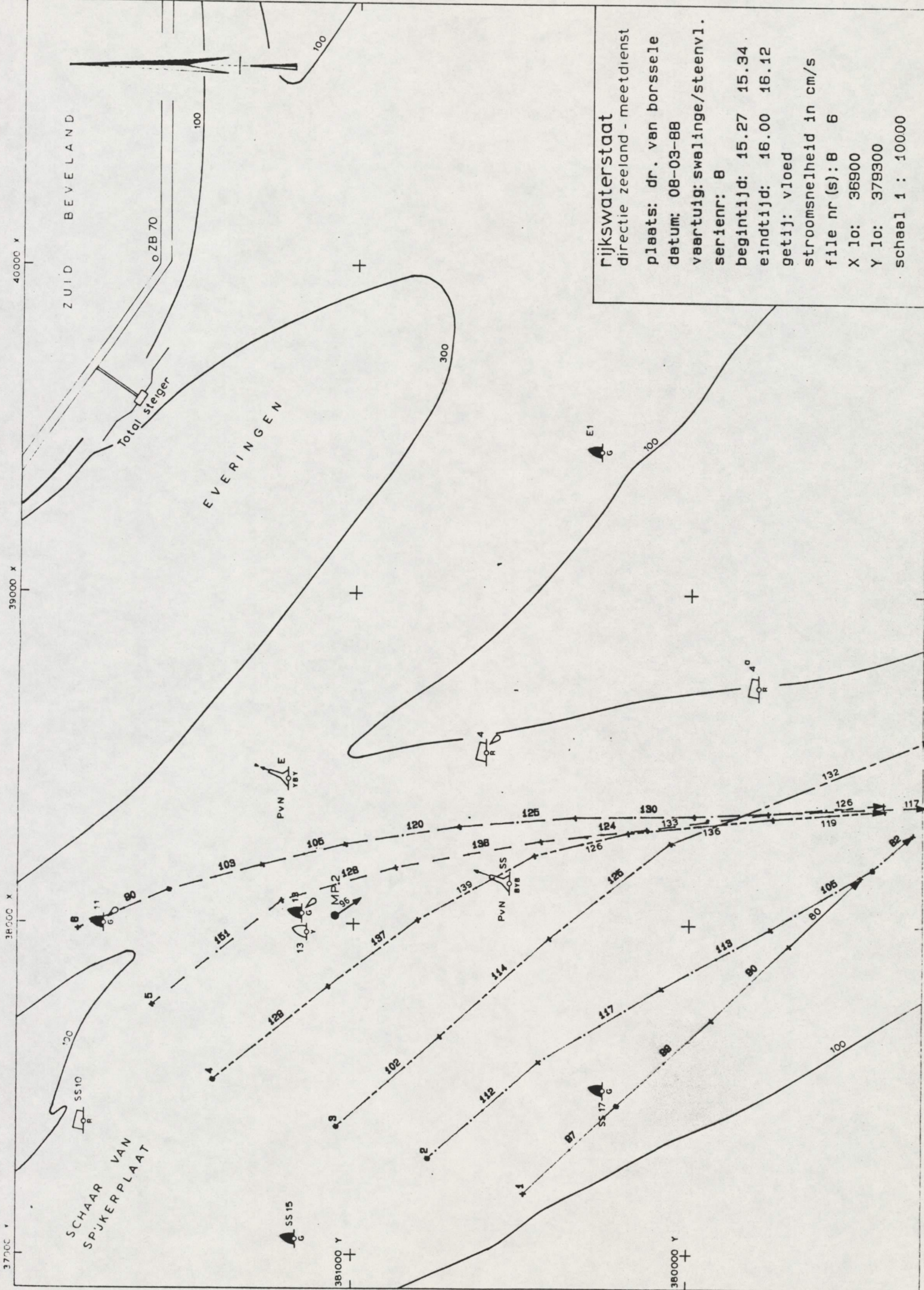
380000 Y 381000 Y



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: swalinge/steenvl.
 serienr: 6
 begintijd: 13.31 13.30
 eindtijd: 14.14 14.22
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 6 4
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: swalinge/steenvl.
 serienr: 7
 begintijd: 14.33 14.31
 eindtijd: 15.18 15.08
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 7 5
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



