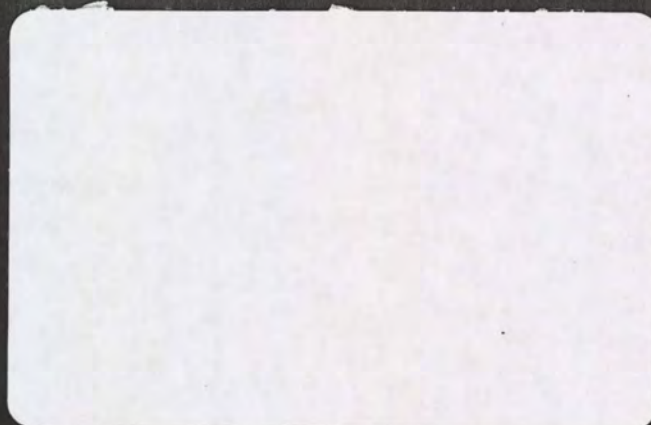


Nummer: k1000 89052



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



**directie zeeland
meetdienst**

directie zeeland
meetdienst zeeland

notitie

nummer: ZLMD-89.N.052

onderwerp: Meetresultaten
Stroom- sediment- en zoutmeting
Buitenhaven Hansweert

datum: 13 februari 1989

Kode: 62.03.M.89.03

datum: mei 1989

auteur: Verwerking Hydrografie

Bijlagen: 26

directie zeeland
blad nr.:notitie ZLMD 89.N.052
- 2 -

1. ALGEMEEN

In de voorhaven van Hansweert vond in 1987-1988 een aanslibbing plaats, die meer was dan berekend.

De reden van deze afwijking is dat de haven nog niet zijn eindvorm had bereikt. Om meer zekerheid te krijgen en omdat de eindvorm al enigszins wordt benaderd, wordt voorgesteld een stroommeting uit te voeren, om drie sedimentatie-componenten te kunnen berekenen.

- a. wateruitwisseling door komberging
- b. horizontale wateruitwisseling door neerstroming
- c. vert. wateruitwisseling door dichtheidsverschijnselen.

Hiertoe werd op 6 februari 1989 in en voor de haven een stroom-, sediment- en zoutmeting uitgevoerd over een volledig vloedperiode. (zie notitie ZLMD-89.N.049).

Op 13 februari 1989 werd de ebmeting uitgevoerd.

Voor een overzicht van het meetgebied zie bijlage 1.

In de meetpunten 1 en 3 werd stroomsnelheid, stroomrichting, zand- en slibconcentratie en zout en temperatuur gemeten.

In de meetpunten 4, 6, 7 en 9 werd door één vaartuig stroomsnelheid en -richting gemeten op 2 en 4 m onder het wateroppervlak.

In de meetpunten 4 t/m 9 werden tevens drijfvermetingen uitgevoerd.

Bijlage 2 geeft een overzicht van de meetpunten in de situatie.

2. PLAATSBEPALING

De plaatsbepaling van de meetschepen werd aan boord van de schepen gedaan met behulp van het Trident-plaatsbepalingssysteem.

De gemiddelde posities van de meetpunten staan vermeld in de bijlage 3.

3. UITVOERING

De stroomsnelheid, -richting en zandconcentratie (m.p. 2 en 3) werd gemeten met AZTM en de slibconcentratie met Partech (S1000) volgens het diepteschema: bodem + 1 m, bodem + 2 m, bodem + 4 m, bodem + 8m en oppervlak -2 m.

De zoutconcentratie (conductiviteit) en temperatuur werd gemeten met de Beckman, eveneens volgens bovengenoemd diepteschema.

Voor een overzicht van het verloop der metingen (storingen) zie bijlage 4.

Wegens defect aan de Partech is de meting in m.p. 3 gestart om 11.26 uur.

directie zeeland
blad nr.:notitie ZLMD 89.N.052
- 3 -**4. VERTIKAAL GETIJ**

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Hansweert ($x = 58390.00$; $y = 384990.00$) welke grafisch is uitgezet op de bijlage 5. ook de numerieke waarden (10-min.standen) zijn bijgevoegd. 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 doodtij	1,88	-1,78	3,66

OPGETREDEN GETIJ station HANSWEERT				
Datum	M.E.T.	H in M	tijverschil in M	getijcoëfficiënt ten opzichte van gemiddeld getij
13-02-1989	01.30	-1.51		
13-02-1989	07.45	2.53	vloed 4,04	0,90380
13-02-1989	14.45	-2.34	eb 4,87	1,08949
13-02-1989	20.30	1.37	vloed 3,71	0,82998

5. WEERSOMSTANDIGHEDEN

De weersgesteldheid op 13 februari 1989 was : bewolkt met een matige tot krachtige zuidwesten wind van 3 beaufort, toenemend tot 6 beaufort. De windsnelheid en -richting werd gemeten aan de meetopstelling Hansweert (HAWI).

Deze gegevens zijn grafisch uitgezet in de bijlage 6.

6. VERWERKING

AZTM

De gemeten zandconcentraties en de daaruit afgeleide zandtransporten zijn voor het betreffende instrument met de recentelijk bepaalde ijklijnen gecorrigeerd. Zie voor de ijklijnen bijlage 7.

Uit deze gecorrigeerde gegevens zijn de vertikalen, stroomsnelheid en -richting getekend in combinatie met de zandconcentratie (bijlage 8).

In de bijlage 9 zijn dezelfde stroomsnelheidsvertikalen getekend maar dan in combinatie met het zandtransport. In deze bijlage is tevens een tabel opgenomen met de gemiddelde totaaltransporten per vertikaal. De gemiddelde stroomsnelheden en -richtingen zijn tegen de tijd uitgezet in samenhang met de gemiddelde concentratie (bijlage 10) en in de bijlage 11 in combinatie met het totaaltransport. Per vast meetniveau zijn nogmaals de meetresultaten gepresenteerd in de bijlage 12 met zandconcentratie en in bijlage 13 met zandtransport.

PARTECH

Watermonsters t.b.v. controle Partech zijn opgenomen met de Vlissingse fles, om de andere vertikaal één monster. De monsters zijn genomen op wisselende hoogten, 1m + 4m+ en 6m + bodem.

Deze monsterwaarden zijn tegen de meetwaarde uitgezet in bijlage 14. De monsters welke te veel afweken van de gemeten waarde zij verwijderd.

