

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Nummer: **K1000 91058**

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



erstaat

rijkswaterstaat

directie zeeland

D1:4007

MEETDIENST ZEELAND

directie zeeland
meetdienst zeeland



DI: 4007
notitie

nummer: ZLMD-91.N.058

onderwerp: Meetresultaten
Stroom- en sedimentmetingen
Veerhaven Kruiningen (T0-fase)

datum: 1 augustus 1991

kode: 02.31.M.91.02

datum: september 1991

auteur: Verwerking Hydrografie

bijlagen: 20

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 2

1. ALGEMEEN

Na beëindiging van de baggerwerken in de veerhaven Kruiningen is op 1 augustus 1991 een tweede stroom- en sedimentmeting uitgevoerd in de omgeving van de veerhaven (T0-fase).

Voor de situatie der meetpunten zie bijlage 1.

De T1-fase is gemeten op 8 en 9 juli 1991, zie hiervoor notitie ZLMD-91.N.052.

2. PLAATSBEPALING

De posities van de meetschepen werden bepaald m.b.v. het Trident-plaatsbepalingssysteem. Deze posities staan vermeld in bijlage 2.

3. UITVOERING

De stroomsnelheid en -richting en de zandconcentratie werd gemeten met een akoestische stroommeter (AZTM); de slibconcentratie met de PARTECH.

T.b.v. de zand- en slibmeting werden regelmatig watermonsters genomen ter bepaling van de ijklijnen van de meetinstrumenten.

In m.p. 2 werd met de BECKMAN tevens de geleidendheid, saliniteit en temperatuur gemeten ter bepaling van het zoutgehalte.

Bijlage 3 toont een overzicht van de uitgevoerde metingen.

Voor wat betreft m.p. 1 moet opgemerkt worden dat er veel hinder ondervonden is van uitgaande scheepvaart (omtrekken achterschip)

4. VERTIKAAL GETIJ

Van het station Hansweert zijn op 1 augustus 1991 geen getijgegevens beschikbaar. Hiervoor in de plaats is gekozen voor het getijstation Baalhoek ($X = 65.541$; $Y = 375.998$) welke grafisch is uitgezet in bijlage 4.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 3

Ter bepaling van de getijcoëfficiënt is het station Bath opgenomen waarvan de getijgegevens over de periode 1971 - 1980 zijn:

WATERSTANDEN IN M TEN OPZICHTE VAN N.A.P.			
GETIJ	H.W.	L.W.	TIJVERSCHIL IN M
Gemiddeld springtij	2.99	- 2.32	5. 31
Gemiddeld getij	2.62	- 2.13	4.75
Gemiddeld doodtij	2.10	- 1.85	3,95

OPGETREDEN GETIJ STATION BATH				
DATUM	M.E.T.	H IN M	TIJVERSCHIL IN M	GETIJCOËFFICIENT TEN OPZICHTE VAN GEMIDDELD GETIJ
01-08-1991	06.30	2.82		
01-08-1991	12.55	- 2.12	eb 4.94	1.04000

5. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Er stond een zwakke wind (2 beaufort) uit het zuidoosten. De windsnelheid en -richting werd gemeten aan de meetopstelling Hansweert. Deze gegevens zijn uitgezet op bijlage 5.

6. VERWERKING

- ZAND-/SLIBMETING (AZTM/PARTECH)

De ruwe meetgegevens zijn vanaf de cassettebandjes ingelezen in het HP1000-systeem.

De AZTM-monsterwaarden zijn tegen de meetwaarde uitgezet in bijlage 6.

Vanuit de gevalideerde en gekorrigeerde data zijn de vertikalen, stroomsnelheid en -richting getekend in combinatie met de gemeten

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 4

zandkoncentratie (bijlage 7). In bijlage 8 zijn dezelfde stroomsnelheidsvertikalen getekend maar dan in combinatie met het zandtransport. De gemiddelde stroomsnelheden en -richtingen zijn tegen de tijd uitgezet in samenhang met de gemiddelde concentratie (bijlage 9) en in de bijlage 10 in combinatie met het totaaltransport.

Per vast meetniveau zijn nogmaals de meetresultaten gepresenteerd in de bijlage 11 met zandkoncentratie en in bijlage 12 met zandtransport.

De PARTECH-monsterwaarden zijn tegen de meetwaarden uitgezet in bijlage 13. Aan de hand van deze ijklijnen zijn de meetwaarden gekorrigeerd. De bijlagen 14 t/m 19 tonen dezelfde presentatie voor wat betreft de slibresultaten als de bijlage 7 t/m 12 voor de zandresultaten (koncentratie - transport).

ZOUTMETING (BECKMAN)

In meetpunt 2 werd met de BECKMAN, gelijktijdig met de AZTM-vertikalen, geleidendheid, saliniteit en temperatuur gemeten. De resultaten van de zoutmeting zijn in tabelvorm opgenomen in bijlage 20.

7. GEGEVENSOPSLAG

In de database van de HP1000 zijn de volgende 10-minuutstanden aanwezig :

WTO2 : Gecorrigeerde waterstanden Baalhoek (BAAL = 116)

HWO2 : Hoog- en laagwaterstanden Bath (BATH = 110)

WIO2 : Windgegevens Hansweert (HAWI = 816)

De gevalideerde AZTM-gegevens staan opgeslagen onder de volgende filenamen :

Lodijcke : m.p. 1 : AZTM04V91080106.DAT;

Swalinge : m.p. 2 : AZTM01V91080106.DAT.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 5

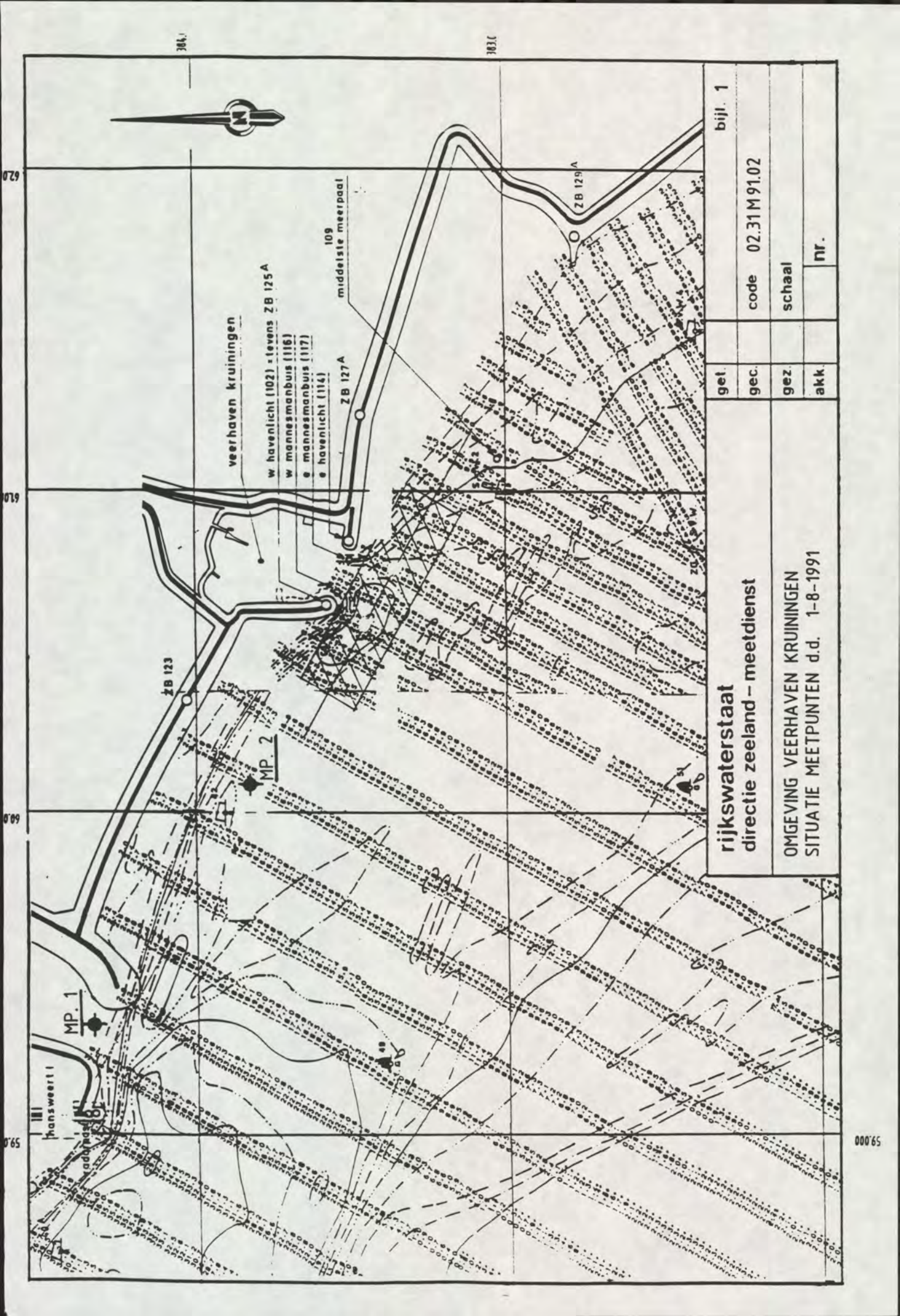
De gevalideerde PARTECH-gegevens staan opgeslagen onder de volgende filenamen :

Lodijcke : m.p. 1 : AZTMPDV91080106.DAT;

Swalinge : m.p. 2 : AZTMPAV91080106.DAT.

8. LIJST VAN BIJLAGEN

1. Situatie meetpunten
2. Gegevens posities meetschepen
3. Overzicht uitgevoerde metingen
4. Opgetreden getij
5. Getij- en windgegevens
6. IJklijnen AZTM
7. Vertikalen - zandconcentratie
8. Vertikalen - zandtransport
9. Gemiddelde krommen - zandconcentratie
10. Gemiddelde krommen - zandtransport
11. Krommen per meetniveau - zandconcentratie
12. Krommen per meetniveau - zandtransport
13. IJklijnen PARTECH
14. Vertikalen - slibconcentratie
15. Vertikalen - slibtransport
16. Gemiddelde krommen - slibconcentratie
17. Gemiddelde krommen - slibtransport
18. Krommen per meetniveau - slibconcentratie
19. Krommen per meetniveau - slibtransport
20. Zoutmetingen



veerhaven kruiningen

w havenlicht (102) = levens ZB 125 A

w mannesmanbuis (116)

e mannesmanbuis (117)

e havenlicht (114)

109
middelste meerpaal

ZB 127 A

ZB 129 A

ZB 123

MP. 2

MP. 1

hansweert I

rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst
OMGEVING VEERHAVEN KRUINGEN
SITUATIE MEETPUNTEN d.d. 1-8-1991

get.	get.	code	02.31 M 91.02	nr.
gez.	gez.	schaal		
akk.	akk.			

METING: OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN

d.d: 1-8-1991

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		
1	LODYCKE	59.329	384.328		
2	SWALINGE	60.085	383.831		

rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

get.

bijl. 2

gec.

code 02.31M91.02

gez.

schaal

akk.

nr.

GEGEVENS MEETRAAIEN en
POSITIES MEETSCHEPEN

MEETRAAI:

15 m.e.t.

14

13

12

11

10

9

8

7

6

1. LODYCKE

AZTM

PARTECH

2. SWALINGE

AZTM

PARTECH

ZOUT

storingen

rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

OVERZICHT METINGEN d.d: 1-8-1991
OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN

bijl. 3

code 02.31M91.02

schaal

nr.

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

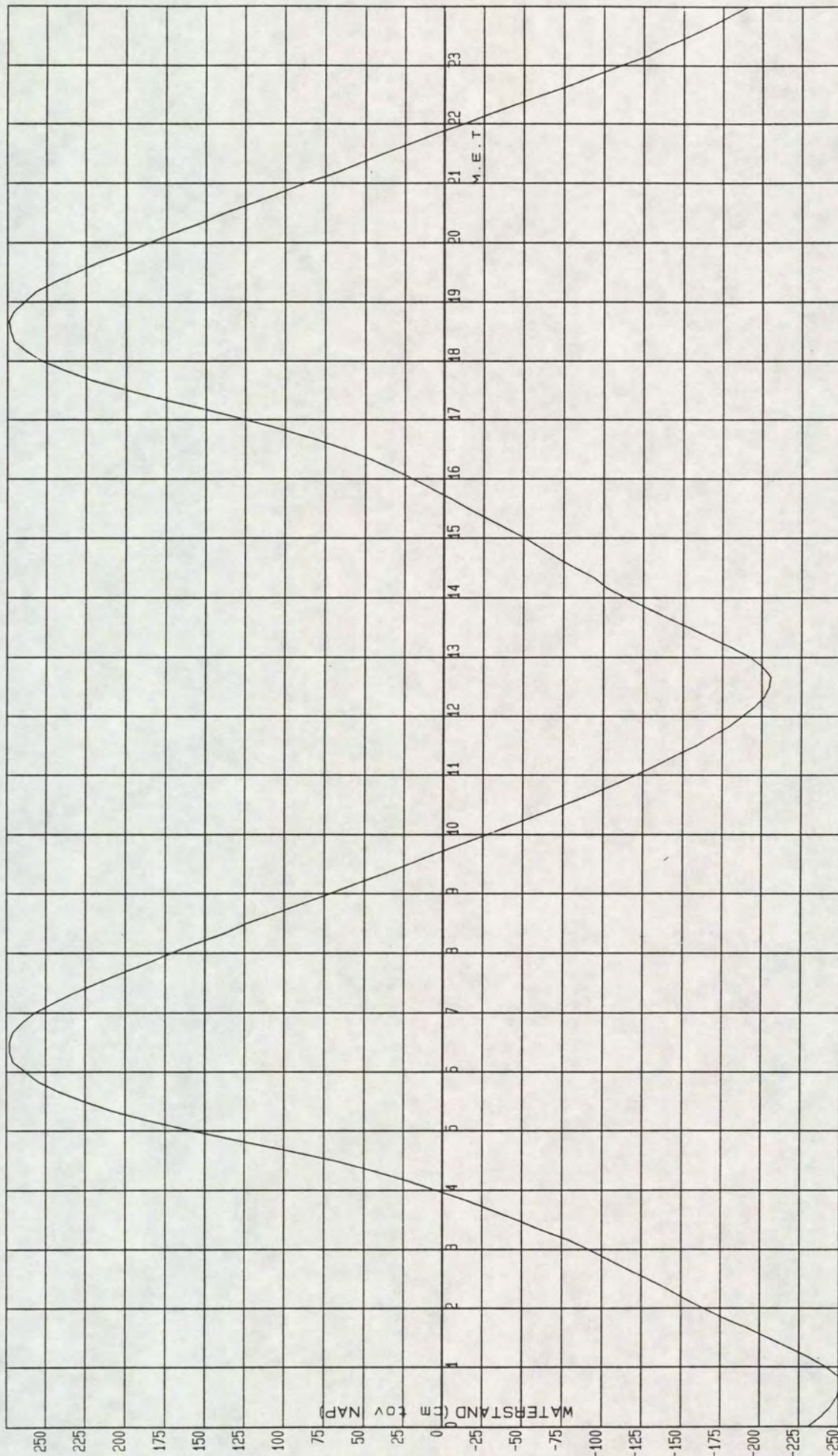
4. OPGETREDEN GETIJ

S/F: WT02

LOKATIE: BAAL

OPGETR.

WATERSTAND



DO 910801

/OV/STROOM/UIT

00001 A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 910823.0726

00002

00003 locatie: 116 oms: BAAL (BAALHOEK)

00004 soortf.: WT02 oms: WATERSTANDEN

00005 kanalen: 1

00006

00007

00008 910801

00009		00	10	20	30	40	50
00010	00:	-231	-239	-245	-249	-251	-250
00011	01:	-242	-231	-218	-205	-192	-177
00012	02:	-164	-152	-141	-129	-116	-104
00013	03:	-92	-79	-62	-47	-31	-15
00014	04:	4	23	45	69	98	129
00015	05:	158	185	208	226	242	255
00016	06:	263	271	273	273	271	265
00017	07:	257	245	232	217	202	186
00018	08:	171	155	137	123	105	88
00019	09:	71	55	38	22	6	-11
00020	10:	-28	-44	-60	-76	-92	-107
00021	11:	-121	-134	-146	-159	-169	-180
00022	12:	-188	-196	-202	-205	-206	-201
00023	13:	-193	-181	-167	-154	-140	-127
00024	14:	-114	-102	-94	-82	-71	-61
00025	15:	-51	-39	-27	-15	-4	8
00026	16:	20	33	47	63	81	102
00027	17:	125	149	175	199	221	238
00028	18:	253	263	271	273	274	271
00029	19:	264	257	245	231	217	200
00030	20:	185	170	153	138	120	103
00031	21:	87	69	54	38	21	5
00032	22:	-13	-29	-46	-63	-80	-95
00033	23:	-111	-128	-140	-154	-167	-179

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

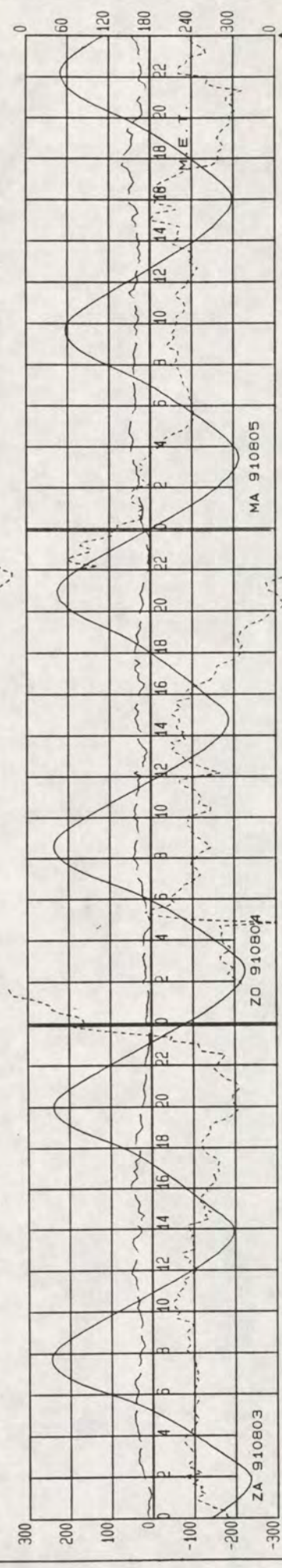
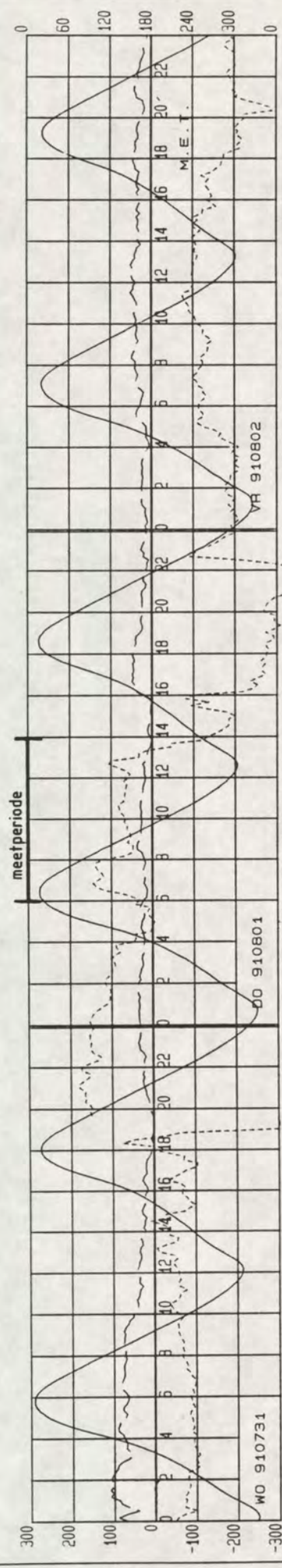
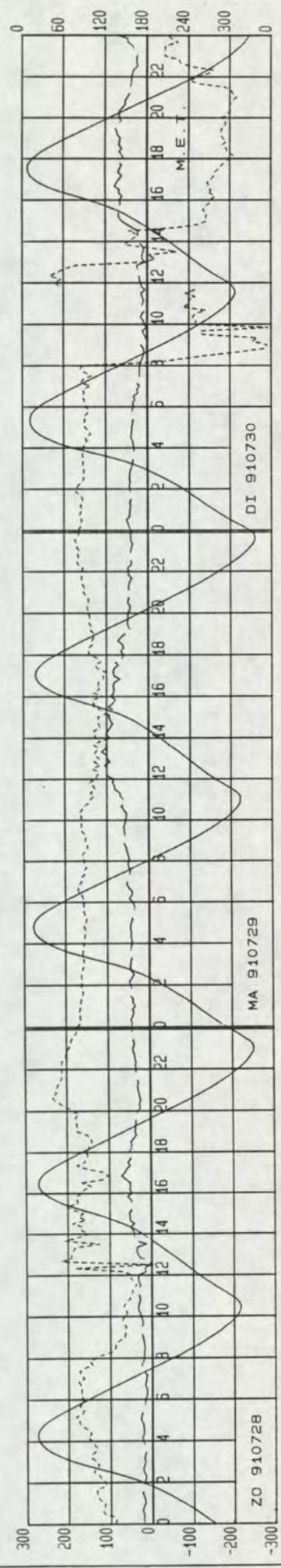
5.GETIJ- EN WINDGEGEVENS

OPGETR. LOKATIE: BAAL
OPGETR. LOKATIE: HAWI

S/F: W102
S/F: W102

WATERSTAND
WINDSNELHEID

----- WINDRICHTING



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

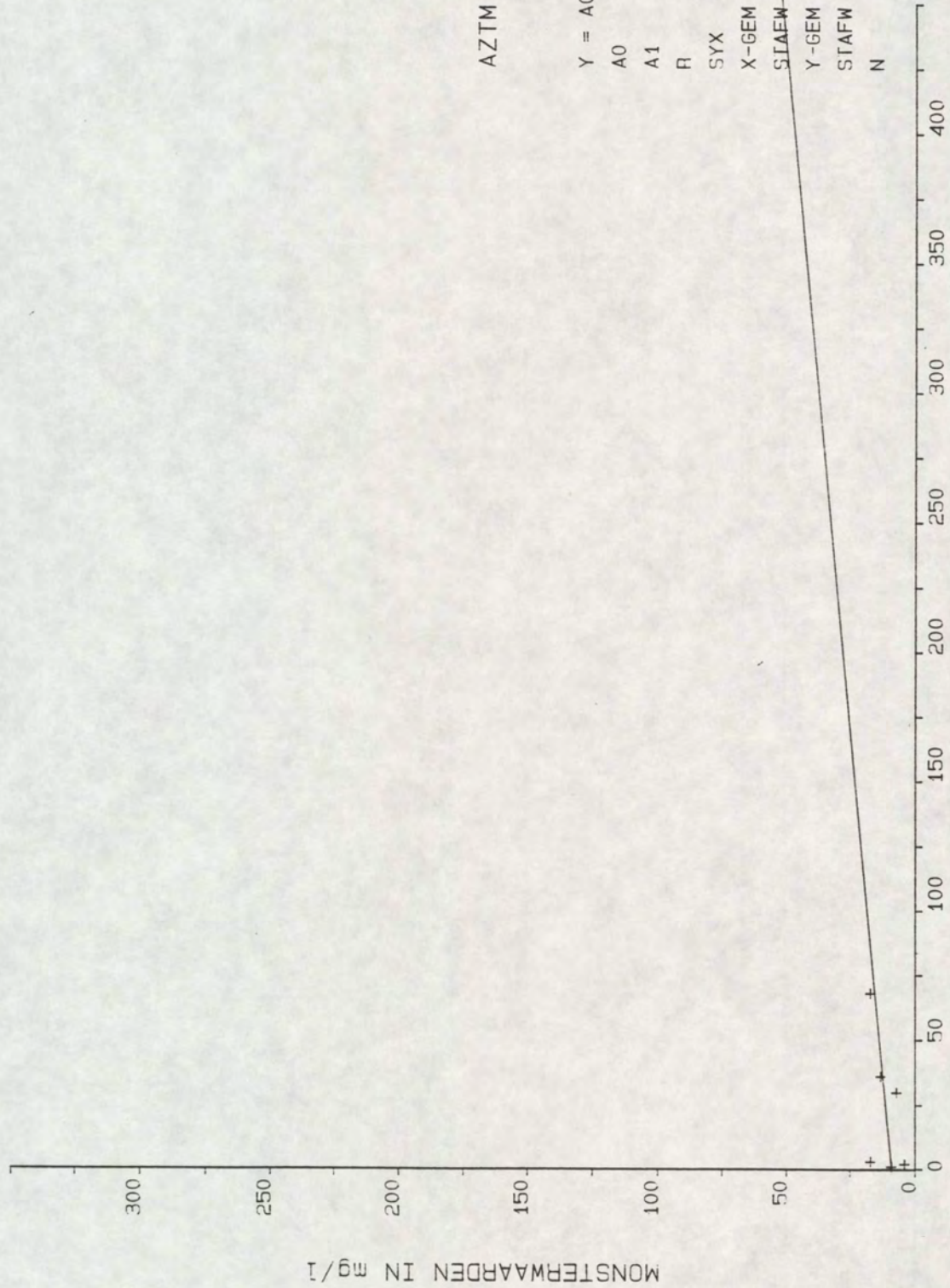
RICHTING in SEX GRD tov NAD

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

6.IJKLIJNEN AZTM

AZTM-meting
omgeving veerhaven Kruiningen
1-8-1991 MP 1
LODYCKE

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



AZTM NR. 102.3.3-04

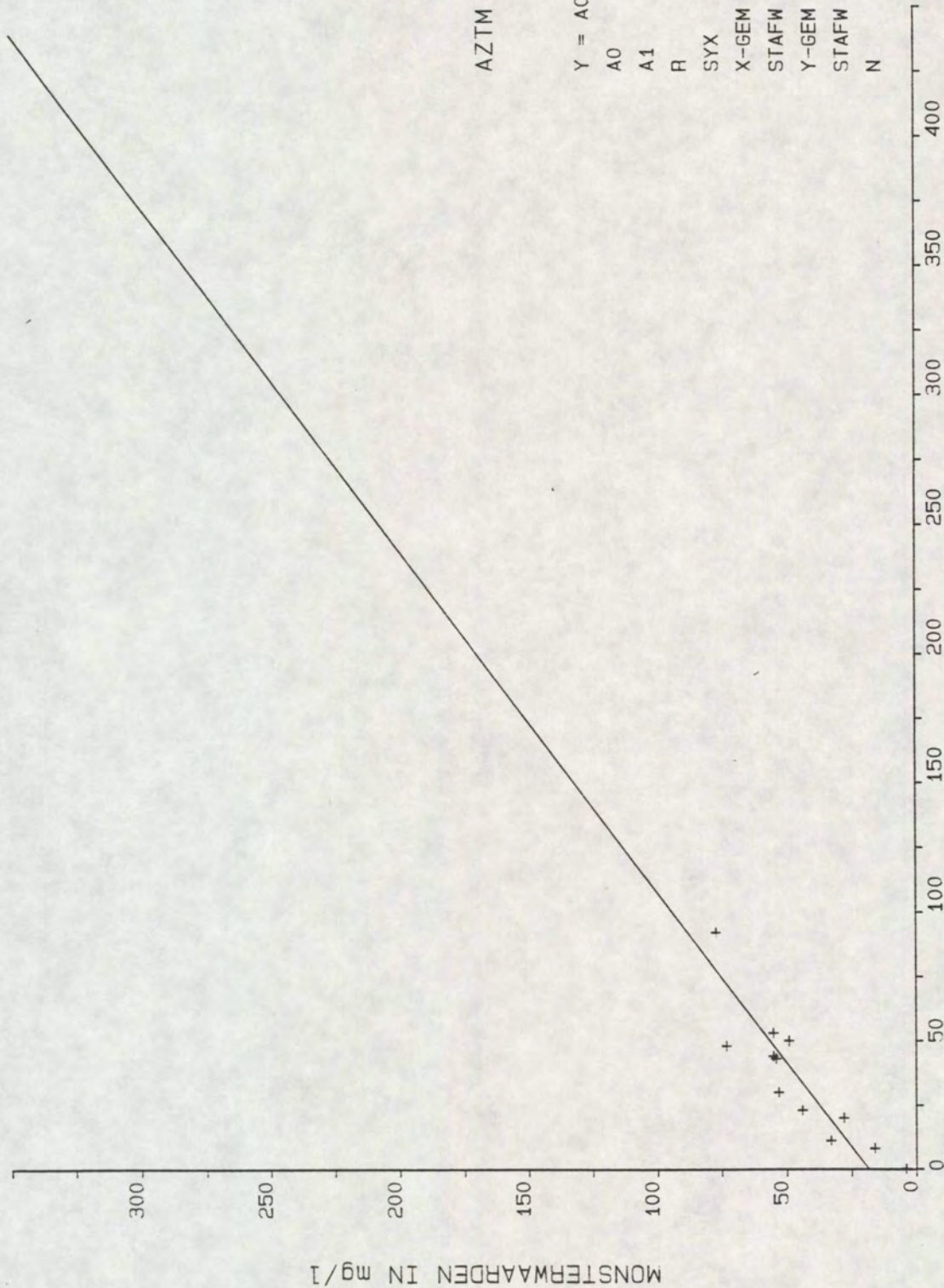
$Y = A0 + A1 * X$
 $A0 = 8.9632$
 $A1 = .0947$
 $R = .4930$
 $SYX = 4.3337$
 $X-GEM = 20.0000$
 $STAFW X = 25.9294$
 $Y-GEM = 10.8571$
 $STAFW Y = 4.9809$
 $N = 7.$

MEETWAARDEN IN mg/l

AZTM-meting
omgeving veerhaven Kruiningen
1-8-1991 MP 2

SWALINGE

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

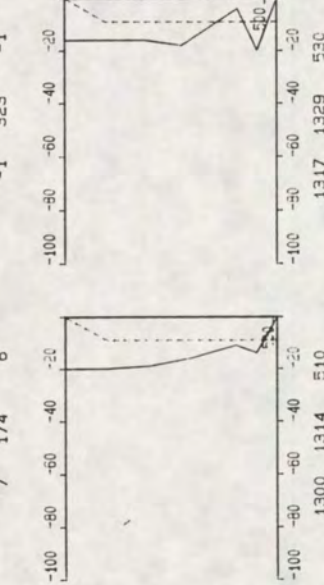
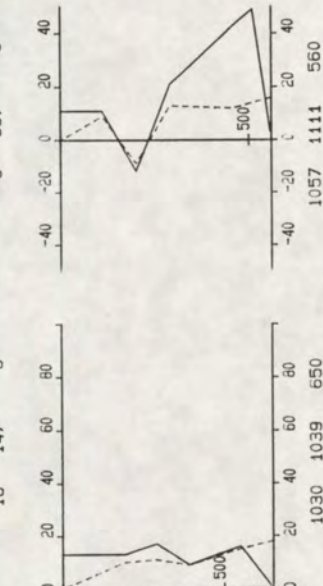
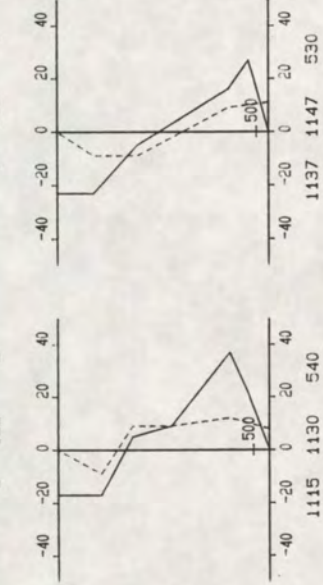
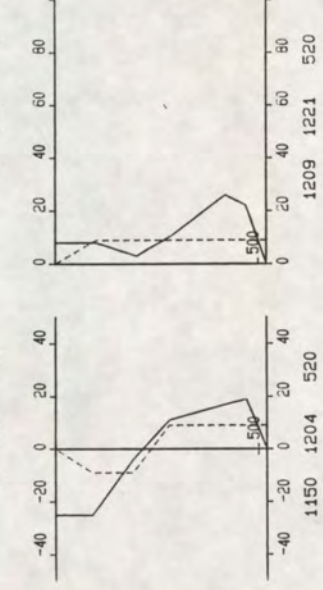
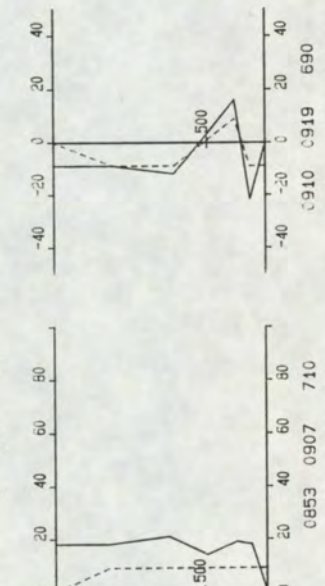
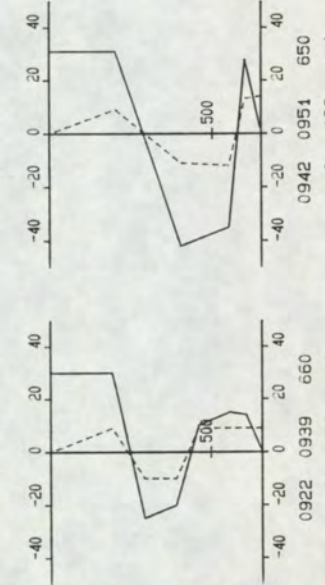
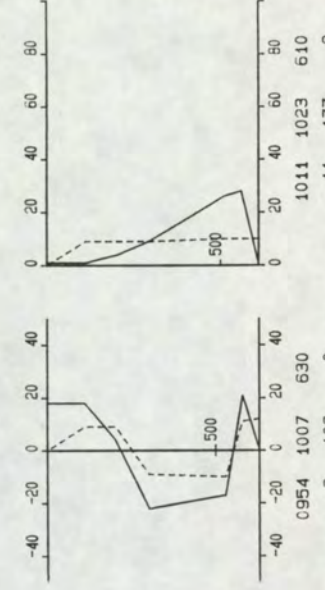
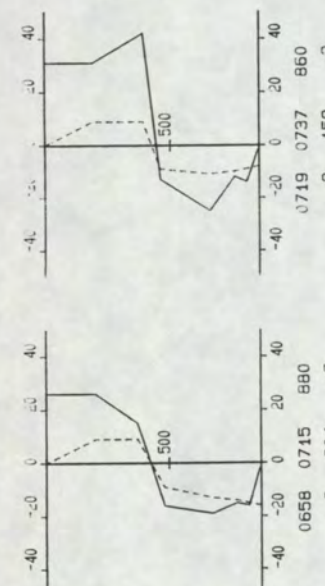
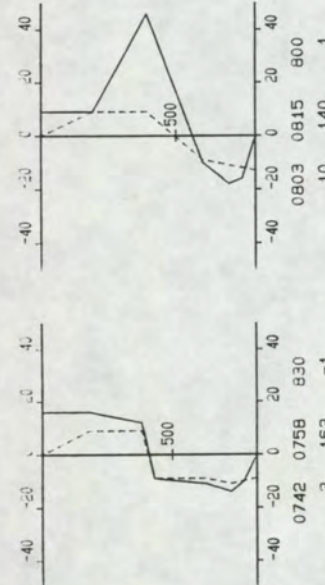
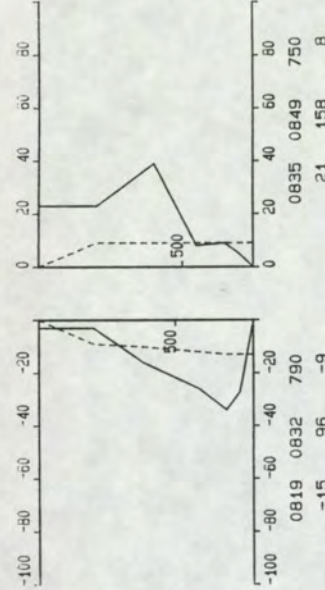


AZTM NR. 102.3.3-01

$Y = A0 + A1 * X$
A0 = 18.4780
A1 = .7565
R = .8864
SYX = 9.9906
X-GEM = 35.1667
STAFW X = 25.2904
Y-GEM = 45.0833
STAFW Y = 21.5847
N = 12.

