

K9034



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

DI: 4223

MEETDIENST ZEELAND

K 1031 = L

directie zeeland
meetdienst zeeland

DI: 4223

notitie

nummer: ZLMD-91.N.047

onderwerp: Stroom- en sedimentmeting
omgeving Haven van Doel

datum: 13 juni 1991

kode: 84.03.M.91.01

datum: juli 1991

auteur: Verwerking Hydrografie

bijlagen: 20

DI:MS3

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 2

1. ALGEMEEN

Op 13 juni 1991 is in een raai 600 meter opwaarts van de Haven van Doel in een 4-tal punten een gecombineerde stroom-, sediment- en zoutmeting uitgevoerd.

Bij deze meting, in opdracht van de Antwerpse Zeediensten, is door de Meetdienst Zeeland assistentie verleend met één vaartuig (de "Wijtvliet" in m.p. 2).

De meting werd uitgevoerd tijdens springtij gedurende een volledige getijperiode (vloed/eb) van 10.00 - 24.00 M.E.T.

Voor een situatie der meetpunten zie bijlage 1.

2. VERANKERING

De meetschepen werden verankerd tussen 2 van te voren uitgelegde boeien waarvan de posities bekend zijn bij de Antwerpse Zeediensten.

3. UITVOERING

De metingen werden uitgevoerd als vertikaalmeting, waarbij de vertikalen opgaand werden gemeten.

Er werden tijdens de meting een aantal monsters genomen t.b.v. ijking c.q. controle van de meetinstrumenten.

4. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van de Prosperpolder welke grafisch is uitgezet in bijlage 2. Nulpunt T.A.W.-peil is 2.32 m. onder N.A.P.-vlak

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 3

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

| WATERSTANDEN IN M TEN OPZICHTE VAN N.A.P. | | | |
|---|------|-------|------------------|
| GETIJ | H.W. | L.W. | TIJVERSCHIL IN M |
| Gemiddeld springtij | 2.99 | -2.48 | 5.47 |
| Gemiddeld getij | 2.59 | -2.26 | 4.85 |
| Gemiddeld doottij | 2.06 | -1.99 | 4.05 |

| OPGETREDEN GETIJ STATION PROSPERPOLDER | | | | |
|--|-------|--------|---------------------|---|
| DATUM | M.E.T | H IN M | TIJVERSCHIL IN M | GETIJCÖEFFICIENT TEN OPZICHTE VAN GEMIDDELD GETIJ |
| 13-06-1991 | 03.10 | 3.29 | | |
| 13-06-1991 | 10.20 | -2.41 | eb 5.70 | 1.17526 |
| 13-06-1991 | 15.50 | 3.28 | vloed 5.69 | 1.17320 |
| 13-06-1991 | 22.40 | -2.42 | eb 5.70 | 1.17526 |

5. WEERSOMSTANDIGHEDEN

De weersgesteldheid op 13 juni 1991 was:

Aankankelijk lichte regen, later gevolgd door flinke opklaringen. De wind was vrij krachtig tot krachtig, 5 tot 6 beaufort, uit het zuidwesten.

De windsnelheid en -richting werd gemeten aan de meetopstelling Prosperpolder. Deze gegevens zijn uitgezet in de bijlage 3 over de periode 9 juni t/m 17 juni 1991.

6. VERWERKING

- STROOMMETING (ELMAR)

Na controle van de ruwe gegevens zijn de volgende bewerkingen uitgevoerd:

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 4

De stroomvertikalen (bijlage 4) en de stroomsnelheid en -richtingsgrafiek als functie van de tijd (bijlage 5).

- AZTM

De gemeten zandconcentratie en het daaruit afgeleide zandtransport zijn voor het betreffende instrument met de uit de monsters bepaalde ijklijn gecorrigeerd. Zie voor de ijklijn bijlage 6. Uit de gecorrigeerde gegevens zijn de vertikalen, stroomsnelheid en -richting getekend in combinatie met de zandconcentratie (bijlage 7)

In bijlage 8 zijn dezelfde stroomsnelheidsvertikalen getekend maar dan in combinatie met het zandtransport.

In deze bijlage is tevens een tabel opgenomen met het gemiddelde totaaltransport per vertikaal.

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 en in de bijlage 12 met het zandtransport.

- PARTECH

De Partech-monsterwaarden zijn tegen de meetwaarden uitgezet in bijlage 13.

Aan de hand van deze ijklijn zijn de meetwaarden gecorrigeerd. De bijlagen 14 t/m 19 tonen dezelfde presentatie voor wat betreft de slibresultaten als de bijlage 7 t/m 12 voor de zandresultaten (concentratie - transport).

- ZOUT/TEMPERATUUR

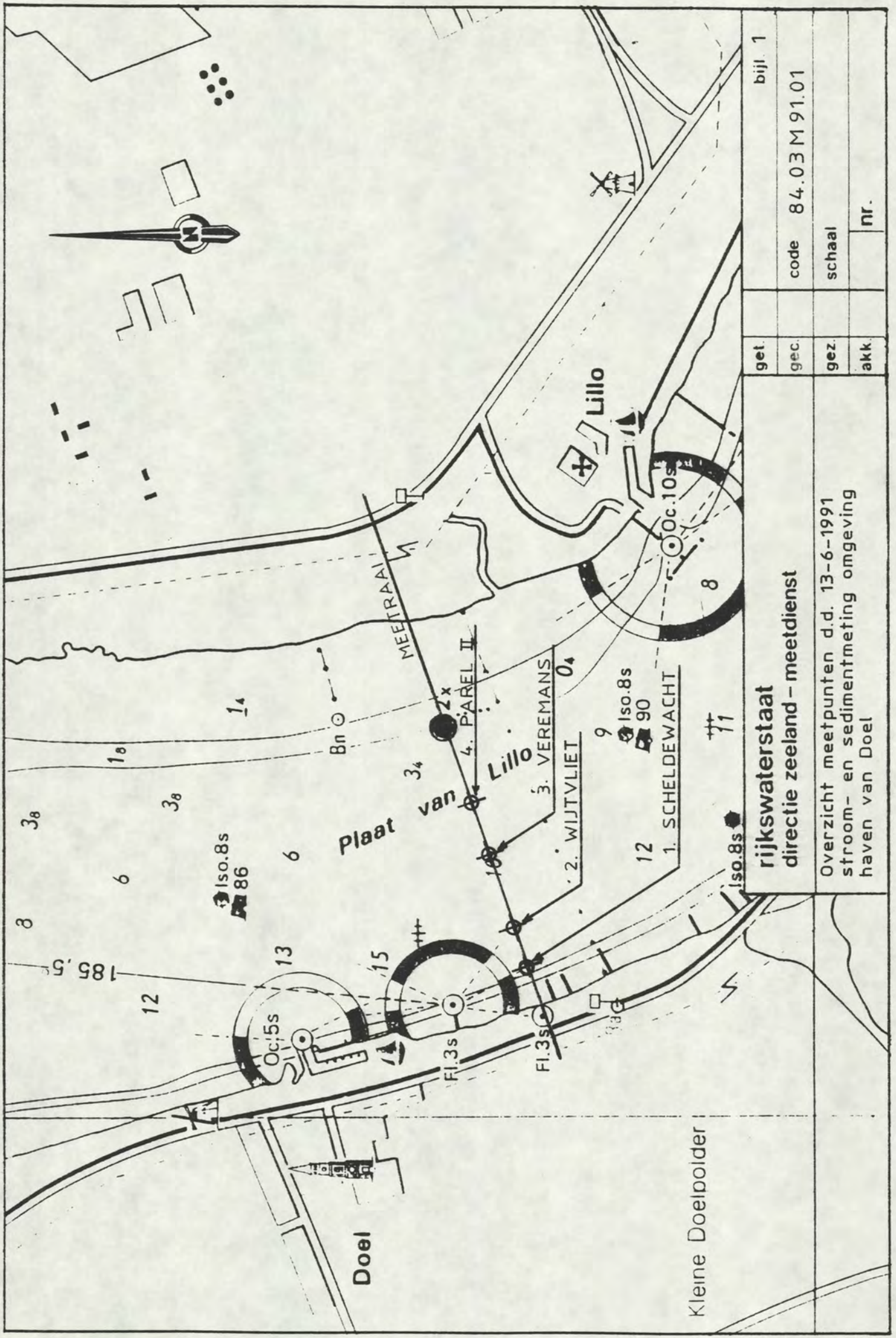
Tegelijk met de ELMAR-meting werd met de Beckman geleidenheid en temperatuur gemeten.

De resultaten zijn gepresenteerd als vertikalen zout/temperatuur in de bijlage 20.

directie zeeland
meetdienst zeeland
blad nr.: 5

6. LIJST VAN BIJLAGEN

1. Situatie meetpunten
2. Vertikaal getij
3. Wind- en getijgegevens
4. Stroomvertikalen
5. Stroomsnelheid- en stroomrichtinggrafiek
6. IJklijn AZTM
7. Vertikalen - zandconcentratie
8. Vertikalen - zandtransport
9. Gemiddelde kromme - zandconcentratie
10. Gemiddelde kromme - zandtransport
11. Krommen per meetniveau - zandconcentratie
12. Krommen per meetniveau - zandtransport
13. IJklijn PARTECH
14. Vertikalen - slibconcentratie
15. Vertikalen - slibtransport
16. Gemiddelde kromme - slibconcentratie
17. Gemiddelde kromme - slibtransport
18. Krommen per meetniveau - slibconcentratie
19. Krommen per meetniveau - slibtransport
20. Vertikalen zout + temperatuur



**rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst**

Overzicht meetpunten d.d. 13-6-1991
stroom- en sedimentmeting omgeving
haven van Doel

| | | |
|------|--------|-------------|
| get. | | bijl. 1 |
| gec. | code | 84.03M91.01 |
| gez. | schaal | |
| akk. | nr. | |

Kleine Doelpolder

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

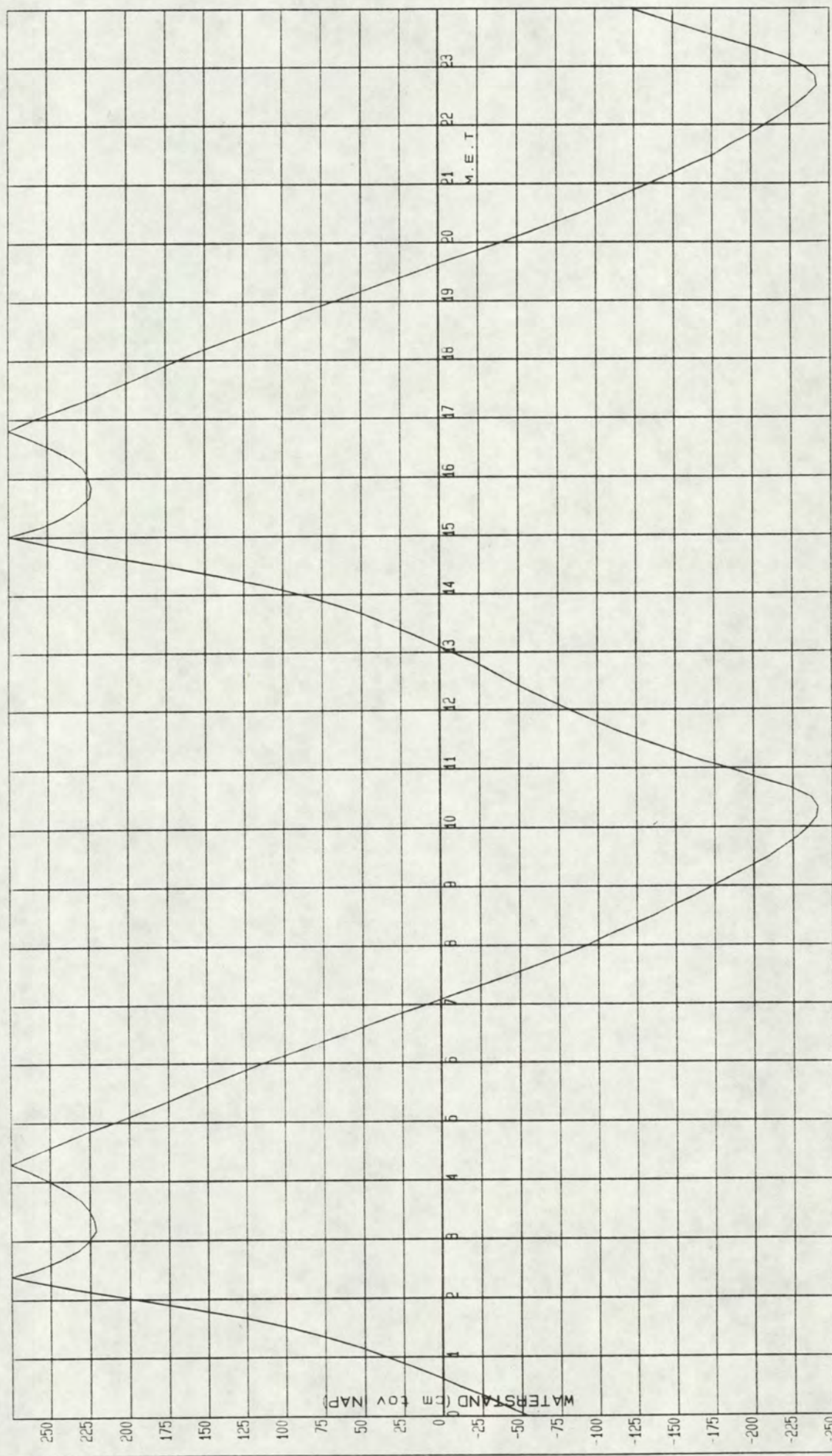
2. Vertikaal getij

S/F. WT02

LOKATIE: PROS

OPGETR.

WATERSTAND



/OV/STROOM/UIT

00001 A L G P R - L I J S T -pag. 01- datum/tijd: 910709.1036

00002

00003 locatie: 100 oms: PROS (PROSPERPOLDER)

00004 soortf.: WTO2 oms: WATERSTANDEN

00005 kanalen: 1

00006

00007

00008 910613

| | | | | | | | |
|-------|-----|------|------|------|------|------|------|
| 00009 | | 00 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 |
| 00010 | 00: | -54 | -40 | -27 | -11 | 3 | 19 |
| 00011 | 01: | 36 | 53 | 74 | 97 | 125 | 160 |
| 00012 | 02: | 196 | 233 | 265 | 290 | 306 | 318 |
| 00013 | 03: | 325 | 329 | 328 | 325 | 320 | 311 |
| 00014 | 04: | 300 | 287 | 272 | 257 | 242 | 227 |
| 00015 | 05: | 209 | 193 | 177 | 162 | 146 | 130 |
| 00016 | 06: | 114 | 96 | 79 | 61 | 45 | 28 |
| 00017 | 07: | 9 | -8 | -26 | -44 | -61 | -77 |
| 00018 | 08: | -93 | -106 | -121 | -136 | -148 | -162 |
| 00019 | 09: | -174 | -186 | -198 | -210 | -219 | -228 |
| 00020 | 10: | -235 | -240 | -241 | -237 | -224 | -203 |
| 00021 | 11: | -184 | -162 | -145 | -127 | -110 | -96 |
| 00022 | 12: | -82 | -69 | -56 | -44 | -33 | -22 |
| 00023 | 13: | -8 | 5 | 19 | 34 | 49 | 68 |
| 00024 | 14: | 88 | 113 | 143 | 176 | 212 | 244 |
| 00025 | 15: | 273 | 296 | 310 | 320 | 327 | 328 |
| 00026 | 16: | 326 | 323 | 315 | 303 | 289 | 273 |
| 00027 | 17: | 258 | 241 | 224 | 210 | 195 | 181 |
| 00028 | 18: | 167 | 152 | 135 | 118 | 101 | 85 |
| 00029 | 19: | 67 | 50 | 33 | 14 | -3 | -22 |
| 00030 | 20: | -40 | -57 | -73 | -90 | -105 | -120 |
| 00031 | 21: | -135 | -149 | -162 | -177 | -187 | -199 |
| 00032 | 22: | -209 | -219 | -228 | -236 | -242 | -241 |
| 00033 | 23: | -234 | -221 | -202 | -181 | -161 | -142 |

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

3.Wind- en getijgegevens

— WATERSTAND
- - - WINDSNELHEID

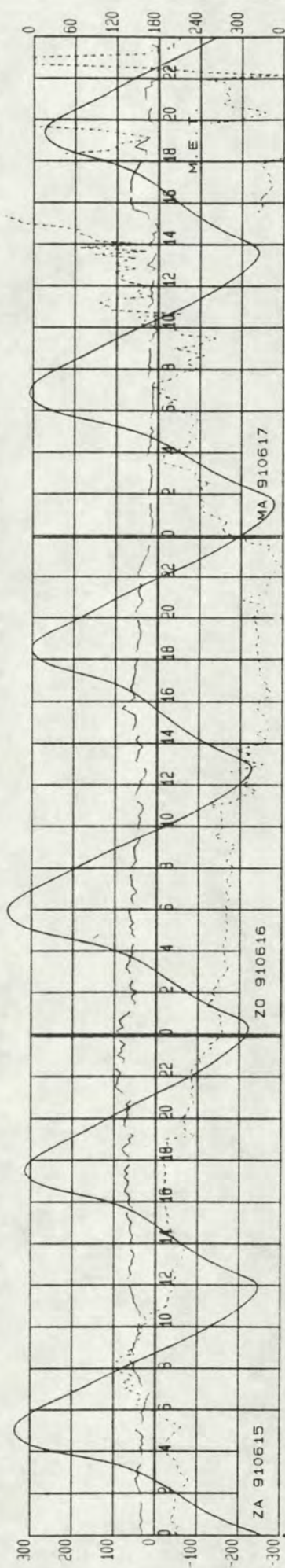
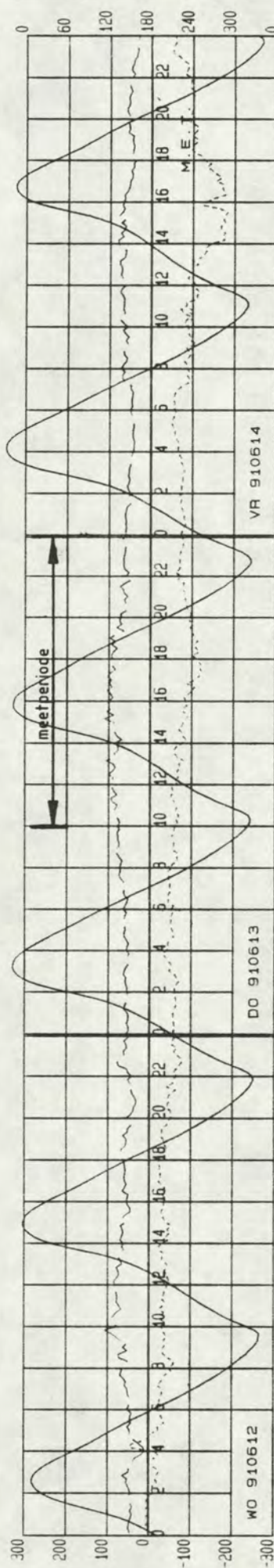
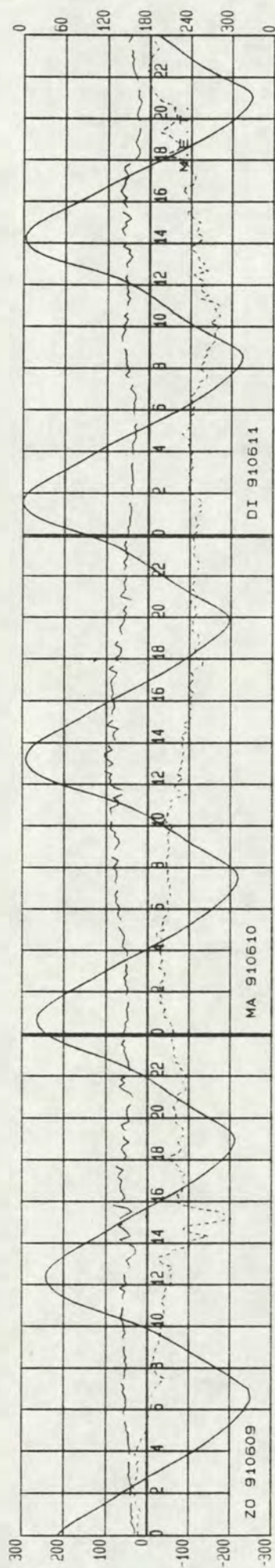
OPGETR.
OPGETR.

LOKATIE. PROS
LOKATIE. PROS

S/F. WT02
S/F. WI02

DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

----- WINDRICHTING

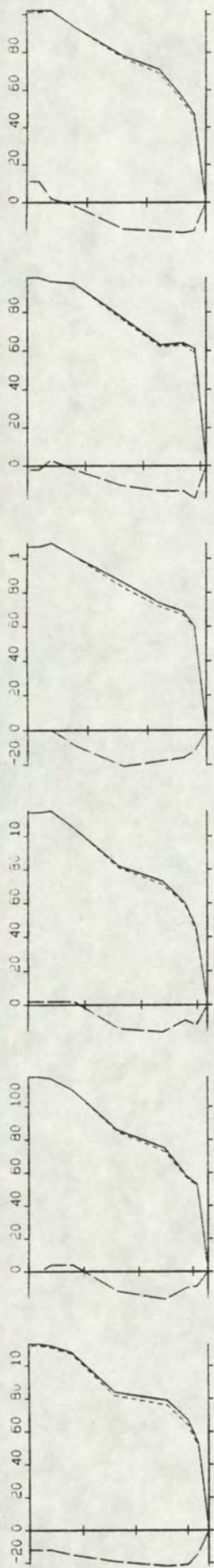


WATERSTAND (cm tov NAP) + WINDSNELHEID (dm/s)

RICHTING in SEX GRAD tov NRD

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

4. Stroomvertikalen



20.16 20.31 170
86 85 -17 353

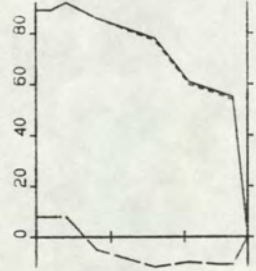
20.36 20.51 164
86 86 -7 346

20.56 21.13 159
83 83 -7 347

21.18 21.33 150
85 84 -12 350

21.38 21.55 155
77 77 -7 347

22.01 22.14 150
77 77 -7 348



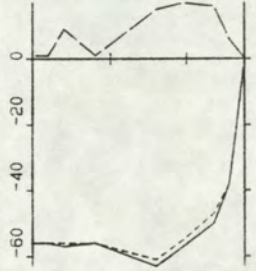
22.20 22.37 143
73 73 -5 346

22.43 23.03 140
58 57 -5 347

23.09 23.27 139
28 28 -2 346

23.31 23.45 137
-23 -23 -3 153

23.48 23.57 138
-53 -53 9 172



TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

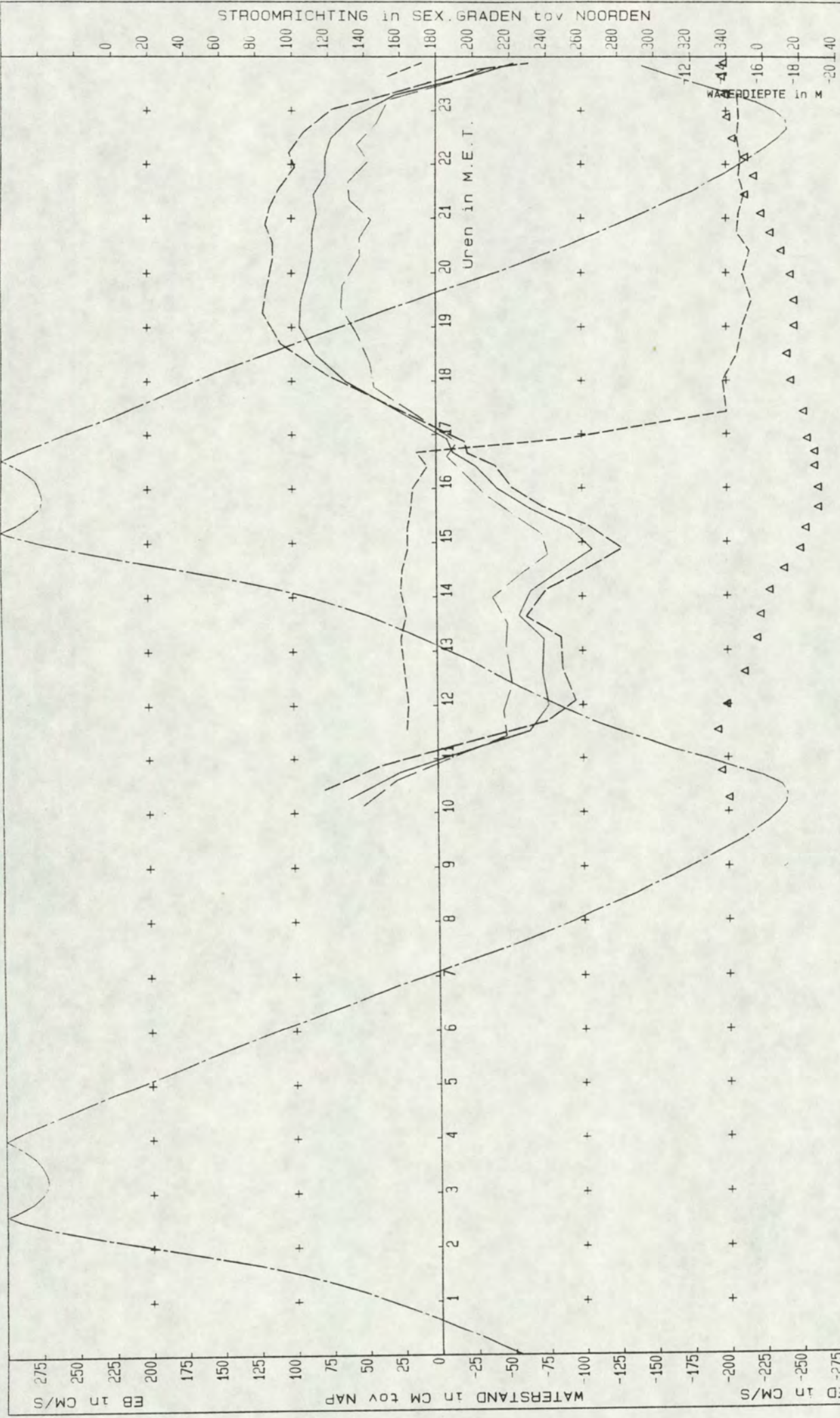
V ----- VSIN ----- VCOS
 14.01 14.15 285 : BEGINTYD EINDTYD BODEMDIËPTE
 100 10 92 265 : V VSIN VCOS R (GEM)
 VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN DM TOV WATEROPP.
 HORIZONTALE SCHAAL: SNELHEDEN IN CM/S.

