

Nummer: K1000 91 052



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

01:4387

**MEETDIENST ZEELAND**



directie zeeland  
meetdienst zeeland

notitie

DI: 4387

nummer: ZLMD-91.N.052

onderwerp: Meetresultaten  
Stroom- en sedimentmetingen  
Veerhaven Kruiningen (T1-fase)

datum: 9 juli 1991

kode: 02.31.M.91.01

datum: augustus 1991

auteur: Verwerking Hydrografie

bijlagen: 21



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
blad nr.: 2

**1. ALGEMEEN**

In de veerhaven van Kruiningen zijn baggerwerkzaamheden uitgevoerd waarbij het met een sleephopperzuiger opgenomen slib onmiddellijk buiten de haven weer gestort werd.

Omdat het van belang is te weten hoe de bij het storten ontstane slibwolk zich verspreid is tijdens deze werkzaamheden een stroom- en sedimentmeting uitgevoerd en is getracht d.m.v. lodingen de slibwolk te lokaliseren.

Deze meting (T1-fase) is uitgevoerd op 8 en 9 juli 1991 in 3 meetpunten. Voor de situatie van de meetpunten zie bijlage 1. M.p. 1 en 2 zijn de sedimentmeetpunten en in m.p. 3 zijn de lodingen uitgevoerd.

Na beëindiging van de werkzaamheden zal nogmaals een sedimentmeting worden uitgevoerd (T0-fase).

**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 zandtransportmeter (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 toon een overzicht van de uitgevoerde metingen.



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
blad nr.: 3

#### 4. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Hansweert (X = 58.390; Y = 384.990) welke grafisch is uitgezet in bijlage 4.

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

WATERSTANDEN IN M TEN OPZICHTE VAN N.A.P.			
GETIJ	H.W.	L.W.	TIJVERSCHIL IN M
Gemiddeld springtij	2.68	- 2.35	5.03
Gemiddeld getij	2.35	- 2.12	4.47
Gemiddeld doottij	1.88	- 1.78	3.66

OPGETREDEN GETIJ STATION HANSWEERT				
DATUM	M.E.T	H IN M	TIJVERSCHIL IN M	GETIJCOËFFICIENT
08-07-1991	17.30	- 1.92		
08-07-1991	23.45	2.17	vloed 4.09	0.91499
09-07-1991	06.10	- 2.02	eb 4.19	0.93736

#### 5. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Aanvankelijk stond er een matige wind 4 beaufort uit het zuiden, later toenemend naar vrij krachtig tot krachtig 5 à 6 beaufort uit het zuidwesten.

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



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
blad nr.: 4

## 6. VERWERKING

### - ZAND-/SLIBMETING (AZTM/PARTECH)

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

De analyse van de zandmonsters in het laboratorium is mislukt, zodat uit deze meting geen ijklijn bepaald kon worden. Om toch een redelijk betrouwbare ijking te kunnen uitvoeren zijn van de betreffende instrumenten de ijkgegevens van 3 recente voorgaande metingen gemiddeld en op deze meting toegepast (bijlage 6).

Vanuit de gevalideerde en gekorrigeerde data zijn de vertikalen, stroomsnelheid en -richting getekend in combinatie met de gemeten zandconcentratie (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 zandconcentratie 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 bijlagen 7 t/m 12 voor de zandresultaten (concentratie - transport)

### - LODEN STORTGEBIED

Onmiddellijk na het storten werden door de "Pluimpot" enkele raaien gepeild op onderlinge afstanden van 50 m.

Op de echogrammen is gedurende de gehele meting zo goed als geen slibwolk te zien geweest. Alleen bij het 1e en 6e stort tijdens de vloed en het 5e stort bij eb was slechts in één raai nog iets te zien wat waarschijnlijk een slibwolk was (zie bijlage 20).



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
blad nr.: 5

- ZOUTMETING (BECKMAN)

In meetpunt 2 werd met de BECKMAN, gelijktijdige met de AZTM-vertikalen) geleidendheid, saliniteit en temperatuur gemeten. De resultaten van de zoutmeting zijn in tabelvorm opgenomen in bijlage 21.

7. GEGEVENSOPSLAG

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

WTO2: Gekorrigeerde waterstanden Hansweert (HANS = 120)

HWO2: Hoog- en laagwaterstanden Hansweert (HANS = 120)

WIO2: Windgegevens Hansweert (HAWI = 816)

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

Lodijcke : m.p. 1 : AZTM04V91070900.DAT;

Molenvliet: m.p. 2 : AZTM10V91070900.DAT.

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

Lodijcke : m.p. 1 : AZTMPDV91070900.DAT;

Molenvliet: m.p. 2 : AZTMPJV91070900.DAT.

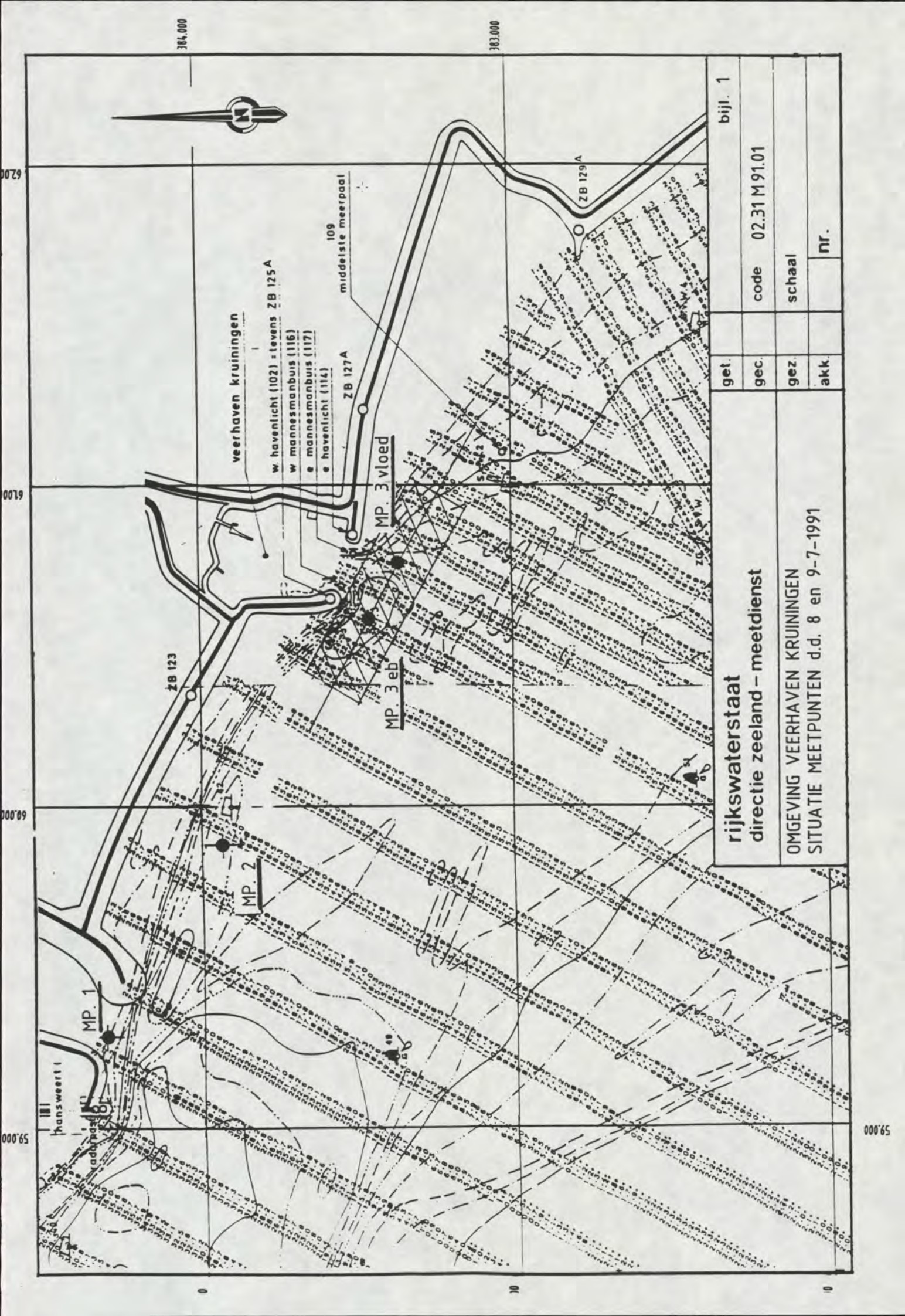


directie zeeland  
meetdienst zeeland  
blad nr.: 6

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. "Slibwolken" uit lodingen
21. Zoutmetingen





384,000

383,000

veerhaven kruiningen

w havenlicht (102) - levens ZB 125A

w mannesmanbuis (116)

e mannesmanbuis (117)

e havenlicht (114)

109

middelste meerpaal

ZB 127A

ZB 129A

ZB 123

MP. 3 vloed

MP. 3 eb

MP. 2

MP. 1

hansweert I

**rijkswaterstaat**

directie zeeland - meetdienst

OMGEVING VEERHAVEN KRUINGEN

SITUATIE MEETPUNTEN d.d. 8 en 9-7-1991

bijl. 1

get.

code 02.31 M91.01

gec.

schaal

gez.

nr.

akk.



METING: OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN

d.d: 8 en 9-7-1991

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	59.342	384.336		
2	MOLENVLIET	60.097	383.911		
3	PLUIMPOT	wisselend			

rijkswaterstaat  
directie zeeland - meetdienst

get.

bijl. 2

gec.

code 02.31M 91.01

GEGEVENS MEETRAAIEN en  
POSITIES MEETSCHEPEN

gez.

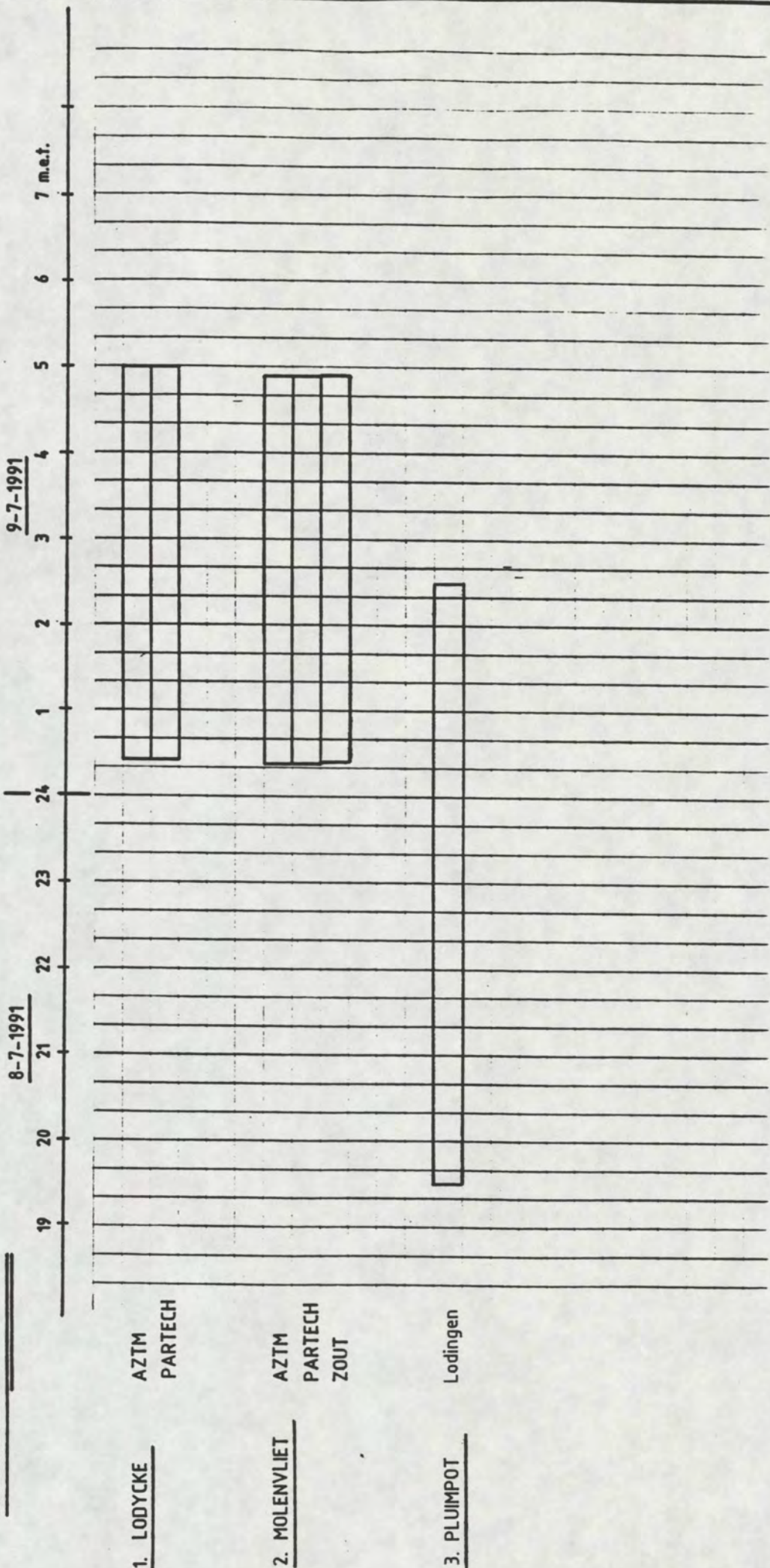
schaal

akk.

nr.



MEETRAAI:



storingen

<b>rijkswaterstaat</b>		get.	bijl. 3
<b>directie zeeland - meetdienst</b>		gec.	code 02.31M91.01
OVERZICHT METINGEN d.d.: 8 en 9-7-1991		gez.	schaal
OMGEVING VEERHAVEN KRUIJNINGEN		akk.	nr.



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

**4.OPGETREDEN GETIJ**

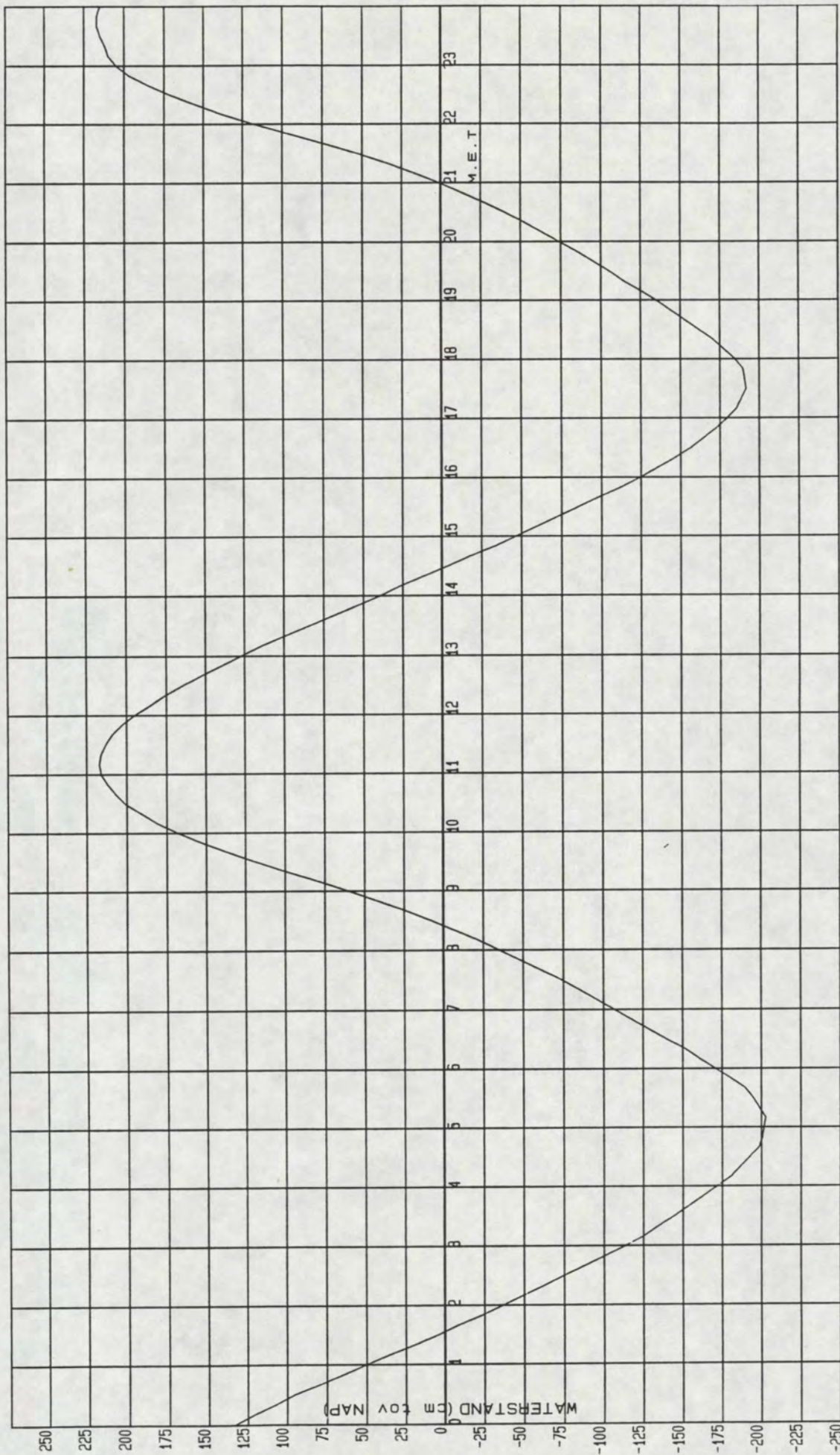


S/F: WT02

LOKATIE: HANS

OPGETR.

WATERSTAND



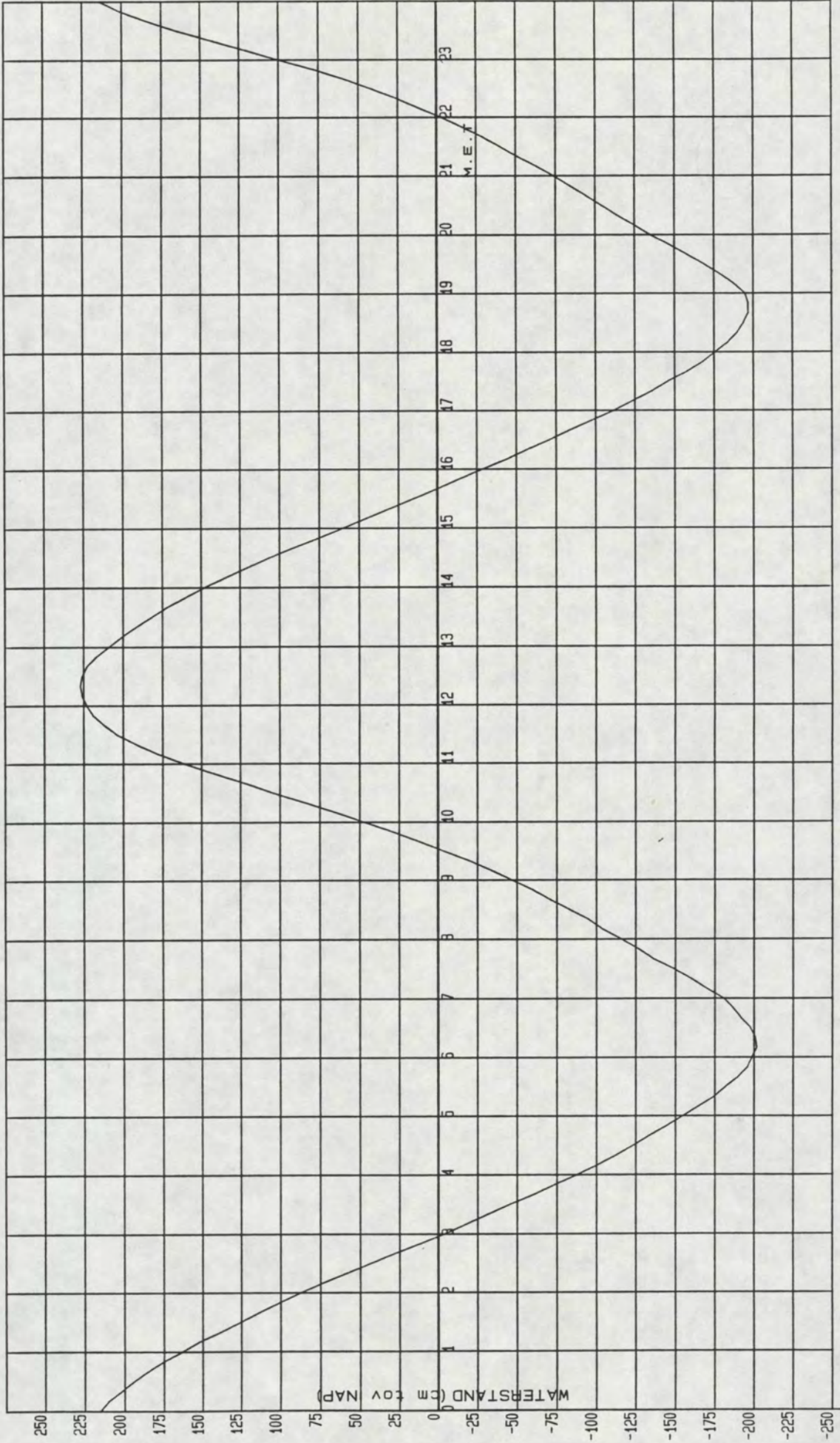


S/F: WT02

LOKATIE: HANS

OPGETR.

WATERSTAND





## /OV/STROOM/UIT

00001 A L G P R - L I J S T -paq. 01- datum/tijd: 910815.0648  
 00002  
 00003 locatie: 120 oms: HANS (HANSWEERT)  
 00004 soortf.: WT02 oms: WATERSTANDEN  
 00005 kanalen: 1  
 00006  
 00007 -  
 00008 910708  
 00009 00 10 20 30 40 50  
 00010 00: 133 121 107 95 79 64  
 00011 01: 50 35 19 4 -9 -24  
 00012 02: -37 -50 -63 -75 -88 -101  
 00013 03: -114 -126 -135 -145 -154 -163  
 00014 04: -172 -181 -187 -193 -199 -201  
 00015 05: -202 -203 -199 -195 -190 -181  
 00016 06: -171 -161 -152 -140 -129 -118  
 00017 07: -107 -96 -85 -74 -61 -48  
 00018 08: -35 -22 -7 8 24 42  
 00019 09: 60 79 99 118 136 153  
 00020 10: 168 181 191 201 207 212  
 00021 11: 216 217 216 213 209 203  
 00022 12: 195 185 176 165 153 140  
 00023 13: 127 114 99 84 69 54  
 00024 14: 39 26 11 -4 -18 -34  
 00025 15: -47 -60 -73 -86 -99 -113  
 00026 16: -125 -136 -147 -157 -165 -173  
 00027 17: -180 -186 -189 -192 -191 -190  
 00028 18: -185 -178 -171 -162 -153 -144  
 00029 19: -135 -125 -114 -105 -95 -85  
 00030 20: -74 -63 -52 -40 -27 -13  
 00031 21: 1 17 34 53 74 96  
 00032 22: 118 138 155 171 185 197  
 00033 23: 205 210 212 215 217 217



## /OV/STROOM/UIT

00001 A L G P R - L I J S T -paq. 01- datum/tijd: 910814.1450  
00002  
00003 locatie: 120 oms: HANS (HANSWEERT)  
00004 soortf.: WTO2 oms: WATERSTANDEN  
00005 kanalen: 1  
00006  
00007 -  
00008 910709  
00009 00 10 20 30 40 50  
00010 00: 215 210 202 194 185 175  
00011 01: 163 152 138 125 113 100  
00012 02: 87 73 58 43 28 12  
00013 03: -4 -18 -32 -46 -61 -74  
00014 04: -88 -101 -113 -124 -134 -145  
00015 05: -155 -165 -175 -182 -190 -196  
00016 06: -199 -202 -201 -198 -192 -187  
00017 07: -181 -170 -160 -149 -136 -127  
00018 08: -116 -104 -95 -83 -71 -60  
00019 09: -47 -34 -20 -4 12 29  
00020 10: 47 65 84 104 122 142  
00021 11: 161 178 192 204 212 219  
00022 12: 223 226 227 226 223 217  
00023 13: 209 201 192 182 172 160  
00024 14: 148 134 120 106 91 75  
00025 15: 60 45 30 15 0 -14  
00026 16: -29 -44 -57 -71 -84 -98  
00027 17: -112 -124 -136 -146 -158 -168  
00028 18: -176 -184 -190 -194 -197 -197  
00029 19: -195 -188 -179 -169 -158 -147  
00030 20: -135 -125 -114 -104 -94 -84  
00031 21: -74 -63 -51 -40 -29 -16  
00032 22: -3 12 26 42 59 78  
00033 23: 100 121 143 165 184 201



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

**5.GETIJ- EN WINDGEGEVENS**



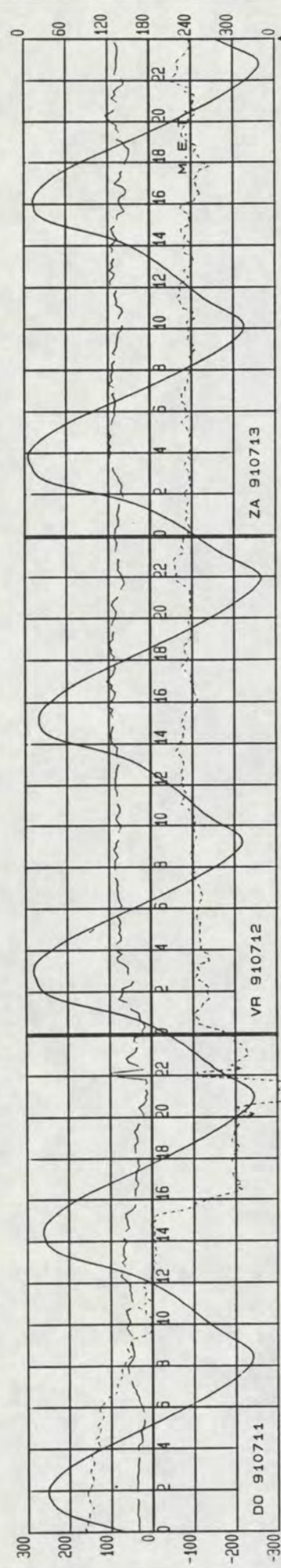
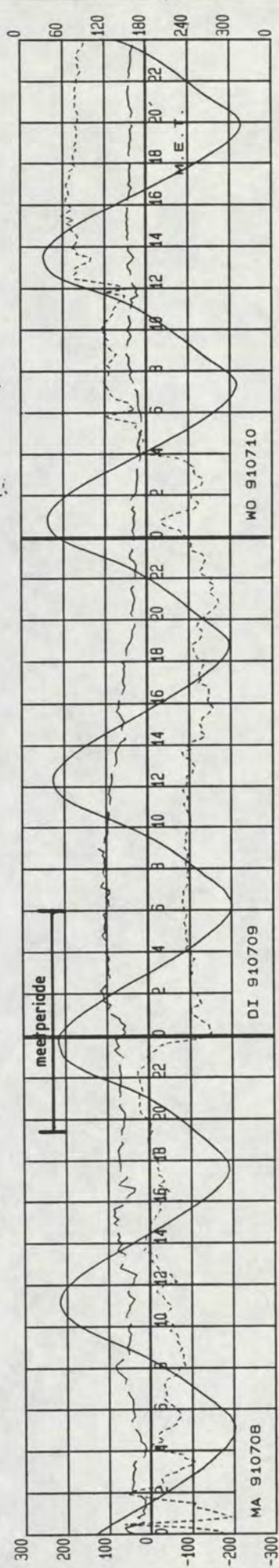
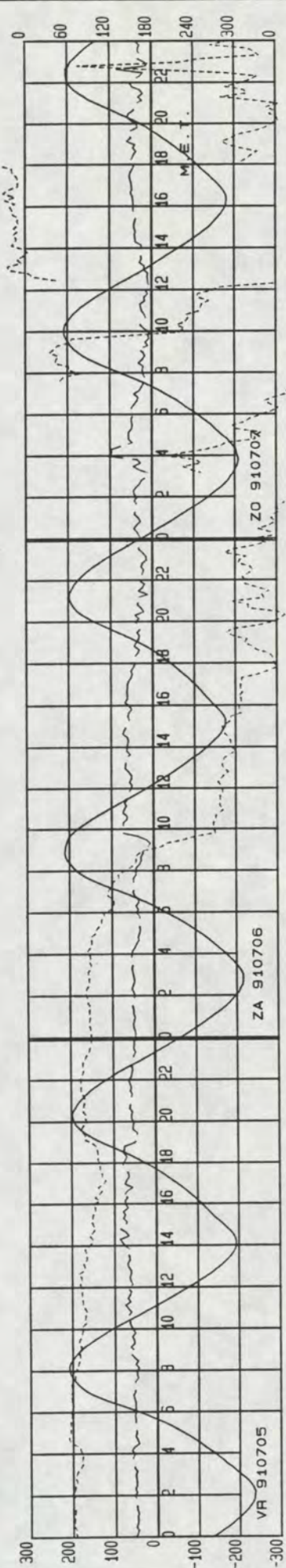
S/F: WT02  
S/F: WI02

LOKATIE: HANS  
LOKATIE: HAWI

OPGETR.  
OPGETR.