Aan de hand van de berekende ijlijnen zijn de meetwaarden gecorrigeerd. De bijlagen 15 t/m 20 tonen dezelfde presentatie voor wat betreft de slibresultaten als de bijlagen 8 t/m 13 voor de zandresultaten (concentratie-transport).

ELMAR

In de meetpunten 4, 6, 7 en 9 werden drijvend met één vaartuig (Molenvliet) puntmetingen op 2m en 4m - oppervlak.

Het vaartuig was door de krachtige wind moeilijk op zijn plaats te houden.

De snelheden en richtingen zijn handmatig uitgezet in bijlage 21.

ZOUT/TEMPERATUUR

De uitwerking van de zout/temperatuurmeting is uitgevoerd door de Dienst Getijdewateren in den Haag.

Deze gegevens zijn als vertikalen gepresenteerd voor wat betreft het zout in bijlage 22 en voor de temperatuur in bijlage 23.

De vertikaalgemiddelden zout, concentratie en temperatuur zijn samen met het vertikaal getij van Hansweert tegen de tijd uitgezet in bijlage 24.

DRIJVERMETING

In de bijlage 25 zijn de drijfseries in de tijd uitgezet.

Meetpunten 4 t/m 9 zijn inwerppunten voor stokdrijvers met een diepgang van 4m voor het bepalen van de stroombanen. Bij geringe diepte is er gedreven met stokdrijvers van 2 m.

De drijfbanen werden bepaald door twee meetvaartuigen. Beide meetvaartuigen hebben gemeten met 3 drijvers tegelijk resp. m.p. 4,6,8, en m.p. 5,7,9.

De drijverseries van beide vaartuigen zijn daar waar mogelijk was, gecombineerd op één blad. M.p. 5,7,9, te laat gestart (09.15 uur) wegens defect aan plotter.

De uitgewerkte drijvergegevens zijn per serie van 6 drijvers weergegeven in de bijlage 26, waarin tevens de bijbehorende stroomgegevens van de meetpunten 4,6,7, en 9 zijn uitgezet (4m of 2m -oppervlak) op het gemiddelde tijdstip (bijgeschreven op elke bijlage)

7. GEGEVENSOPSLAG

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

WTO 2 : Gecorrigeerde waterstanden

WIO 2 : Windgegevens

HWO 2 : Hoog- en laagwaterstanden

OMSCHRIJVING	LOKATIENAAM	LOKATIENUMMER	SOORT/FASE
Hansweert Hansweert	HANS HAWI	120 816	WTO2/HWO2 WIO2

De AZTM en Partechgegevens staan op systeem-2 van de HP-1000 opgeslagen en worden te zijner tijd op tape gezet :

De gevalideerd AZTM- en Partechgegevens staan opgeslagen onder de volgende filenamen:

AZTM - Wijnvliet meetpunt 2 : AZTM02V89021309.DAT;

Partech Wijnvliet meetpunt 2 : AZTMPBV89021309.DAT;

AZTM Pluimpot meetpunt 3 : AZTM06V89021309.DAT;

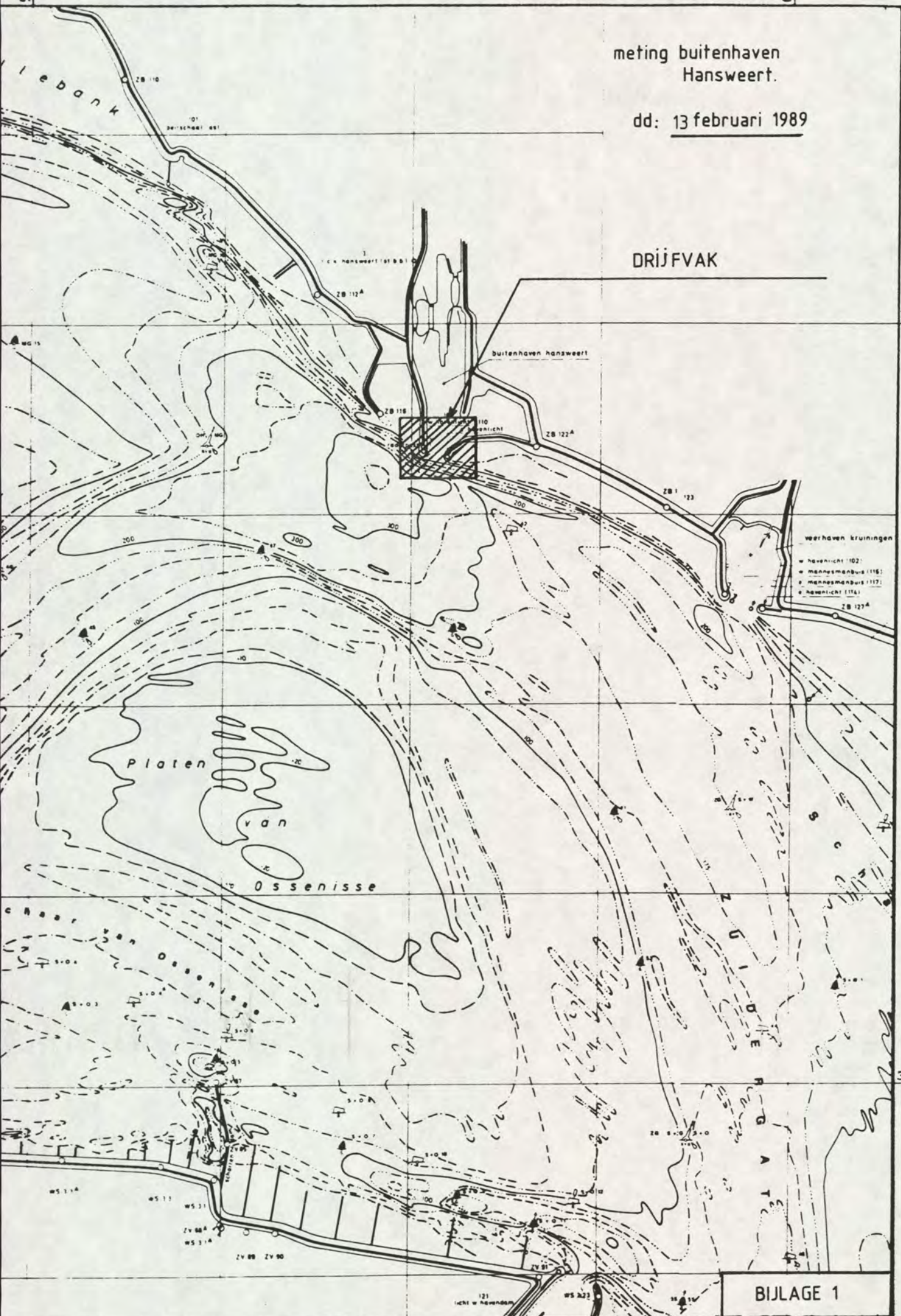
Partech Pluimpot meetpunt 3 : AZTMPFV89021309.DAT.