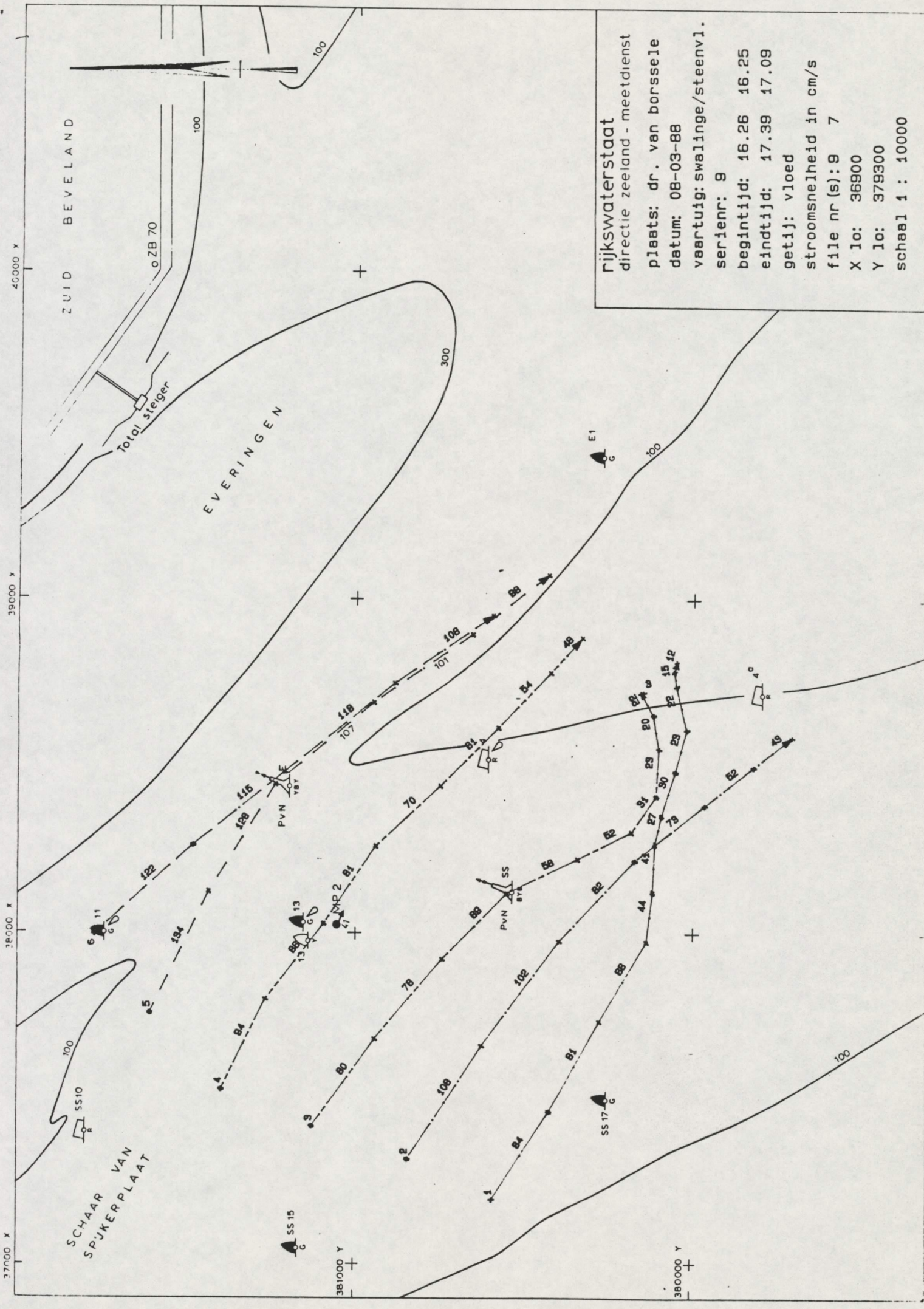
ZUID BEVELAND

EVERINGEN

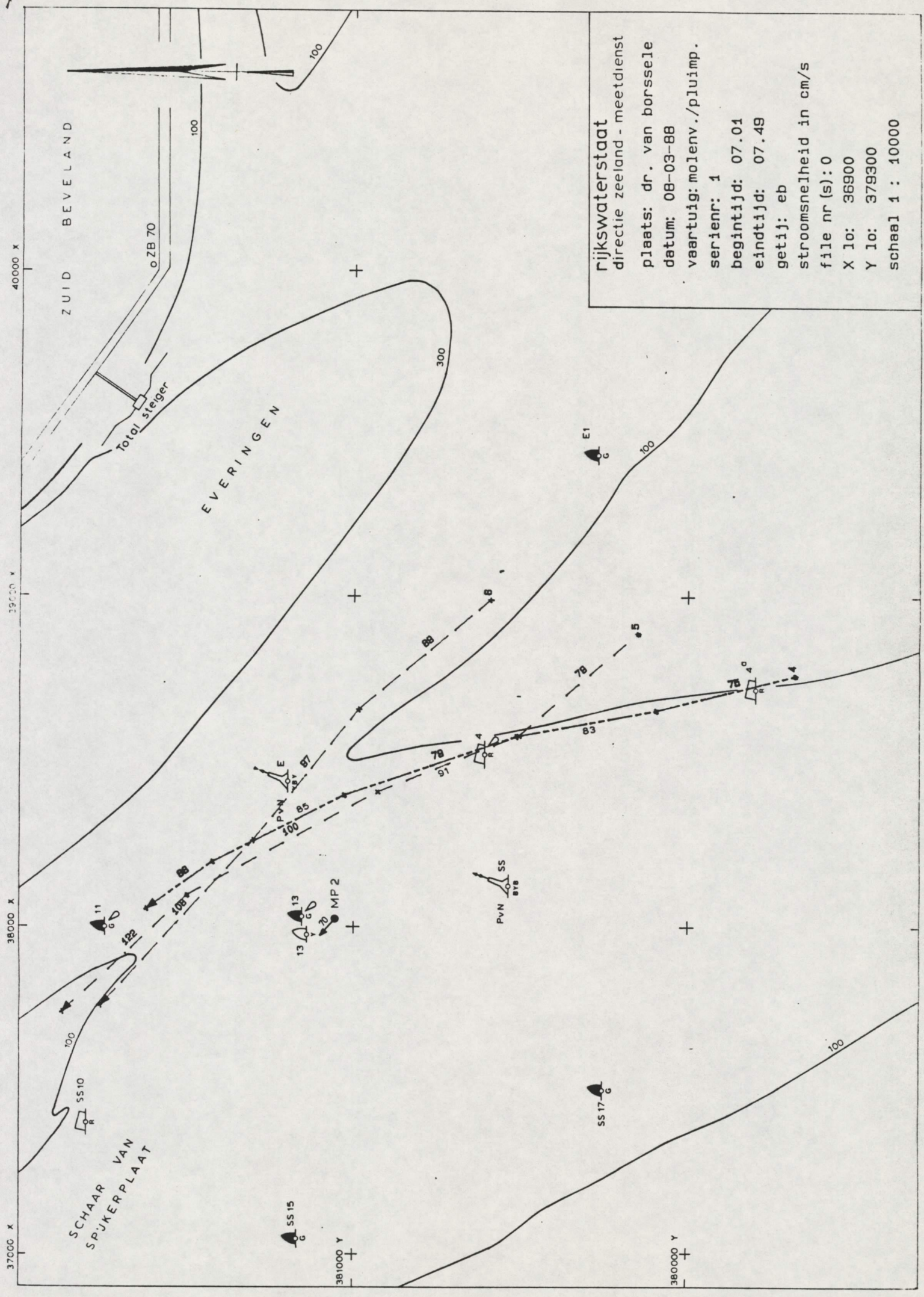
Total Steiger

SCHAAR VAN SPJKERPLAAT

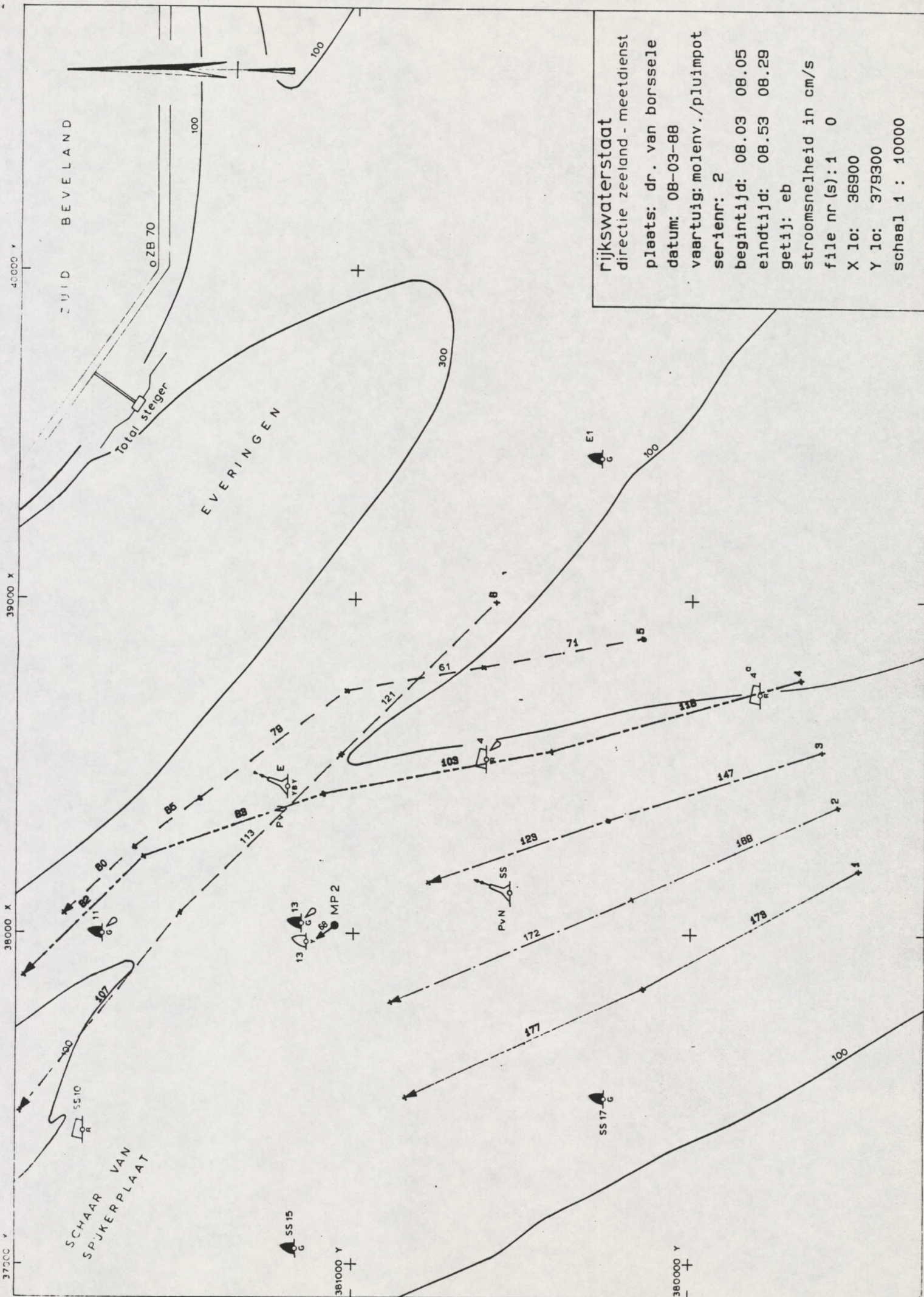
Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: swalinge/steenvl.
 serienr: 8
 begintijd: 15.27 15.34
 eindtijd: 16.00 16.12
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 8 6
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