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

7. VERTIKALEN - ZANDKONCENTRATIE

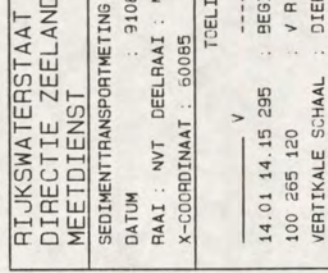
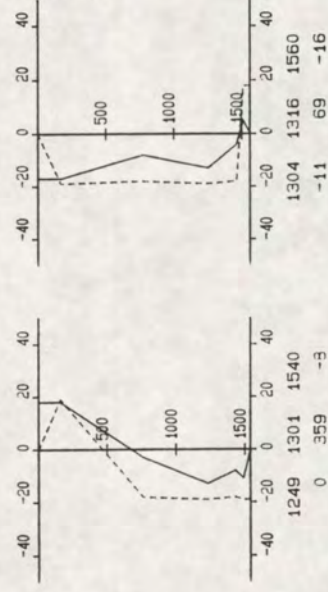
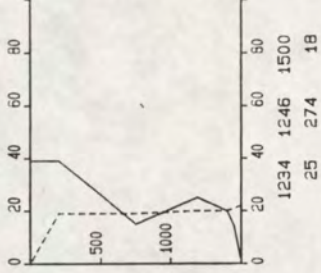
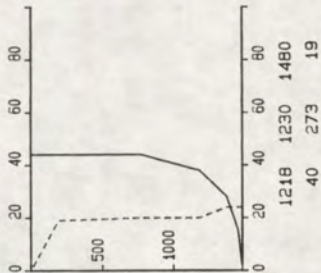
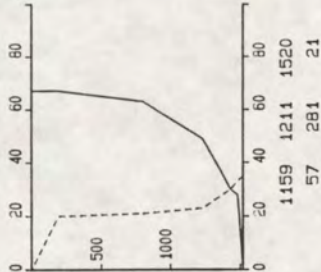
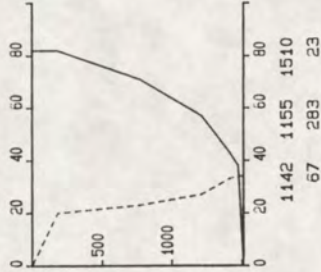
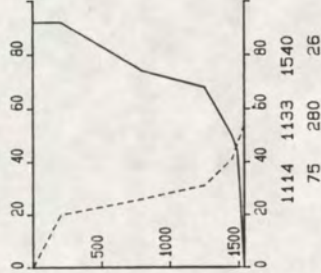
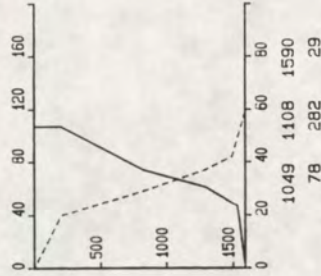
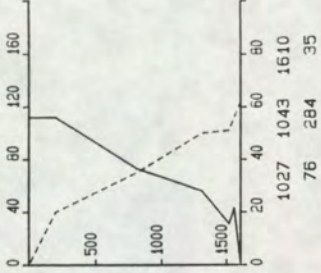
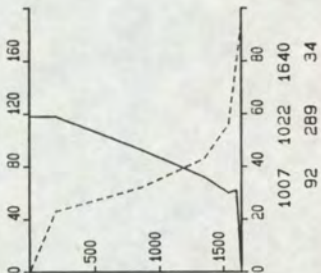
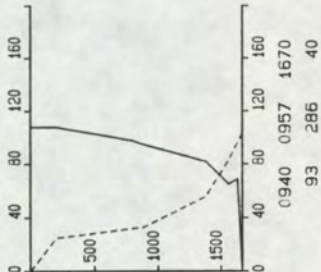
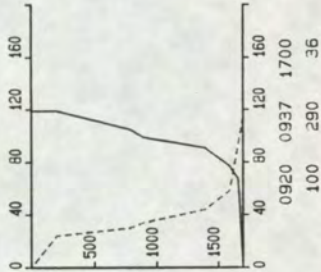
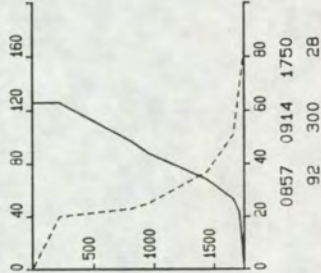
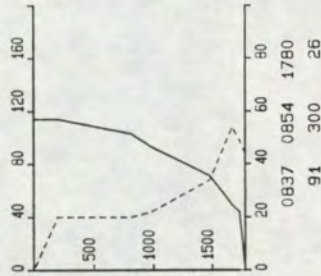
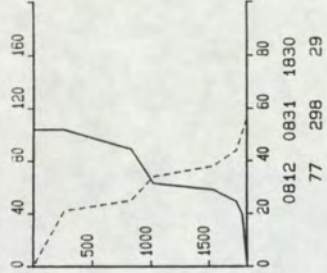
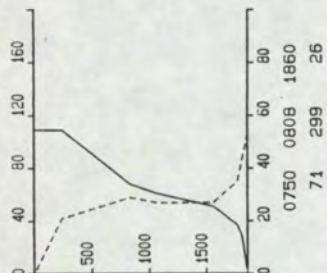
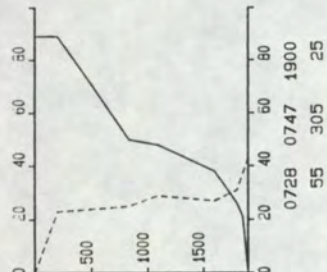
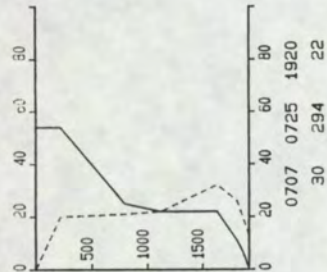
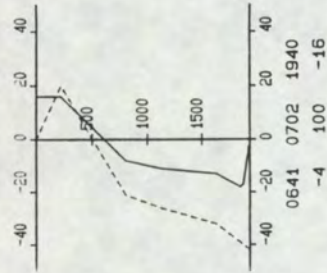
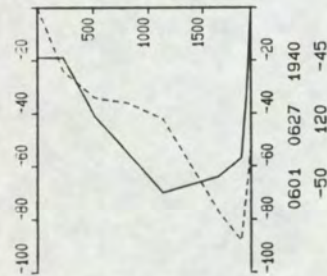


RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG. VEERH. KRUINGEN
DATUM : 910801
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART : LODYCKE
X-COORDINAAT : 59329 Y-COORDINAAT : 384328

TOELICHTING OP DE VERTEKALEN

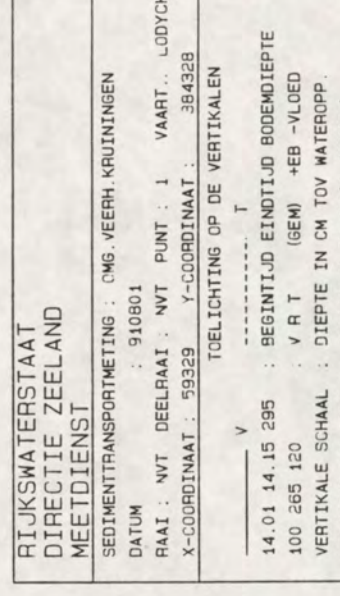
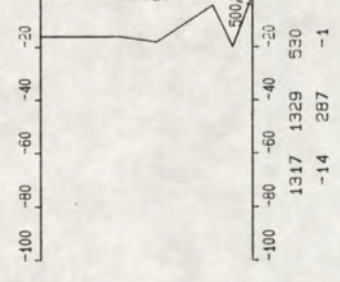
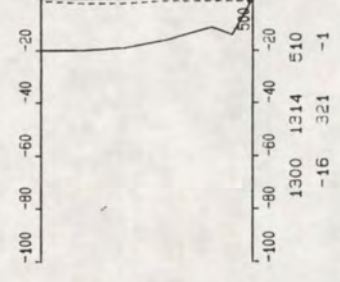
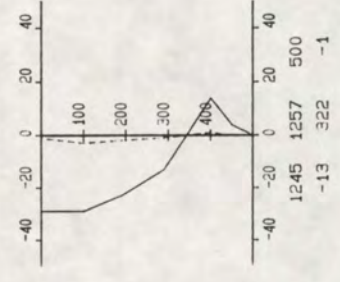
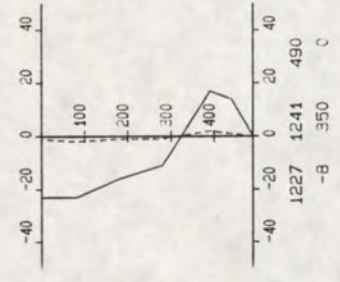
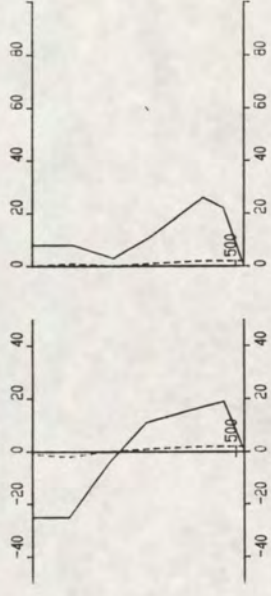
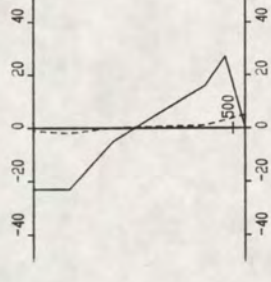
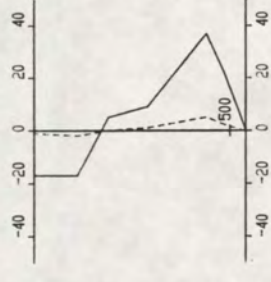
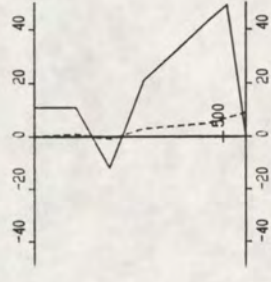
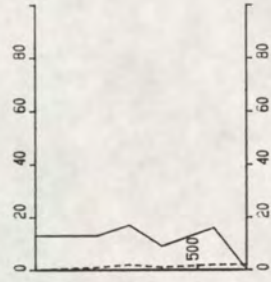
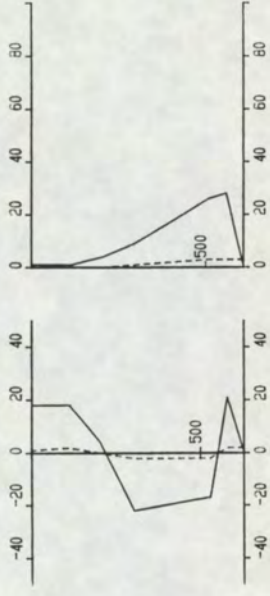
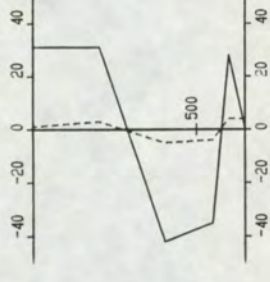
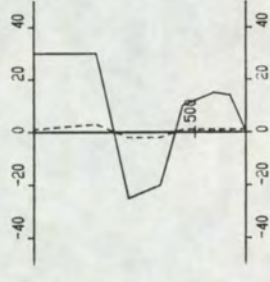
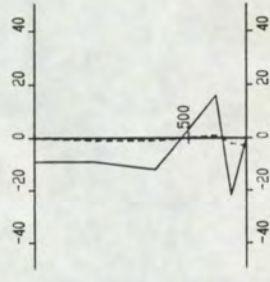
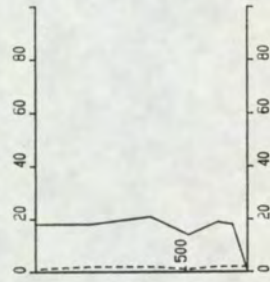
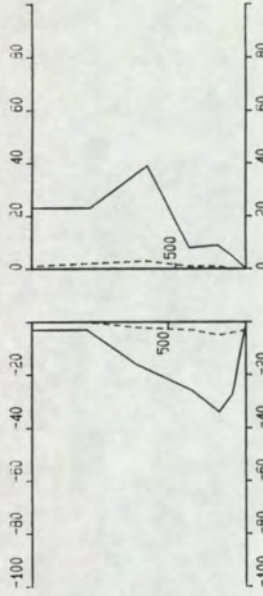
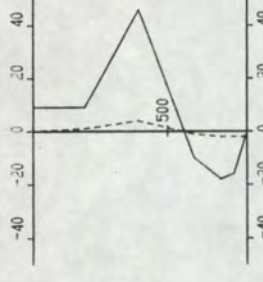
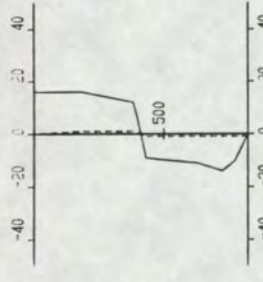
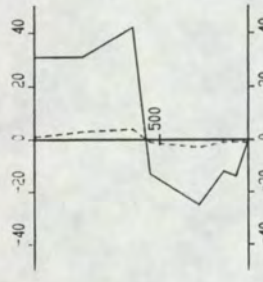
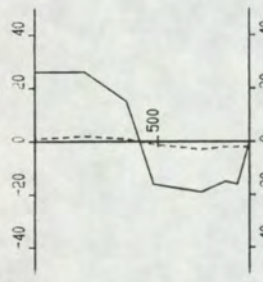
V ----- C
14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIEPTE
100 265 120 : V R C (GEM) +EB -VLOED
VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN CM TOV WATEROPP.
HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)
CONCENTRATIE IN MG/L (ONDER)



RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST	
SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMS. VEERH. KRUINGEN	
DATUM	: 910801
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2	VAART : SWALINGE
X-COORDINAAT : 60085	Y-COORDINAAT : 383831
TOELICHTING OP DE VERIKALEN	
V	C
14.01 14.15 295	: BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIEPTE
100 265 120	: V R C (GEM) +EB -VLOED
VERIKALE SCHAAAL : DIEPTE IN CM TOV WATEROPP.	
HORIZONTALE SCHAAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)	
CONCENTRATIE IN MG/L (ONDER)	

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

8. VERTIKALEN - ZANDTRANSPORT

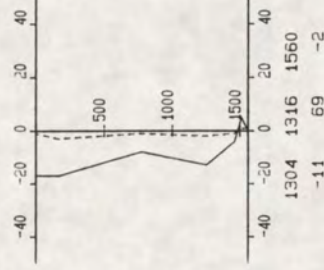
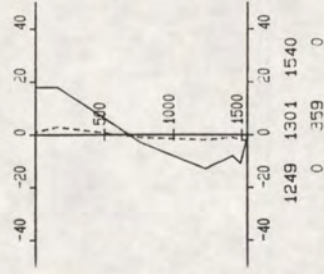
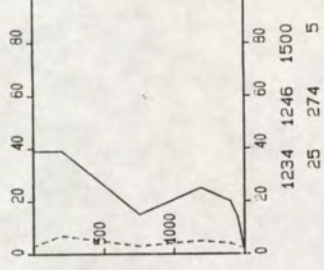
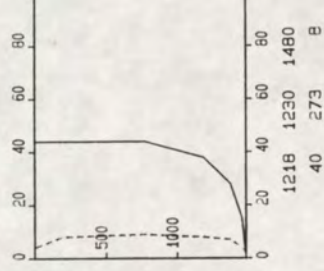
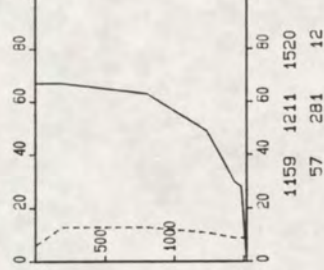
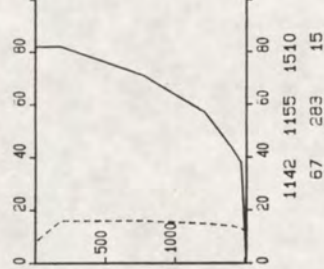
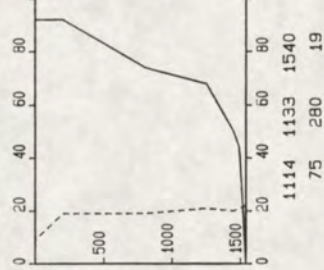
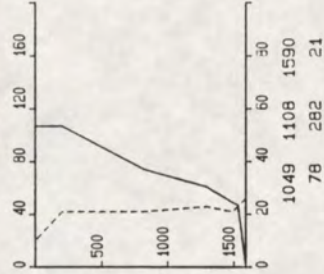
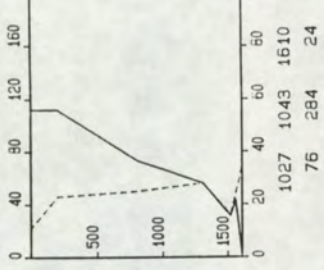
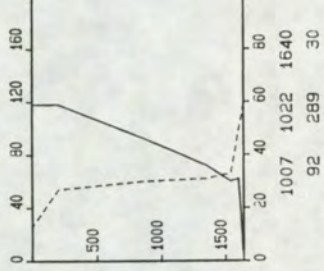
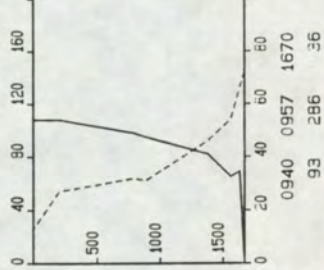
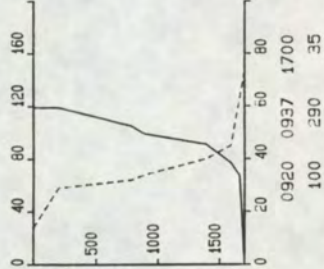
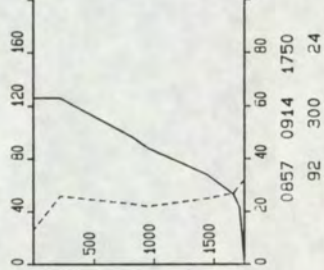
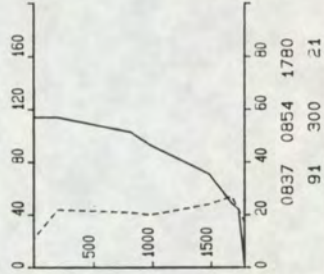
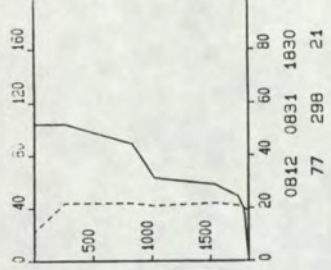
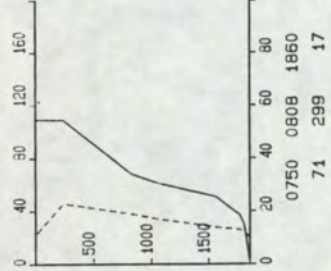
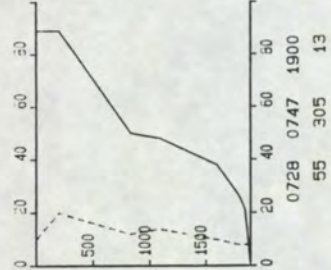
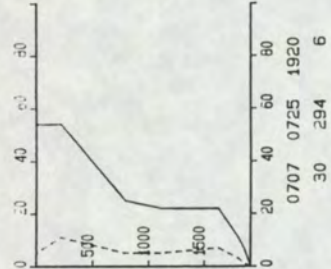
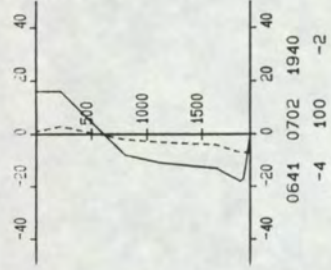
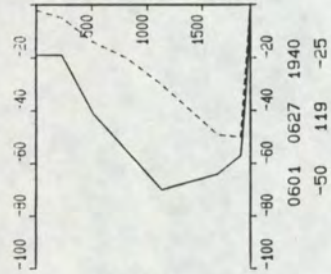


RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : CMG.VEERH.KRUIJNINGEN
DATUM : 910801
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART.. LODYCKE
X-COORDINAAT : 59329 Y-COORDINAAT : 384328

TOELICHTING OP DE VERTEKALEN

V ----- T
14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIEPTE
100 265 120 : V R T (GEM) +EB -VLOED
VERTIKALE SCHAAAL : DIEPTE IN CM TOV WATEROPP.
HORIZONTALE SCHAAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)
TRANSPORT IN GR/M2.S (ONDER)



RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST	
SEDIMENTTRANSPORTMETING : DMG.VEERH.KRUIJNINGEN	
DATUM	: 310801
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2	VAART : SWALINGE
X-COORDINAAT : 6008	Y-COORDINAAT : 383831
T-ELICHTING OP DE VERTIKALEN	
V	T
14.01 14.15 295	: BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIPTIE
100 265 120	: / R T (GEM) +EB -VLOED
VERTIKALE SCHAAL : DIEPTIE IN CM TOV WATEROPP.	
HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)	
TRANSPORT IN GR/M2.S (ONDER)	

/AZTM/ADMI/ZTM25A.DAT

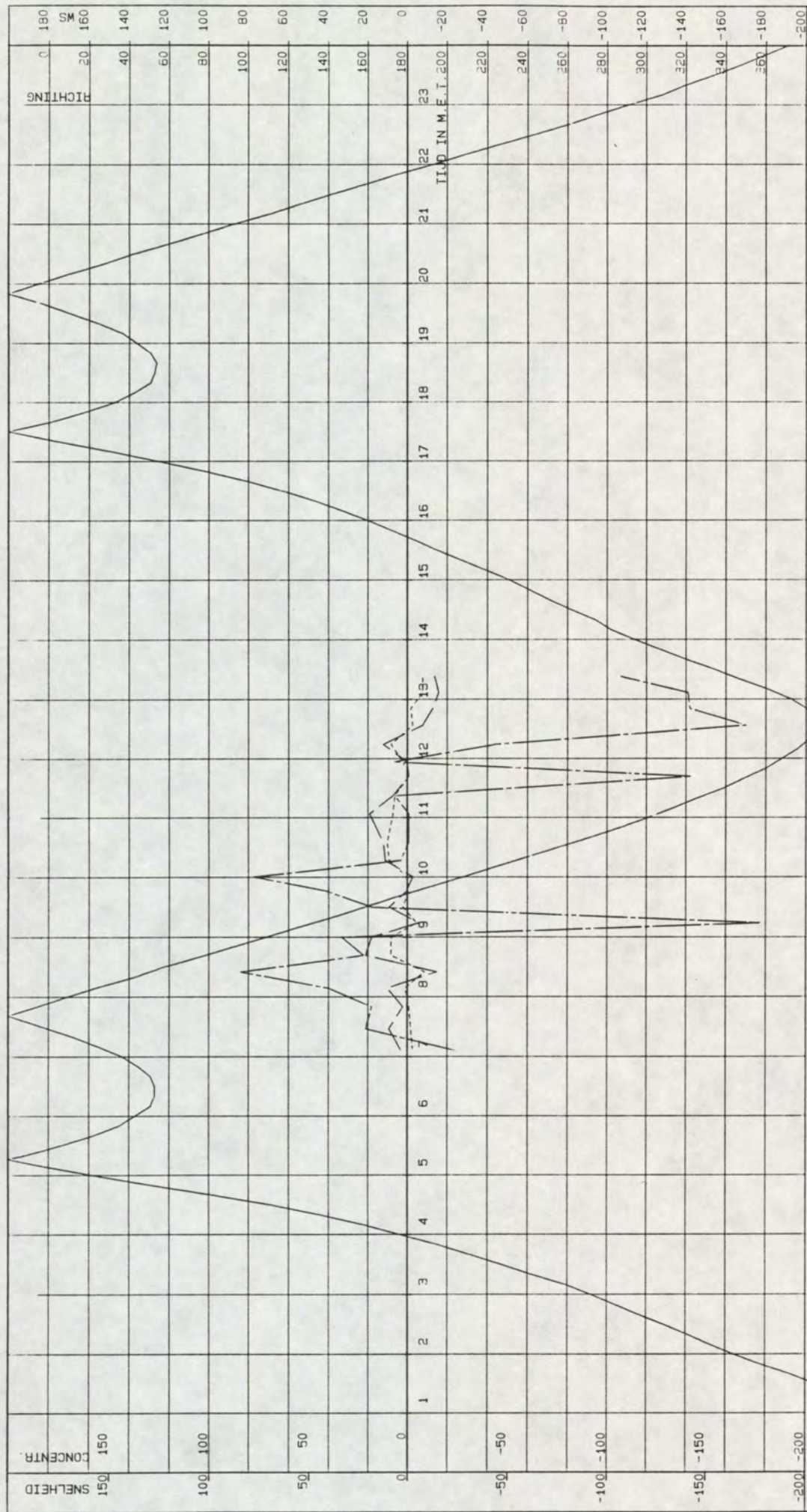
```
00001 -----
00002 R E S U L T A T E N   P E R   V E R T I K A A L G E M I D D E L D
00003 .....
00004 LOKATIE: AZTM      MP 1      ;VAART.: LODYCKE
00005 FILENAAM: AZTM04V91080106
00006 -----
00007 |   TIJD   |   DIEPTE   |   Vgem   |   Ttot   |
00008 |   MET    |   CM       |   CM/S   |   a/m.s  |
00009 |-----|
00010 |   706    |   880.    |   3.     |   -3.    |
00011 |   728    |   860.    |   9.     |   5.     |
00012 |   750    |   830.    |   2.     |   -1.    |
00013 |   809    |   800.    |   10.    |   6.     |
00014 |   825    |   790.    |   -15.   |   -15.   |
00015 |   842    |   750.    |   21.    |   12.    |
00016 |   900    |   710.    |   18.    |   12.    |
00017 |   914    |   690.    |   -6.    |   -5.    |
00018 |   930    |   660.    |   9.     |   4.     |
00019 |   946    |   650.    |   -0.    |   -2.    |
00020 |  1000    |   630.    |   -3.    |   -2.    |
00021 |  1017    |   610.    |   11.    |   8.     |
00022 |  1034    |   650.    |   12.    |   9.     |
00023 |  1104    |   560.    |   19.    |   16.    |
00024 |  1122    |   540.    |   7.     |   5.     |
00025 |  1142    |   530.    |   -1.    |   2.     |
00026 |  1157    |   520.    |   -0.    |   2.     |
00027 |  1215    |   520.    |   12.    |   6.     |
00028 |  1234    |   490.    |   -8.    |   -2.    |
00029 |  1251    |   500.    |   -13.   |   -6.    |
00030 |  1307    |   510.    |   -16.   |   -7.    |
00031 |  1323    |   530.    |   -14.   |   -6.    |
00032 -----
```


/AZTM/ADMI/ZTM25A.DAT

```
00001 -----
00002 R E S U L T A T E N   P E R   V E R T I K A A L   G E M I D D E L D
00003 .....
00004 LOKATIE: AZTM      MP 2      ;VAART.: SWALINGE
00005 FILENAAM: AZTM01V91080106
00006 -----
00007 |  TIJD  |  DIEPTE  |  Vgem  |  Ttot  |
00008 |  MET   |  cm      |  cm/s  |  q/m.s  |
00009 |-----|-----|-----|-----|
00010 |  614   |  1940    |  -50.   |  -494.  |
00011 |  651   |  1940    |  -4.    |  -36.   |
00012 |  716   |  1920    |  30.    |  121.   |
00013 |  737   |  1900    |  55.    |  252.   |
00014 |  759   |  1860    |  71.    |  323.   |
00015 |  821   |  1830    |  77.    |  382.   |
00016 |  845   |  1780    |  91.    |  382.   |
00017 |  905   |  1750    |  92.    |  418.   |
00018 |  928   |  1700    |  100.   |  592.   |
00019 |  948   |  1670    |  93.    |  595.   |
00020 |  1014  |  1640    |  92.    |  485.   |
00021 |  1035  |  1610    |  76.    |  382.   |
00022 |  1058  |  1590    |  78.    |  333.   |
00023 |  1123  |  1540    |  75.    |  293.   |
00024 |  1148  |  1510    |  67.    |  226.   |
00025 |  1205  |  1520    |  57.    |  178.   |
00026 |  1224  |  1480    |  40.    |  115.   |
00027 |  1240  |  1500    |  25.    |  68.    |
00028 |  1255  |  1540    |  0.     |  -3.    |
00029 |  1310  |  1560    |  -11.   |  -26.   |
00030 -----
```


directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

9.GEMIDDELDE KROMMEN - ZANDKONCENTRATIE



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

SEMIIDELDEN OVER VERTIKAAL

RICHTING DEG.

CONCENTRATIE mg/l.

SEMIIDELDEN BAAL cm.

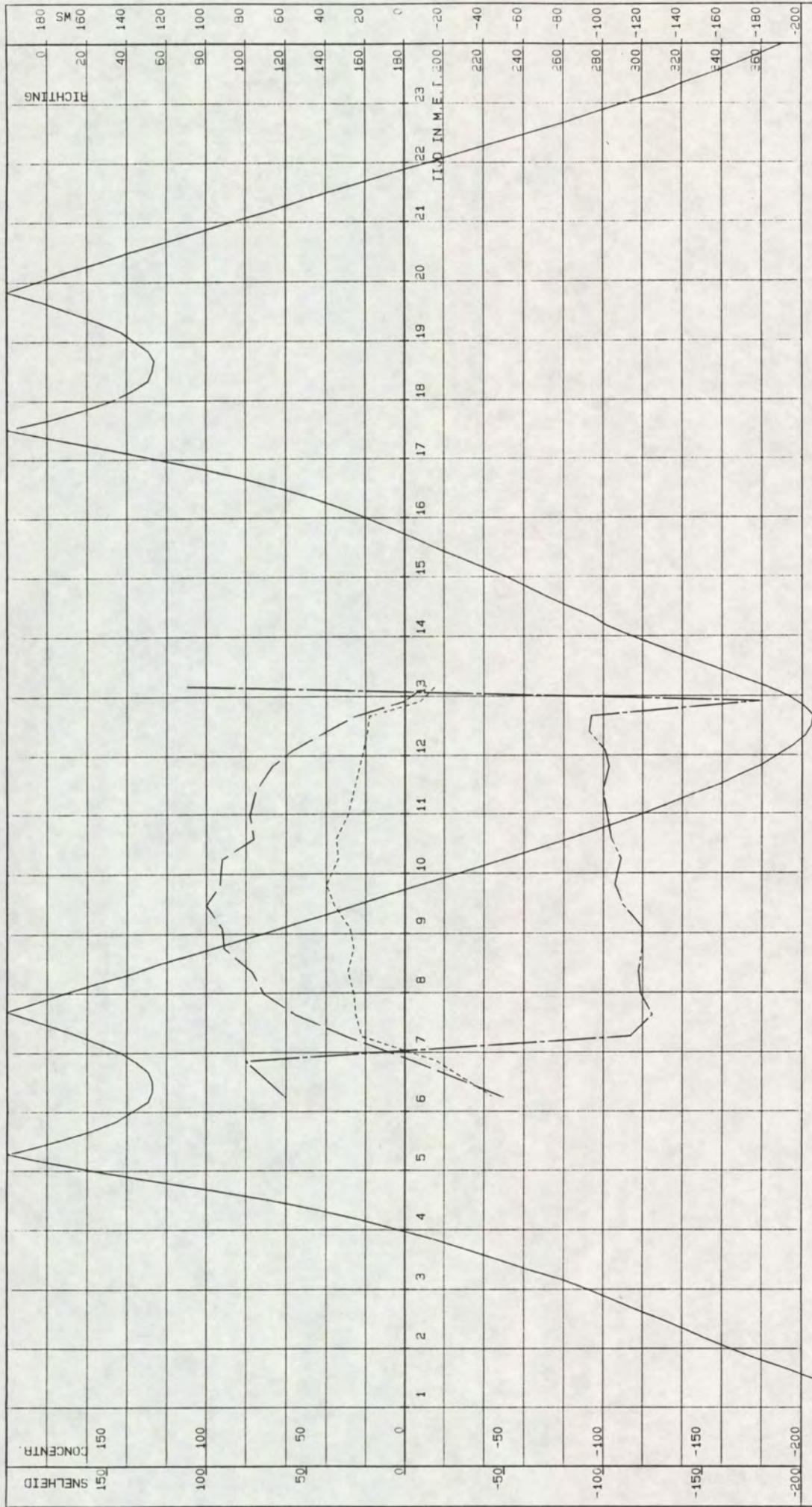
RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 58
EINDTIJD : 13 u 29

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

POSITIE X : 59329
POSITIE Y : 384328

VAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VISNR. : 102.3.3-04



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJDEN BAAL .CT. Snelheid, cm/s. Concentratie, mg/l. Richting, deg. Gemiddelden over vertikaal

VAARTUIG : SWALINGE

KASTNR. 102.3.5-01

VISNR. 102.3.3-01

POSITIE X. 60085

POSITIE Y. 383831

CYCLUSTIJD : 120

MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991

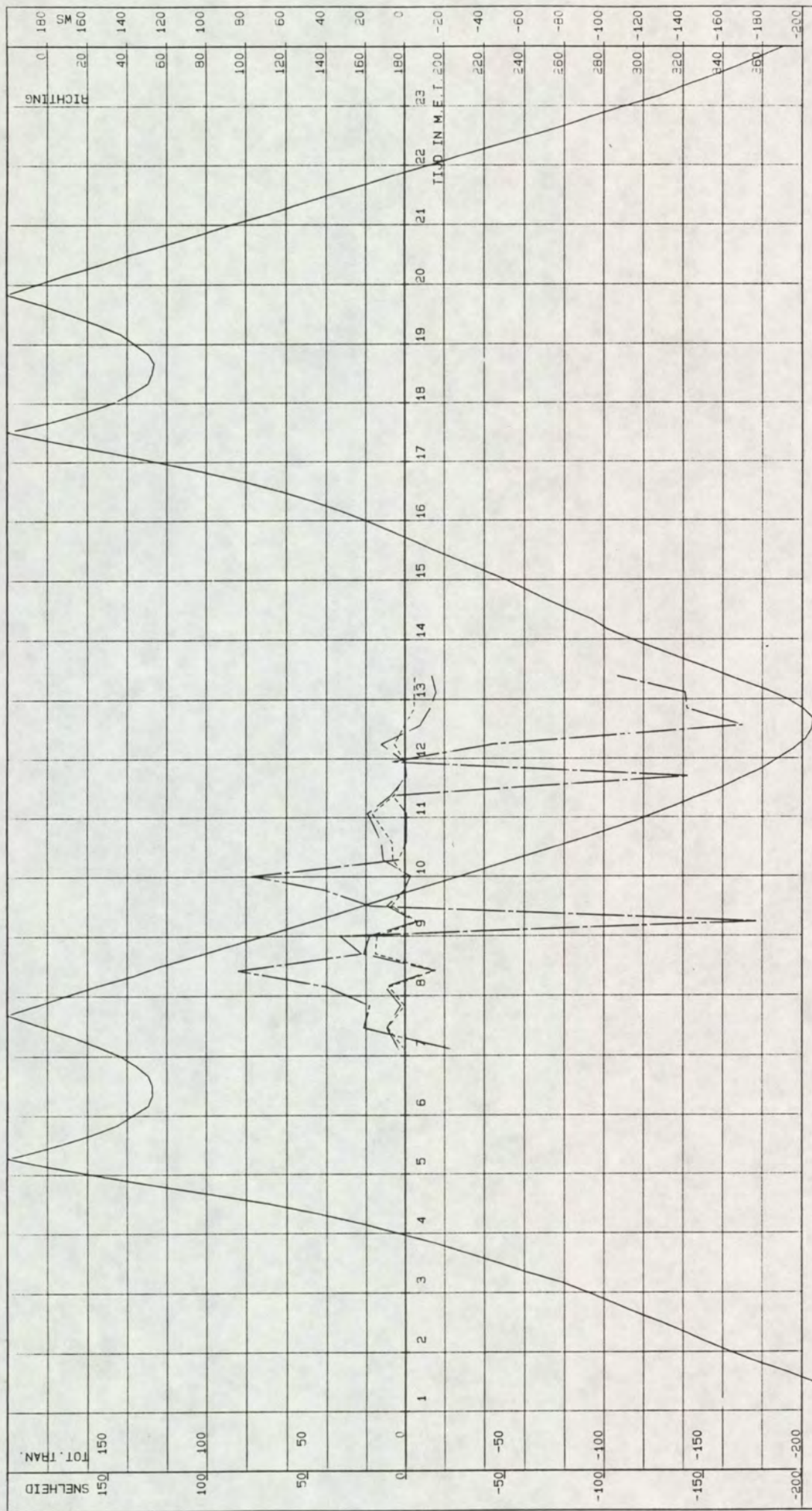
STARTTIJD : 06 U 01

EINDTIJD : 13 U 16

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

10.GEMIDDELDE KROMMEN - ZANDTRANSPORT



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJDEN BAAL .cm. ——— SNELHEID .cm/s. ——— TOTAAL TRANSPORT .g/ms. ——— RICHTING .deg. ——— GEMID. V EN R. TOTAAL T OVER VERTIKAAL