WATERSTAND  
WINDSNELHEID

----- WINDRICHTING



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

RICHTING in SEX GRD tov NRD



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

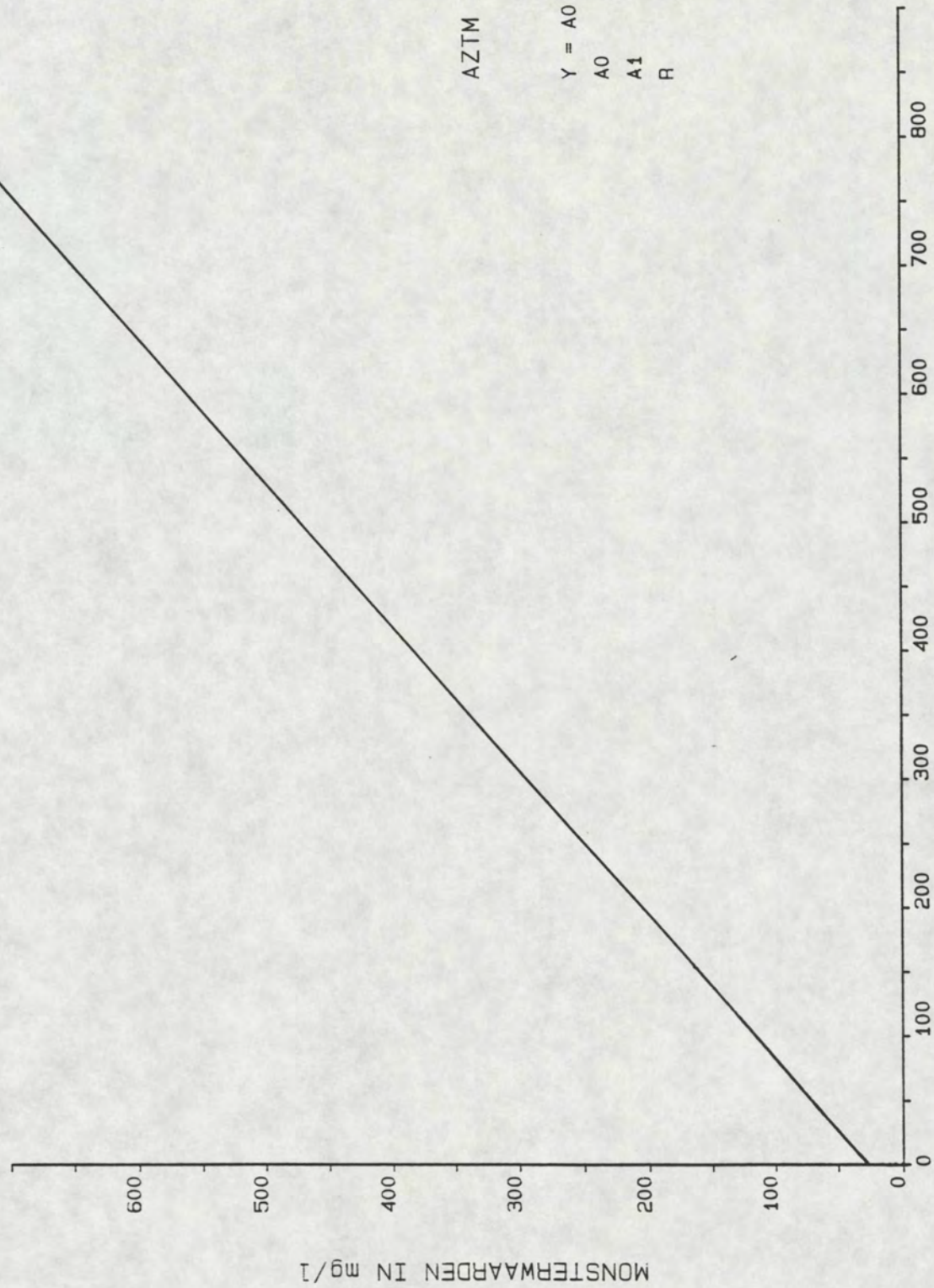
6.IJKLIJNEN AZTM



AZTM-meting  
omgeving veerhaven Kruiningen  
9-7-1991 MP 1

RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND  
MEETDIENST

LODYCKE



AZTM NR. 102.3.3-04

$$Y = A0 + A1 * X$$

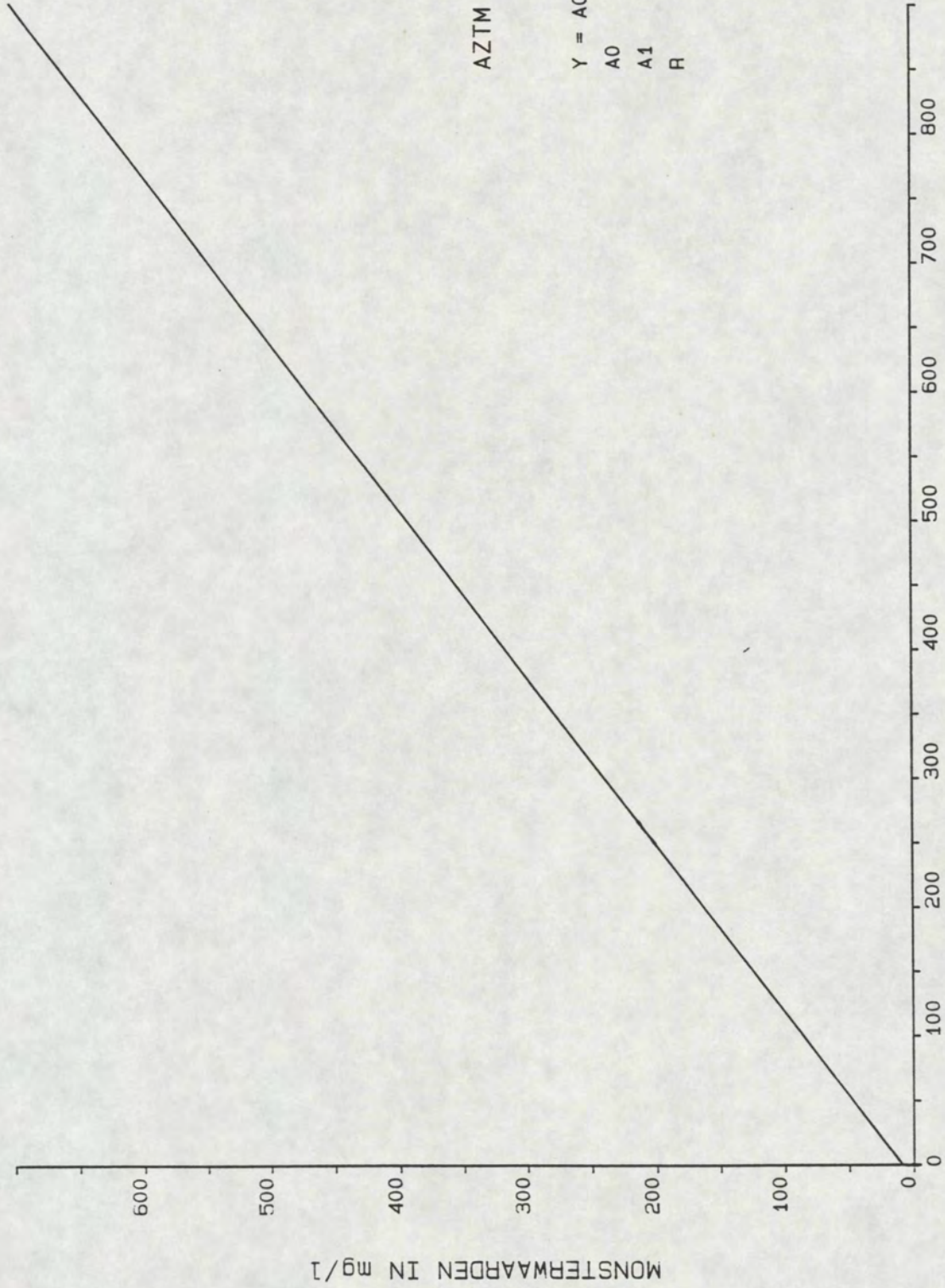
A0	=	27.9662
A1	=	.8856
R	=	.7901



AZTM-meting  
omgeving veerhaven Kruiningen  
9-7-1991 MP 2

RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND  
MEETDIENST

MOLENVLIET



AZTM NR. 102.3.3-10

$Y = A0 + A1 * X$   
A0 = 9.0533  
A1 = .7677  
R = .9647

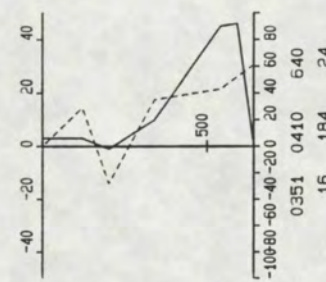
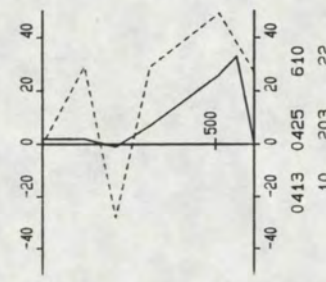
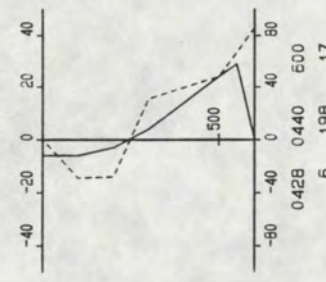
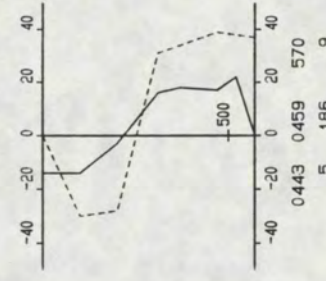
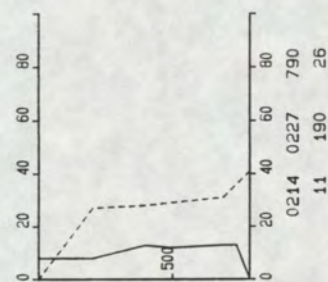
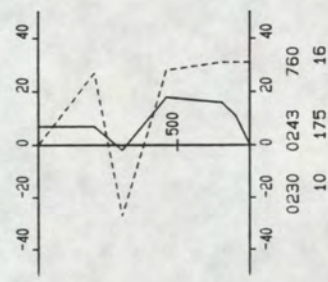
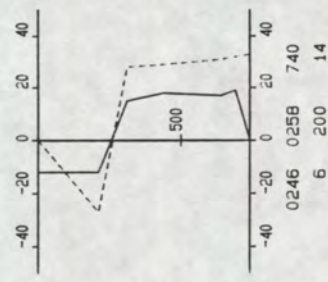
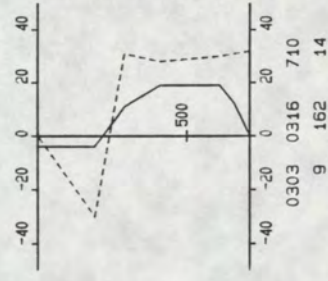
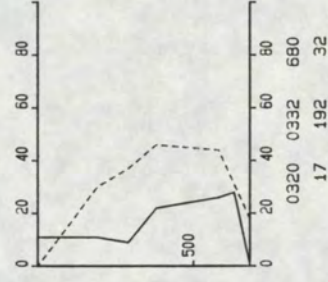
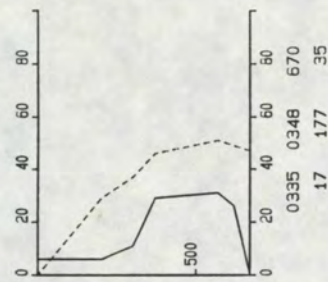
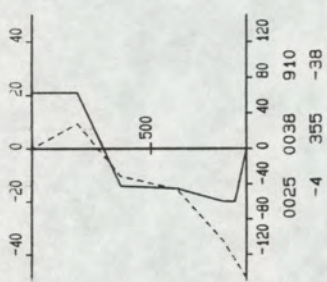
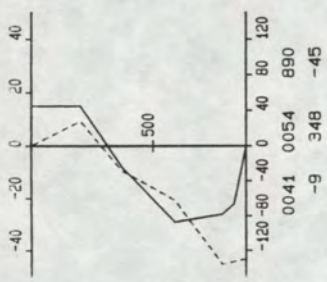
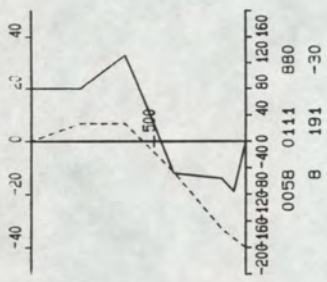
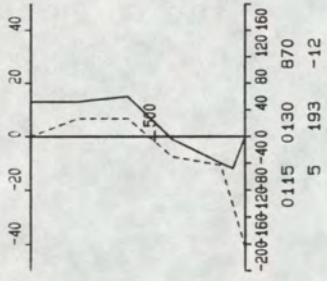
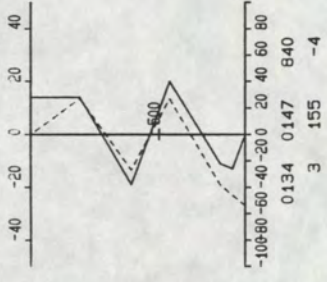
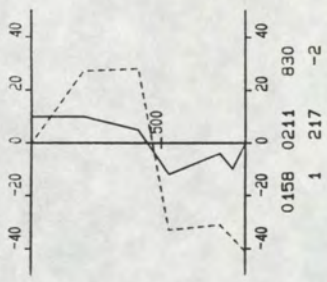
MEETWAARDEN IN mg/l



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

7. VERTIKALEN - ZANDKONCENTRATIE



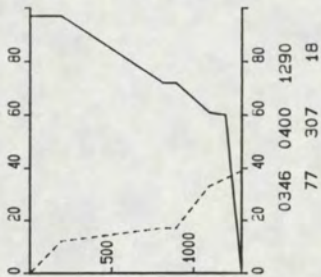
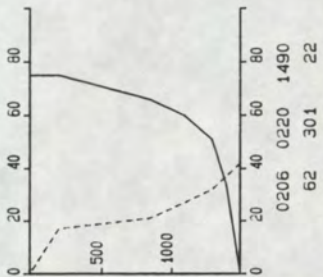
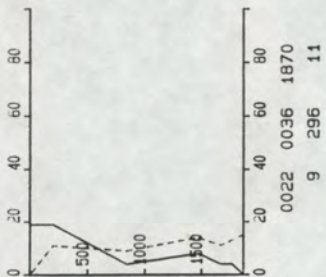
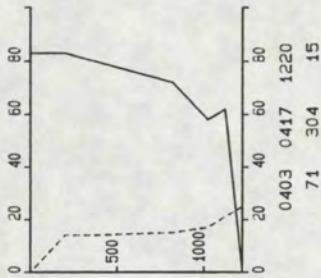
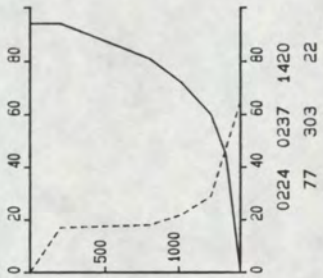
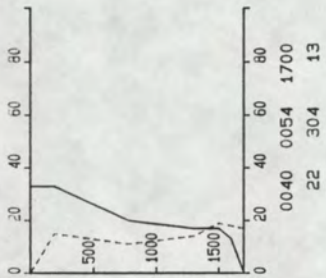
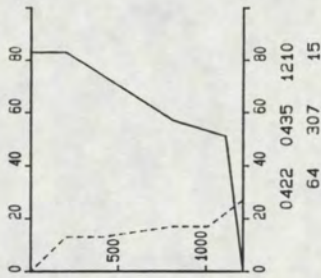
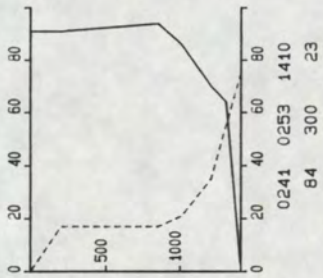
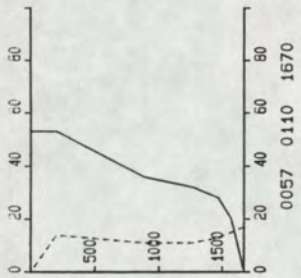
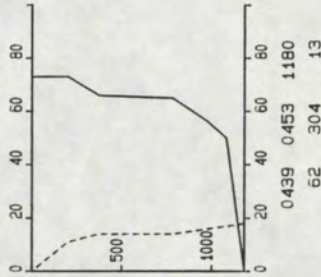
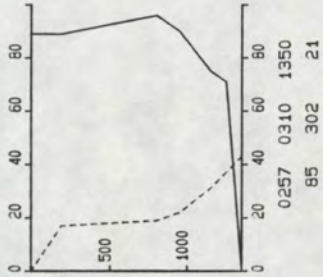
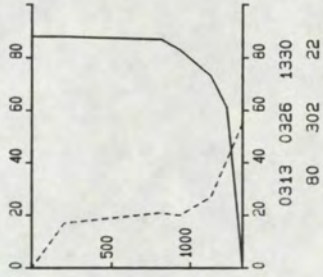
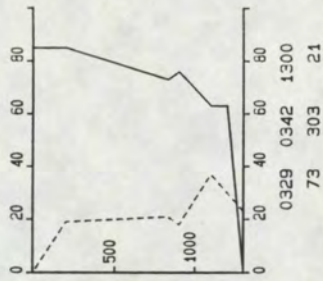
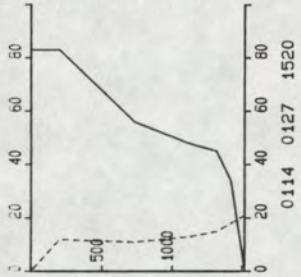
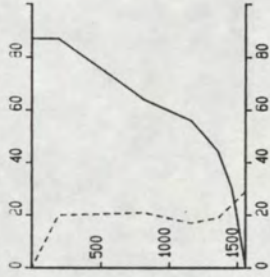
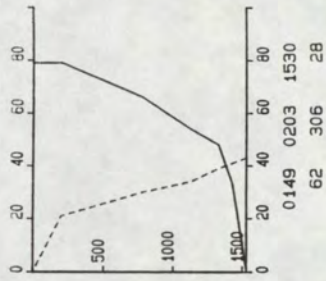


RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND  
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : DMG. VEERH. KRUIJNINGEN  
DATUM : 910709  
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART. LODYCKE  
X-COORDINAAT : 59342 Y-COORDINAAT : 384336

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





RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND  
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG. VEERH. KRUIJNINGEN

DATUM : 910709

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

X-COORDINAAT : 60097 Y-COORDINAAT : 38911

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

V ----- C

14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDEPTIE

100 265 120 : V R C (GEM) +EB -VLOED

VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN CM TOV WATEROPP.

HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)

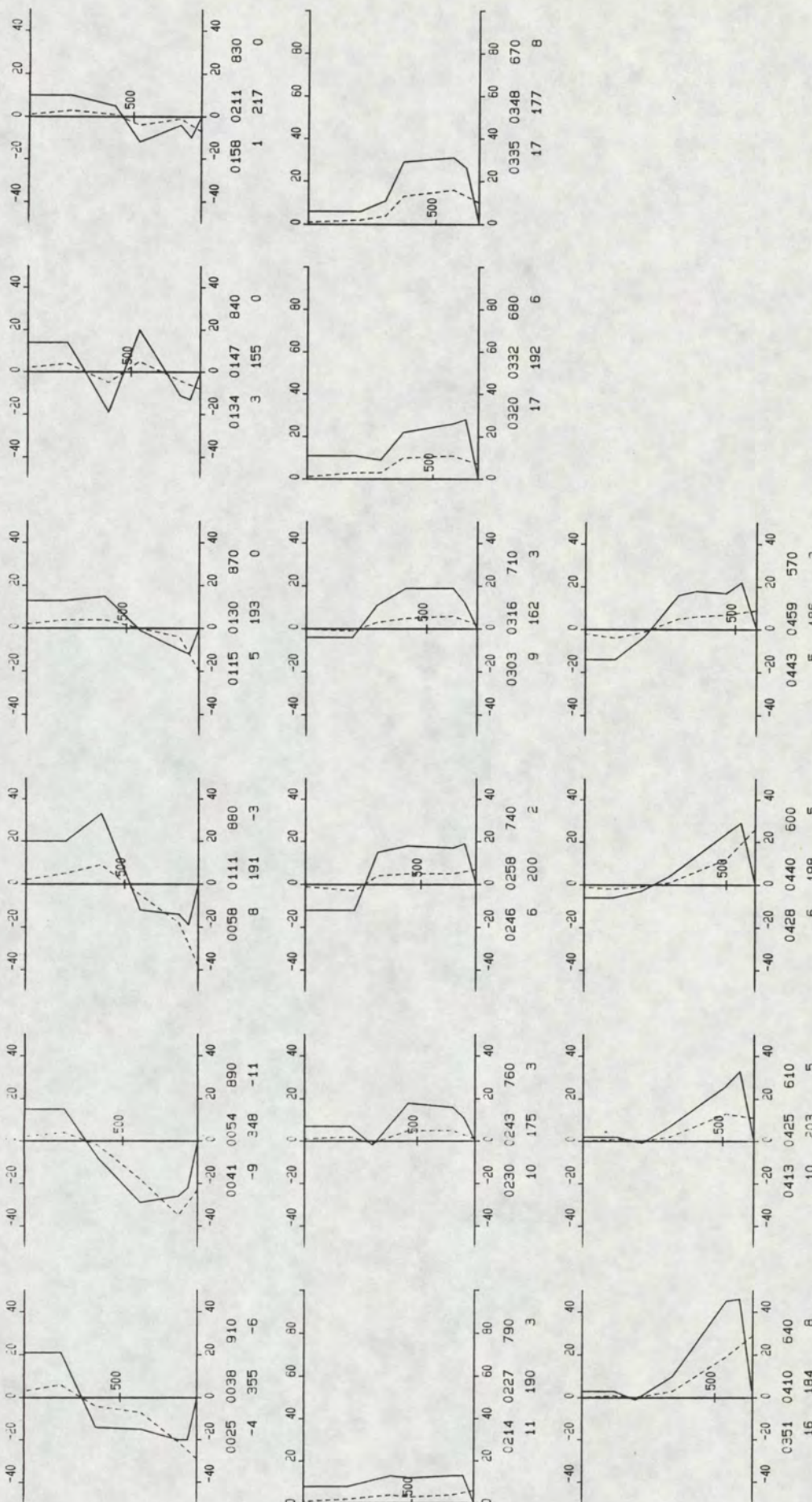
CONCENTRATIE IN MG/L (ONDER)



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

**8. VERTIKALEN - ZANDTRANSPORT**



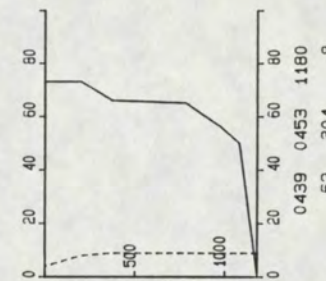
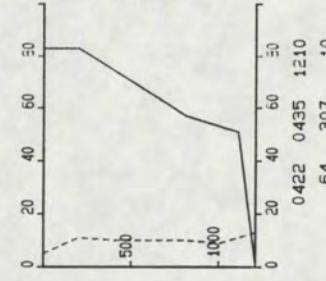
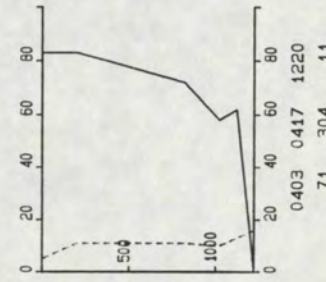
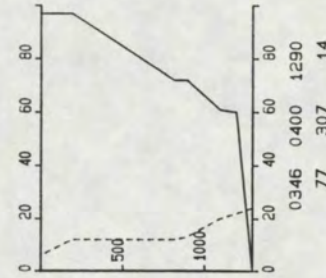
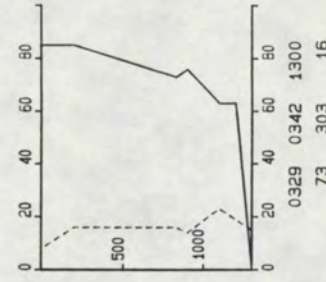
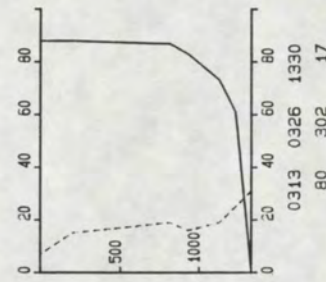
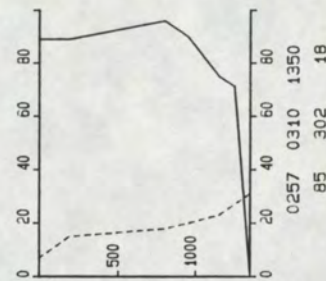
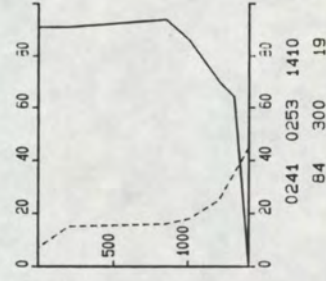
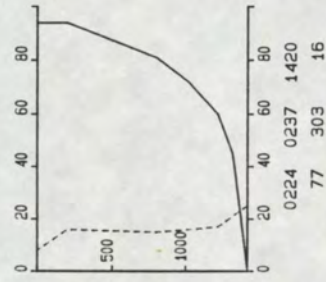
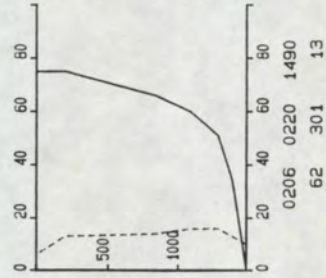
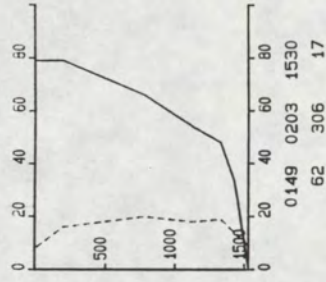
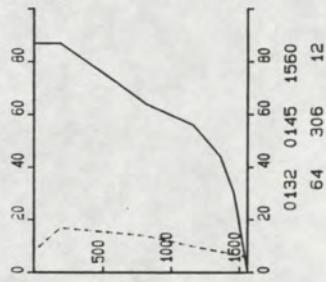
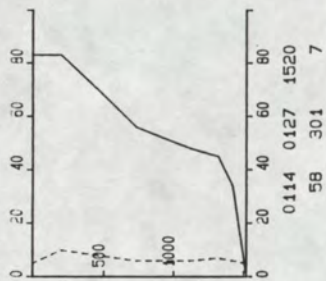
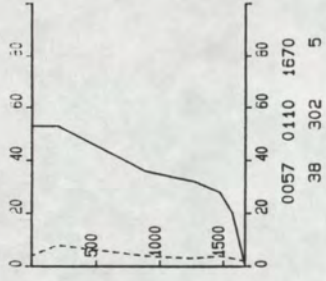
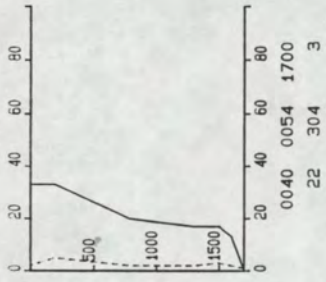
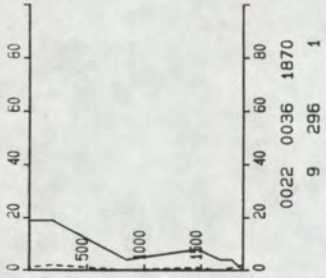


RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND  
MEEIDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG. VEERH. KRUIJNINGEN  
 DATUM : 910709  
 RAAT : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART. LODYCKE  
 X-COORDINAAT : 59342 Y-COORDINAAT : 384336

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN  
 V ----- T  
 14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BOEDIEDIPTTE  
 100 285 120 : V R T (GEM) +EB -VLGED  
 VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN CM TOV WATEROPP.  
 HORIZONTALE SCHAAL: SNELHEID IN CM/S 'BOVEN'  
 TRANSPORT IN GR/M2.S (ONDER)





RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND  
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG. VEERH. KRUIJINGEN  
 DATUM : 910709  
 RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 VAART... MOLENVLIET  
 X-COORDINAAT : 60097 Y-COORDINAAT : 353911

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN  
 V ----- T  
 14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIEPTE  
 100 265 120 : V R T (GEM) +EB -VLOED  
 VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE 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 J K A A L G E M I D D E L D  
00003 .....  
00004 LOKATIE: AZTM MP 1 ;VAART.: LODYCKE  
00005 FILENAAM: AZTM04V91070900  
00006 -----

00007	TIJD	DIEPTE	Vgem	Ttot
00008	MET	cm	cm/s	q/m.s
00009	-----	-----	-----	-----
00010	31	910.	-4.	-56.1
00011	47	890.	-9.	-96.1
00012	104	880.	8.	-27.1
00013	122	870.	5.	1.1
00014	140	840.	3.	-0.1
00015	204	830.	1.	-2.1
00016	220	790.	11.	24.1
00017	236	760.	10.	20.1
00018	252	740.	6.	18.1
00019	309	710.	9.	19.1
00020	326	680.	17.	43.1
00021	341	670.	17.	54.1
00022	400	640.	16.	49.1
00023	419	610.	10.	29.1
00024	434	600.	6.	29.1
00025	451	570.	5.	15.1
00026	-----	-----	-----	-----



/AZTM/ADMI/ZTM25A.DAT

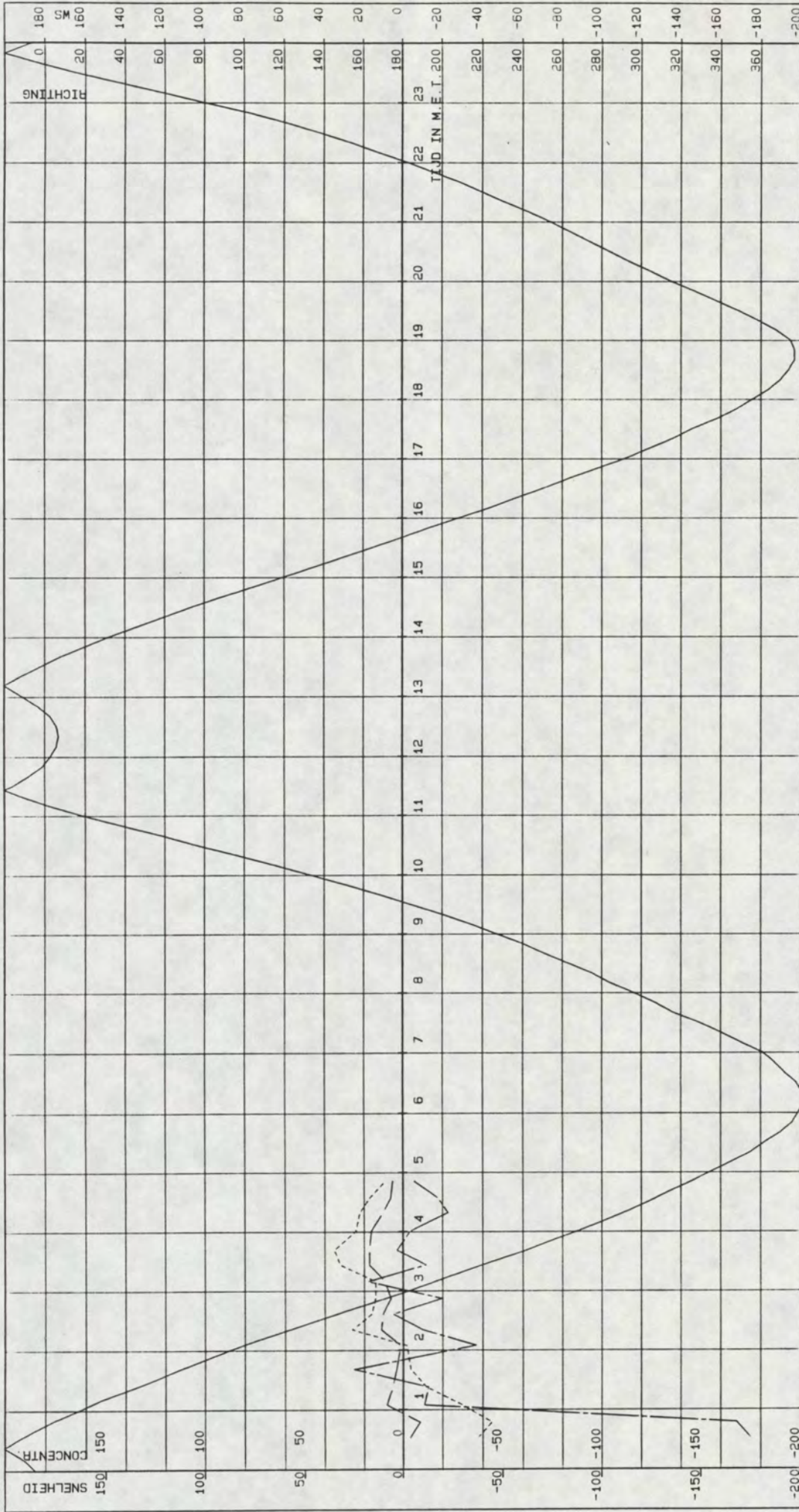
```
00001 -----
00002 R E S U L T A T E N   P E R   V E R T I K A A L   G E M I D D E L D
00003 .....
00004 LOKATIE: AZTM      MP 2      ;VAART.: MOLENVLIET
00005 FILENAAM: AZTM10V91070900
00006 -----
00007 | TIJD | DIEPTE | Vgem | Ttot |
00008 | MET  | cm     | cm/s | g/m.s |
00009 |-----|-----|-----|-----|
00010 | 29   | 1870  | 9.   | 16.  |
00011 | 47   | 1700  | 22.  | 47.  |
00012 | 103  | 1670  | 38.  | 79.  |
00013 | 120  | 1520  | 58.  | 106. |
00014 | 138  | 1560  | 64.  | 194. |
00015 | 156  | 1530  | 62.  | 260. |
00016 | 213  | 1490  | 62.  | 201. |
00017 | 230  | 1420  | 77.  | 226. |
00018 | 247  | 1410  | 84.  | 263. |
00019 | 303  | 1350  | 85.  | 248. |
00020 | 319  | 1330  | 80.  | 232. |
00021 | 335  | 1300  | 73.  | 210. |
00022 | 353  | 1290  | 77.  | 179. |
00023 | 410  | 1220  | 71.  | 132. |
00024 | 428  | 1210  | 64.  | 120. |
00025 | 446  | 1180  | 62.  | 99.  |
00026 -----
```



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

**9.GEMIDDELDE KROMMEN - ZANDKONCENTRATIE**





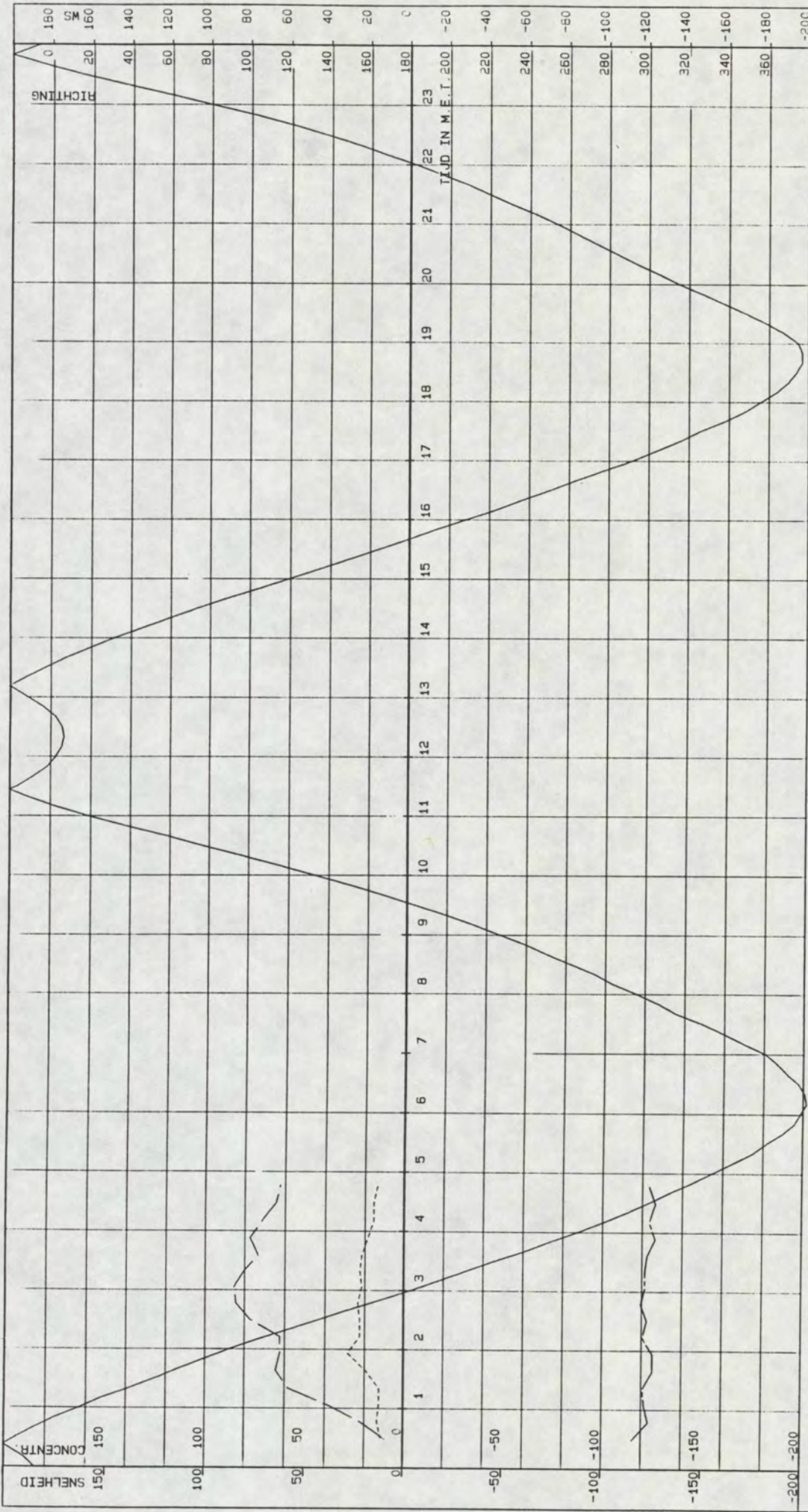
SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJIJN HANS (cm)      Snelheid (cm/s)      RICHTING (deg)      SEMIDELDEN OVER VERTIKAAL  
 ----- CONCENTRATIE (mg/l)

VAARTIJS : LODYCKE      RIJKSWATERSTAAT  
 KASTNR. : 102.3.5-08      DIRECTIE ZEELAND  
 VISNR. : 102.3.3-04      MEETDIENST

DATUM : 09-07-1991  
 CYCLUSTIJD : 120      STARTTIJD : 00 u 25  
 MIDD. TIJD : 120      EINDTIJD : 04 u 59





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

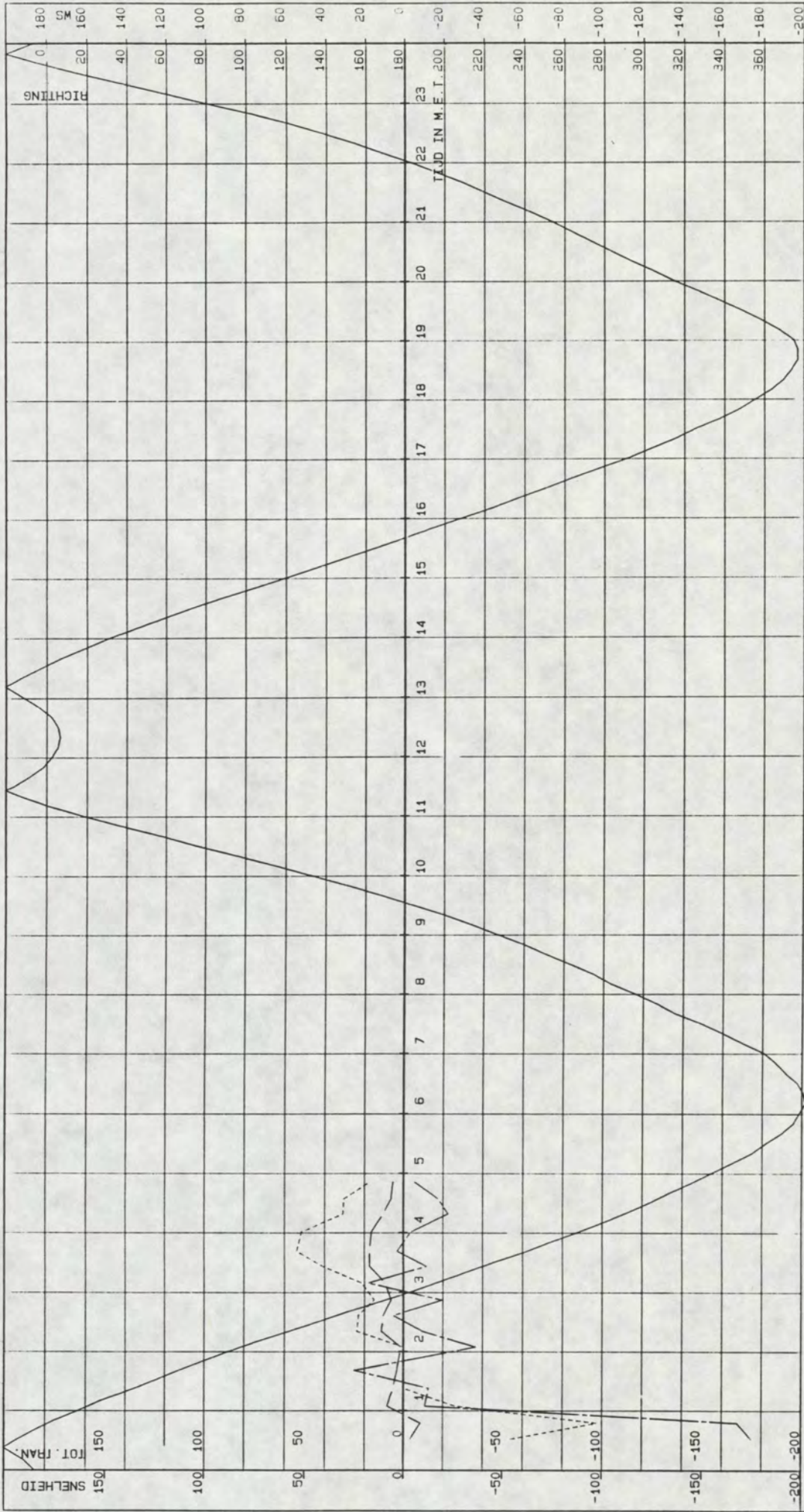
GETIJLIJN HANS .cm. ——— . SNELHEID.cm/s. ——— . CONCENTRATIE.mg/l. ——— RICHING.deg. ——— GEMIDDELDEN OVER VERTIKAAL  
 VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10  
 POSITIE.X. : 60097  
 POSITIE.Y. : 383911  
 DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53  
 CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120  
 RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