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

STROOMMETING : OMGEVING HAVEN VAN DOEL
 RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 LOKATIE : MIJ1(-110)
 X : 00000.00 Y : 000000.00
 DATUM : 910613 CODE: MB403

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

5. Stroomsnelheid- en stroomrichtinggrafiek



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEEDIENST

STROOMMETING : OMGEVING HAVEN VAN DOEL
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 2 LOKATIE : MIJ1 (110)
X : 00000.00 Y : 000000.00
DATUM : 910613 GCDE MB403

A3 0001

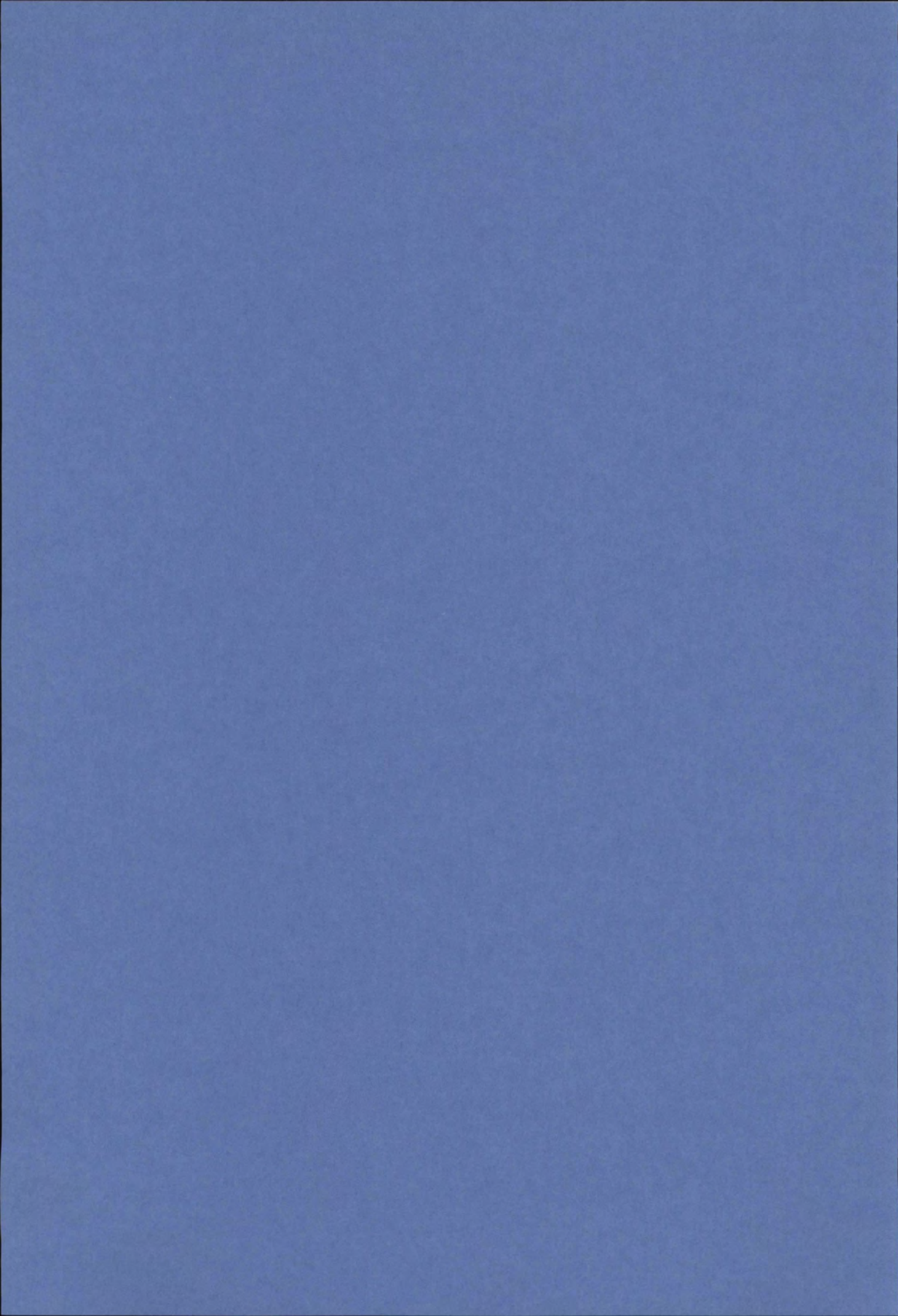
— GEM. STROOMSNELHEID IN DE VERTIKAAL
 - - - STROOMSNELHEID OP 1 M + BOO
 - - - MAX. STROOMSNELHEID
 - - - GEM. STROOMRICHTING IN DE VERTIKAAL
 Δ Δ Δ Δ WATERDIEPTE IN M

— WATERSTAND LOKATIE. PROS

VOOR SITUATIE MEETPUNT ZIE TEK. A3

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

6.IJklijn AZTM

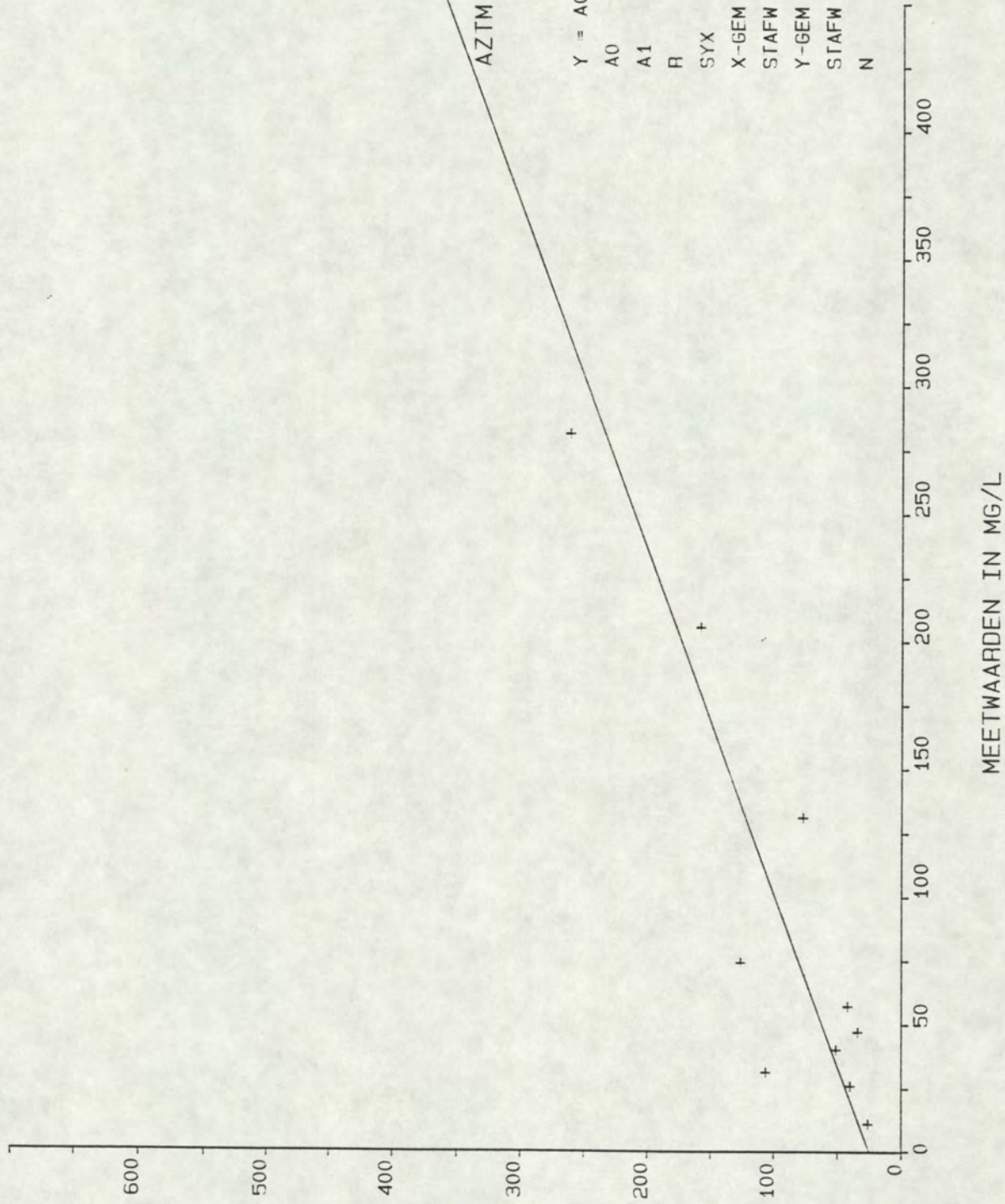


AZTM-meting omg. Haven van Doel

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

13-06-1991 meetpunt 02
WIJTVLIET

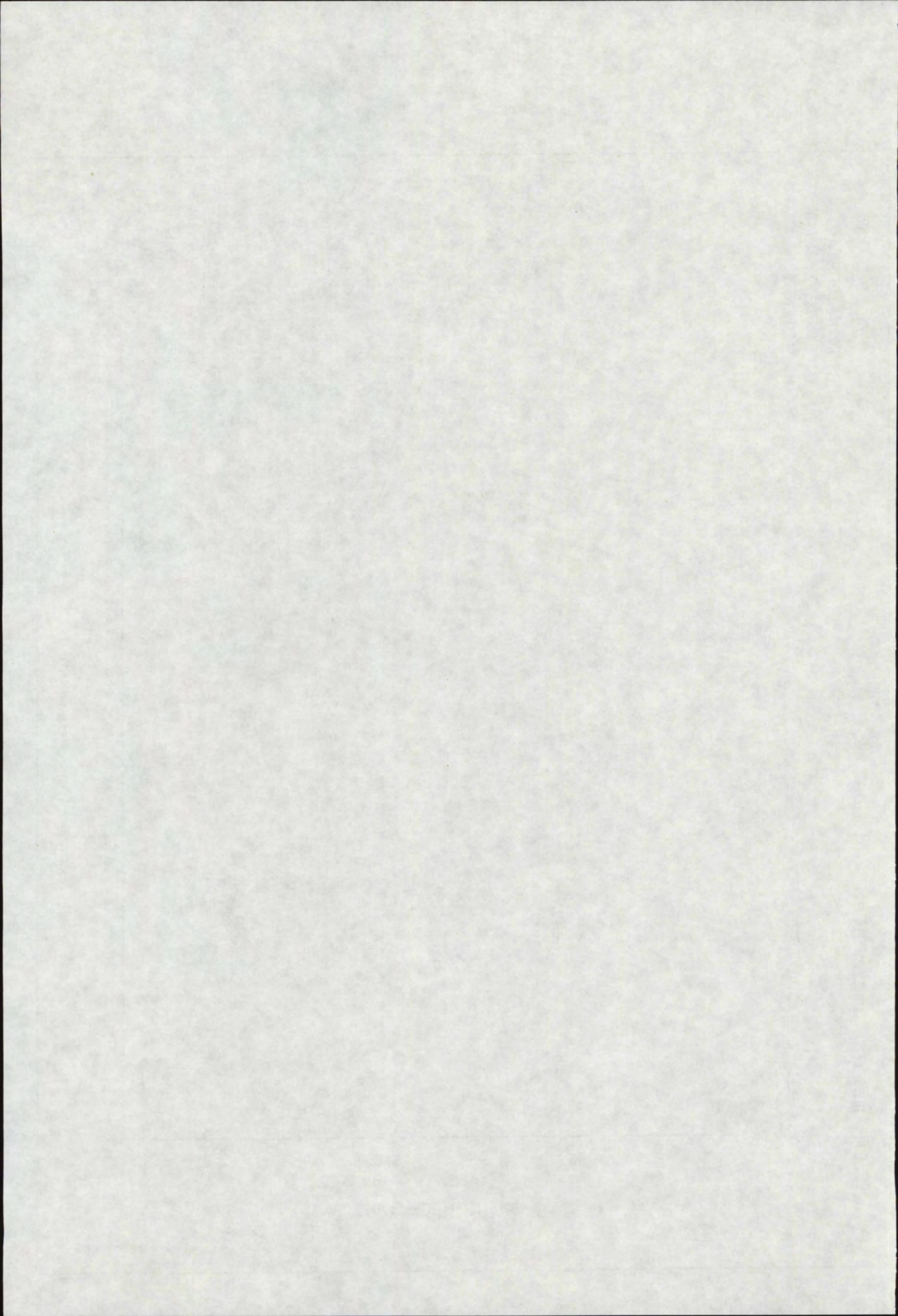
MONSTERWAARDEN IN MG/L



AZTM NR. 102.3.3-09

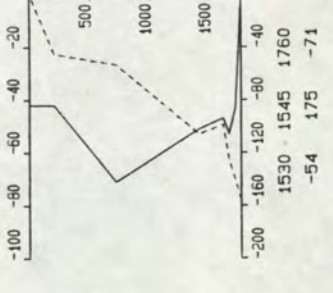
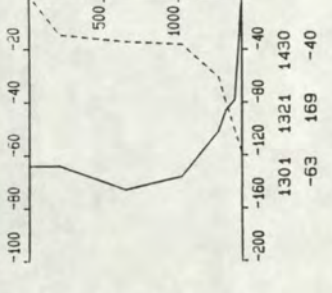
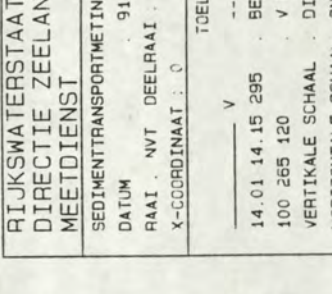
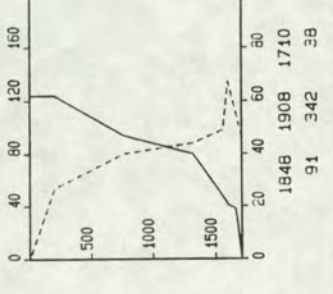
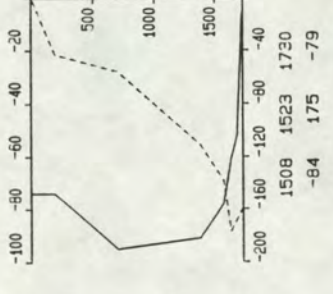
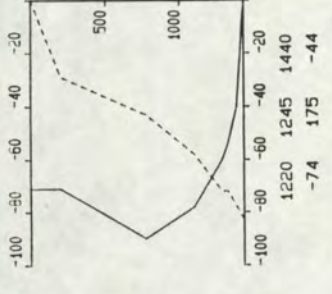
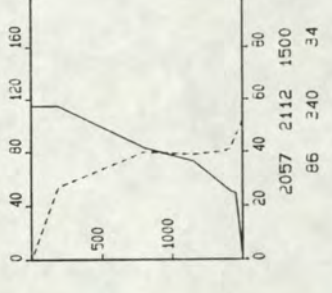
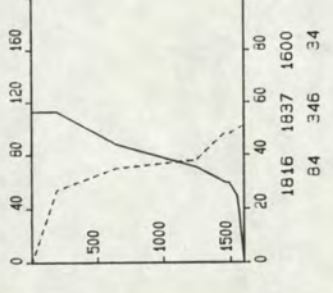
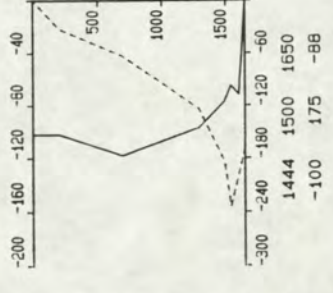
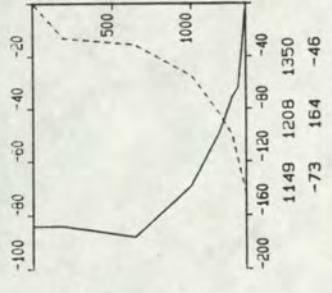
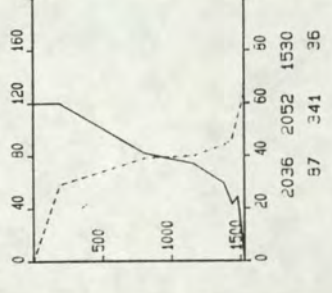
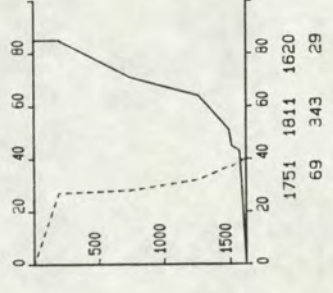
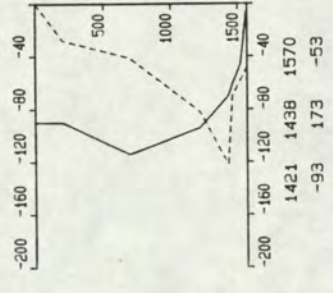
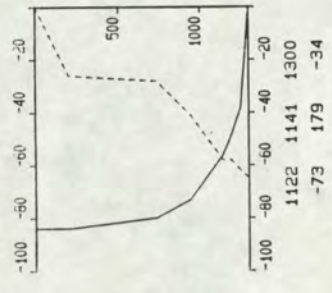
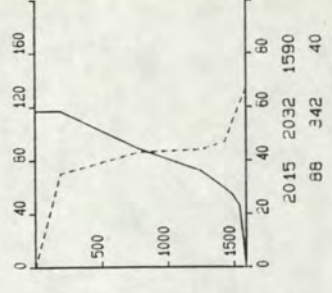
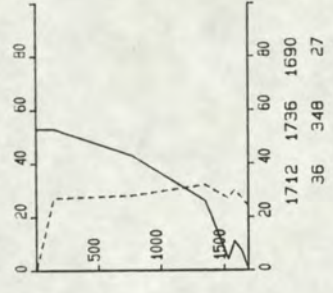
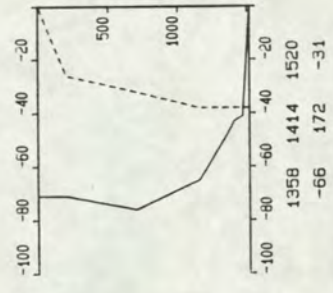
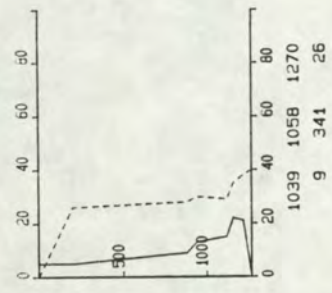
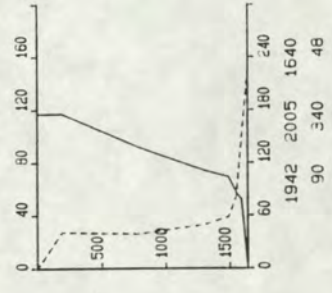
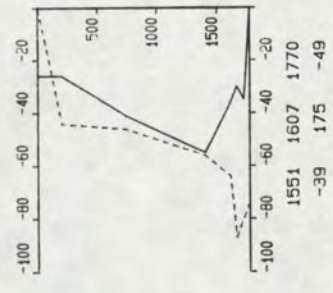
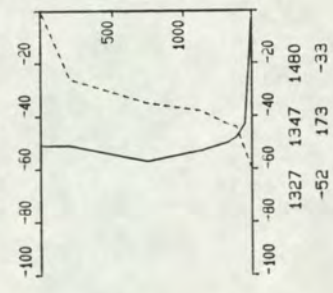
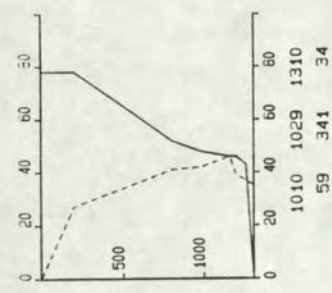
$Y = A0 + A1 * X$
A0 = 25.0804
A1 = .7422
R = .8919
SYX = 33.4086
X-GEM = 90.3000
STAFW X = 88.7557
Y-GEM = 92.1000
STAFW Y = 73.8609
N = 10.

MEETWAARDEN IN MG/L



directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

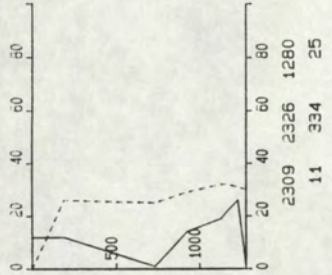
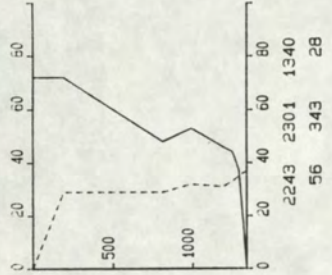
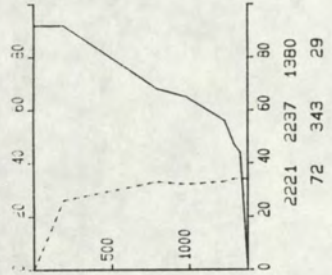
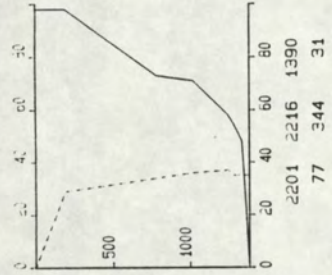
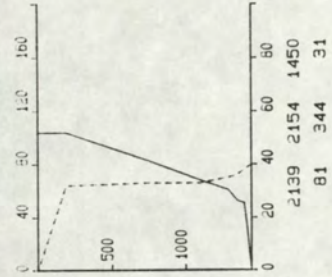
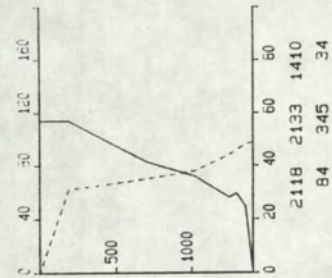
7. Vertikalen - zandconcentratie



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEEDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : CMG. HAVEN VAN DOEL
DATUM : 910613
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 02 VAART : MIJTVLIET
X-COORDINAAT : 0 Y-COORDINAAT : 0

TOELICHTING OP DE VERTEKALEN
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)



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETTING : OMG. HAVEN VAN DOEL

DATUM : 910613

RAAI : NVT DEELRAAI NVT PUNT : 2 VAART : RIJTVLIET

X-COORDINAAT : C Y-COORDINAAT :

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

V ----- C

14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIEPTE

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

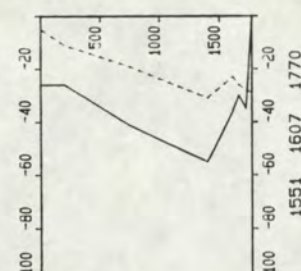
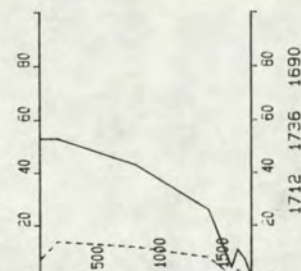
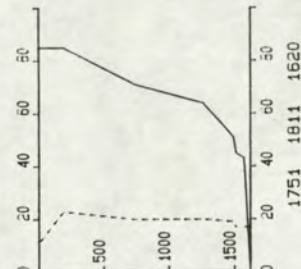
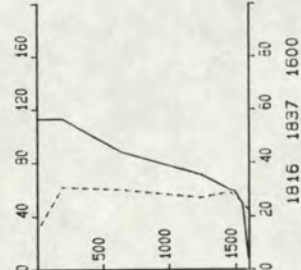
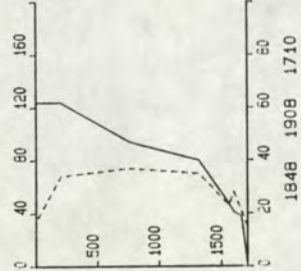
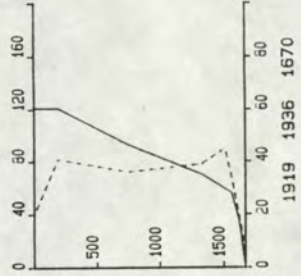
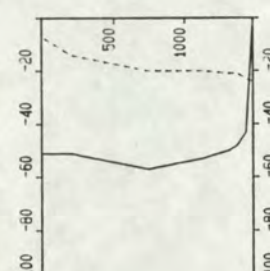
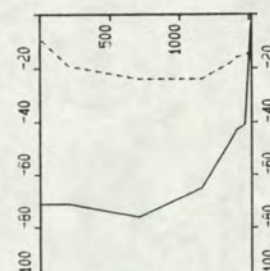
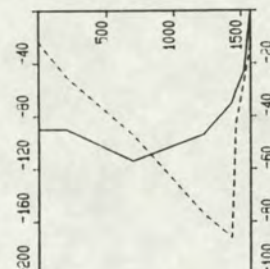
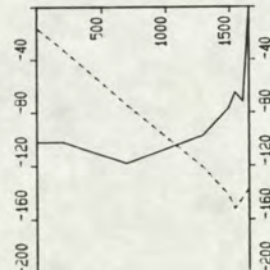
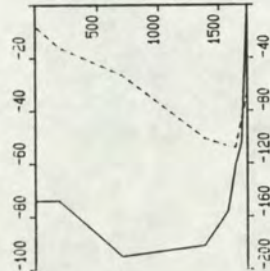
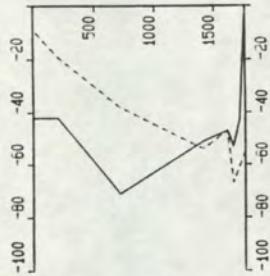
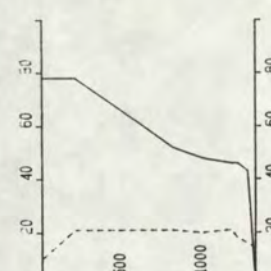
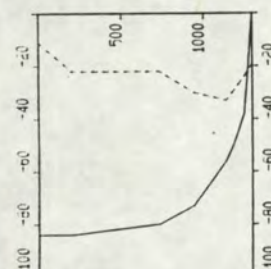
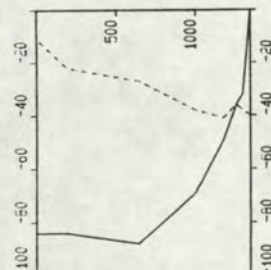
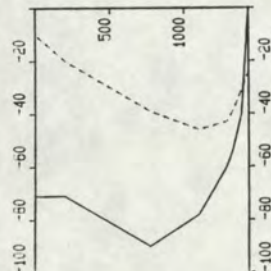
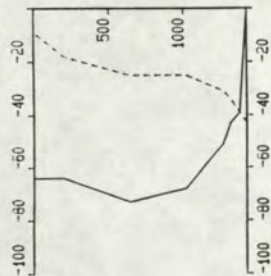
VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN CM TOV WATEROPP.

HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)

CONCENTRATIE IN MG/L (ONDER)

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

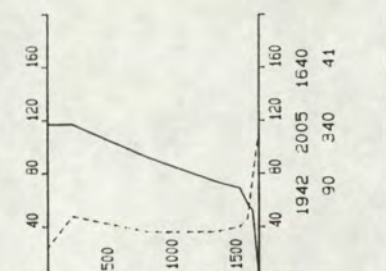
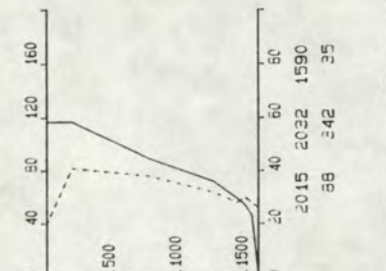
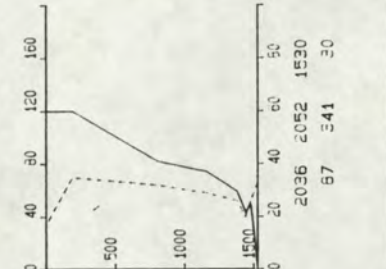
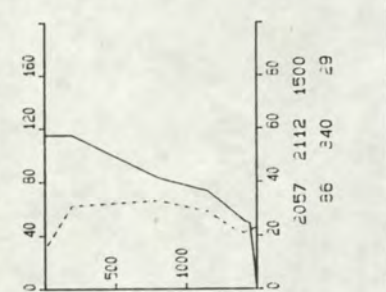
8.Vertikalen - zandtransport

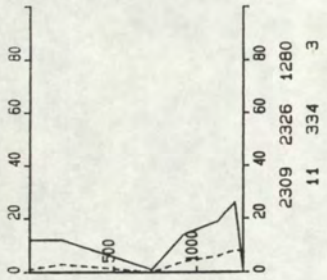
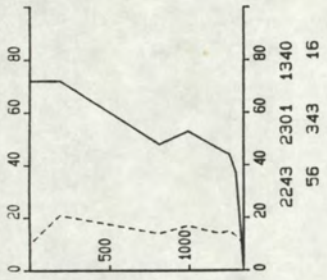
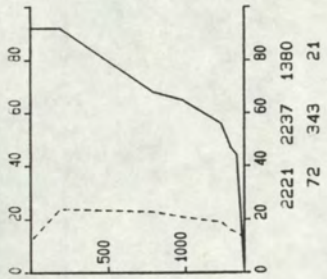
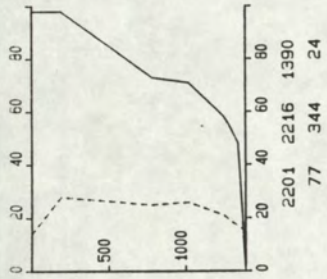
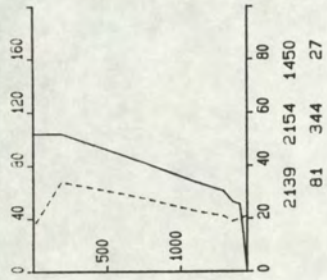
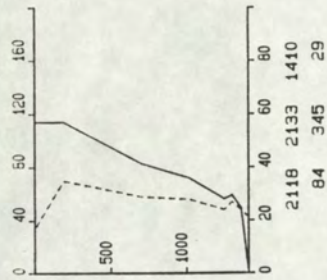


**RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST**

SEDIMENTTRANSPORTMETING : CMG. HAVEN VAN DOEL
DATUM : 910613
PUNT : NVT DEELRAAI NVT PUNT : DE VAART. MIJTVLIET
X-COORDINAAT : C Y-COORDINAAT : C

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)





RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMB. HAVEN VAN DOEL

DATUM : 910613

RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 02 VAART... WIJTVLIET

X-COORDINAAT : 0 Y-COORDINAAT : 0

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)

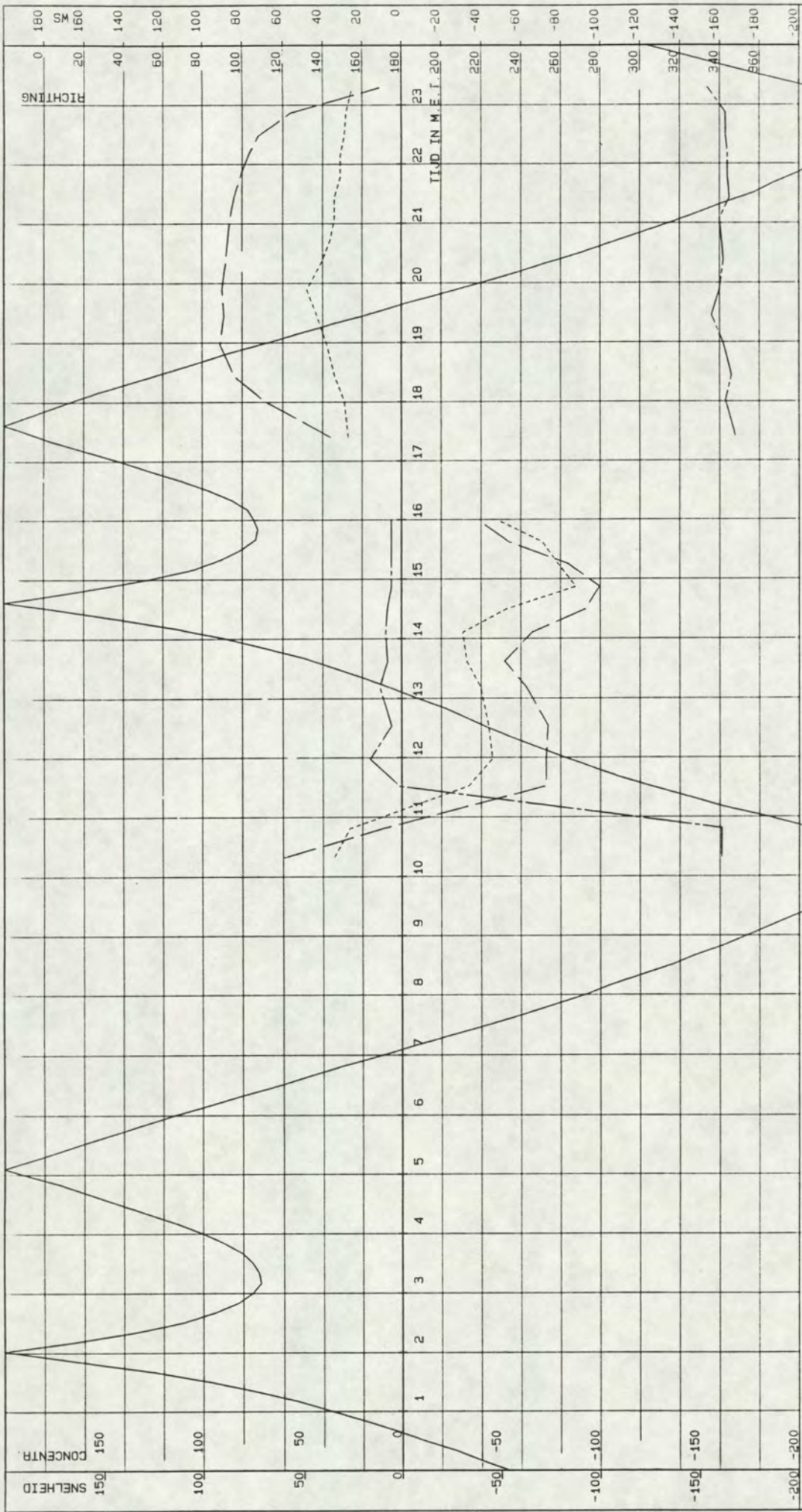
TRANSPORT IN GR/M².S (ONDER)

/AZTM/ADMI/ZTM25A.DAT

```
00001 -----
00002 R E S U L T A T E N   P E R   V E R T I K A A L G E M I D D E L D
00003 .....
00004 LOKATIE:  OMG.  HAVEN VAN DOEL   ;VAART.:  WIJTVLIET  mp. 2
00005 FILENAAM:  AZTM09V91061310
00006 -----
00007 |  TIJD  |  DIEPTE  |  Vgem  |  Ttot  |
00008 |  MET   |  CM      |  CM/S  |  Q/M.S  |
00009 |-----|-----|-----|-----|
00010 | 1019  | 1310    | 59.    | 257.    |
00011 | 1048  | 1270    | 9.     | 36.     |
00012 | 1131  | 1300    | -73.   | -310.   |
00013 | 1158  | 1350    | -73.   | -395.   |
00014 | 1232  | 1440    | -74.   | -474.   |
00015 | 1311  | 1430    | -63.   | -345.   |
00016 | 1337  | 1480    | -52.   | -265.   |
00017 | 1406  | 1520    | -66.   | -314.   |
00018 | 1429  | 1570    | -93.   | -764.   |
00019 | 1452  | 1650    | -100.  | -1388.  |
00020 | 1515  | 1730    | -84.   | -1135.  |
00021 | 1537  | 1760    | -54.   | -686.   |
00022 | 1559  | 1770    | -39.   | -362.   |
00023 | 1724  | 1690    | 36.    | 166.    |
00024 | 1801  | 1620    | 69.    | 322.    |
00025 | 1826  | 1600    | 84.    | 450.    |
00026 | 1858  | 1710    | 91.    | 555.    |
00027 | 1927  | 1670    | 89.    | 609.    |
00028 | 1953  | 1640    | 90.    | 673.    |
00029 | 2023  | 1590    | 88.    | 555.    |
00030 | 2044  | 1530    | 87.    | 462.    |
00031 | 2104  | 1500    | 86.    | 432.    |
00032 | 2125  | 1410    | 84.    | 404.    |
00033 | 2146  | 1450    | 81.    | 385.    |
00034 | 2208  | 1390    | 77.    | 337.    |
00035 | 2229  | 1380    | 72.    | 291.    |
00036 | 2252  | 1340    | 56.    | 218.    |
00037 | 2317  | 1280    | 11.    | 38.     |
00038 -----
```

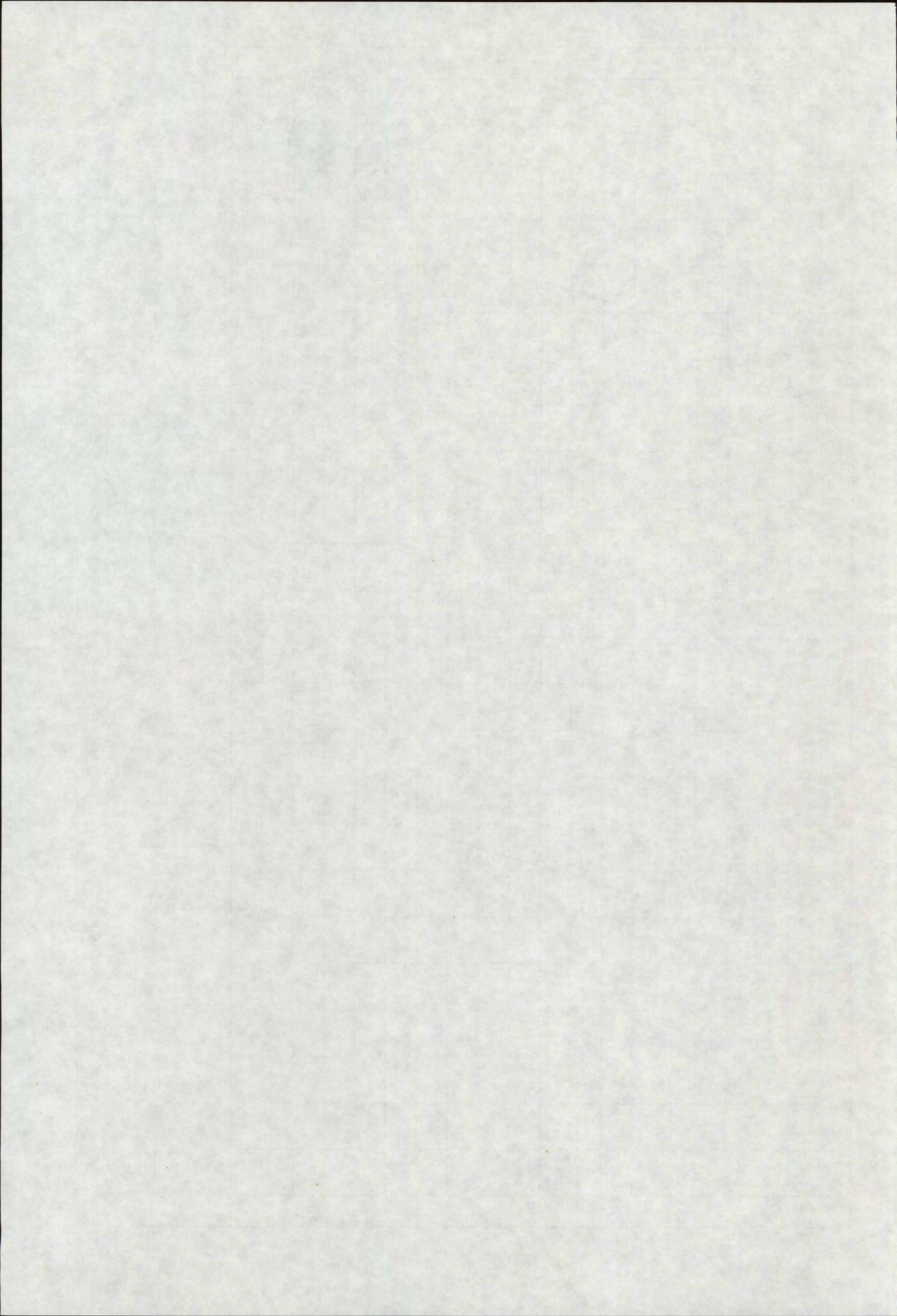

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

9. Gemiddelde kromme - zandconcentratie



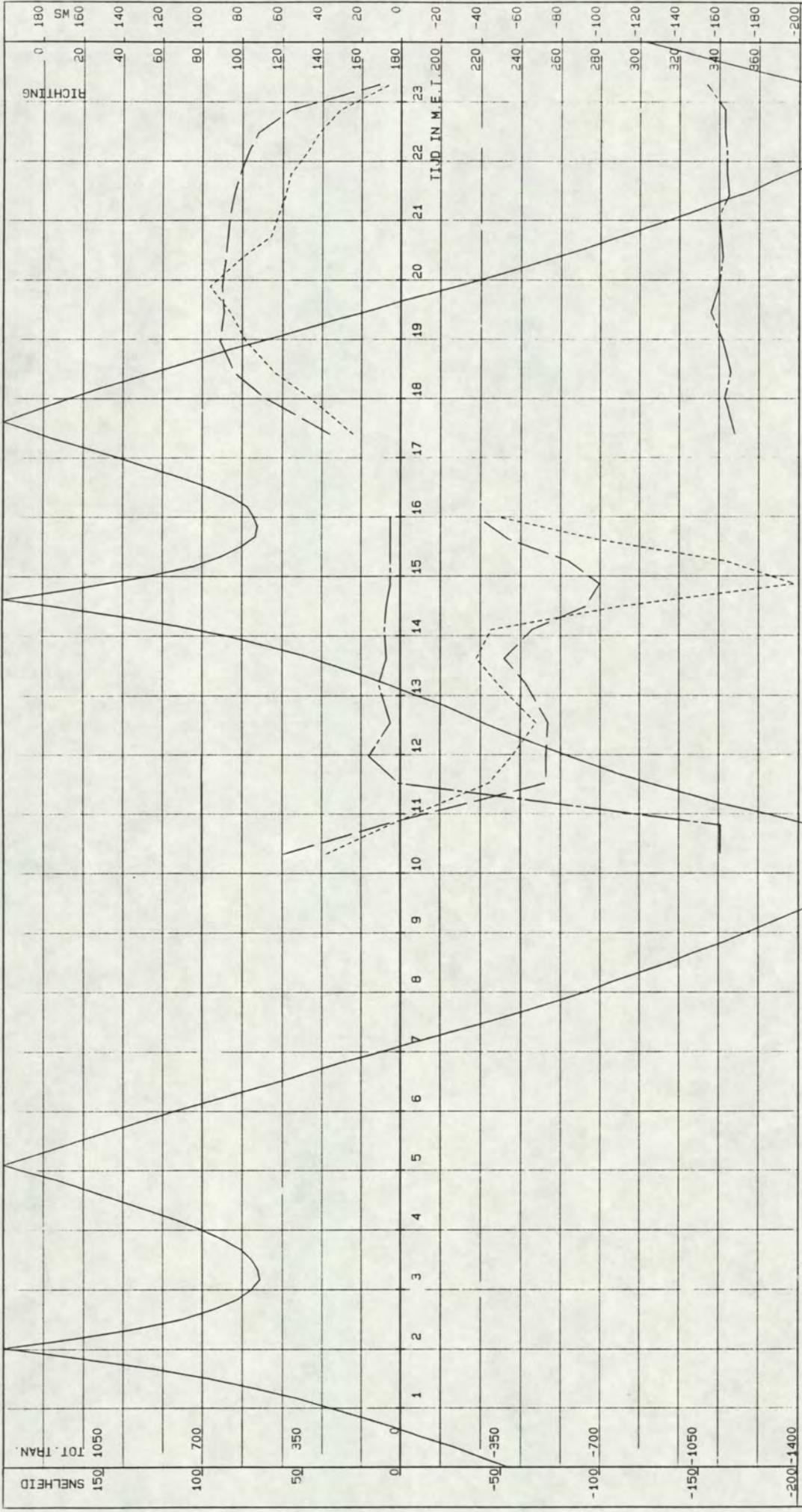
SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

— GETIJD IJN PROS .cm. — SNELHEID .cm/s. — RICHTING .deg. — GEMIDDELDEN OVER VERTIKAAL
 ----- CONCENTRATIE .mg/l.
 VAARTUIG : WJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09
 POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0
 DATUM : 13-06-1991
 CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120
 RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

10. Gemiddelde kromme - zandtransport



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

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

VAARTUIG : WJTVLIET
 KASNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0

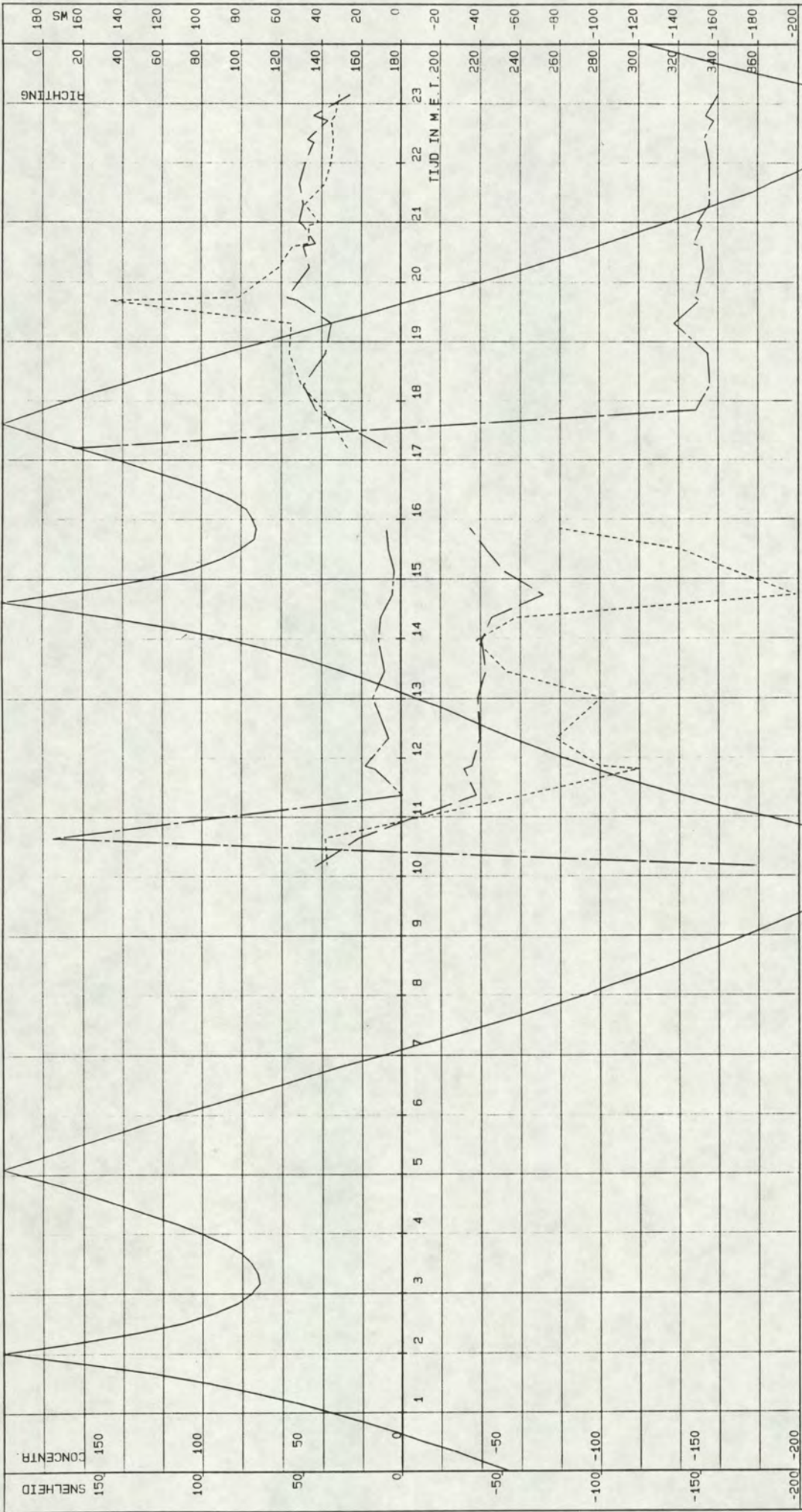
DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