7. LIJST VAN BIJLAGEN

1. Situatie meetpunten
2. Overzicht meet- en inwerppunten
3. Gegevens posities meetschepen
4. Overzicht uitgevoerde metingen
5. Vertikaal getij op 13 februari 1989
6. Getij- en windgegevens
7. Ijklijnen AZTM
8. Vertikalen - zandconcentratie
9. Vertikalen - zandtransport + tabel totaal transport
10. Gemiddelde krommen - zandconcentratie
11. Gemiddelde krommen - zandtransport
12. Krommen per meetniveau - zandconcentratie
13. Krommen per meetniveau - zandtransport
14. IJklijnen Partech
15. Vertikalen - slibconcentratie
16. Vertikalen - slibtransport
17. Gemiddelde krommen - slibconcentratie
18. Gemiddelde krommen - slibtransport
19. Krommen per meetniveau - slibconcentratie
20. Krommen per meetniveau - slibtransport
21. Stroomsnelheids- en richtingsgrafieken
22. Vertikalen zout
23. Vertikalen temperatuur
24. Vertikaal-gemiddelden zout en temperatuur
25. Overzicht drijverseries
26. Drijvergegevens

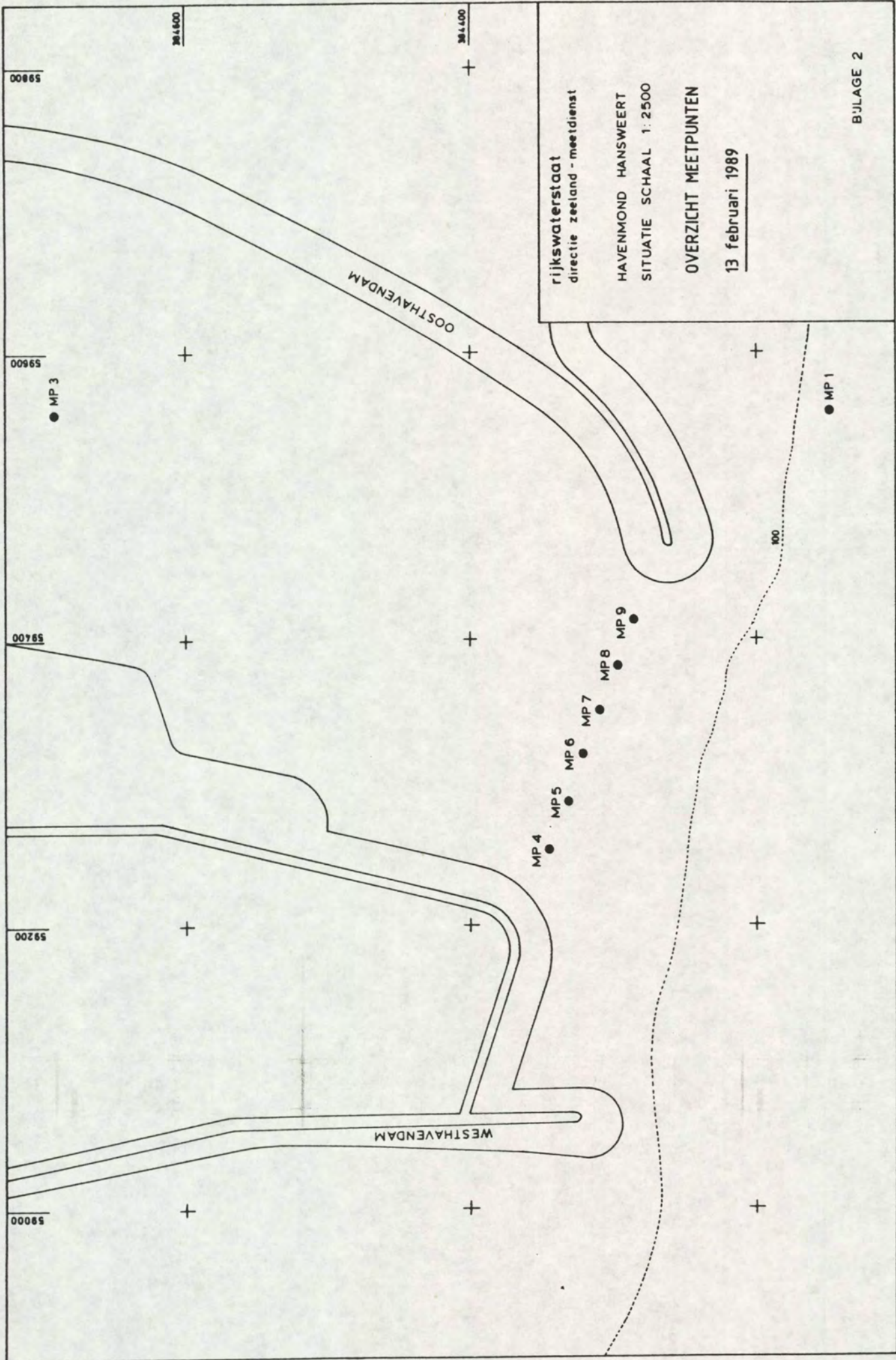
meting buitenhaven
Hansweert.

dd: 13 februari 1989



3850

3810



d.d: 13-2-1989

Y=
cent. gr.

Y=
cent. gr.

[illegible]

get.			bijl. 3
gec.		code	6203 M 8903
gez.		schaal	
akk.			nr.