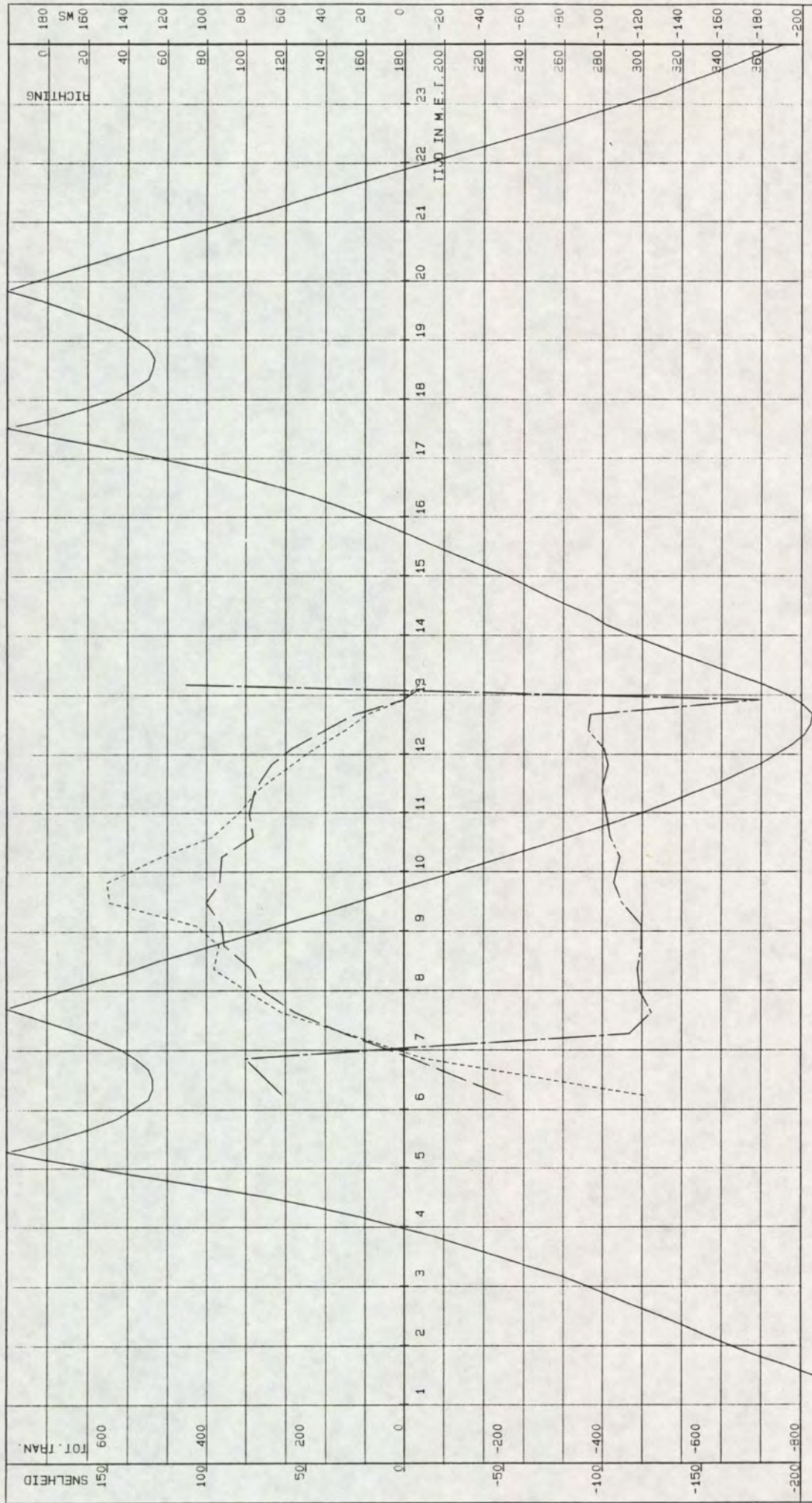
RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 58
EINDTIJD : 13 u 29

CYCLUSTIJD : 120
MIDD.TIJD : 120

POSITIE .X. : 59329
POSITIE .Y. : 384328

VAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VISNR. : 102.3.3-04



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD BAAL .cm. ——— SNELHEID .cm/s. ——— TOTAAL TRANSPORT .g/ms. ——— RICHTING .deg. GEMID. V EN R. TOTAAL T OVER VERTIKAAL

VAARTUIG : SWALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

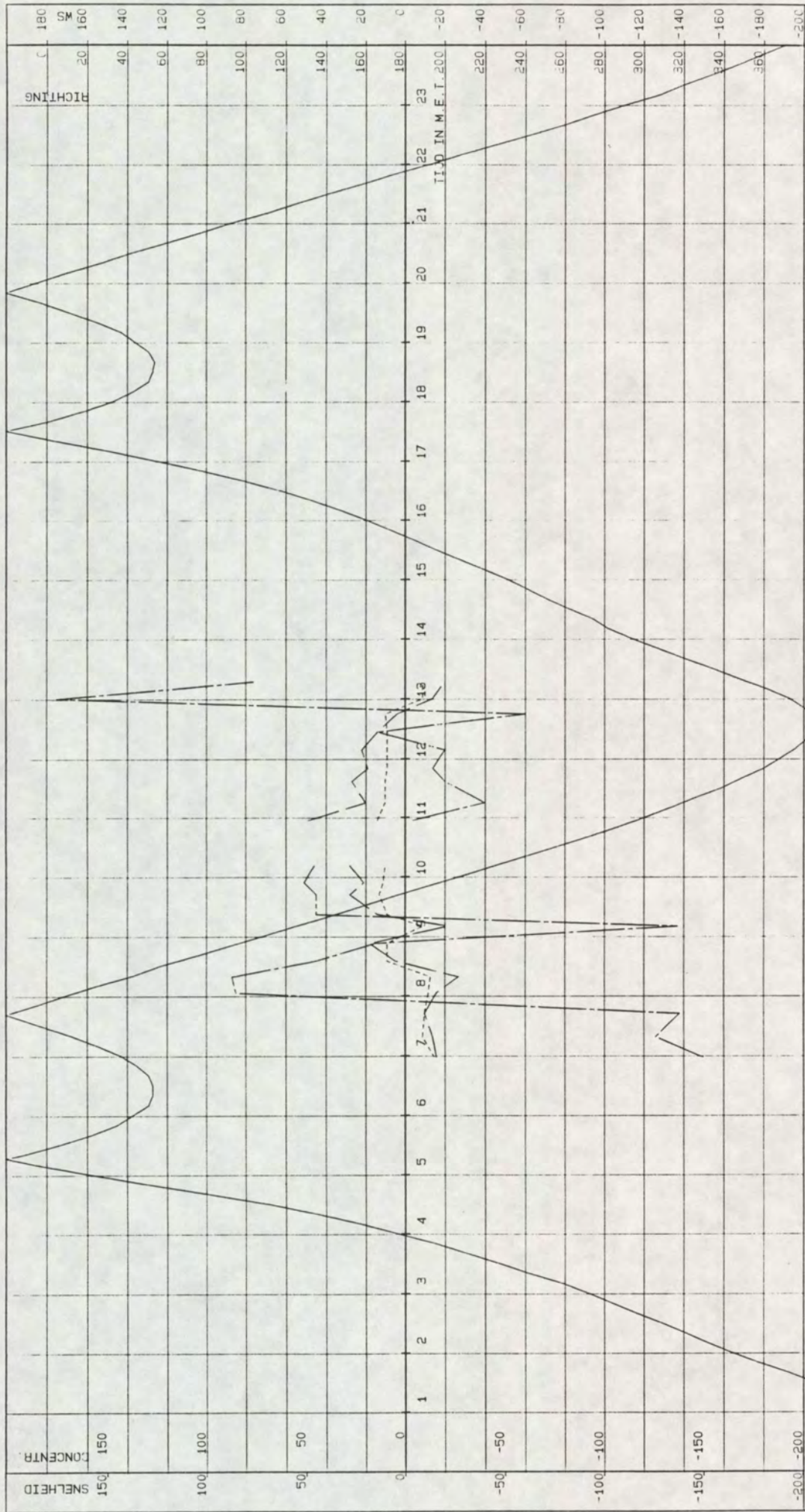
POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 388831

DATUM : 01-08-1991
CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

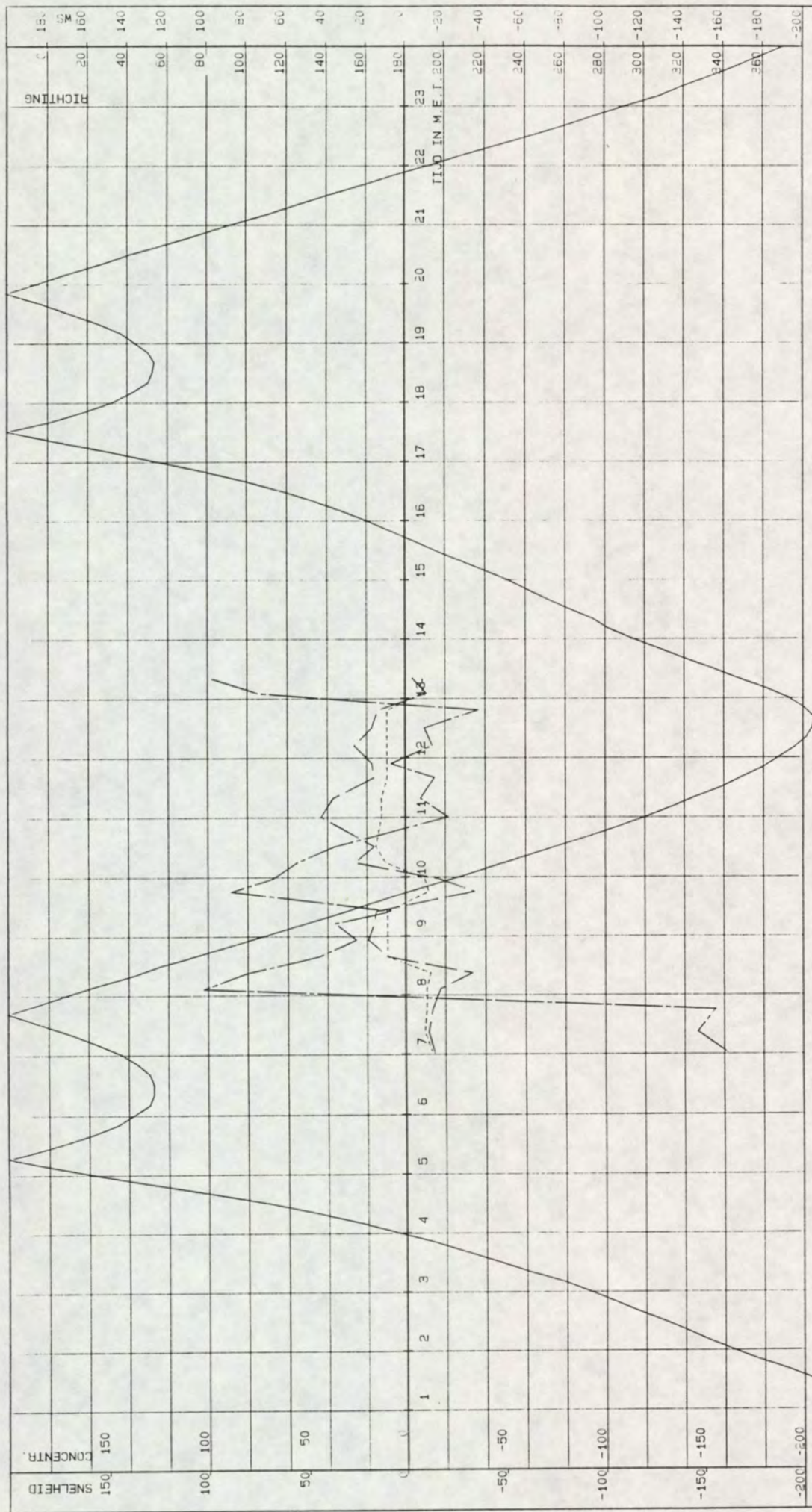
11.KROMMEN PER MEETNIVEAU - ZANDKONCENTRATIE



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJDEN BAAL 1000 SNELHEID cm/s. CONCENTRATIE mg/l. RICHTING deg.

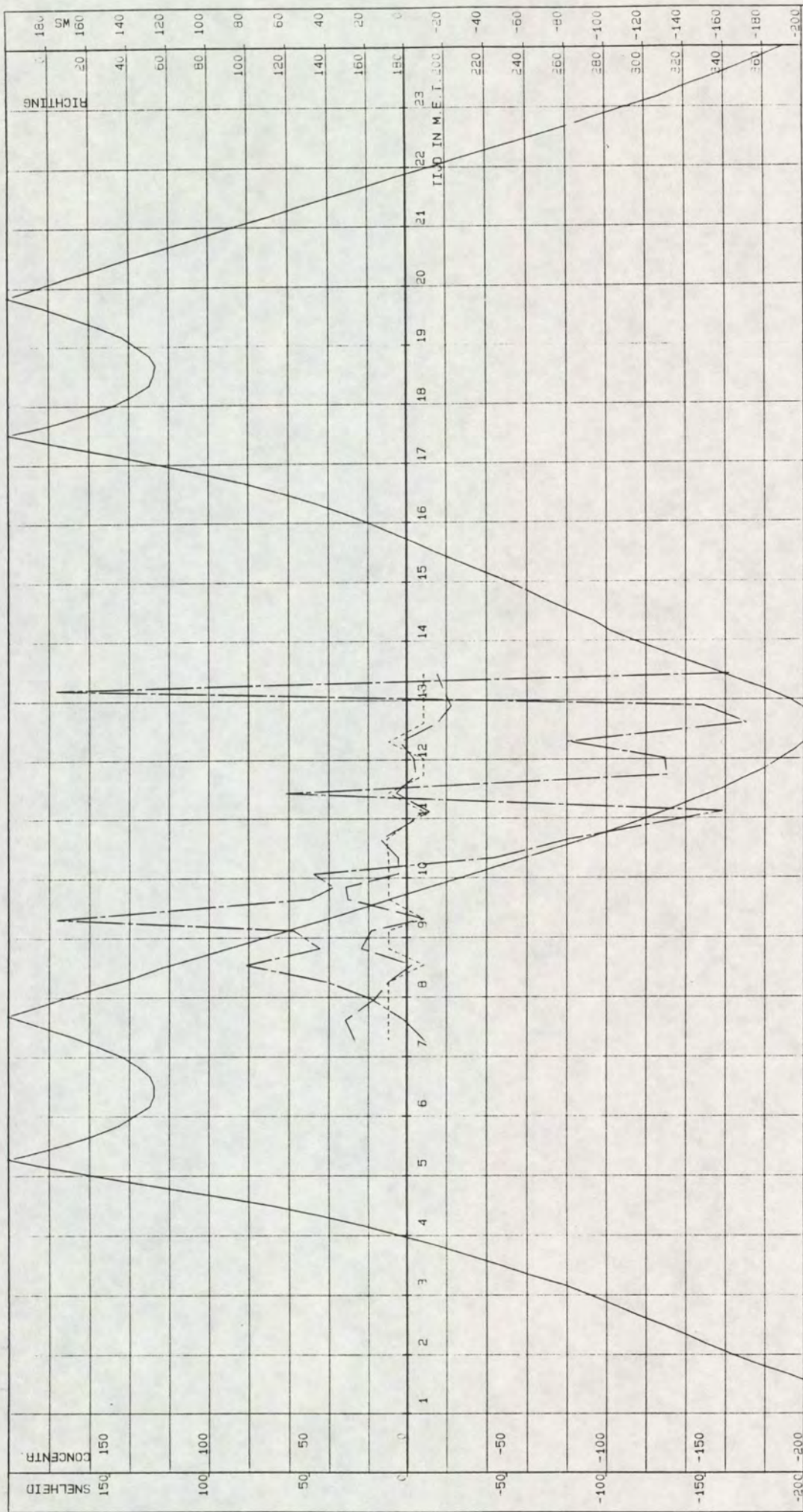
VAARTUIG : LODYCKE	DATUM : 01-08-1991	AFSTAND TOT BODEM: 50 CM	RIJKS WATERSTAAT
KASTNR. 102.3.5-08	STARTTIJD : 06 U 58		DIRECTIE ZEELAND
VISNR. 102.3.3-04	EINDTIJD : 12 U 29		MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJDION BAAL .m. SNELHEID .cm/s. CONCENTRATIE .mg/l. RICHTING .deg.

VAARTUIG : LODYCKE
 KASTNR. : 102.3.5-08
 VTSNR. : 102.3.3-04
 POSITIE X. : 59329
 POSITIE Y. : 384328
 CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120
 DATUM : 01-08-1991
 STARTTIJD : 06 u 53
 EINDTIJD : 13 u 23
 AFSTAND TOT BODEM: 100 CM
 RIJKSMAATSTAAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

VAARTUIG : LUDYCKE
 KASTNR. : 102.3.5-08
 VISNR. : 102.3.3-04

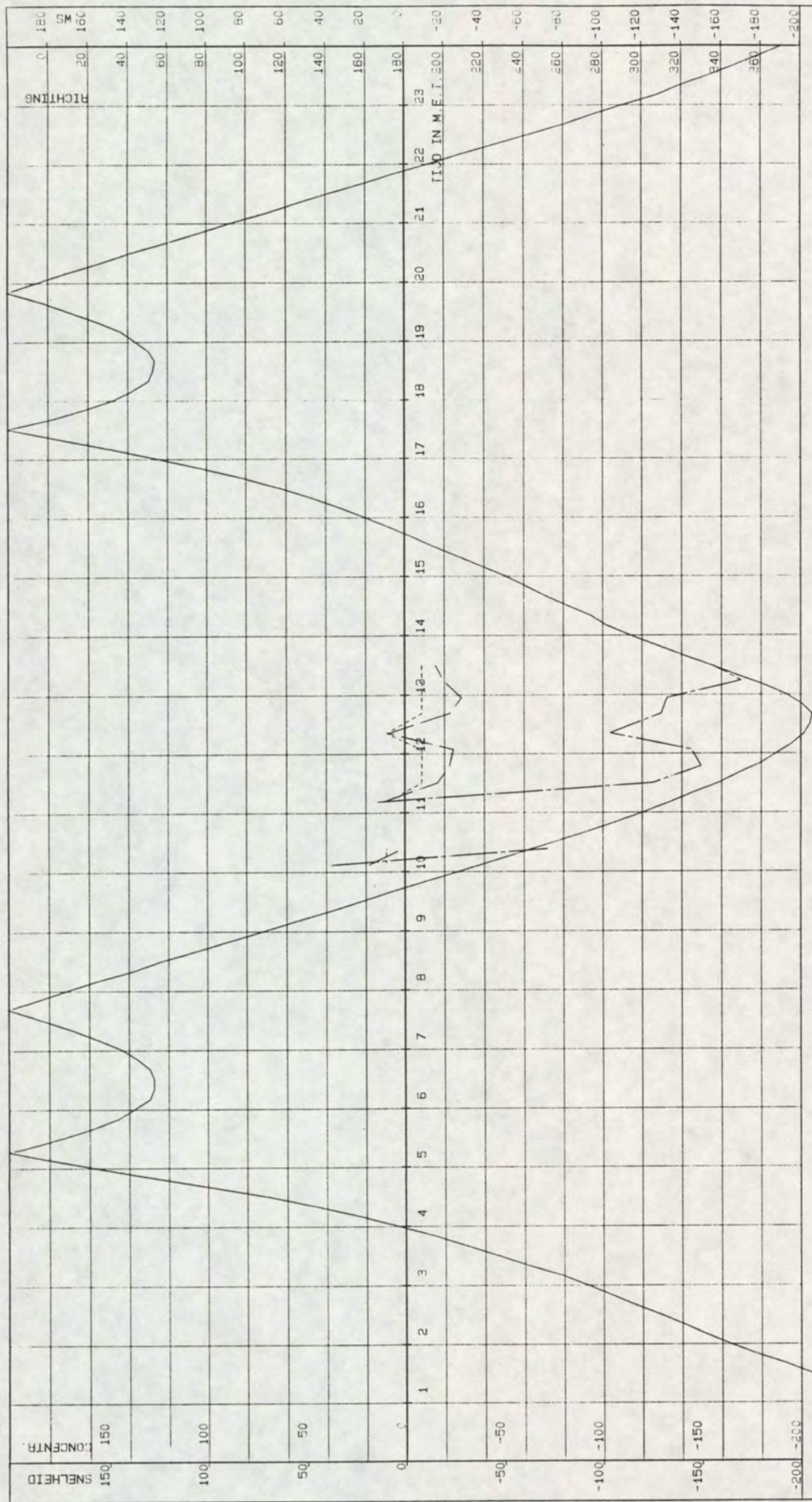
POSITIE X : 59329
 POSITIE Y : 394328

CYCLUS TIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
 START TIJD : 06 u 58
 EIND TIJD : 13 u 29

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

----- CONCENTRATIE mg/l. ----- RICHTING Jpg.

VAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VTSNR. : 102.3.3-04

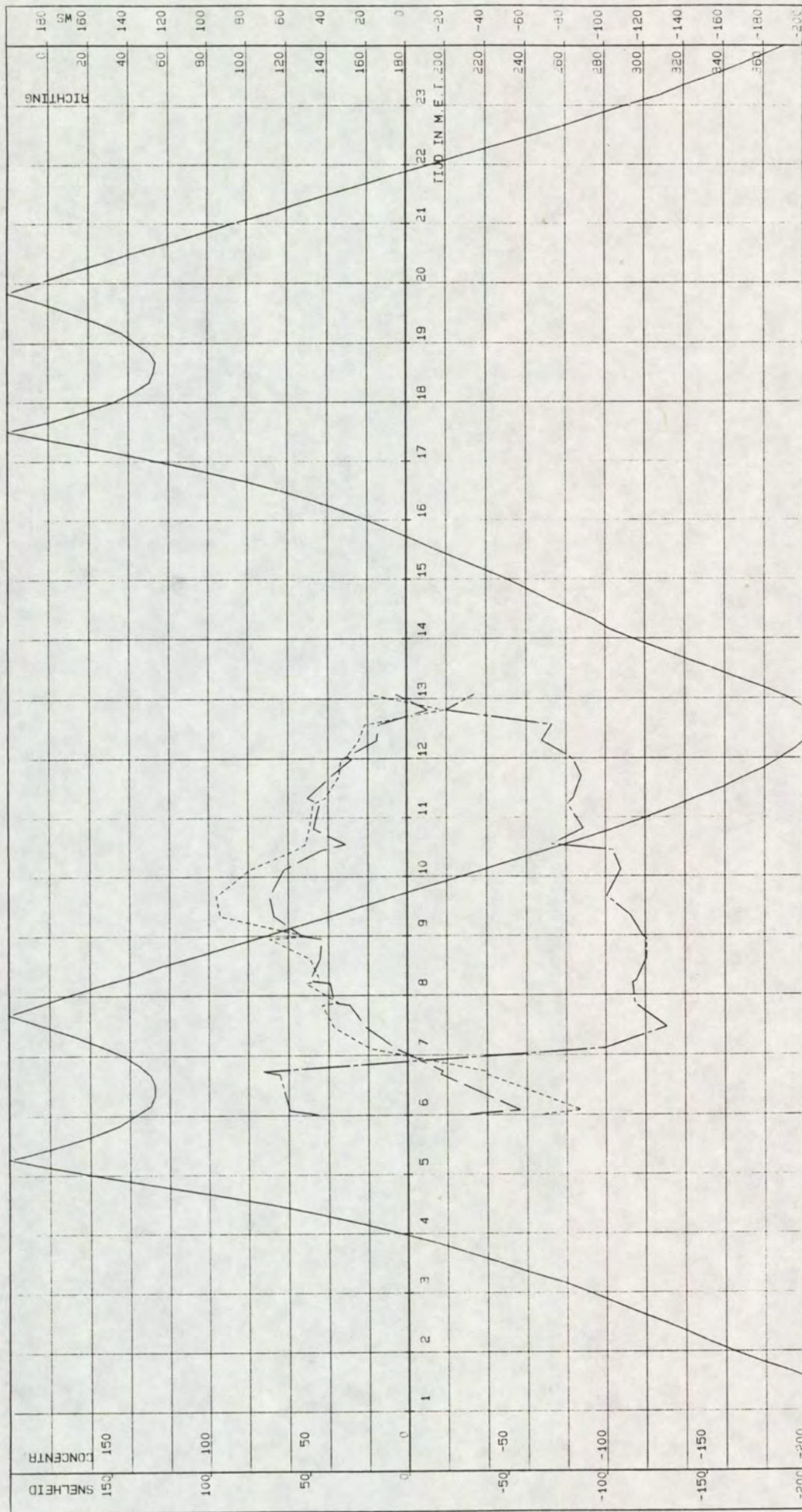
POSITIE X. : 59329
POSITIE Y. : 384328

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 58
EINDTIJD : 13 u 29

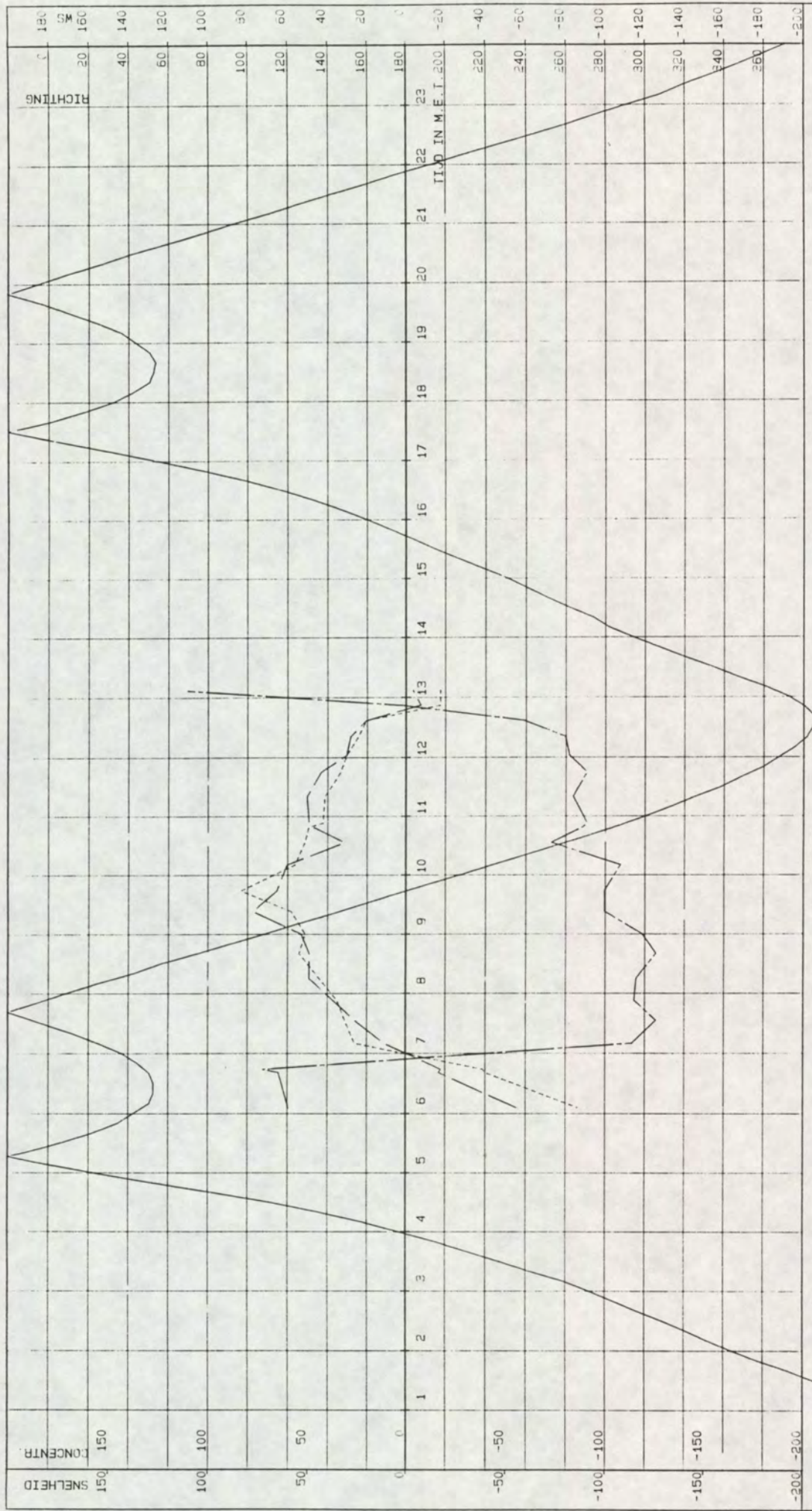
AFSTAND TGT OPP. : 100 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

VAARTUIG . . .	SMALINGE	POSITIE . X . . .	60085	CYCLUS TIJD .	120	DATUM .	01-08-1991	AFSTAND TOT BODEM.	50 CM	RIJKSWATERSTAAT
KASTNR.	102.3.5-01	POSITIE . Y . . .	383831	MIDD. TIJD .	120	STARTTIJD .	06 u 01			DIRECTIE ZEELAND
VISNR.	102.3.3-01					EINDTIJD .	13 u 16			MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD BAAL : ——— SNELHEID cm/s. ——— CONCENTRATIE mg/l. ——— RICHTING deg.

VAARTUIG : SWALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

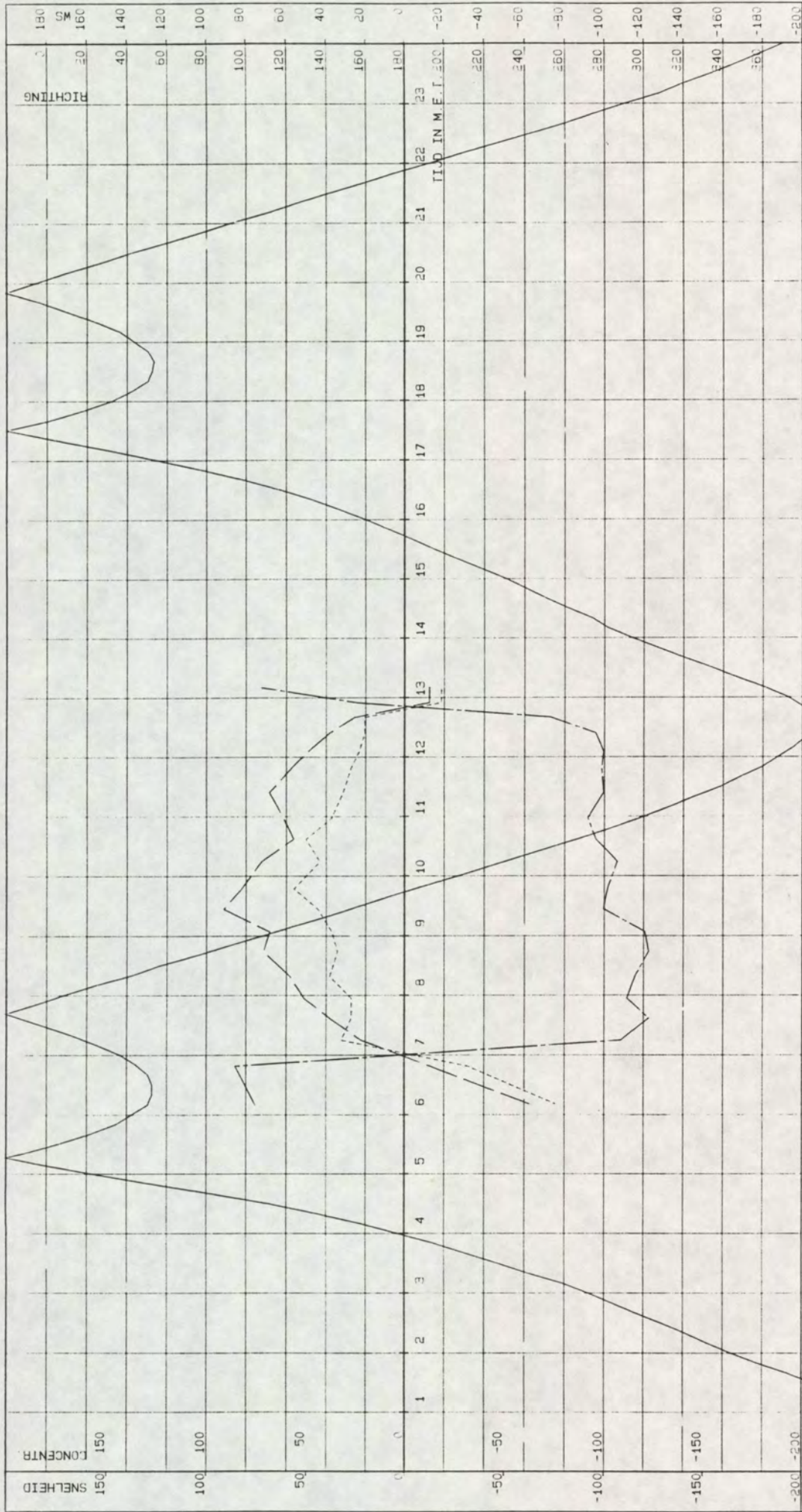
POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 388831

CYCLUS TIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

SETIJD IJN BAAL .cm. SNELHEID .cm/s. CONCENTRATIE .mg/l. RICHTING .deg.

VAARTUIG . SWALINGE
KASTNR. 102.3.5-01
VISNR. 102.3.3-01

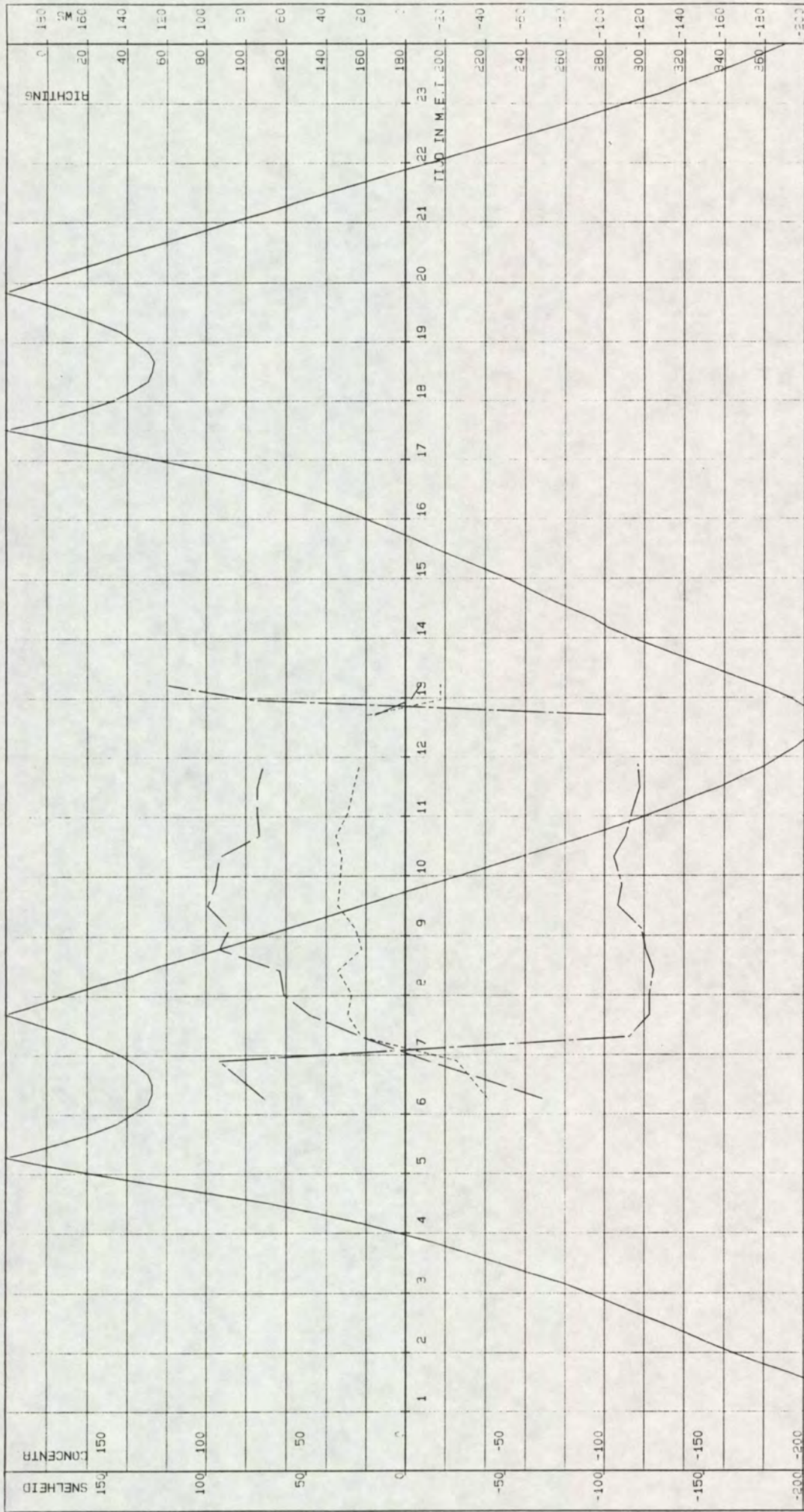
POSITIE .X. 60085
POSITIE .Y. 383831

CYCLUSTIJD . 120
MIDD. TIJD . 120

DATUM . 01-08-1991
STARTTIJD . 06 u 01
EINDTIJD . 13 u 16

AFSTAND TOT BODEM: 300 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

RICHTING JEG.