11.Krommen per meetniveau - zandconcentratie



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

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

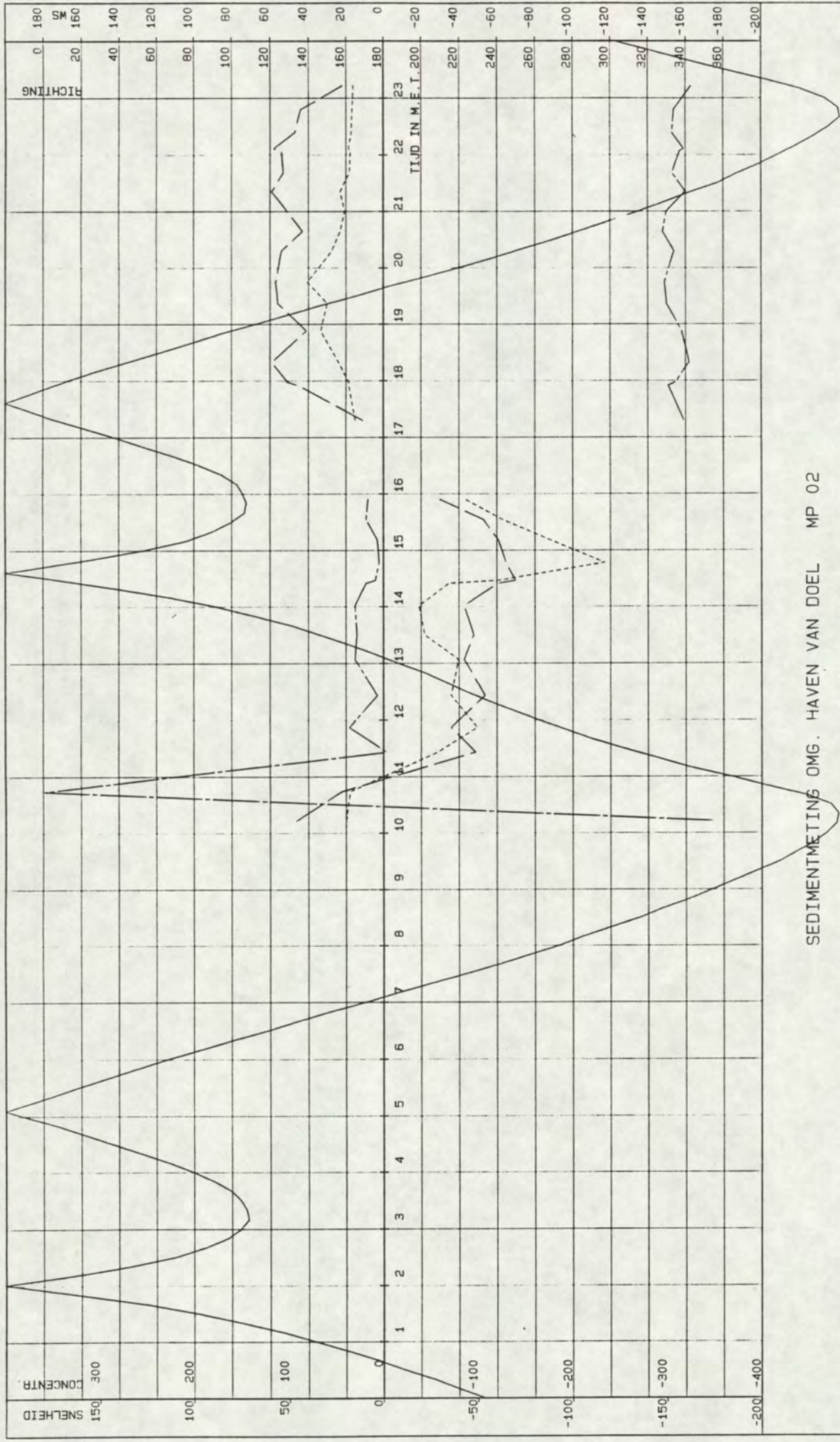
VAARTUIG : MIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD.TIJD : 120

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

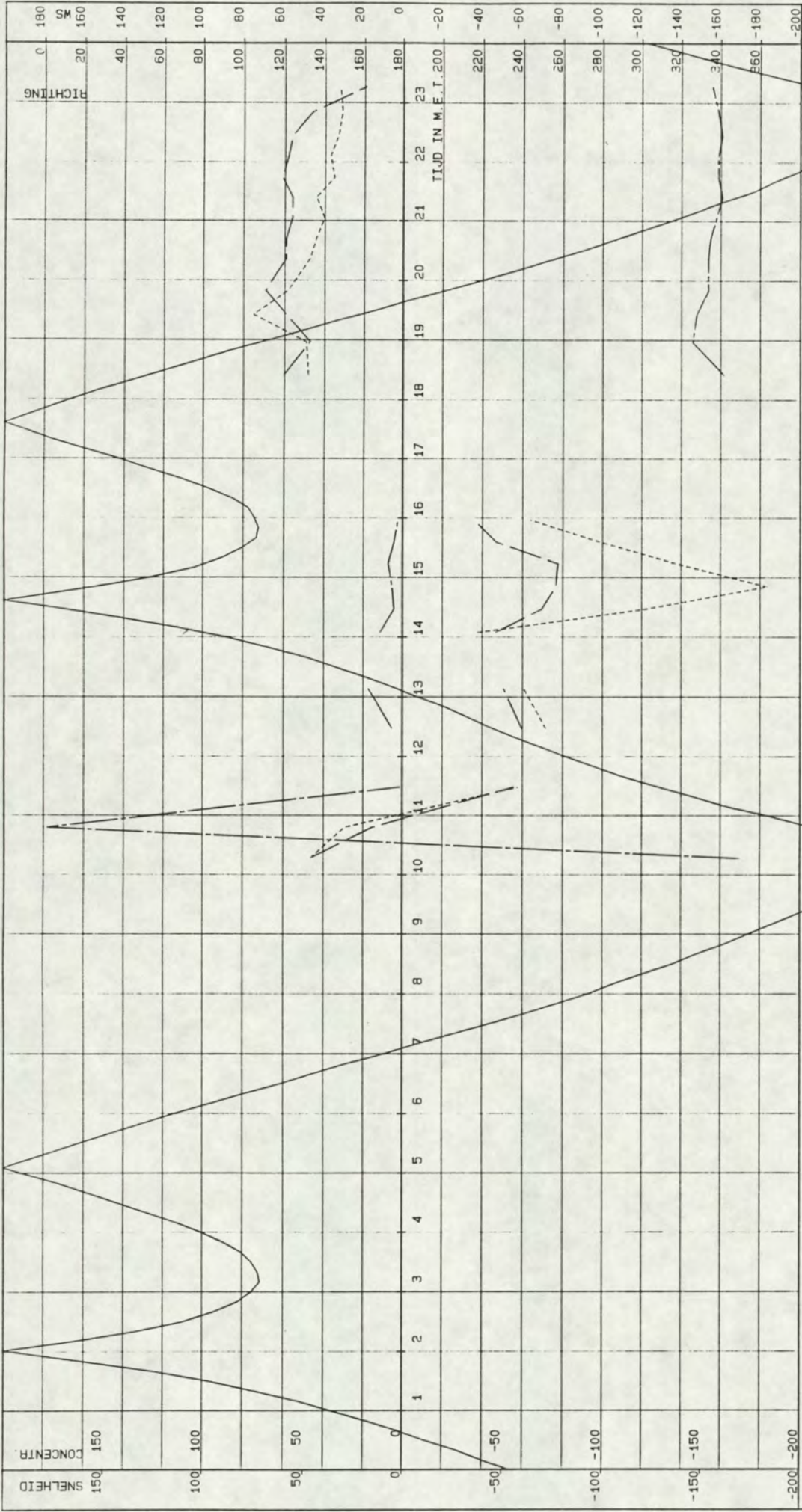
AFSTAND TOT BODEM: 50 CM



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

GETIJDEN PROS .cm. ——— . SNELHEID .cm/s. ----- . CONCENTRATIE .mg/l. ----- . RICHTING .deg.

VAARTUIG : WIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09
 POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0
 CYCLUS TIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120
 DATUM : 13-06-1991
 START TIJD : 10 u 10
 EIND TIJD : 23 u 26
 AFSTAND TOT BODEM: 100 CM
 RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

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

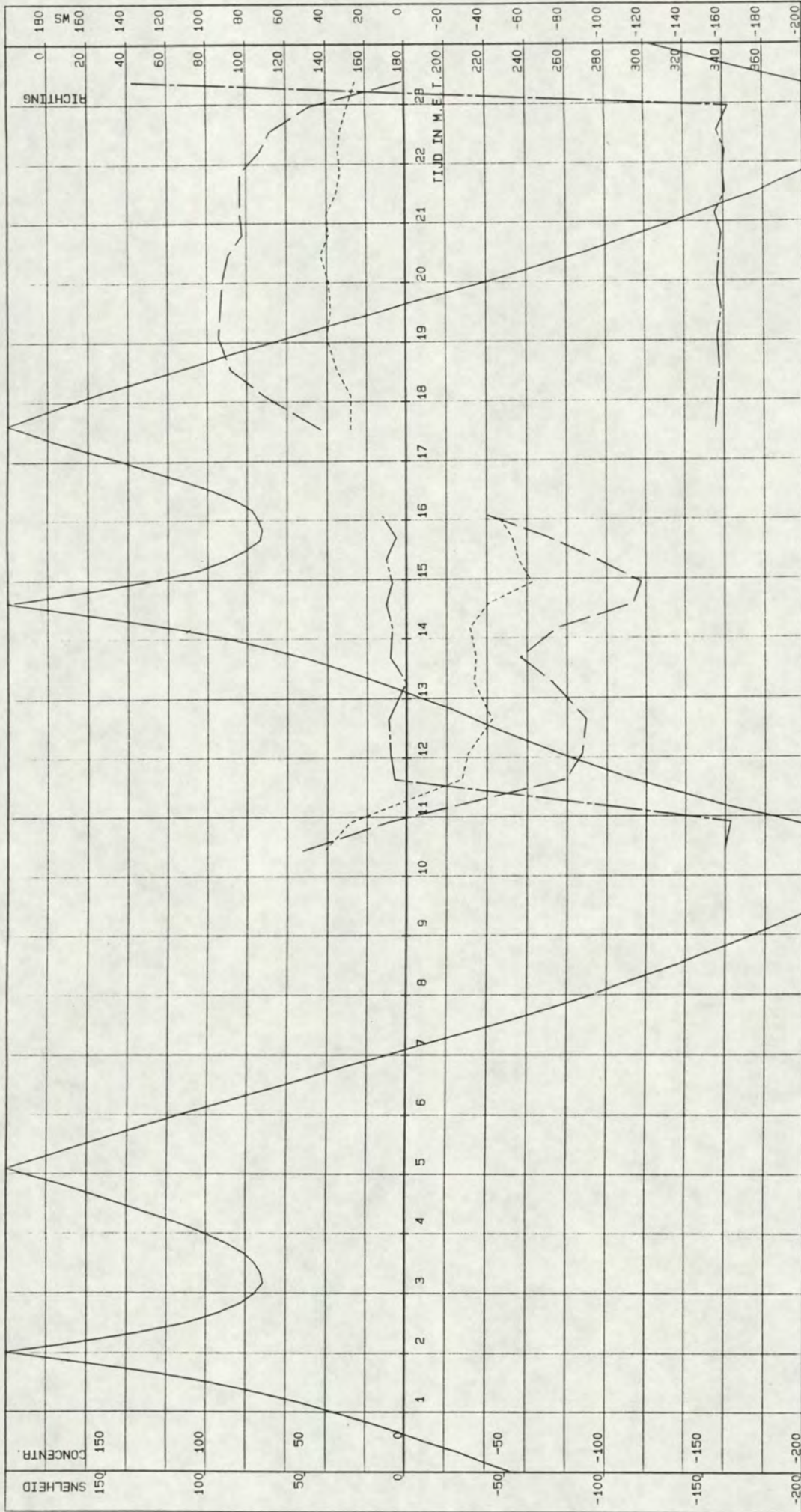
VAARTUIG : MIJVLIEET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

CYCLUS TIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT BODEM: 150 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEEETDIENST



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

— Snelheid, cm/s.

----- Concentratie, mg/l.

— — — — — Richting, deg.

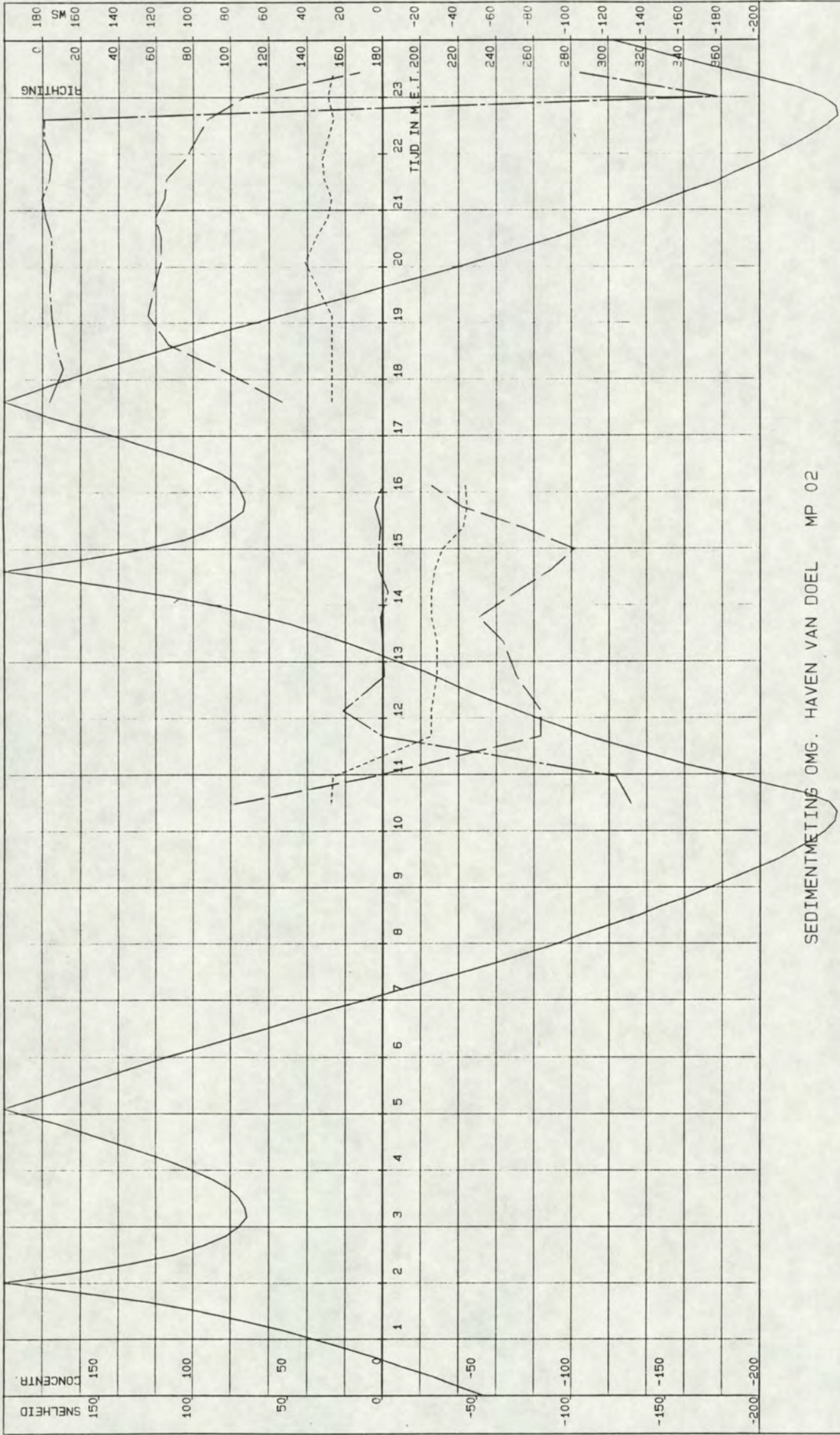
VAARTUIG : MIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

POSITIE X. : 0
 POSITIE Y. : 0
 CYCLUSTIJD : 120
 MIDD.TIJD : 120

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT OPP. : 800 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

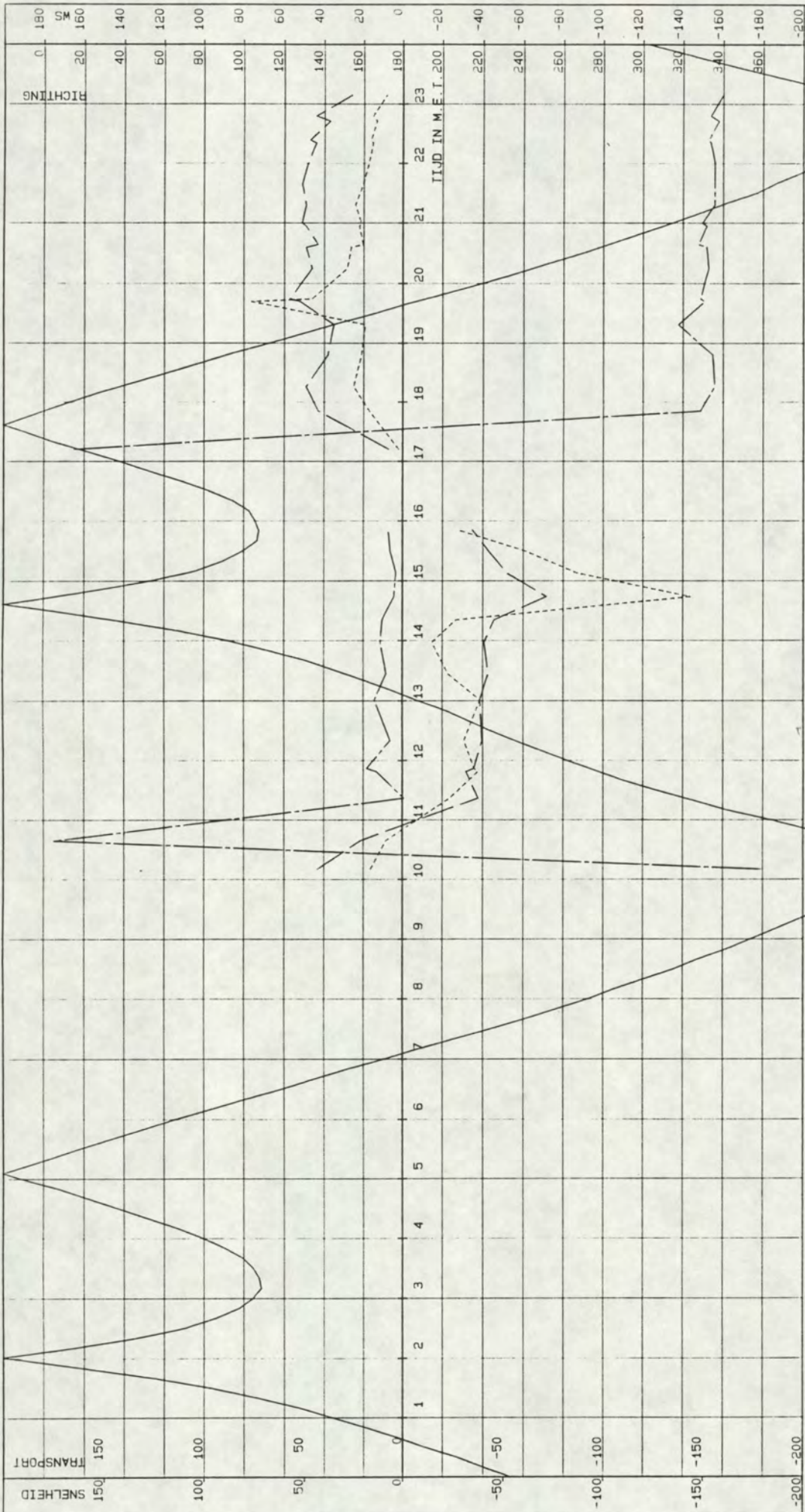
— GETIJDEN PROS .cm. - - - - - CONCENTRATIE .mg/l. - RICHTING .deg.

VAARTUIG : MIJTVLIET RIJKSWATERSTAAT
 KASTNR. 102.3.5-05 DIRECTIE ZEELAND
 VISNR. 102.3.3-09 MEETDIENST

DATUM : 13-06-1991 AFSTAND TOT OPP. 200 CM
 STARTTIJD : 10 u 10
 CYCLUS TIJD : 120 MIDD. TIJD : 120 EINDTIJD : 23 u 26

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

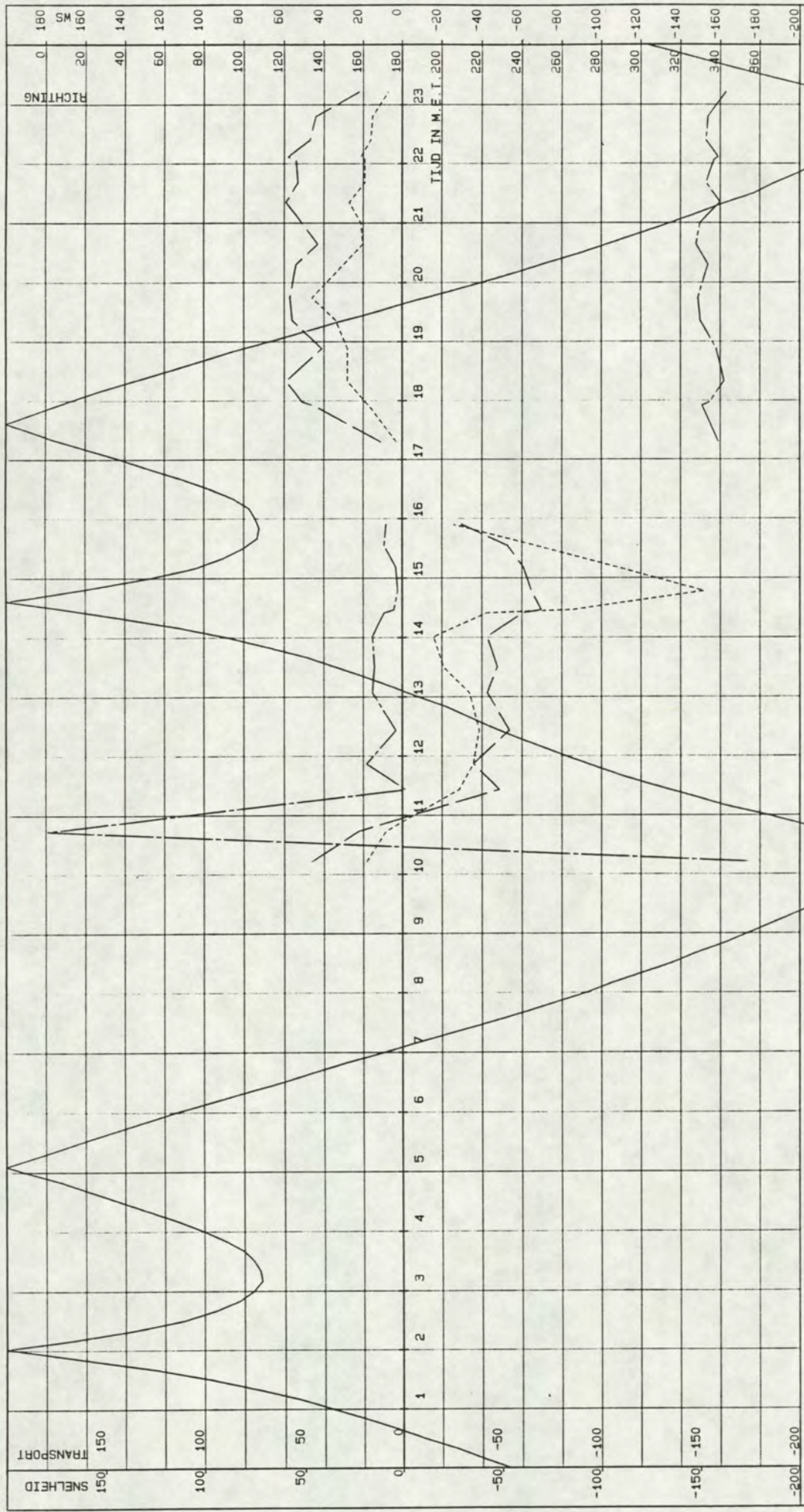
12.Krommen per meetniveau - zandtransport



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

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

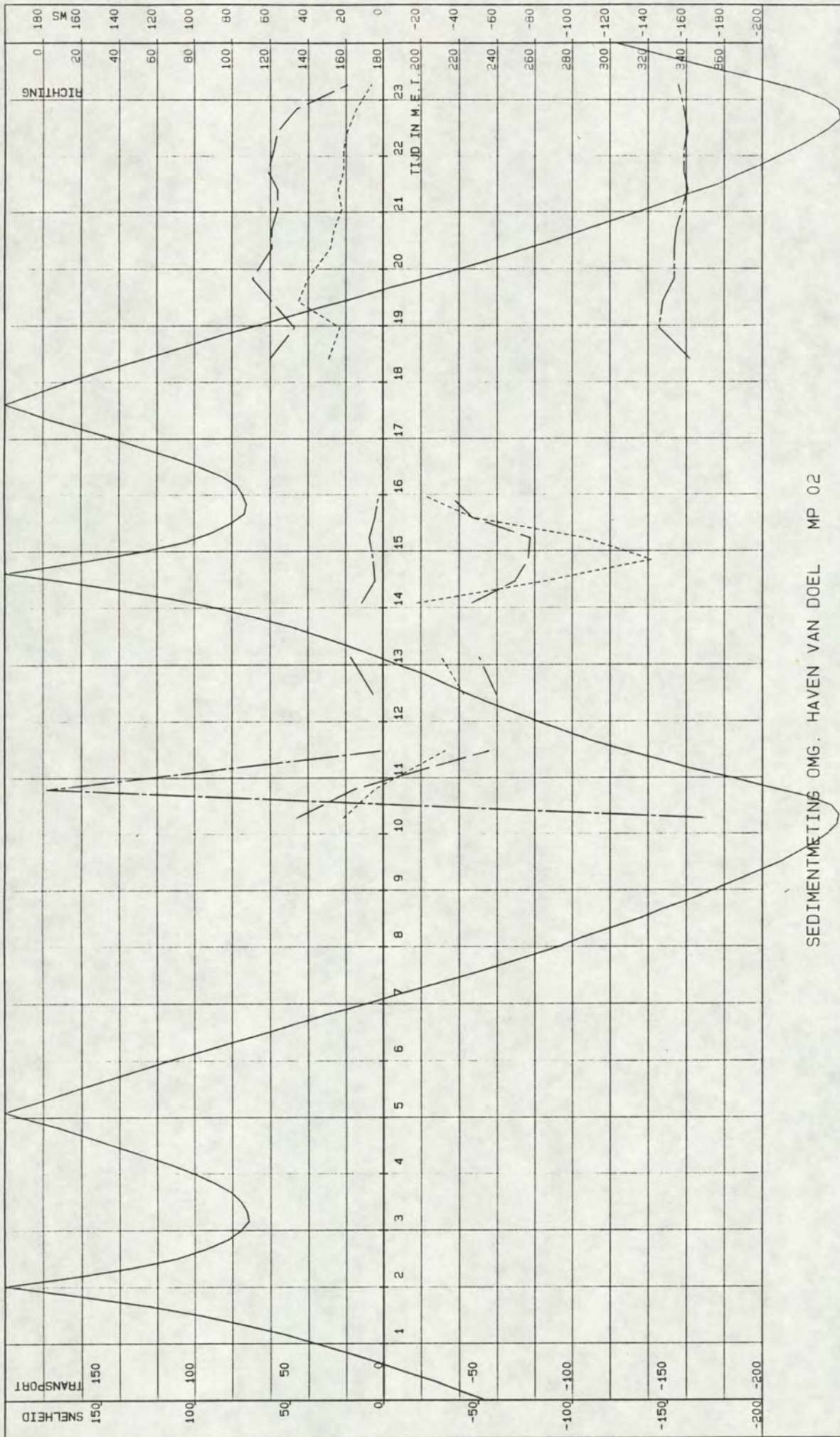
VAARTUIG : MIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09
 POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0
 CYCLUS TIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120
 DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26
 AFSTAND TOT BODEM: 50 CM
 RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

— GETIJLJN PROS .cm. — SNELHEID .cm/s. — TRANSPORT .g/m²s. — RICHTING .deg.