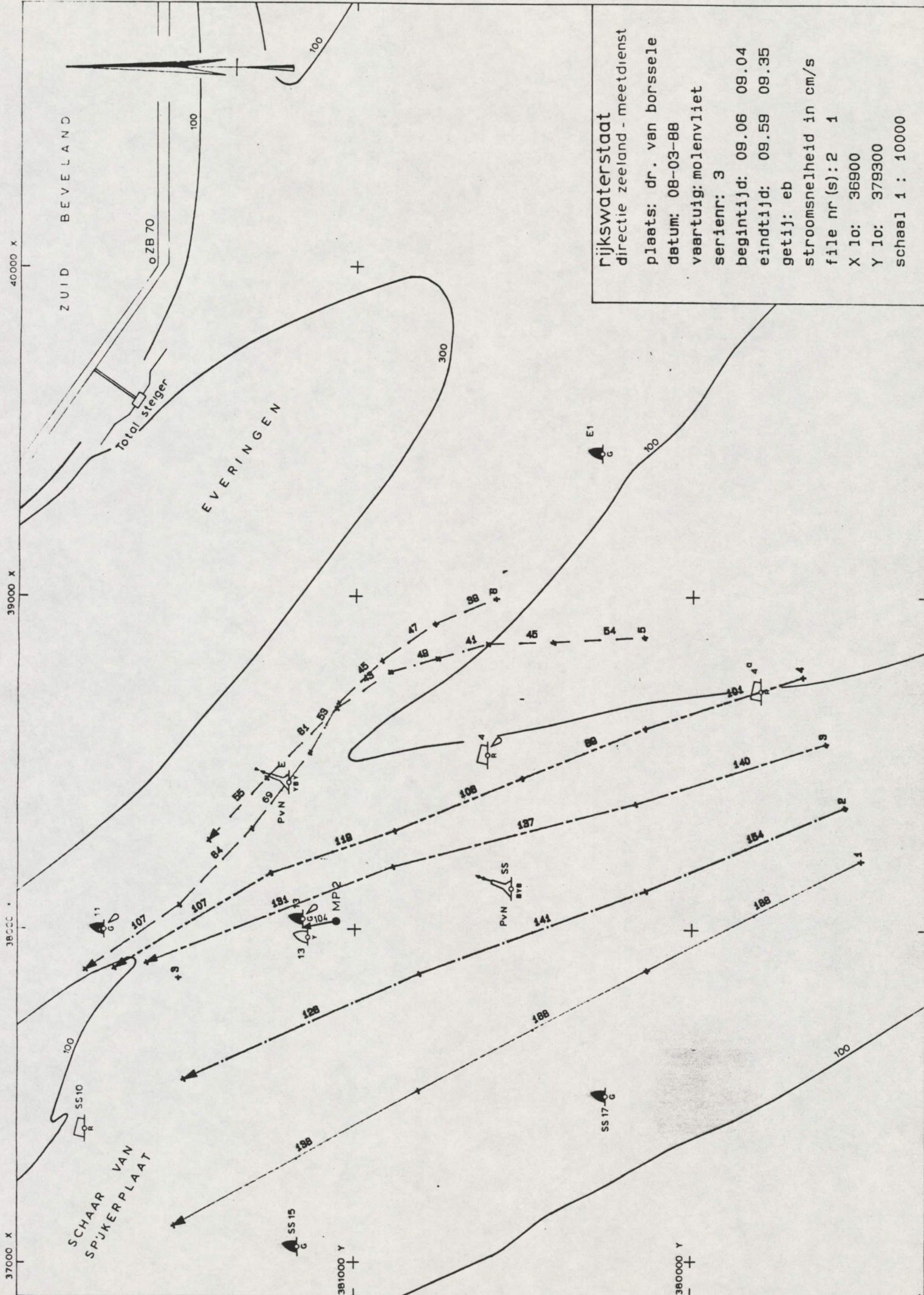
Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borsselle
 datum: 08-03-88
 vaarttuig: swalinge/steenvl.
 serienr: 9
 begintijd: 16.26 16.25
 eindtijd: 17.39 17.09
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 9 7
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 Directie Zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borsselle
 datum: 08-03-88
 vaarttuig: molenv./pluimp.
 serienr: 1
 begintijd: 07.01
 eindtijd: 07.49
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 0
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: molenv./pluimpot
 serienr: 2
 begintijd: 08.03 08.05
 eindtijd: 08.53 08.29
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 1 0
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaarttuig: molenvliet
 serienr: 3
 begintijd: 09.06 09.04
 eindtijd: 09.59 09.35
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 2 1
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000