CONCENTRATIE, mg/l.

SNELHEID, cm/s.

SETIJLJN BAAL . . .

RIJKSMAATSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

AFSTAND TOT BODEM: 500 CM

DATUM : 01-08-1991

STARTTIJD : 06 U 01

EINDTIJD : 13 U 16

CYCLUSTIJD : 120

MIDD. TIJD : 120

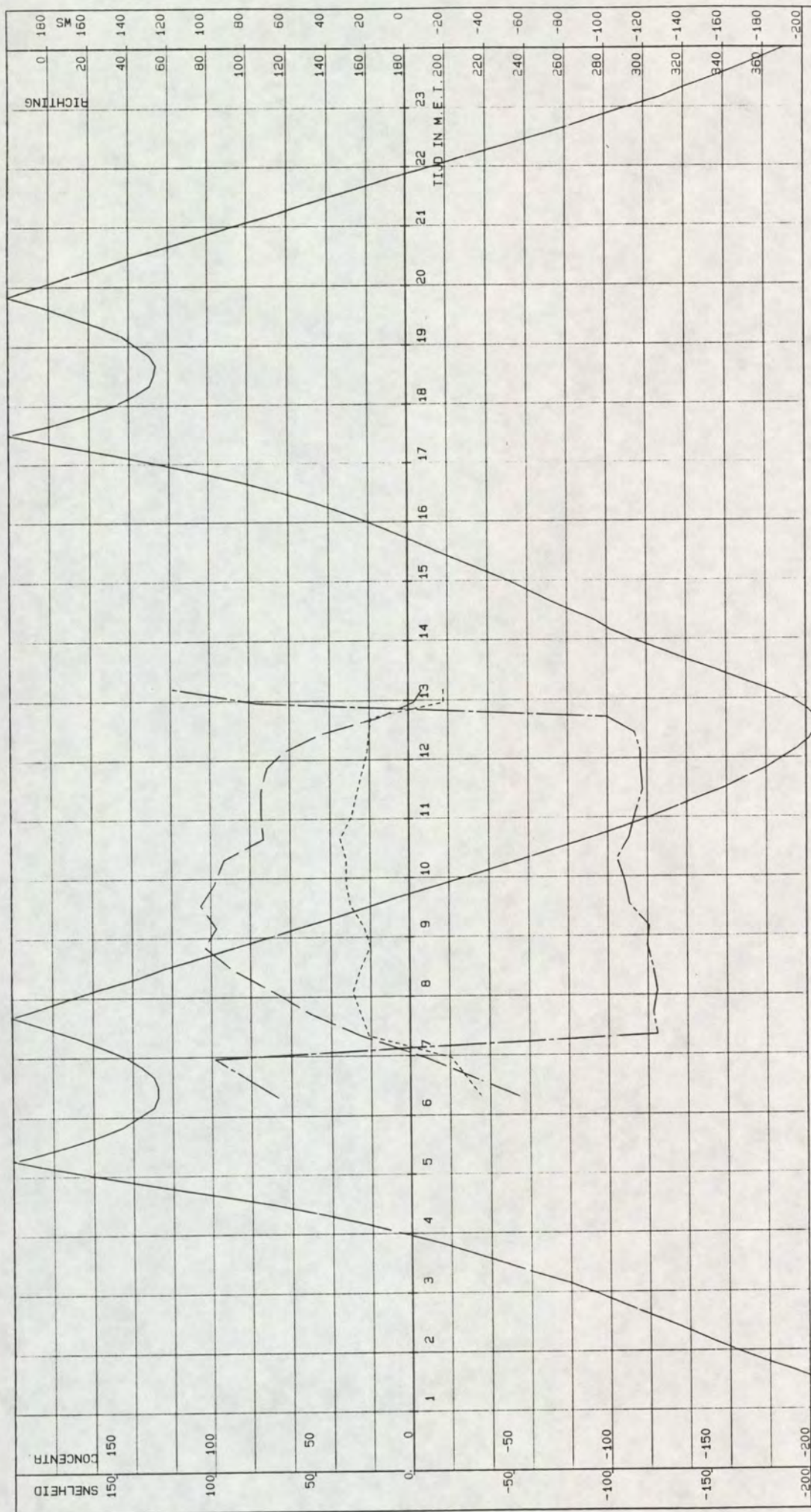
POSITIE . X . . . 60085

POSITIE . Y . . . 393831

VAARTUIG : SWALINGE

KASTNR. : 102.3.5-01

VISNR. : 102.3.3-01



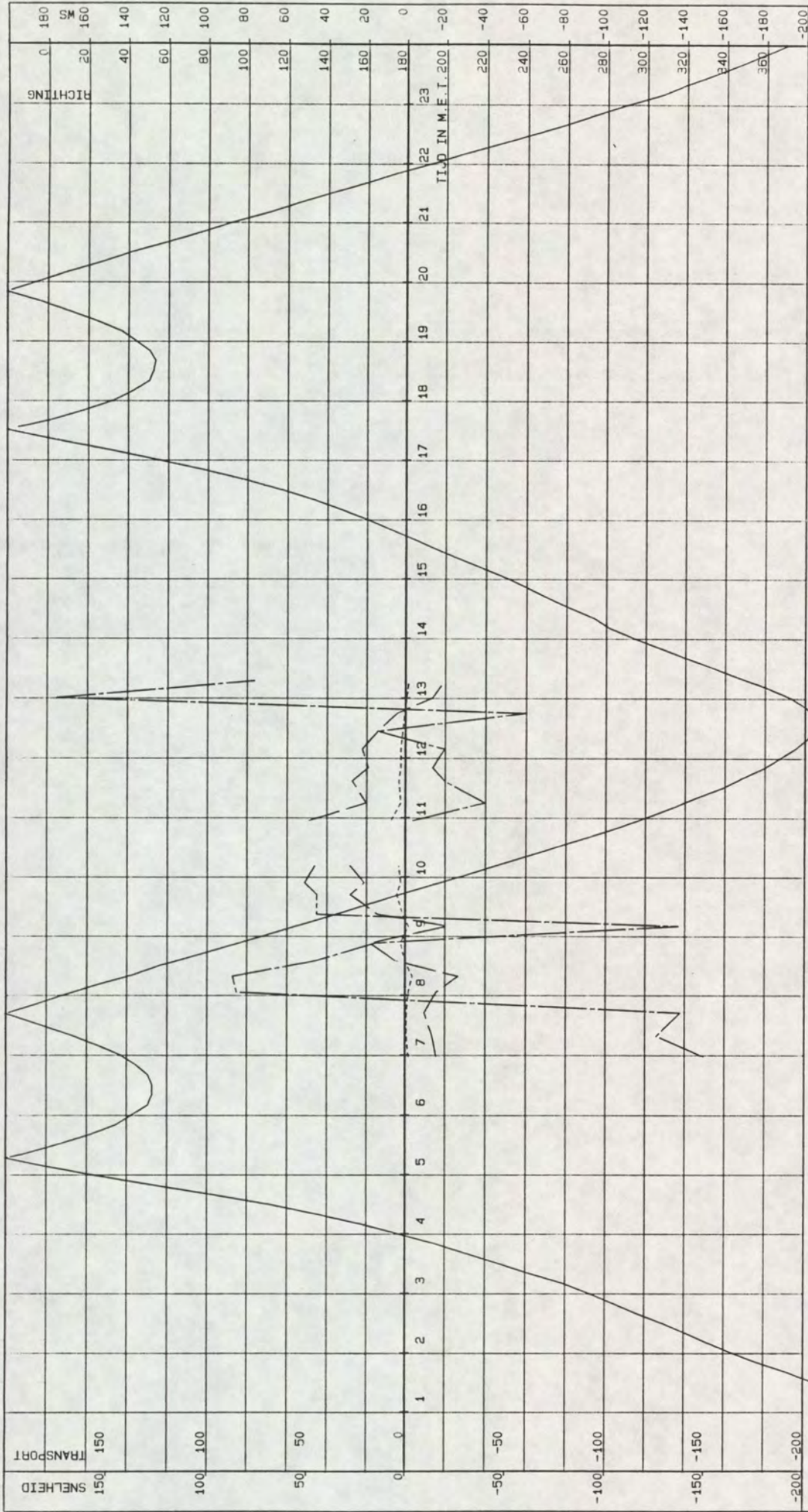
SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD BAAL .cm. SNELHEID .cm/s. CONCENTRATIE .mg/l. RICHTING .deg.

VAARTUIG : SWALINGE
 KASTNR. : 102.3.5-01
 VISNR. : 102.3.3-01
 POSITIE .X. : 60085
 POSITIE .Y. : 383831
 CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120
 DATUM : 01-08-1991
 STARTTIJD : 06 u 01
 EINDTIJD : 13 u 16
 AFSTAND TOT OPP. : 800 CM
 RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

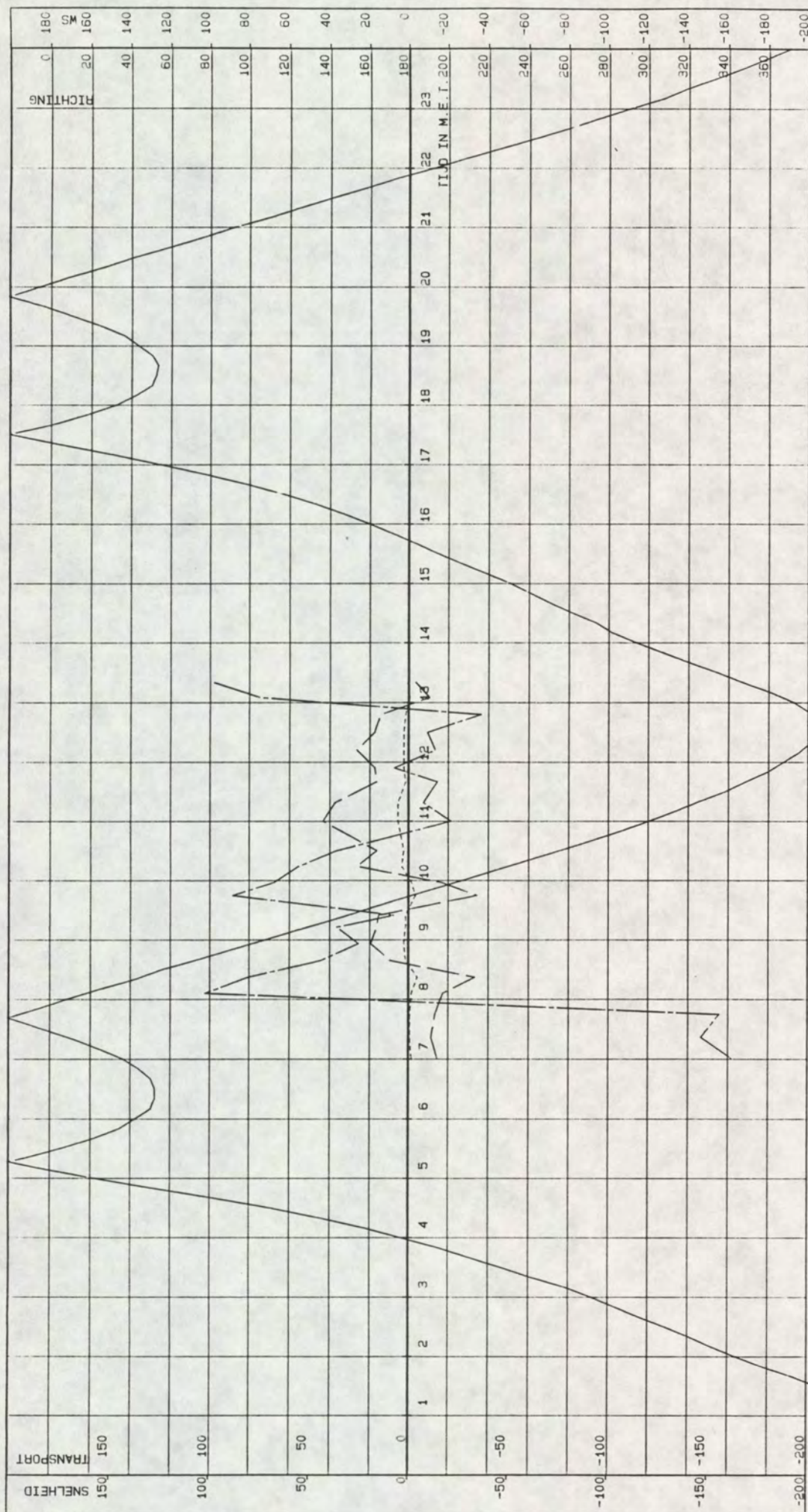
12.KROMMEN PER MEETNIVEAU - ZANDTRANSPORT



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJLIJN BAAL .cm. ——— . SNELHEID .cm/s. ——— . TRANSPORT .g/m²s. ——— RICHTING .deg.

VAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VISNR. : 102.3.3-04
POSITIE .X. : 59329
POSITIE .Y. : 384328
CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120
DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 58
EINDTIJD : 13 u 29
AFSTAND TOT BODEM : 50 CM
RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

SETLIJN BAAL .cm. ——— SNELHEID .cm/s. ——— TRANSPORT .g/m²s. ——— RICHTING .deg.

VAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VISNR. : 102.3.3-04

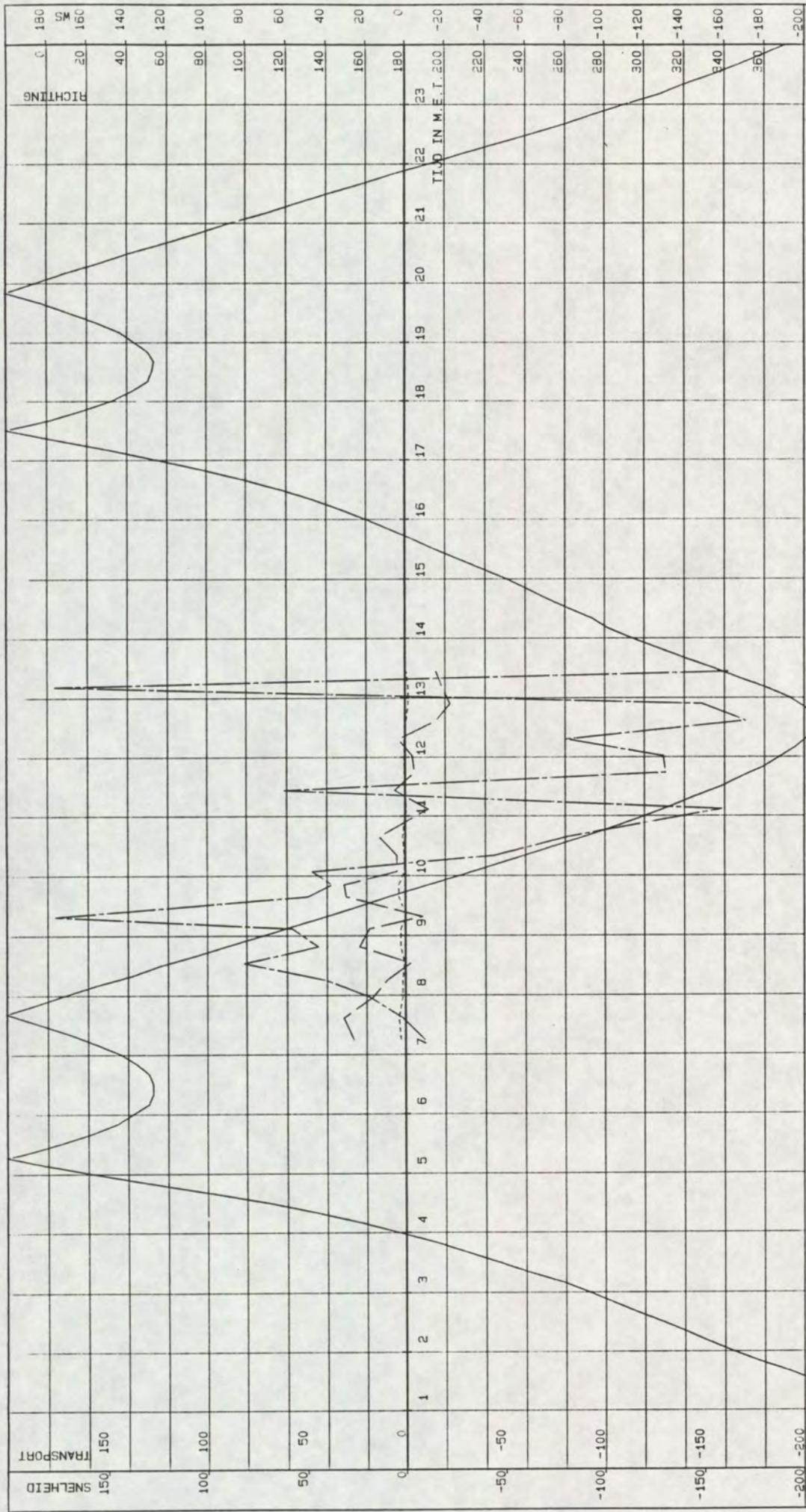
POSITIE .X. : 59329
POSITIE .Y. : 384328

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 58
EINDTIJD : 13 u 29

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJDEN BAAL .cm. ——— SNELHEID .cm/s. ——— TRANSPORT .g/m2s. ——— RICHTING .deg.

VAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VISNR. : 102.3.3-04

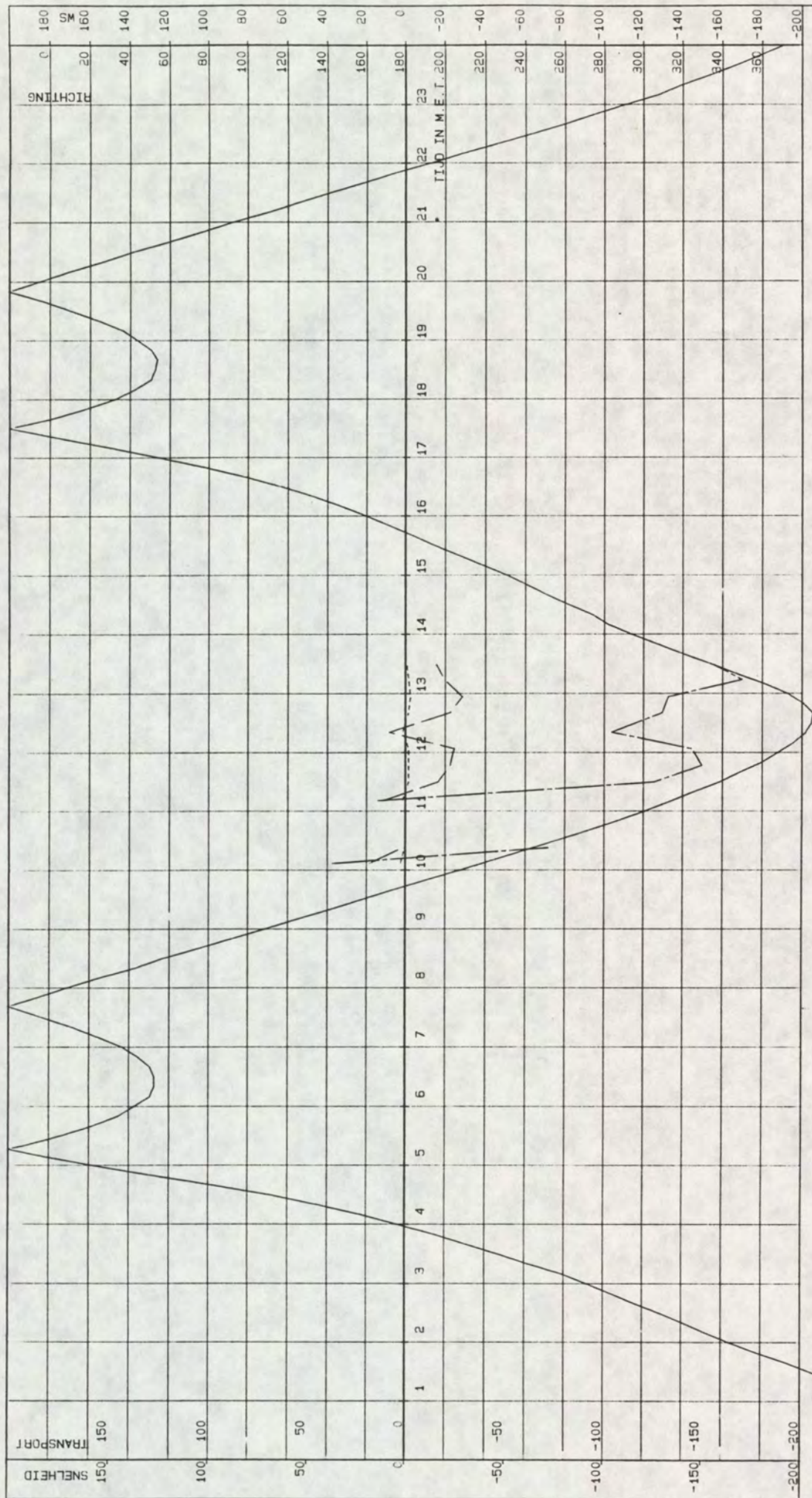
POSITIE .X. : 59329
POSITIE .Y. : 384328

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 U 58
EINDTIJD : 13 U 29

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKS WATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJD BAAL .cm.

SNELHEID .cm/s.

TRANSPORT .g/m²s.

RICHTING .deg.

VAARTUIG : LODYCKE

KASTNR. : 102.3.5-08

VISNR. : 102.3.3-04

POSITIE .X. : 59329

POSITIE .Y. : 394329

CYCLUSTIJD : 120

MIDD.TIJD : 120

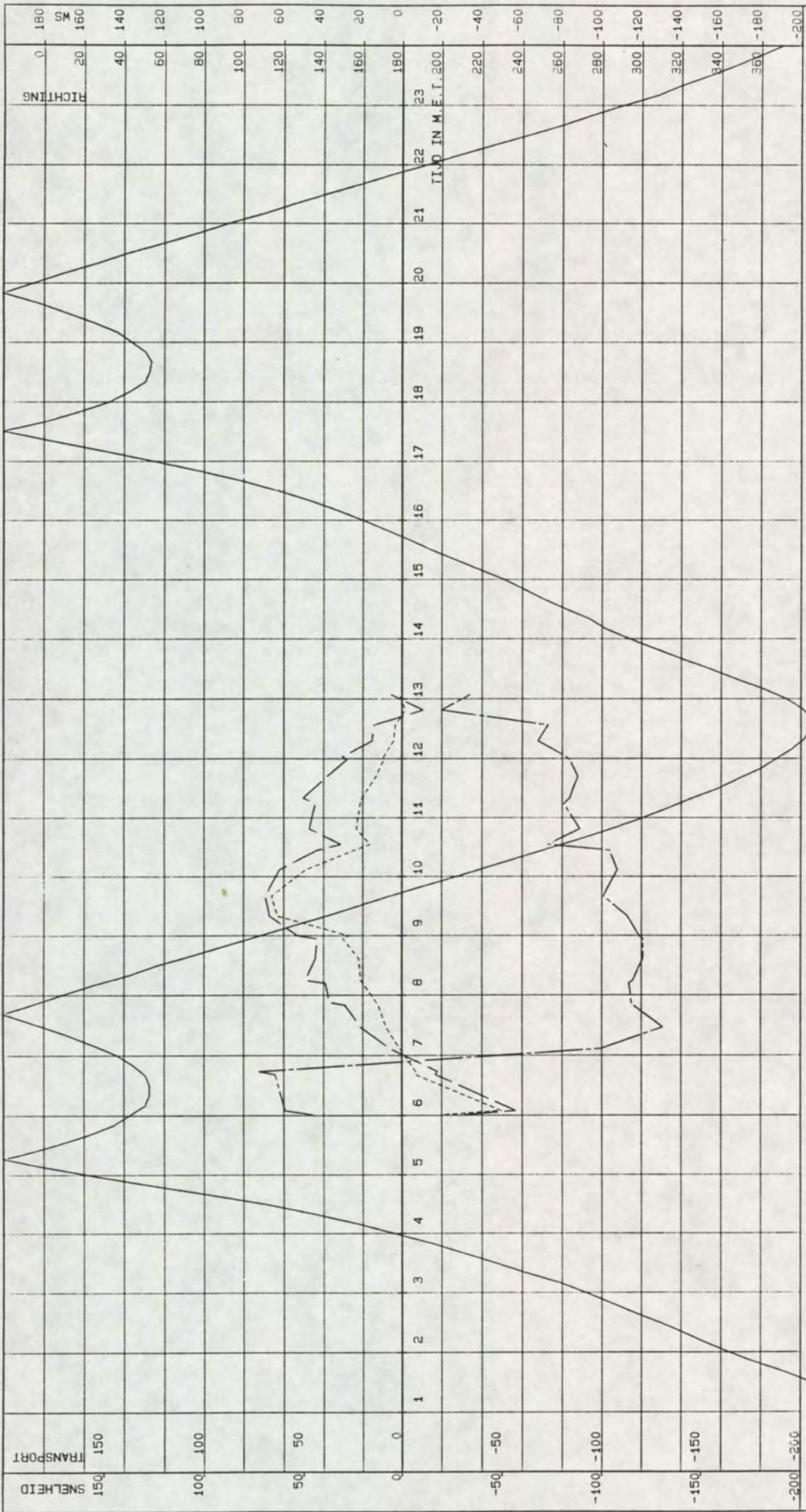
DATUM : 01-08-1991

STARTTIJD : 06 u 58

EINDTIJD : 13 u 29

AFSTAND TOT OPP. : 100 CM

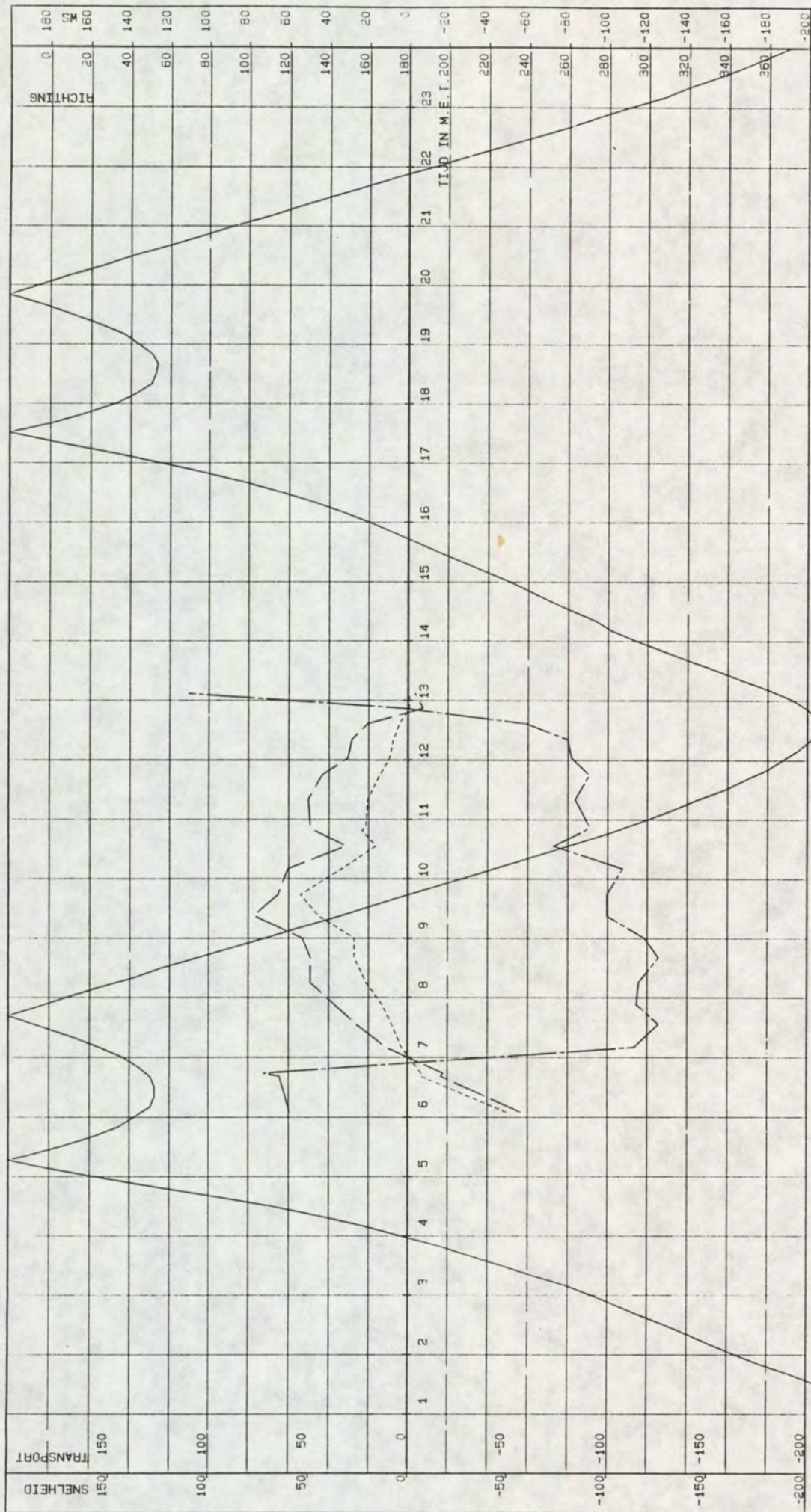
RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

SETIJLJON BAAL .cm. ——— SNELHEID.cm/s. ——— TRANSPORT .g/m²s. ——— RICHTING.deg.

VAARTUIG : SWALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01
POSITIE.X. : 60085
POSITIE.Y. : 38931
CYCLUS TIJD : 120
MIDD. TIJD : 120
DATUM : 01-08-1991
START TIJD : 06 u 01
EIND TIJD : 13 u 16
AFSTAND TOT BODEM: 50 CM
RIJKS WATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

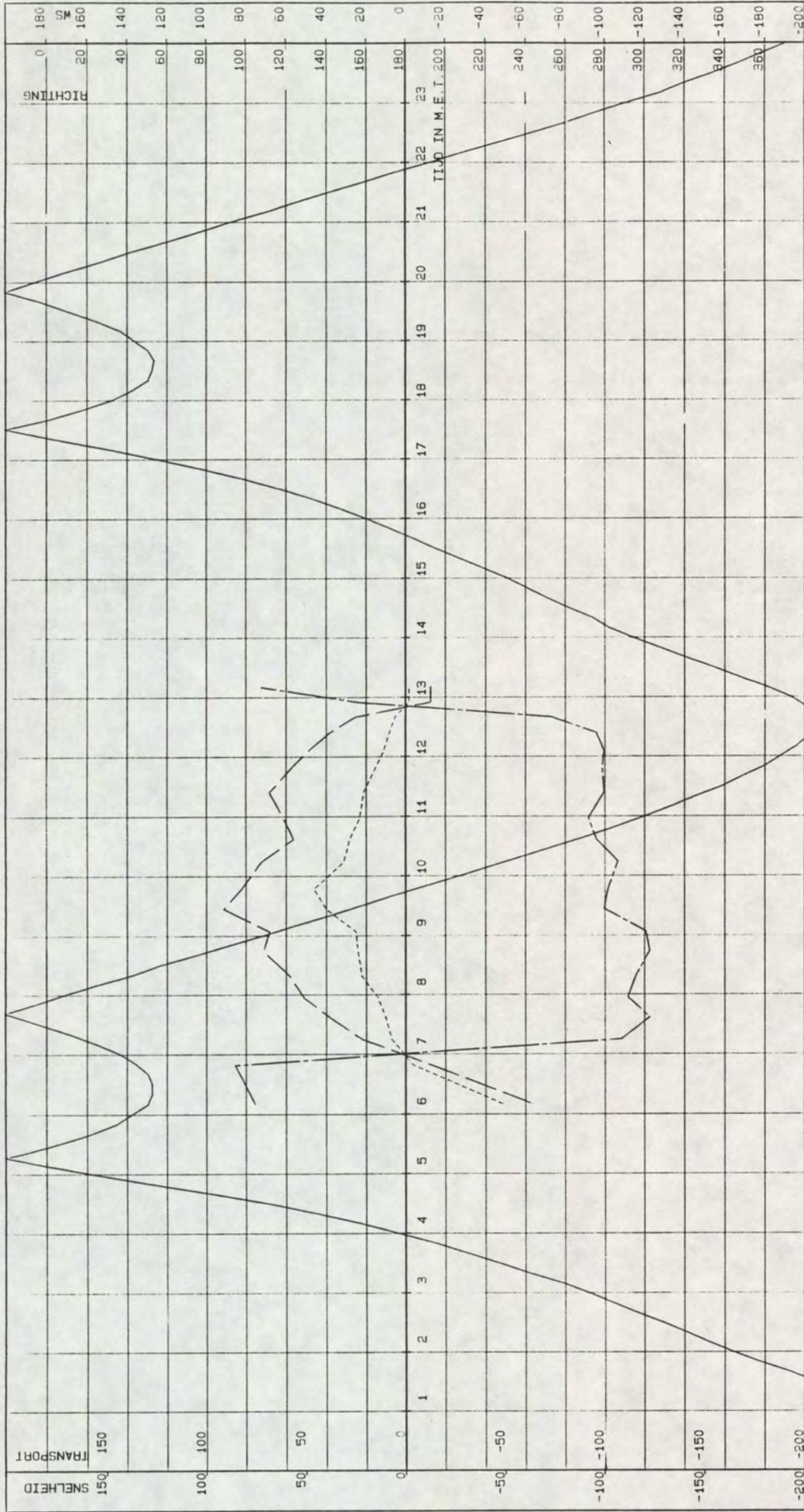
VAARTUIG : SWALINGE
 KASTNR. : 102.3.5-01
 VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE X. : 60085
 POSITIE Y. : 393831