10.GEMIDDELDE KROMMEN - ZANDTRANSPORT





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

— SETIJIJN HANS .cm. — SNELHEID .cm/s. ————— TOTAAL TRANSPORT .g/ms. ——— RICHTING.deg. GEMID. v EN R. TOTAAL T OVER VERTIKAAL

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

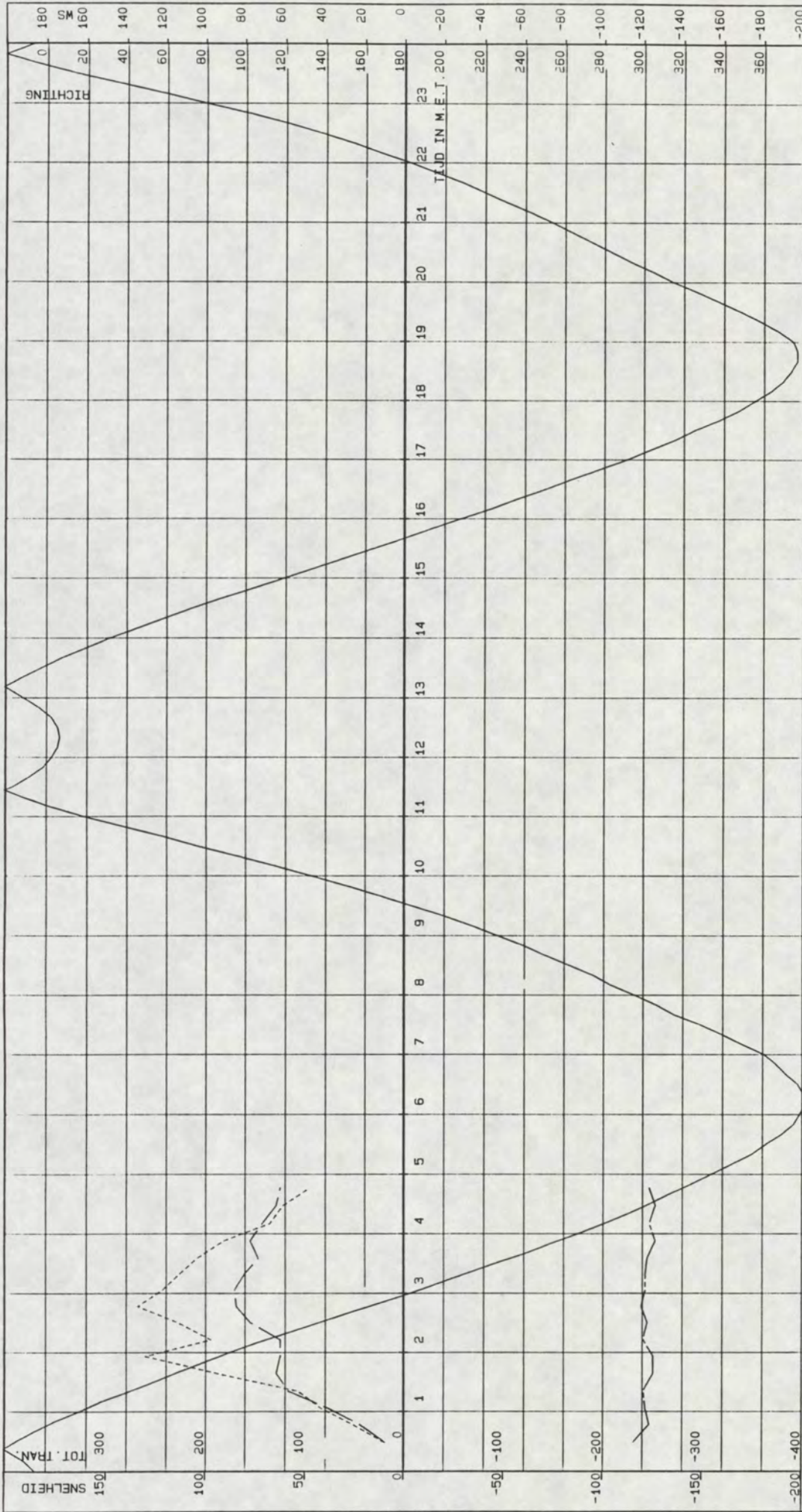
POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

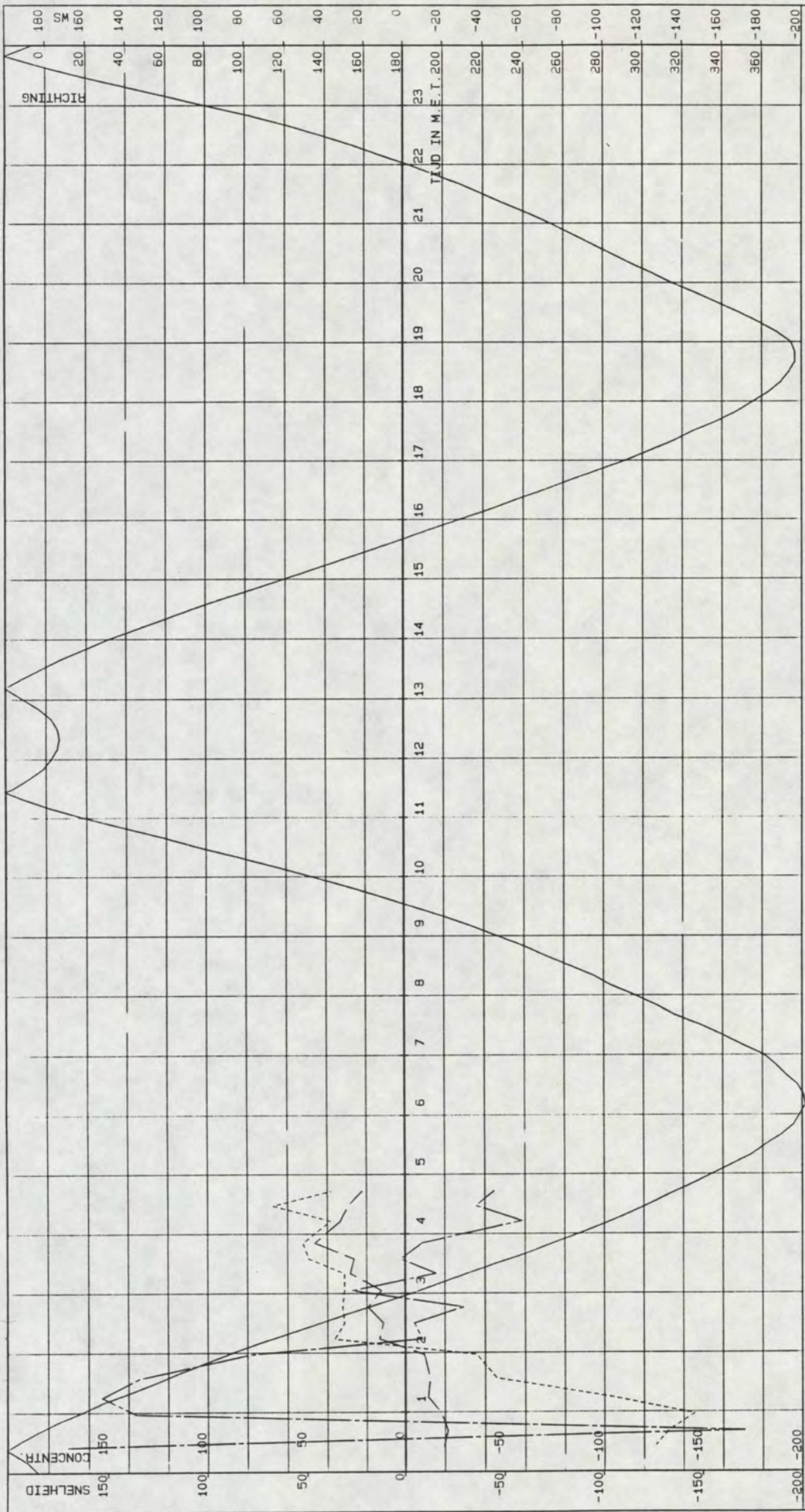
— Snelheid .cm/s. — Snelheid.cm/s. — Totaal Transport .g/ms. — Richting.deg. — Gemid. v en r. Totaal t over vertikaal  
 VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10  
 POSITIE.X. : 60097  
 POSITIE.Y. : 363911  
 CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD.TIJD : 120  
 DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53  
 RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

**11.KROMMEN PER MEETNIVEAU - ZANDKONCENTRATIE**





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJIJN HANS .cm. ——— . SNELHEID.cm/s. ----- CONCENTRATIE .mg/l. ----- RICHTING.deg.

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

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 38436

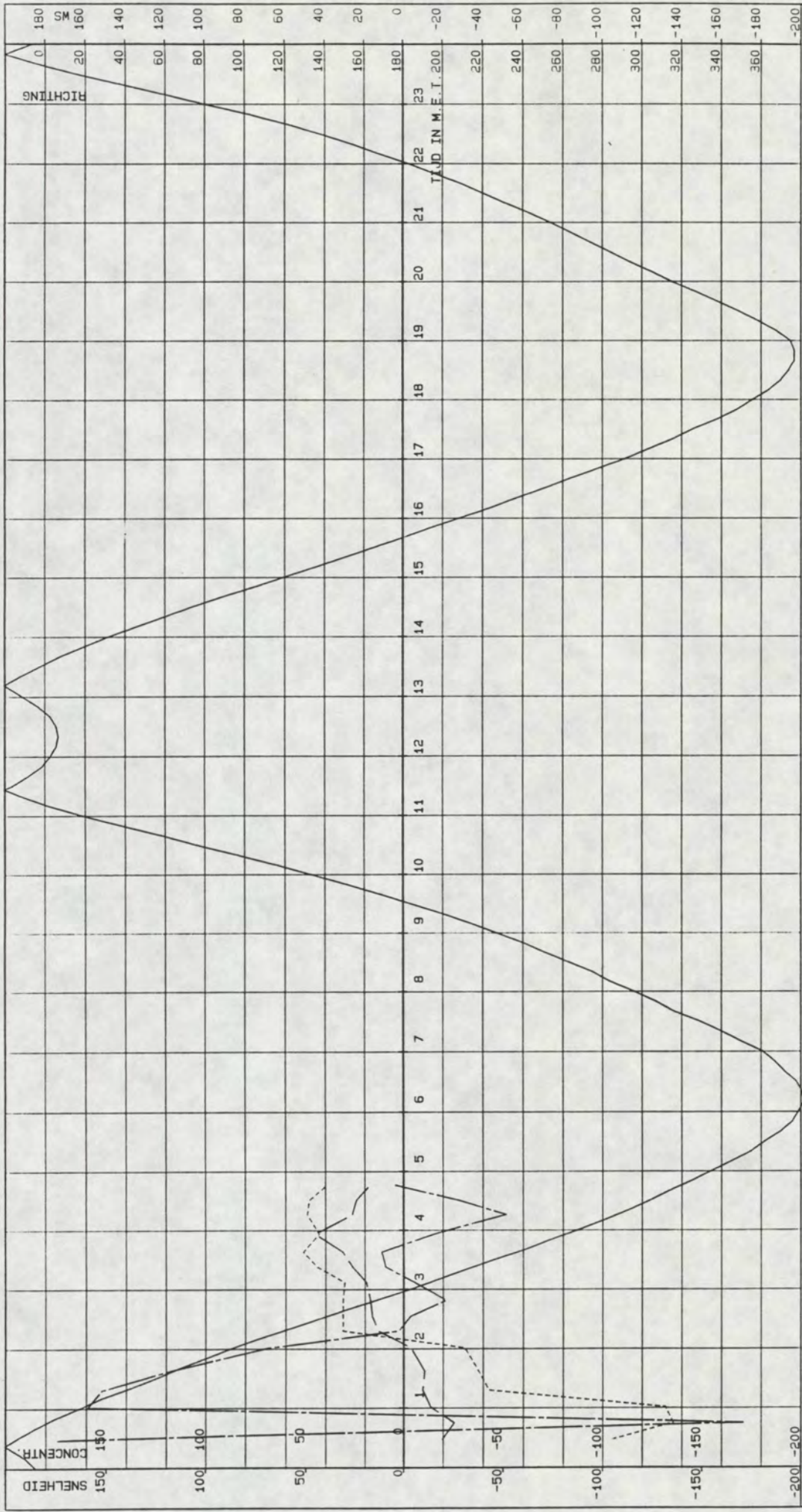
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT BODEM: 50 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJIJN HANS .cm. ——— . SNELHEID .cm/s. ——— . CONCENTRATIE .mg/l. ——— . RICHTING .deg.

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

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

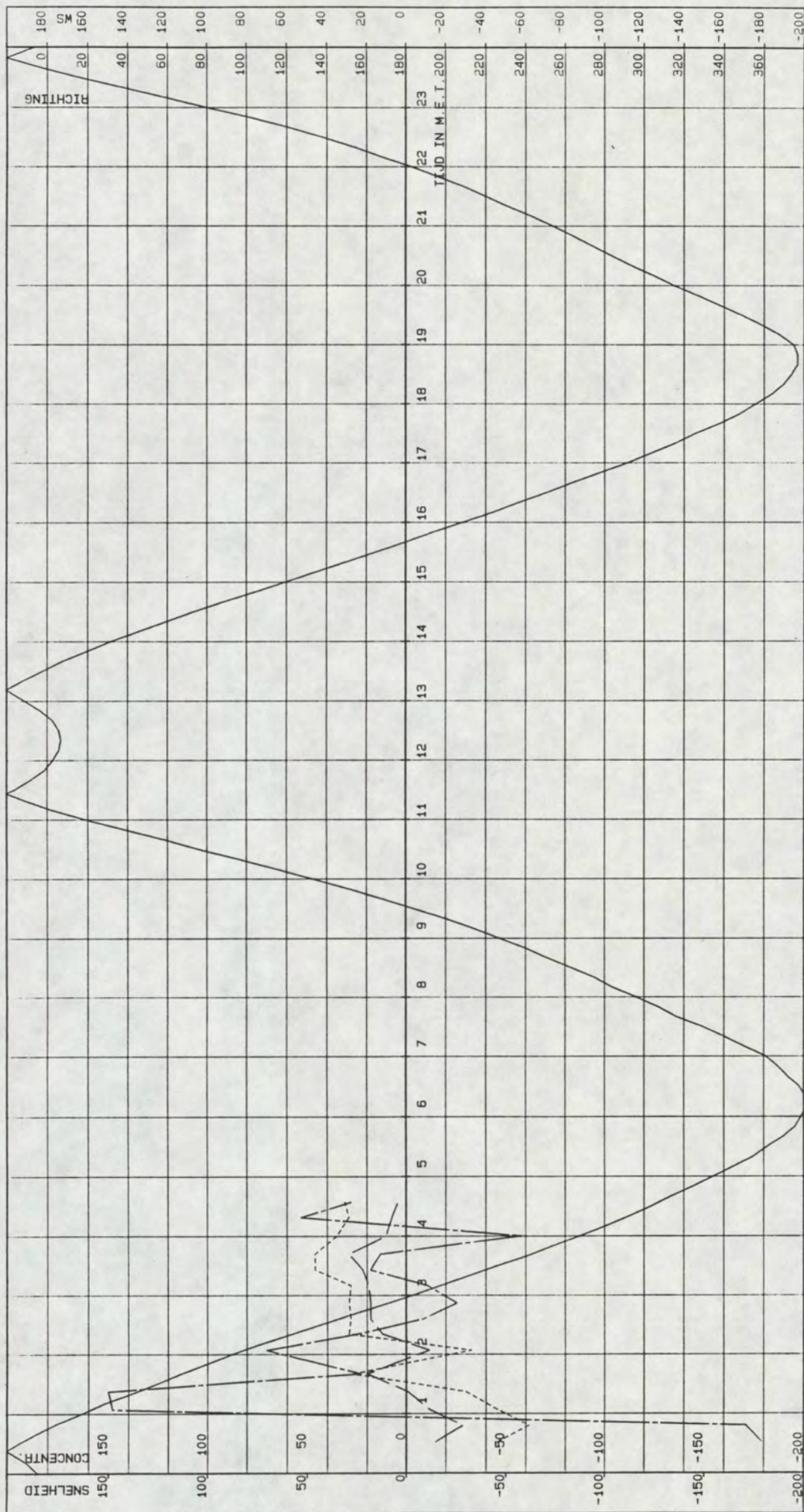
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD.TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJD LIJN HANS .cm. ——— . SNELHEID .cm/s. ----- . CONCENTRATIE .mg/l. ——— RICHTING .deg.

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

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

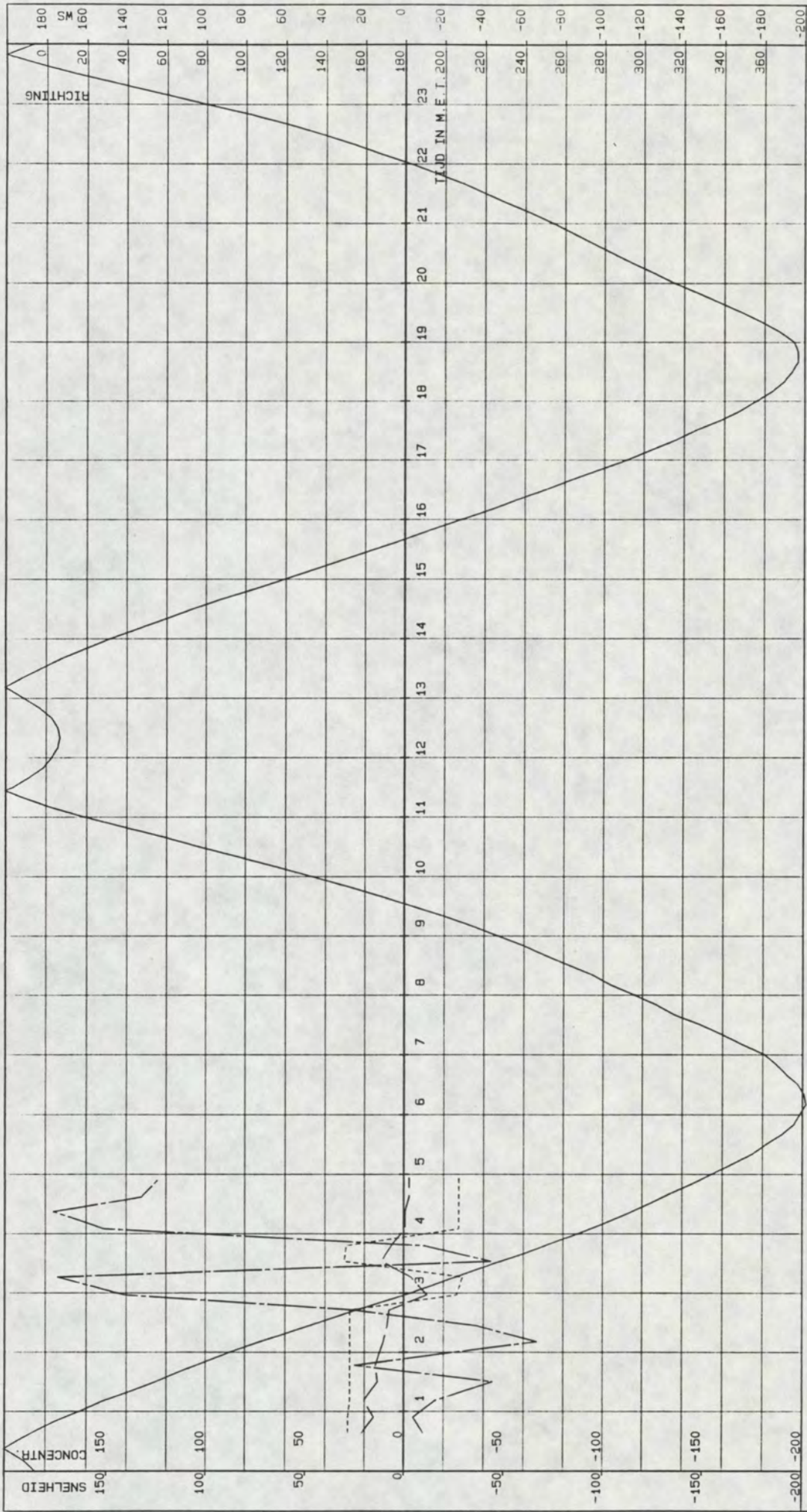
CYCLUS TIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT BODEN: 300 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJD LIJN HANS .cm. SNELHEID .cm/s. CONCENTRATIE .mg/l. RICHTING .deg.

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

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

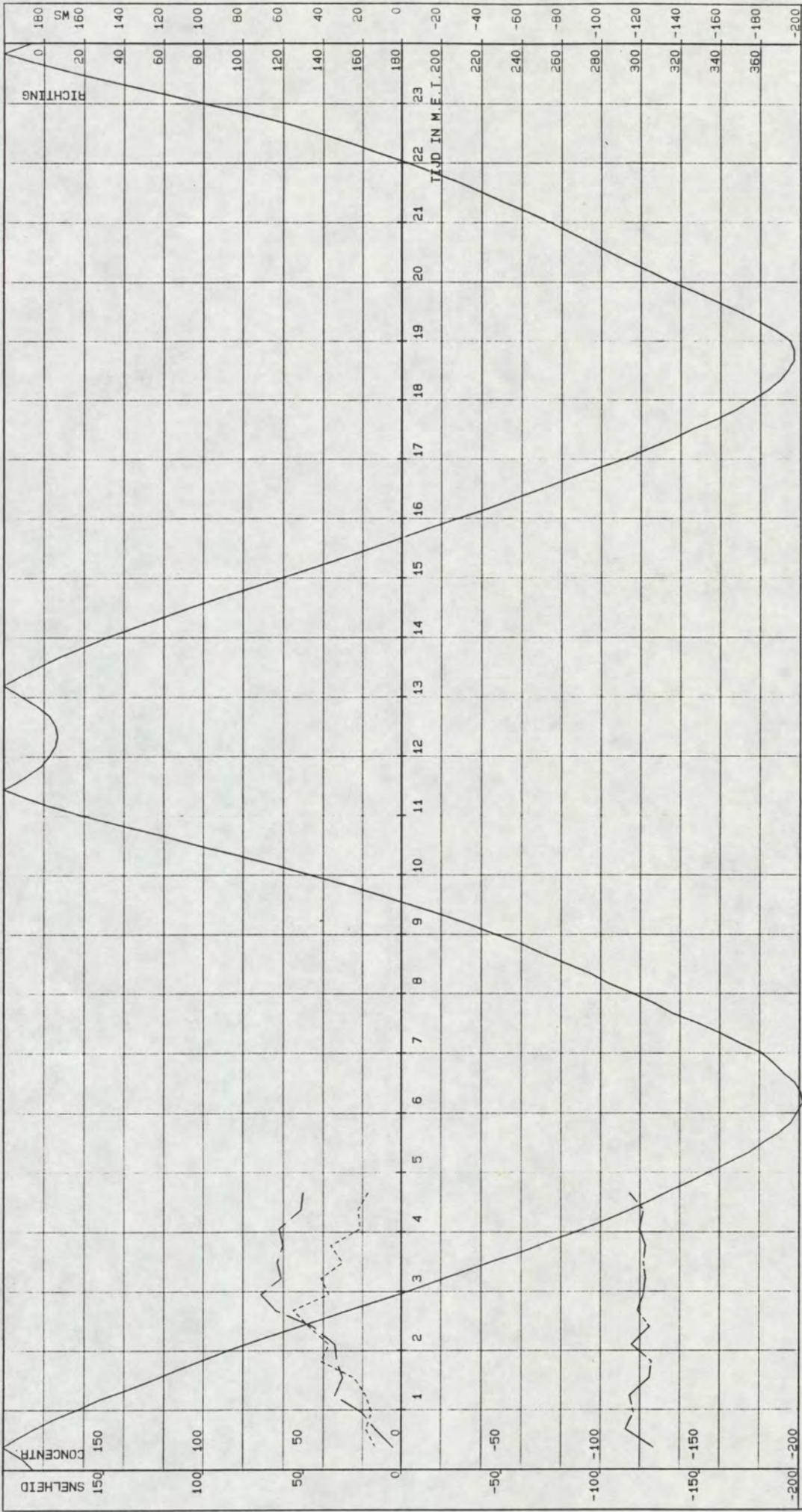
CYCLUS TIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEEITDIENST



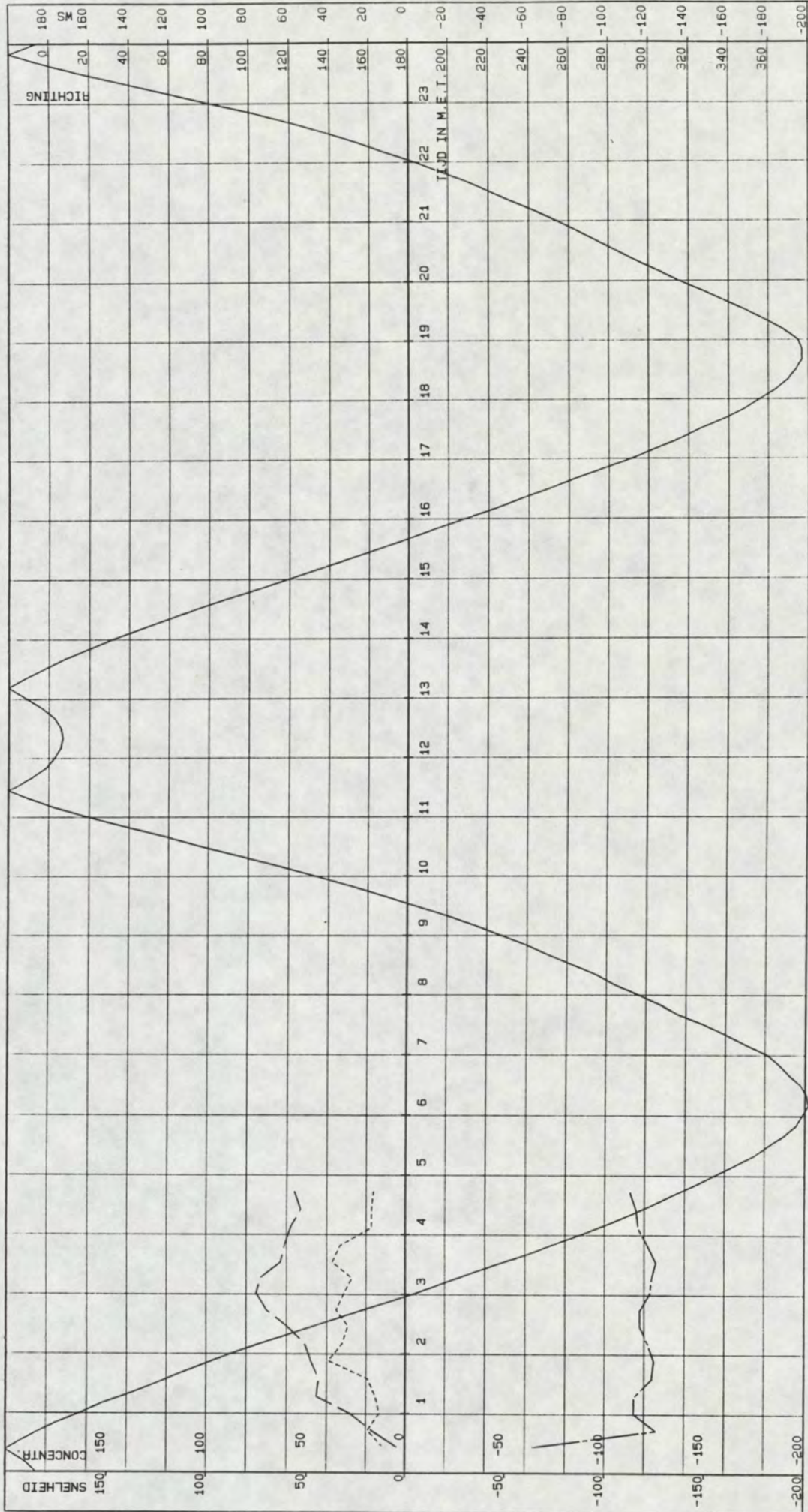


SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

———— Snelheid .cm.      ———— Concentratie .mg/l.      ———— Richting .deg.  
 ———— Getijlijn Hans .cm.

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10  
 POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 38911  
 CYCLUS TIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120  
 DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53  
 AFSTAND TOT BODEM: 100 CM  
 RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

VAARTUIG : MOLENVLJET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

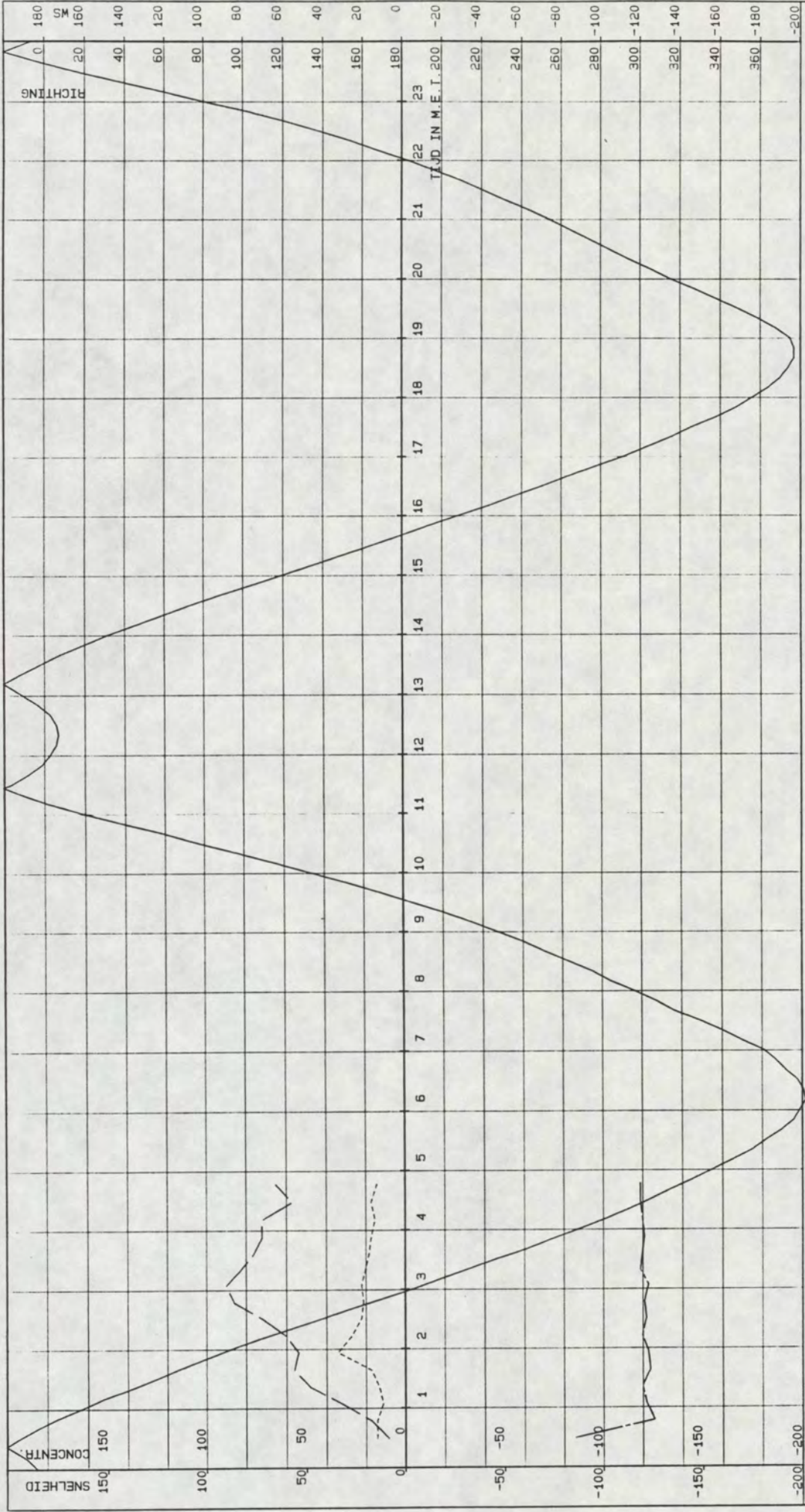
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD.TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 U 22  
 EINDTIJD : 04 U 53

AFSTAND TOT BODEM: 200 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD IJN HANS .cm. \_\_\_\_\_ SNELHEID .cm/s. \_\_\_\_\_ CONCENTRATIE .mg/l. \_\_\_\_\_ RICHTING .deg. \_\_\_\_\_

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 389911

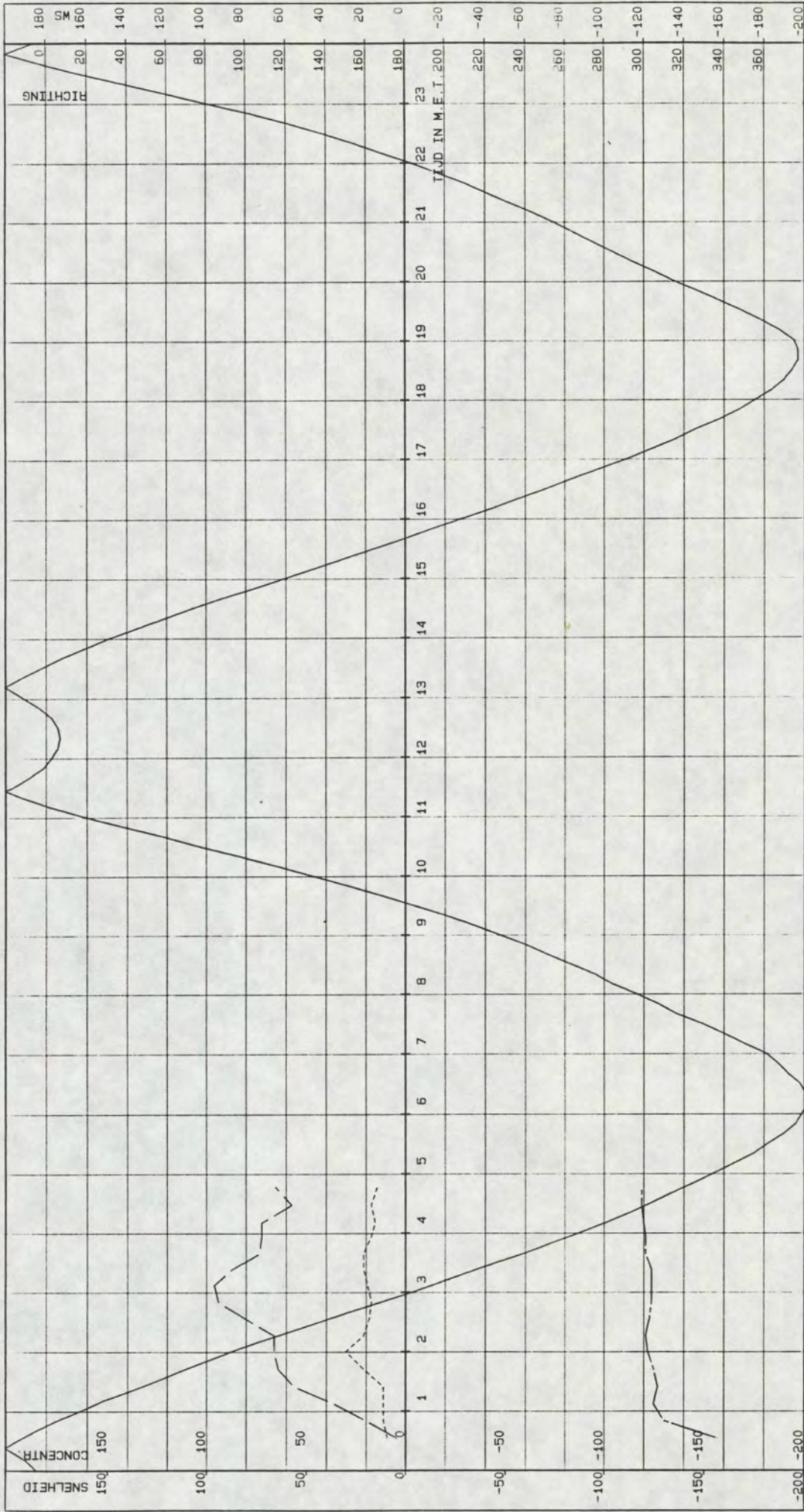
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT BODEM: 400 CM

RIJKS WATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD IJN HANS .cm. ——— . SNELHEID .cm/s. ——— . CONCENTRATIE .mg/l. ——— RICHING .deg.