ZUID BEVELAND

EVERINGEN

Total steiger
oZB 70

SCHAAR VAN
SPUKERPLAAT

40000 X

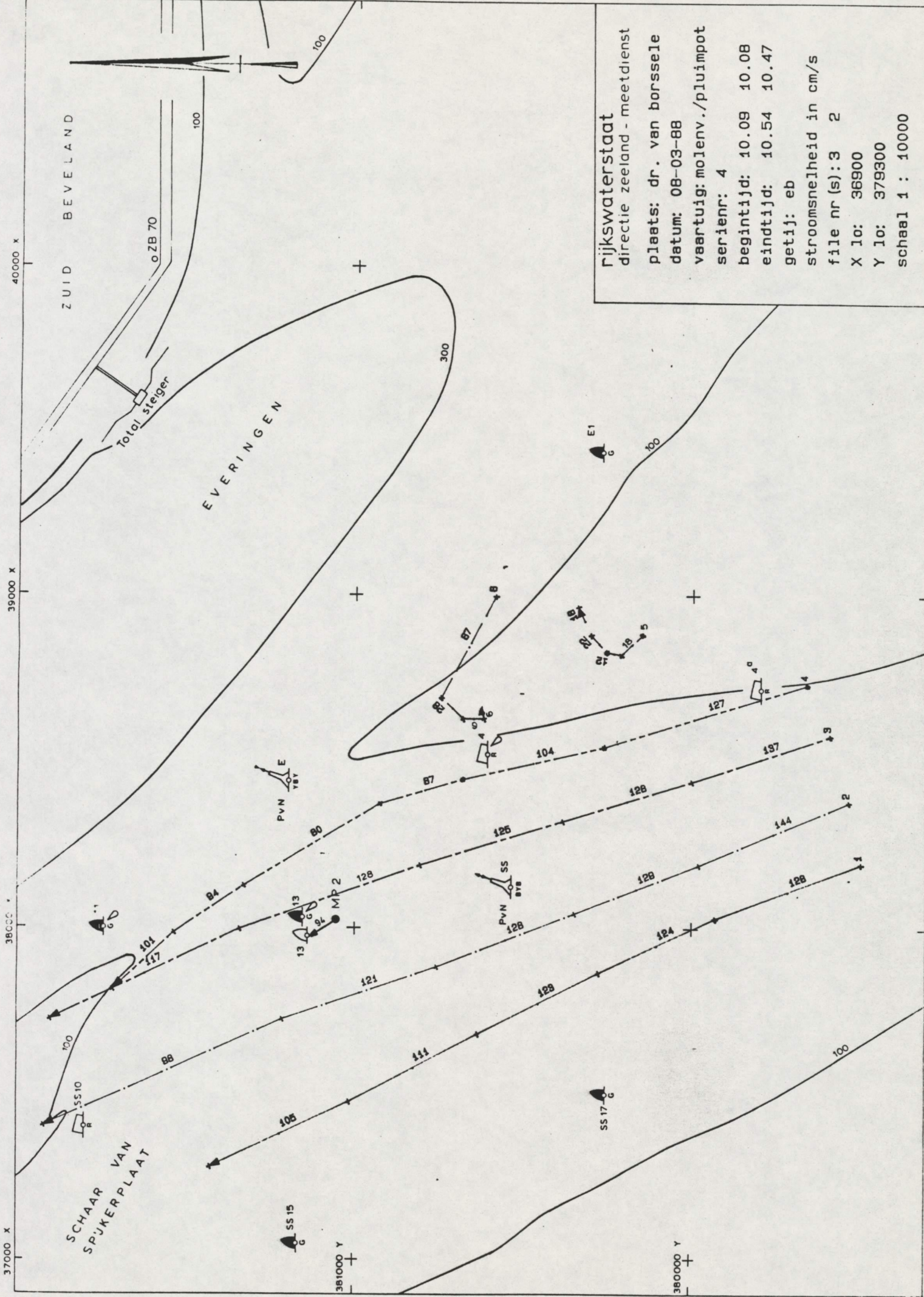
39000 X

38000 X

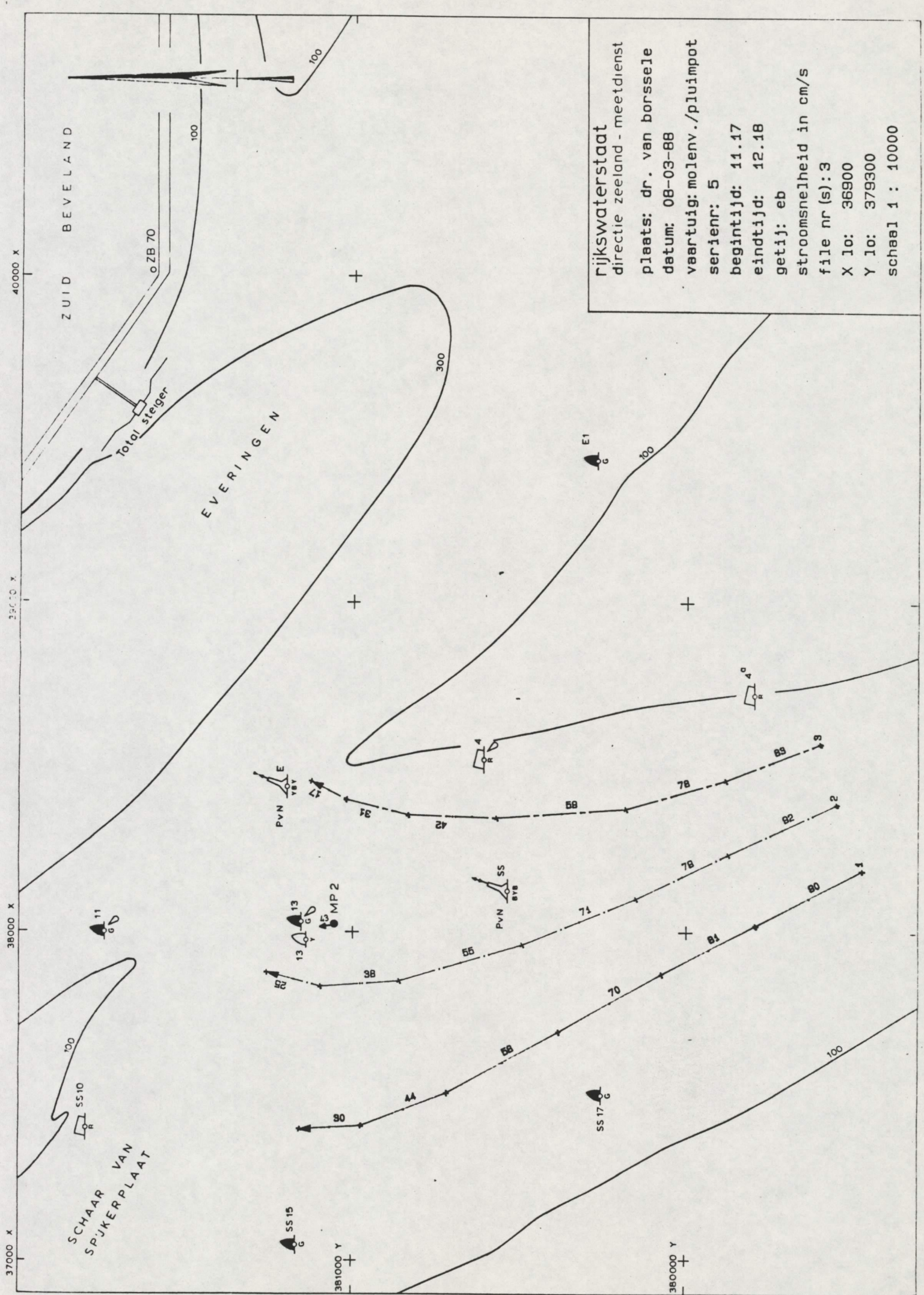
37000 X

381000 Y

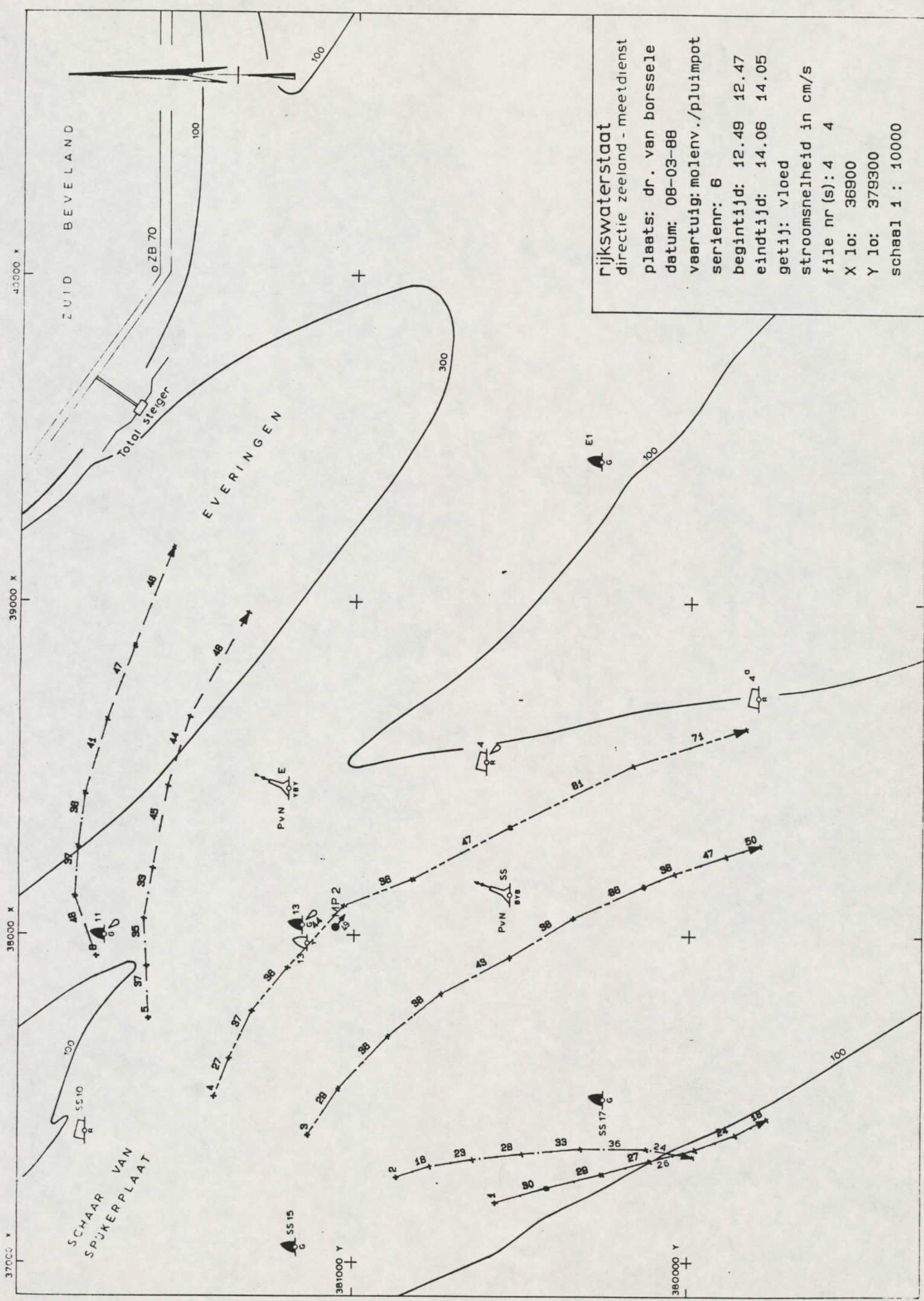
380000 Y