MEETRAAI: _____

8 9 10 11 12 13 14 15 16

1. WIJTVLIET

3. PLUIMPOT

4. MOLENVLIET

6. MOLENVLIET

7. MOLENVLIET

9. MOLENVLIET

storingen

kentering

rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

OVERZICHT METINGEN d.d: 13-2-1989
HAVEN HANSWEERT

get.

gec.

gez.

akk.

bijl. 4

code 6203 M 8903

schaal

nr.

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZIMD 89.N.052
Bijlage 5

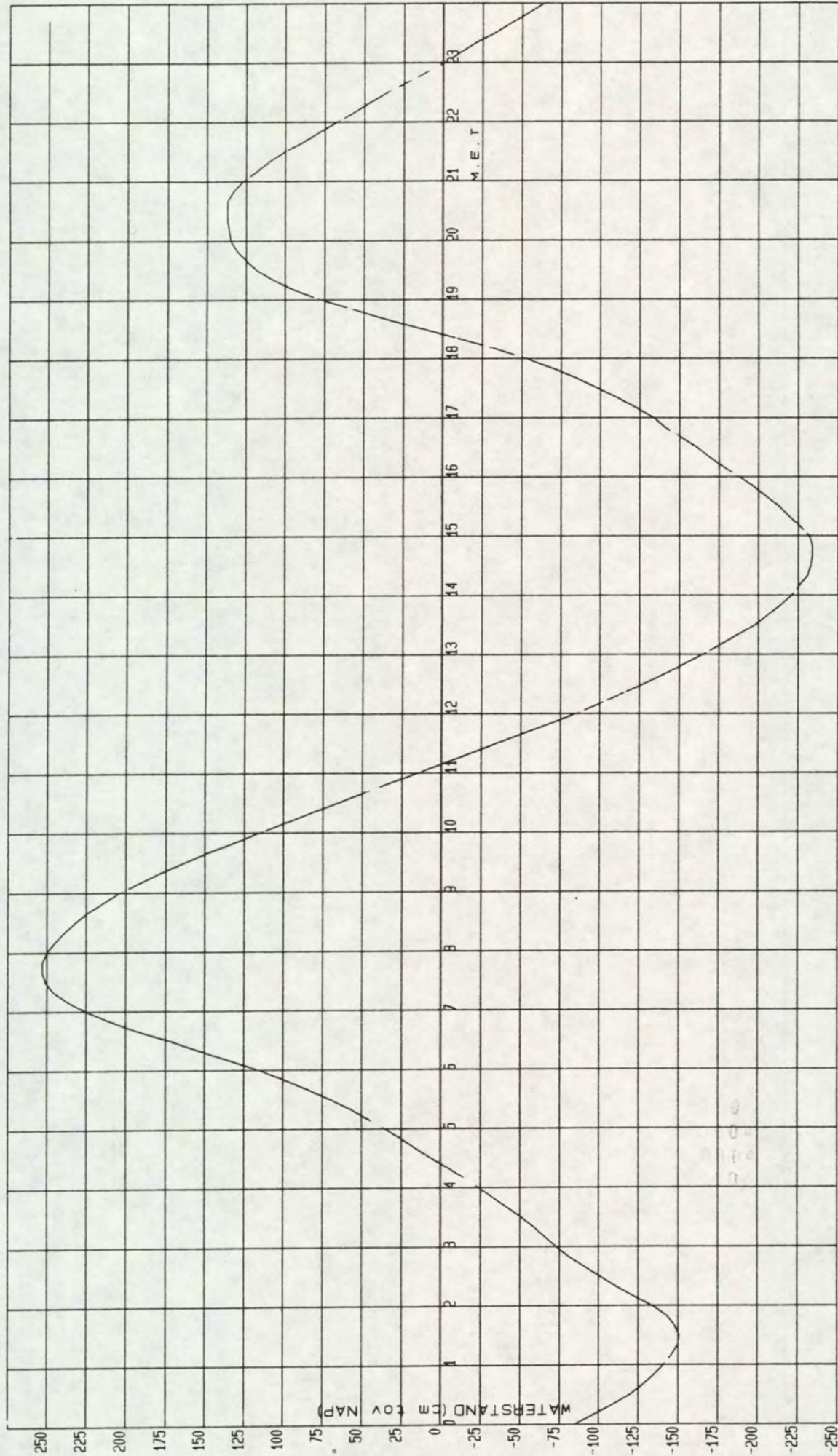
Bijlage 5 : Vertikaal getij op 13 februari 1989

S/F: WT02

LOKATIE: HANS

OPGETR.

WATERSTAND



MA 890213


```

00001 A L G P R - L I J S T -daq. 01- datum/tijd: 890405.1004
00002
00003 locatie: 120 oms: HANS (HANSWEERT)
00004 soortf.: WT02 oms: WATERSTANDEN
00005 kanalen: 1
00006
00007
00008 890213
00009 00 10 20 30 40 50
00010 00: -85 -97 -109 -120 -128 -135
00011 01: -141 -146 -150 -151 -148 -143
00012 02: -134 -122 -111 -101 -91 -81
00013 03: -73 -66 -59 -51 -42 -33
00014 04: -24 -15 -5 6 16 25
00015 05: 35 46 57 70 84 99
00016 06: 115 134 153 172 193 210
00017 07: 225 237 246 251 253 253
00018 08: 250 245 239 232 224 214
00019 09: 204 191 178 163 148 131
00020 10: 115 98 82 65 49 32
00021 11: 15 -2 -19 -35 -52 -69
00022 12: -85 -100 -114 -128 -141 -153
00023 13: -165 -176 -187 -198 -206 -214
00024 14: -221 -226 -231 -233 -234 -234
00025 15: -232 -226 -219 -213 -205 -197
00026 16: -188 -178 -169 -161 -151 -141
00027 17: -134 -123 -111 -98 -85 -70
00028 18: -53 -33 -11 12 35 56
00029 19: 77 94 107 118 125 131
00030 20: 135 136 137 137 137 133
00031 21: 127 118 110 100 88 78
00032 22: 67 56 46 35 23 11
00033 23: -1 -11 -21 -33 -43 -54
00034 1
00035 A L G P R - L I J S T -daq. 01- datum/tijd: 890405.1005
00036
00037 locatie: 120 oms: HANS (HANSWEERT)
00038 soortf.: HW02 oms: HW/LW STANDEN
00039 kanalen: 1-8
00040
00041
00042 890213
00043 00
00044 00: 1 745
00045 2 253
00046 3 2030
00047 4 137
00048 5 130
00049 6 -151
00050 7 1445
00051 8 -234