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

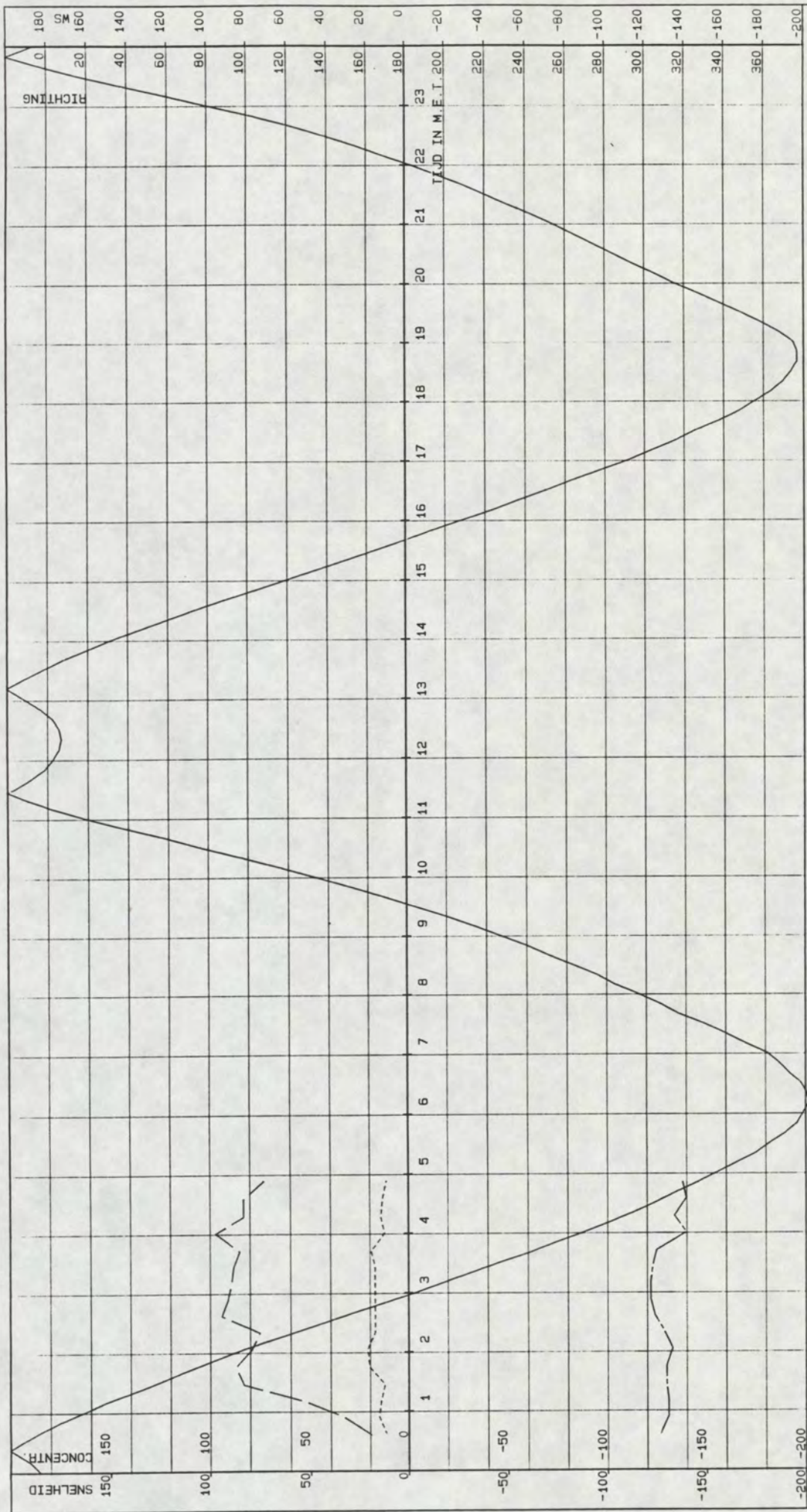
POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

DATUM : 09-07-1991  
 CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

AFSTAND TOT OPP. : 800 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD IJN HANS .cm. . . . . SNELHEID .cm/s. . . . . CONCENTRATIE .mg/l. . . . . RICHTING .deg.

VAARTUIG : MOLENWLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

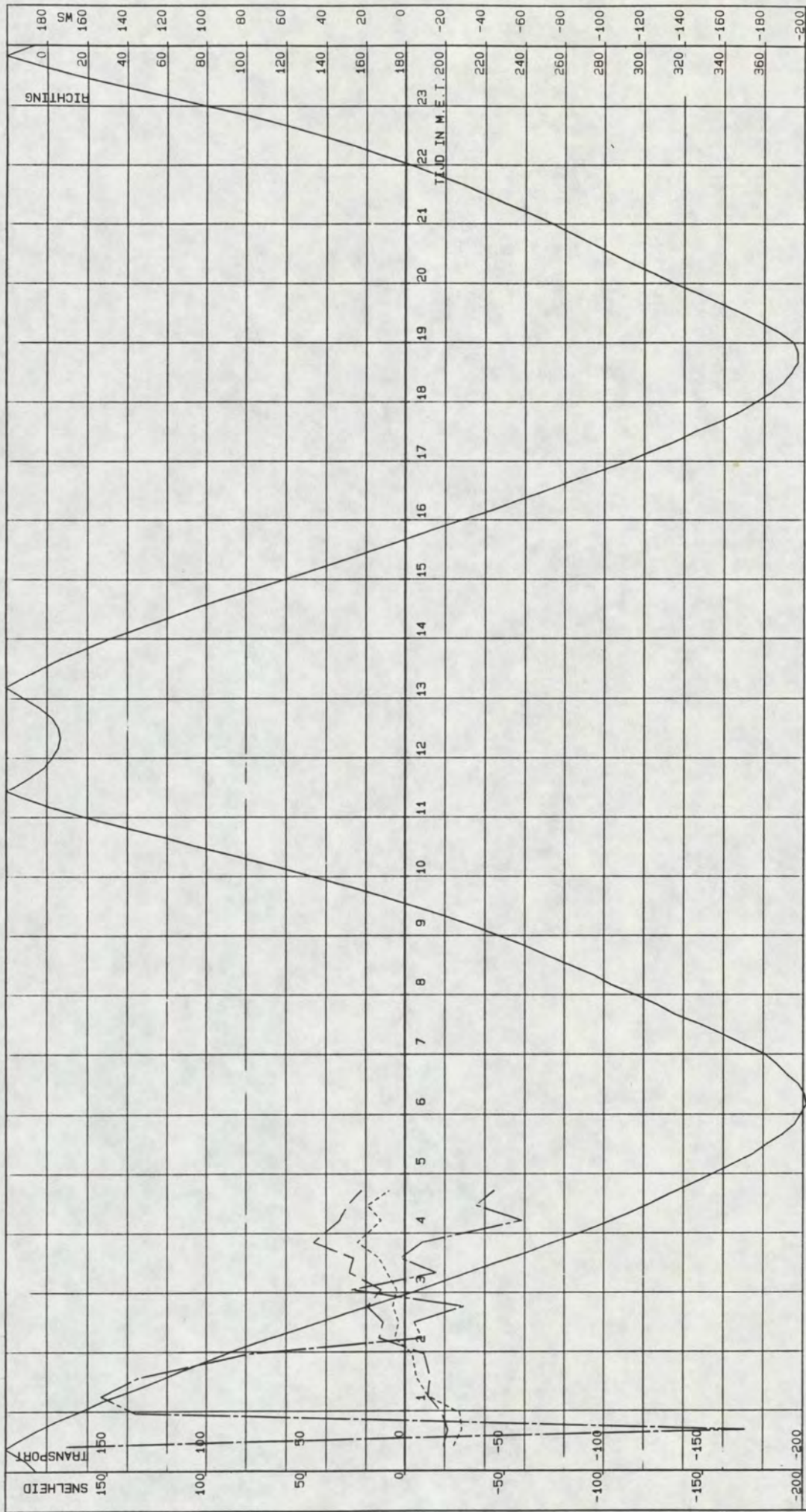
RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

12.KROMMEN PER MEETNIVEAU - ZANDTRANSPORT





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJIJN HANS . cm. ——— . SNELHEID . cm/s. ----- . TRANSPORT . g/m2s. ----- RICHTING . deg.

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

POSITIE . X. : 59342  
 POSITIE . Y. : 384336

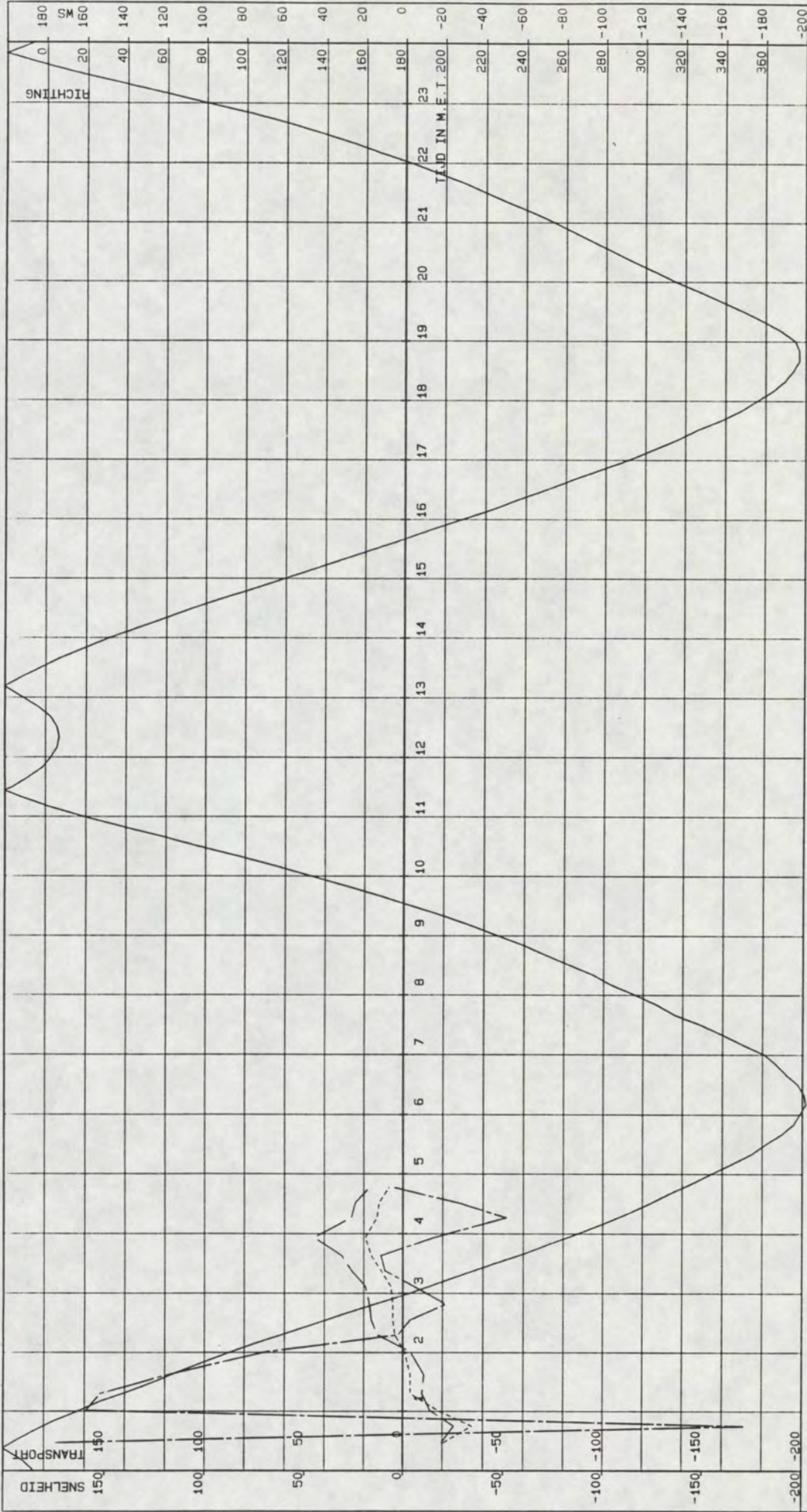
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT BODEM: 50 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

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

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

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

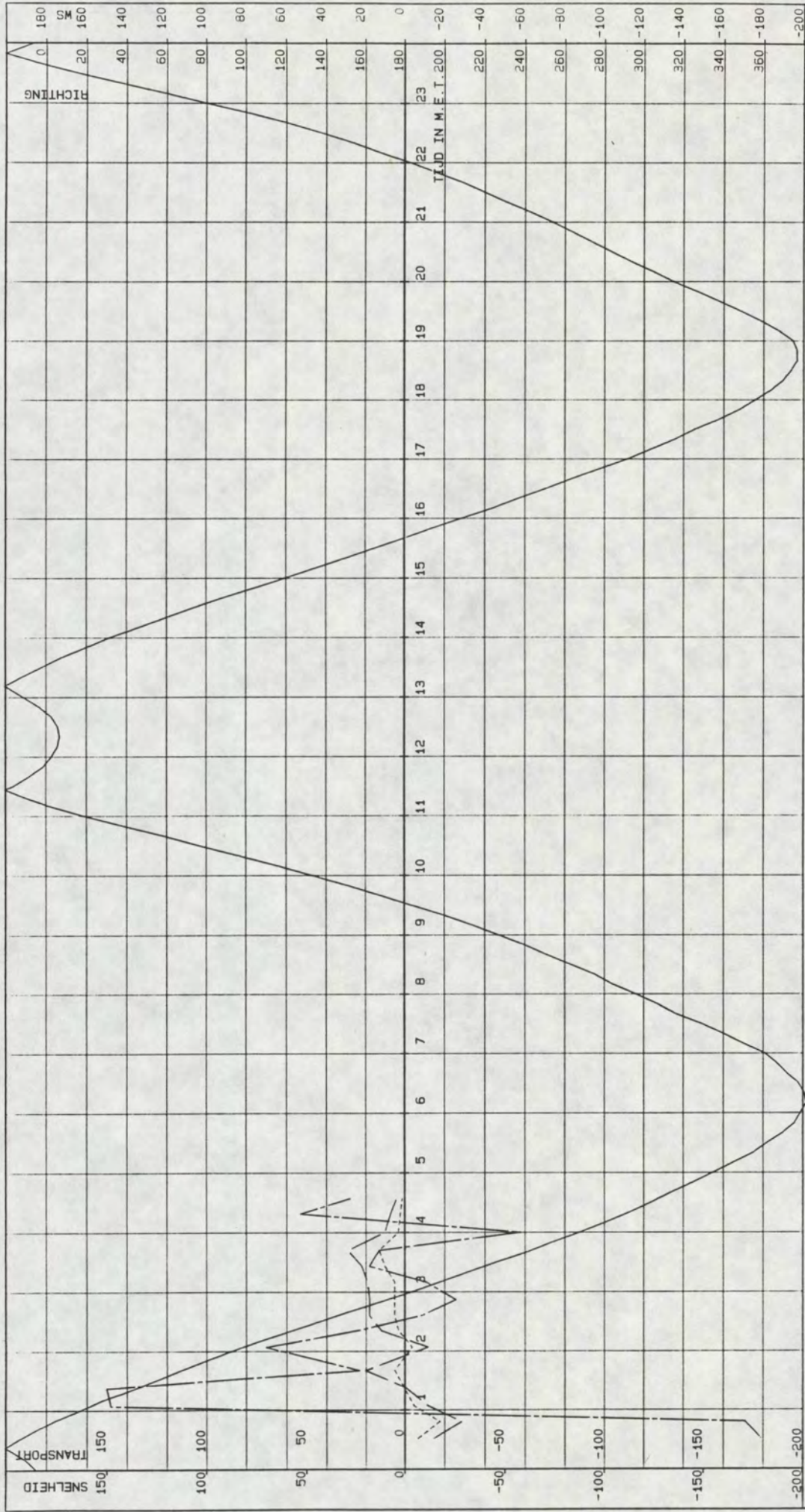
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJLIJN HANS .cm. SNELHEID .cm/s. TRANSPORT .g/m2s. RICHTING .deg.

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

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

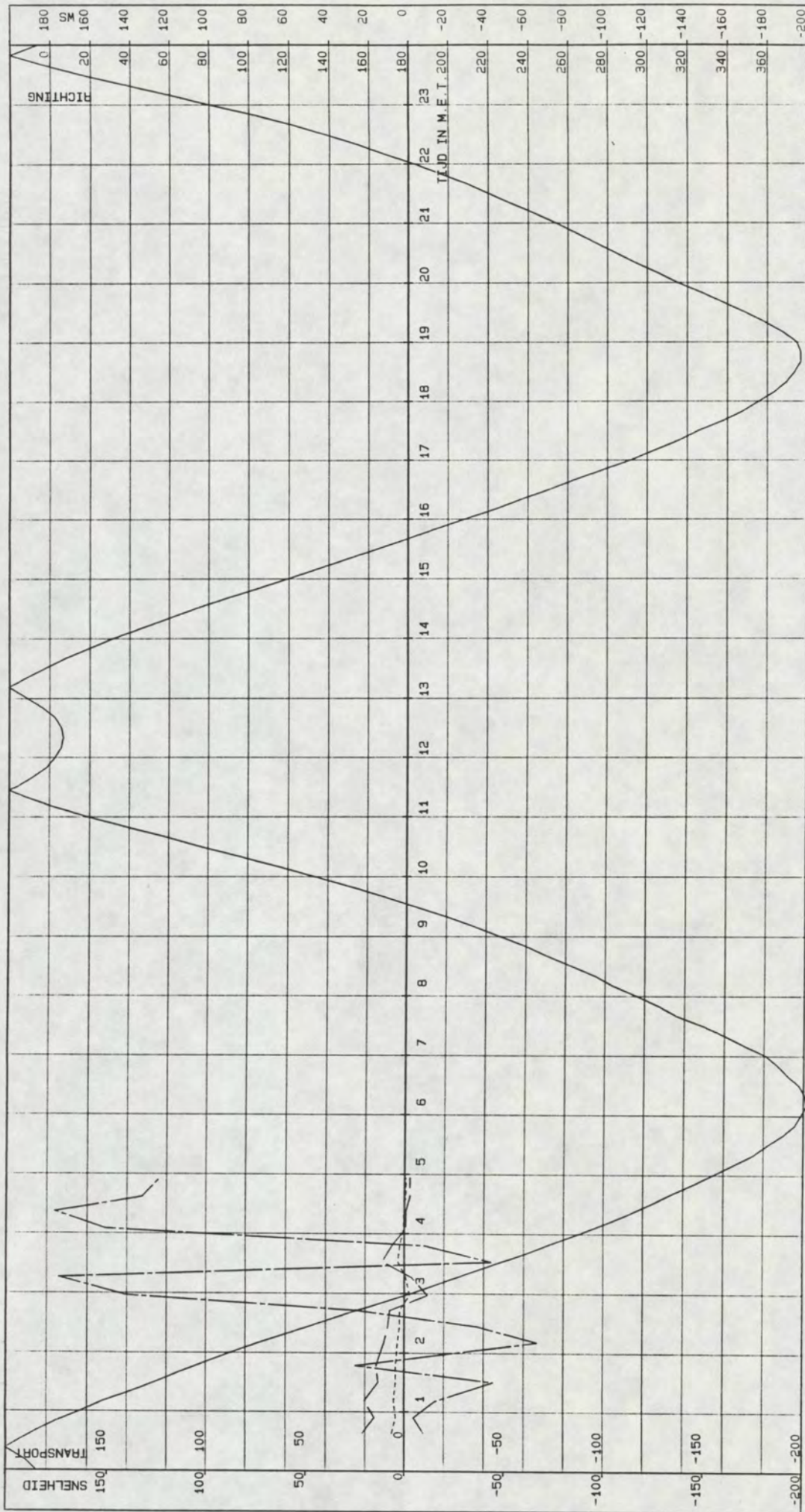
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT BODEM: 300 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

— SETIJIJN HANS .cm. — SNELHEID .cm/s. ----- TRANSPORT .g/m2s. -.-.-.-.- RICHTING .deg.

VAARTUIG : L-ODYCKE  
 KASTNR. : 102.3.5-08  
 VISNR. : 102.3.3-04

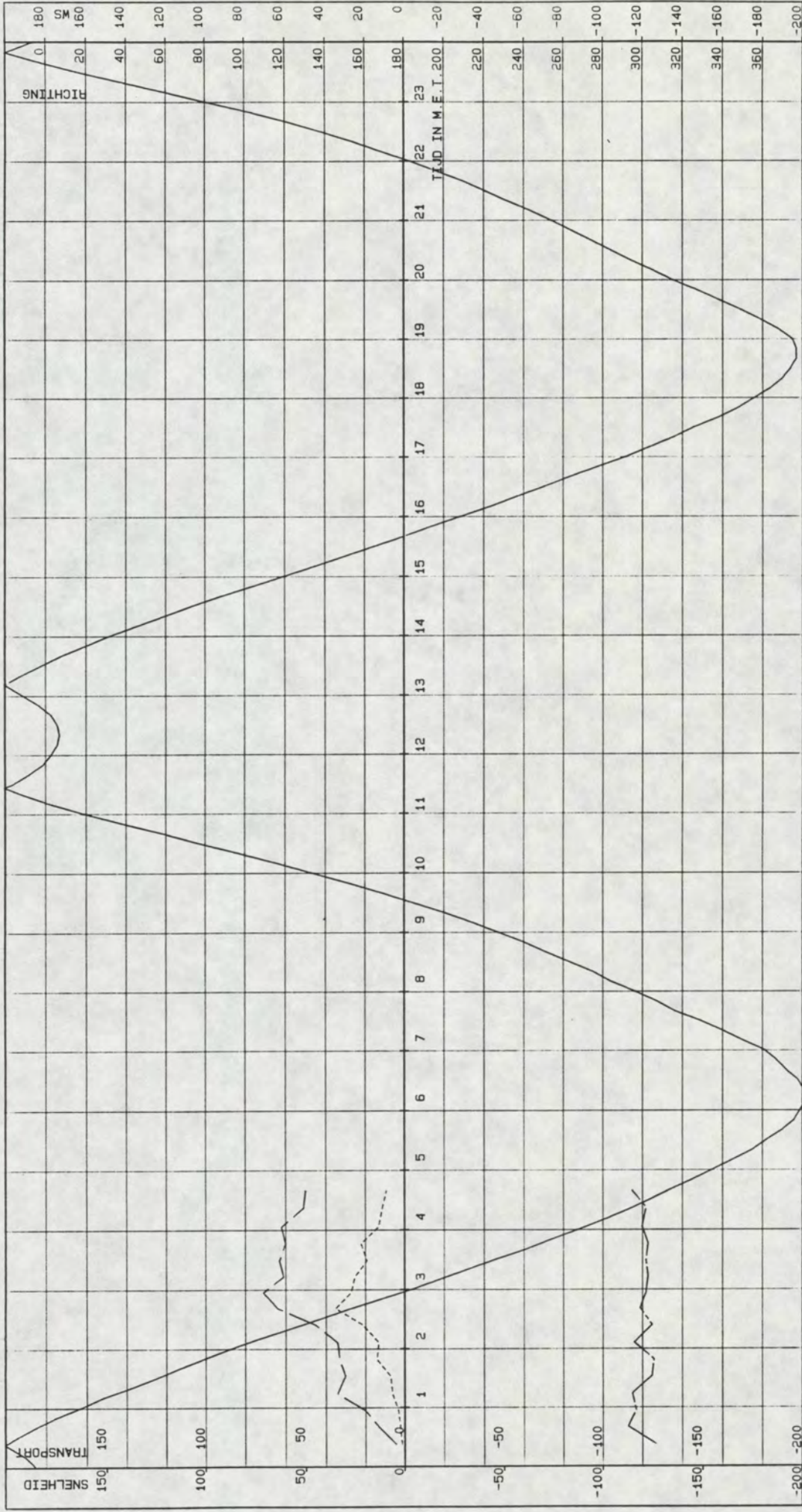
POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59  
 CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

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

VAARTUIG : MOLENWLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

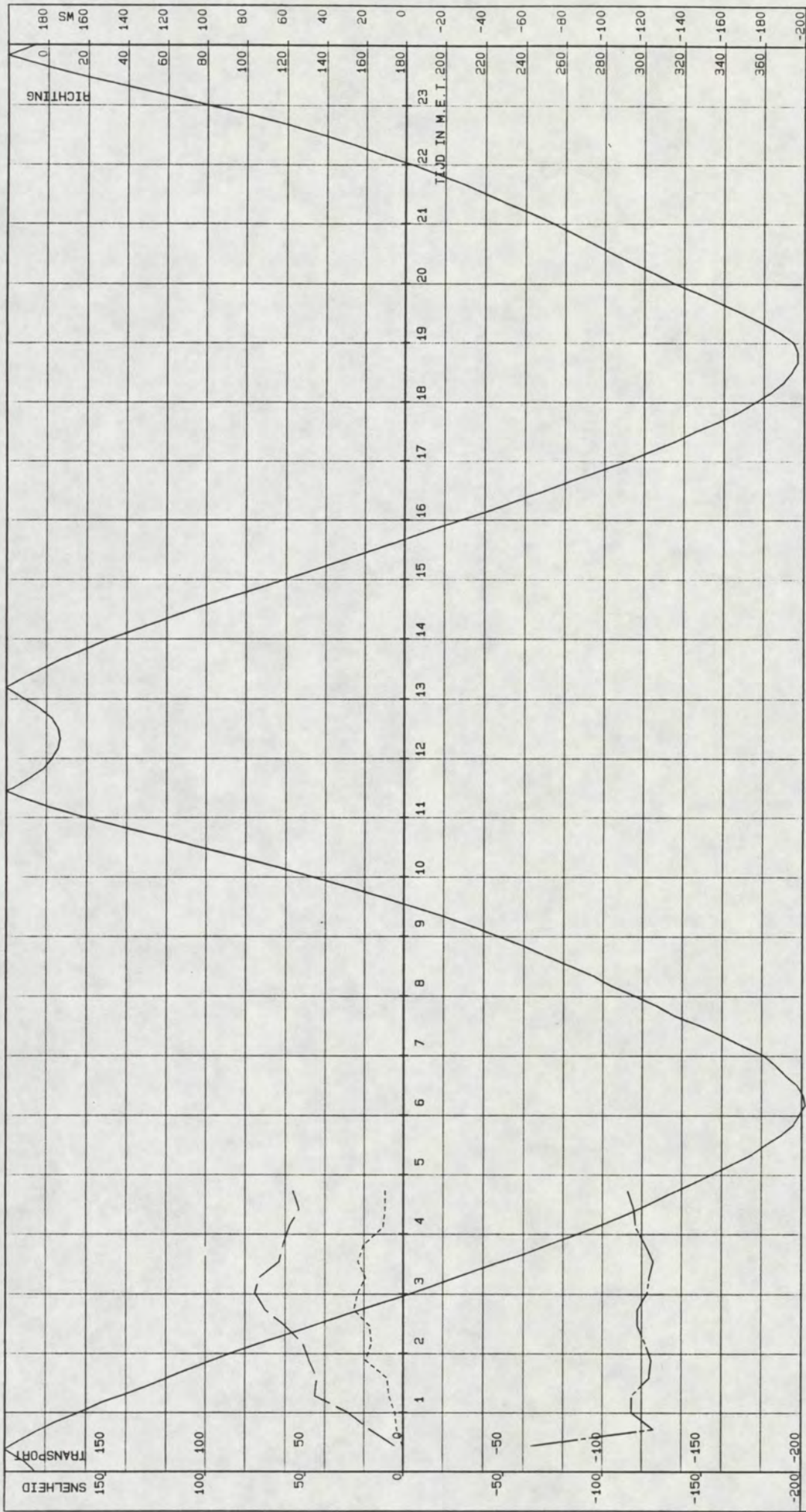
CYCLUS TIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

— GETIJIJN HANS .cm. — SNELHEID .cm/s. — TRANSPORT .g/m2s. — RICHTING .deg.

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11.  
 VISNR. : 102.3.3-10

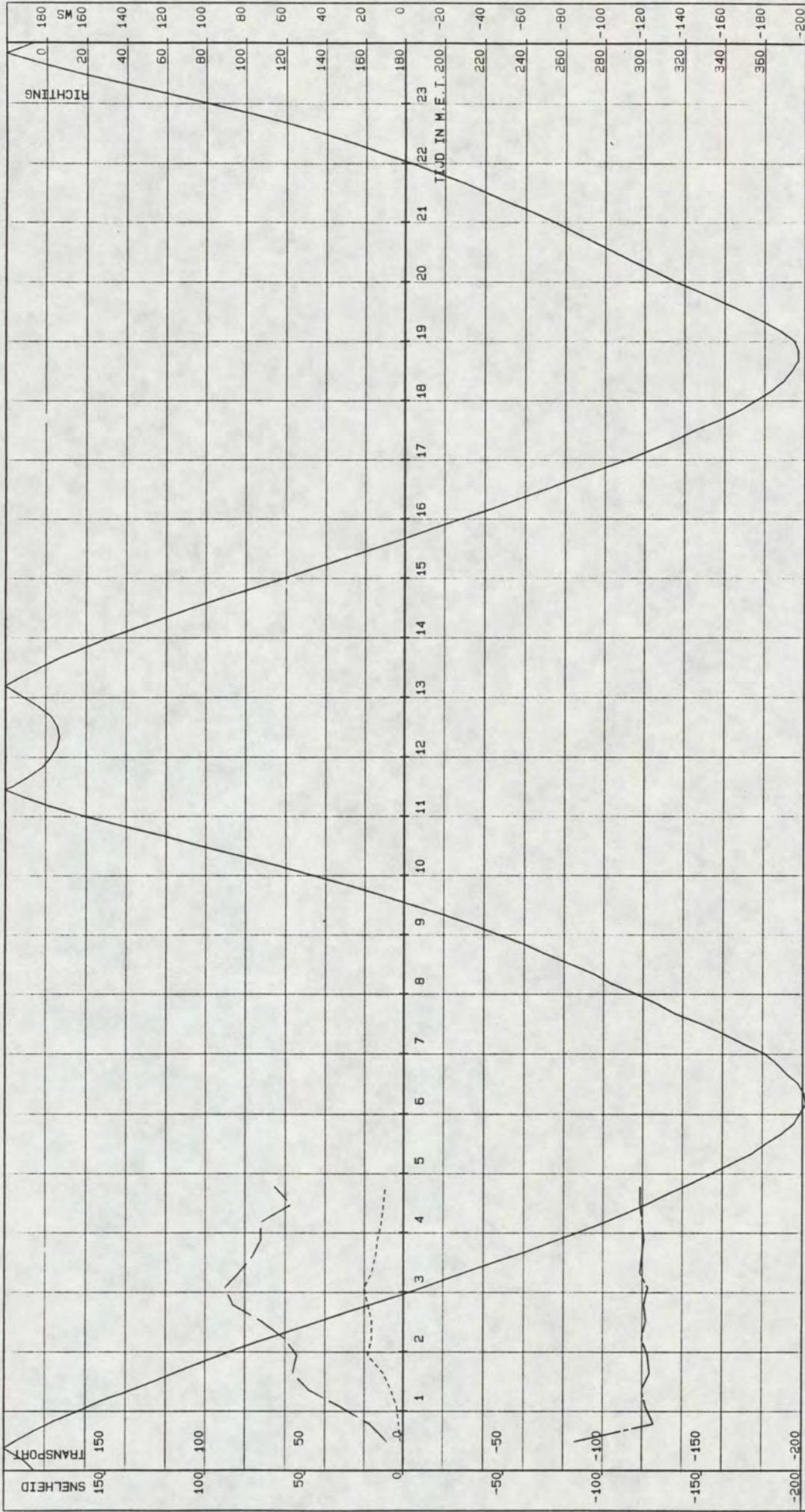
POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53  
 CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

AFSTAND TOT BODEM: 200 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

— GETIJLIJN HANS .cm. — SNELHEID .cm/s. — TRANSPORT .g/m<sup>2</sup>s. — RICHTING .deg.

VAARTUIG : MOLENWLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

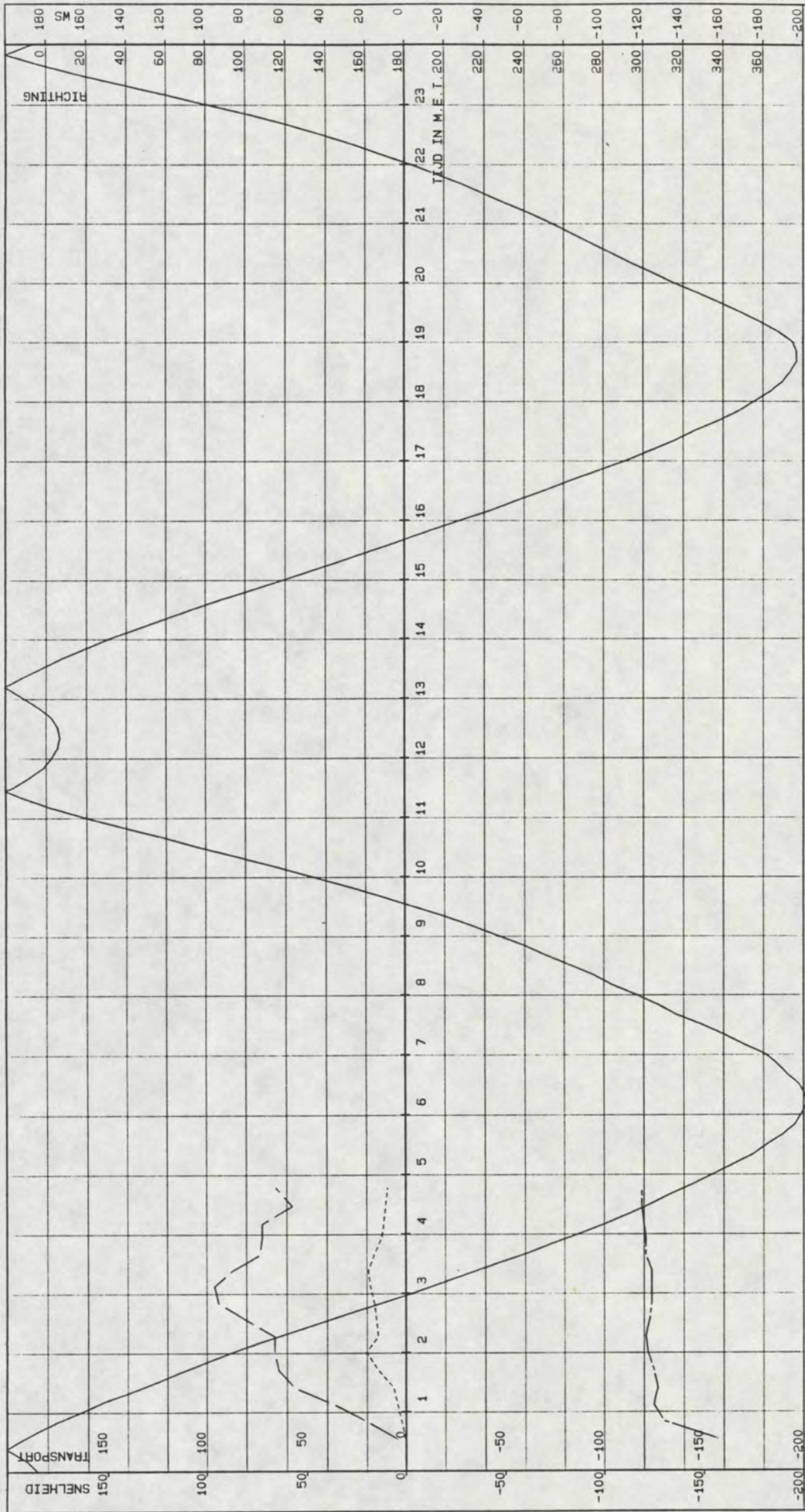
CYCLUS TIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT BODEM: 400 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJLIJN HANS .cm. SNELHEID .cm/s. TRANSPORT .g/m2s. RICHTING .deg.