DATUM : 01-08-1991
 STARTTIJD : 06 u 01
 EINDTIJD : 13 u 16

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



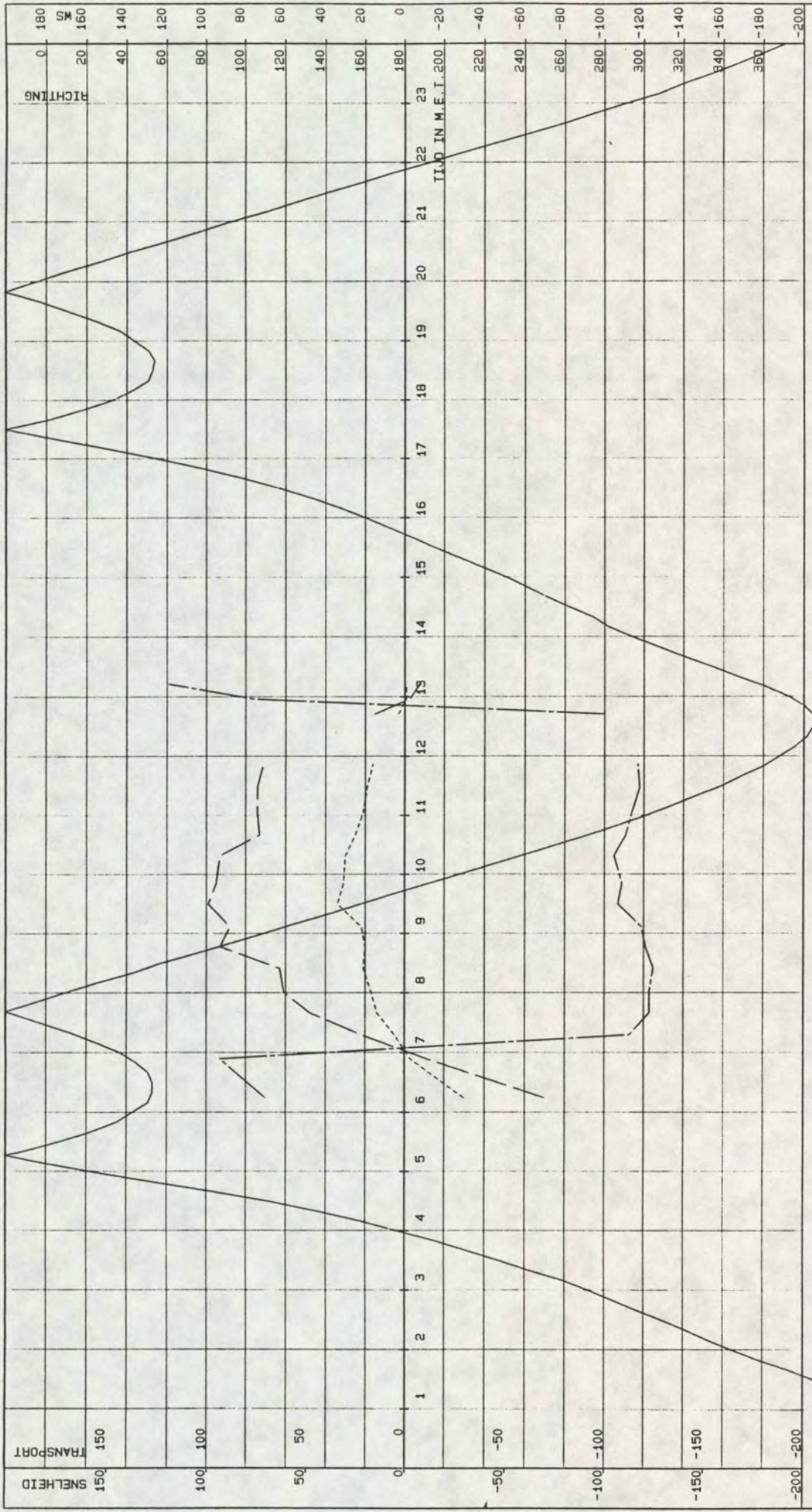
SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

VAARTUIG : SMALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 393831

DATUM : 01-08-1991
CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

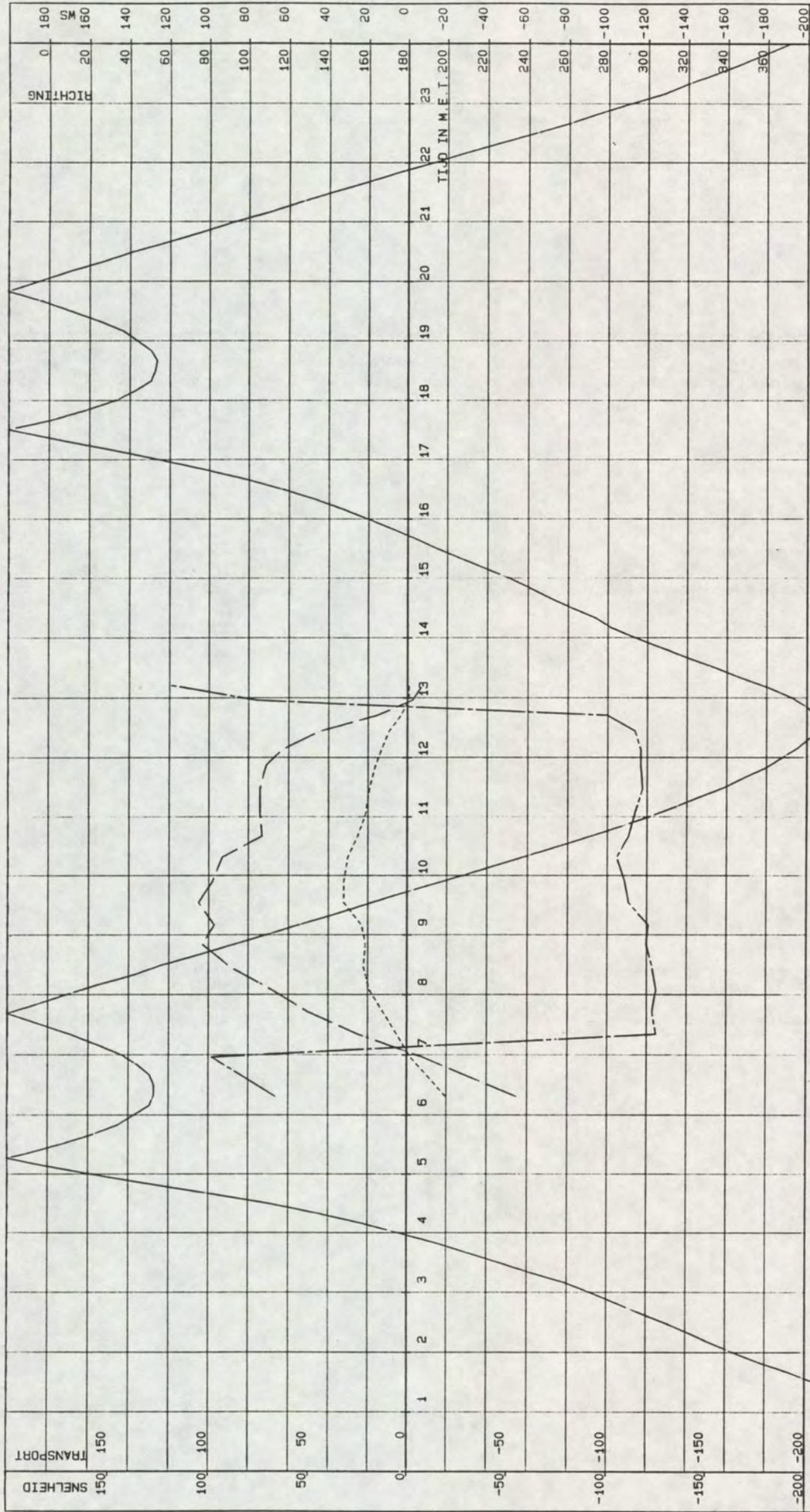
AFSTAND TOT BODEM: 300 CM
STARTTIJD : 06 U 01
EINDTIJD : 13 U 16



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD LIJN BAAL .cm. SNELHEID .cm/s. TRANSPORT .g/m²s. RICHTING .deg.

VAARTUIG : SWALINGE	POSITIE .X. : 60085	DATUM : 01-08-1991	AFSTAND TOT BODEM: 800 CM	RIJKSWATERSTAAT
KASTNR. : 102.3.5-01	CYCLUSTIJD : 120	STARTTIJD : 06 u 01		DIRECTIE ZEELAND
VISNR. : 102.3.3-01	MIDD. TIJD : 120	EINDTIJD : 13 u 16		MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUIJNINGEN MP 2

GETIJDEN BAAL .cm.

..... SNELHEID .cm/s.

..... TRANSPORT .g/m2s.

..... RICHTING .deg.

VAARTUIG : SWALINGE

KASTNR. : 102.3.5-01

VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE .X. : 60085

POSITIE .Y. : 389831

CYCLUSTIJD : 120

MIDD.TIJD : 120

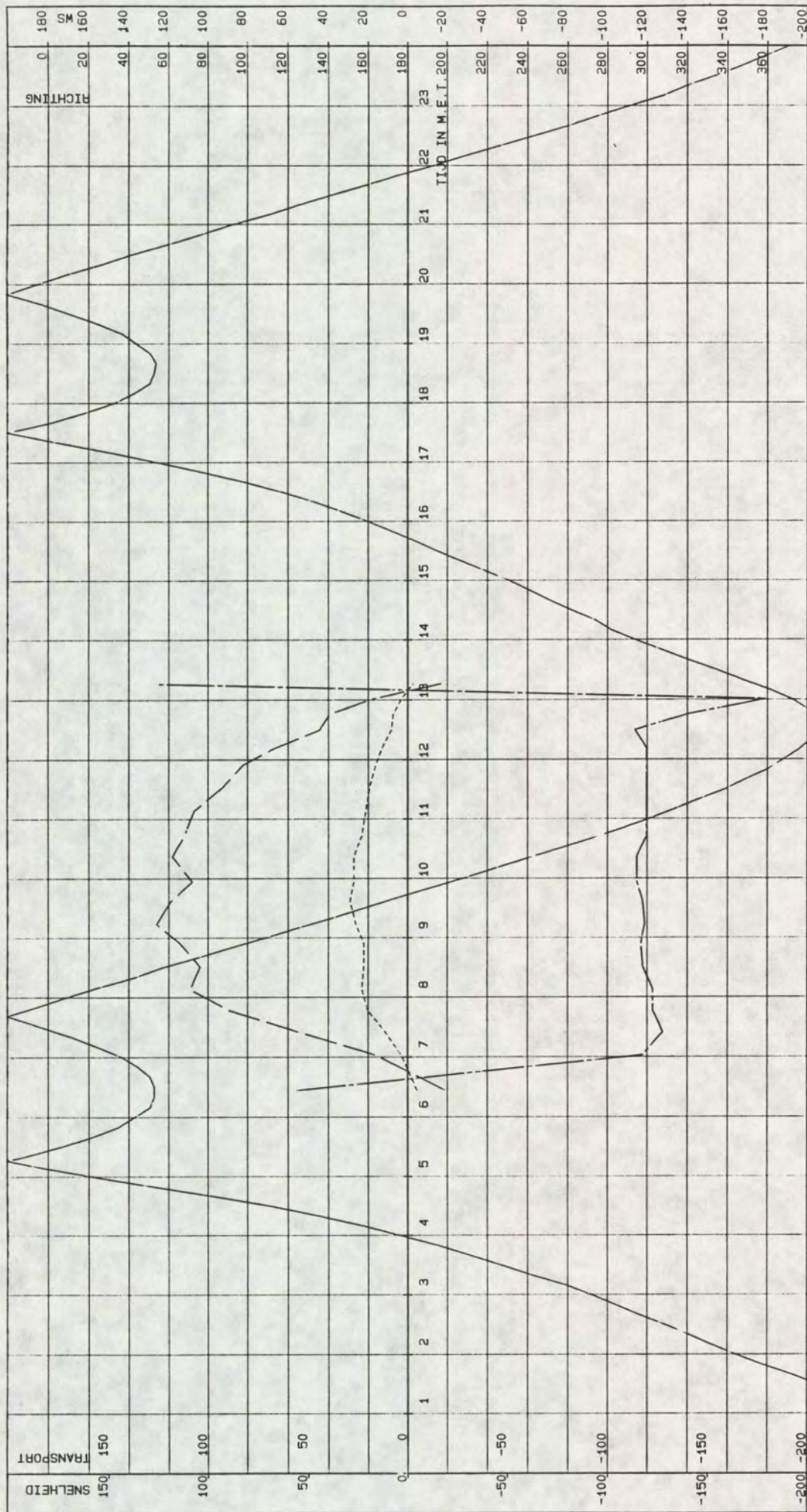
DATUM : 01-08-1991

STARTTIJD : 06 u 01

EINDTIJD : 13 u 16

AFSTAND TOT OPP. : 800 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

VAARTUIG : SWALINGE
KASNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 389831

CYCLUSTIJD : 120
MIDD.TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJWSMATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

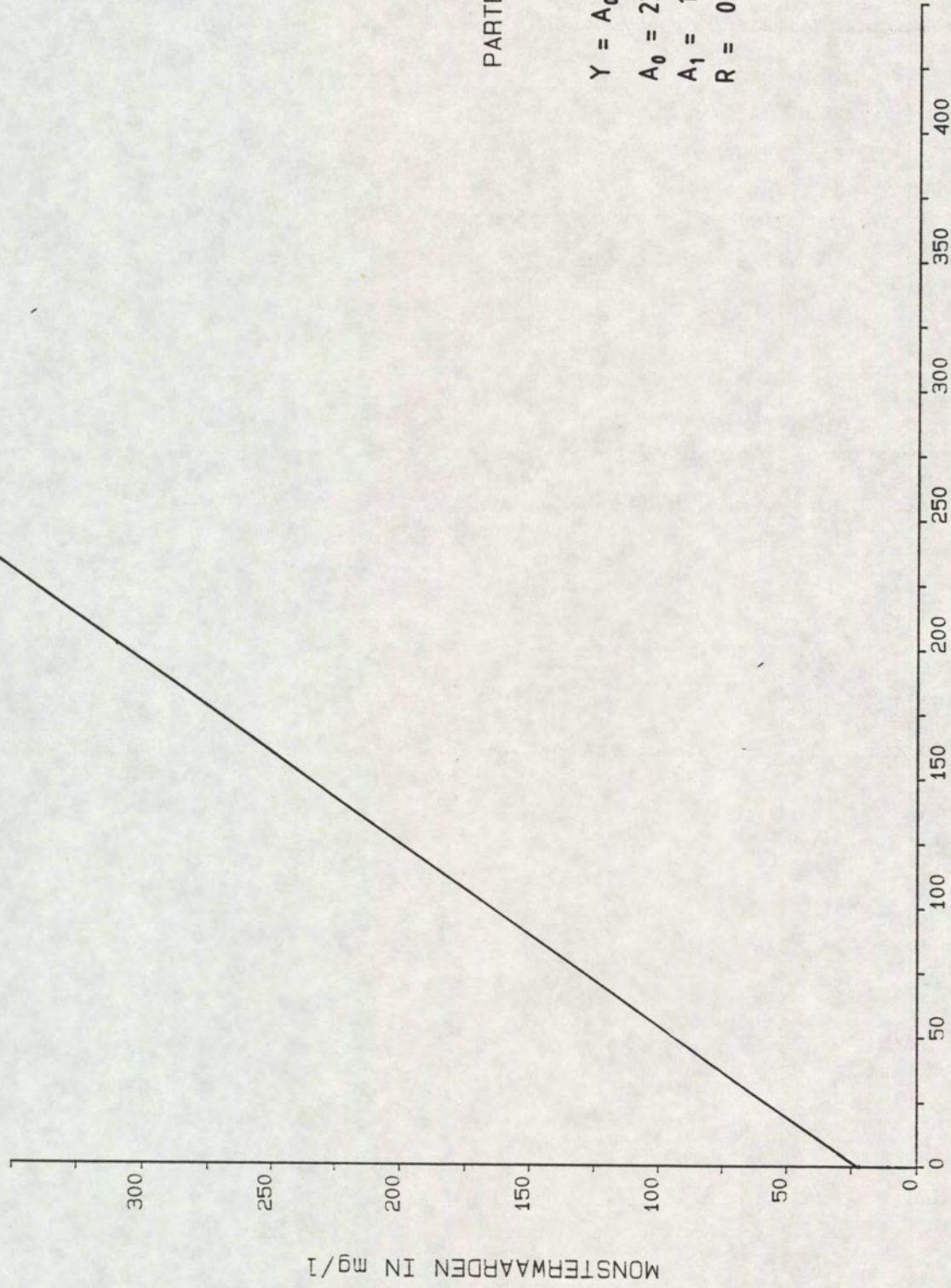
directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

13.IJKLIJNEN PARTECH

PARTECH-meting
omgeving veerhaven Kruiningen
1-8-1991 MP 1

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

LODYCKE



PARTECH NR. 03

$$Y = A_0 + A_1 * X$$

$$A_0 = 22.375$$

$$A_1 = 1.44361$$

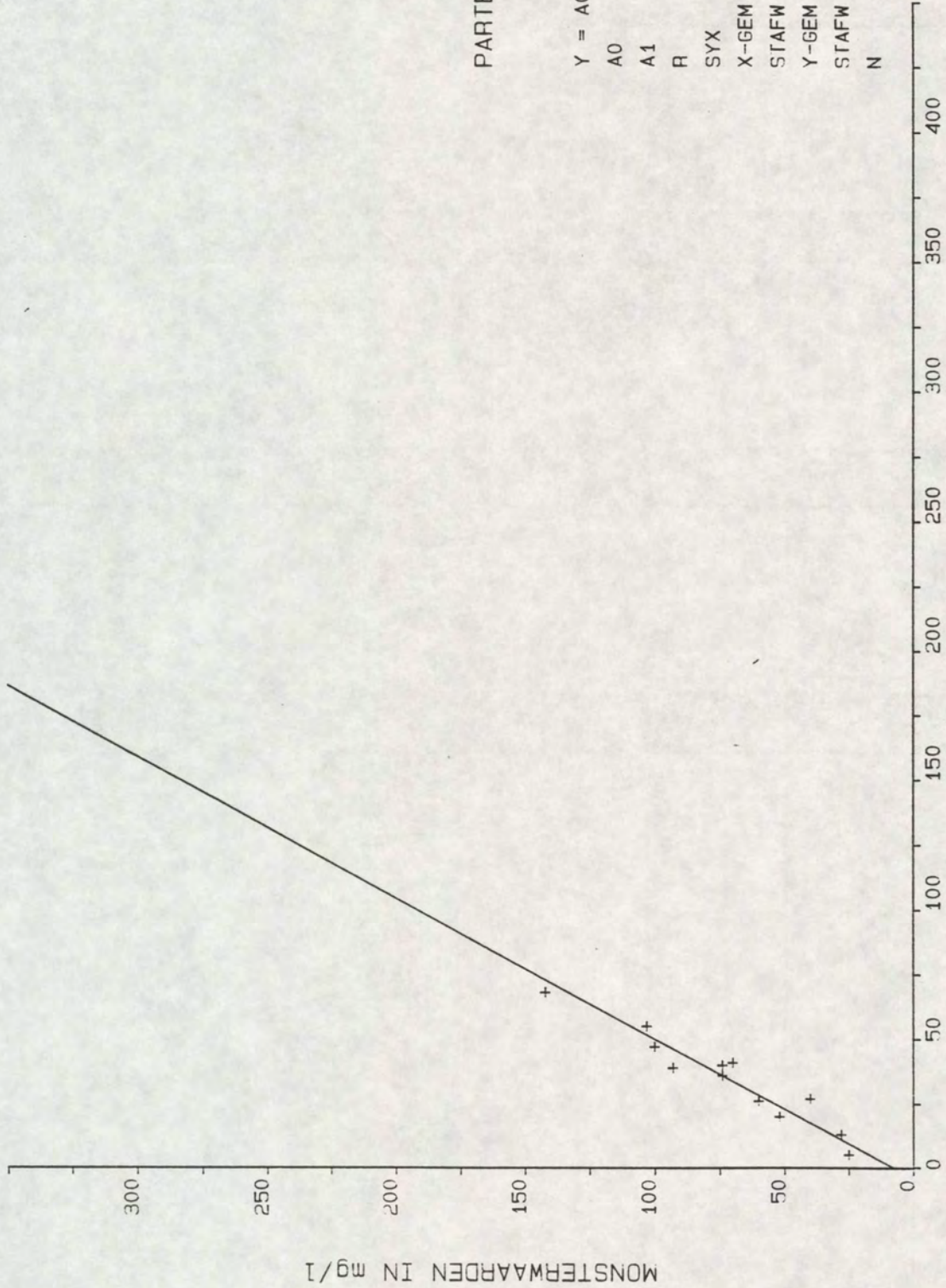
$$R = 0.5894$$

MEETWAARDEN IN FTU

PARTECH-meting
omgeving veerhaven Kruiningen
1-8-1991 MP 2

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

SWALINGE

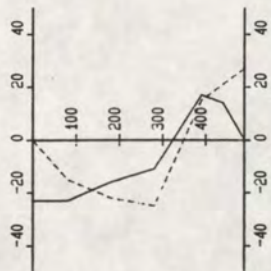
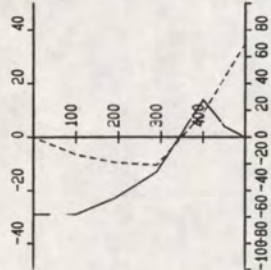
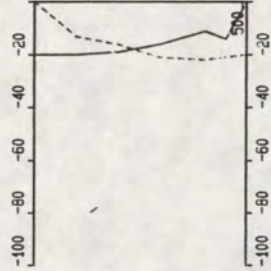
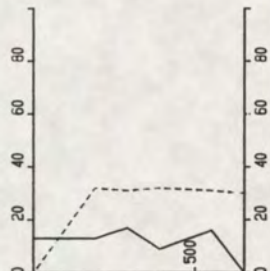
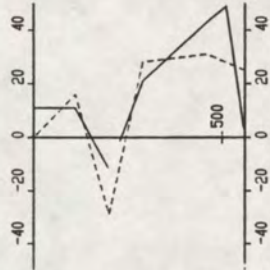
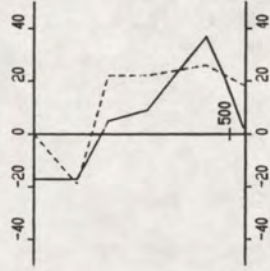
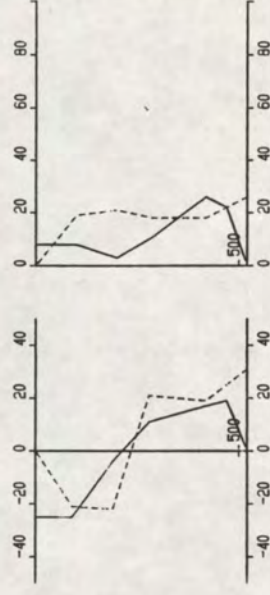
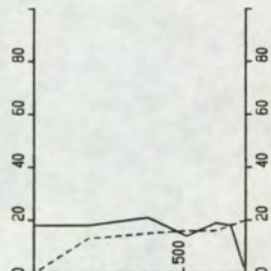
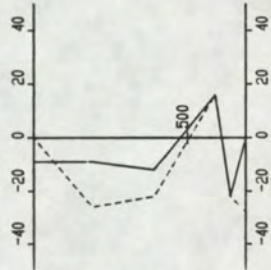
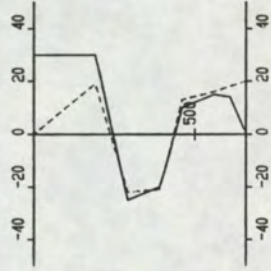
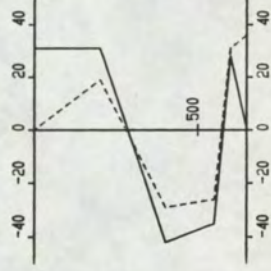
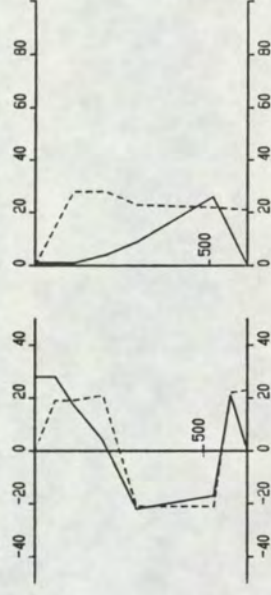
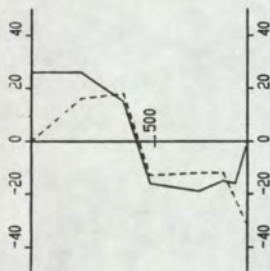
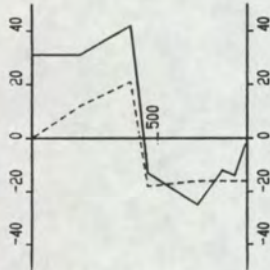
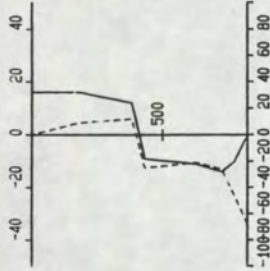
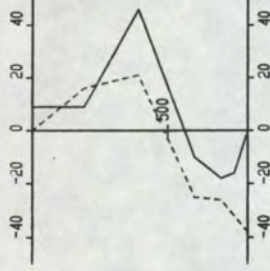
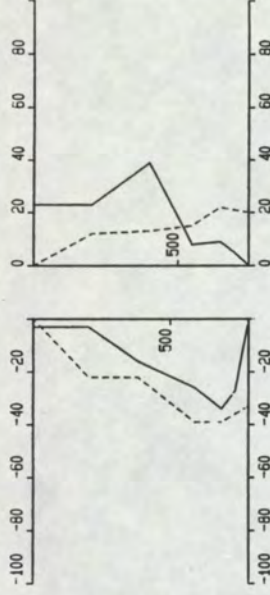


PARTECH NR. 02

$Y = A0 + A1 * X$
A0 = 7.6392
A1 = 1.8449
R = .9594
SYX = 9.6245
X-GEM = 34.7500
STAFW X = 17.7463
Y-GEM = 71.7500
STAFW Y = 34.1258
N = 12.

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

14. VERTIKALEN - SLIBKONCENTRATIE



RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG. VEERH. KRUININGEN (PARTECH)

DATUM : 910801

RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART : LODYCKE

X-COORDINAAT : 59329 Y-COORDINAAT : 384328

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

V C

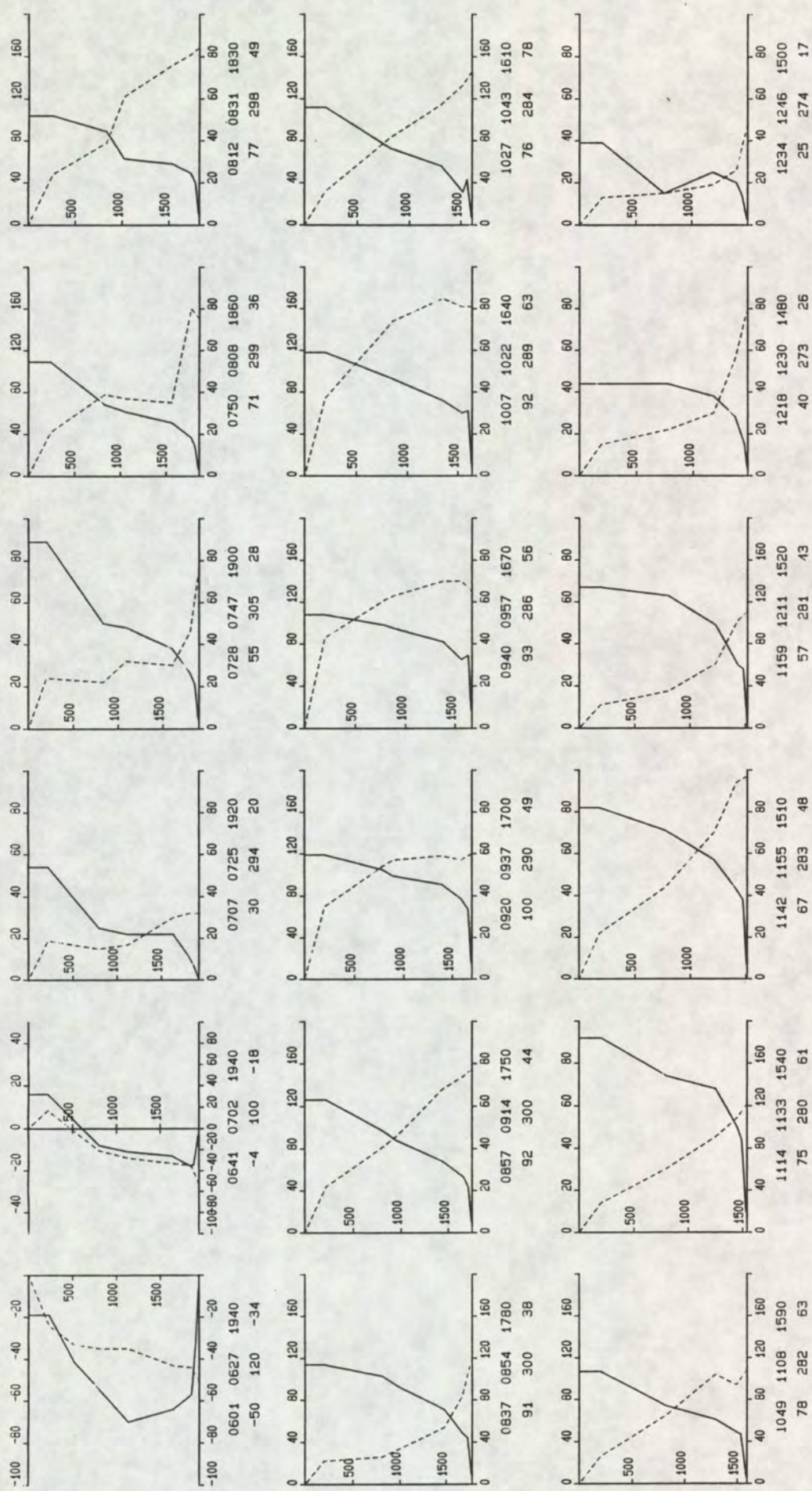
14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIPTIE

100 285 120 : V R C (GEM) +EB -VLOED

VERTIKALE SCHAAAL : DIEPTIE IN CM TOV WATEROPP.

HORIZONTALE SCHAAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)

CONCENTRATIE IN MG/L (ONDER)



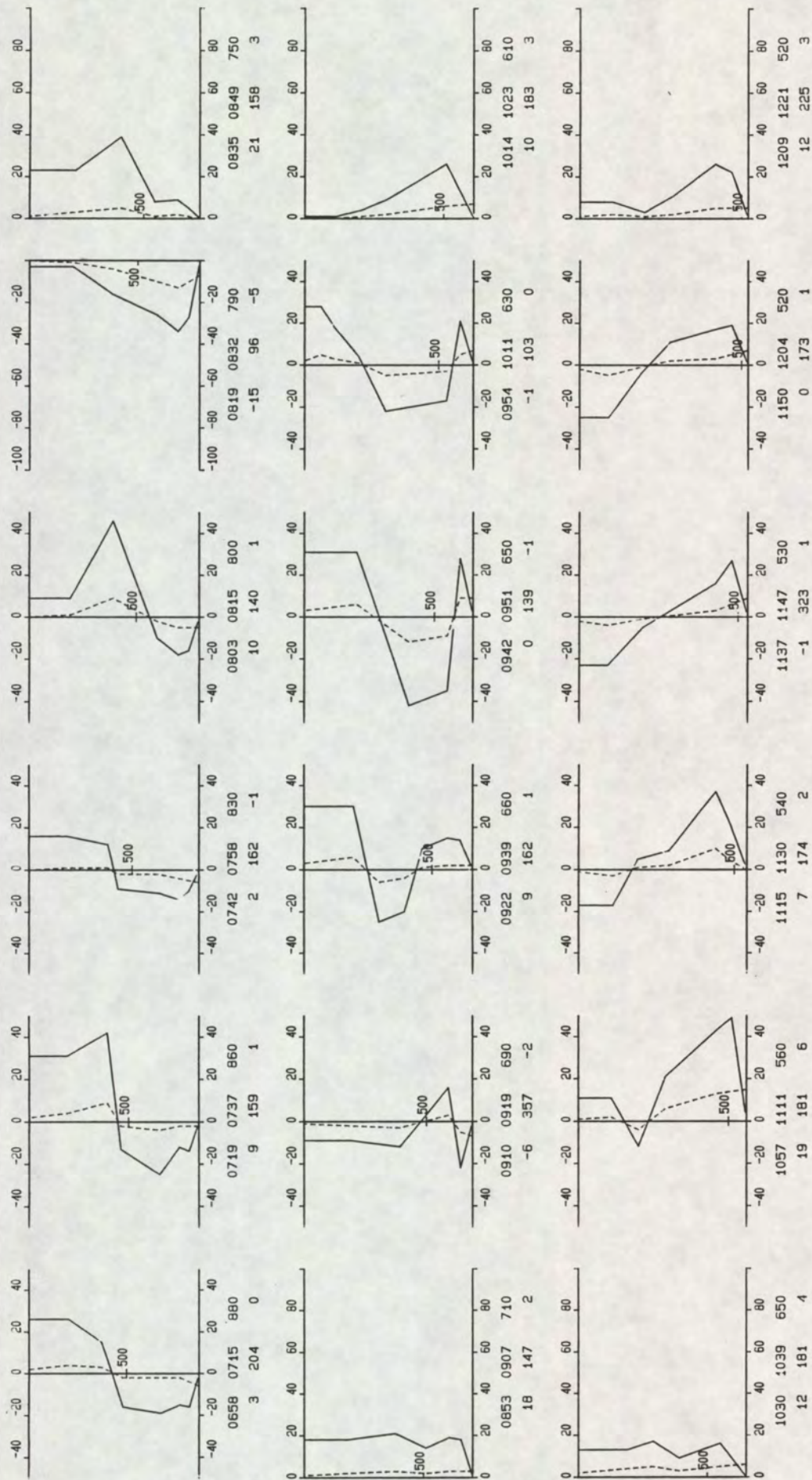
RIJKSWATERSTAAT
DIRFCTIE ZEELAND
MEETDIENST

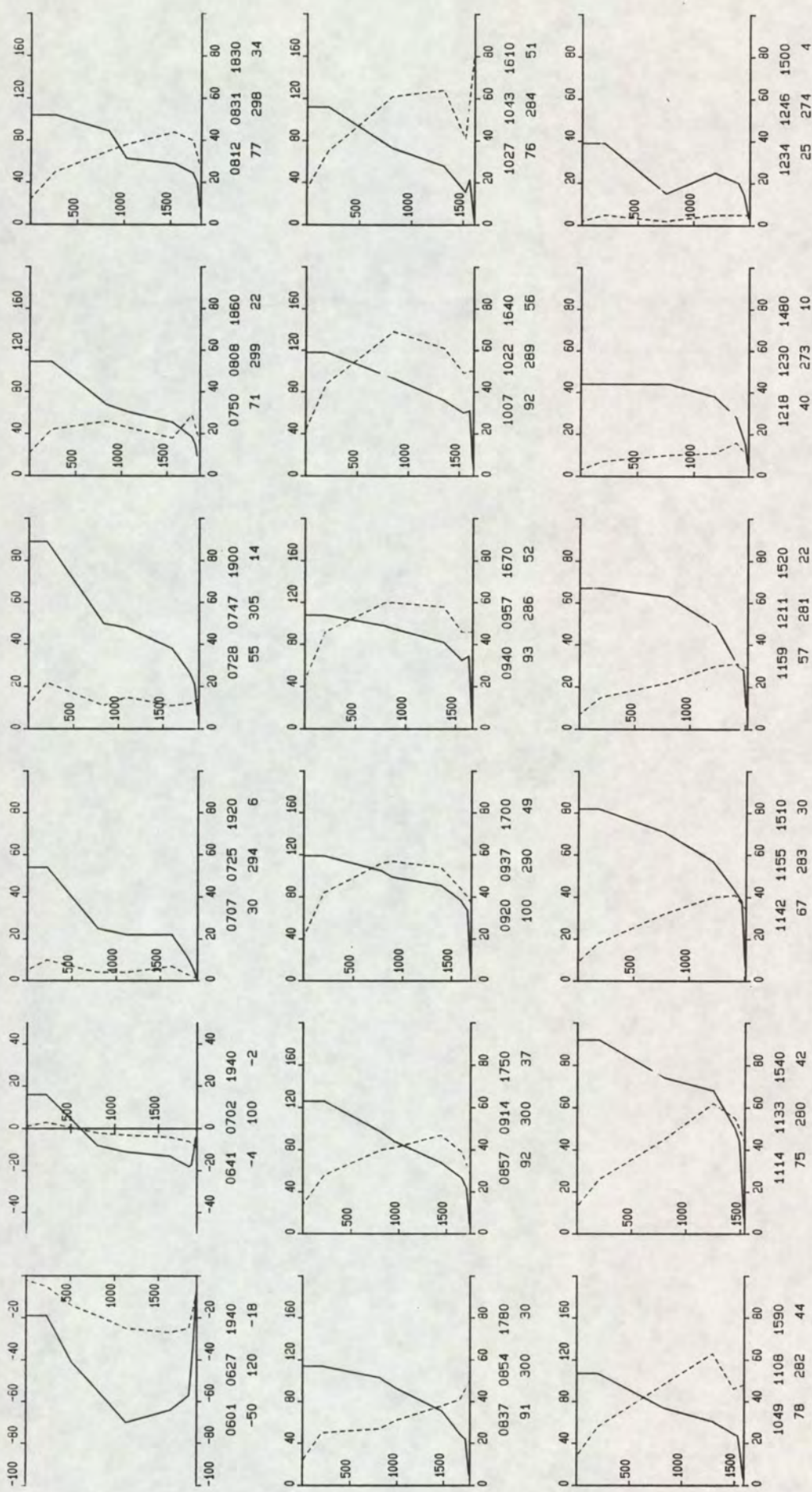
SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG. VEERH. KRUININGEN (PARTECH)
DATUM : 910801
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 VAART : SWALINGE
X-COORDINAAT : 50085 Y-COORDINAAT : 383831
TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

V ----- C
14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIEPTE
100 265 120 : V R C (GEM) +EB -VLOED
VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN CM TOV WATEROPP.
HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)
CONCENTRATIE IN MG/L (ONDER)

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

15. VERTIKALEN - SLIBTRANSPORT





RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : DMG.VEERH.KRUIJNINGEN (PARTECH)

DATUM : 910801

RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 VAART... SWALINGE

X-COORDINAAT : 60085 Y-COORDINAAT : 383831

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

V ----- T

14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIEPTE

100 265 120 : V R T (BEM) +EB -VLOED

VERTIKALE SCHAAAL : DIEPTE IN CM TOV WATEROPP.