```


directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 6

Bijlage 6 : Getij- en windgegevens

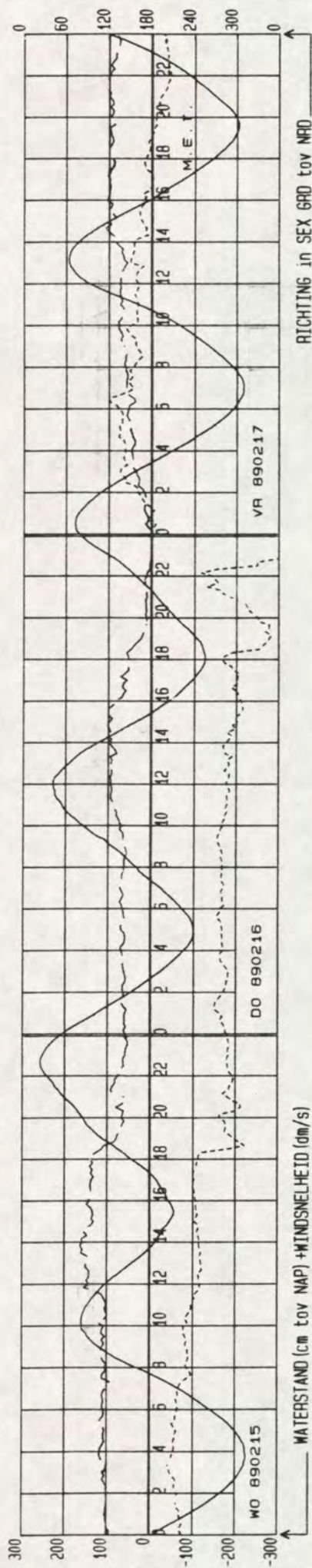
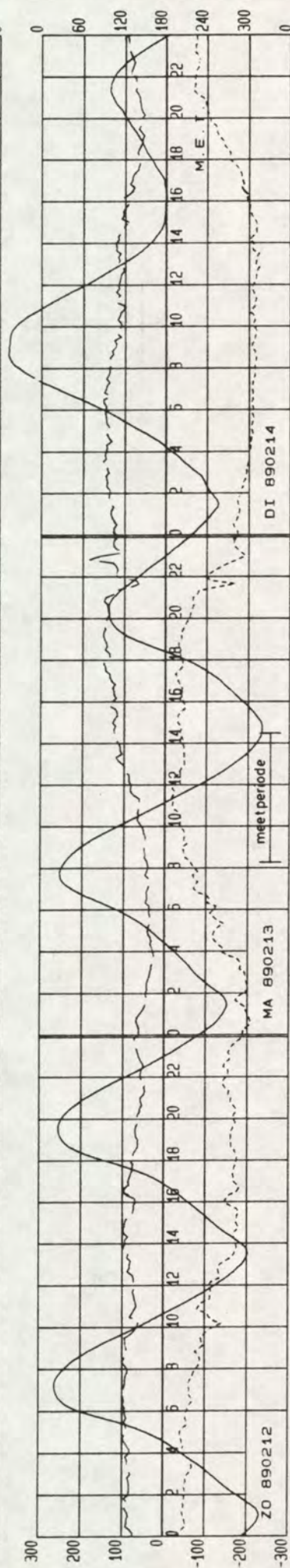
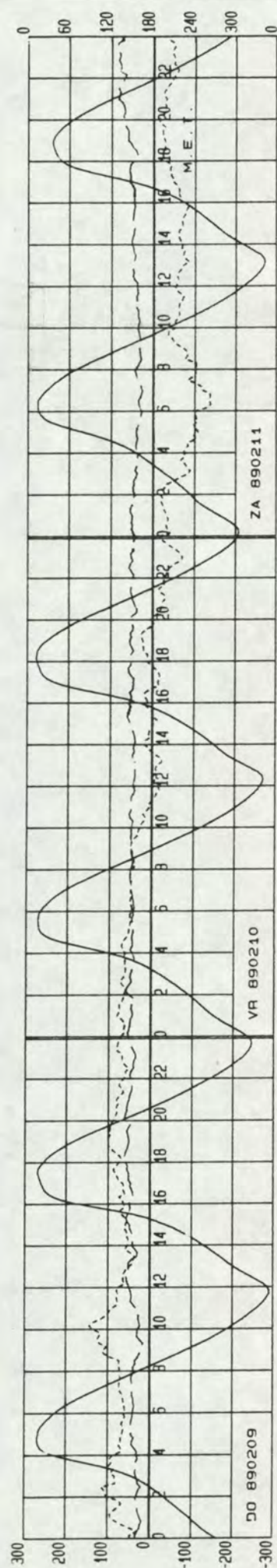
S/F: WT02
S/F: WI02

LOKATIE: HANS
LOKATIE: HAWI

OPGETA.
OPGETA.