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. 102.3.5-11  
 VTSNR. 102.3.3-10

POSITIE .X. 60097  
 POSITIE .Y. 383911

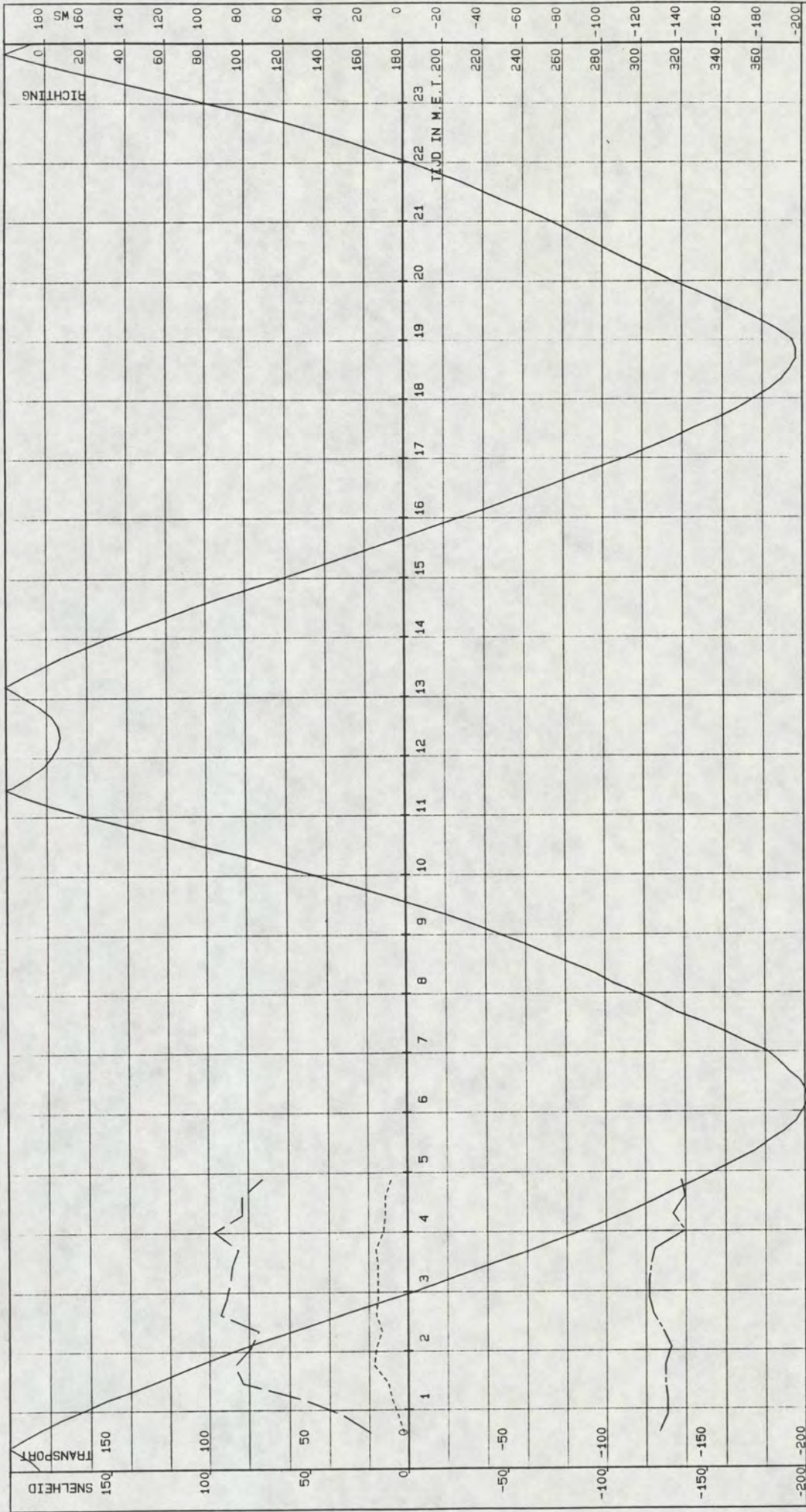
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT OPP. : 600 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





SEDIMENTMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJLIJN HANS .cm. ----- SNELHEID .cm/s. ----- TRANSPORT .g/m<sup>2</sup>s. ----- RICHTING .deg.

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

CYCLUS TIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM  
 RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

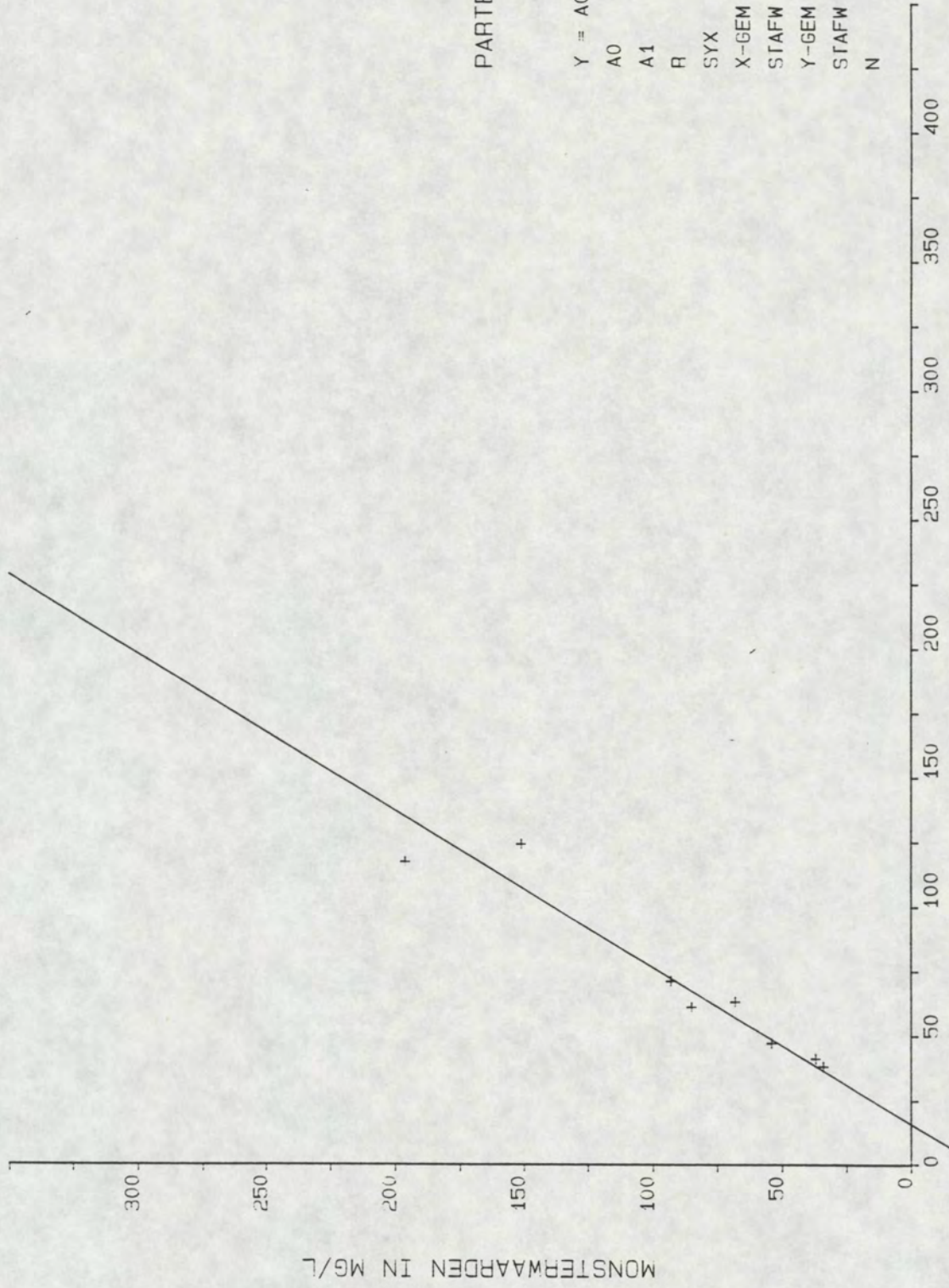
13.IJKLIJNEN PARTECH



PARTECH-meting  
 omgeving veerhaven Kruiningen  
 9-7-1991 MP 1

LODYCKE

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



PARTECH NR. 03

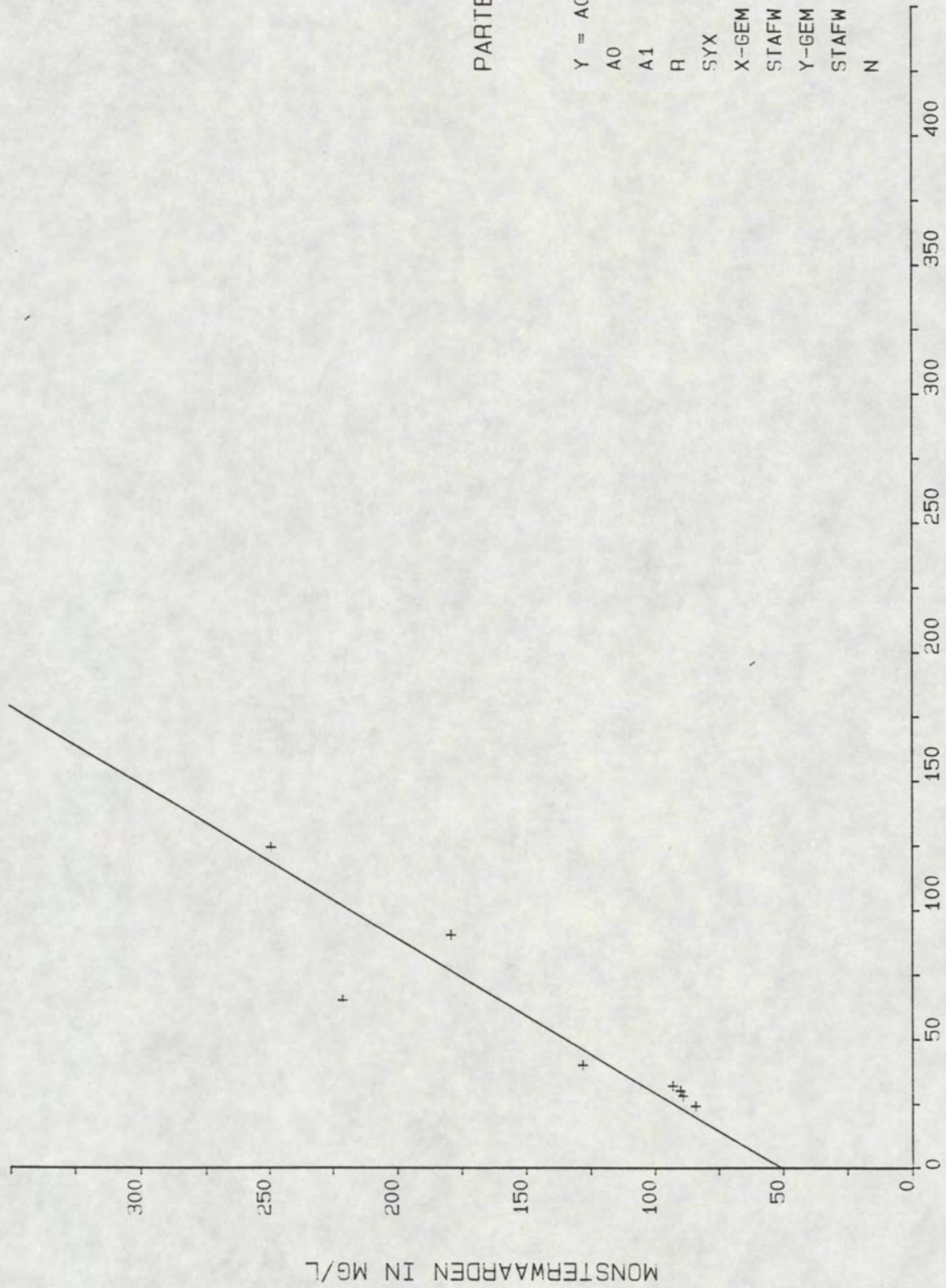
Y = A0 + A1 \* X  
 A0 = -26.2895  
 A1 = 1.6518  
 R = .9585  
 SYX = 16.2308  
 X-GEM = 70.2500  
 STAFW X = 33.0573  
 Y-GEM = 89.7500  
 STAFW Y = 56.9655  
 N = 8.



PARTECH-meting  
 omgeving veerhaven Kruiningen  
 9-7-1991 MP 2

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST

MOLENVLIET



PARTECH NR. 10

$Y = A0 + A1 * X$

A0	=	50.9241
A1	=	1.6758
R	=	.9173
SYX	=	26.2952
X-GEM	=	54.1250
STAFW X	=	36.1522
Y-GEM	=	141.6250
STAFW Y	=	66.0431
N	=	8

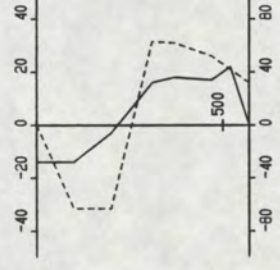
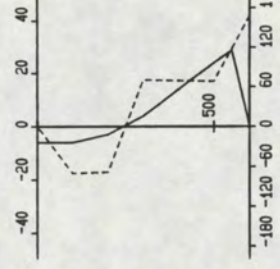
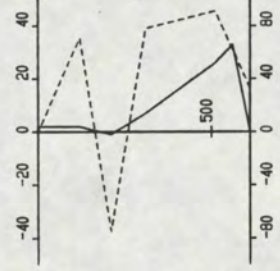
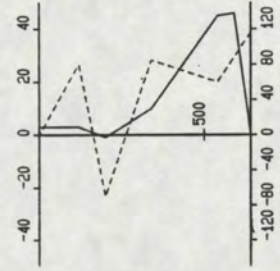
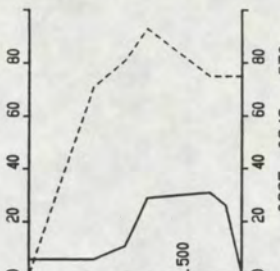
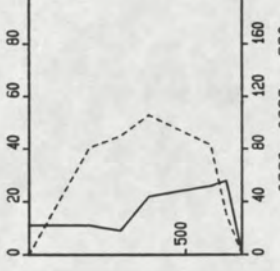
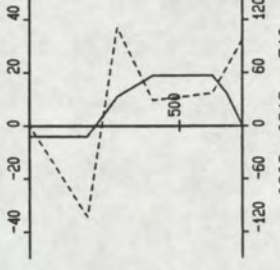
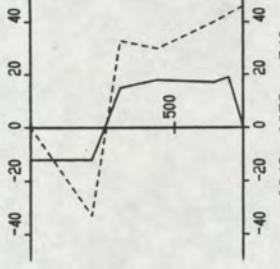
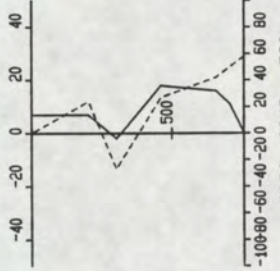
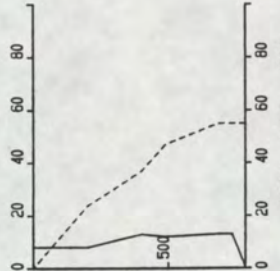
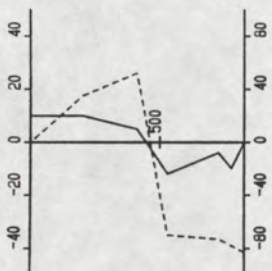
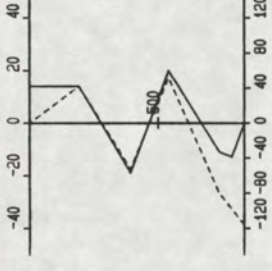
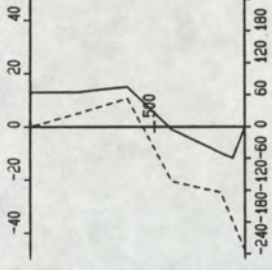
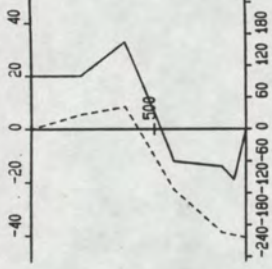
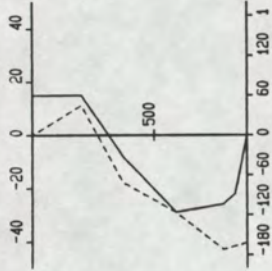
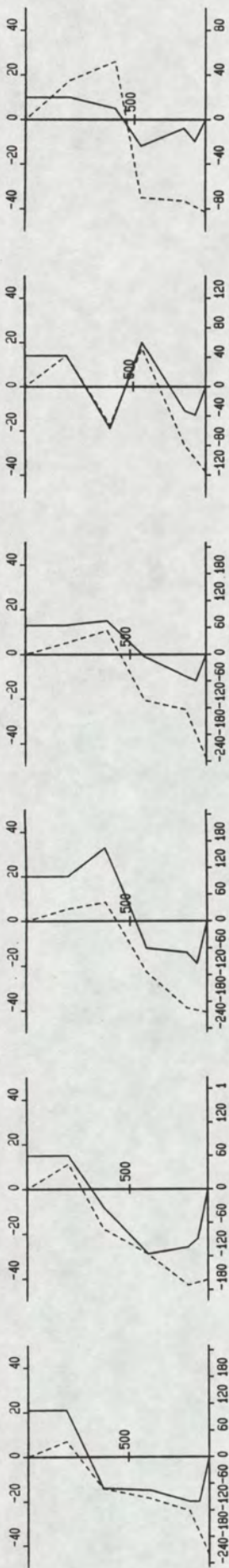
MEETWAARDEN IN FTU



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

**14. VERTIKALEN - SLIBKONCENTRATIE**



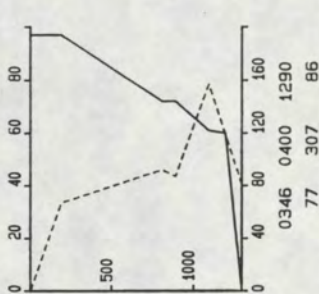
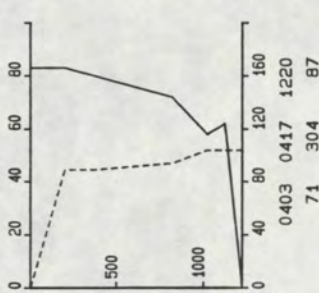
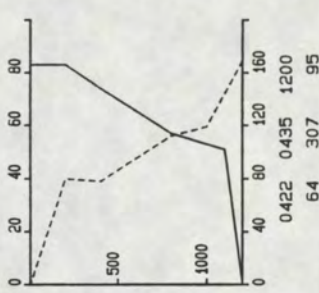
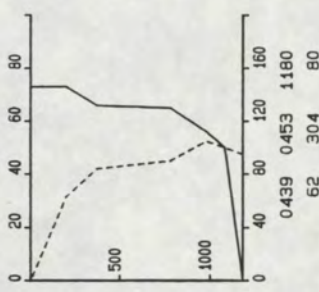
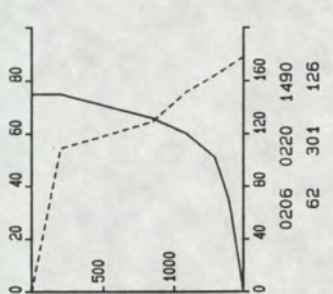
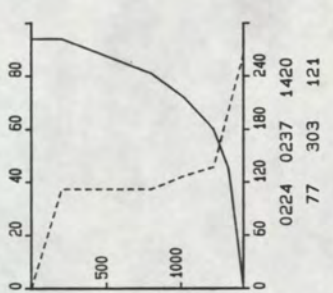
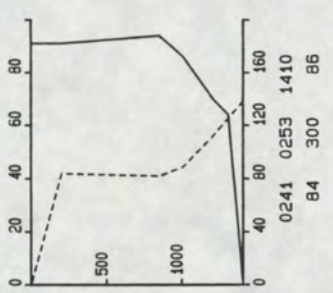
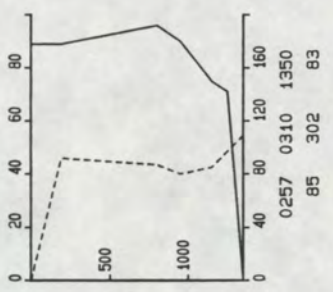
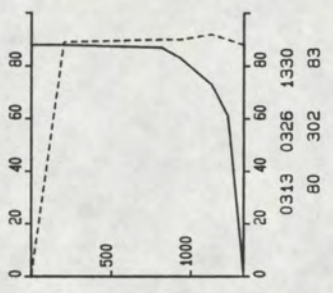
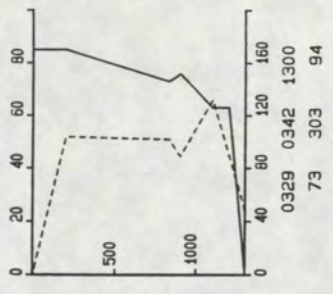
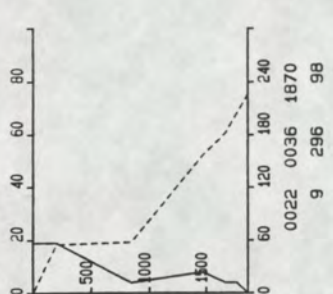
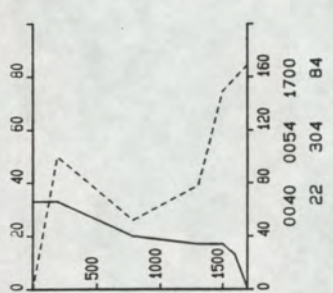
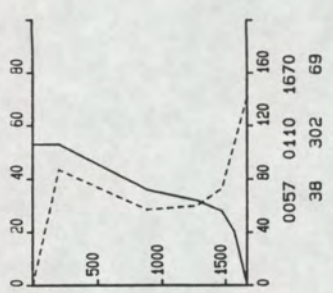
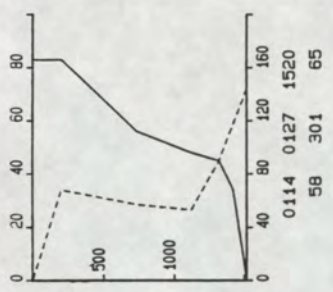
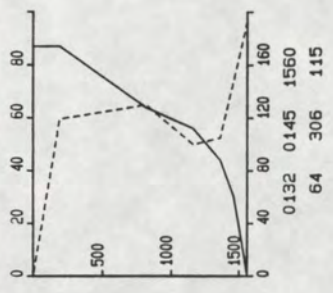
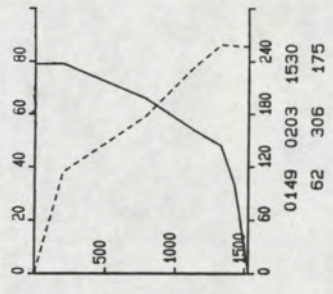


**RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND  
MEETDIENST**

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG.VEERH.KRUIJNINGEN (PARTECH)  
 DATUM : 910709  
 RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART.: LODYCKE  
 X-COORDINAAT : 59342 Y-COORDINAAT : 384336

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)





RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND  
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG.VEERH.KRUIJNINGEN (PARTECH)  
 DATUM : 910709  
 RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 VAART.: MOLENVLIEET  
 X-COORDINAAT : 60097 Y-COORDINAAT : 383911

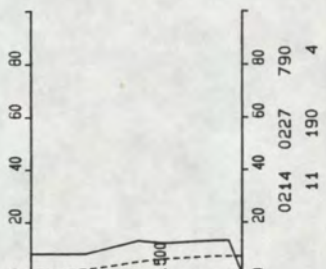
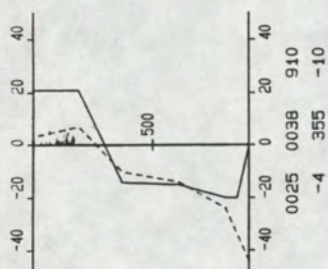
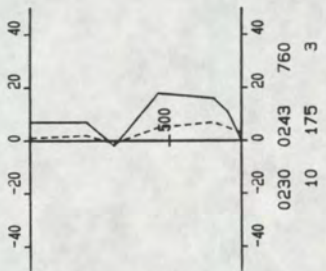
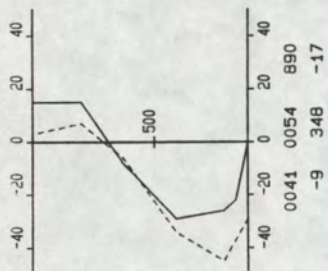
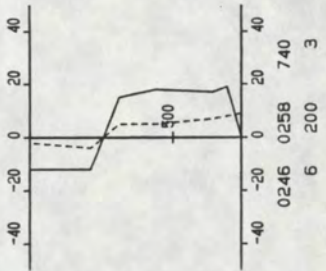
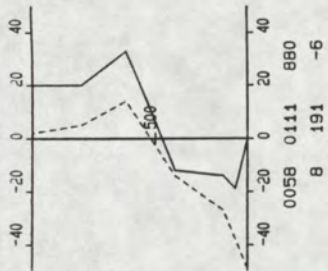
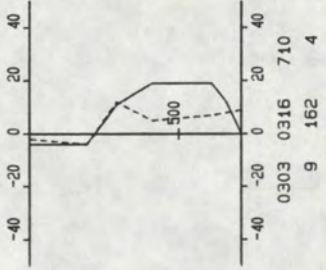
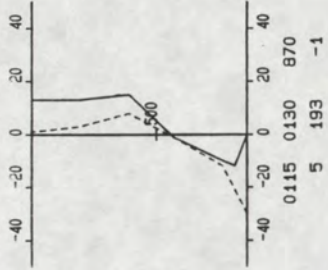
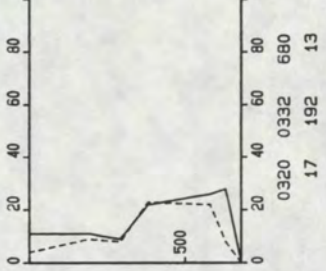
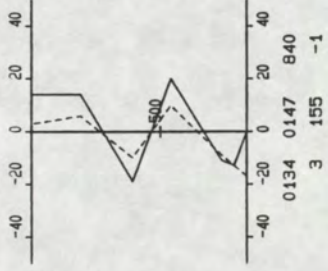
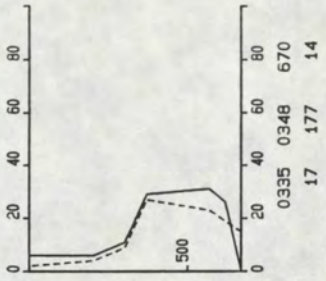
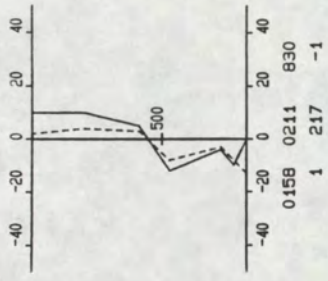
TOELICHTING OP DE VERTIKALEN  
 V -----  
 C -----  
 14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIPTTE  
 100 265 120 : V R C (GEM) +EB -VLOED  
 VERTIKALE SCHAAL : DIEPTTE IN CM TOV WATEROPP.  
 HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)  
 CONCENTRATIE IN MG/L (ONDER)



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

15.VERTIKALEN - SLIBTRANSPORT





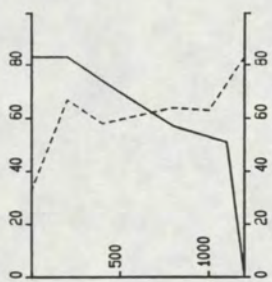
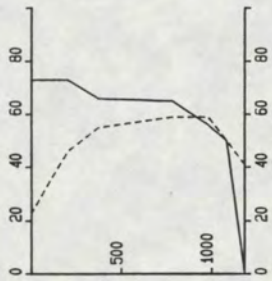
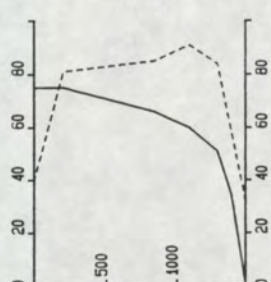
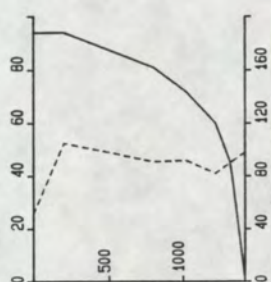
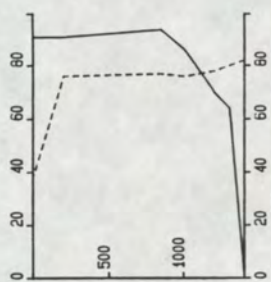
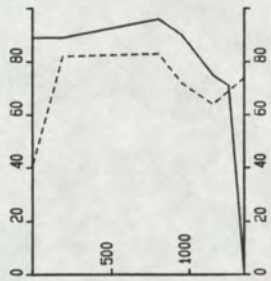
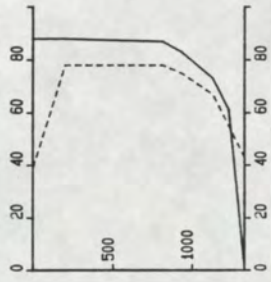
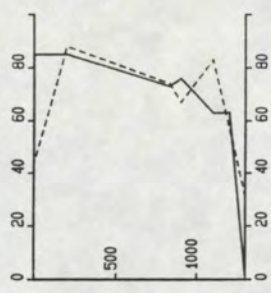
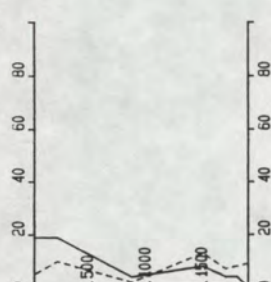
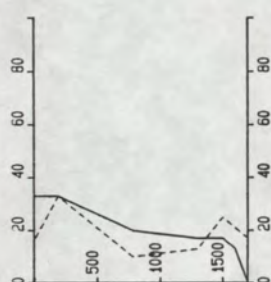
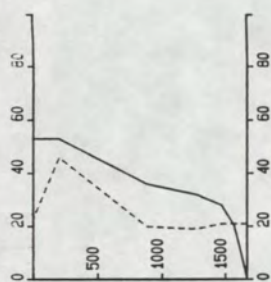
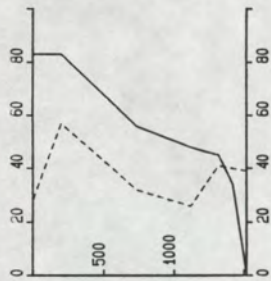
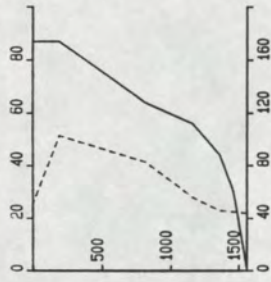
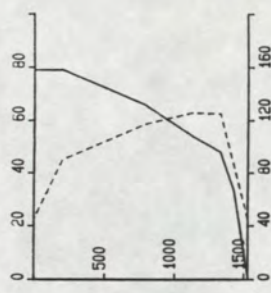
RIJKSWATERSTAAT  
DIREKTIE ZEELAND  
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMB.VEERH.KRUIJNINGEN (PARTECH)  
 DATUM : 910709  
 RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART.: LODYCKE  
 X-COORDINAAT : 59342 Y-COORDINAAT : 384336

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

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





RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND  
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG. VEERH. KRUIJNGEN (PARTECH)  
 DATUM : 910709  
 RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 VAART.: MOLENVLIET  
 X-COORDINAAT : 60097 Y-COORDINAAT : 383911