VAARTUIG : WIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09
 POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0
 DATUM : 13-06-1991
 CYCLUS TIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120
 AFSTAND TOT BODEM: 100 CM
 RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

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

VAARTUIG : WIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

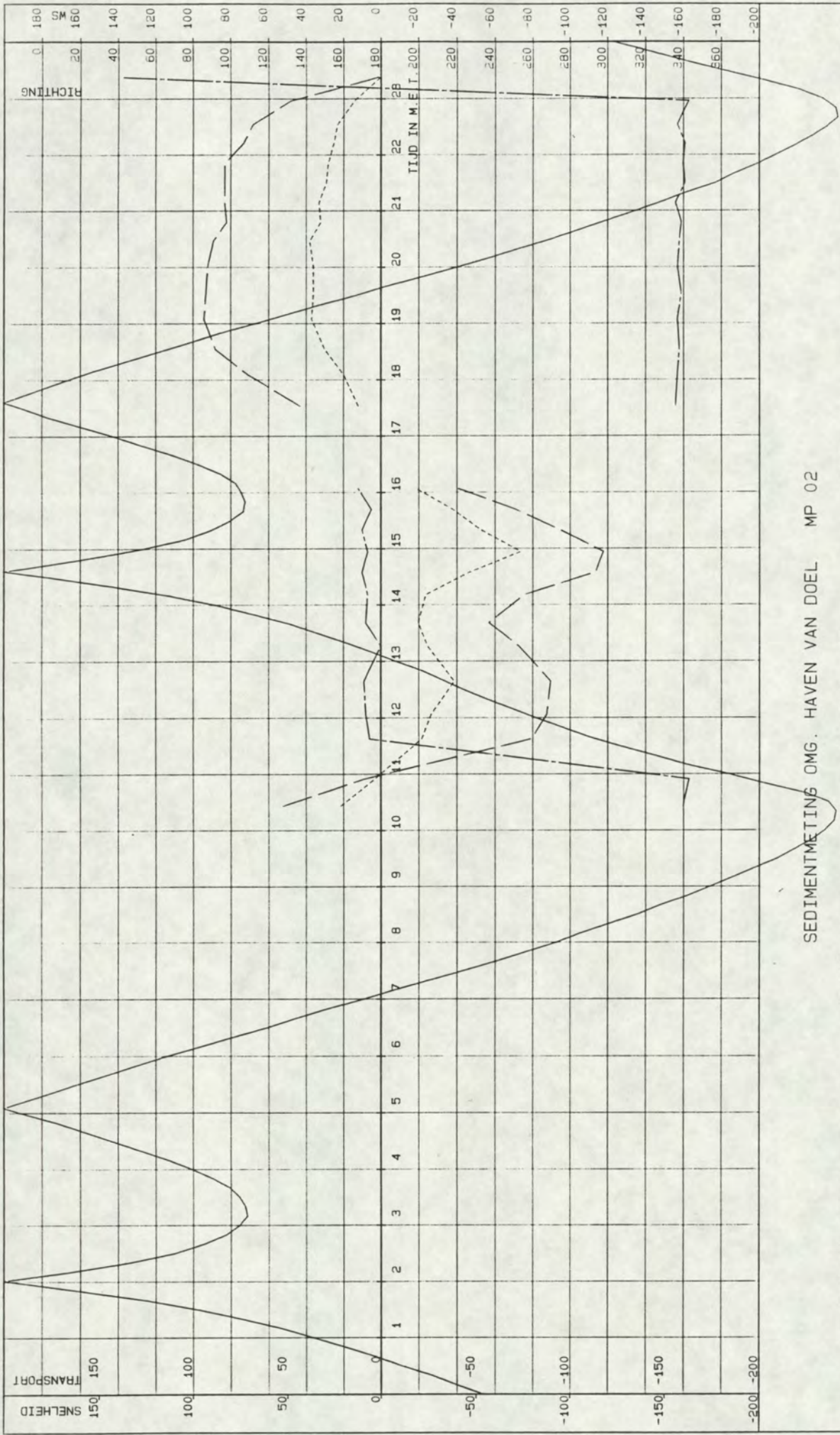
POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT BODEM: 150 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

——— GETIJDIJN PROS .cm. ——— SNELHEID .cm/s.
 - - - - - TRANSPORT .q/m2s. - - - - - RICHTING .deg.

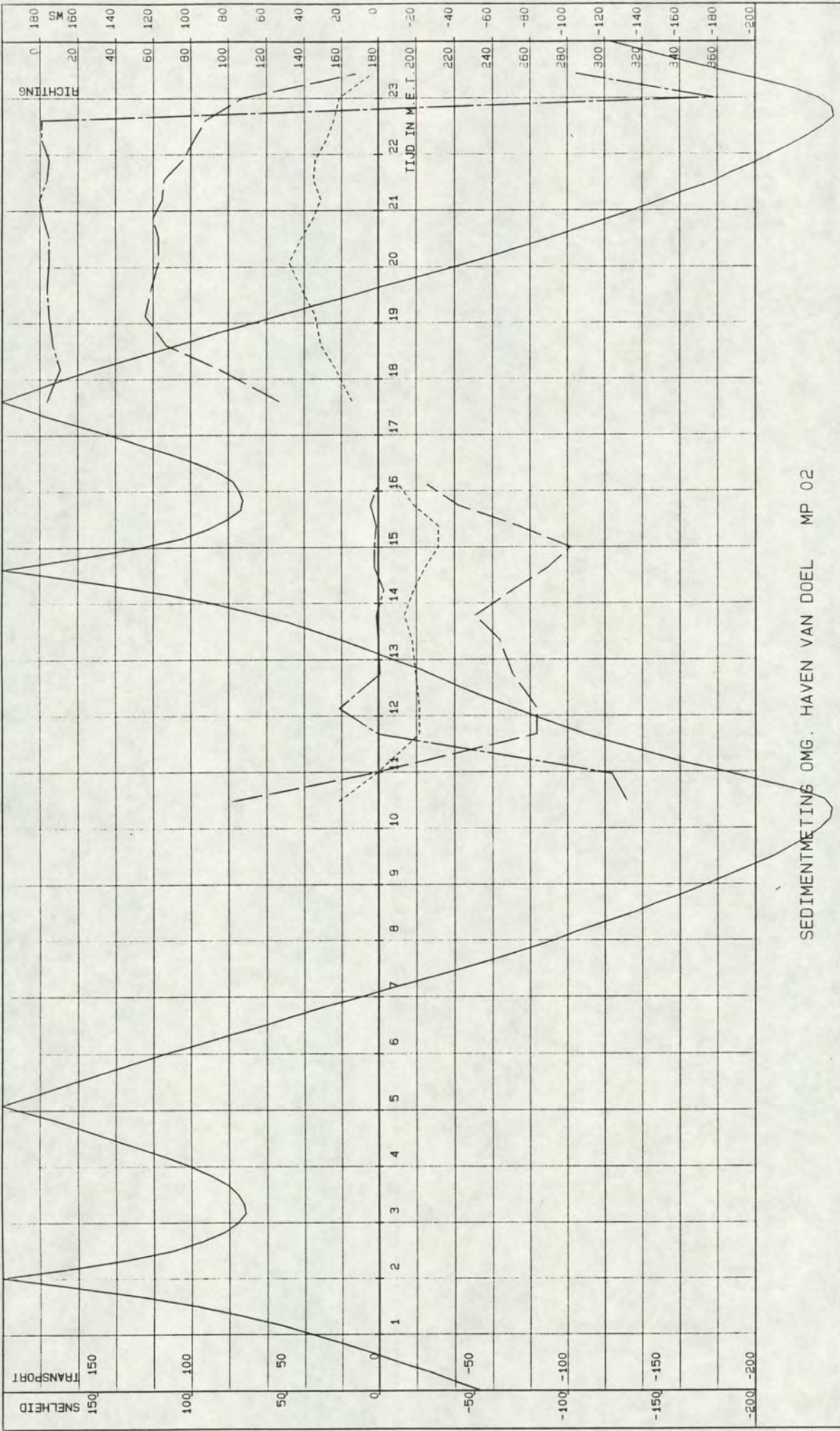
VAARTUIG : WJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

CYCLUS TIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT OPP. : 800 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



SEDIMENTMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

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

VAARTUIG : WJTVLIET
 KASNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 U 10
 EINDTIJD : 23 U 26

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

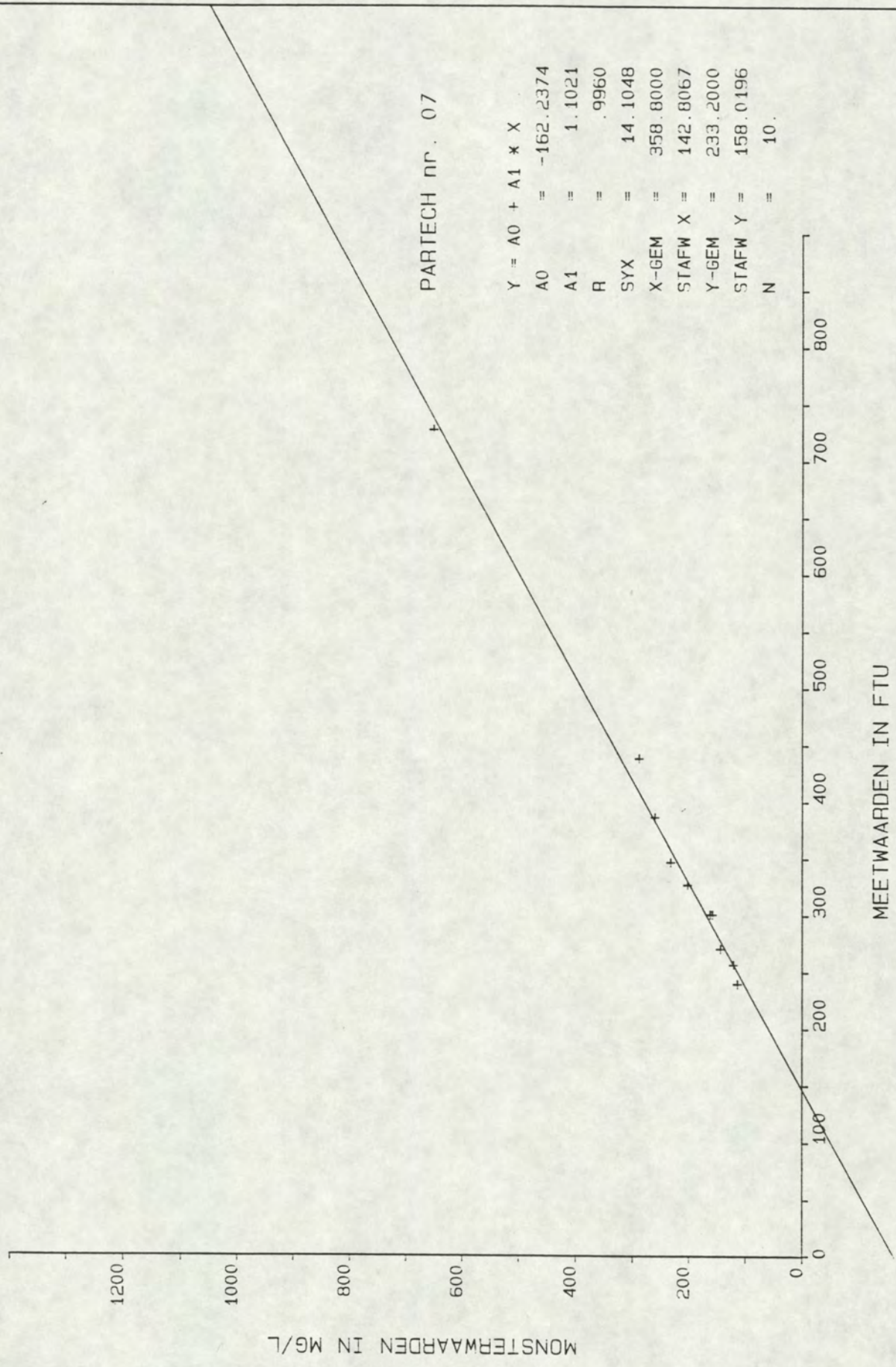
directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

13.IJklijn PARTECH

PARTECH-meting omg. Haven van Doel

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

13-06-1991 meetpunt 02
WIJTVLIET



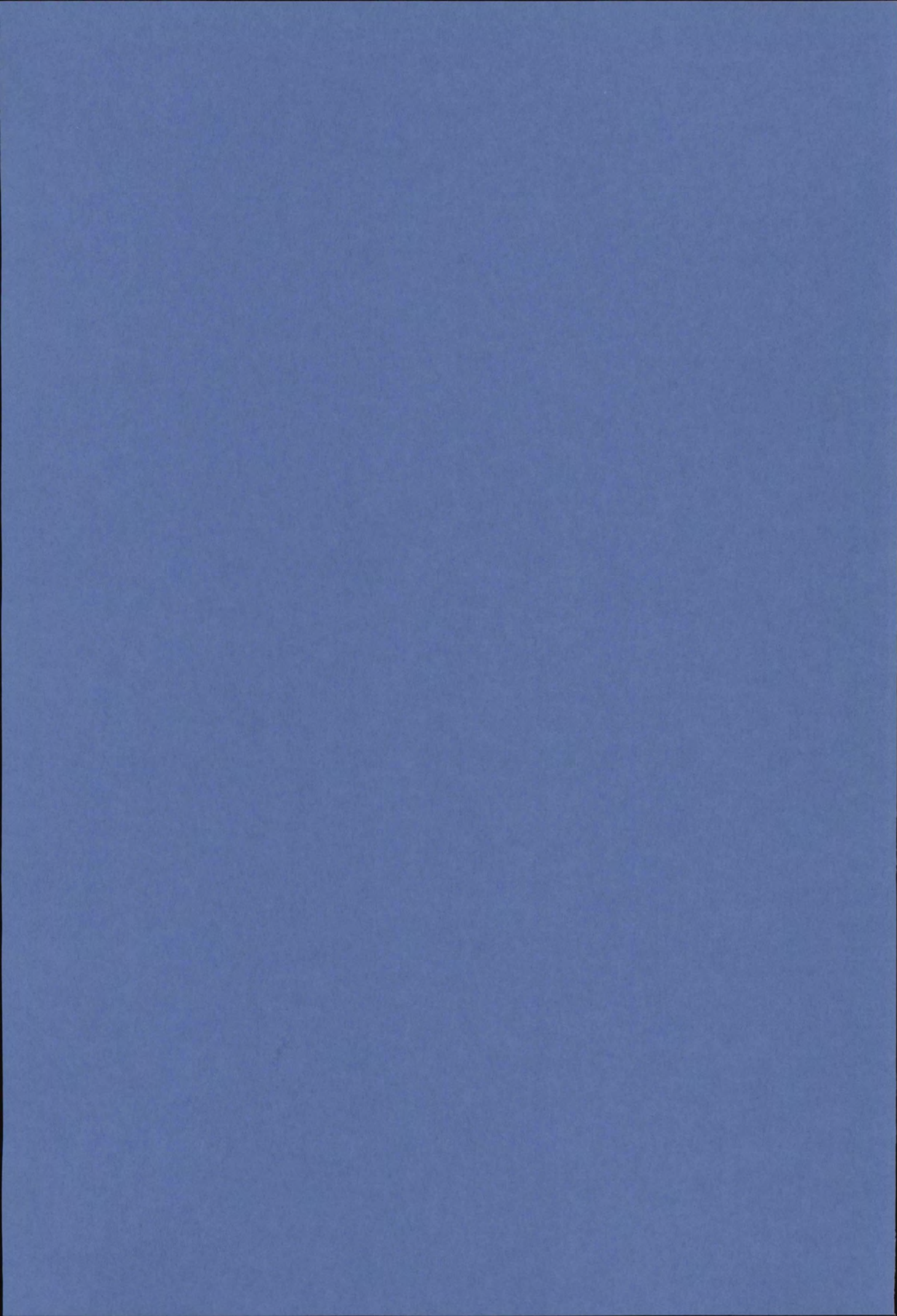
PARTECH nr. 07

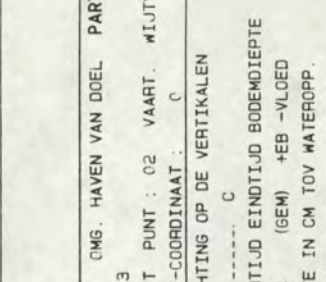
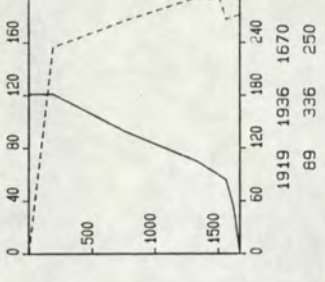
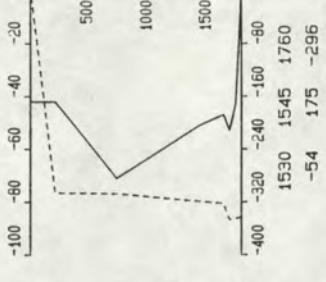
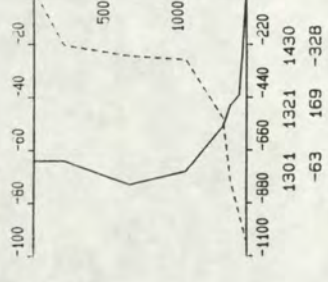
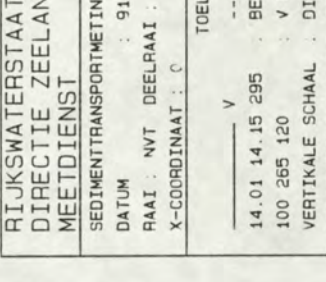
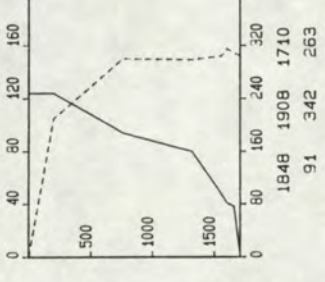
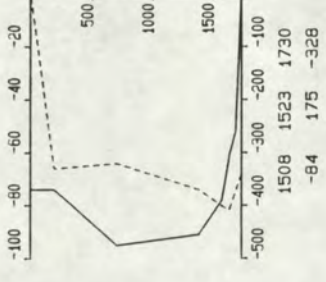
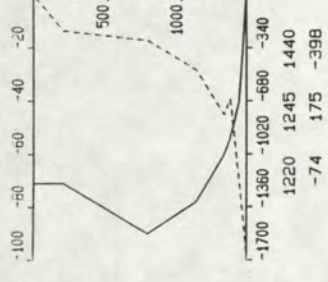
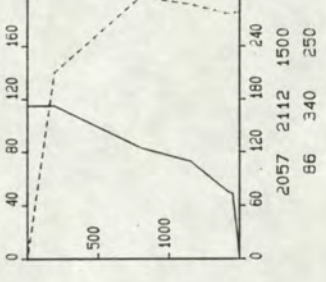
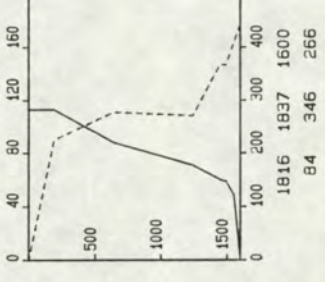
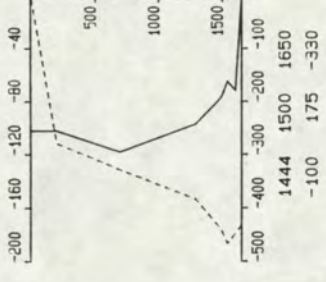
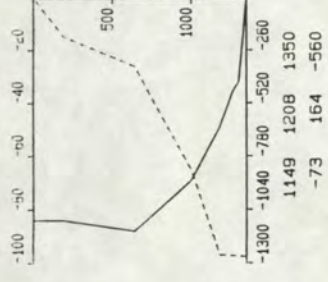
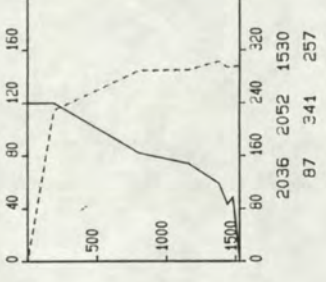
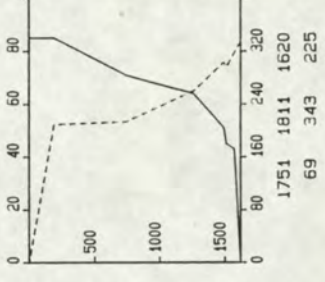
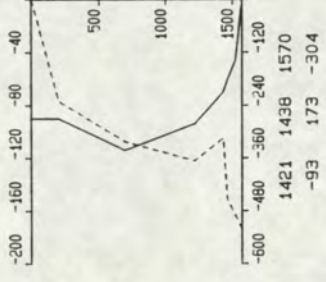
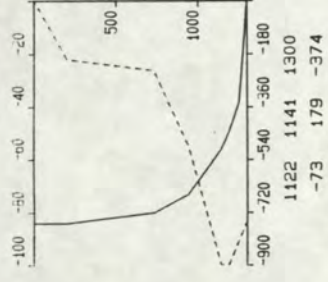
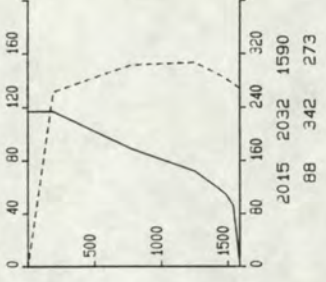
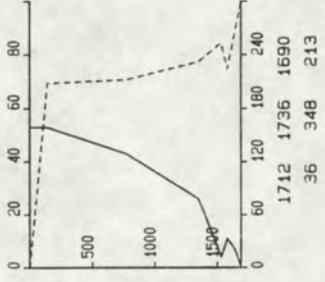
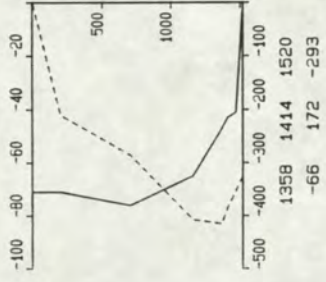
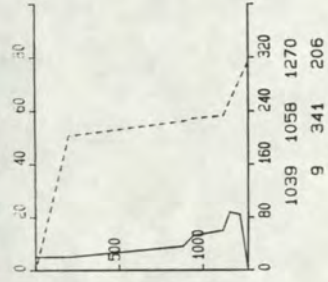
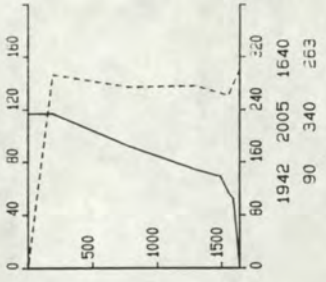
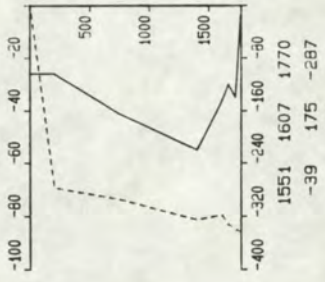
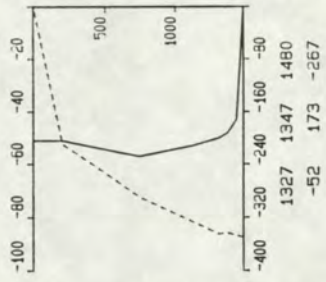
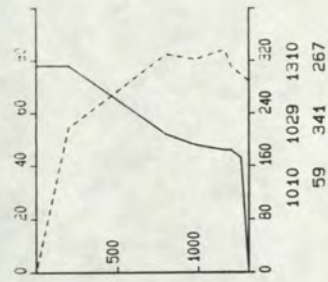
$Y = A0 + A1 * X$

| | | |
|---------|---|-----------|
| A0 | = | -162.2374 |
| A1 | = | 1.1021 |
| R | = | .9960 |
| SYX | = | 14.1048 |
| X-GEM | = | 358.8000 |
| STAFW X | = | 142.8067 |
| Y-GEM | = | 233.2000 |
| STAFW Y | = | 158.0196 |
| N | = | 10. |