WATERSTAND
WINDSNELHEID

WINDRICHTING

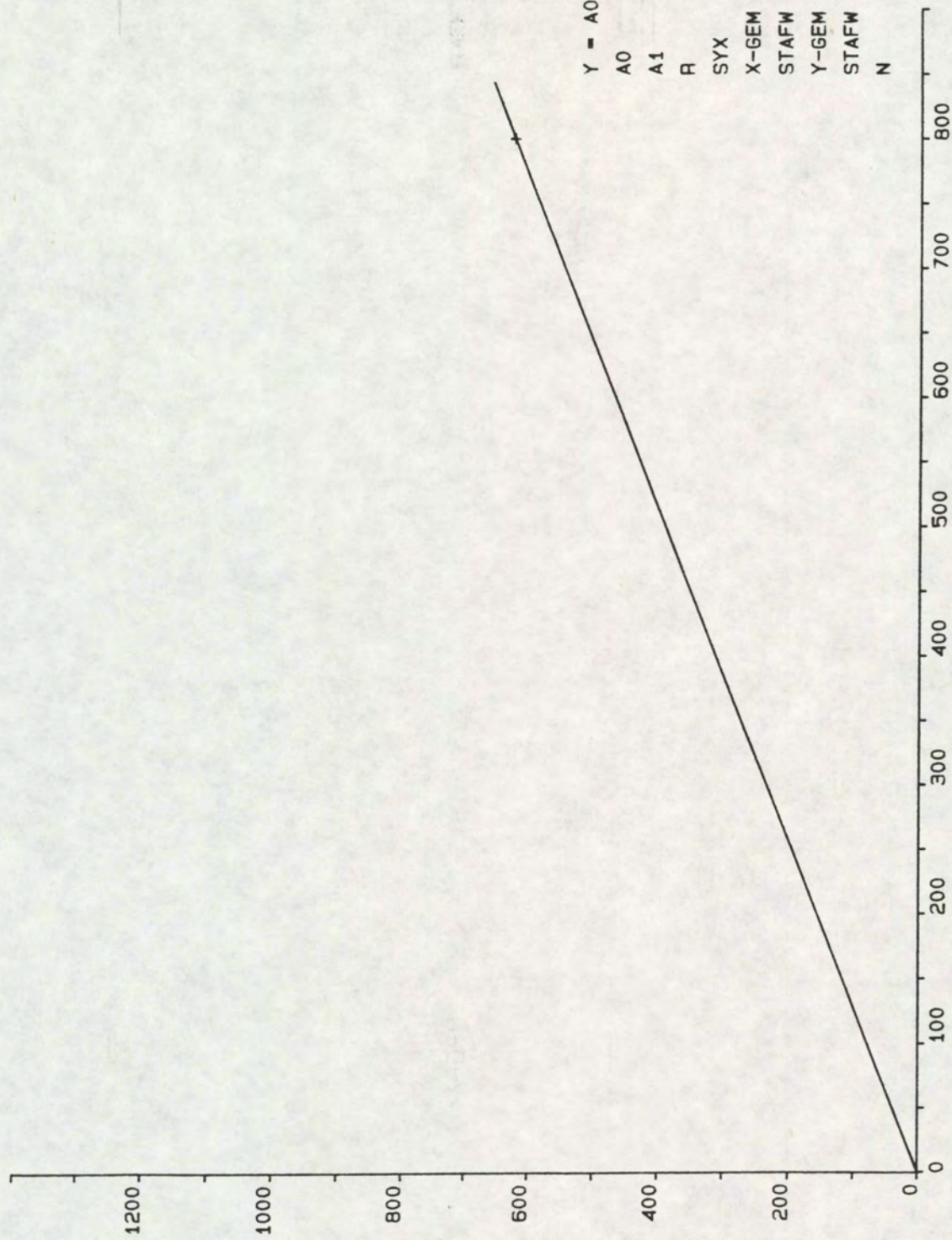


directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 7

Bijlage 7 : IJklijnen AZTM

MONSTERWAARDEN IN MG/L

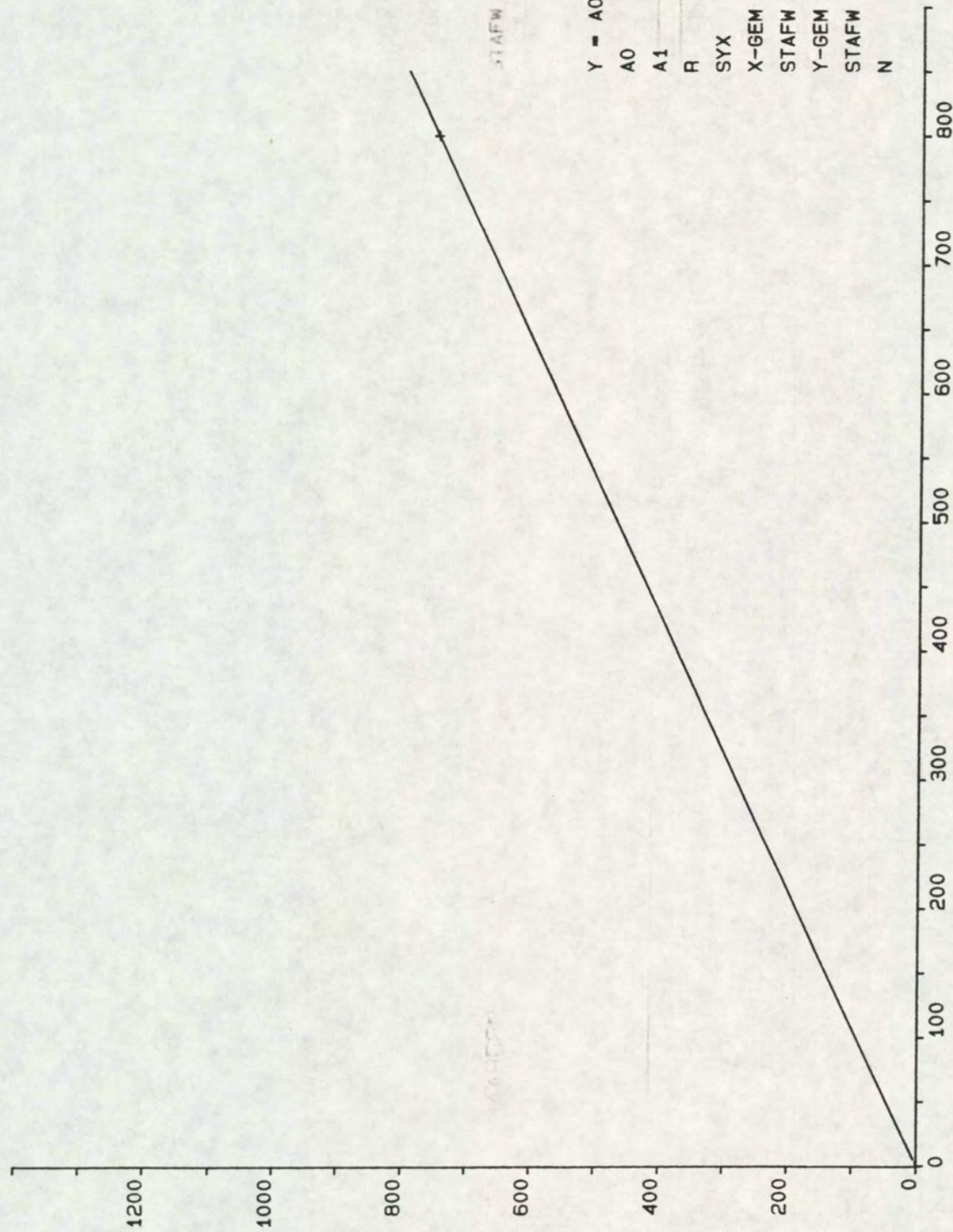