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN  
 V ----- T

14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BOEMLIEPTE  
 100 265 120 : V R T (GEM) +EB -VLOED  
 VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE 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: PARTECH      MP 1      ;VAART.: LODYCKF
00005 FILENAAM: AZTMPDV91070900
00006 -----
00007 | TIJD | DIEPTE | Vgem | Ttot |
00008 | MET  | cm     | cm/s | q/m.s |
00009 |-----|-----|-----|-----|
00010 | 31  | 910.  | -4.  | -94. |
00011 | 47  | 890.  | -9.  | -149. |
00012 | 104 | 880.  | 8.   | -54.  |
00013 | 122 | 870.  | 5.   | -12.  |
00014 | 140 | 840.  | 3.   | -7.   |
00015 | 204 | 830.  | 1.   | -9.   |
00016 | 220 | 790.  | 11.  | 35.  |
00017 | 236 | 760.  | 10.  | 24.  |
00018 | 252 | 740.  | 6.   | 21.  |
00019 | 309 | 710.  | 9.   | 28.  |
00020 | 326 | 680.  | 17.  | 90.  |
00021 | 341 | 670.  | 17.  | 94.  |
00022 | 400 | 640.  | 16.  | 82.  |
00023 | 419 | 610.  | 10.  | 52.  |
00024 | 434 | 600.  | 6.   | 48.  |
00025 | 451 | 570.  | 5.   | 17.  |
00026 -----
```



/AZTM/ADMI/ZTM25A.DAT

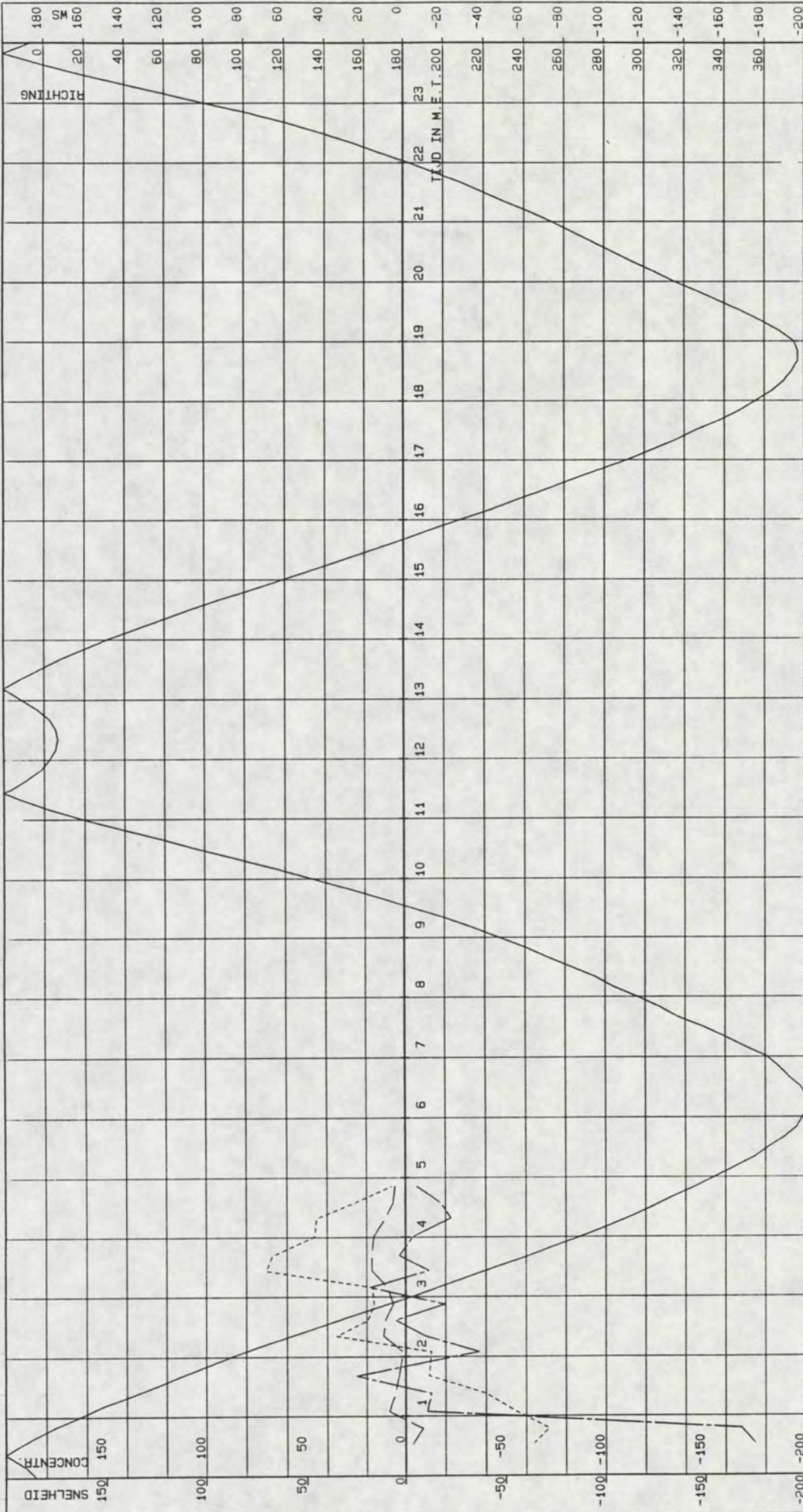
```
00001 -----
00002 R E S U L T A T E N   P E R   V E R T I K A A L   G E M I D D E L D
00003 .....
00004 LOKATIE: PARTECH      MP 2      :VAART.: MOLENVLIET
00005 FILENAAM: AZTMPJV91070900
00006 -----
00007 |  TIJD  |  DIEPTE  |  Vgem  |  Ttot  |
00008 |  MET   |  cm      |  cm/s  |  g/m.s  |
00009 |-----|-----|-----|-----|
00010 |   29  |  1870   |   9.   |  137.  |
00011 |   47  |  1700   |  22.   |  314.  |
00012 |  103  |  1670   |  38.   |  451.  |
00013 |  120  |  1520   |  58.   |  581.  |
00014 |  138  |  1560   |  64.   | 1159.  |
00015 |  156  |  1530   |  62.   | 1582.  |
00016 |  213  |  1490   |  62.   | 1164.  |
00017 |  230  |  1420   |  77.   | 1301.  |
00018 |  247  |  1410   |  84.   | 1048.  |
00019 |  303  |  1350   |  95.   | 1010.  |
00020 |  319  |  1330   |  80.   |  937.  |
00021 |  335  |  1300   |  73.   |  956.  |
00022 |  353  |  1290   |  77.   |  851.  |
00023 |  410  |  1220   |  71.   |  797.  |
00024 |  428  |  1200   |  64.   |  743.  |
00025 |  446  |  1180   |  62.   |  607.  |
00026 -----
```



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

16.GEMIDDELDE KROMMEN - SLIBKONCENTRATIE





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

----- GETIJIJN HANS .cm. ----- SNELHEID .cm/s. ----- RICHING .deg. ----- GEMIDDELDEN OVER VERTIKAAL

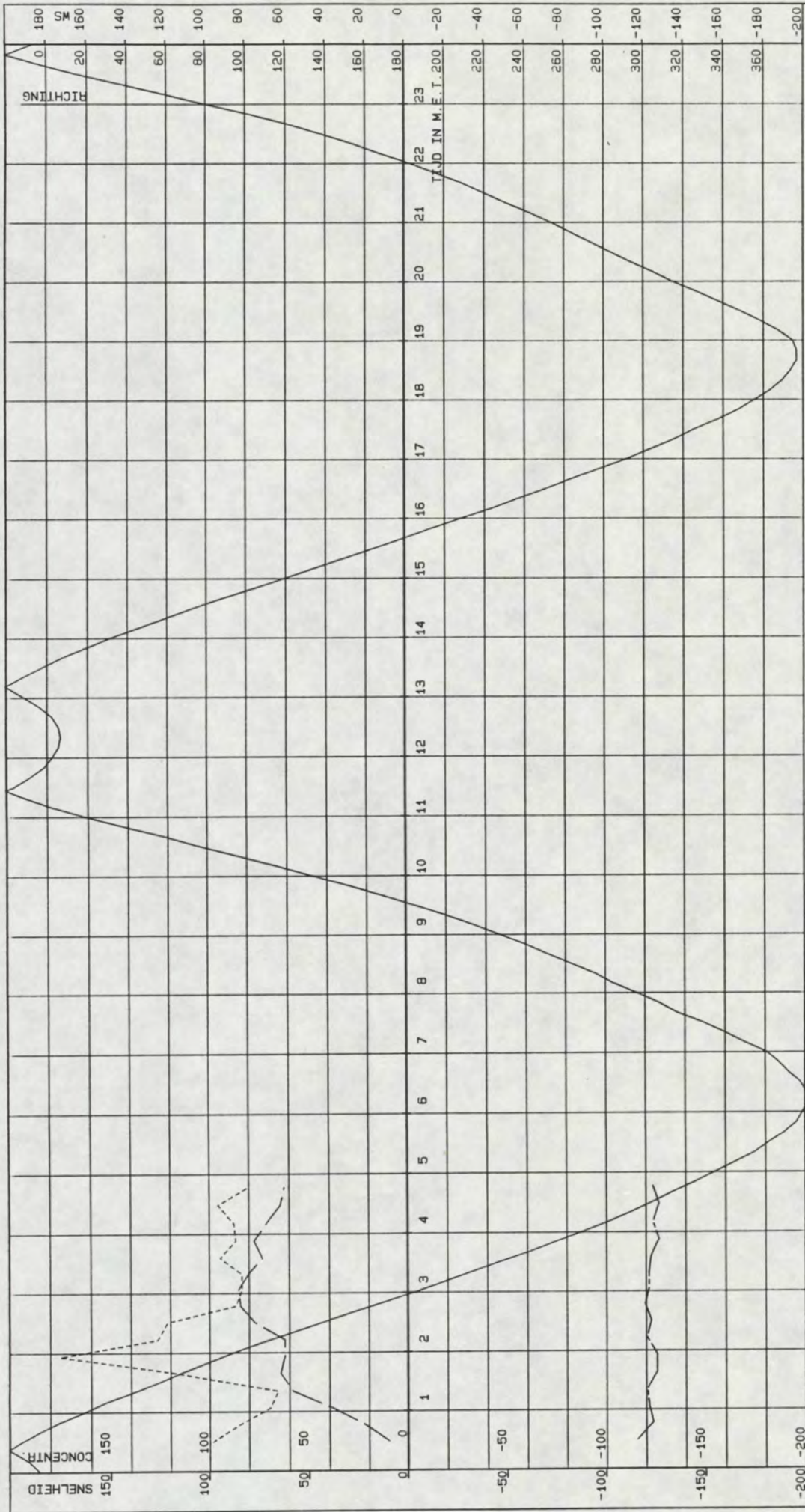
VAARTUIG : LODYCKE  
 KASTNR. : 102.3.5-08  
 VISNR. : 102.3.3-04

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 38436

DATUM : 09-07-1991  
 CYCLUS TIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMEETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD IJN HANS .cm. ——— SNELHEID .cm/s. ——— CONCENTRATIE .mg/l. ——— RICHTING .deg. GEMIDDELDEN OVER VERTIKAAL

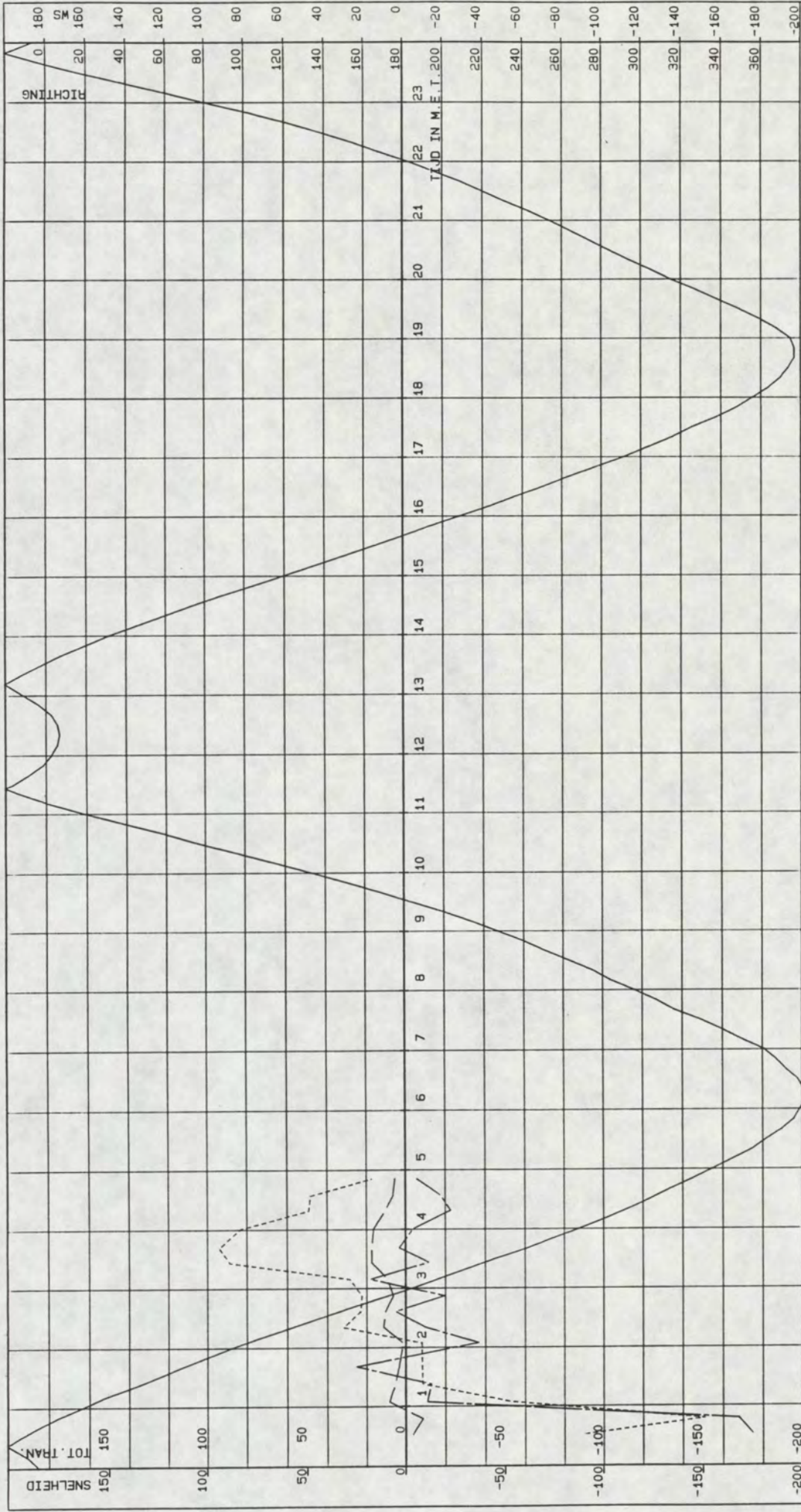
VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10  
 POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911  
 CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120  
 DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53  
 RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

17.GEMIDDELDE KROMMEN - SLIBTRANSPORT



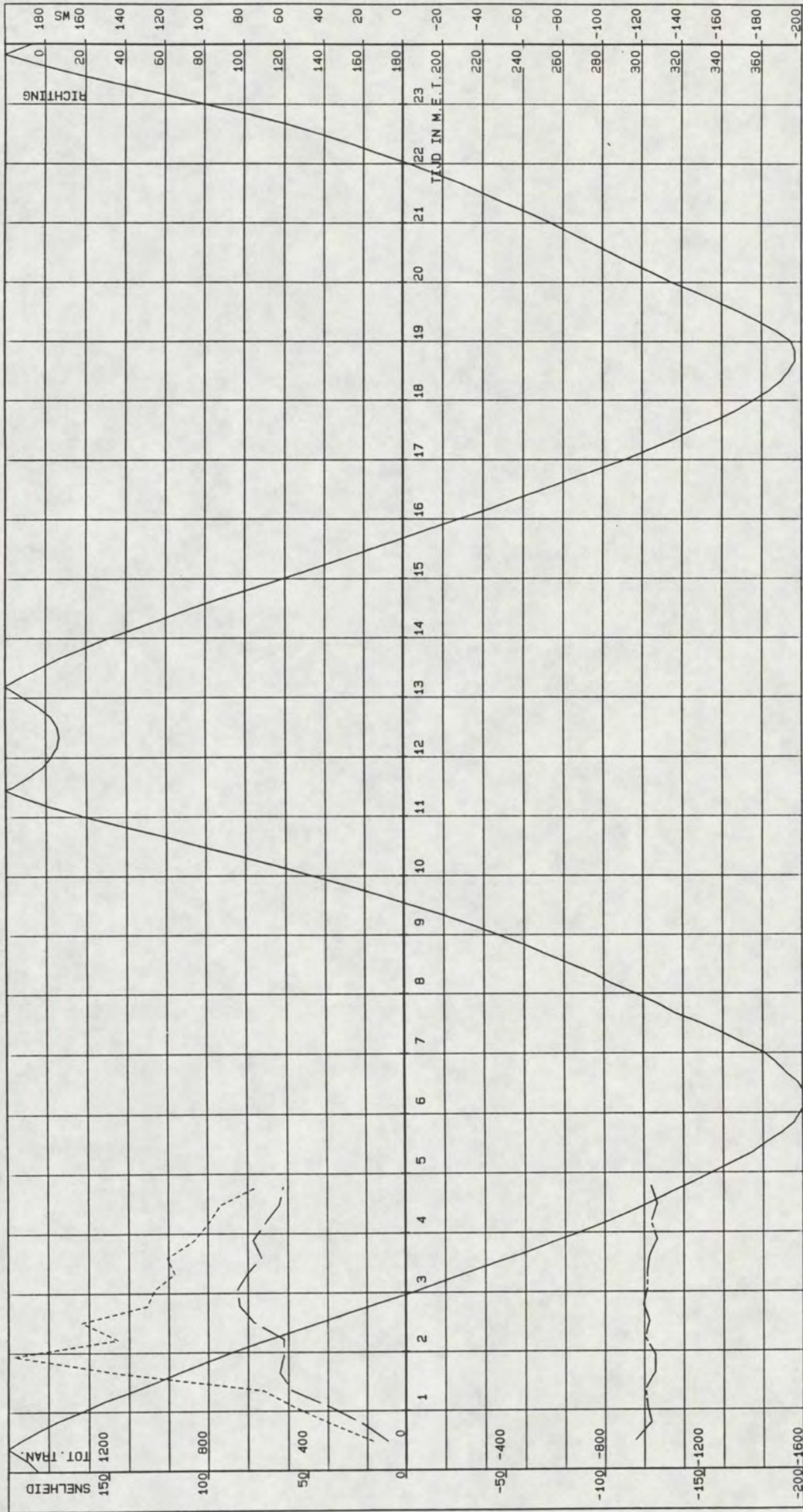


PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

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

VAARTUIG : LODYCKE  
 KASTNR. : 102.3.5-08  
 VISNR. : 102.3.3-04  
 POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 38436  
 CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120  
 DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59  
 RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMEIING OMGEVING VEERHAVEN KRUUNINGEN MP 2

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

VAARTUIG : MOLENNLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

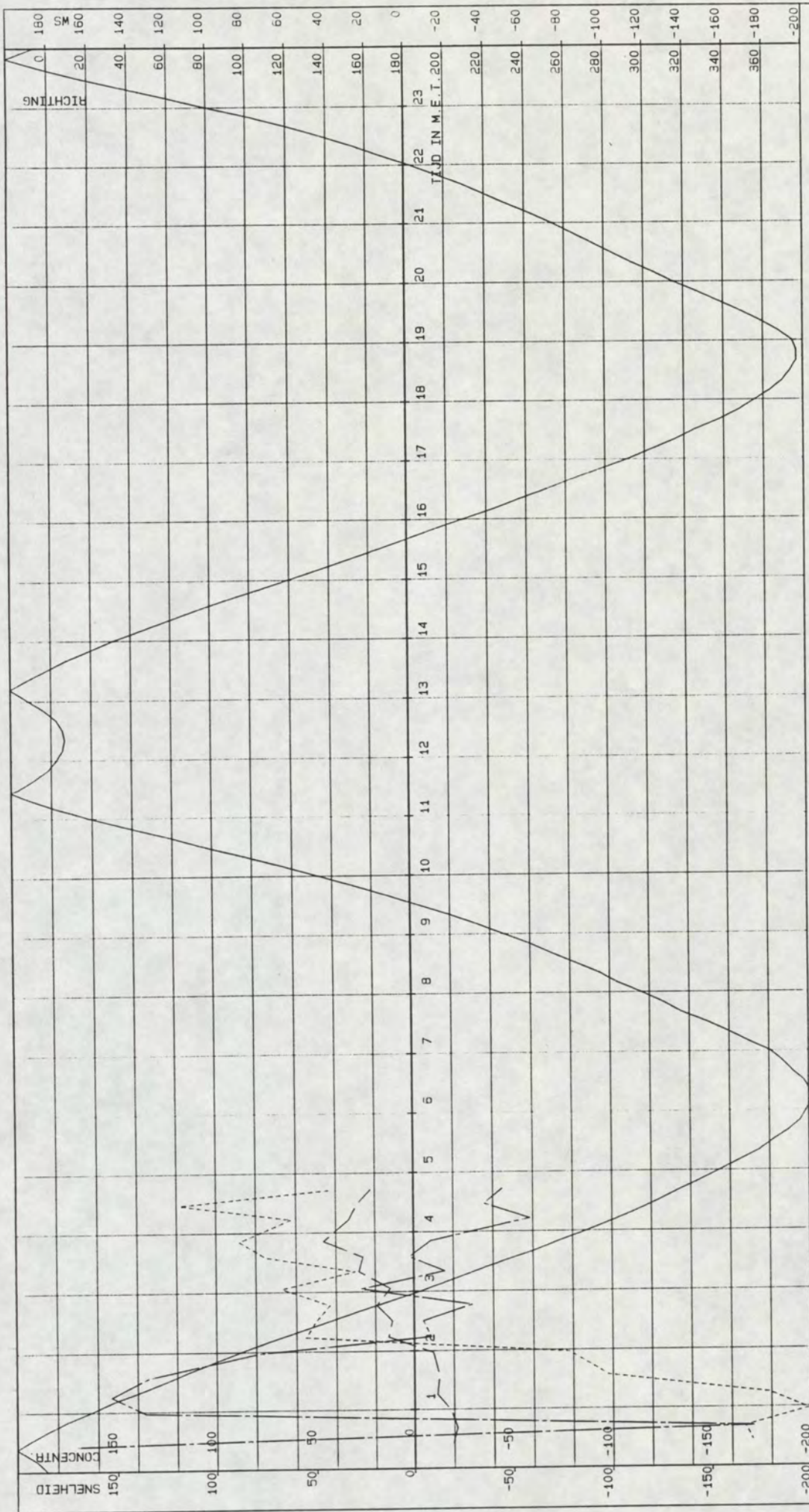
RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

**18.KROMMEN PER MEETNIVEAU - SLIBKONCENTRATIE**



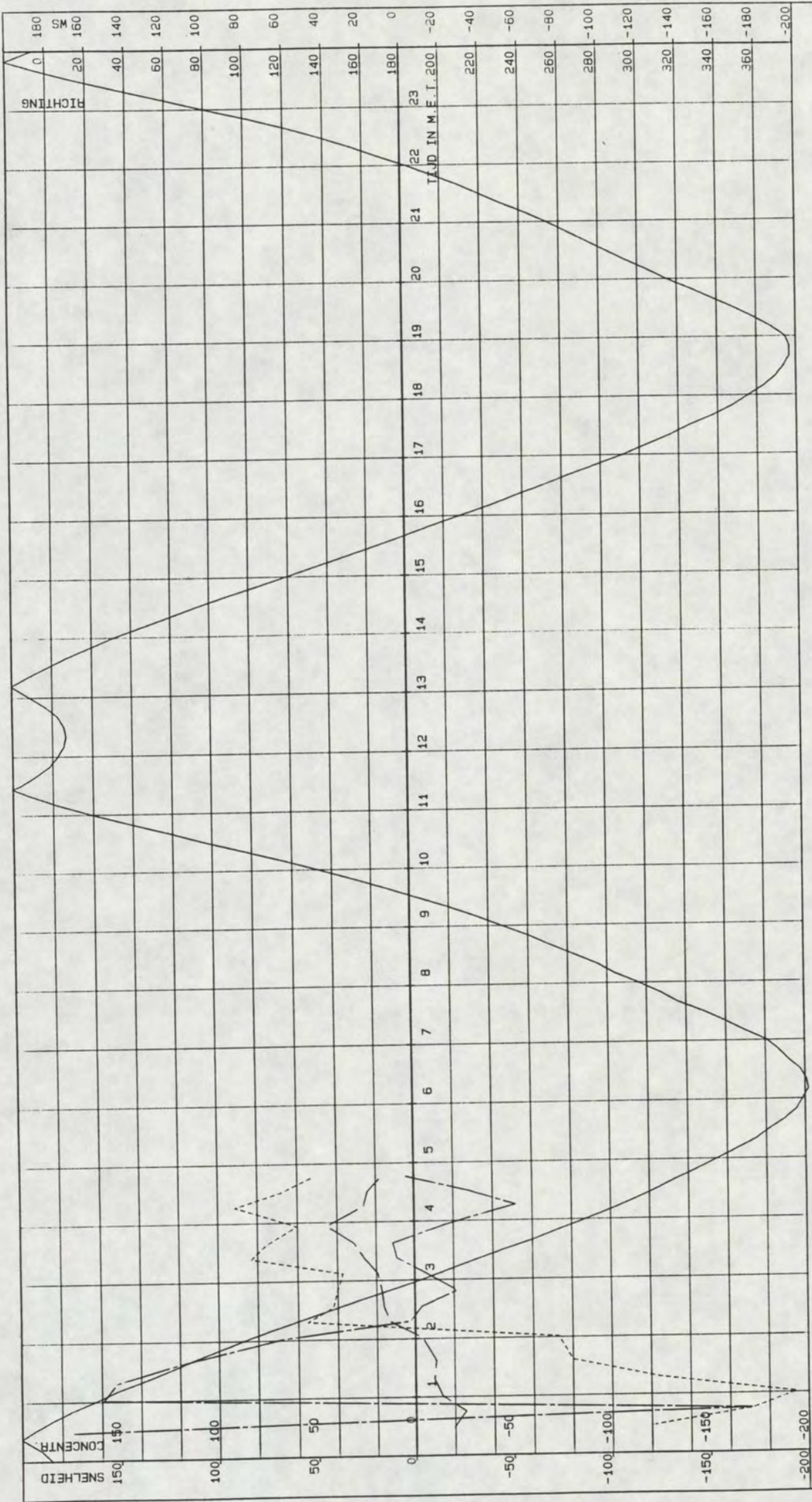


PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

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

VAARTUIG : LODYCKE  
 KASTNR. : 102.3.5-08  
 VTSNR. : 102.3.3-04  
 POSITIE . X. : 59342  
 POSITIE . Y. : 384336  
 CYCLUS TIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120  
 DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59  
 AFSTAND TOT BODEM: 50 CM  
 RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

\_\_\_\_\_ GETIJD LUN HANS .cm. \_\_\_\_\_ SNELHEID.cm/s. ----- CONCENTRATIE.mg/l. ----- RICHTING.deg.

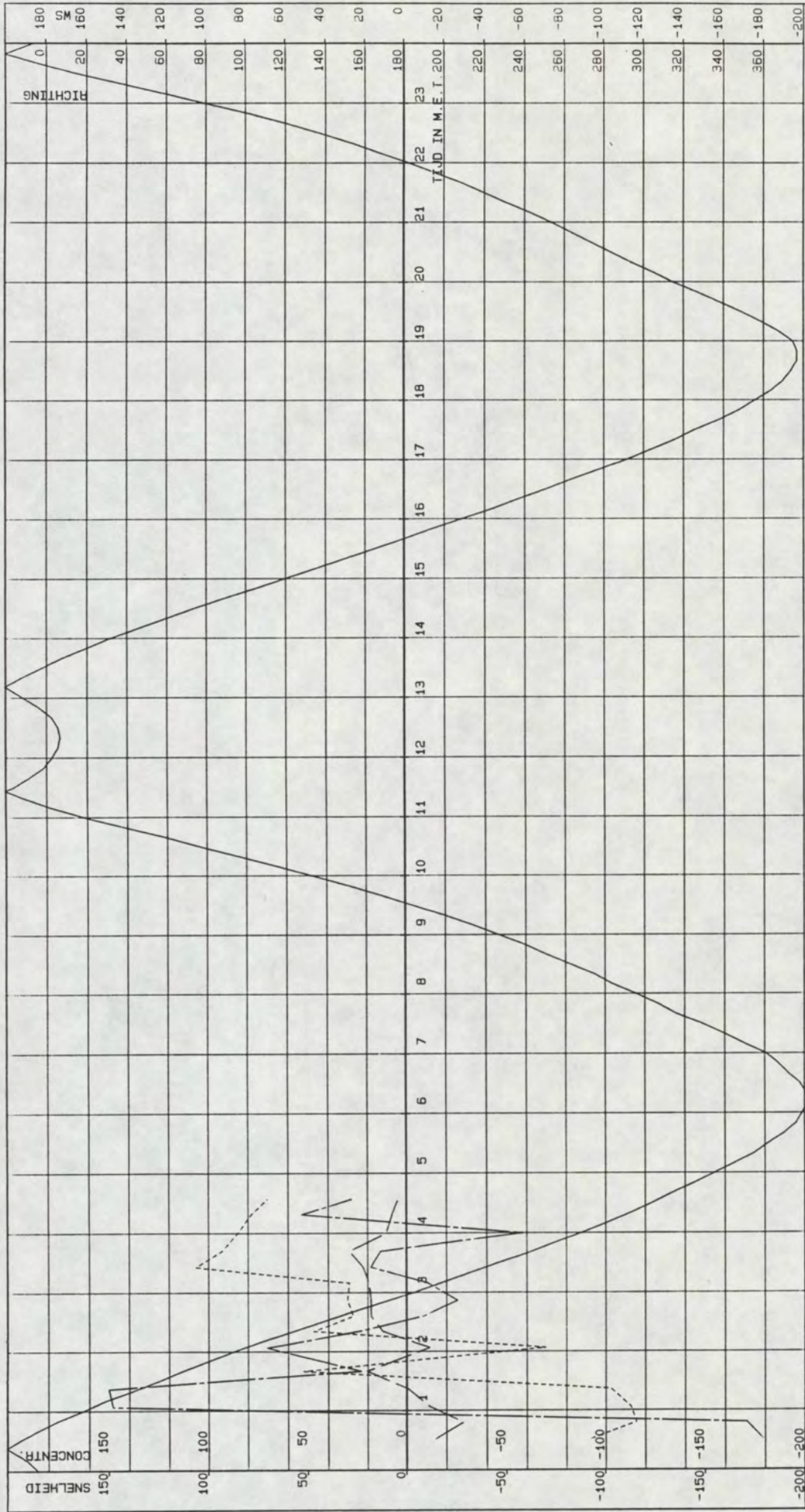
RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST

DATUM : 09-07-1991  
 AFSTAND TOT BODEM: 100 CM  
 CYCLUSTIJD : 120  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 MIDD. TIJD : 120  
 EINDTIJD : 04 u 59

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

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

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

VAARTUIG : LODYCKE  
 KASTNR. : 102.3.5-06  
 VISNR. : 102.3.3-04

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

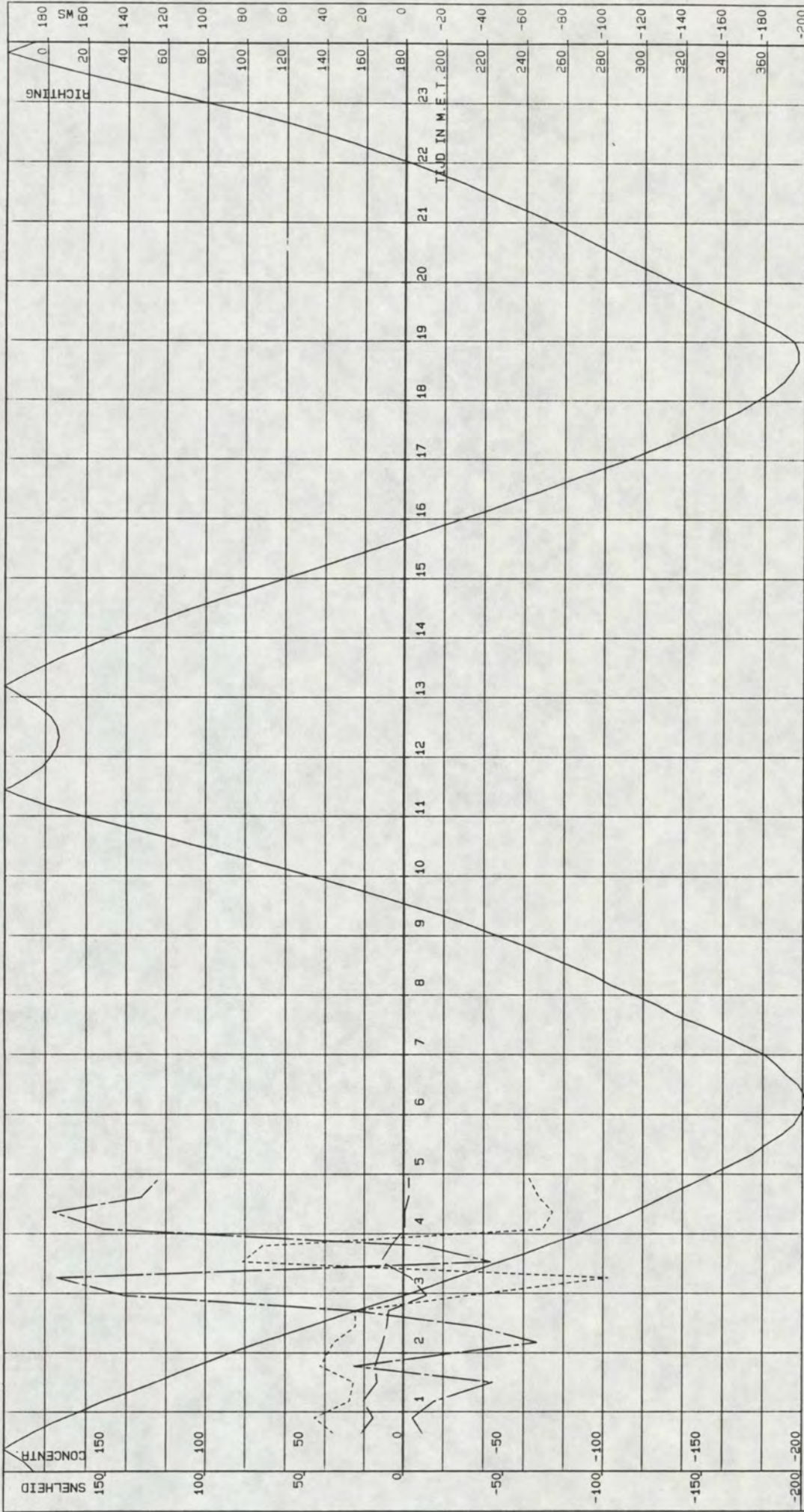