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

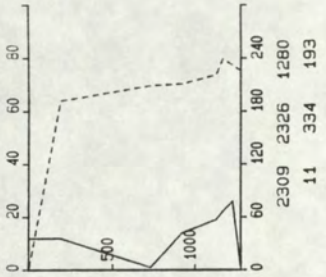
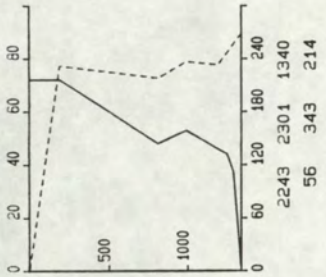
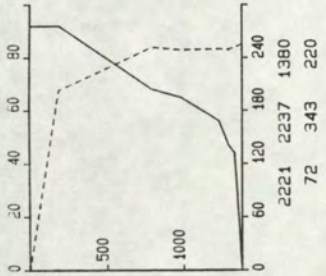
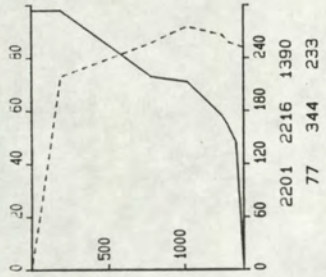
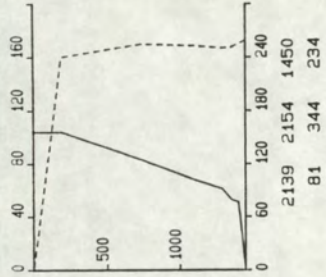
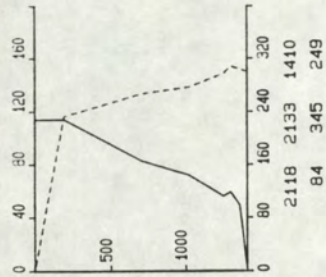
14.Vertikalen - slibconcentratie





**RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEEDIENST**

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG. HAVEN VAN DOEL PARTECH
 DATUM : 910613
 RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 02 VAART. MIJVLIEET
 X-COORDINAAT : 0 Y-COORDINAAT : 0
 TOELICHTING OP DE VERTIKALEN
 V C
 14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIPTIE
 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. HAVEN VAN DOEL PARTECH

DATUM : 910613

RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 02 VAART.: WIJTVLIET

X-COORDINAAT : 0 Y-COORDINAAT : 0

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

V ----- C

14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIEPTE

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

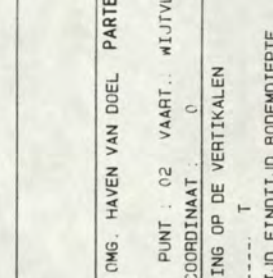
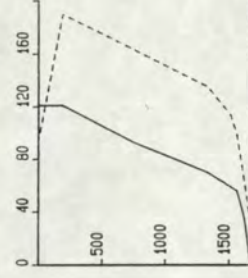
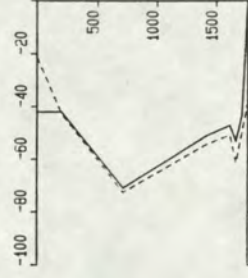
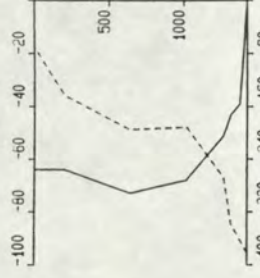
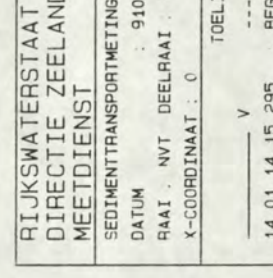
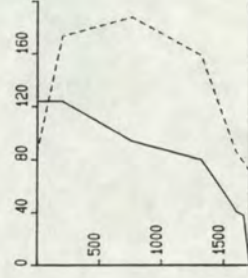
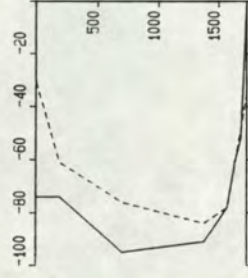
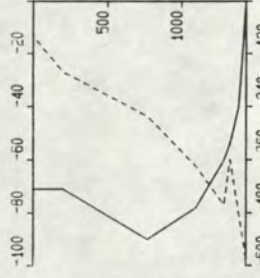
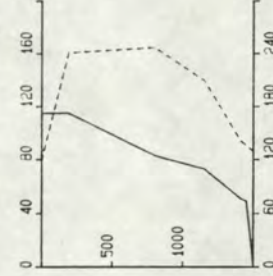
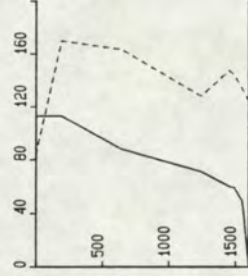
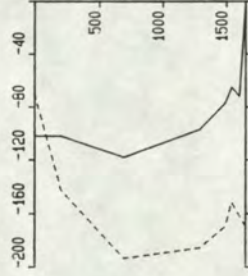
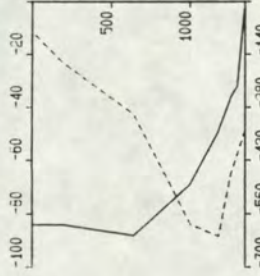
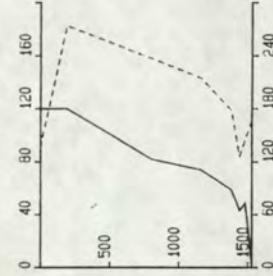
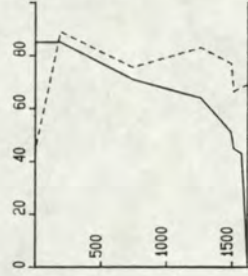
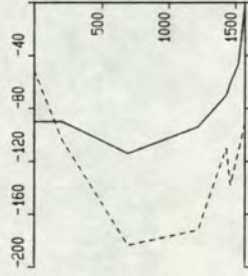
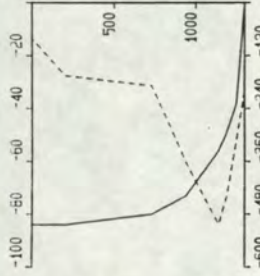
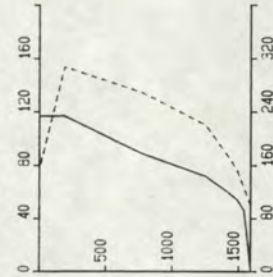
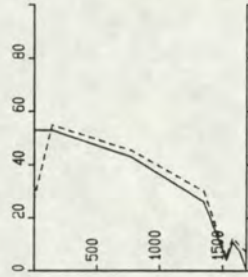
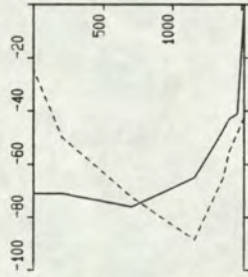
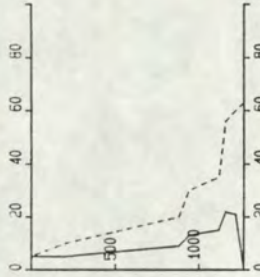
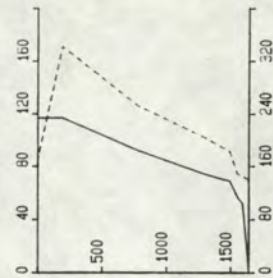
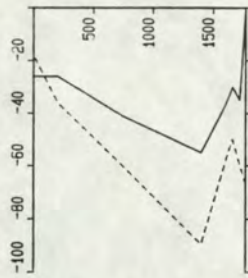
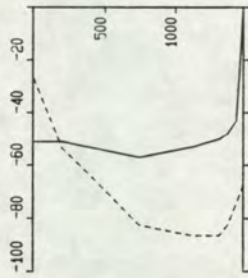
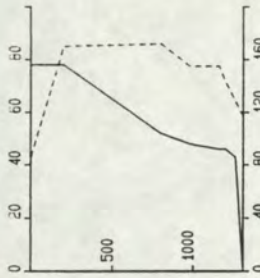
VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN CM TOV WATEROPP.

HORIZONTALE SCHAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)

CONCENTRATIE IN MG/L (ONDER)

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

15.Vertikalen - slibtransport

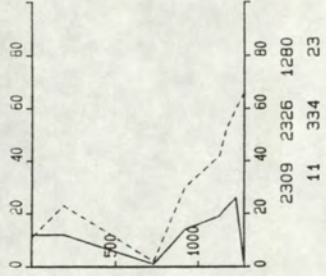
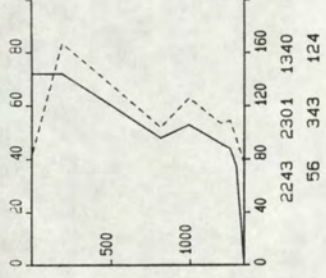
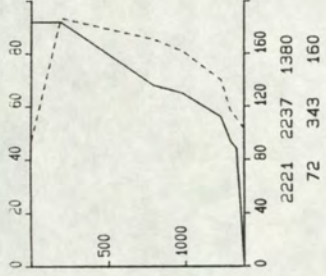
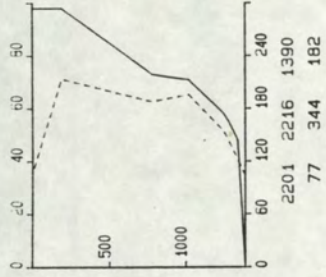
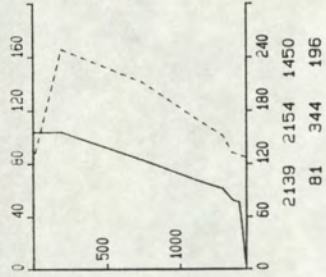
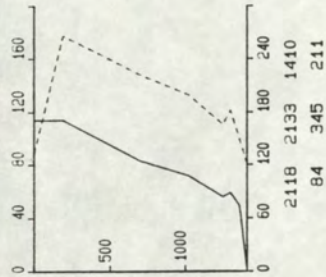


RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : OMG. HAVEN VAN DOEL PARTECH
DATUM : 910613
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 02 VAART : WIJTVLIET
X-COORDINAAT : 0 Y-COORDINAAT : 0

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)



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : CMG. HAVEN VAN DOEL PARTECH

DATUM : 910613

RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 02 VAART : WIJTVLIET

X-COORDINAAT : 0 Y-COORDINAAT : 0

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)

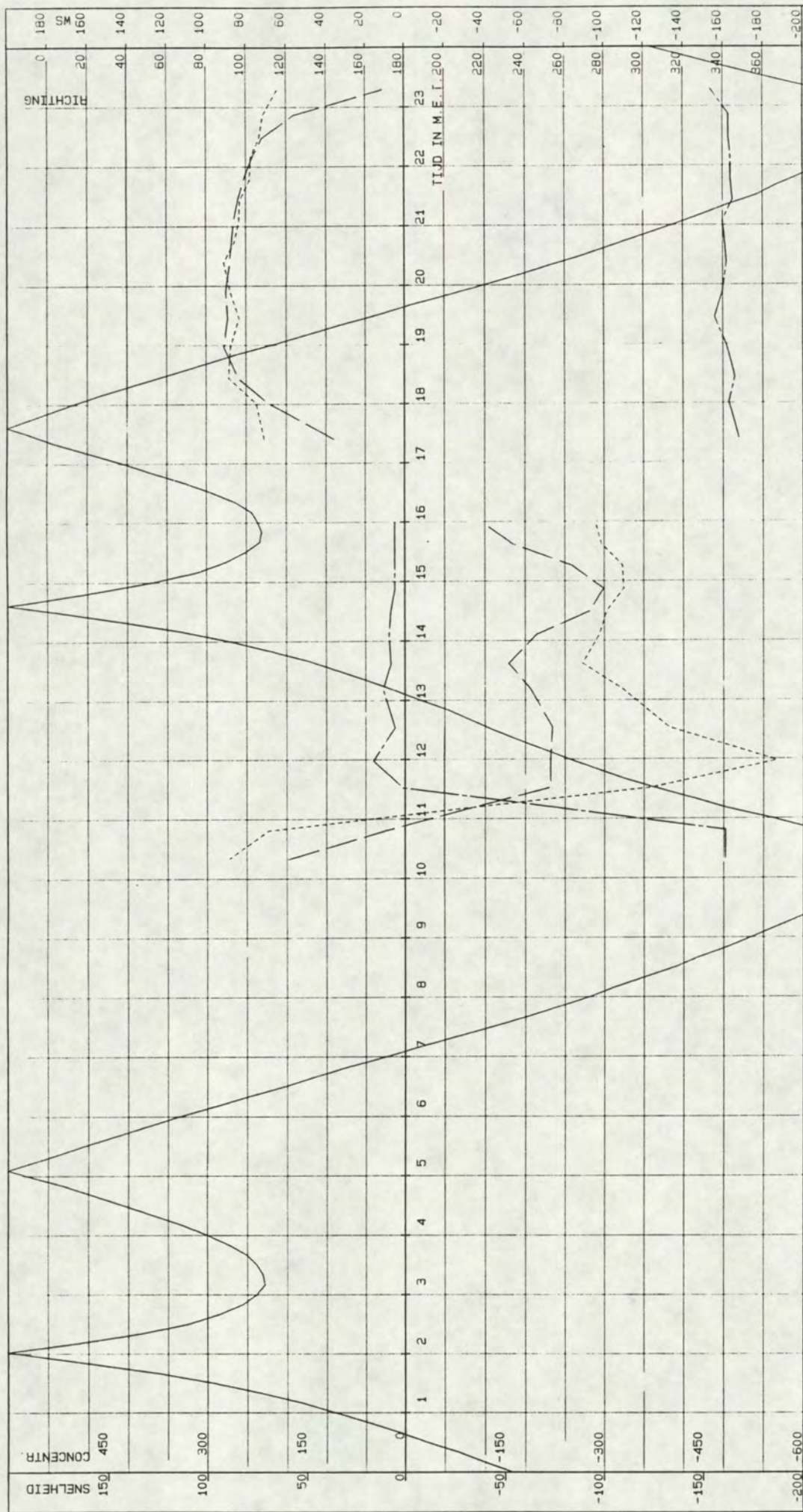
TRANSPORT IN GR/M² S (ONDER)

/AZTM/ADMI/ZTM25A.DAT

```
00001 -----
00002 R E S U L T A T E N   P E R   V E R T I K A A L G E M I D D E L D
00003 .....
00004 LOKATIE: 0MG. HAVEN VAN DOEL ;VAART.: WIJTVLIET mp. 2
00005 FILENAAM: AZTMP IV91061310
00006 -----
00007 | TIJD | DIEPTE | Vgem | Ttot |
00008 | MET | CM | CM/S | Q/M.S |
00009 |-----|-----|-----|-----|
00010 | 1019 | 1310 | 59. | 2057. |
00011 | 1048 | 1270 | 9. | 274. |
00012 | 1131 | 1300 | -73. | -3214. |
00013 | 1158 | 1350 | -73. | -4728. |
00014 | 1232 | 1440 | -74. | -3981. |
00015 | 1311 | 1430 | -63. | -2813. |
00016 | 1337 | 1480 | -52. | -2133. |
00017 | 1406 | 1520 | -66. | -2964. |
00018 | 1429 | 1570 | -93. | -4520. |
00019 | 1452 | 1650 | -100. | -5572. |
00020 | 1515 | 1730 | -84. | -4900. |
00021 | 1537 | 1760 | -54. | -2956. |
00022 | 1559 | 1770 | -39. | -2103. |
00023 | 1724 | 1690 | 36. | 1280. |
00024 | 1801 | 1620 | 69. | 2529. |
00025 | 1826 | 1600 | 84. | 3542. |
00026 | 1858 | 1710 | 91. | 4005. |
00027 | 1927 | 1670 | 89. | 3714. |
00028 | 1953 | 1640 | 90. | 4023. |
00029 | 2023 | 1590 | 88. | 3864. |
00030 | 2044 | 1530 | 87. | 3418. |
00031 | 2104 | 1500 | 86. | 3210. |
00032 | 2125 | 1410 | 84. | 2973. |
00033 | 2146 | 1450 | 81. | 2837. |
00034 | 2208 | 1390 | 77. | 2535. |
00035 | 2229 | 1380 | 72. | 2211. |
00036 | 2252 | 1340 | 56. | 1667. |
00037 | 2317 | 1280 | 11. | 290. |
00038 -----
```


directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

16. Gemiddelde kromme - slibconcentratie



PARTECHMEETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

———— Snelheid .cm. ———— Snelheid .cm/s. ———— Concentratie .mg/l. ———— Richting .deg. ———— Gemiddelden over vertikaal

VAARTUIG : WLTJVLLET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

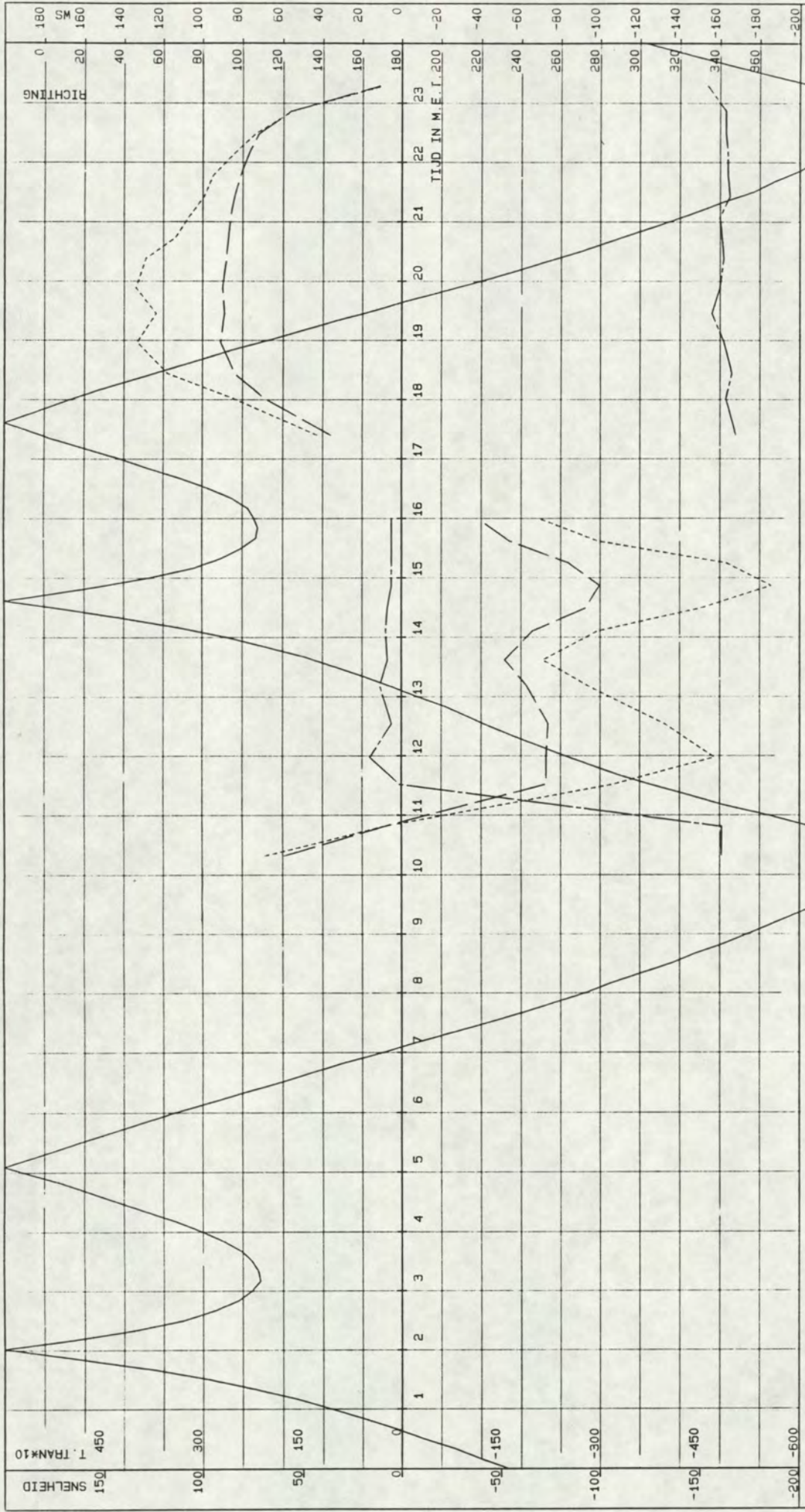
DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD.TIJD : 120

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

17. Gemiddelde kromme - slibtransport



PARTECHMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

——— GETIJDLIJN PROS .cm. ——— SNELHEID.cm/s. ——— TOTAAL TRANSPORT .10g/ms. ——— RICHTING.deg. ——— GEMID. V EN R. TOTAAL T OVER VERTIKAAL

VAARTUIG : WJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

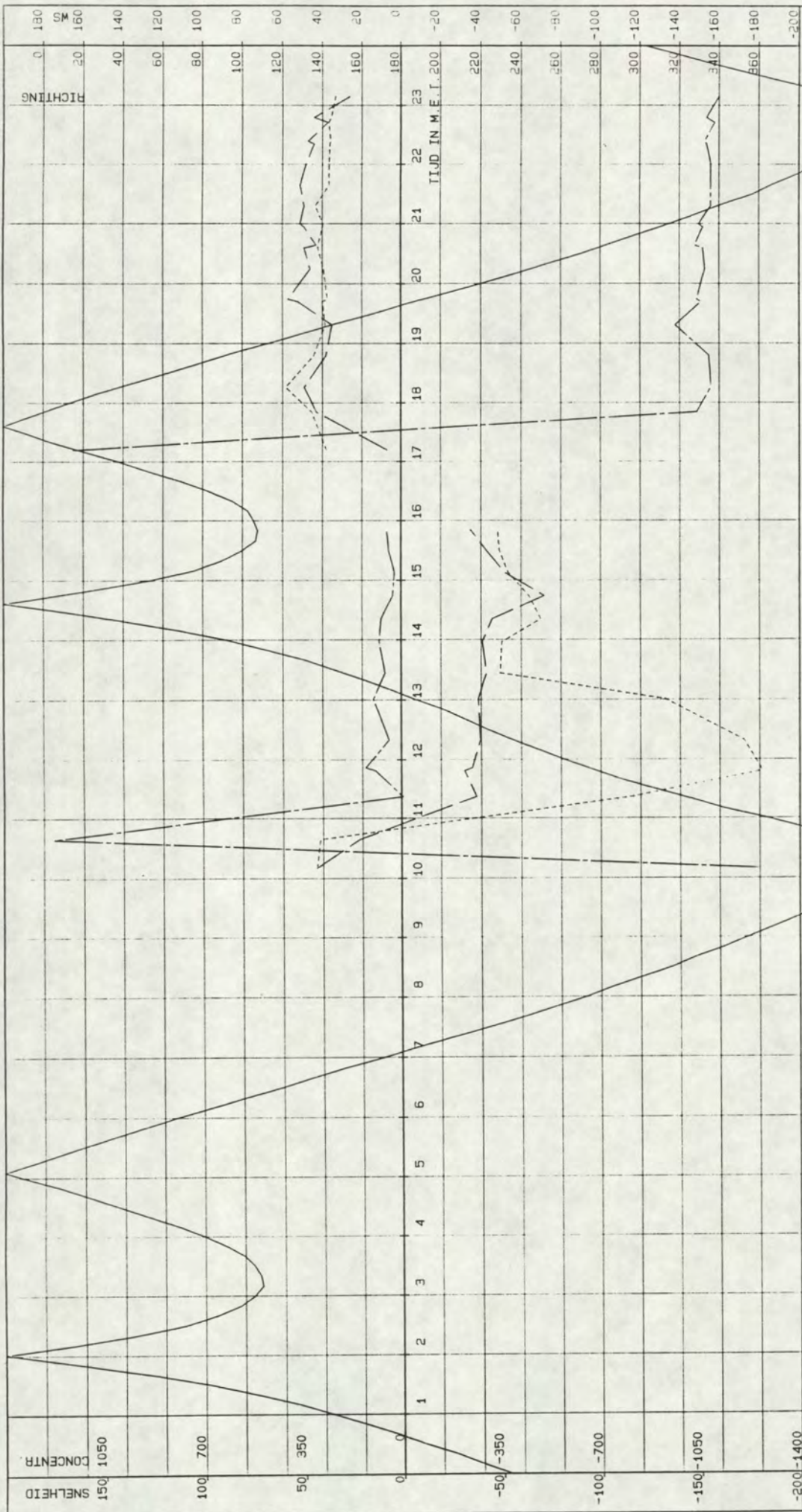
DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

18.Krommen per meetniveau - slibconcentratie



PARTECHMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

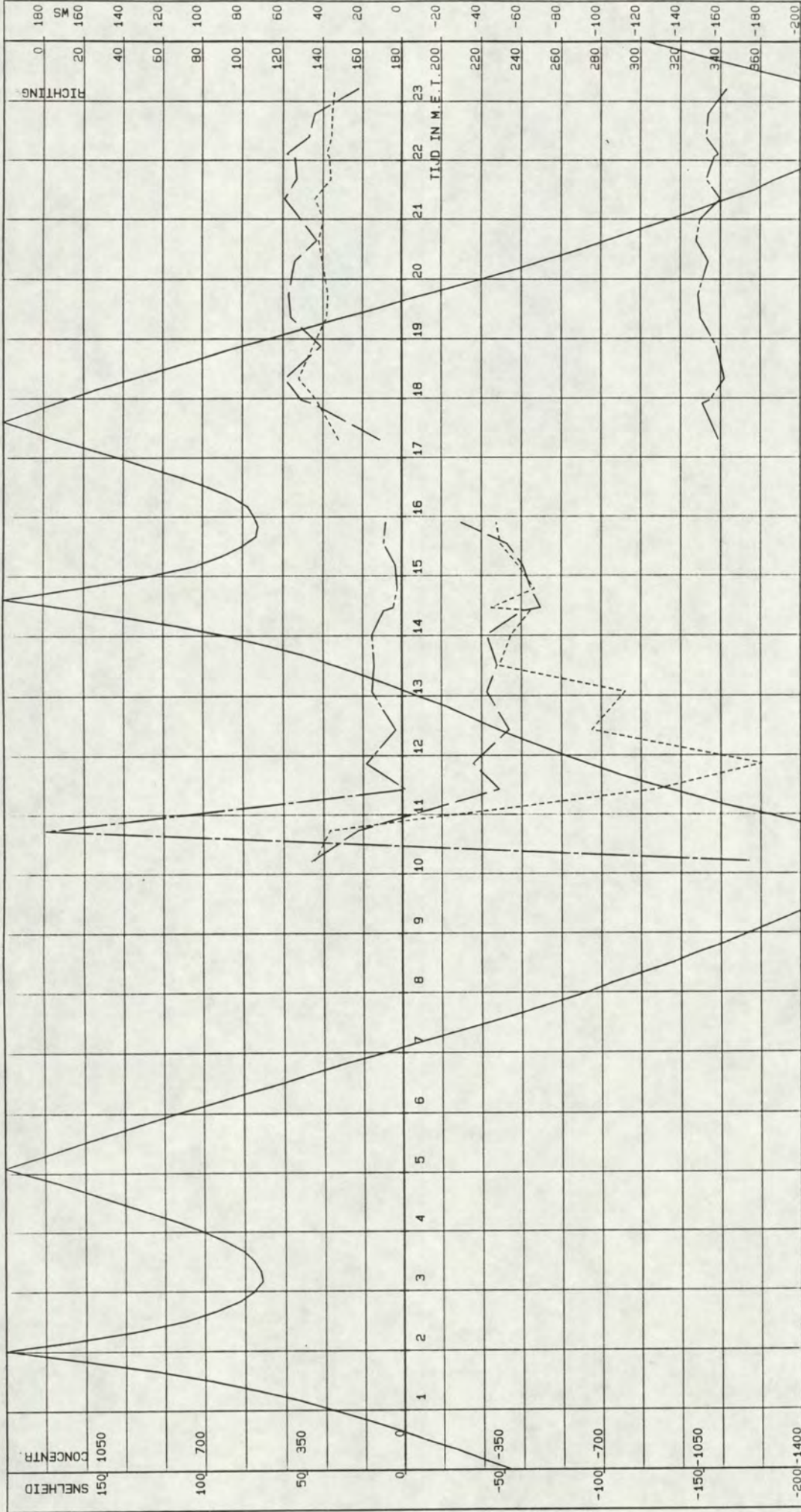
— GETIJDEN PROS .cm. — SNELHEID .cm/s. — CONCENTRATIE .mg/l. — RICHTING .deg.