HORIZONTALE SCHAAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)

TRANSPORT IN GR/M2.S (ONDER)

/AZTM/ADMI/ZTM25A.DAT

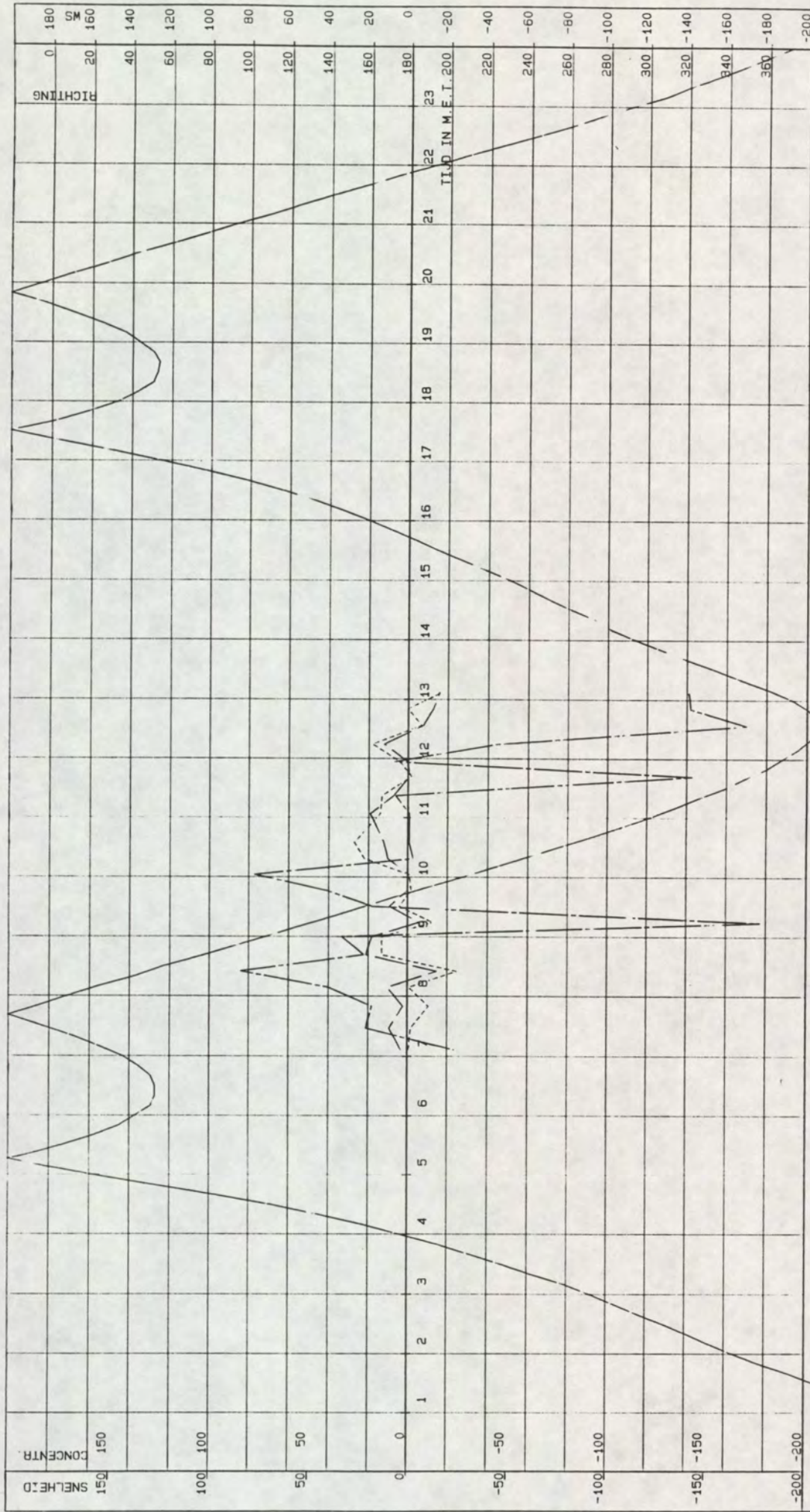
```
00001 -----
00002 R E S U L T A T E N   P E R   V E R T I K A A L G E M I D D E L D
00003 .....
00004 LOKATIE: PARTECH      MP 1      ;VAART.: LODYCKE
00005 FILENAAM: AZTMPDV91080106
00006 -----
00007 |   TIJD   |   DIEPTE   |   Vgem   |   Ttot   |
00008 |   MET    |   cm       |   cm/s   |   q/m.s   |
00009 |-----|-----|-----|-----|
00010 |   706    |   880.    |   3.     |   3.     |
00011 |   728    |   860.    |   9.     |   10.    |
00012 |   750    |   830.    |   2.     |   -9.    |
00013 |   809    |   800.    |   10.    |   10.    |
00014 |   825    |   790.    |  -15.    |  -42.    |
00015 |   842    |   750.    |   21.    |   20.    |
00016 |   900    |   710.    |   18.    |   16.    |
00017 |   914    |   690.    |   -6.    |  -11.    |
00018 |   930    |   660.    |   9.     |   6.     |
00019 |   946    |   650.    |   -0.    |   -8.    |
00020 |  1002    |   630.    |   -1.    |   -2.    |
00021 |  1018    |   610.    |   10.    |   18.    |
00022 |  1034    |   650.    |   12.    |   26.    |
00023 |  1104    |   560.    |   19.    |   32.    |
00024 |  1122    |   540.    |   7.     |   12.    |
00025 |  1142    |   530.    |   -1.    |   3.     |
00026 |  1157    |   520.    |   -0.    |   3.     |
00027 |  1215    |   520.    |   12.    |   14.    |
00028 |  1234    |   490.    |   -8.    |   -6.    |
00029 |  1251    |   500.    |  -13.    |   -9.    |
00030 |  1307    |   510.    |  -16.    |  -14.    |
00031 -----
```


/AZTM/ADMI/ZTM25A.DAT

```
00001 -----
00002 R E S U L T A T E N   P E R   V E R T I K A A L G E M I D D E L D
00003 .....
00004 LOKATIE: PARTECH      MP 2      ;VAART.: SWALINGE
00005 FILENAAM: AZTMPAV91080106
00006 -----
00007 |  TIJD  |  DIEPTE  |  Vgem  |  Ttot  |
00008 |  MET   |  CM      |  CM/S  |  G/M.S  |
00009 |-----|-----|-----|-----|
00010 |  614  |  1940   |  -50.  |  -357.  |
00011 |  651  |  1940   |   -4.  |   -36.  |
00012 |  716  |  1920   |   30.  |   109.  |
00013 |  737  |  1900   |   55.  |   273.  |
00014 |  759  |  1860   |   71.  |   410.  |
00015 |  821  |  1830   |   77.  |   616.  |
00016 |  845  |  1780   |   91.  |   543.  |
00017 |  905  |  1750   |   92.  |   644.  |
00018 |  928  |  1700   |  100.  |   830.  |
00019 |  948  |  1670   |   93.  |   875.  |
00020 | 1014  |  1640   |   92.  |   913.  |
00021 | 1035  |  1610   |   76.  |   824.  |
00022 | 1058  |  1590   |   78.  |   695.  |
00023 | 1123  |  1540   |   75.  |   654.  |
00024 | 1148  |  1510   |   67.  |   449.  |
00025 | 1205  |  1520   |   57.  |   334.  |
00026 | 1224  |  1480   |   40.  |   142.  |
00027 | 1240  |  1500   |   25.  |    58.  |
00028 | 1255  |  1540   |    0.  |   -1.  |
00029 | 1310  |  1560   |  -11.  |  -21.  |
00030 -----
```

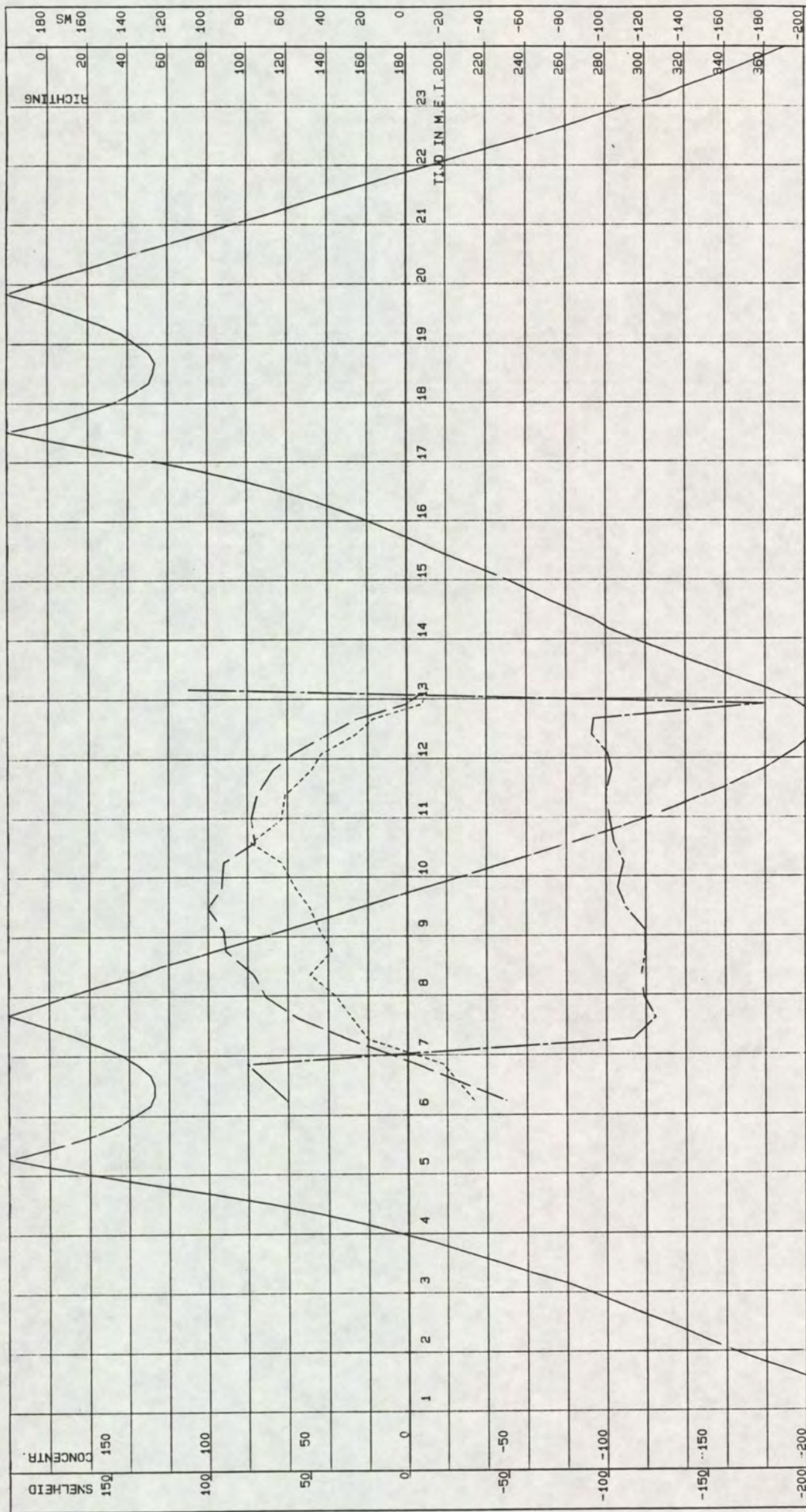

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

16.GEMIDDELDE KROMMEN - SLIBKONCENTRATIE



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJD IN BAAL .cm. ——— SNELHEID .cm/s. ——— CONCENTRATIE .mg/l. ——— RICHTING .deg. ——— GEMIDDELDEN OVER VERTIKAAL
 'VAARTUIG : LODYCKE
 KASTNR. : 102.3.5-08
 VISNR. : 102.3.3-04
 POSITIE .X. : 59329
 POSITIE .Y. : 384328
 CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120
 DATUM : 01-08-1991
 STARTTIJD : 06 u 58
 EINDTIJD : 13 u 14
 RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



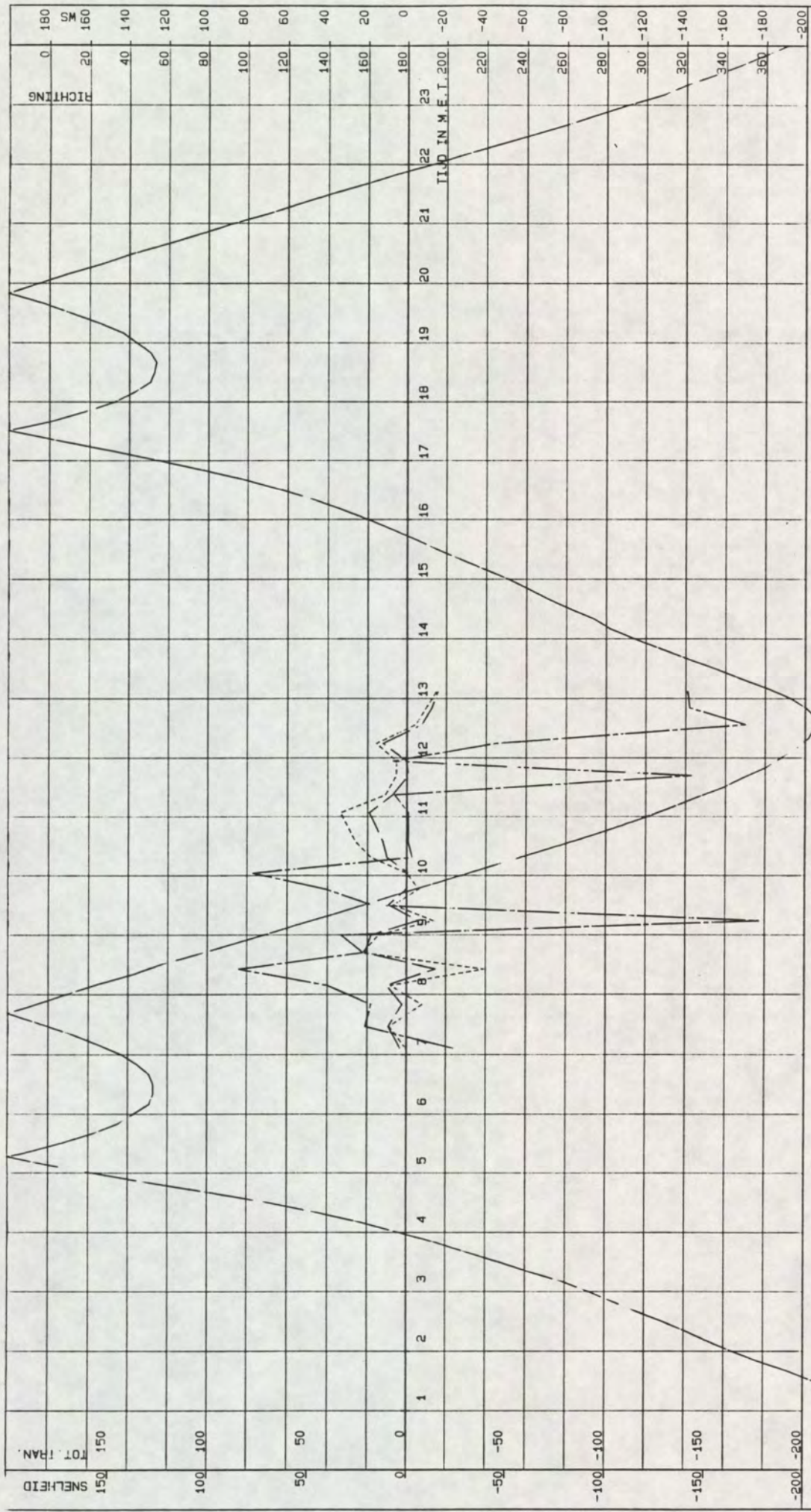
PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJDEN BAAL .cm. ——— SNELHEID.cm/s. ——— CONCENTRATIE.mg/l. ——— RICHTING.deg. GEMIDDELDEN OVER VERTIKAAL

VAARTUIG : SWALINGE	POSITIE .X. : 60085	DATUM : 01-08-1991	RIJKS WATERSTAAT
KASTNR. : 102.3.5-01	CYCLUSTIJD : 120	STARTTIJD : 06 u 01	DIRECTIE ZEELAND
VISNR. : 102.3.3-01	MIDD.TIJD : 120	EINDTIJD : 13 u 16	MEETDIENST

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

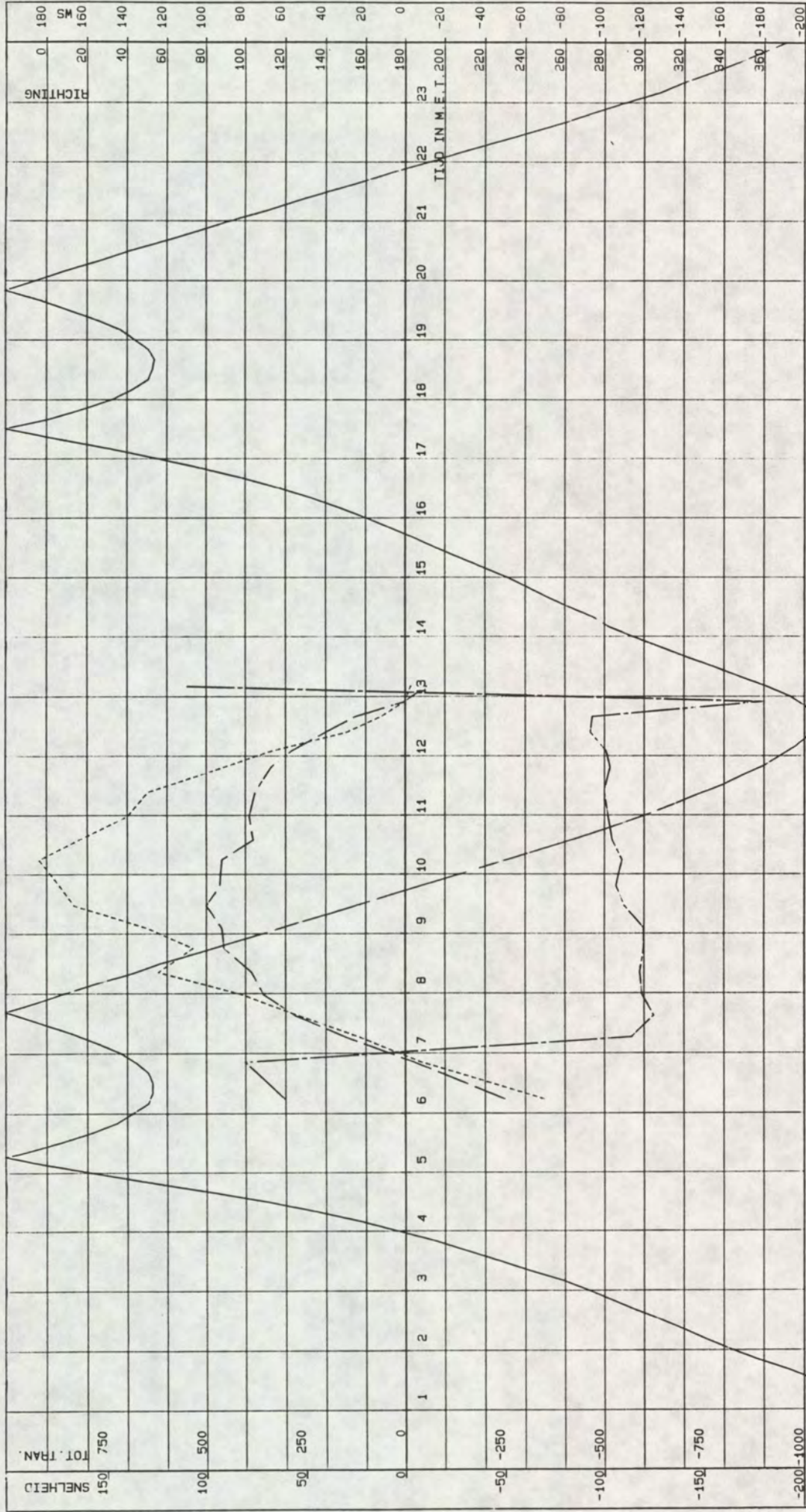
17.GEMIDDELDE KROMMEN - SLIBTRANSPORT



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJLIN BAAL .cm. ——— Snelheid.cm/s. ——— TOTAAL TRANSPORT .g/ms. ——— RICHTING.deg. GEWID. V EN R. TOTAAL T OVER VERTIKAAL

VAARTUIG : LODYCKE	POSIT.E.X. : 59329	DATUM : 01-08-1991	RIJKSWATERSTAAT
KASTNR. : 102.3.5-08	CYCLUSTIJD : 120	STARTTIJD : 06 u 58	DIRECTIE ZEELAND
VISNR. : 102.3.3-04	MIDD.TIJD : 120	EINDTIJD : 13 u 14	MEETDIENST



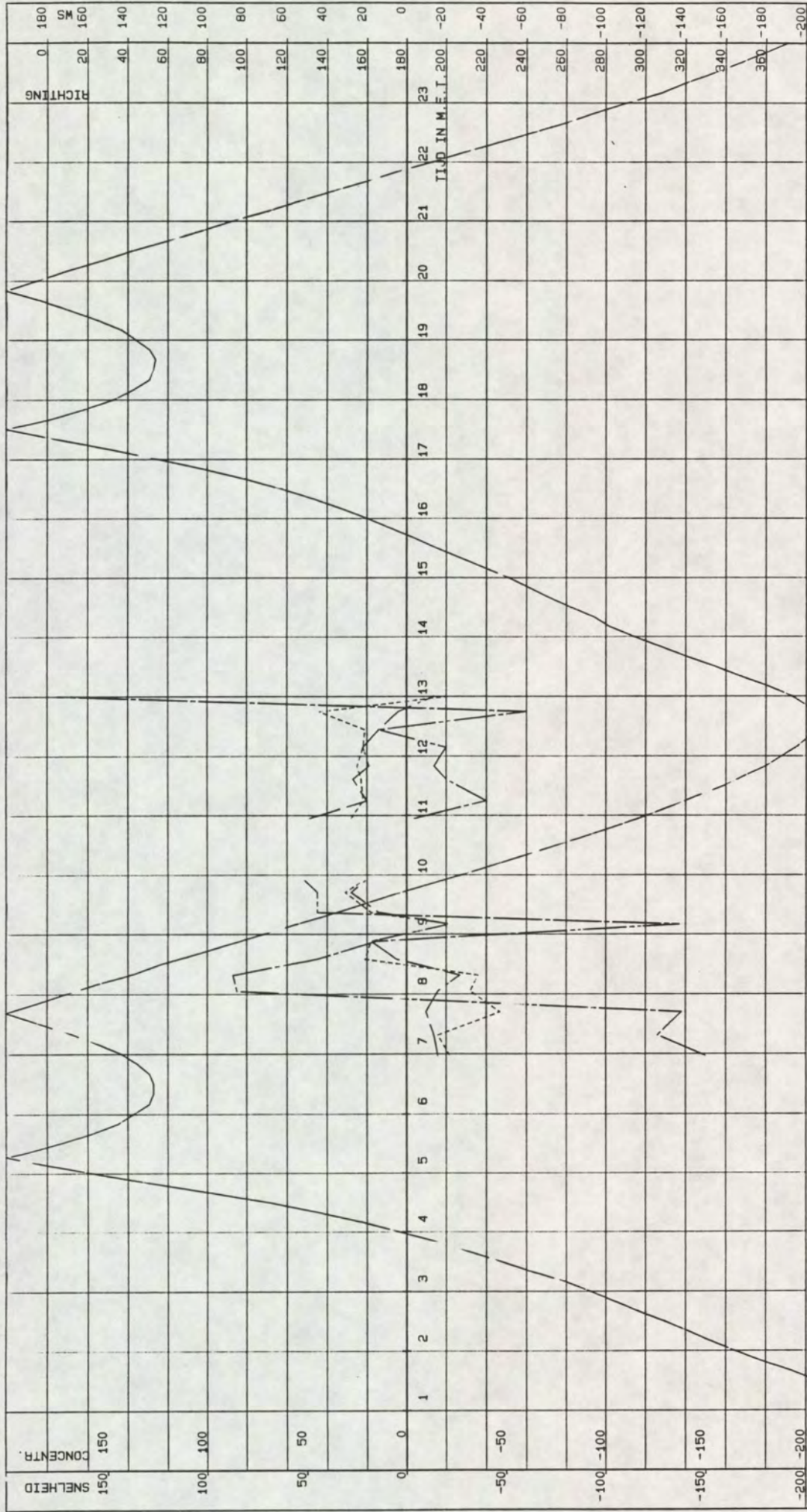
PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD LIJN BAAL .cm. ----- SNELHEID .cm/s. ----- TOTAAL TRANSPORT .g/ms. ----- RICHTING .deg. GEMID. V EN R. TOTAAL T OVER VERTIKAAL

VAARTUIG : SWALINGE	RYKSWATERSTAAT
KASTNR. : 102.3.5-01	DIRECTIE ZEELAND
VZSNR. : 102.3.3-01	MEETDIENST
POSITIE .X. : 60085	
POSITIE .Y. : 383831	
CYCLUSTIJD : 120	DATUM : 01-08-1991
MIDD. TIJD : 120	STARTTIJD : 06 u 01
	EINDTIJD : 13 u 16

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

18.KROMMEN PER MEETNIVEAU - SLIBKONCENTRATIE



PARTECHMETTING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

AFSTAND TOT BODEM: 50 CM

DATUM : 01-08-1991

STARTTIJD : 06 u 58

EINDTIJD : 13 u 14

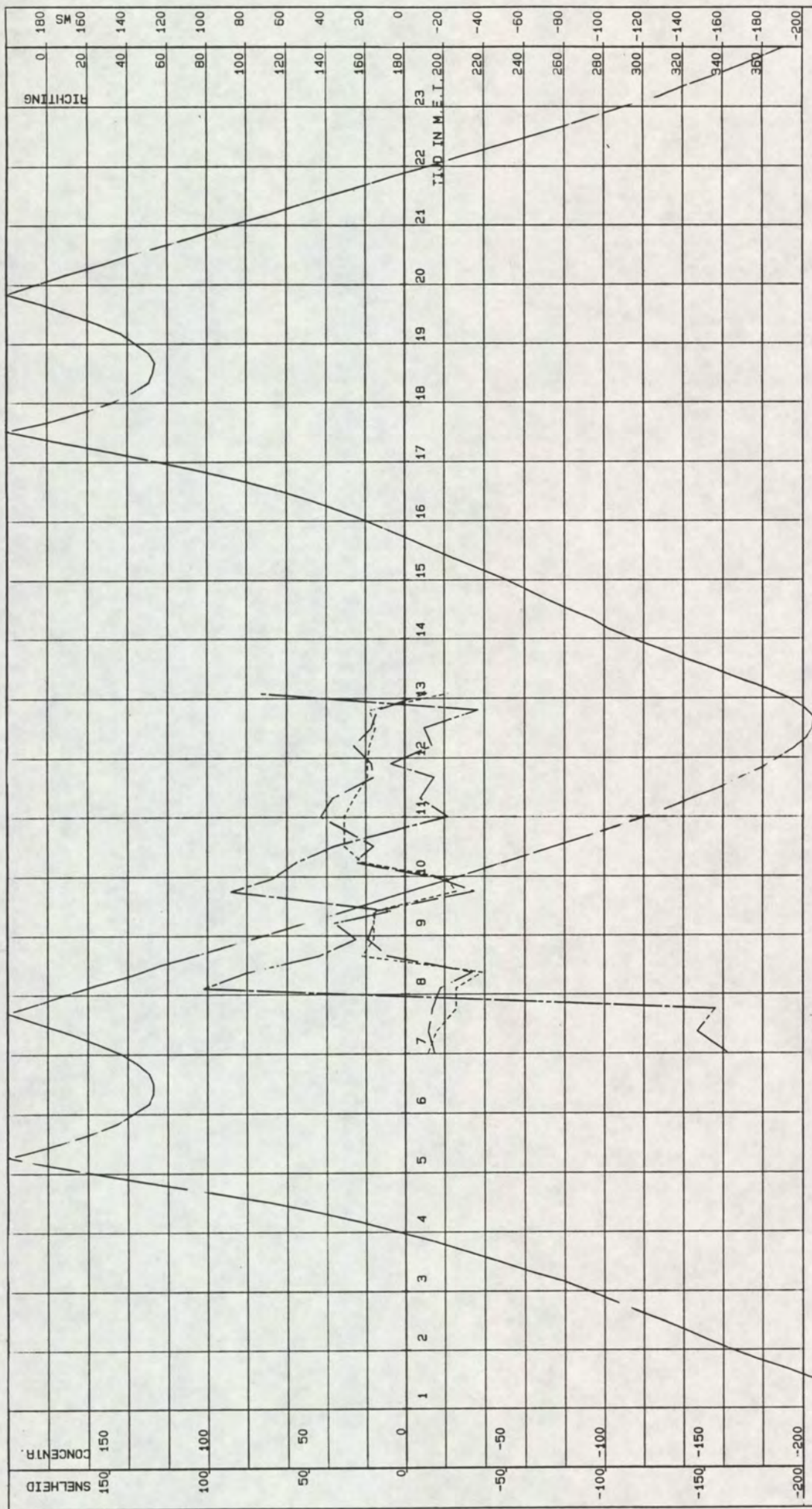
POSITIE .X. : 59329

POSITIE .Y. : 384328

VAARTUIG : LODYCKE

KASTNR. : 102.3.5-08

VISNR. : 102.3.3-04



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRJUNINGEN MP 1

GETIJDEN BAAL .cm. ——— Snelheid .cm/s. ——— Concentratie .mg/l. ——— Richting .deg.

YAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VISNR. : 102.3.3-04

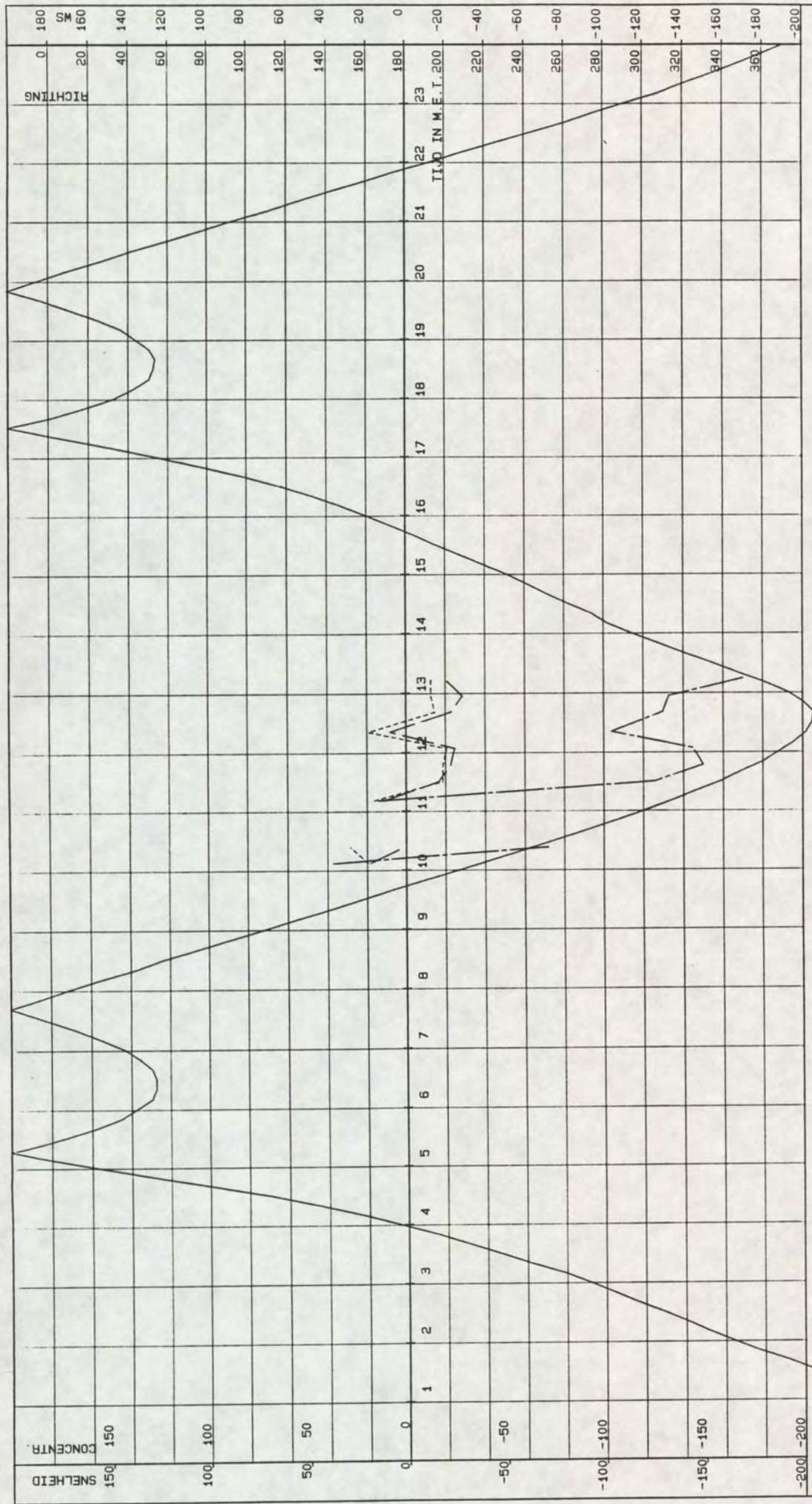
POSITIE .X. : 59329
POSITIE .Y. : 384328

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 58
EINDTIJD : 13 u 14

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSMAATSTAAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJD BAAL .cm. ----- SNELHEID .cm/s. ----- CONCENTRATIE .mg/l. ----- RICHTING .deg.

VAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VISNR. : 102.3.3-04

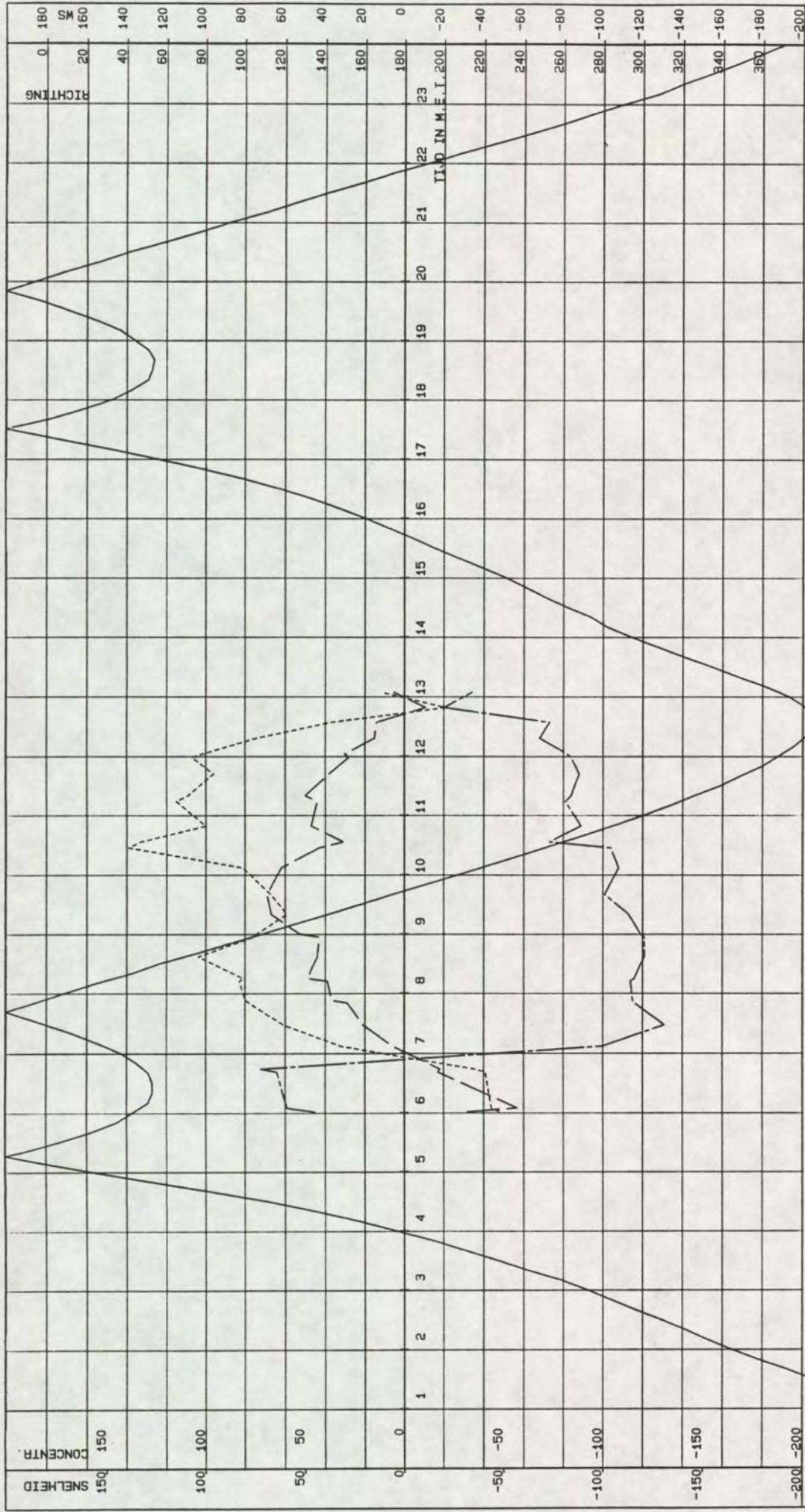
POSITIE .X. : 59329
POSITIE .Y. : 384328

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 58
EINDTIJD : 13 u 14

AFSTAND TOT OPP. : 100 CM

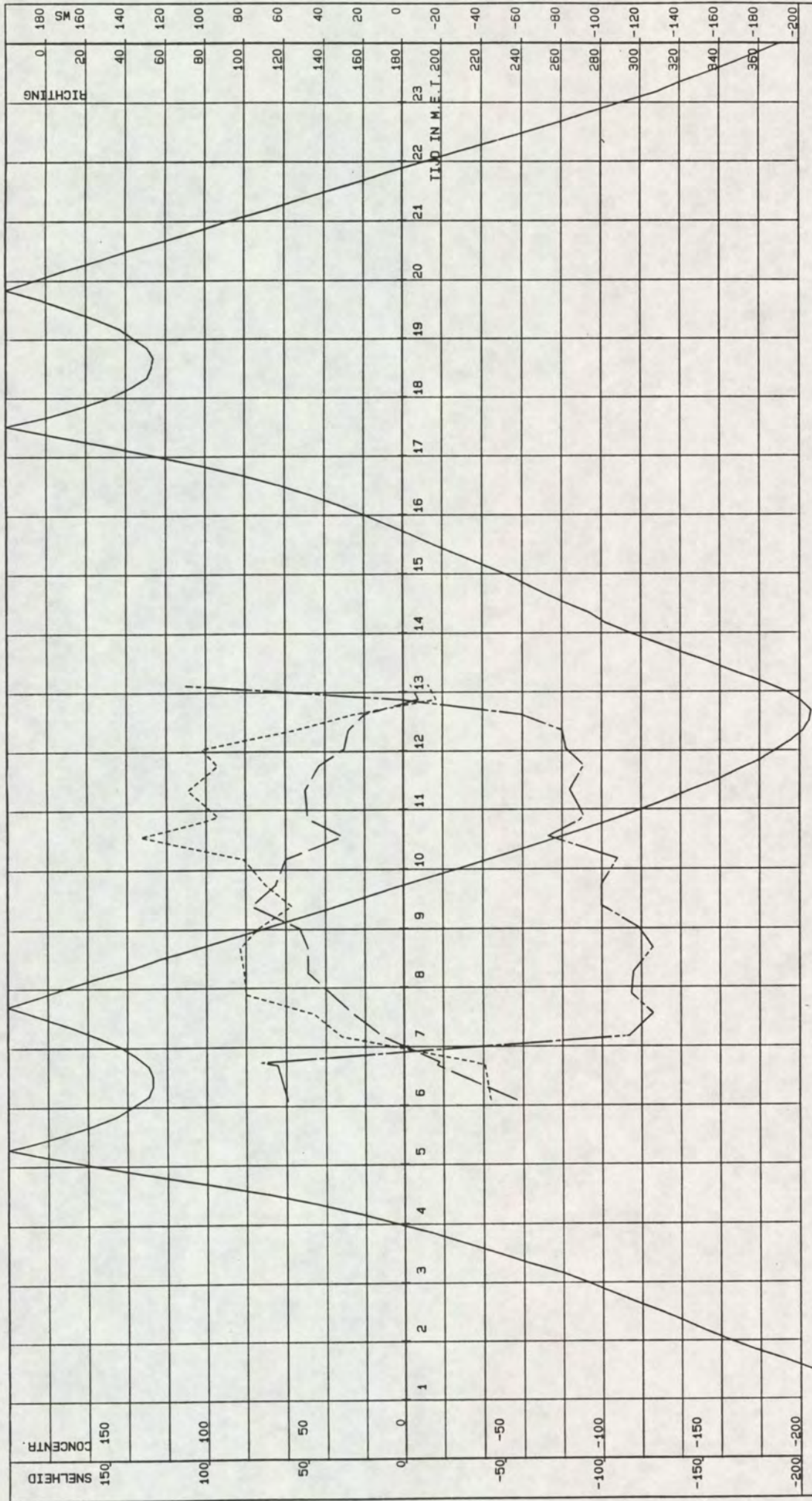
RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD IN BAAL .cm. ——— SNELHEID .cm/s. ——— CONCENTRATIE .mg/l. ——— RICHTING .deg.

VAARTUIG : SWALINGE	POSITIE .X. : 60085	CYCLUSTIJD : 120	DATUM : 01-08-1991	AFSTAND TOT BODEM: 50 CM	RIJKSWATERSTAAT
KASTNR. : 102.3.5-01	POSITIE .Y. : 383831	MIDD. TIJD : 120	STARTTIJD : 06 u 01		DIRECTIE ZEELAND
VISNR. : 102.3.3-01			EINDTIJD : 13 u 16		MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

----- CONCENTRATIE .mg/l. ----- RICHTING .deg.

DATE : 01-08-1991

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSMAATSTAAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

STARTTIJD : 06 u 01

CYCLUSTIJD : 120

POSITIE X. : 60085

EINDTIJD : 13 u 16

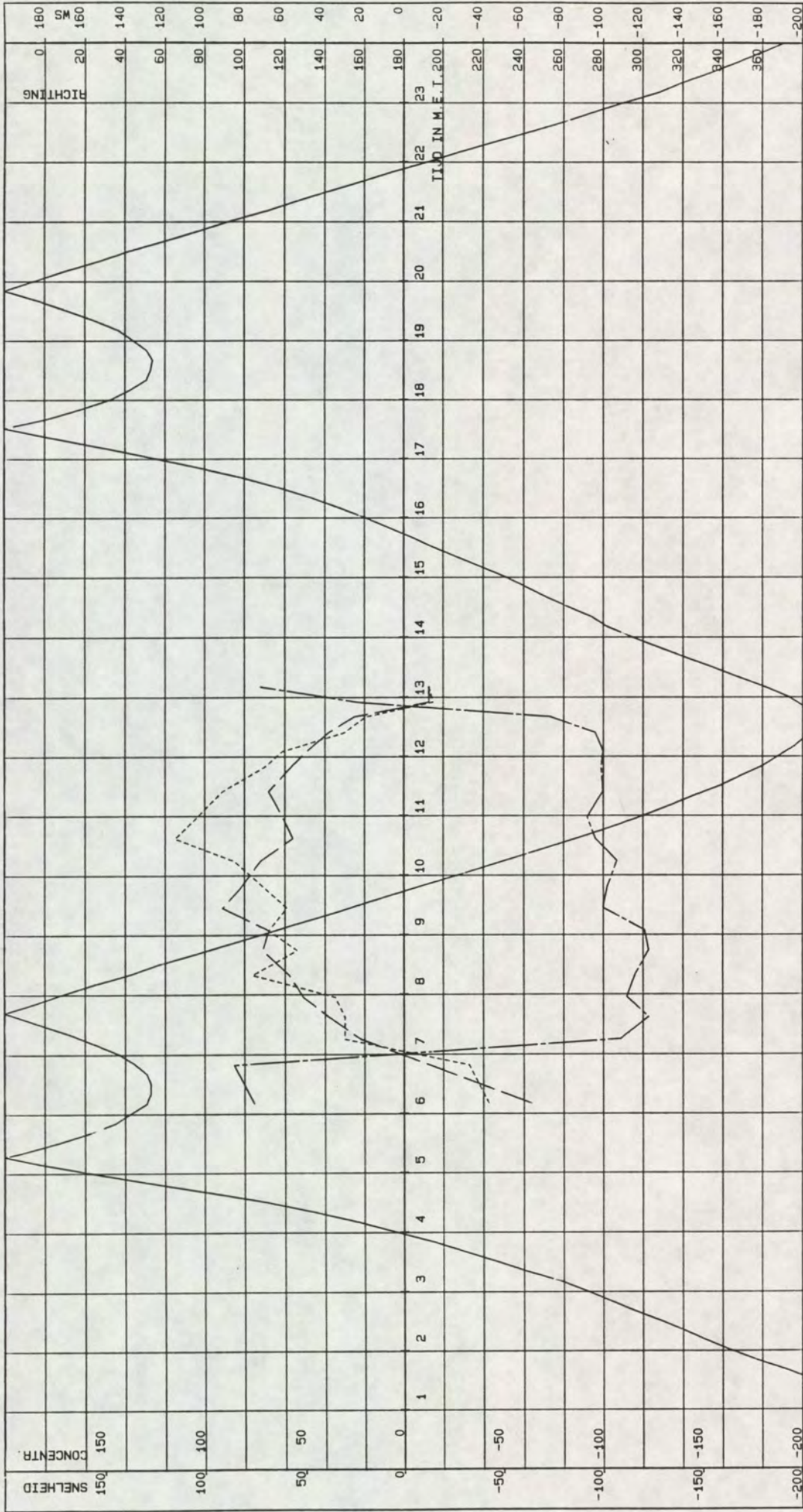
MIDD. TIJD : 120

POSITIE Y. : 369831

VAARTUIG : SWALINGE

KASTNR. : 102.3.5-01

VISNR. : 102.3.3-01



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJLIJN BAAL .cm. ——— SNELHEID .cm/s. ——— CONCENTRATIE .mg/l. ——— RICHTING .deg.

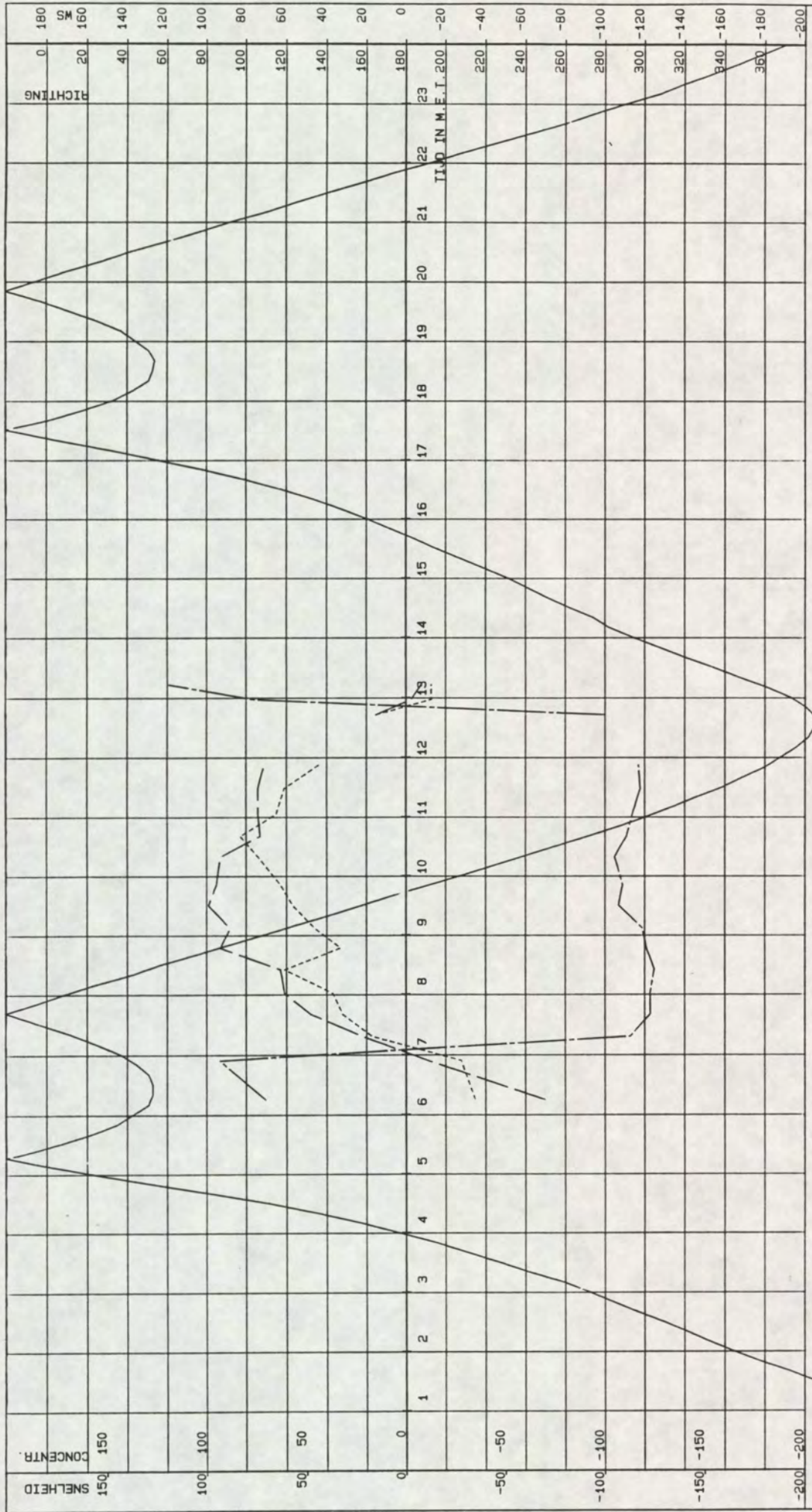
VAARTUIG : SWALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 383831

DATUM : 01-08-1991
CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16

AFSTAND TOT BODEM: 300 CM

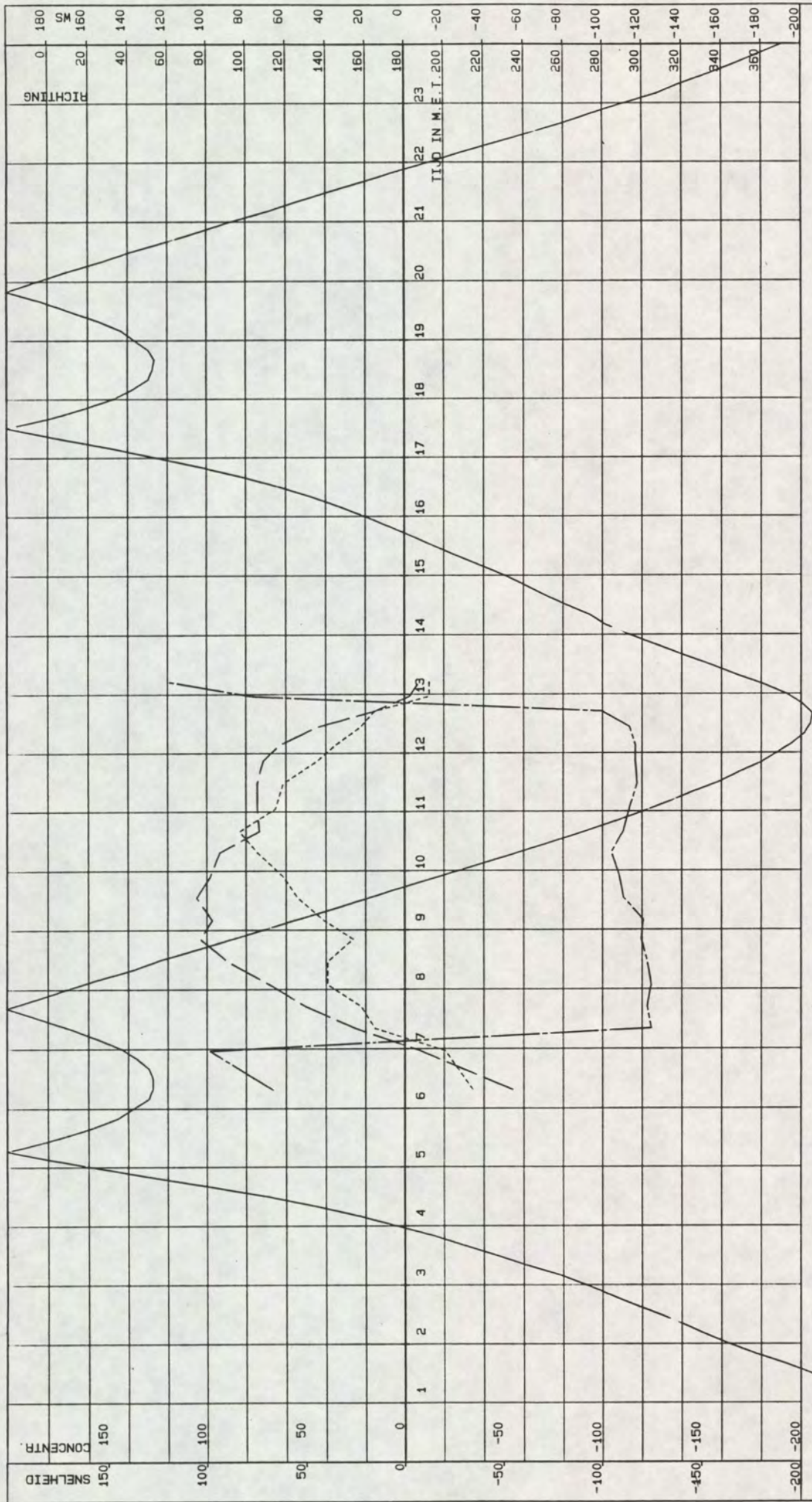
RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJLIJN BAAL .cm. ——— .SNELHEID .cm/s. ——— .CONCENTRATIE .mg/l. ——— RICHTING .deg.

VAARTUIG : SWALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01
POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 383831
CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120
DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16
AFSTAND TOT BODEM: 800 CM
RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD BAAL .cm. SNElHEID .cm/s. CONCENTRATIE .mg/l. RICHTING .deg.

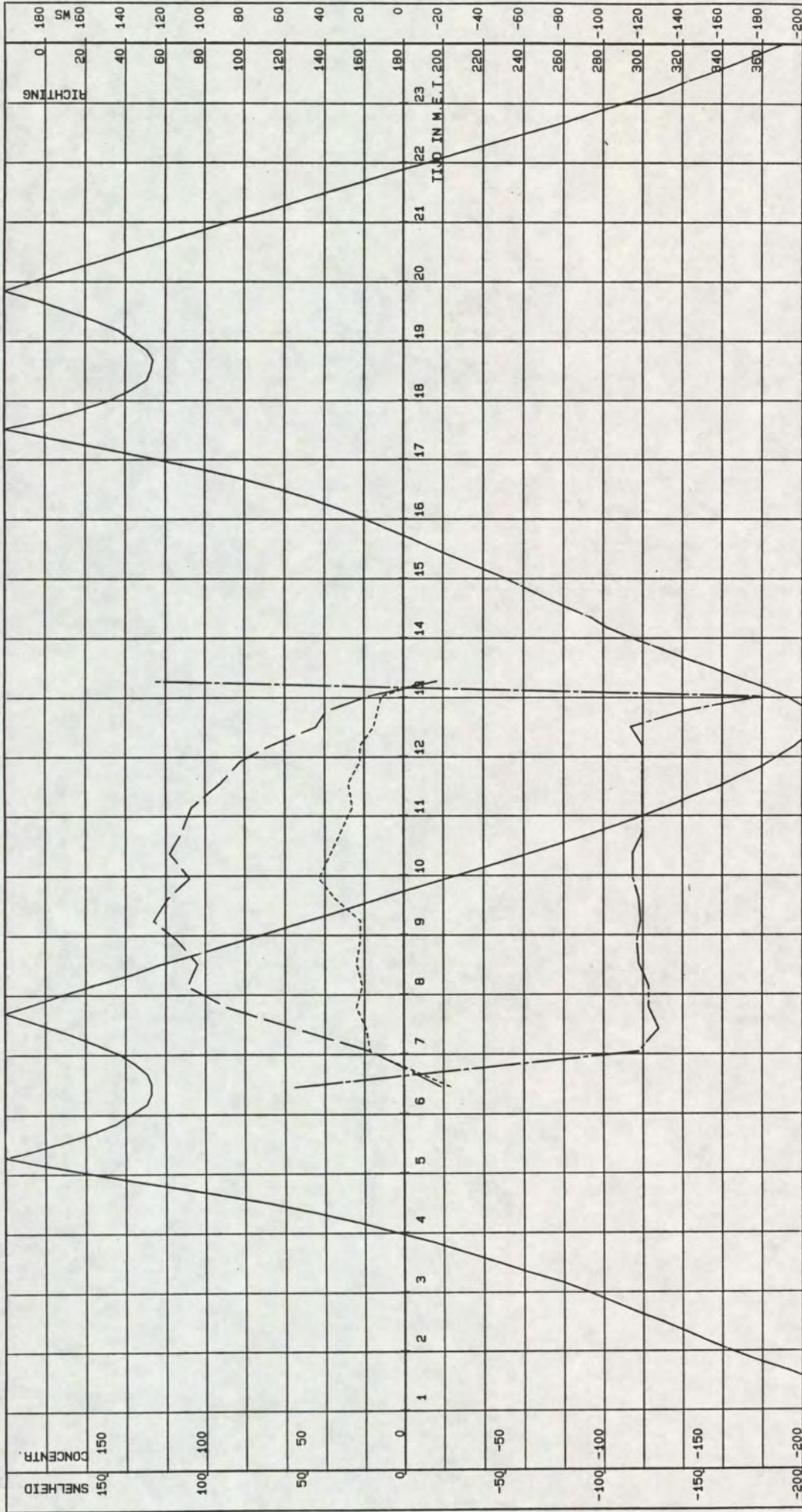
VAARTIJD : SVALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 383831

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16

RIJKS WATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD IN BAAL .cm. ----- Snelheid .cm/s. ----- Concentratie .mg/l. ----- Richting .deg.

VAARTUIG : SWALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

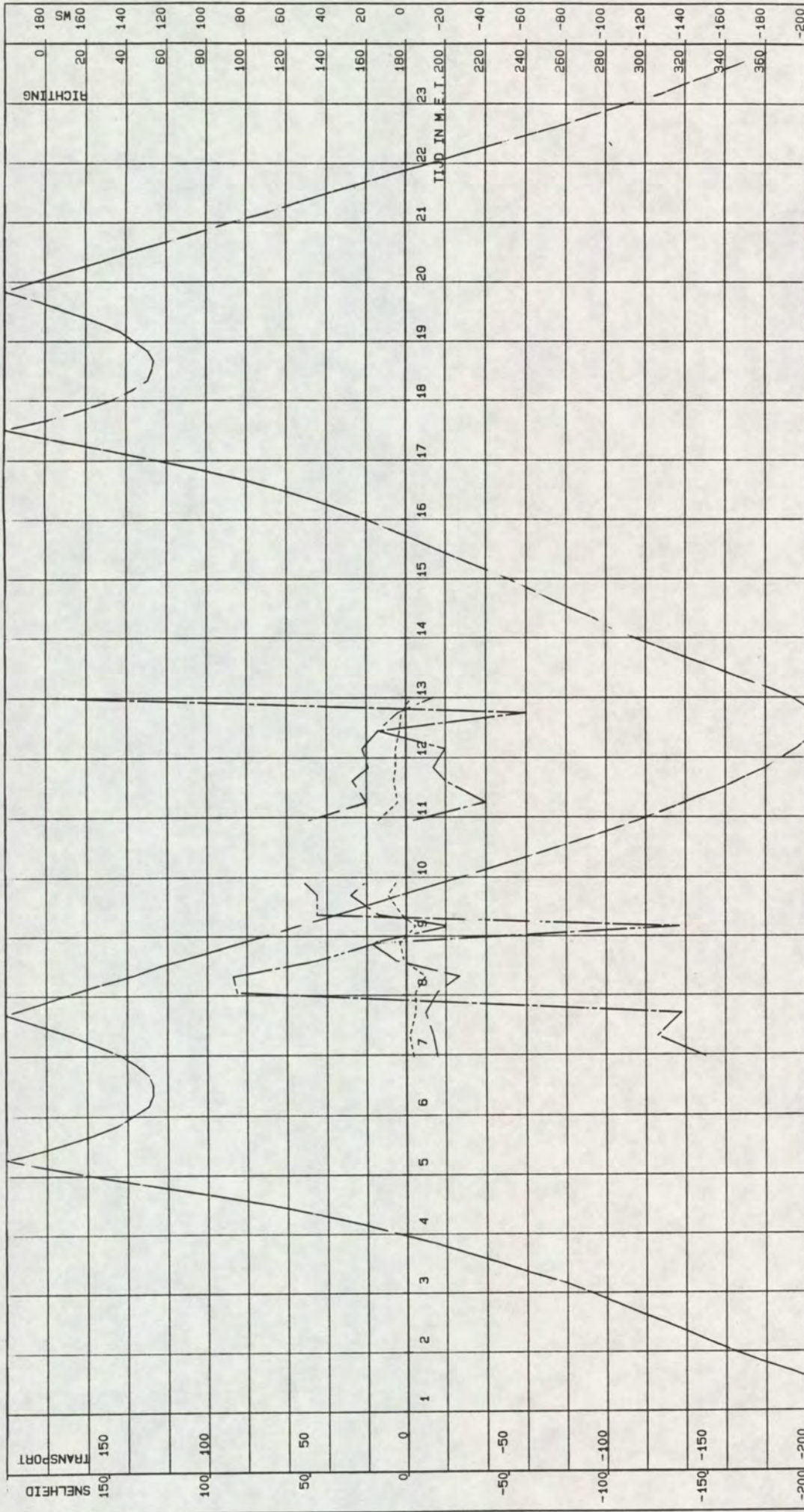
POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 383831
CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16
AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

19.KROMMEN PER MEETNIVEAU - SLIBTRANSPORT



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUJNINGEN MP 1

GETIJLIJN BAAL .cm. ——— . SNELHEID .cm/s. ——— . TRANSPORT .g/m2s. ——— . RICHTING .deg.

VAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VISNR. : 102.3.3-04

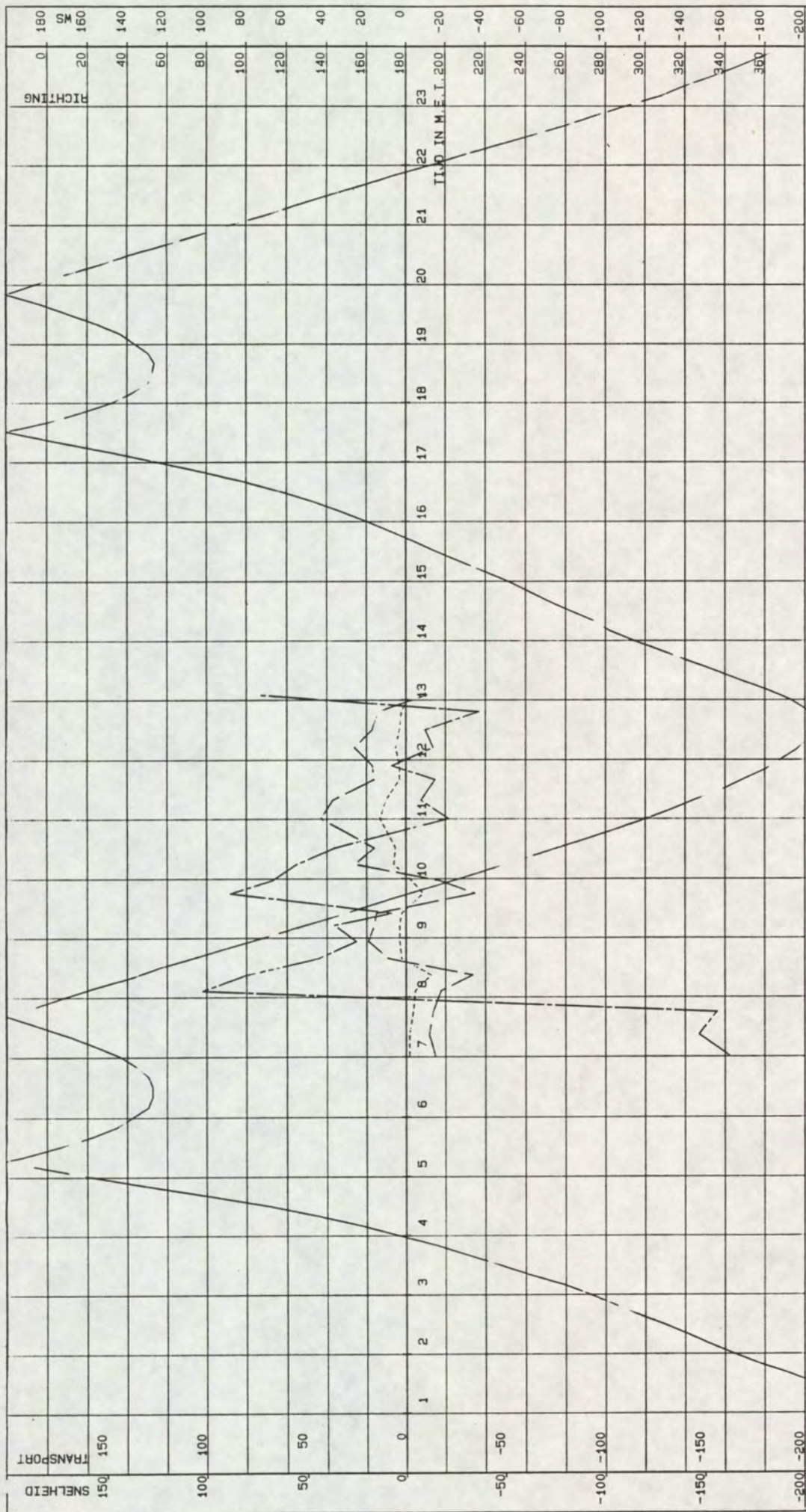
POSITIE .X. : 59329
POSITIE .Y. : 384328

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 58
EINDTIJD : 13 u 14

AFSTAND TOT BODEM: 50 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJD BAA: cm. SNELHEID: cm/s. TRANSPORT: g/m2s. RICHTING: deg.

VAARTUIG: LODYCKE
KAS*NR.: 102.3.5-08
VISNR.: 102.3.3-04

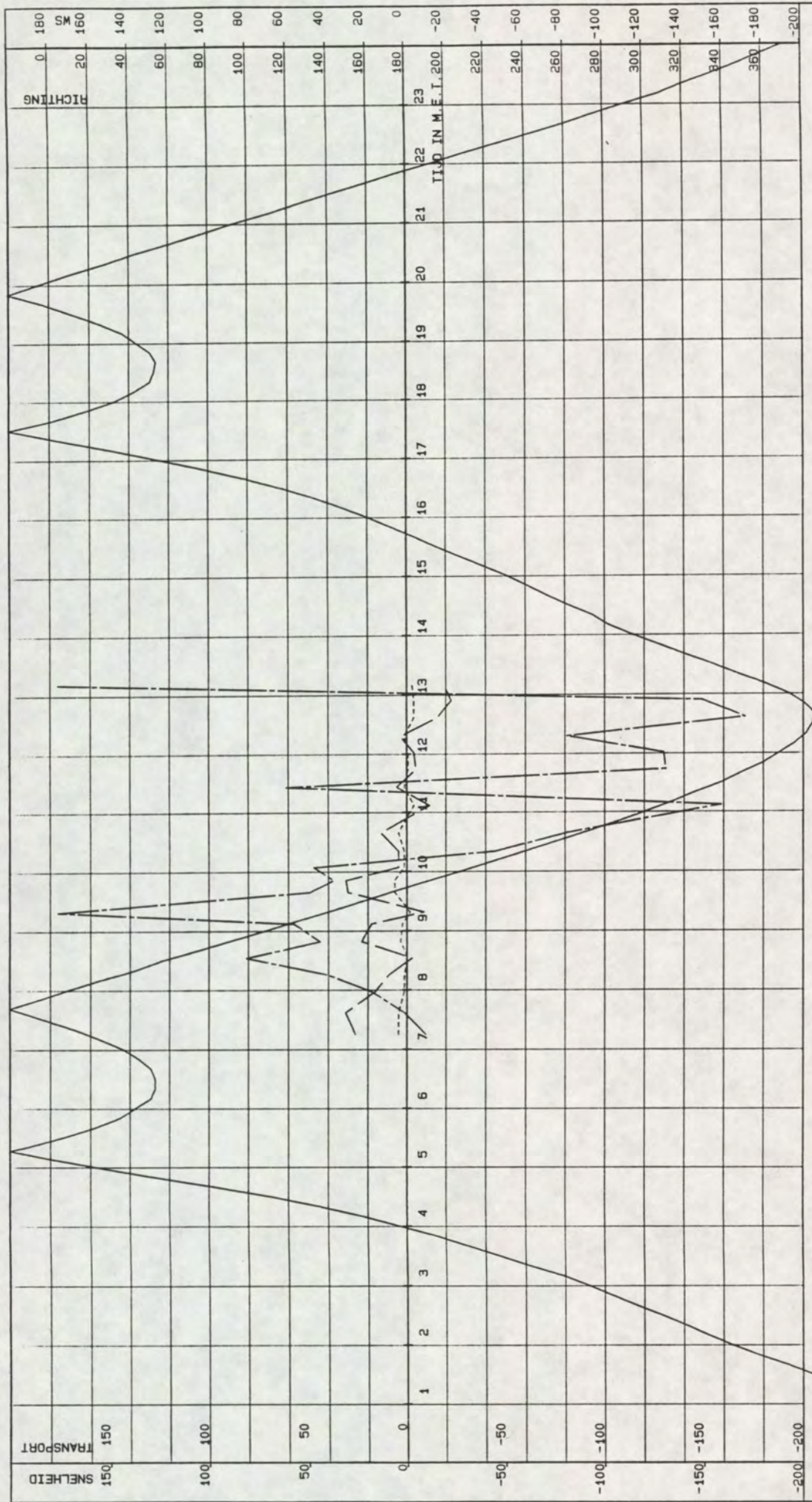
POSITIE. X.: 59329
POSITIE. Y.: 384328

CYCLUSTIJD: 120
MIDD. TIJD: 120

DATUM: 01-08-1991
STARTTIJD: 06 u 58
EINDTIJD: 13 u 14

AFSTAND TOT BOEEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEE-LAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJD BAAL .cm. Snelheid .cm/s. Transport .g/m²s. Richting .deg.

VAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VISNR. : 102.3.3-04

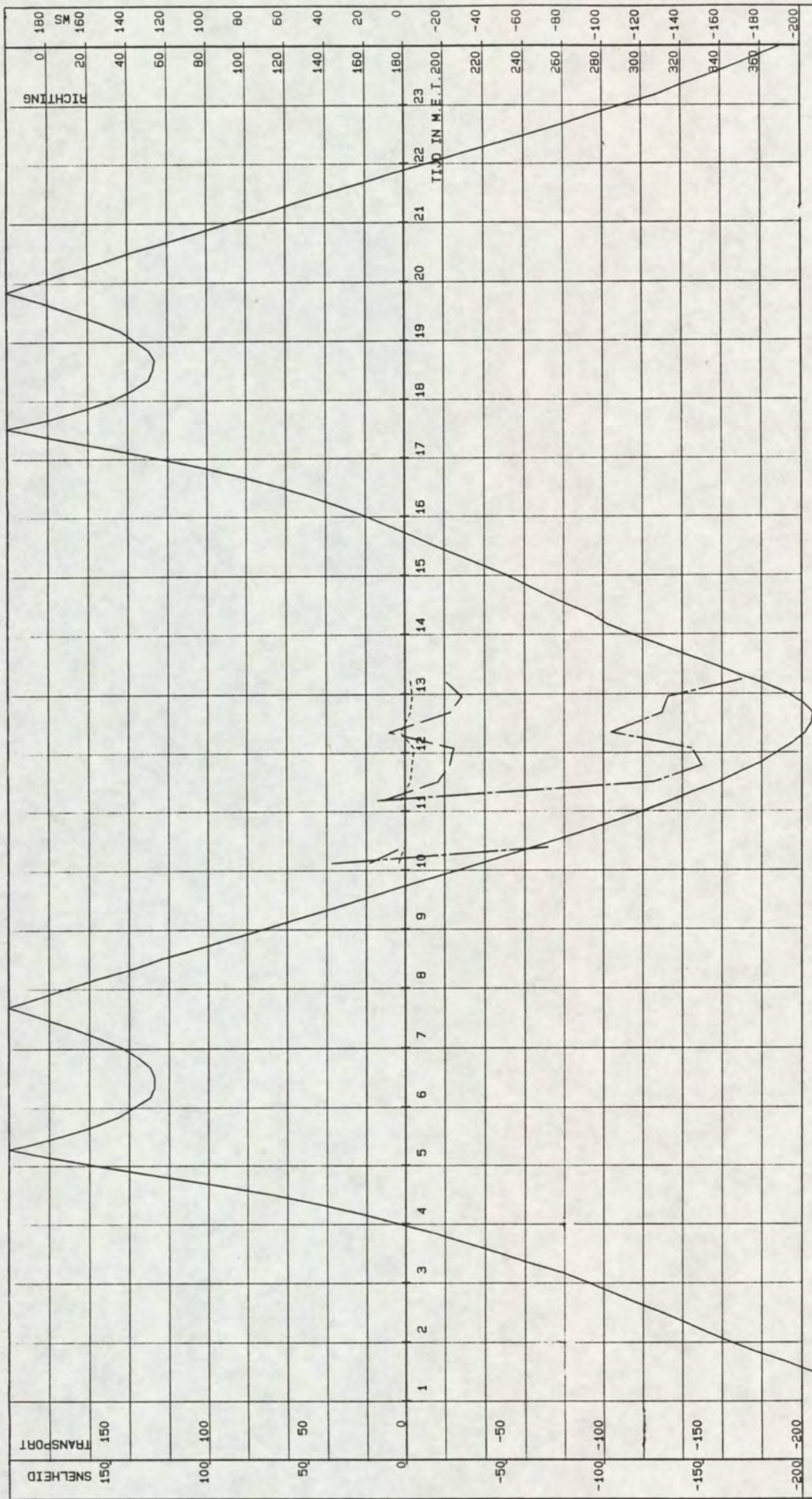
POSITIE .X. : 59329
POSITIE .Y. : 384328

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 58
EINDTIJD : 13 u 14

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJLIJN BAAL .cm. ——— . Snelheid .cm/s. ——— . TRANSPORT .g/m²s. ——— RICHTING .deg.

VAARTUIG : LODYCKE
KASTNR. : 102.3.5-08
VISNR. : 102.3.3-04

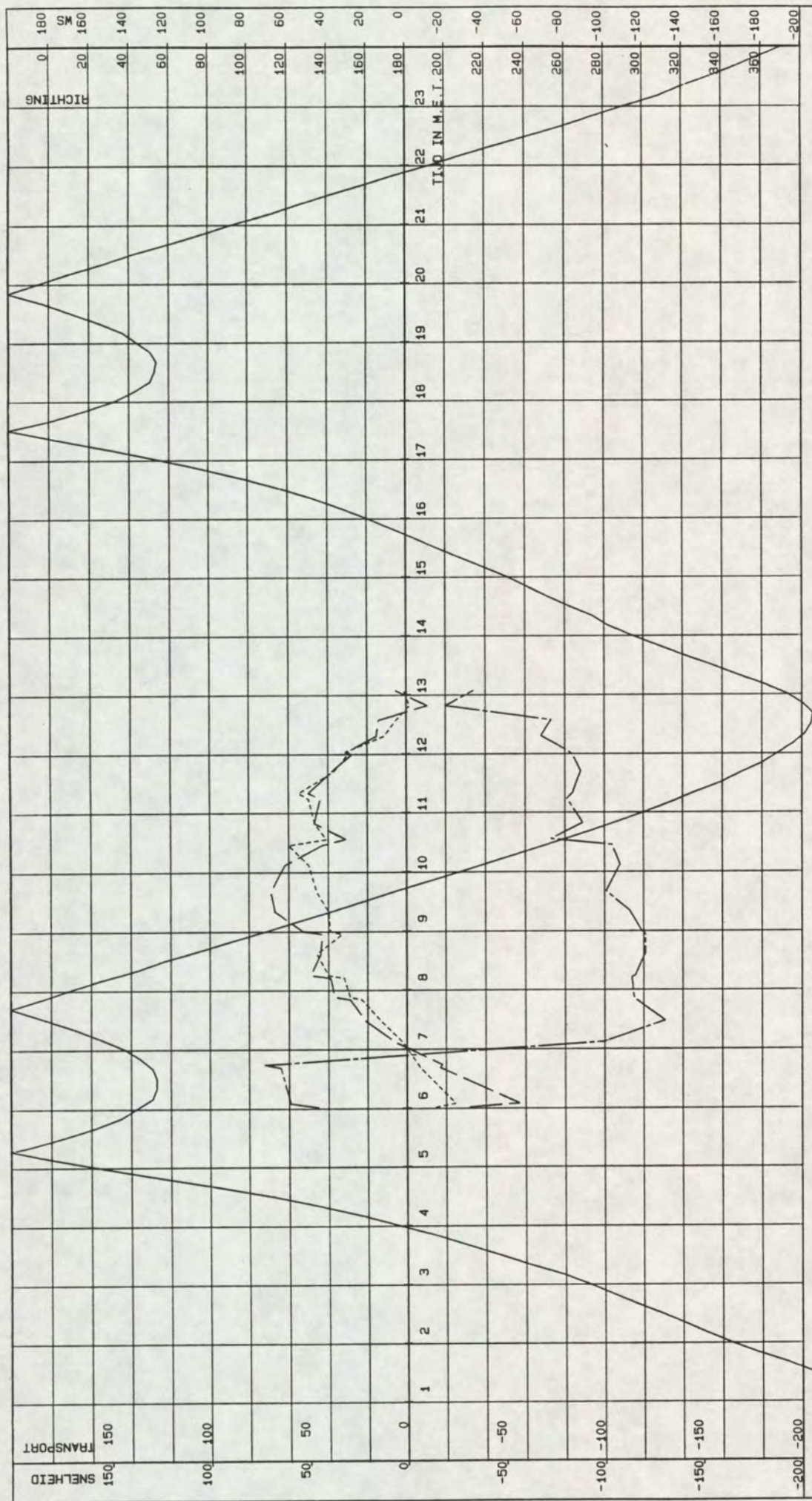
POSITIE .X. : 59329
POSITIE .Y. : 384328

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 58
EINDTIJD : 13 u 14

AFSTAND TOT OPP. : 100 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD IN BAAL .cm. ——— SNELHEID .cm/s. ——— TRANSPORT .g/m2s. ——— RICHTING.deg.

VAARTUIG : SMALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

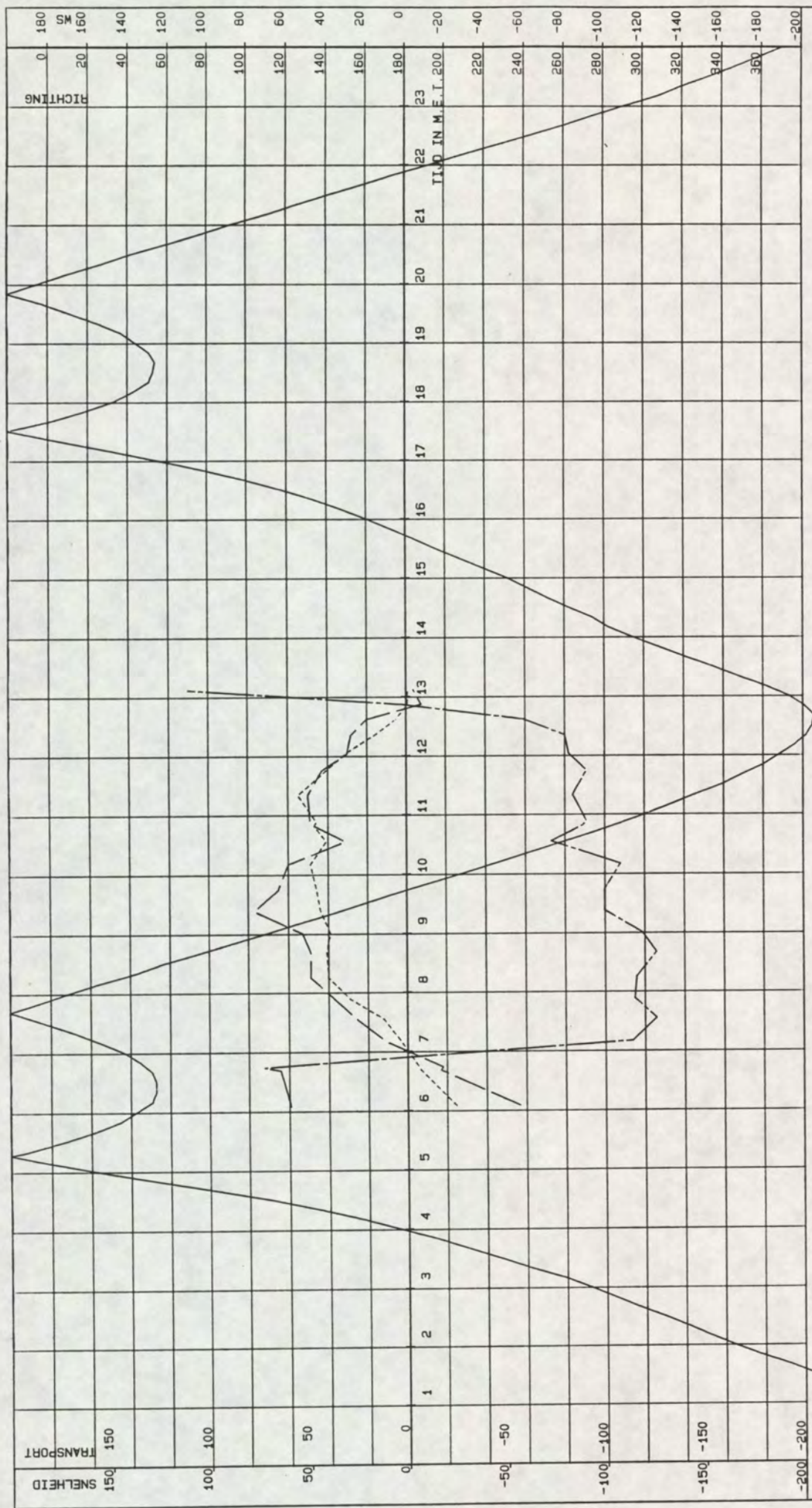
POSITIE.X. : 60085
POSITIE.Y. : 383831

CYCLUSTIJD : 120
MIDD.TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16

AFSTAND TOT BODEM: 50 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

VAARTUIG : SWALINGE
 KASTNR. : 102.3.5-01
 VISNR. : 102.3.3-01

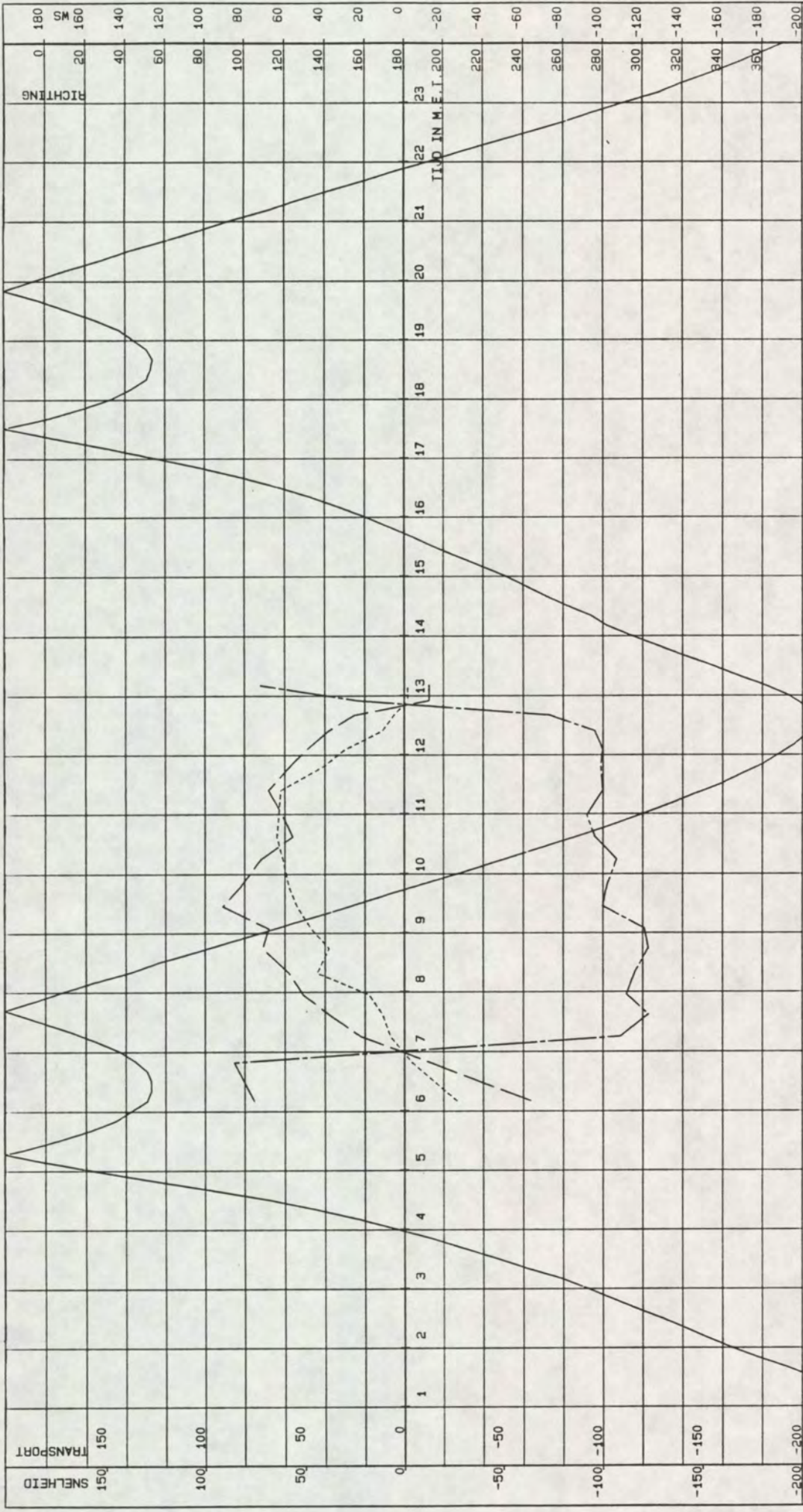
POSITIE X. : 60085
 POSITIE Y. : 383831

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
 STARTTIJD : 06 u 01
 EINDTIJD : 13 u 16

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSMAATSTAAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJDEN BAAL .cm. _____ SNELHEID .cm/s. _____ TRANSPORT .g/m²s. _____ RICHTING .deg.

VAARTUIG : SMALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

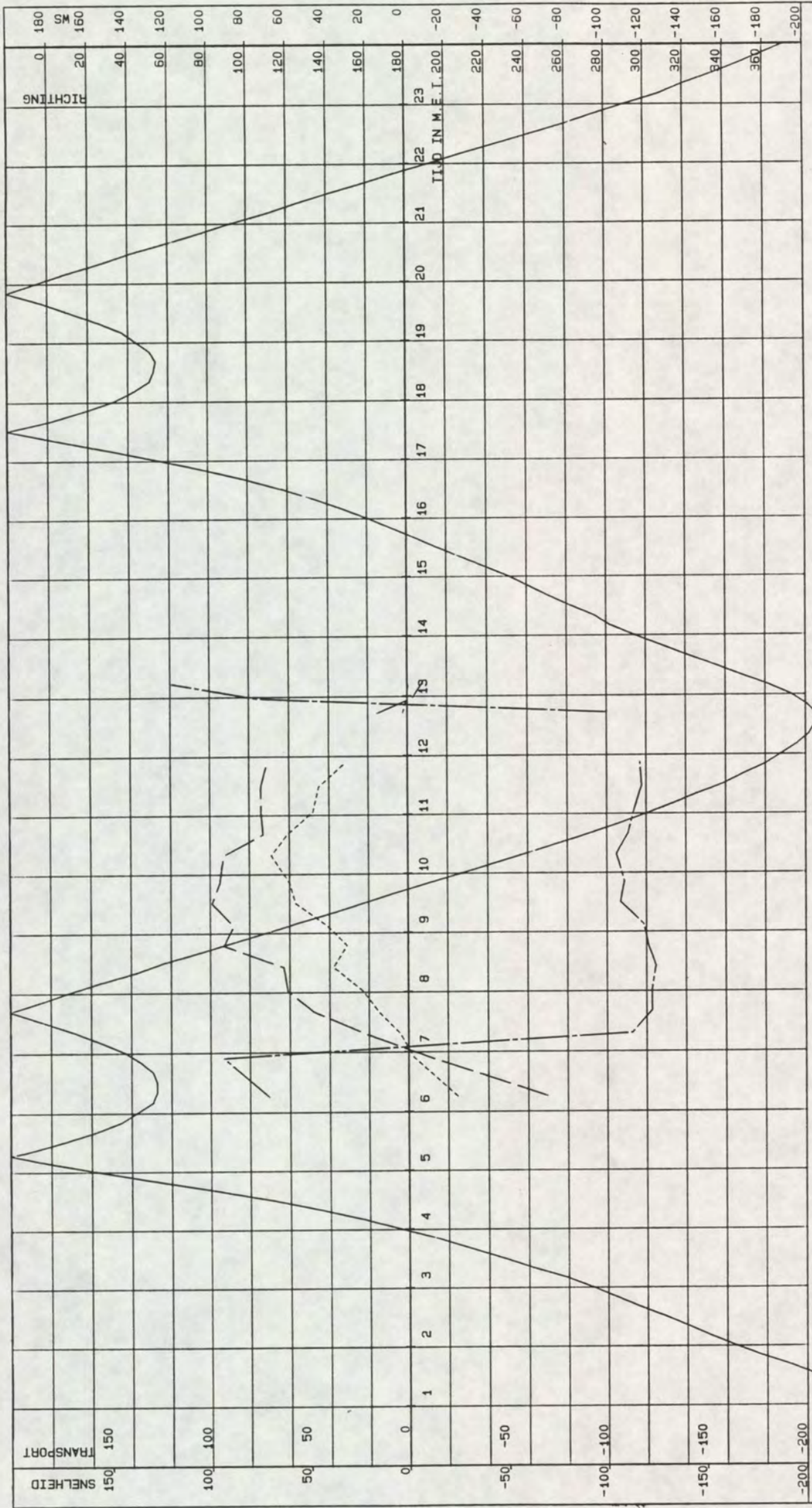
POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 383831

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

AFSTAND TOT BODEM: 300 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJDEN BAAL .cm. Snelheid .cm/s. Transport .g/m²s. Richting .deg.

VAARTUIG : SWALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

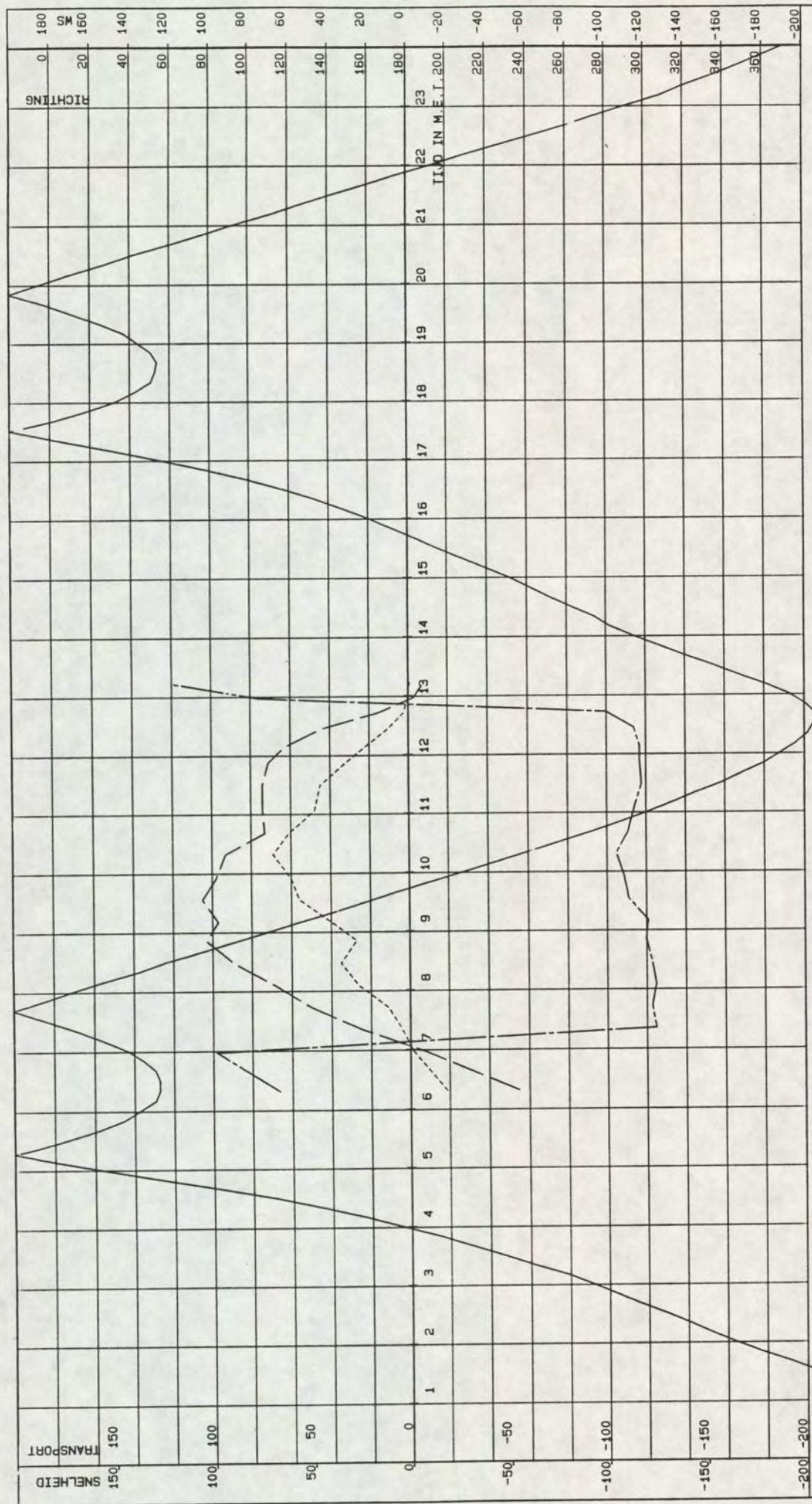
POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 383831

CYCLUSTIJD : 120
MIDD.TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16

AFSTAND TOT BODEM: 800 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN
KRUININGEN
MP 2

GEFT. II T.IN	RAAL	cm.	SNELHEID. cm/s.	TRANSPORT	g/m2s.	RICHTING. deg.

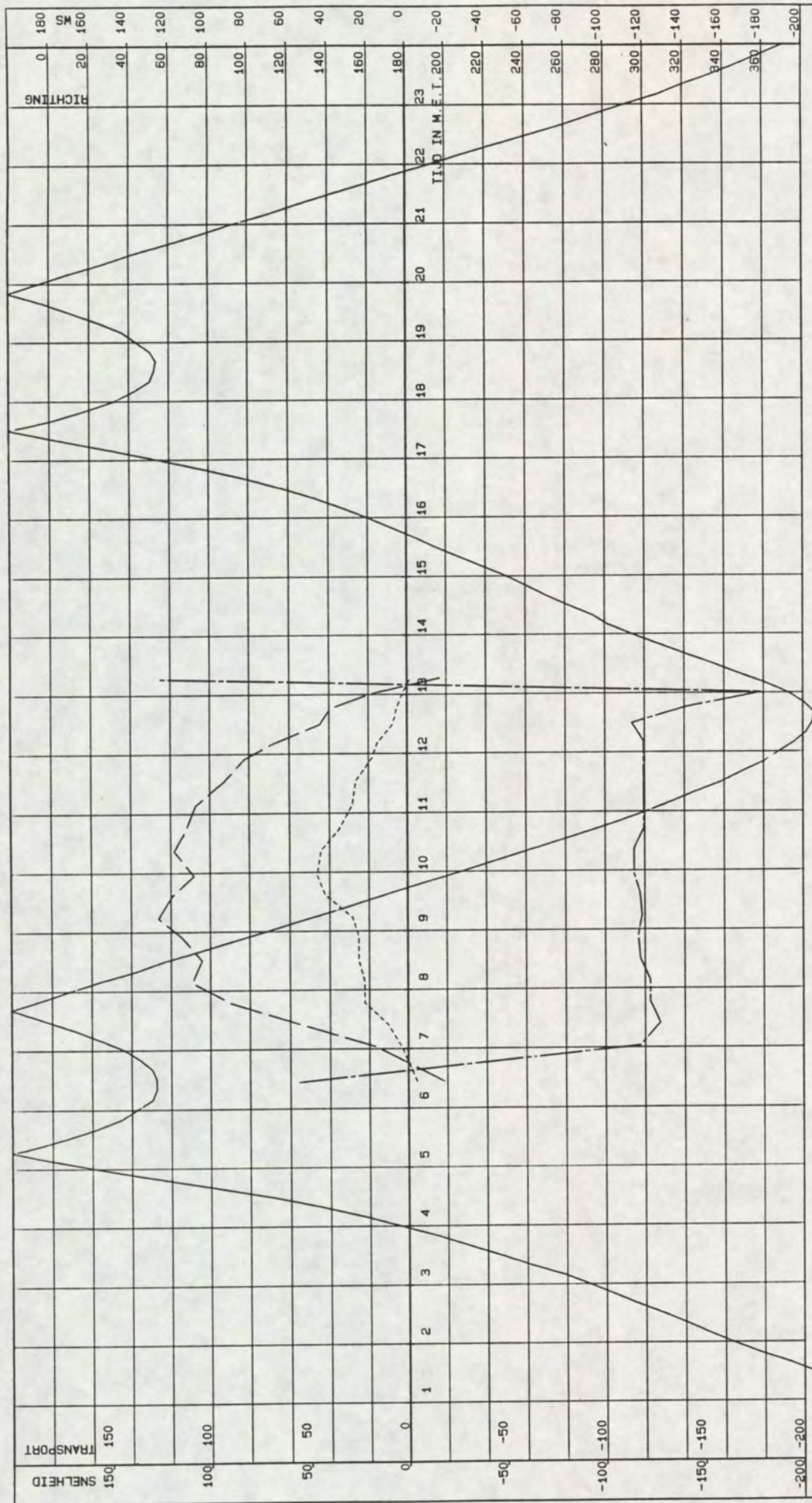
VAARTUIG : SWALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE.X. : 60085
POSITIE.Y. : 383831

CYCLUSTIJD :	120
MIDD.TIJD :	120

DATUM : 01-08-1991

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMEIING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD IJN BAAL .cm. ——— . SNELHEID .cm/s. ——— . TRANSPORT .g/m²s. ——— . RICHTING .deg.

VAARTUIG : SWALINGE
KASTNR. : 102.3.5-01
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE .X. : 60085
POSITIE .Y. : 383831

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 01-08-1991
STARTTIJD : 06 u 01
EINDTIJD : 13 u 16

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

directie zeeland
meetdienst zeeland
- bijlagen -

20. ZOUTMETINGEN

ZOUTMETING 1 - 8 - 1991
VEERHAVEN KRUININGEN
SWALINGE (mp 2)

M.E.T.	MEETWAARDEN =====				WATERST. BAALHOEK cm. N.A.P.	ZOUTGEHALTE gem. uit cond./sal.
	diepte	cond.	sal.	temp.		
6.01	bod.+½m	32.29	22.70	20.50	264	12642 mg/l.
6.05	bod.+1m	32.31	22.80	20.40	267	12690
6.10	bod.+3m	32.38	23.20	20.40	271	12819
6.15	bod.+8m	32.85	23.20	20.40	272	12922
6.19	opp.-8m	32.50	22.90	20.50	273	12744
6.27	opp.-2m	-	22.80	20.50	273	12815
6.41	bod.+½m	33.68	23.80	20.30	271	13293
6.44	bod.+1m	33.70	23.90	20.30	269	13326
6.49	bod.+3m	33.70	24.00	20.40	266	13338
6.54	bod.+8m	33.72	23.90	20.30	262	13330
6.58	opp.-8m	33.69	23.80	20.40	259	13279
7.02	opp.-2m	32.35	22.80	20.40	255	12699
7.07	bod.+½m	33.80	24.00	20.40	249	13360
7.10	bod.+1m	33.79	23.90	20.30	245	13346
7.16	bod.+3m	33.82	24.00	20.40	238	13365
7.19	bod.+8m	33.60	23.80	20.30	234	13275
7.22	opp.-8m	33.30	23.60	20.40	229	13136
7.26	opp.-2m	32.53	23.00	20.40	223	12795
7.30	bod.+½m	33.74	23.90	20.30	217	13335
7.34	bod.+1m	33.75	23.90	20.30	211	13337
7.37	bod.+3m	33.68	23.80	20.4	207	13277
7.41	bod.+8m	33.52	23.70	20.30	201	13229
7.44	opp.-8m	33.41	23.70	20.40	196	13188
7.47	opp.-2m	31.42	22.00	20.50	191	12252
7.50	bod.+½m	33.50	23.80	20.30	186	13253
7.54	bod.+1m	33.44	23.60	20.40	180	13166
7.58	bod.+3m	33.28	23.60	20.40	174	13131
8.02	bod.+8m	32.83	23.10	20.40	167	12890
8.05	opp.-8m	32.66	23.10	20.40	163	12852
8.09	opp.-2m	31.01	21.80	20.50	156	12106
8.13	bod.+½m	32.90	23.10	20.40	150	12905
8.15	bod.+1m	32.90	22.20	20.40	147	12933
8.23	bod.+3m	32.75	22.40	20.40	134	12672
8.26	bod.+8m	32.42	22.00	20.40	129	12486
8.30	opp.-8m	32.00	22.50	20.50	123	12521
8.34	opp.-2m	31.42	22.10	20.60	116	12266
8.38	bod.+½m	32.42	22.80	20.40	109	12714
8.43	bod.+1m	32.18	22.60	20.40	100	12604
8.45	bod.+3m	32.06	22.40	20.40	97	12771
8.48	bod.+8m	31.76	22.20	20.50	91	12383
8.51	opp.-8m	31.60	22.20	20.50	87	12348
8.55	opp.-2m	30.84	21.50	20.60	80	11970

ZOUTMETING 1 - 8 - 1991
VEERHAVEN KRUININGEN
SWALINGE (mp 2)

M.E.T.	MEETWAARDEN =====				WATERST. BAALHOEK cm. N.A.P.	ZOUTGEHALTE gem. uit cond./sal.
	diepte	cond.	sal.	temp.		
8.58	bod.+½m	31.90	22.40	20.50	75	12471 mg/l.
9.01	bod.+1m	31.62	22.10	20.50	70	12324
9.04	bod.+3m	31.60	22.20	20.50	65	12348
9.08	bod.+8m	31.16	21.80	20.60	58	12124
9.11	opp.-8m	31.00	21.60	20.50	53	12047
9.15	opp.-2m	30.40	21.20	20.70	45	11775
9.18	bod.+½m	31.04	21.60	20.60	42	12041
9.24	bod.+1m	30.54	21.30	20.60	31	11847
9.28	bod.+3m	30.52	21.30	20.60	25	11843
9.31	bod.+8m	30.40	21.20	20.60	20	11789
9.34	opp.-8m	30.40	21.10	20.60	16	11739
9.38	opp.-2m	29.90	20.70	20.60	9	11539
9.42	bod.+½m	30.20	21.10	20.60	3	11717
9.44	bod.+1m	30.24	21.00	20.70	-1	11683
9.47	bod.+3m	30.04	20.80	20.70	-5	11583
9.51	bod.+8m	29.92	20.80	20.70	-12	11558
9.54	opp.-8m	29.86	20.60	20.70	-18	11488
9.57	opp.-2m	29.44	20.50	20.70	-23	11369
10.07	bod.+½m	28.82	20.70	20.70	-39	11294
10.10	bod.+1m	29.75	20.70	20.70	-44	11493
10.14	bod.+3m	29.69	20.70	20.80	-50	11466
10.19	bod.+8m	29.46	20.30	20.70	-58	11317
10.22	opp.-2m	28.46	19.70	20.80	-63	10919
10.28	bod.+½m	30.32	21.20	20.70	-72	11758
10.34	bod.+1m	30.24	21.10	20.60	-82	11726
10.37	bod.+3m	30.09	21.00	20.60	-87	11665
10.41	opp.-8m	29.92	20.80	20.60	-93	11571
10.44	opp.-2m	27.84	19.20	20.90	-98	10634
10.49	bod.+½m	30.03	20.90	20.70	-105	11610
10.53	bod.+1m	30.08	21.00	20.60	-111	11663
10.58	bod.+3m	29.90	20.80	20.70	-118	11553
11.03	opp.-8m	29.57	20.60	20.60	-124	11439
11.08	opp.-2m	27.45	18.90	20.80	-130	10479
11.19	bod.+½m	30.18	21.00	20.70	-128	11670
11.21	bod.+1m	30.05	21.00	20.60	-147	11656
11.24	bod.+3m	29.88	20.80	20.70	-150	11549
11.29	opp.-8m	28.75	19.90	20.70	-157	11052
11.33	opp.-2m	27.20	18.70	21.00	-161	10344
11.43	bod.+½m	29.75	20.70	20.70	-172	11493
11.46	bod.+1m	29.69	20.70	20.70	-175	11480
11.49	bod.+3m	29.50	20.50	20.70	-179	11382
11.53	opp.-8m	28.25	19.50	20.90	-182	10805
11.56	opp.-2m	26.86	18.40	21.10	-185	10176

ZOUTMETING 1 - 8 - 1991
VEERHAVEN KRUININGEN
SWALINGE (mp 2)

M.E.T.	MEETWAARDEN =====				WATERST. BAALHOEK cm. N.A.P.	ZOUTGEHALTE gem. uit cond./sal.
	diepte	cond.	sal.	temp.		
12.00	bod.+½m	29.53	20.50	20.70	-188	11389 mg/l.
12.03	bod.+1m	29.34	20.30	20.80	-191	11278
12.06	bod.+3m	29.00	20.10	20.80	-193	11148
12.09	opp.-8m	27.86	19.10	20.80	-195	10622
12.12	opp.-2m	26.90	-	20.90	-197	10109
12.19	bod.+½m	28.50	19.70	20.80	-201	10928
12.22	bod.+1m	28.40	19.60	20.70	-202	10892
12.25	bod.+3m	27.96	19.40	20.80	-204	10728
12.28	opp.-8m	27.18	18.70	20.90	-205	10353
12.31	opp.-2m	27.10	18.60	20.90	-205	10307
12.35	bod.+½m	28.02	19.40	20.90	-206	10728
12.38	bod.+1m	27.78	19.10	20.90	-206	10592
12.41	bod.+3m	27.40	18.84	21.00	-206	10426
12.44	opp.-8m	26.44	18.00	21.00	-204	9986
12.48	opp.-2m	26.30	17.10	21.30	-202	9667
12.51	bod.+½m	27.00	18.40	21.00	-200	10217
12.54	bod.+1m	26.66	18.20	21.20	-198	10065
12.56	bod.+3m	26.58	18.10	21.10	-196	10032
12.59	opp.-8m	26.48	18.10	21.20	-194	9999
13.03	opp.-2m	26.02	17.70	21.30	-189	9779
13.06	bod.+½m	28.68	18.00	21.20	-186	10431
13.09	bod.+1m	26.44	17.90	21.20	-182	9934
13.12	bod.+3m	26.42	17.90	21.20	-178	9930
13.14	opp.-8m	26.36	18.00	21.30	-175	9934
13.17	opp.-2m	26.22	17.90	21.20	-171	9889