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT BODEM: 300 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

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

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

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

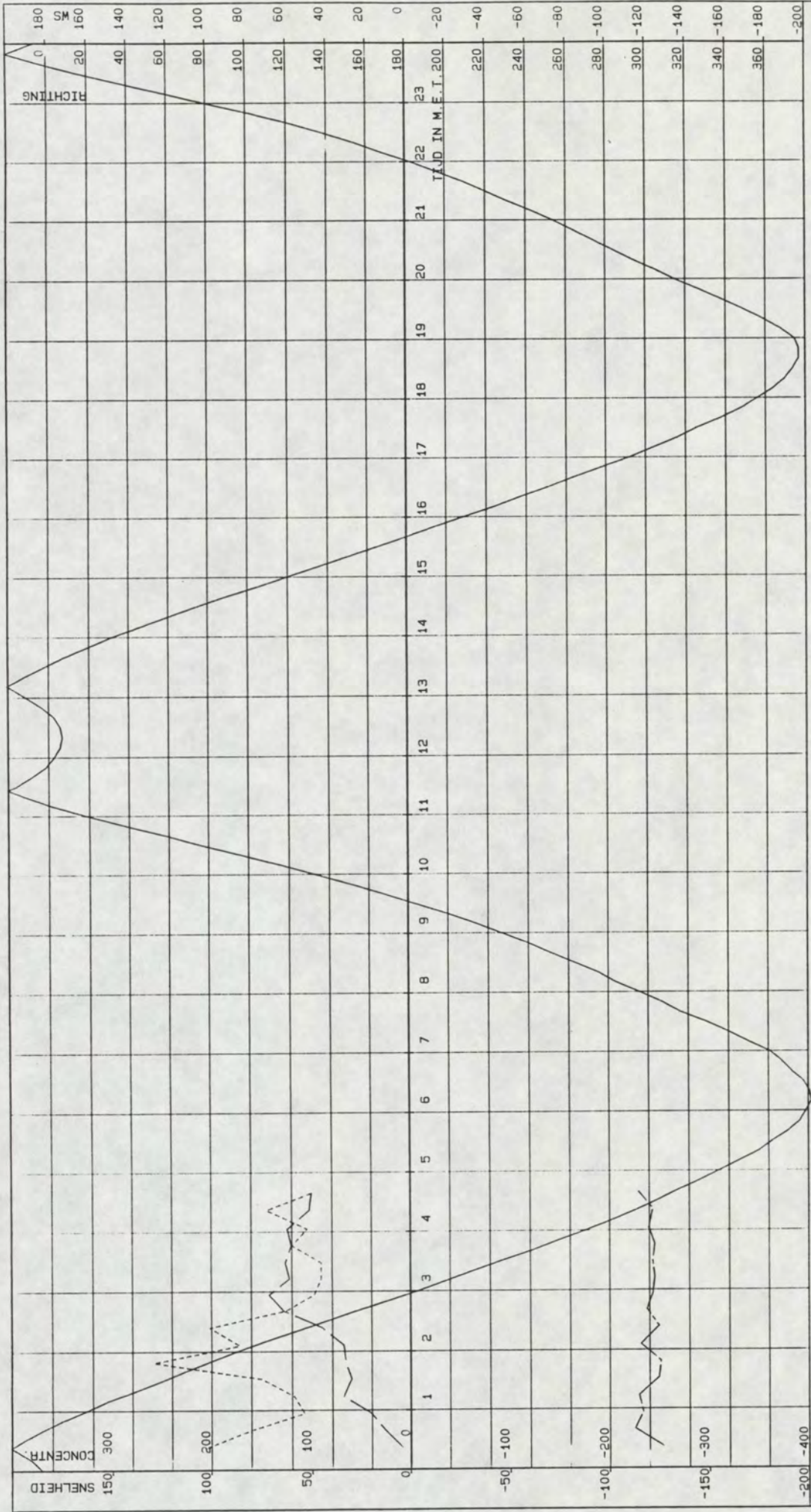
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

----- SNELHEID, cm/s.      ----- CONCENTRATIE, mg/l.      ----- RICHTING, deg.

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE. X. : 60097  
 POSITIE. Y. : 389911

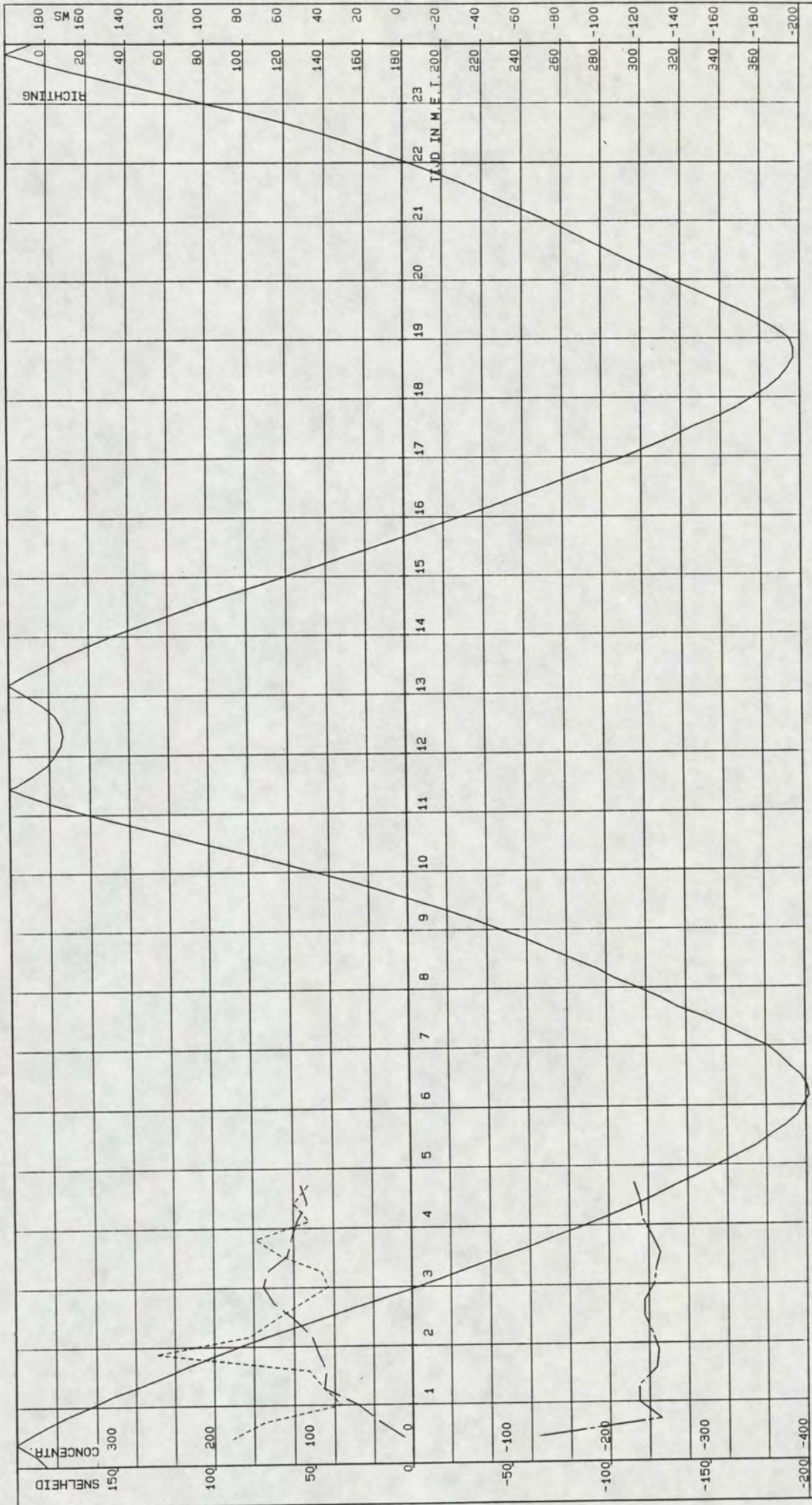
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEEIDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJLIJN HANS .cm. \_\_\_\_\_ SNELHEID .cm/s. \_\_\_\_\_ CONCENTRATIE .mg/l. \_\_\_\_\_ RICHTING .deg.

VAARTUIG : MOLENNLIET  
KASTNR. : 102.3.5-11  
VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
POSITIE .Y. : 383911

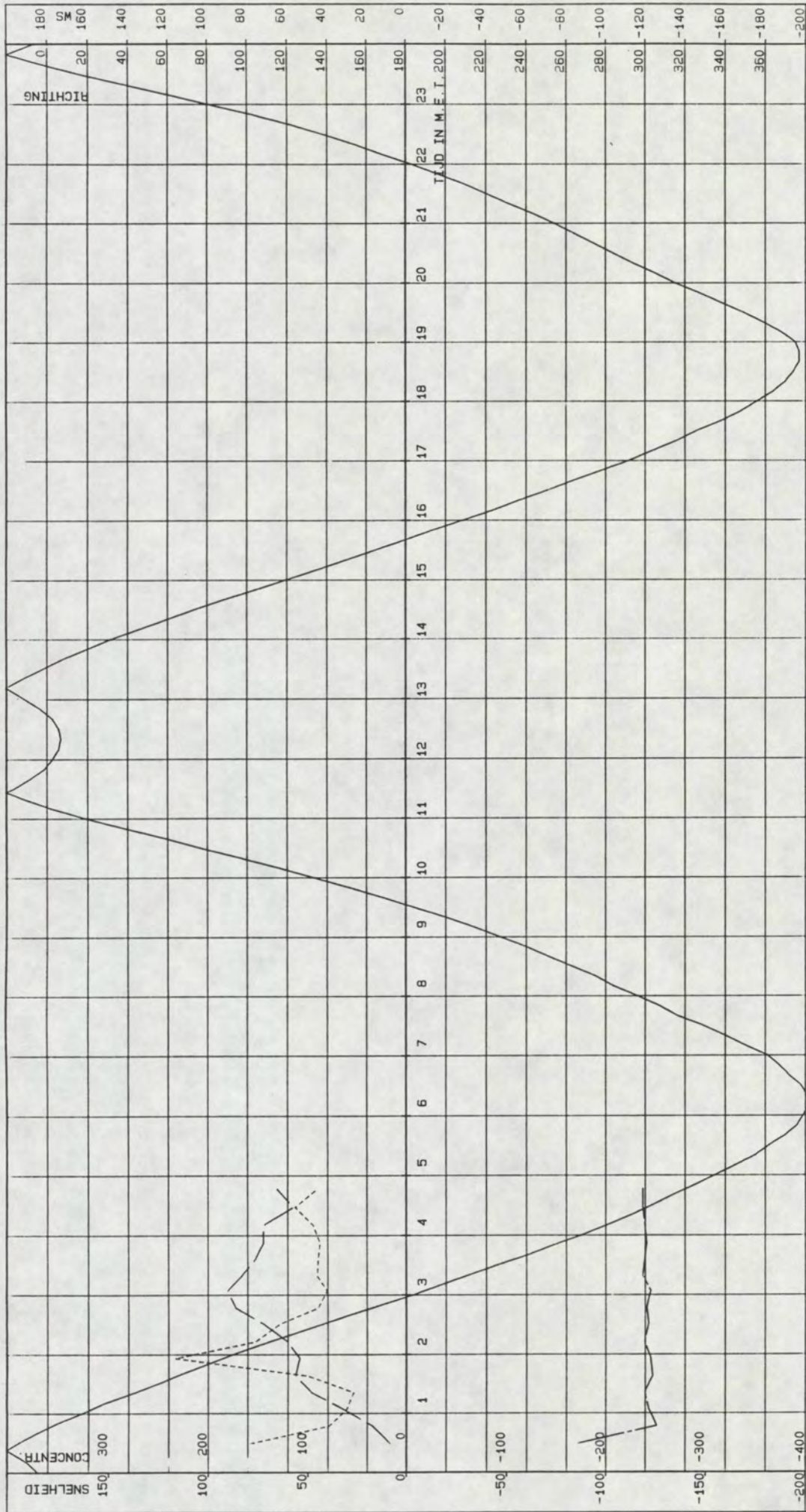
CYCLUSTIJD : 120  
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
STARTTIJD : 00 u 22  
EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT BODEM: 200 CM

RIJKSWATERSTAAT  
DIRECTIE ZEELAND  
MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

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

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

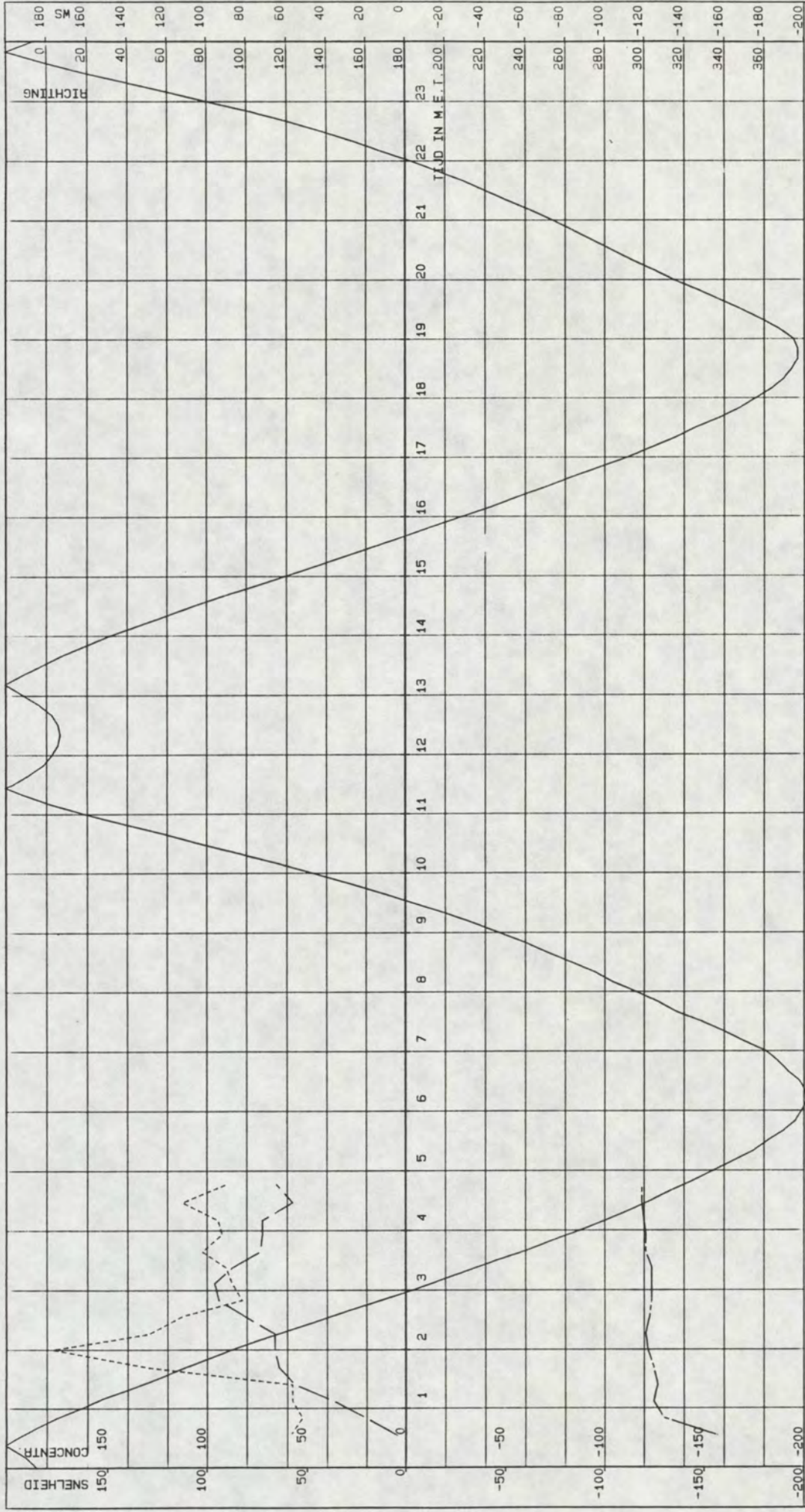
POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT BODEM: 400 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

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

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 389911

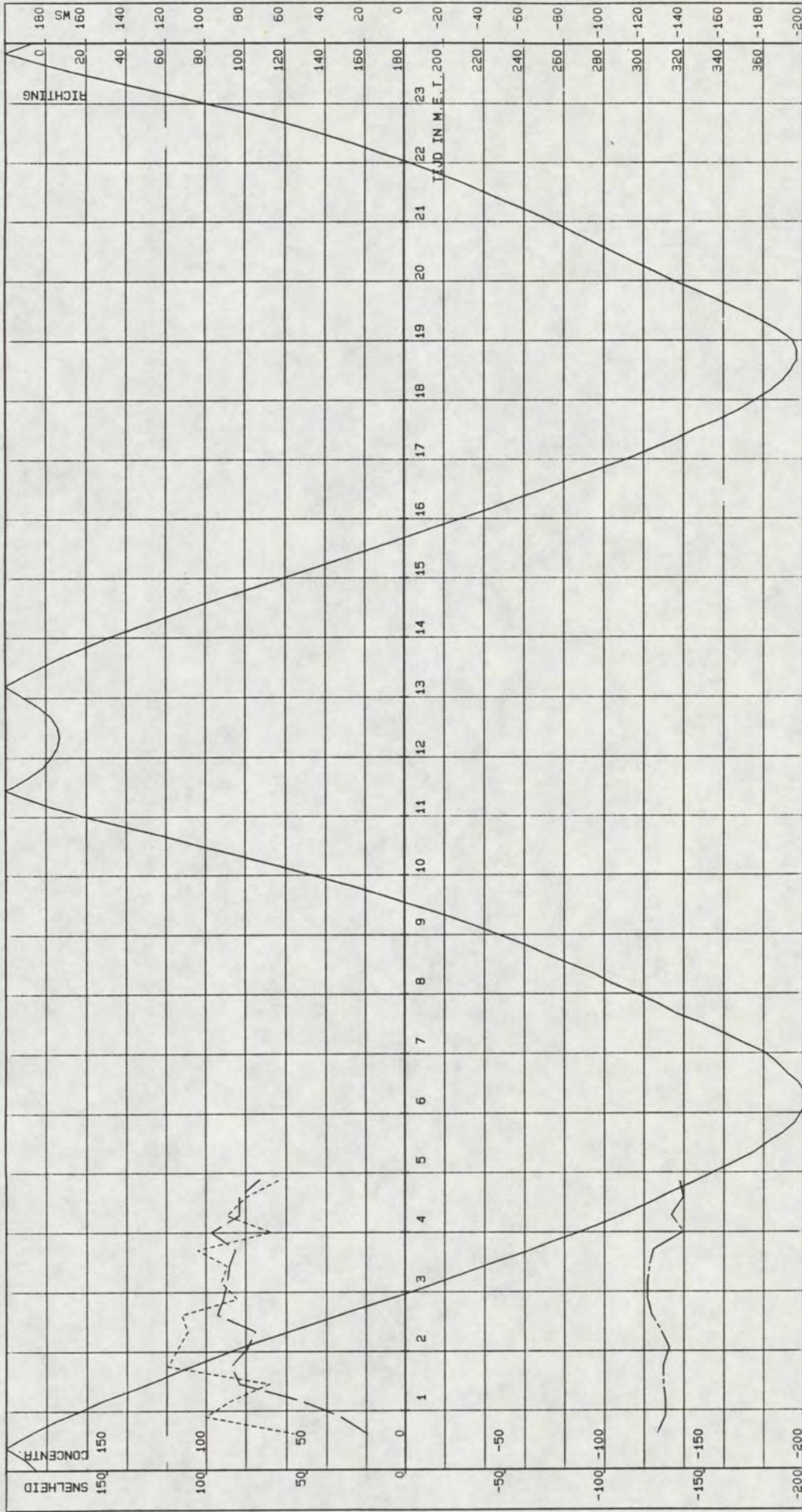
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD.TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT OPP. : 800 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD IJN HANS .cm. ——— . SNELHEID .cm/s. ——— . CONCENTRATIE .mg/l. ——— . RICHTING .deg.

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

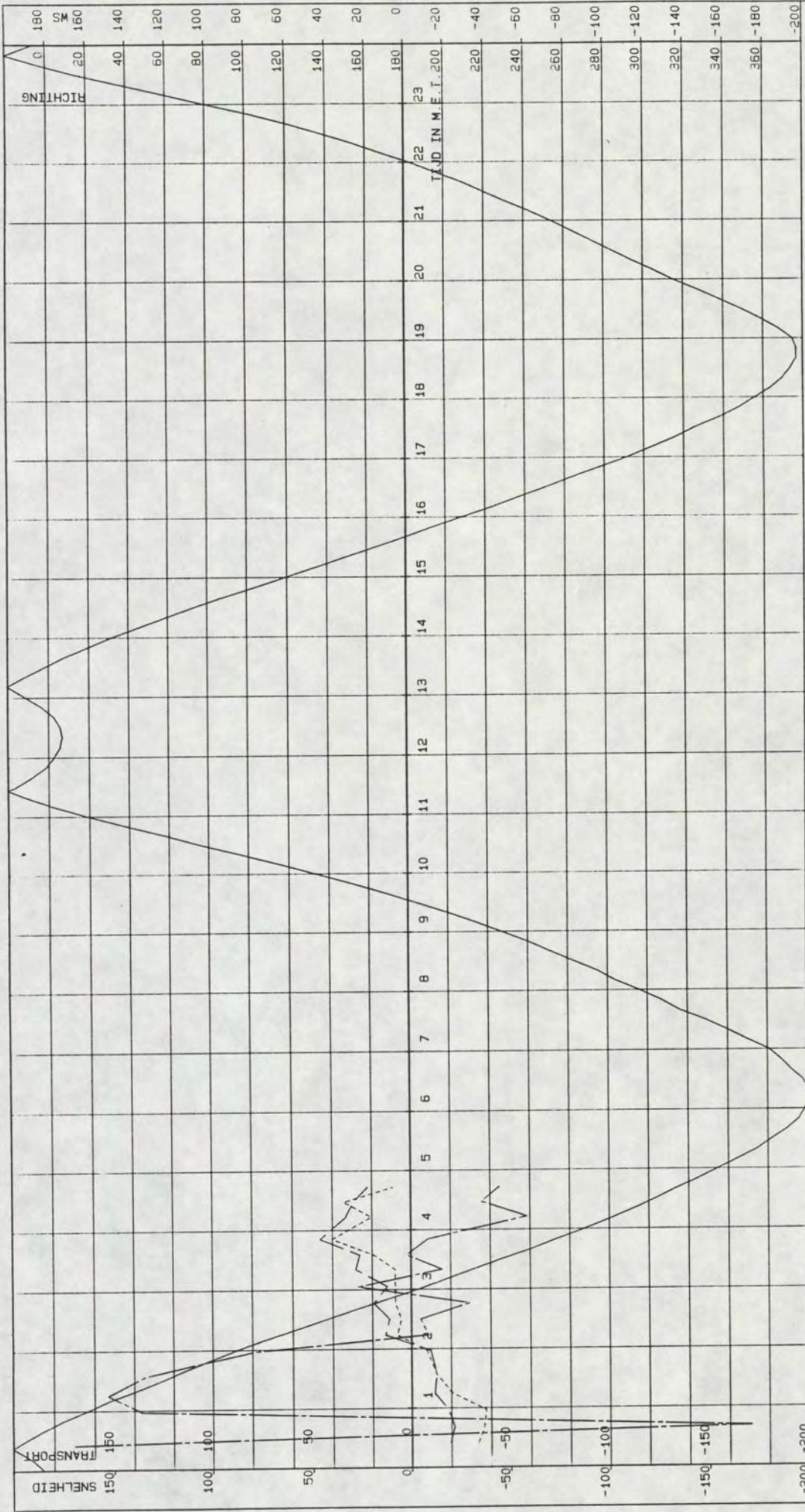
RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

19.KROMMEN PER MEETNIVEAU - SLIBTRANSPORT





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJIJN HANS (cm)      SNELHEID (cm/s)      TRANSPORT (g/m2s)      RICHTING (deg)

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

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

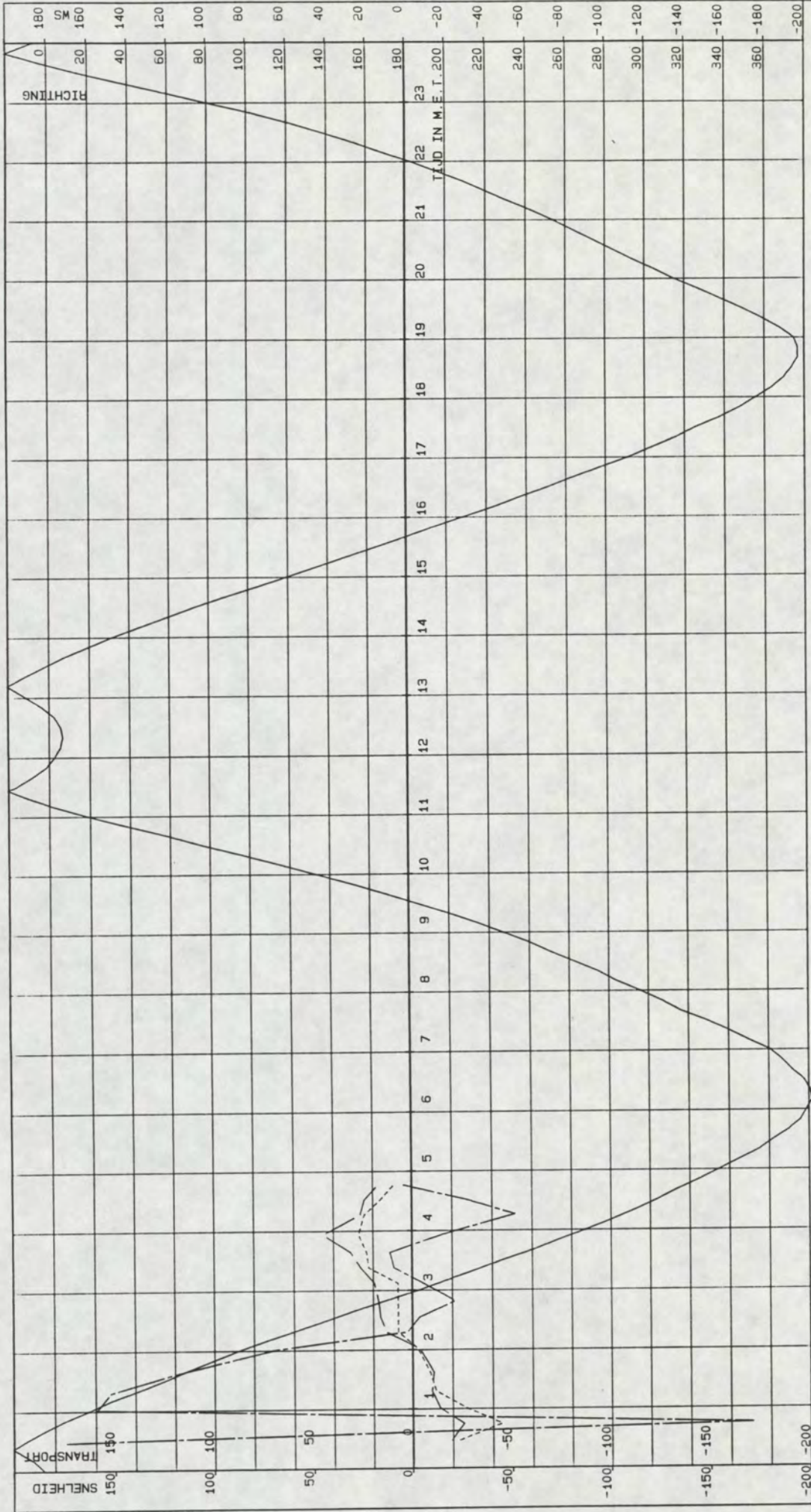
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT BODEM: 50 CM

RIJKSMAATSTAAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



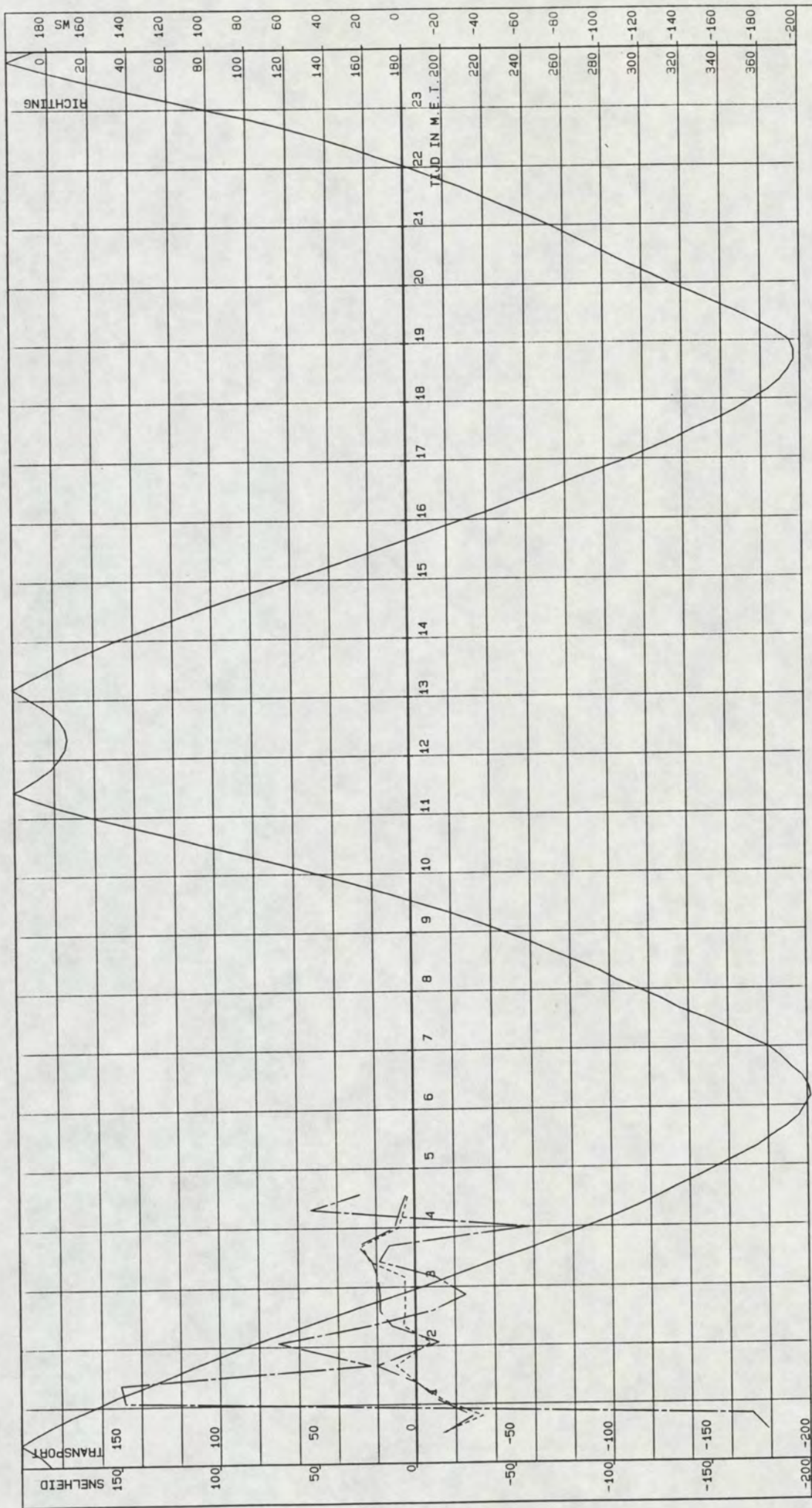


PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

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

VAARTUIG : LODYCKE      POSITIE .X. : 59342      DATUM : 09-07-1991      AFSTAND TOT BODEM: 100 CM      RIJKSWATERSTAAT  
 KASTNR. : 102.3.5-08      POSITIE .Y. : 384336      STARTTIJD : 00 u 25      DIRECTIE ZEELAND  
 VISNR. : 102.3.3-04      MIDD.TIJD : 120      EINDTIJD : 04 u 59      MEETDIENST



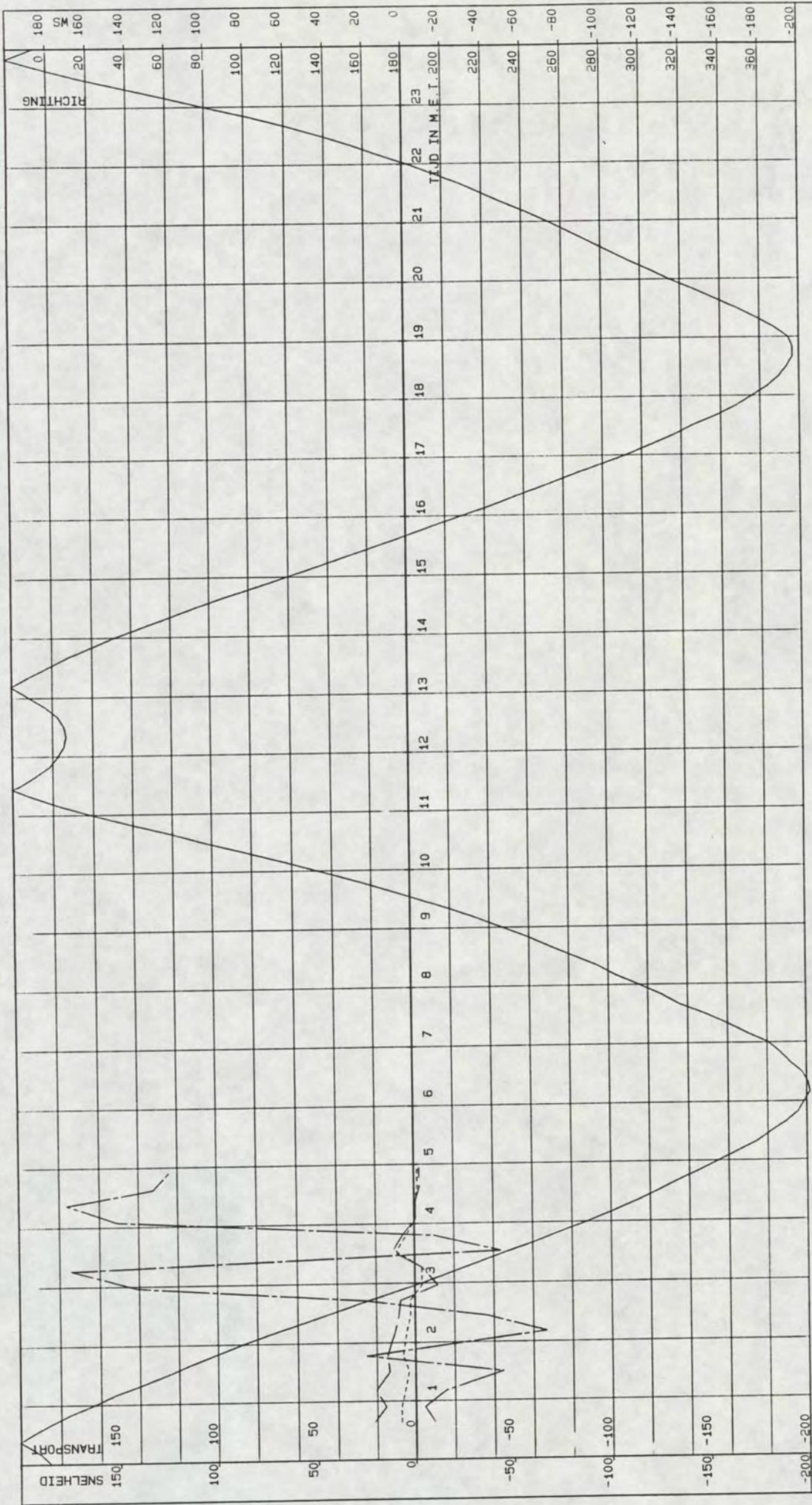


PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

GETIJLIJN HANS .cm. ——— .SNELHEID.cm/s. ——— .TRANSPORT .g/m<sup>2</sup>s. ——— .RICHTING.deg.

VAARTUIG : LODYCKE  
 KASTNR. : 102.3.5-08  
 VISNR. : 102.3.3-04  
 POSITIE.X. : 59342  
 POSITIE.Y. : 384936  
 DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59  
 CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD.TIJD : 120  
 AFSTAND TOT BODEM: 300 CM  
 RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 1

----- TRANSPORT .g/m²s. ----- RICHTING .deg.

----- SNELHEID .cm/s.

----- GETIJLIJN HANS .cm.

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

POSITIE .X. : 59342  
 POSITIE .Y. : 384336

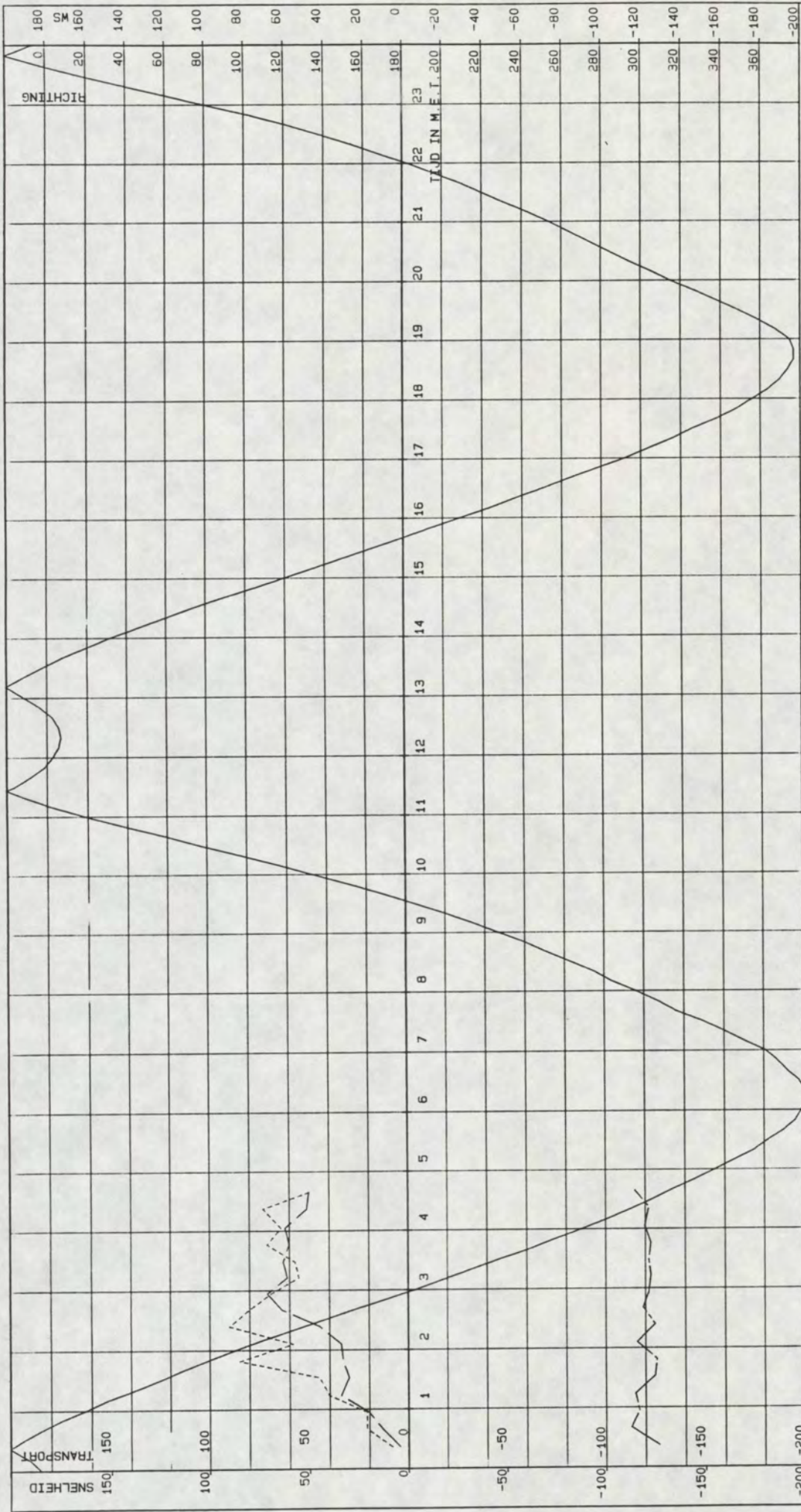
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD.TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 25  
 EINDTIJD : 04 u 59

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJD IJN HANS .cm. ——— SNELHEID .cm/s. ——— TRANSPORT .g/m<sup>2</sup>s. ——— RICHTING .deg.

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 363911

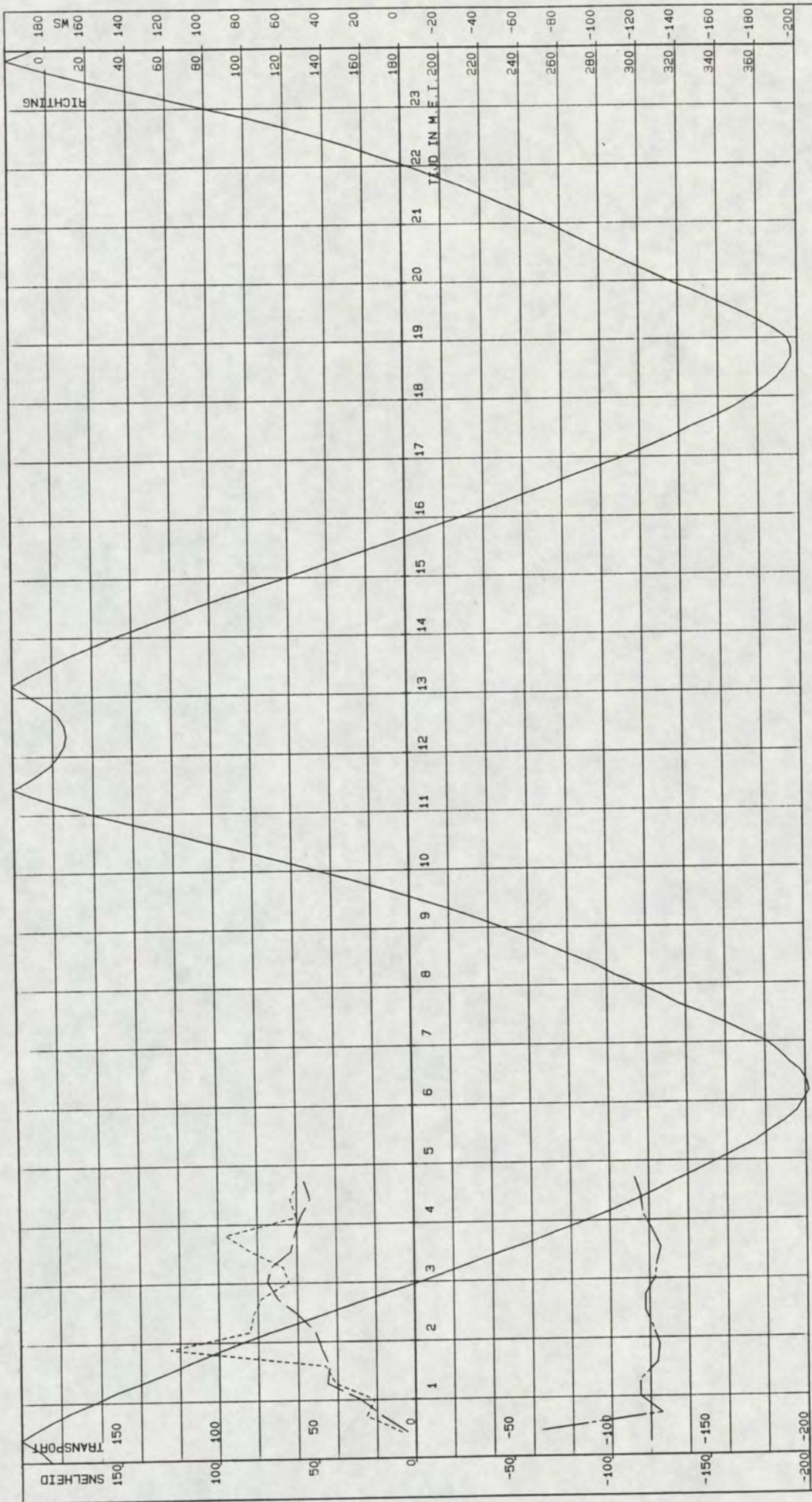
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

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

VAARTUIG : MOLENWLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 383911

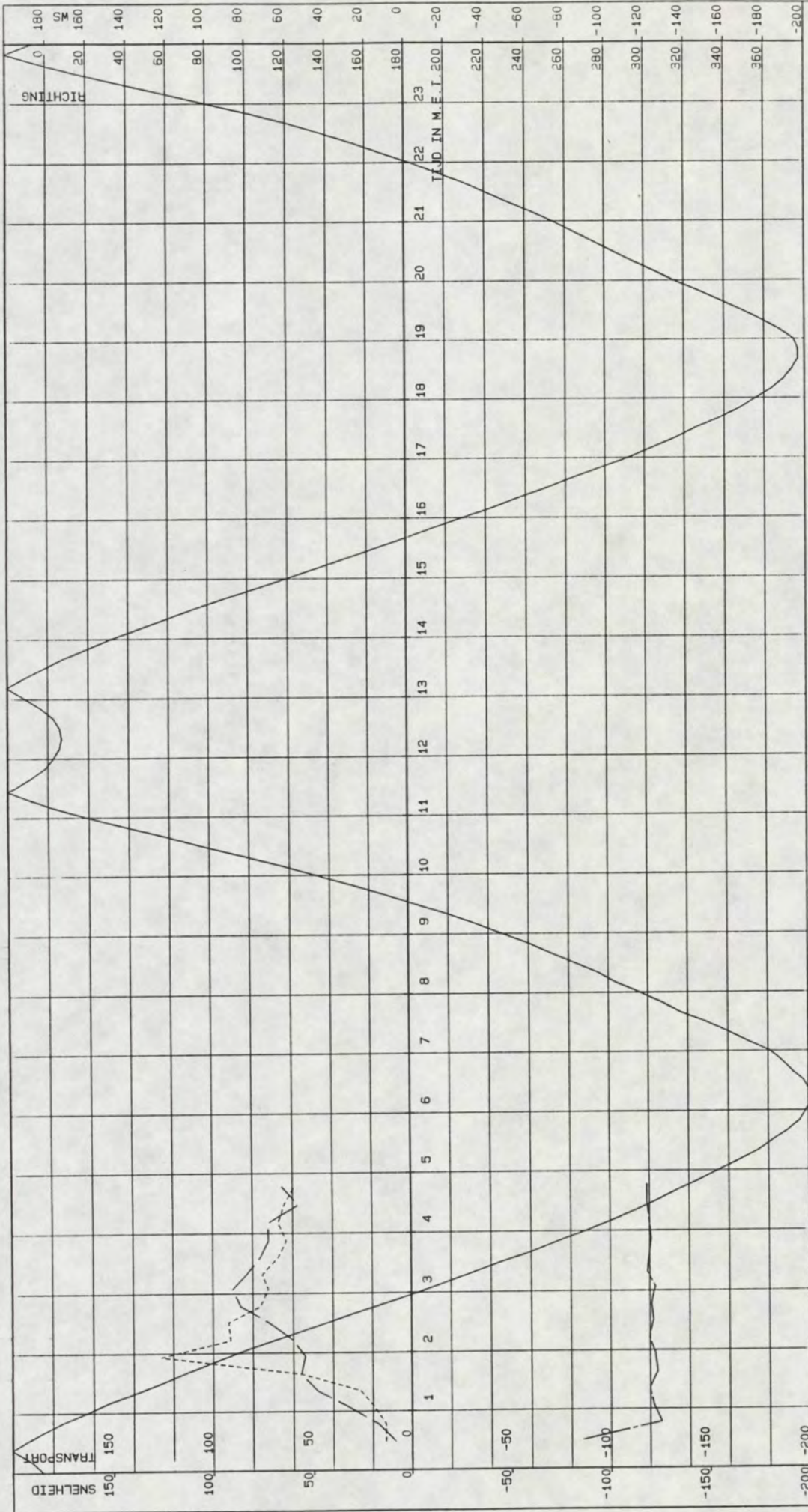
CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT BODEM: 200 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJLIJN HANS .cm. ——— .SNELHEID.cm/s. ----- .TRANSPORT .g/m<sup>2</sup>s. ——— .RICHTING.deg.

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 369911

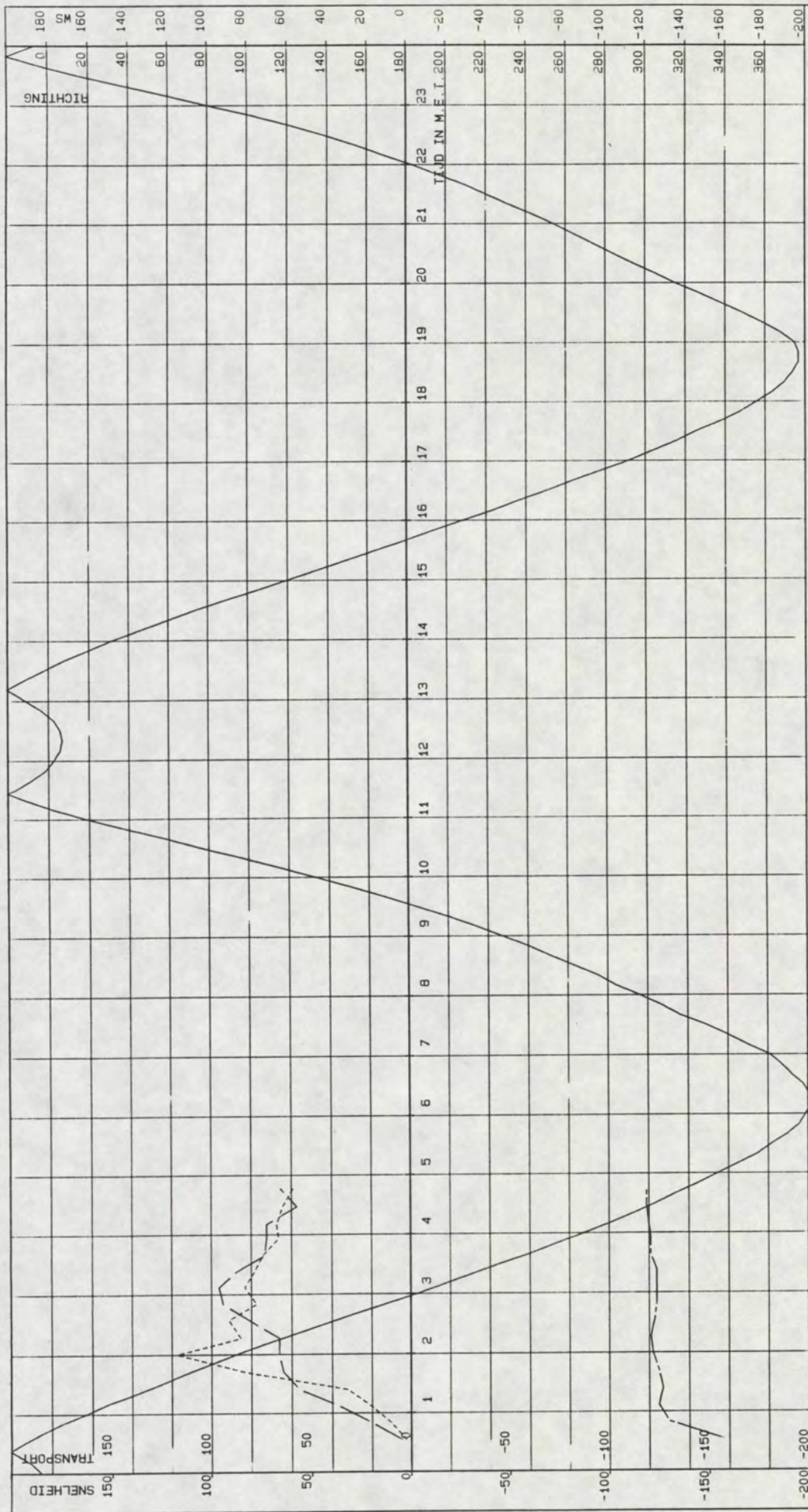
CYCLUS TIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT BODEM: 400 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



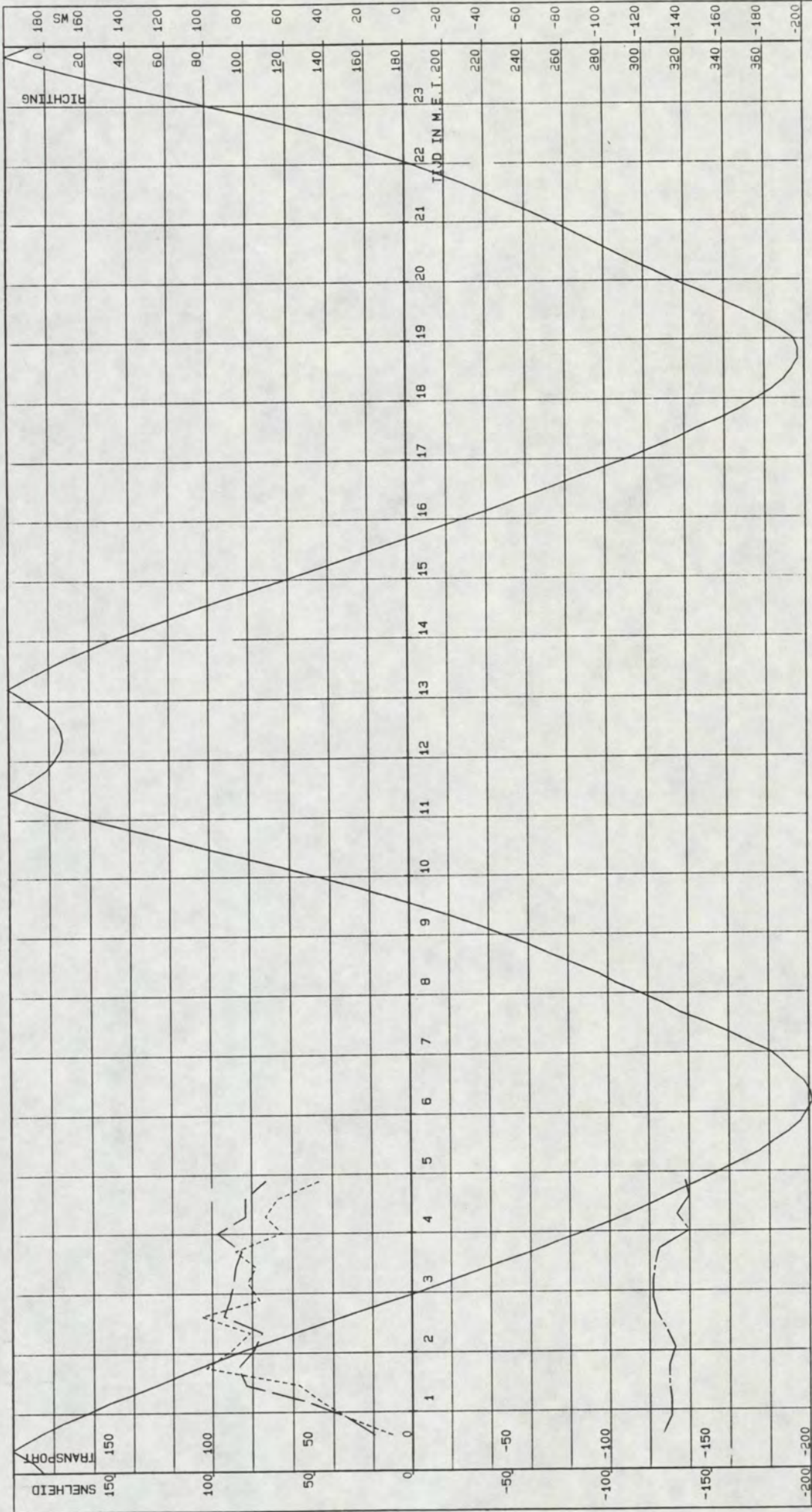


PARTECHMEIING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

GETIJIJN HANS .cm. ——— .SNELHEID.cm/s. ——— TRANSPORT .g/m2s. ——— RICHTING.deg.

VAARTUIG : MOLENWLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10  
 POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 389811  
 CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120  
 DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53  