MEETWAARDEN IN MG/L

13-02-1989

PLUIMPOT

MONSTERWAARDEN IN MG/L



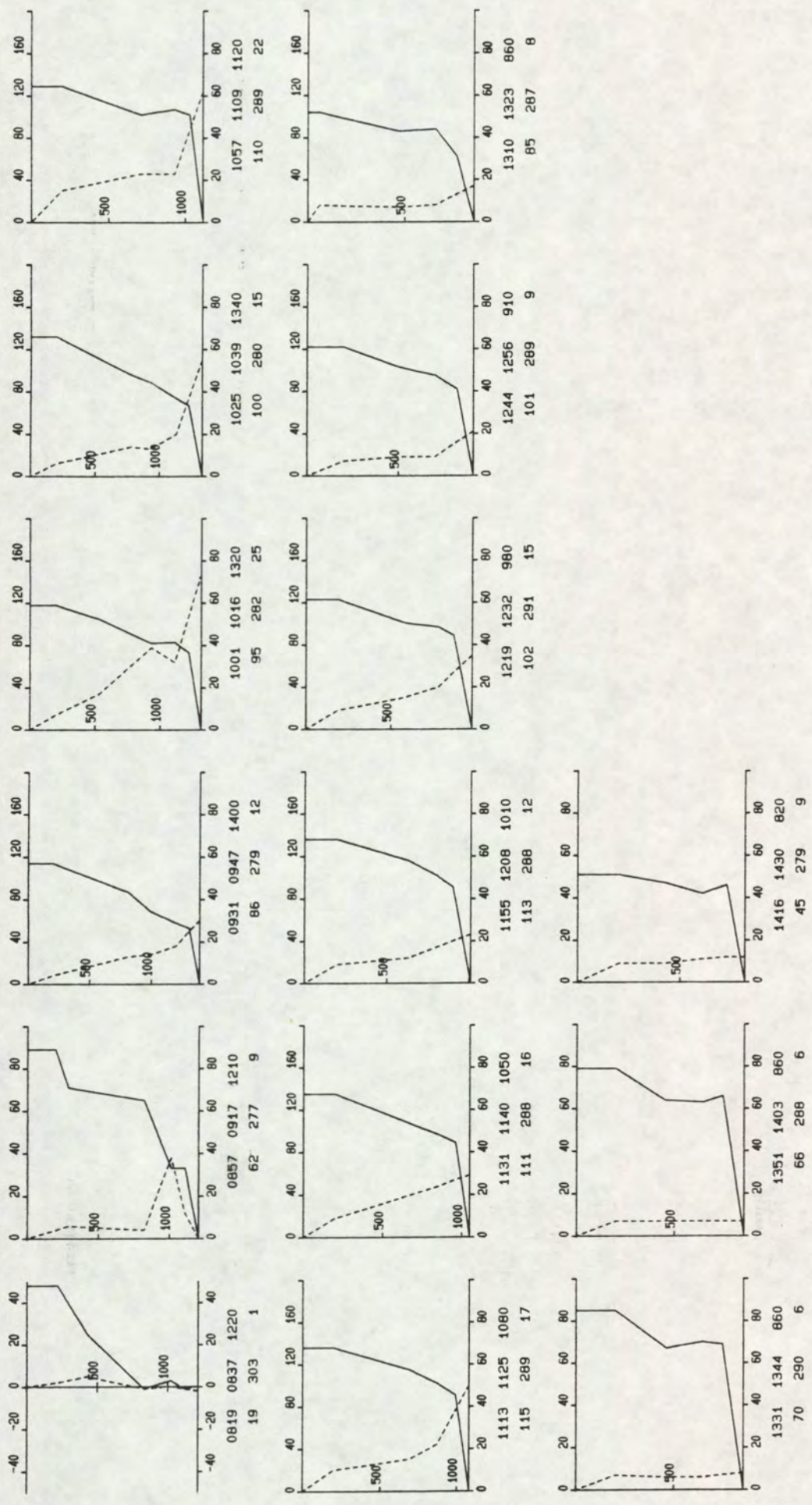
Y = A0 + A1 * X
A0 = 0.0000
A1 = 0.9396
R =
SYX =
X-GEM =
STAFW X =
Y-GEM =
STAFW Y =
N =