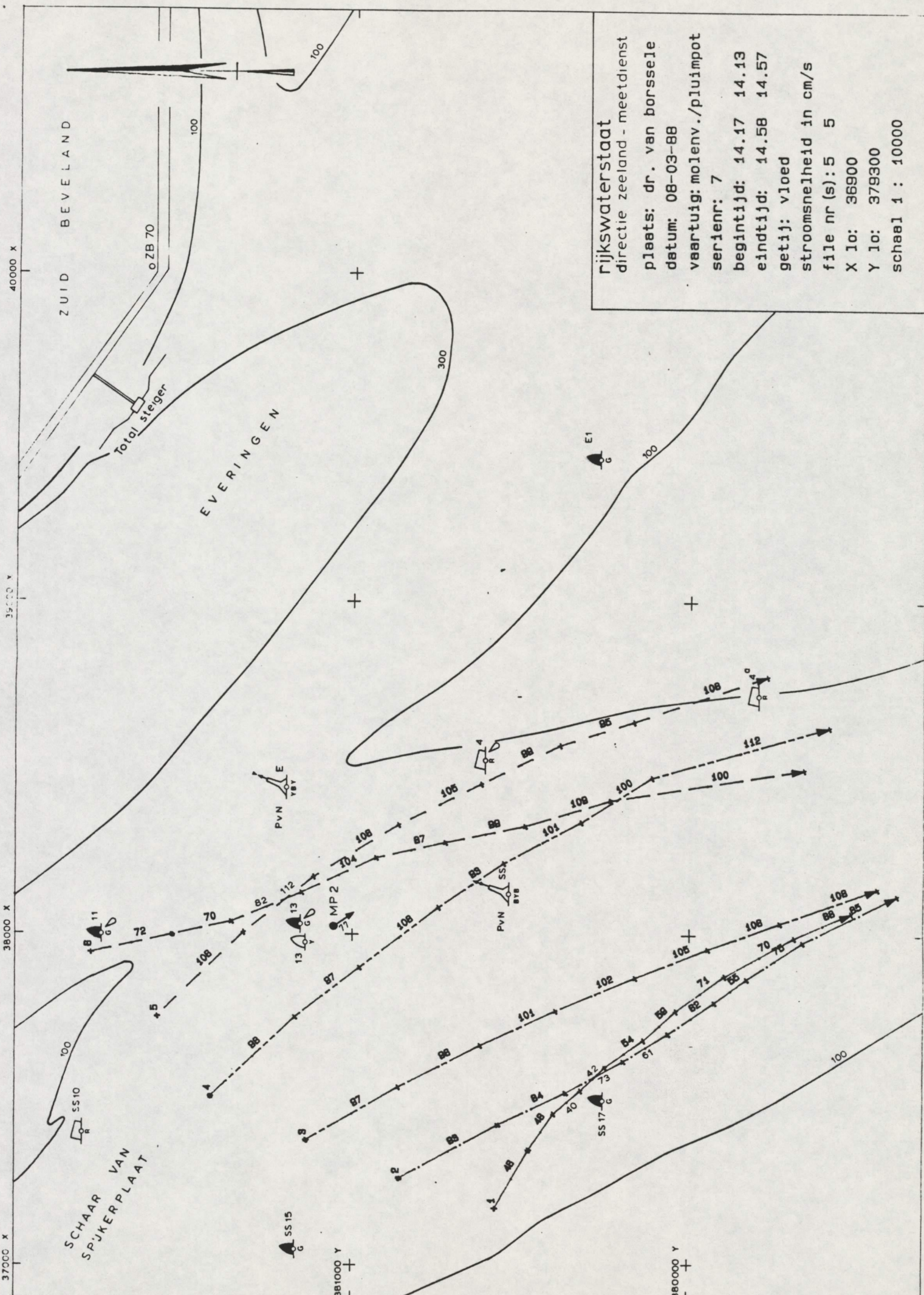
Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: molenv./pluimpot
 serienr: 4
 begintijd: 10.09 10.08
 eindtijd: 10.54 10.47
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 3 2
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