 AFSTAND TOT OPP. : 800 CM  
 RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMGEVING VEERHAVEN KRUININGEN MP 2

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

VAARTUIG : MOLENVLIET  
 KASTNR. : 102.3.5-11  
 VISNR. : 102.3.3-10

POSITIE .X. : 60097  
 POSITIE .Y. : 389911

CYCLUSTIJD : 120  
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 09-07-1991  
 STARTTIJD : 00 u 22  
 EINDTIJD : 04 u 53

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT  
 DIRECTIE ZEELAND  
 MEETDIENST



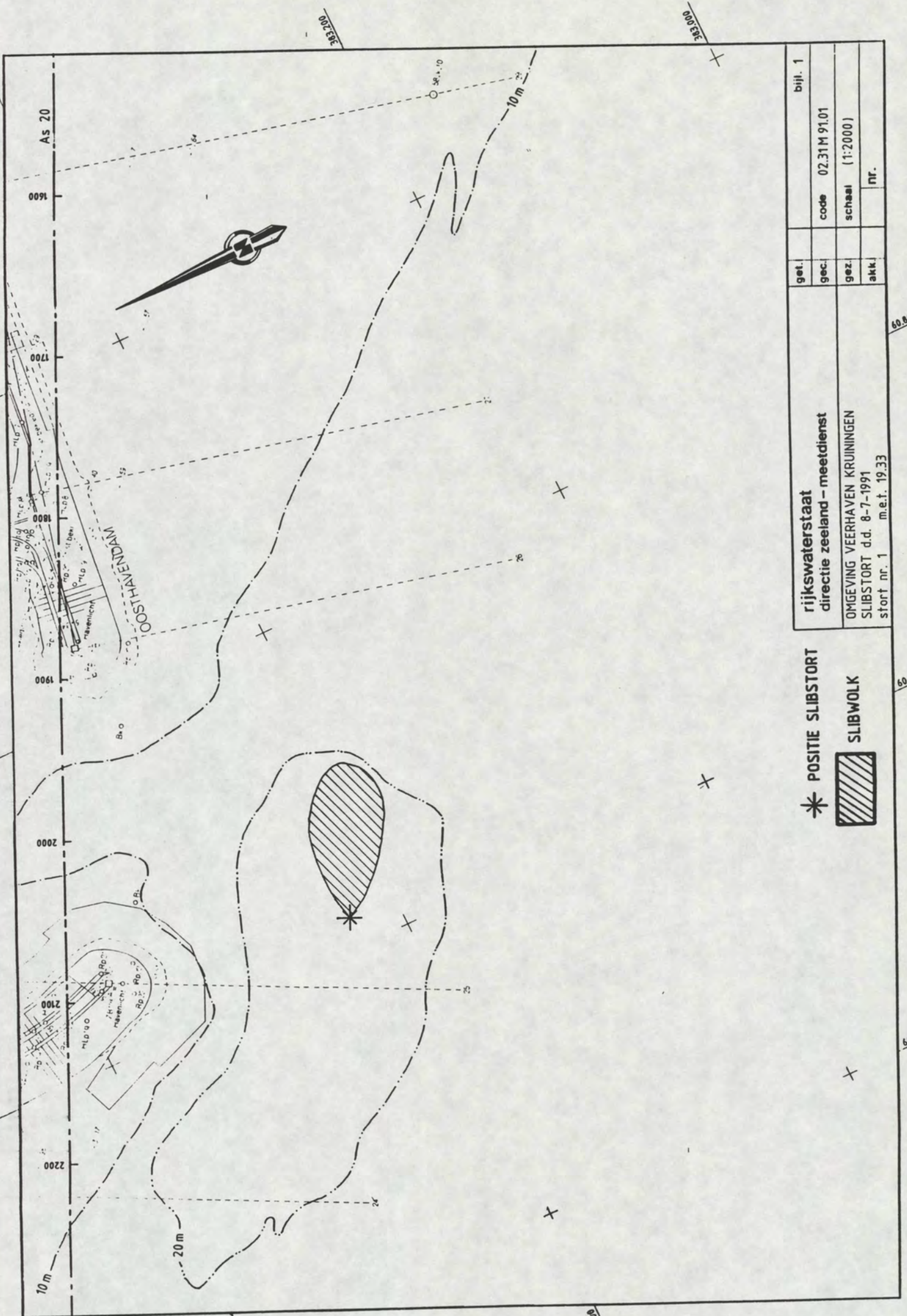
directie zeeland


meetdienst zeeland

- bijlagen -

20. "SLIBWOLKEN" UIT LODINGEN





\* POSITIE SLIBSTORT  
 SLIBWOLK

rijkswaterstaat		directie zeeland - meetdienst		bijl. 1	
get.		code	02.31 M 91.01	gez.	
gez.		schaal	(1:2000)	akk.	
				nr.	

OMGEVING VEERHAVEN KRUIJNINGEN  
 SLIBSTORT d.d. 8-7-1991  
 stort nr. 1 m.e.t. 19.33

60.9

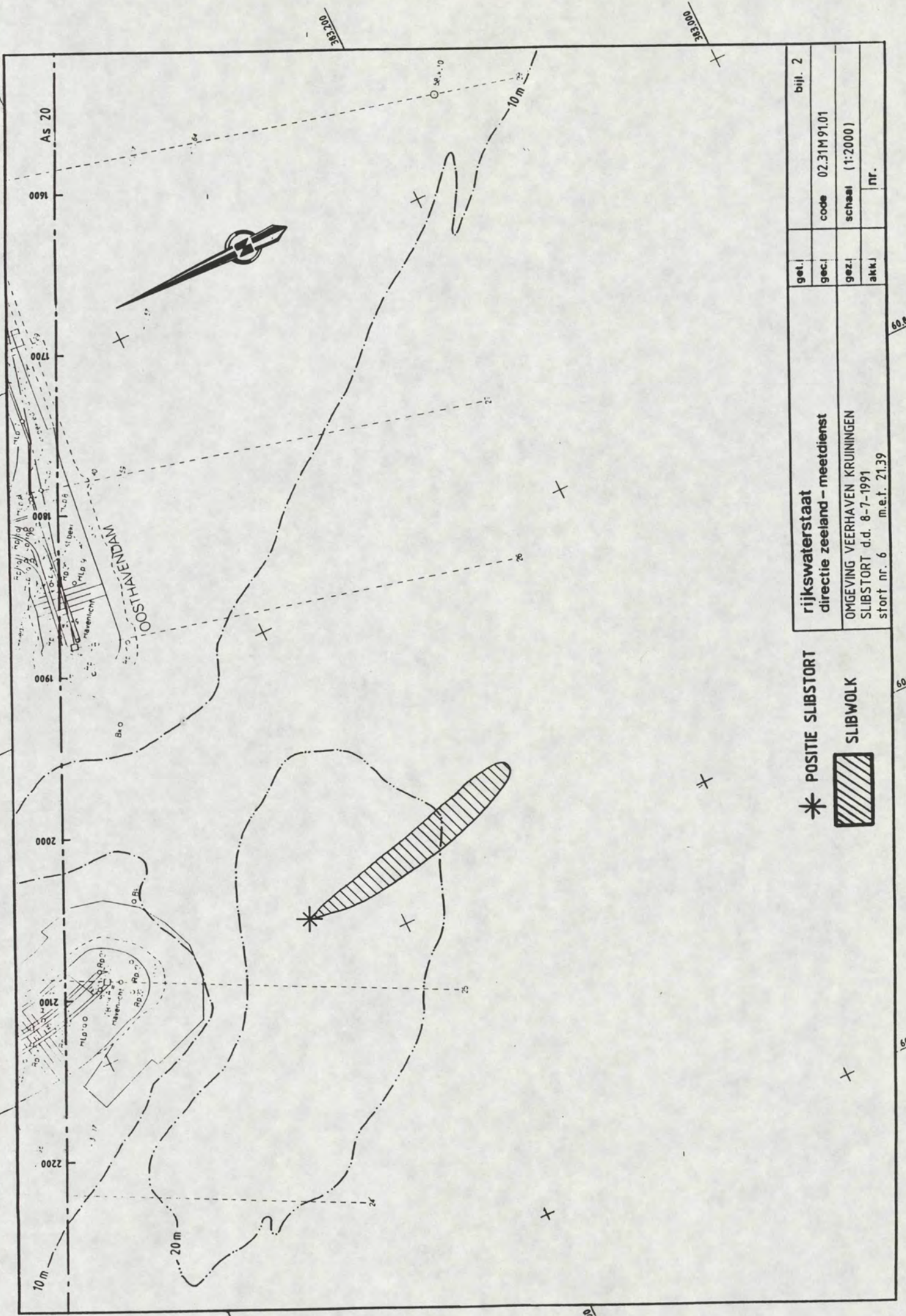
60.8


60.7

383.00

383.00





\* POSITIE SLIBSTORT  
 SLIBWOLK

rijkswaterstaat		bijl. 2	
directie zeeland - meetdienst		get.	
		gec.	code 02.31M 91.01
		gez.	schaal (1:2000)
		akk.	nr.
OMGEVING VEERHAVEN KRUIJNINGEN SLIBSTORT d.d. 8-7-1991 stort nr. 6 m.e.f. 21.39			

60.6

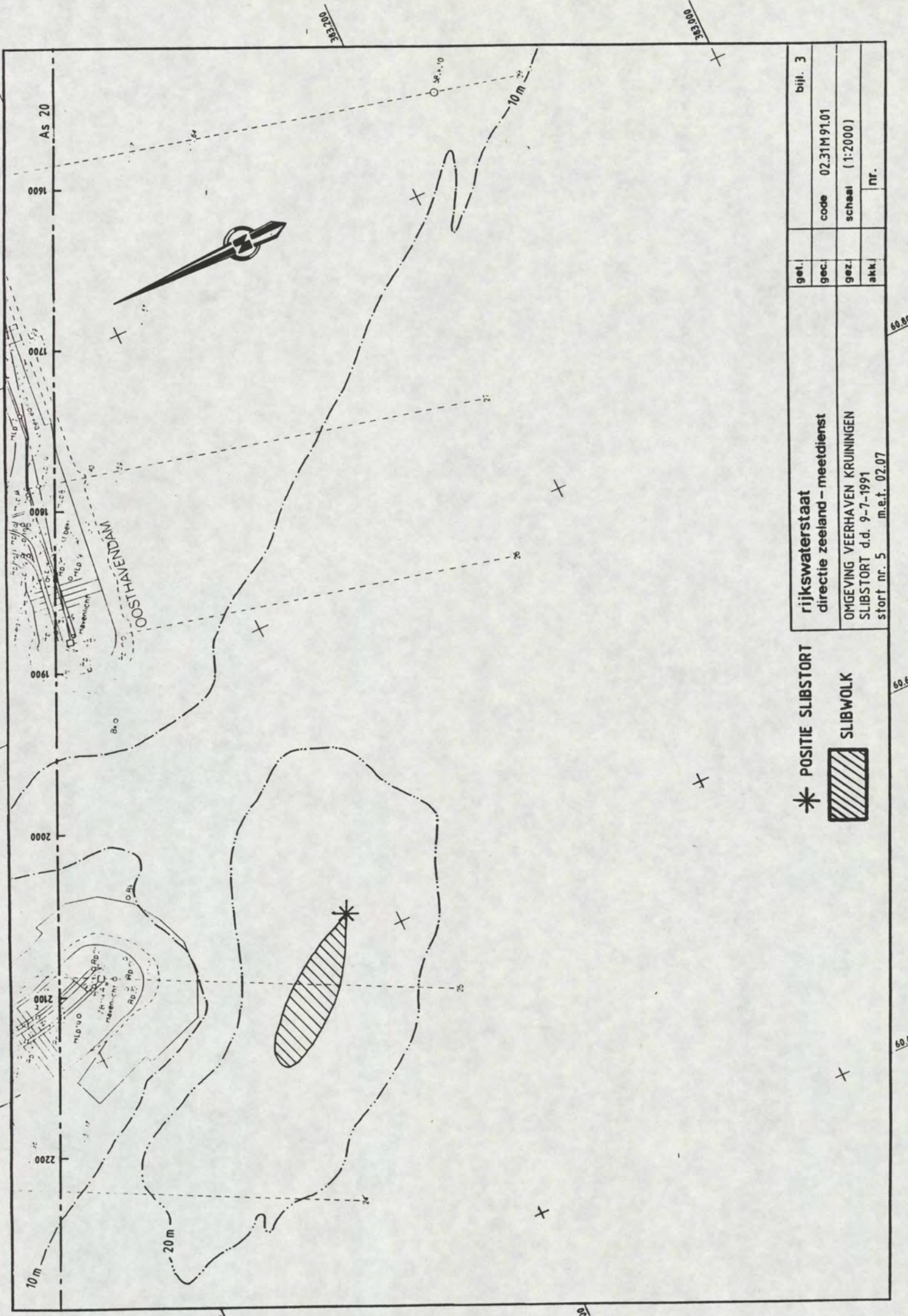
60.6


60.6

383200

000383





\* POSITIE SLIBSTORT  
 SLIBWOLK

rijkswaterstaat  
 directie zeeland - meetdienst  
 OMGEVING VEERHAVEN KRUIJNINGEN  
 SLIBSTORT d.d. 9-7-1991  
 stort nr. 5 m.e.t. 02.07

get.		bijl. 3
gec.	code 02.31M91.01	
gez.	schaal (1:2000)	
akk.	nr.	



directie zeeland  
meetdienst zeeland  
- bijlagen -

**21. ZOUTMETINGEN**



ZOUTMETING 9 - 7 - 1991  
VEERHAVEN KRUININGEN  
MOLENVLIET (mp 2)

M.E.T.	MEETWAARDEN =====				WATERST. HANSWEERT cm. N.A.P.	ZOUTGEHALTE gem. uit cond./sal.
	diepte	cond.	sal.	temp.		
0.23	bod.+1m	31.80	26.82	18.20	200	14078 mg/l.
0.26	bod.+2m	31.83	23.93	18.60	197	13190
0.29	bod.+4m	25.78	18.46	18.20	194	10323
0.33	opp.-8m	32.01	23.23	18.10	191	13113
0.37	opp.-2m	26.76	32.48	18.30	187	11960
0.40	bod.+1m	31.68	22.94	17.70	185	13020
0.44	bod.+2m	31.92	24.00	17.90	181	13346
0.47	bod.+4m	31.43	28.66	17.60	178	14621
0.51	opp.-8m	31.92	29.08	17.30	174	14908
0.54	opp.-2m	31.56	22.60	17.70	170	12894
0.58	bod.+1m	31.99	23.24	18.50	165	13045
1.01	bod.+2m	31.92	26.20	18.20	162	13927
1.04	bod.+4m	31.89	23.05	18.50	158	12968
1.07	opp.-8m	31.70	22.93	17.60	155	13038
1.10	opp.-2m	31.22	22.58	18.50	152	12681
1.14	bod.+1m	31.01	22.13	16.50	146	12832
1.18	bod.+2m	29.33	21.04	18.30	141	11842
1.21	bod.+4m	31.67	23.47	18.30	137	13070
1.24	opp.-8m	31.41	22.33	18.20	133	12700
1.28	opp.-2m	29.52	22.03	18.10	128	12197
1.32	bod.+1m	31.24	23.42	17.20	123	13138
1.35	bod.+2m	31.10	22.70	17.40	119	12865
1.38	bod.+4m	31.14	23.72	17.10	116	13217
1.42	opp.-8m	30.80	22.70	17.00	111	12861
1.45	opp.-2m	29.62	21.28	18.20	107	11991
1.49	bod.+1m	30.60	22.00	16.80	101	12647
1.53	bod.+2m	30.22	21.82	17.70	95	12360
1.56	bod.+4m	30.02	21.62	18.20	92	12179
2.00	opp.-8m	29.68	21.22	17.90	87	12033
2.03	opp.-2m	29.50	21.82	18.20	83	12118
2.07	bod.+1m	29.42	21.12	18.60	77	11844
2.10	bod.+2m	29.34	21.00	18.20	73	11847
2.14	bod.+4m	29.40	21.10	18.70	67	11815
2.17	opp.-8m	29.40	21.09	18.80	63	11798
2.20	opp.-2m	29.22	20.92	18.70	58	11724
2.24	bod.+1m	29.26	20.92	18.50	52	11762
2.28	bod.+2m	29.12	20.56	18.70	46	11599
2.31	bod.+4m	29.22	21.03	18.30	42	11814
2.35	opp.-8m	29.28	20.55	18.10	36	11721
2.38	opp.-2m	29.08	20.90	18.60	31	11701
2.41	bod.+1m	28.93	20.23	18.60	27	11476
2.44	bod.+2m	28.80	20.68	18.40	21	11604
2.47	bod.+4m	28.84	20.82	18.70	16	11610
2.50	opp.-8m	28.70	20.32	18.50	12	11465
2.54	opp.-2m	28.53	20.42	18.50	5	11455



## ZOUTMETING 9 - 7 - 1991

## VEERHAVEN KRUININGEN

## MOLENVLIET (mp 2)

M.E.T.	MEETWAARDEN =====				WATERST. HANSWEERT cm. N.A.P.	ZOUTGEHALTE gem. uit cond./sal.
	diepte	cond.	sal.	temp.		
2.57	bod.+1m	28.46	20.10	18.70	1	11320 mg/l.
3.01	bod.+2m	28.41	20.02	18.80	-5	11272
3.04	bod.+4m	28.39	20.22	18.60	-9	11352
3.07	opp.-8m	28.28	19.91	18.60	-14	11240
3.11	opp.-2m	28.18	20.10	18.60	-20	11271
3.14	bod.+1m	28.06	19.92	18.80	-24	11165
3.17	bod.+2m	27.98	20.00	19.10	-28	11129
3.20	bod.+4m	27.78	19.78	19.20	-32	11008
3.23	opp.-8m	27.72	19.78	18.90	-37	11036
3.26	opp.-2m	27.69	19.60	19.00	-41	10964
3.29	bod.+1m	27.50	19.54	19.00	-46	10905
3.32	bod.+2m	27.64	19.78	18.90	-49	11018
3.36	bod.+4m	27.46	19.42	18.90	-55	10876
3.39	opp.-8m	27.40	19.24	18.40	-60	10880
3.42	opp.-2m	26.94	19.00	18.90	-64	10642
3.46	bod.+1m	26.82	18.90	19.00	-68	10574
3.49	bod.+2m	26.92	18.92	19.20	-72	10575
3.52	bod.+4m	26.58	18.62	19.00	-76	10442
3.56	opp.-8m	26.58	18.52	19.10	-82	10400
4.00	opp.-2m	25.80	17.90	19.40	-88	10016
4.03	bod.+1m	26.20	18.22	19.20	-92	10219
4.07	bod.+2m	26.20	18.50	18.20	-97	10428
4.11	bod.+4m	26.10	18.62	18.90	-102	10349
4.14	opp.-4m	25.86	18.98	19.20	-106	10361
4.17	opp.-2m	25.72	17.92	19.50	-109	9992
4.22	bod.+1m	25.92	18.00	19.40	-115	10071
4.25	bod.+2m	25.92	18.10	19.50	-118	10087
4.28	bod.+4m	25.84	18.02	19.40	-122	10059
4.32	opp.-4m	25.54	17.82	19.40	-126	9937
4.36	opp.-2m	25.40	17.70	19.50	-130	9861
4.39	bod.+1m	25.50	17.52	19.30	-134	9856
4.44	bod.+2m	25.36	17.90	19.30	-139	9933
4.47	bod.+4m	25.09	17.62	19.20	-142	9808
4.50	opp.-4m	25.13	17.56	19.60	-145	9752
4.54	opp.-2m	24.98	17.49	19.40	-149	9723