VAARTUIG : MIJVLIEI
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

CYCLUS TIJD : 12C
 MIDD. TIJD : 12C

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



PARTECHMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

GETIJDLIJN PROS .cm. Snelheid .cm/s. Richting .deg.

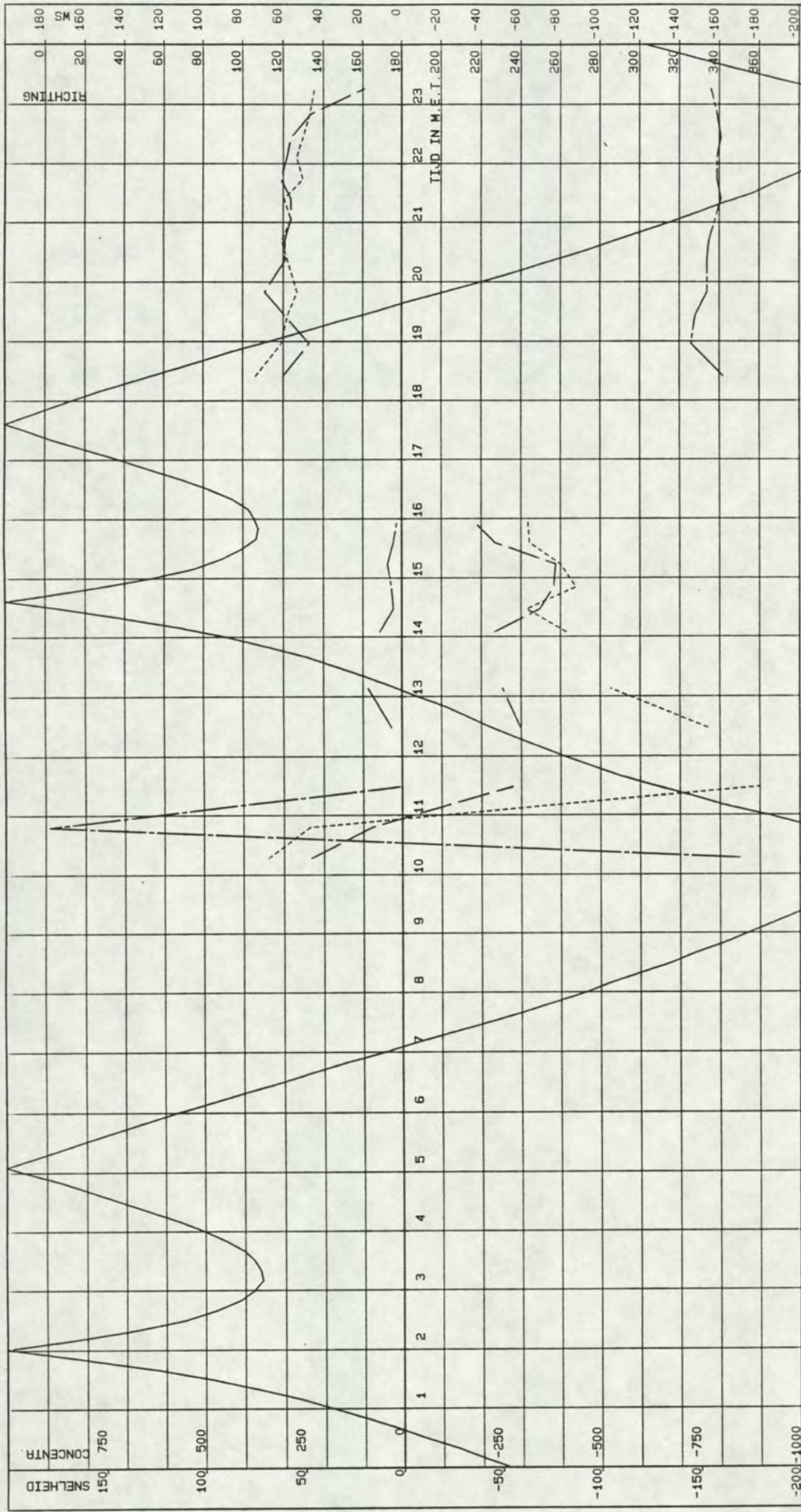
VAARTUIG : WJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



PARTECHMEVING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

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

VAARTUIG : MIJVLIEET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

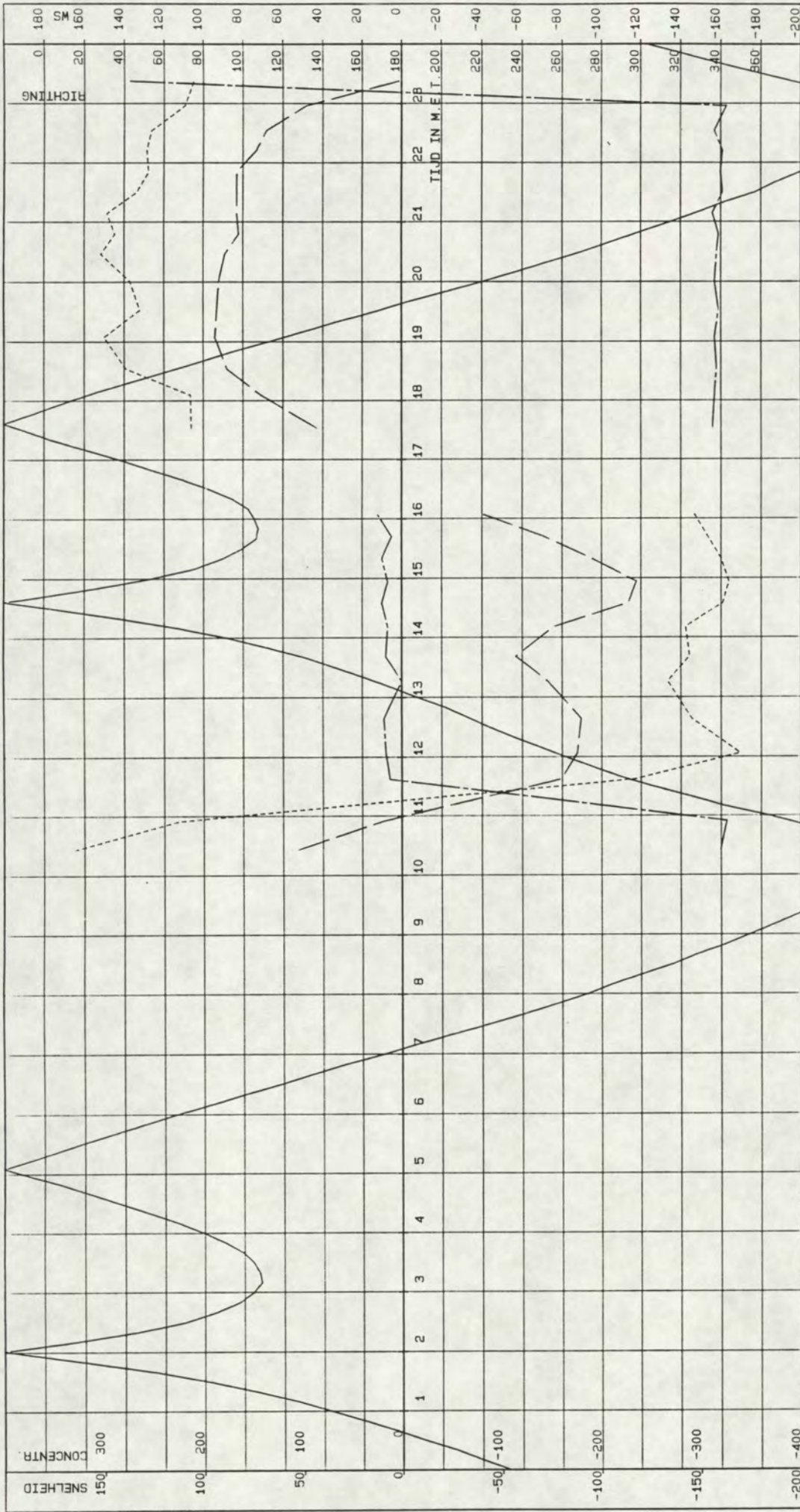
POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT BODEM: 150 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



PARTECHMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

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

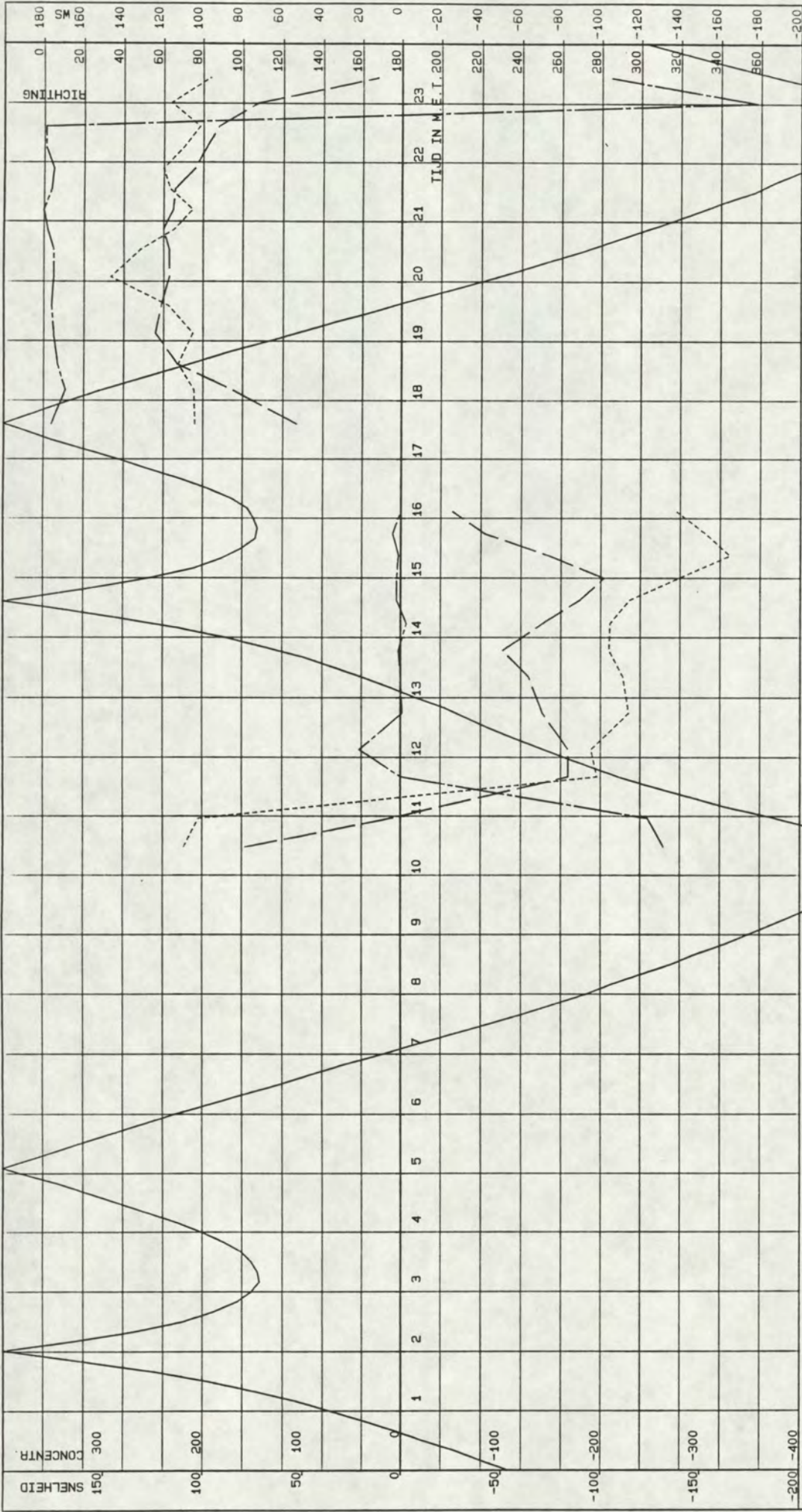
VAARTUIG : WIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

AFSTAND TOT OPP. : 800 CM
 RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



PARTECHMEVING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

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

VAARTUIG : WIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD.TIJD : 120

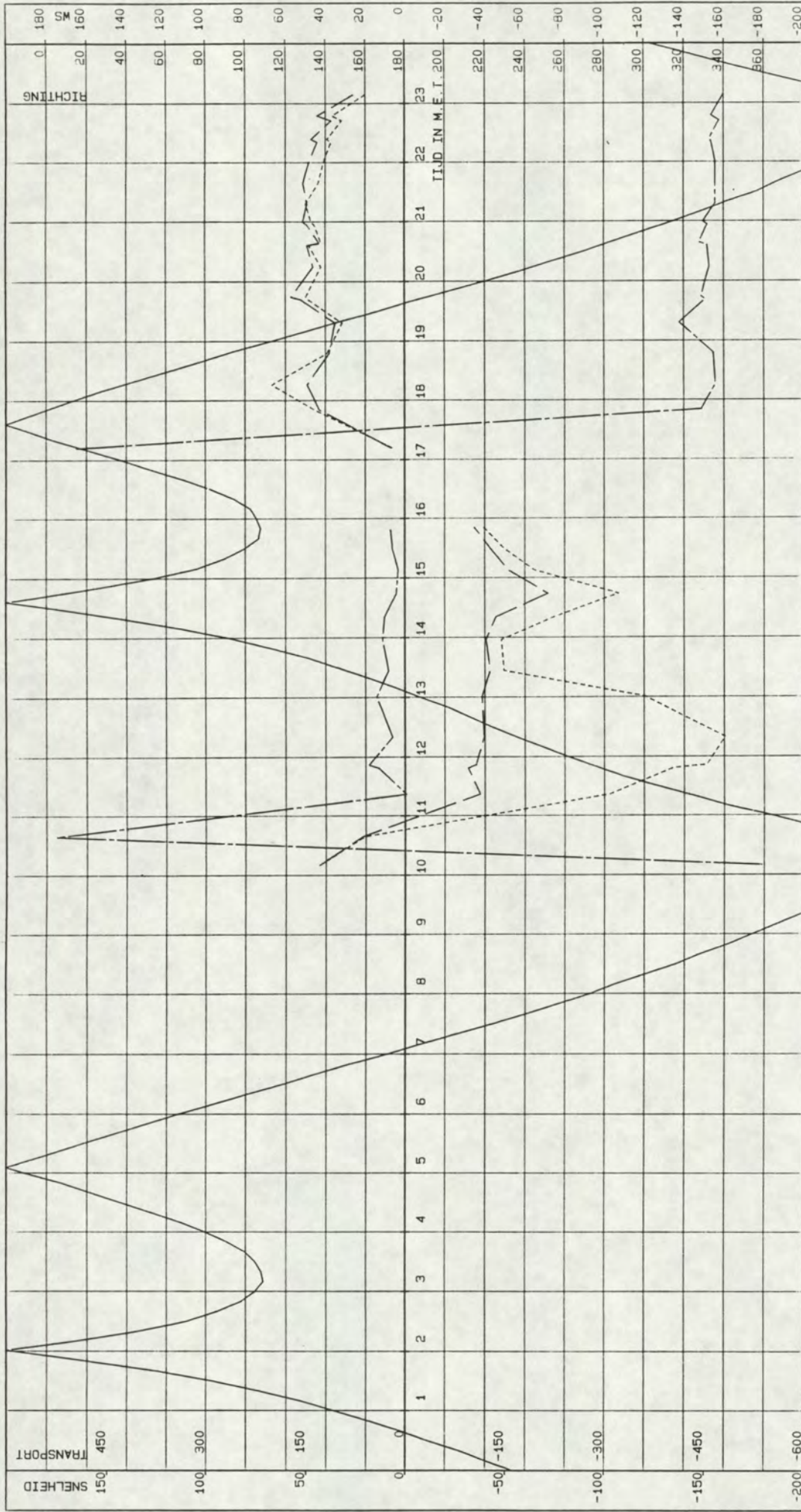
DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

19.Krommen per meetniveau - slibtransport



PARTECHMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

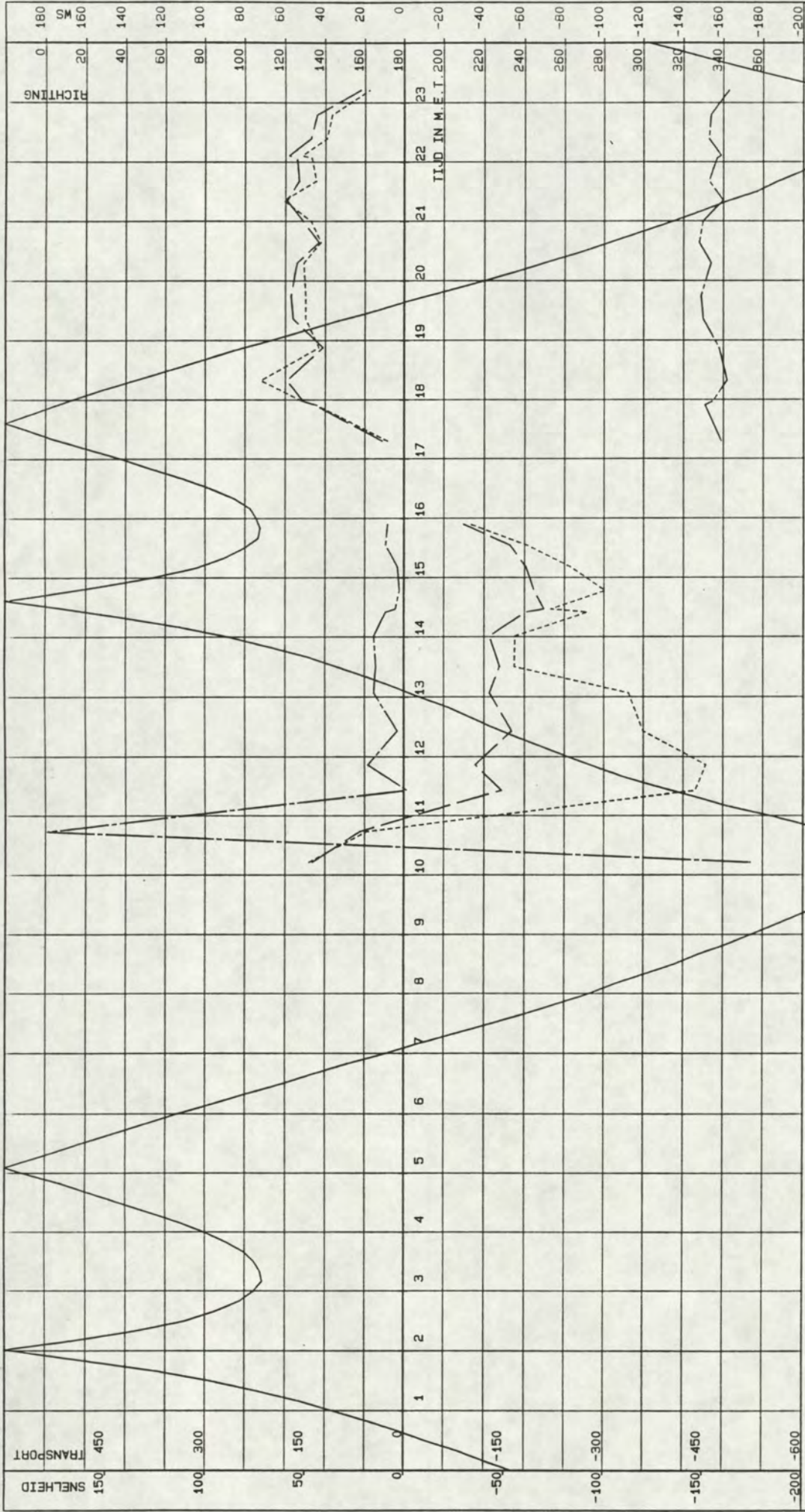
————— GETIJDEN PROS .cm. ————— SNELHEID.cm/s. ————— TRANSPORT .g/m2s. ————— RICHTING. deg.

VAARTUIG : MIJVLIEET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

POSITIE .X. . . 0
 POSITIE .Y. . . 0
 CYCLUSTIJD : 120
 MIDD.TIJD : 120

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT BODEM: 50 CM
 RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



PARTECHMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

——— GETIJDEN PROS .cm. ——— Snelheid .cm/s. ——— TRANSPORT .g/m²s. ——— Richting .deg.