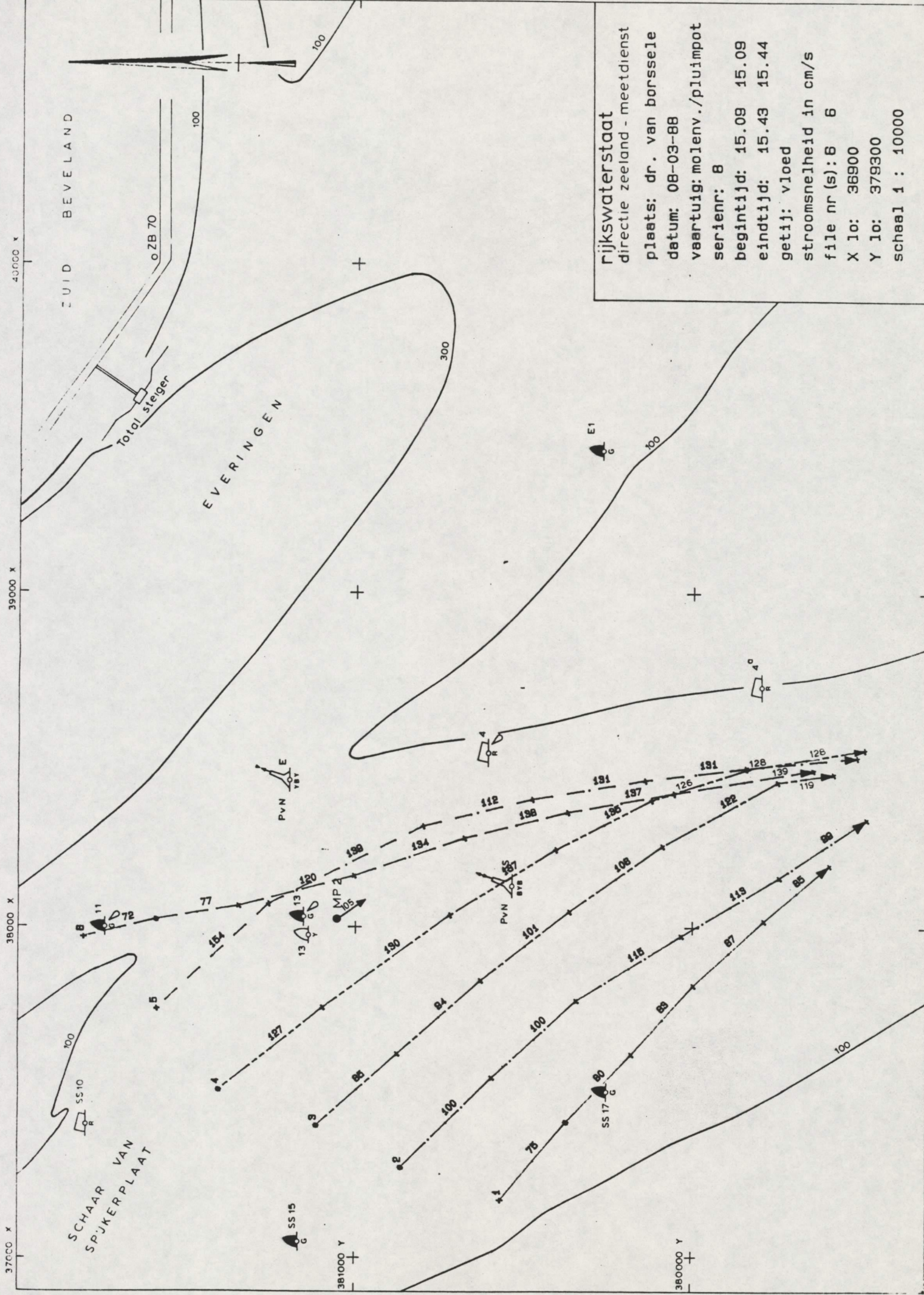
Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: molenv./pluimpot
 serienr: 5
 begintijd: 11.17
 eindtijd: 12.18
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 3
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaarttuig: molenv./pluimpot
 serienr: 6
 begintijd: 12.49 12.47
 eindtijd: 14.06 14.05
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 4 4
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: molenv./pluimpot
 serienr: 7
 begintijd: 14.17 14.13
 eindtijd: 14.58 14.57
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): 5 5
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat

directie zeeland - meetdienst

plaats: dr. van borsselle

datum: 08-03-88

vaartuig: molenv./pluimpot

serienr: 8

begintijd: 15.09 15.09

eindtijd: 15.43 15.44

getij: vloed

stroomsnelheid in cm/s

file nr (s): 6 6

X lo: 36900

Y lo: 379300

schaal 1 : 10000

ZUID BEVELAND

EVERINGEN

Total slegger

SCHAAR VAN
SPJKERPLAAT

PvN

PvN

E1

SS 15

SS 17

MP 2

SS 10

o ZB 70

40000 X

39000 X

38000 X

37000 X

381000 Y

380000 Y

100

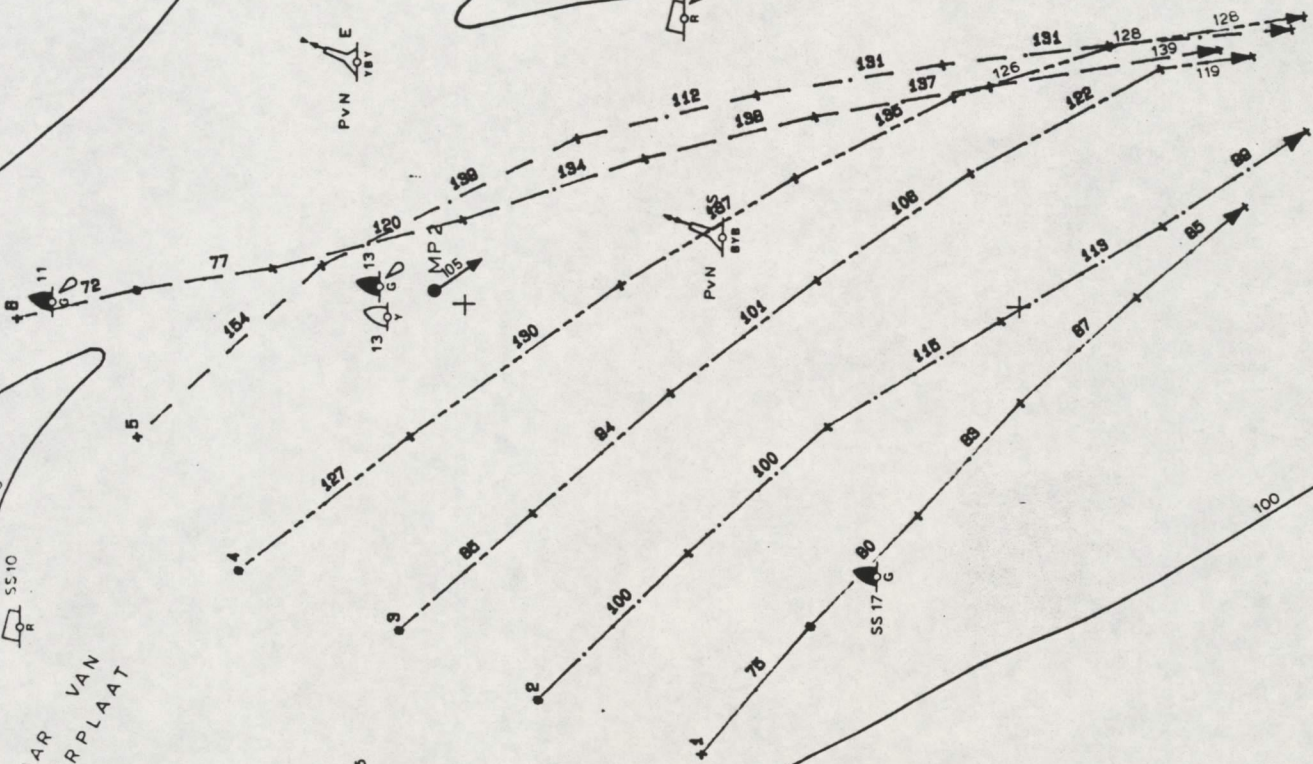
100

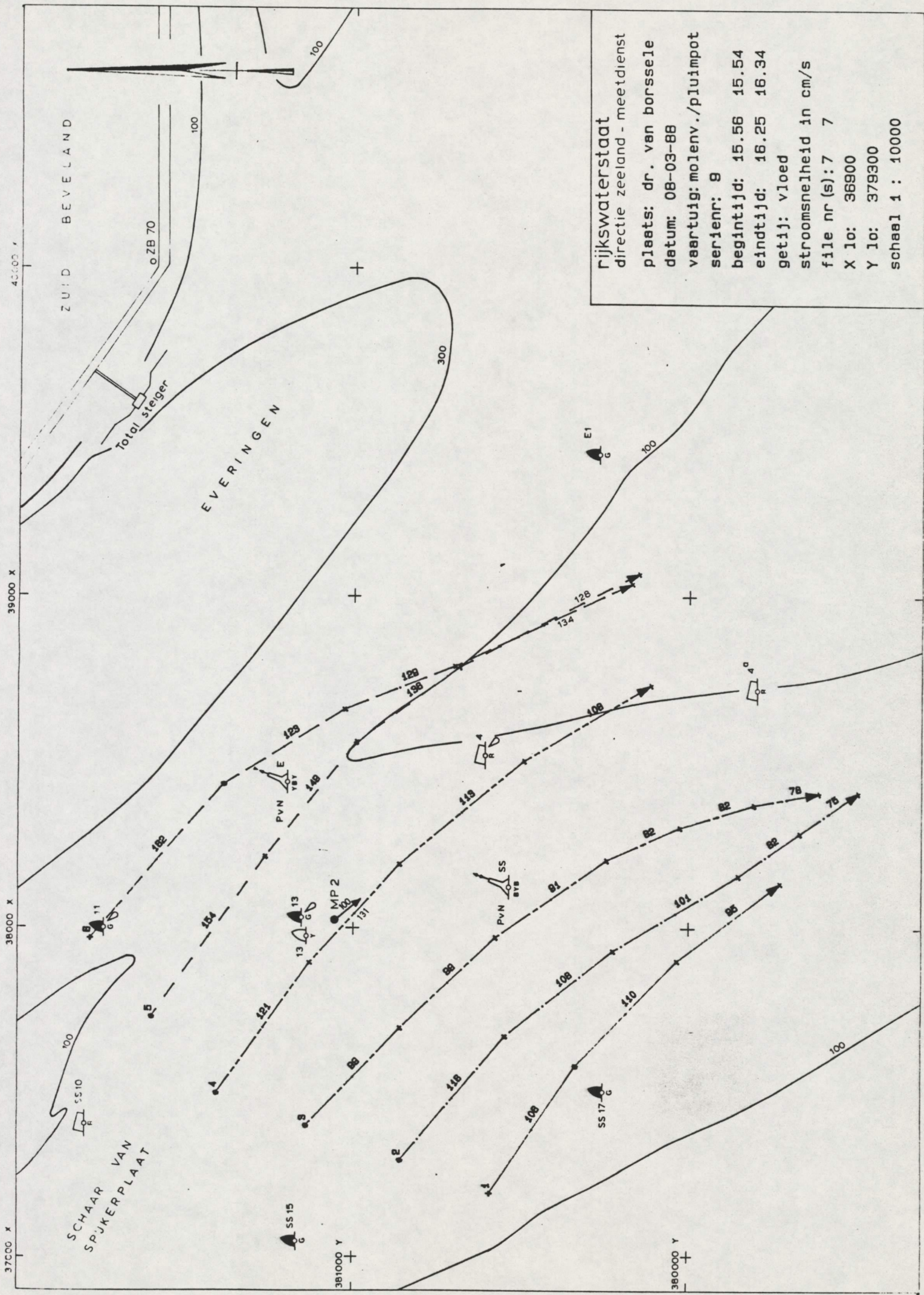
300

100

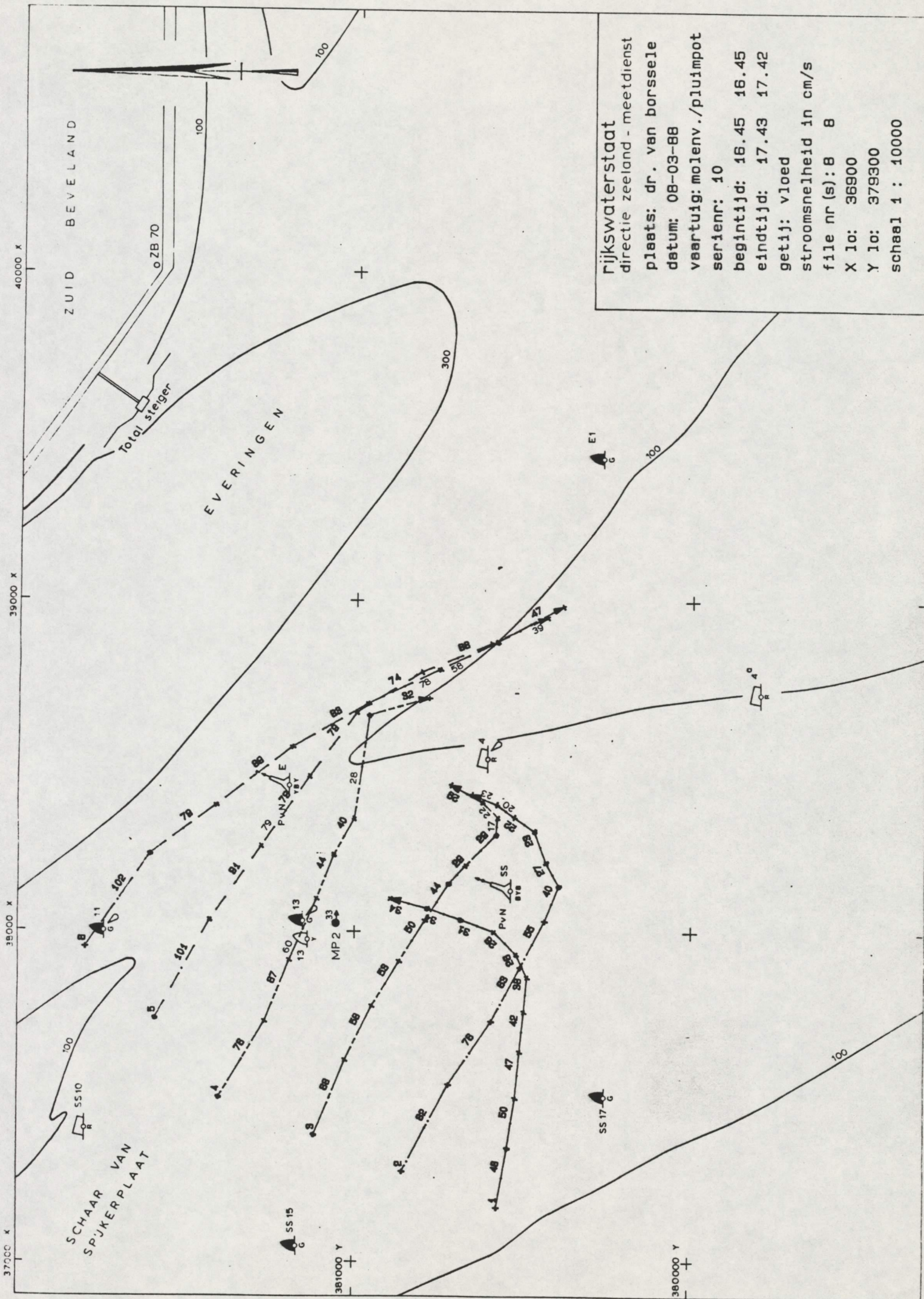
100

100

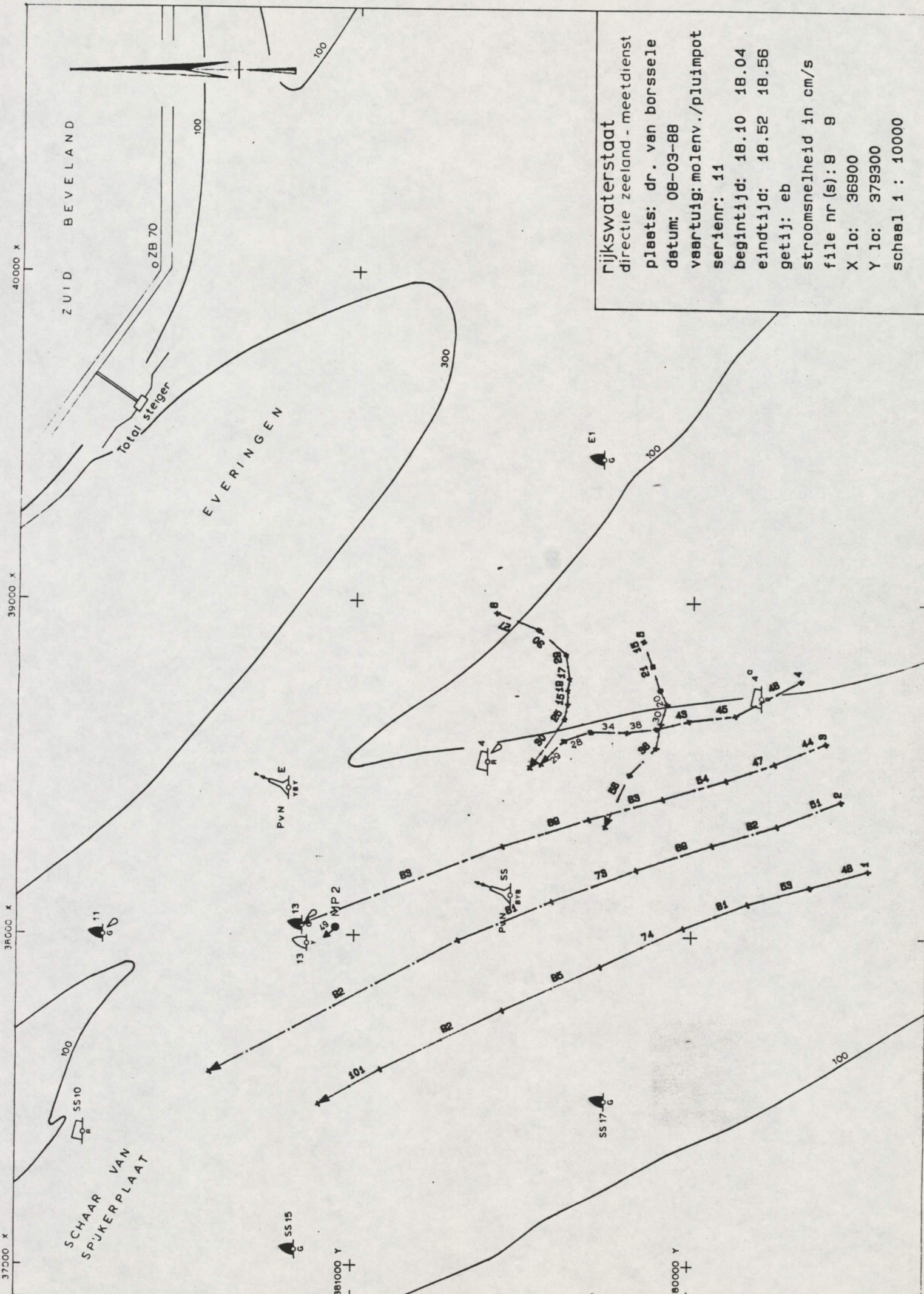




Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borsssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: molenv./pluimpot
 serienr: 9
 begintijd: 15.56 15.54
 eindtijd: 16.25 16.34
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 7 7
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 directie zeeland - meetdienst
 plaats: dr. van borsssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: molenv./pluimpot
 serienr: 10
 begintijd: 16.45 16.45
 eindtijd: 17.43 17.42