VAARTUIG : WIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

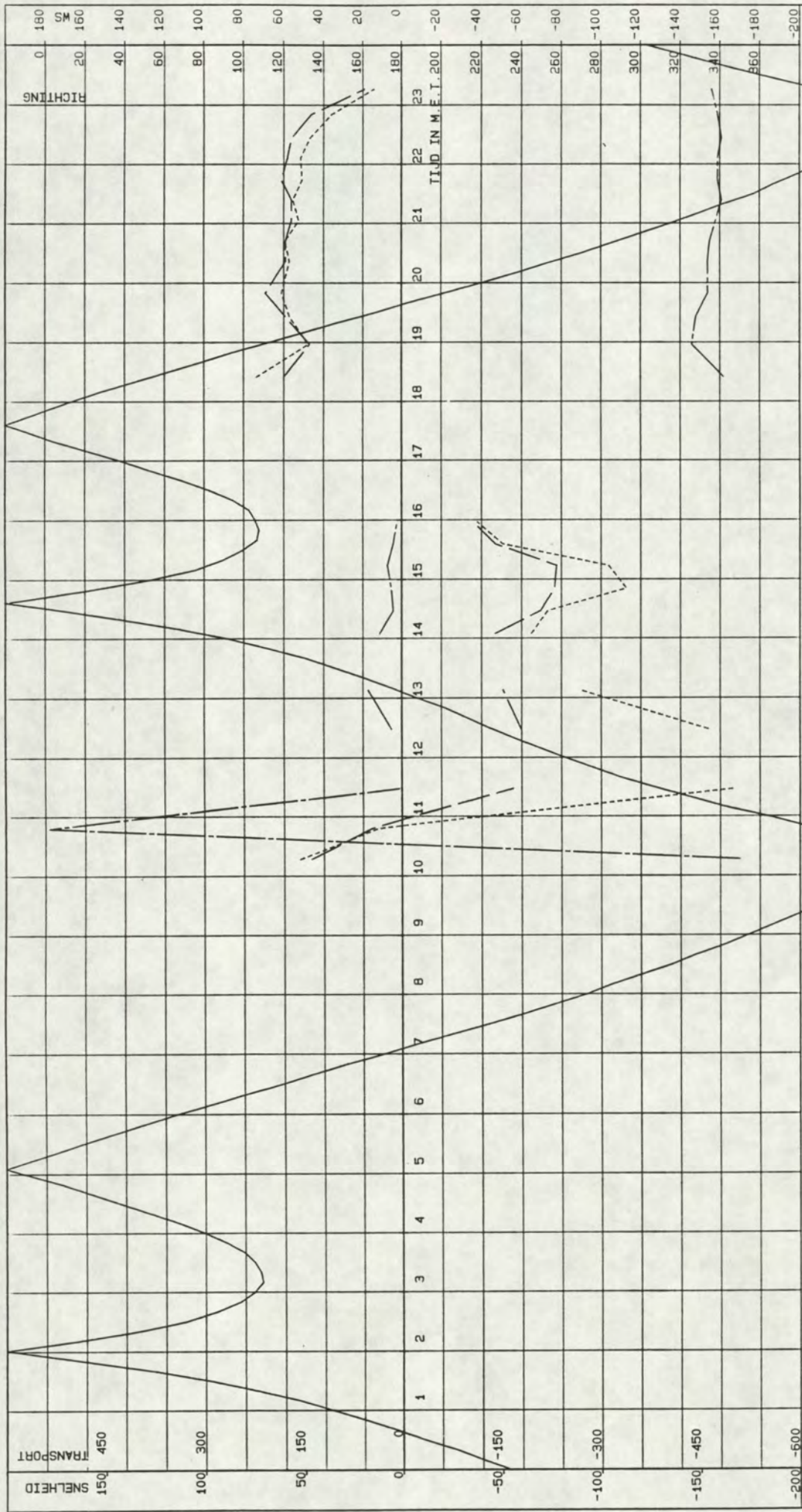
POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0

CYCLUS TIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



PARTECHMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

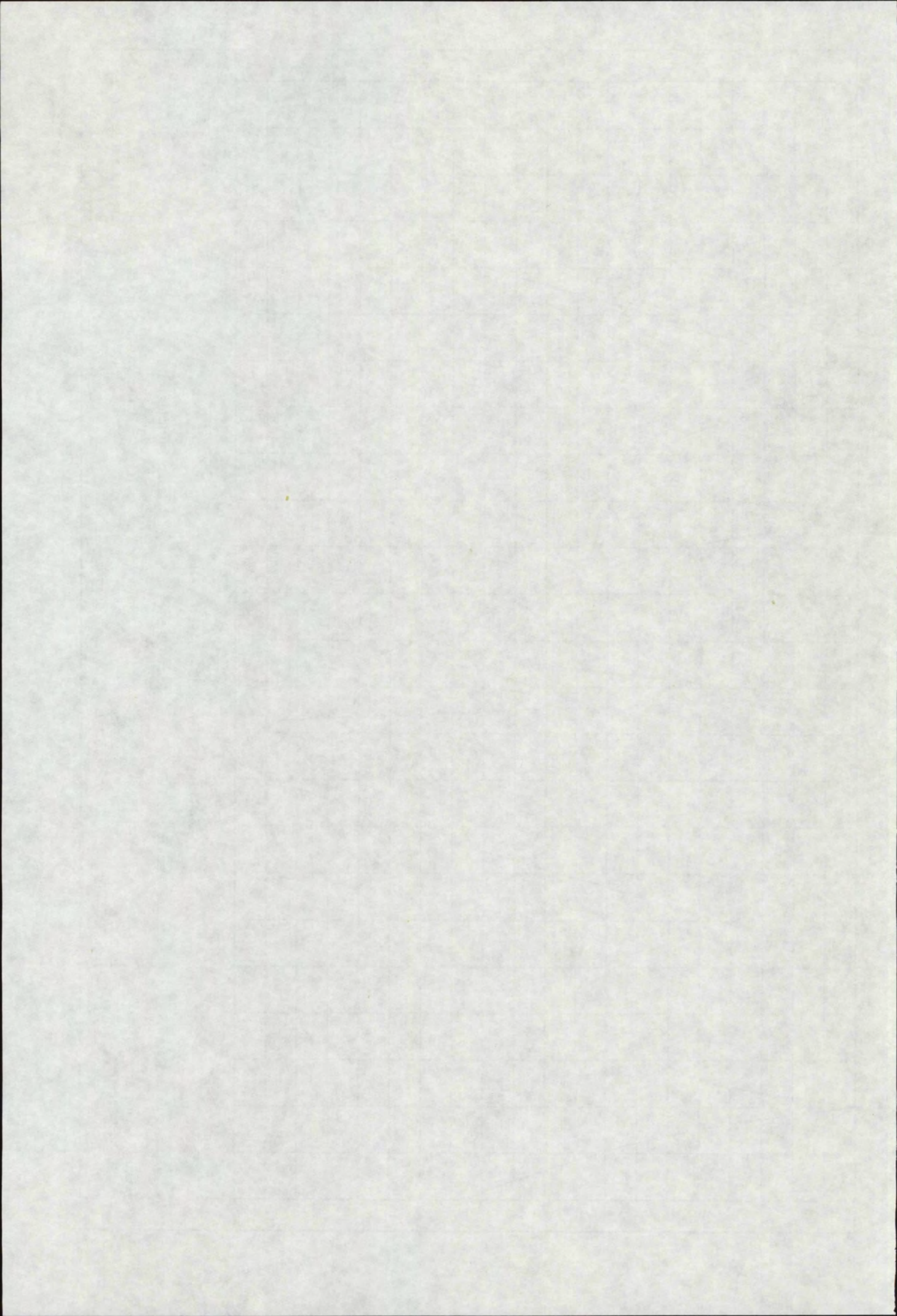
GETIJDEN PROS .cm. _____ SNELHEID .cm/s. _____ TRANSPORT .g/m²s. _____ RICHTING .deg.

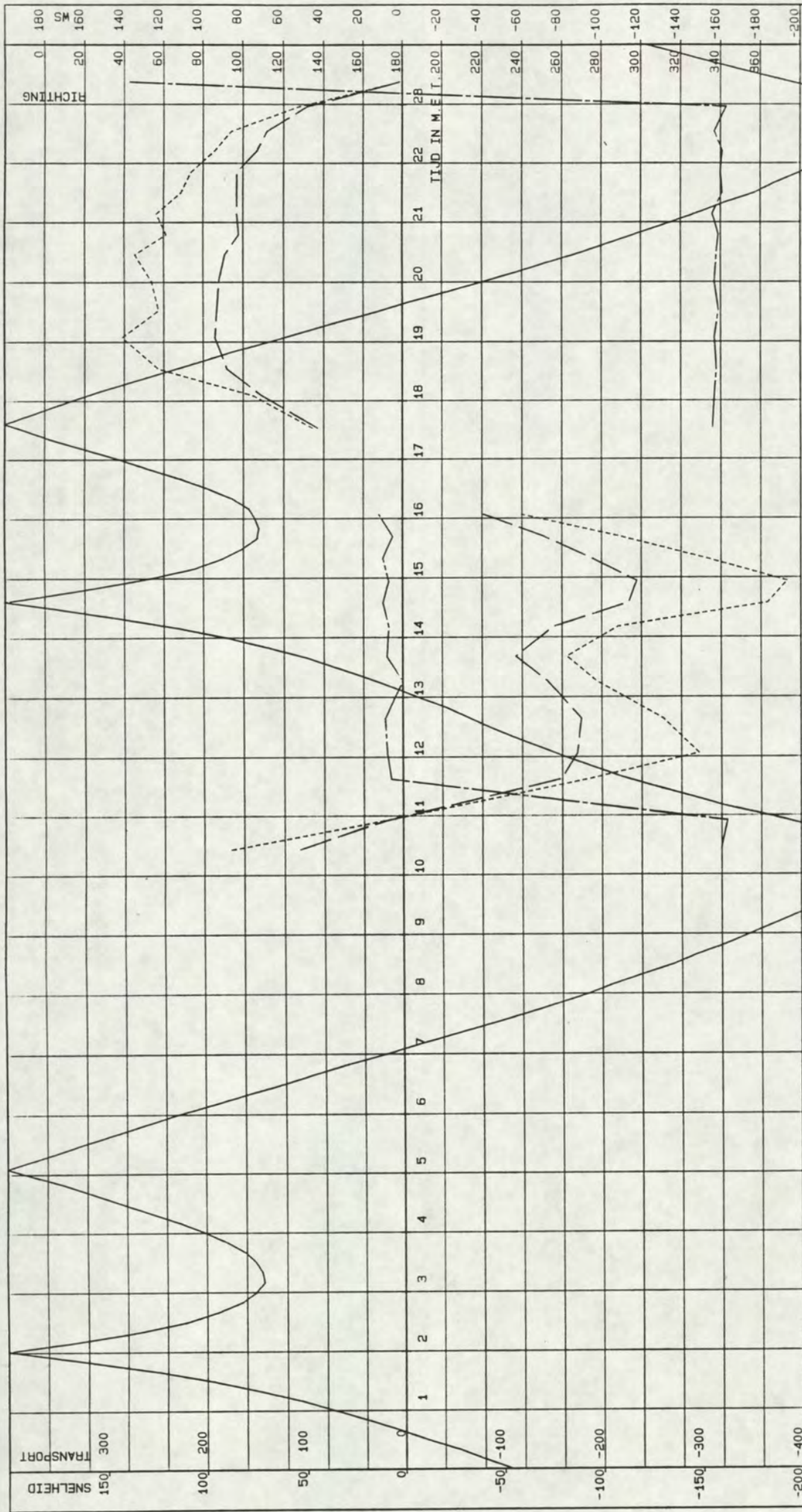
VAARTUIG : WIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT BODEM: 150 CM
 CYCLUSTIJD : 120
 MIDD.TIJD : 120

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST





PARTECHMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

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

VAARTUIG : MIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

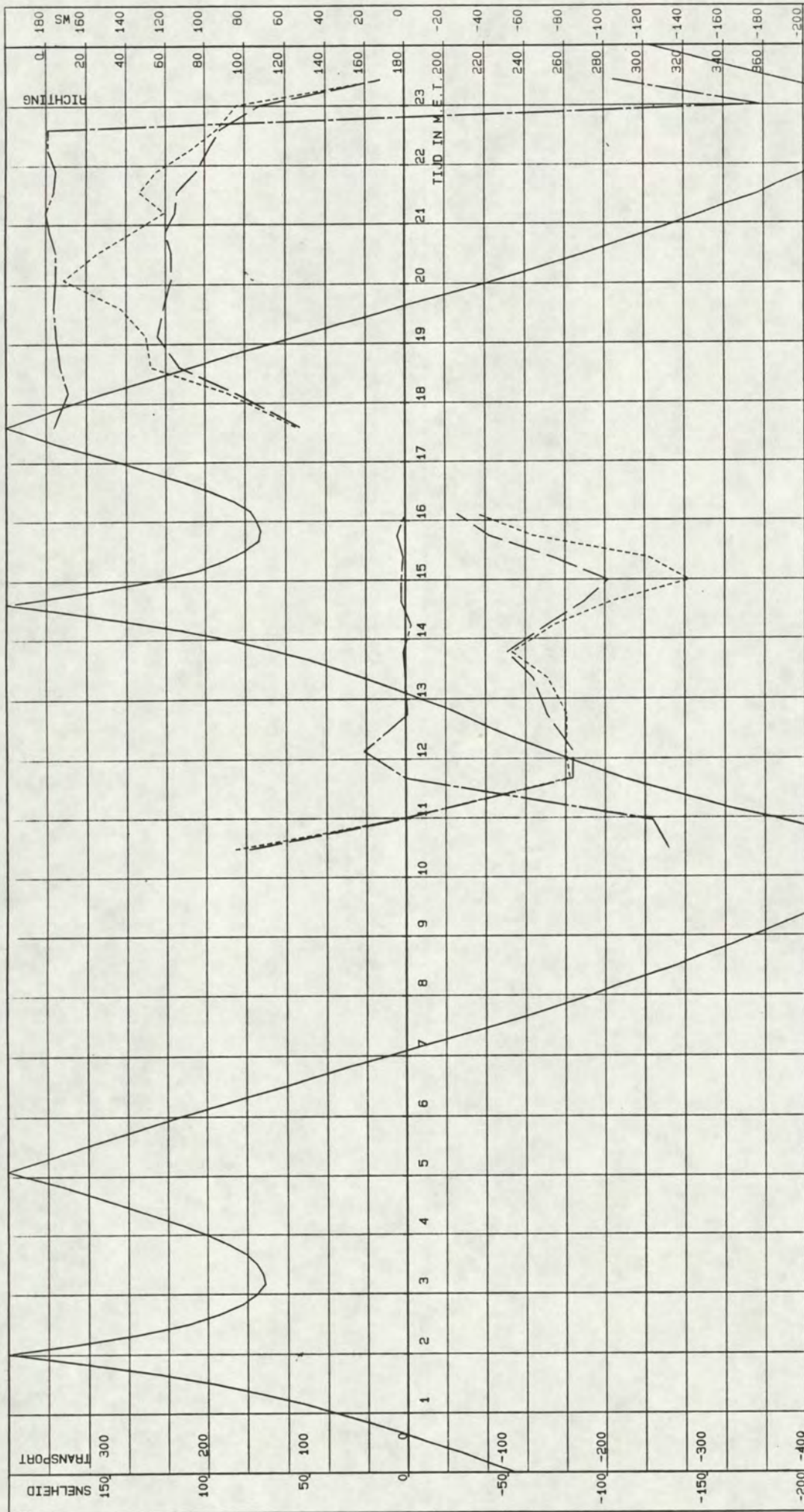
POSITIE .X. : 0
 POSITIE .Y. : 0

CYCLUSTIJD : 120
 MIDD.TIJD : 120

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

AFSTAND TOT OPP. : 800 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST



PARTECHMETING OMG. HAVEN VAN DOEL MP 02

GETIJDEN PROS .cm. ——— .SNELHEID.cm/s. ——— .RICHTING.deg.

VAARTUIG : WIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-05
 VISNR. : 102.3.3-09

DATUM : 13-06-1991
 STARTTIJD : 10 u 10
 EINDTIJD : 23 u 26

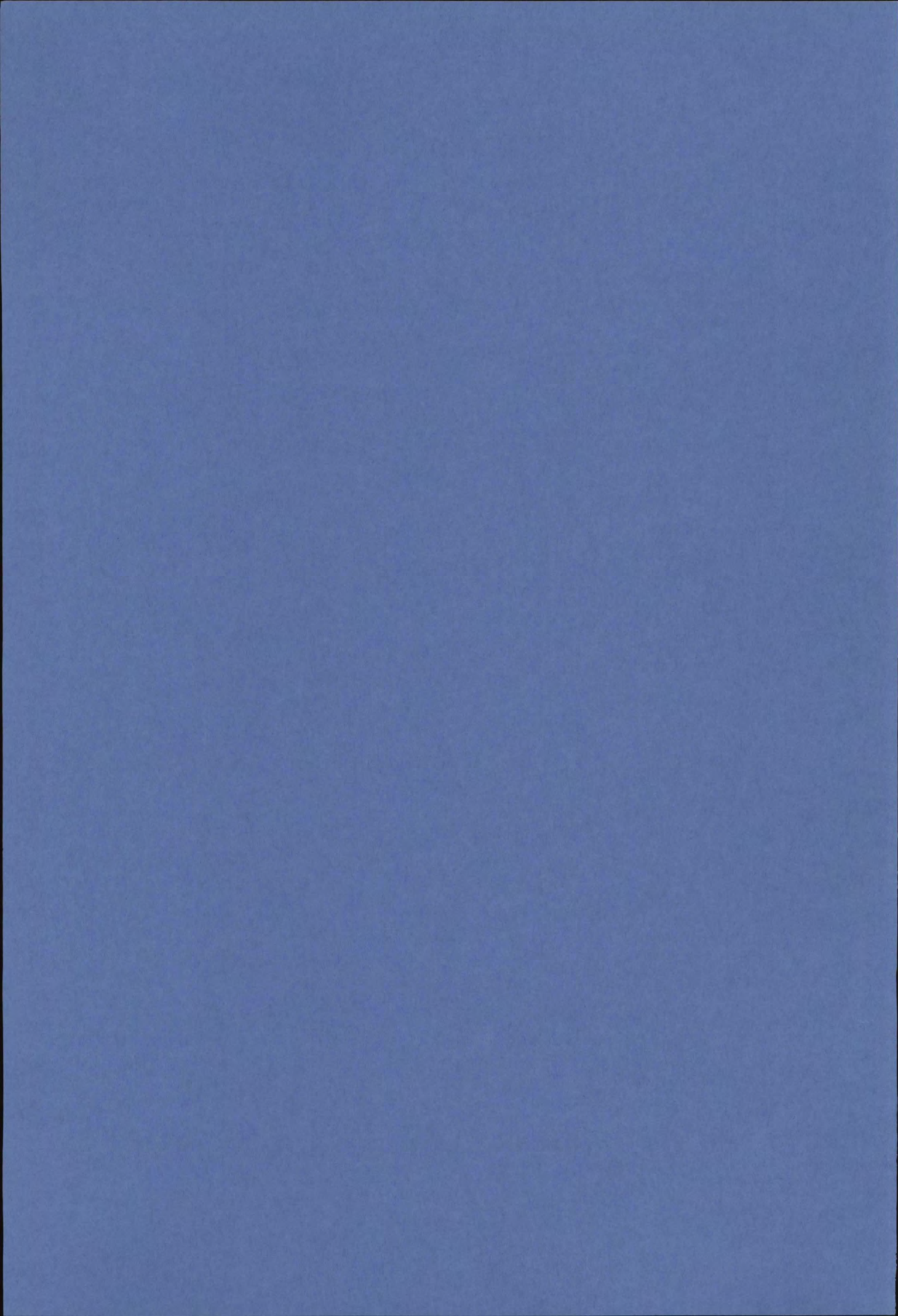
CYCLUSTIJD : 120
 MIDD.TIJD : 120

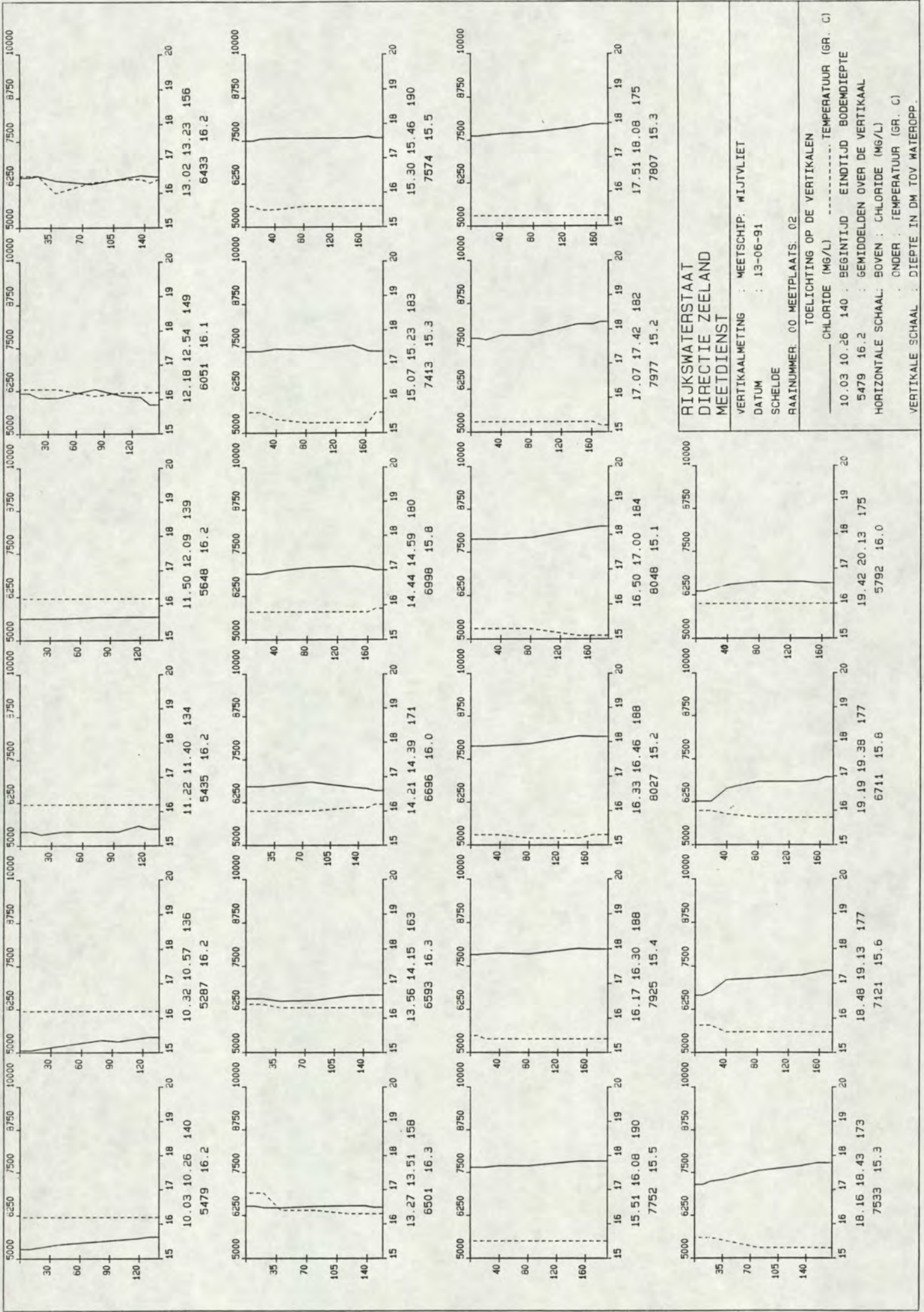
AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

directie zeeland
meetdienst zeeland
bijlagen

20. Vertikalen zout + temperatuur





**RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST**

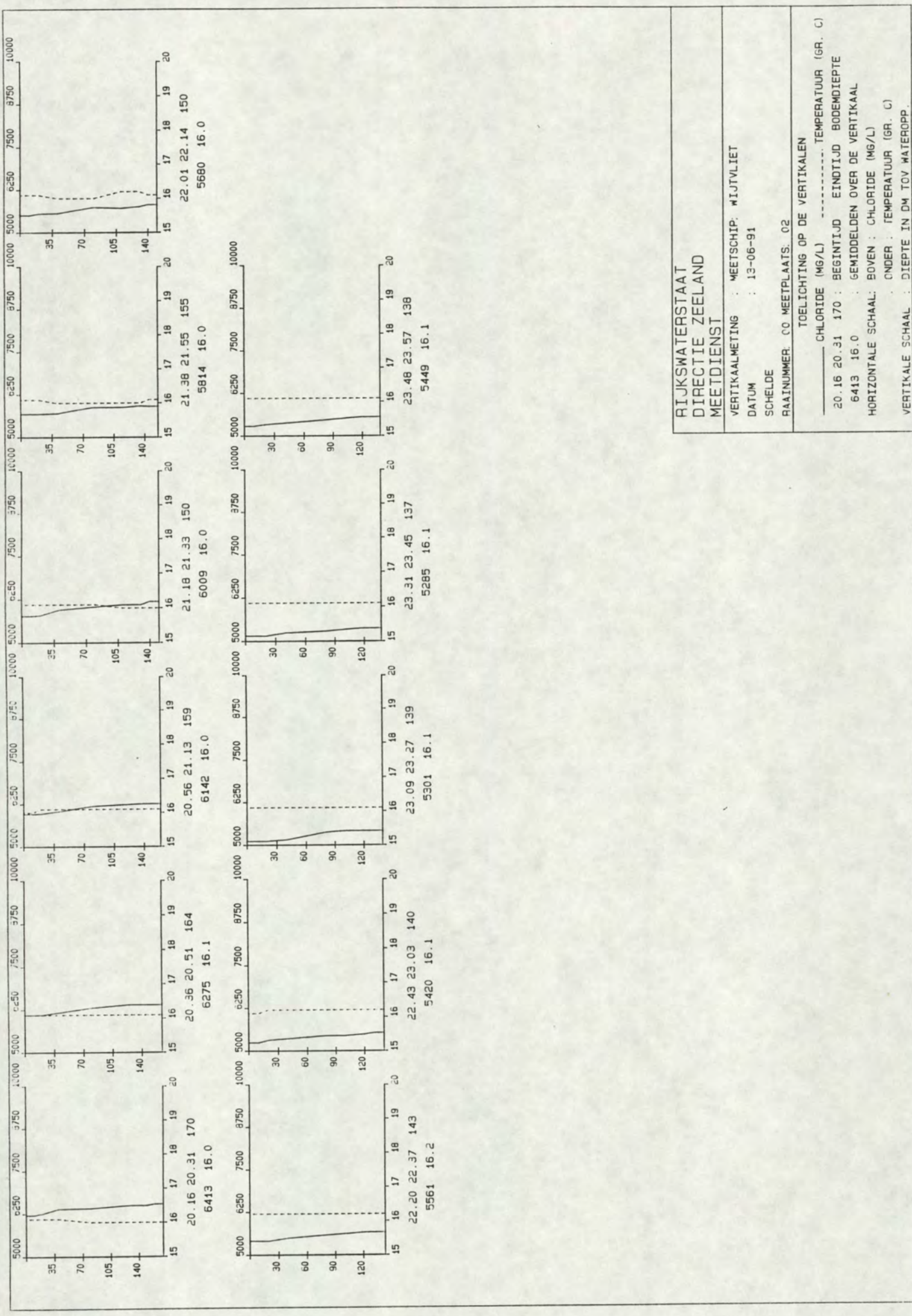
VERTIKAALMETING : MEETSCHIP: 'LIJTVLIET
DATUM : 13-06-91
SCHELDE

RAAINUMMER: 00 MEETPLAATS: 02

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN
CHLORIDE (MG/L) ----- TEMPERAATUUR (GR. C)

10.03 10.26 140 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIEPTE
5479 16.2 : GEMIDDELDEN OVER DE VERTIKAAL
HORIZONTALE SCHAAL: BOVEN : CHLORIDE (MG/L)
ONDER : TEMPERAATUUR (GR. C)

VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN DM TOV WATEROPP.



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

VERTIKAALMETING : MEETSCHIP: WIJTVLIET
 DATUM : 13-06-91
 SCHELDE
 PAAINUMMER: 00 MEETPLAATS: 02

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN
 ----- CHLORIDE (MG/L) ----- TEMPERatuur (GR. C)
 20.16 20.31 170 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIEPTE
 6413 16.0 : GEMIDDELDEN OVER DE VERTIKAAL
 HORIZONTALE SCHAAL: BOVEN : CHLORIDE (MG/L)
 ONDER : TEMPERatuur (GR. C)
 VERTIKALE SCHAAL : DIEPTE IN DM TOV WATEROPP.