 getij: vloed
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr (s): B B
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000



Rijkswaterstaat
 directie zeeland-meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: molenv./pluimpot
 serienr: 11
 begintijd: 18.10 18.04
 eindtijd: 18.52 18.56
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 9 9
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000

37000 X
 38000 X
 39000 X
 40000 X

381000 Y
 380000 Y

ZUID BEVELAND

EVERINGEN

SCHAAR VAN SPUKERPLAAT

Total stinger

o ZB 70

SS 15

SS 13

MP 2

SS

SS 17

E1

11

PvN E

R

A

B

C

37000 X

38000 X

39000 X

40000 X

381000 Y

380000 Y

SCHAAR VAN SPUKERPLAAT

EVERINGEN

Total stinger

o ZB 70

SS 15

SS 13

MP 2

SS

SS 17

E1

11

PvN E

R

A

B

C

37000 X

38000 X

39000 X

40000 X

381000 Y

380000 Y

Rijkswaterstaat
 directie zeeland-meetdienst
 plaats: dr. van borssele
 datum: 08-03-88
 vaartuig: molenv./pluimpot
 serienr: 11
 begintijd: 18.10 18.04
 eindtijd: 18.52 18.56
 getij: eb
 stroomsnelheid in cm/s
 file nr(s): 9 9
 X lo: 36900
 Y lo: 379300
 schaal 1 : 10000