MEETWAARDEN IN MG/L

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 8

Bijlage 8 : Vertikalen - zandconcentratie



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : HAVEN HANSWEERT

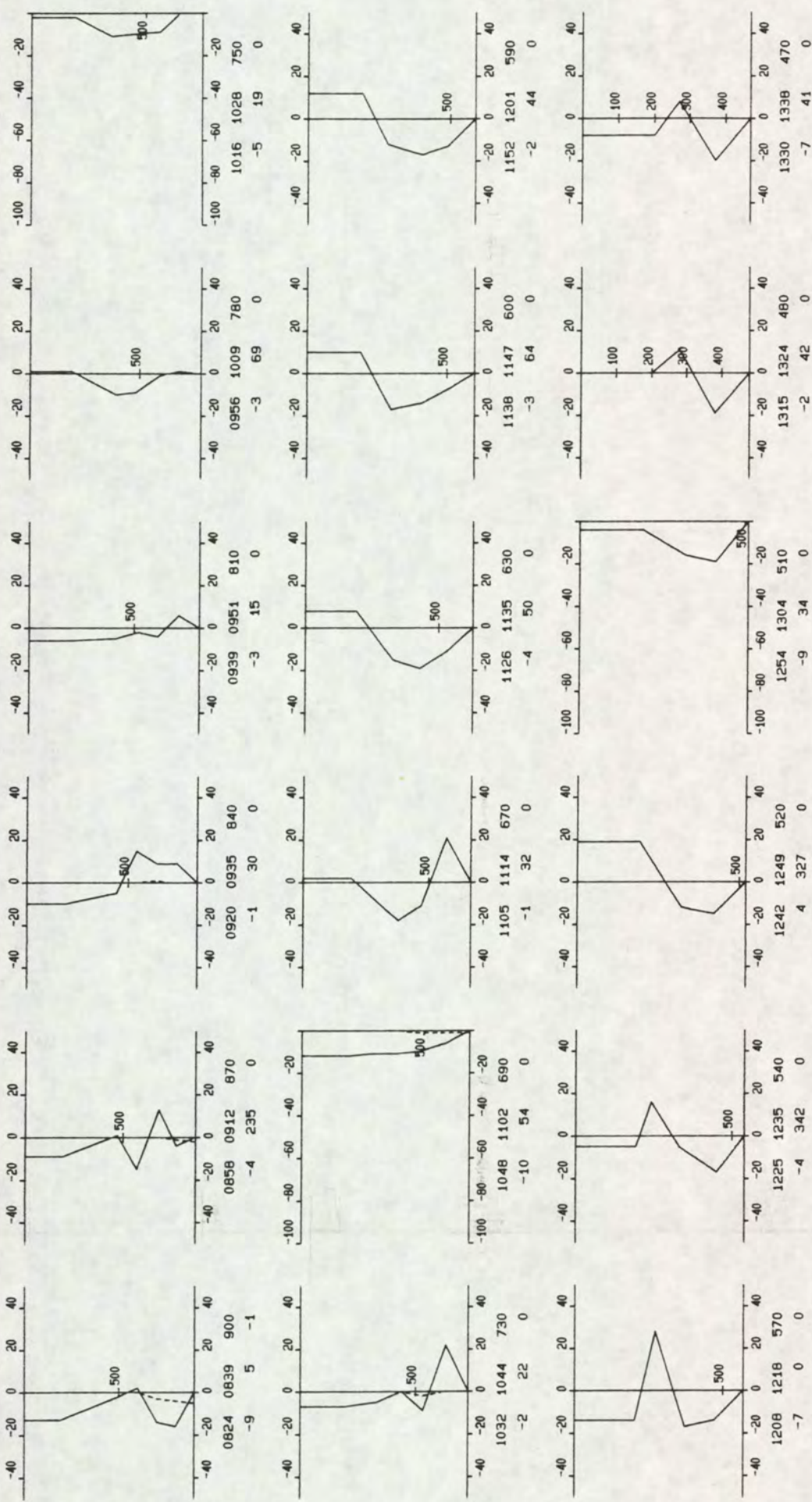
DATUM : 890213

RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART : WIJTVLIET

X-COORDINAAT : 59593 Y-COORDINAAT : 384148

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

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



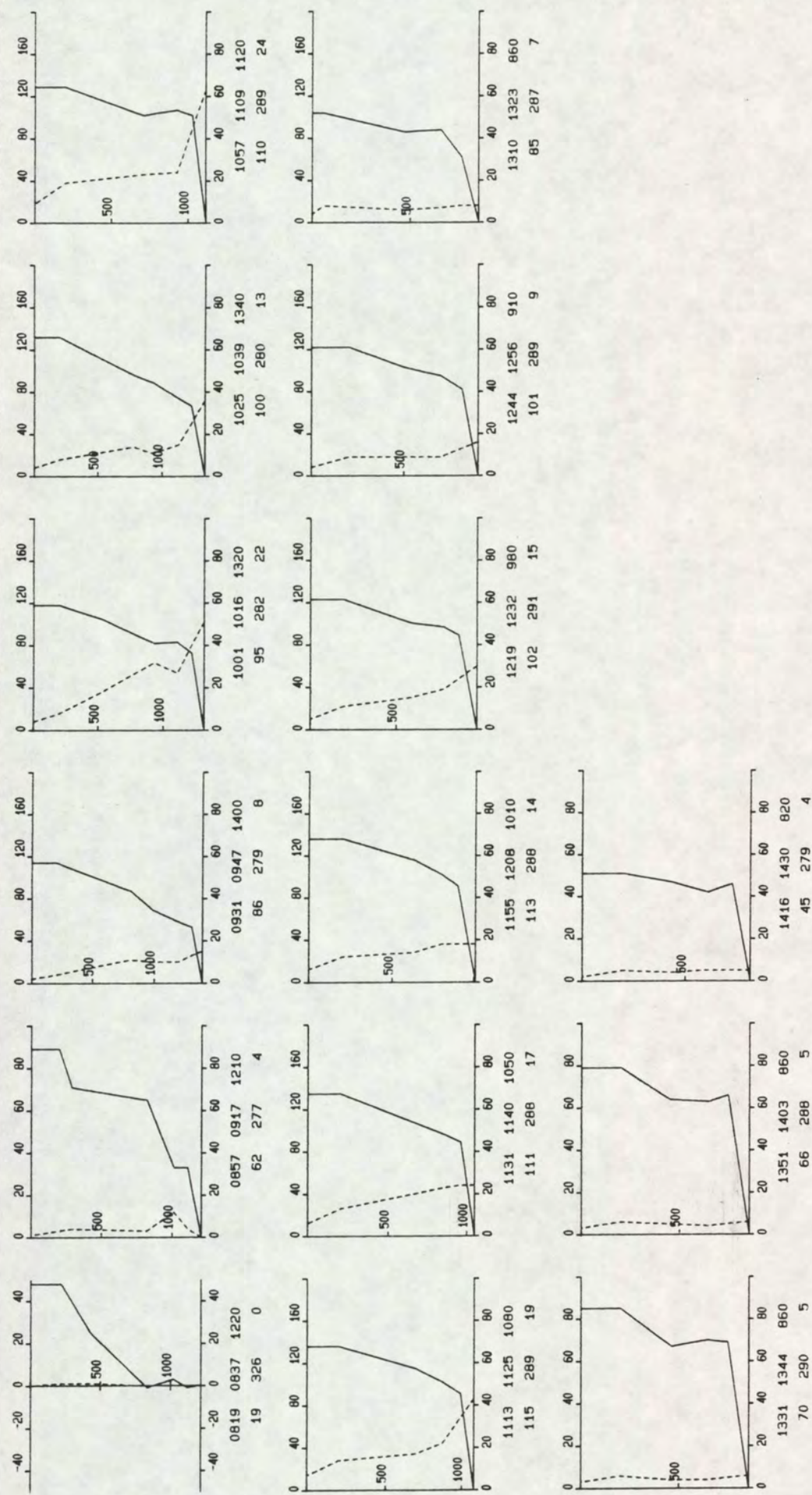
directie zeeland

notitie ZLMD 89.N.052

blad nr.:

Bijlage 9

Bijlage 9 : Vertikalen - zandtransport + tabel totaal transport

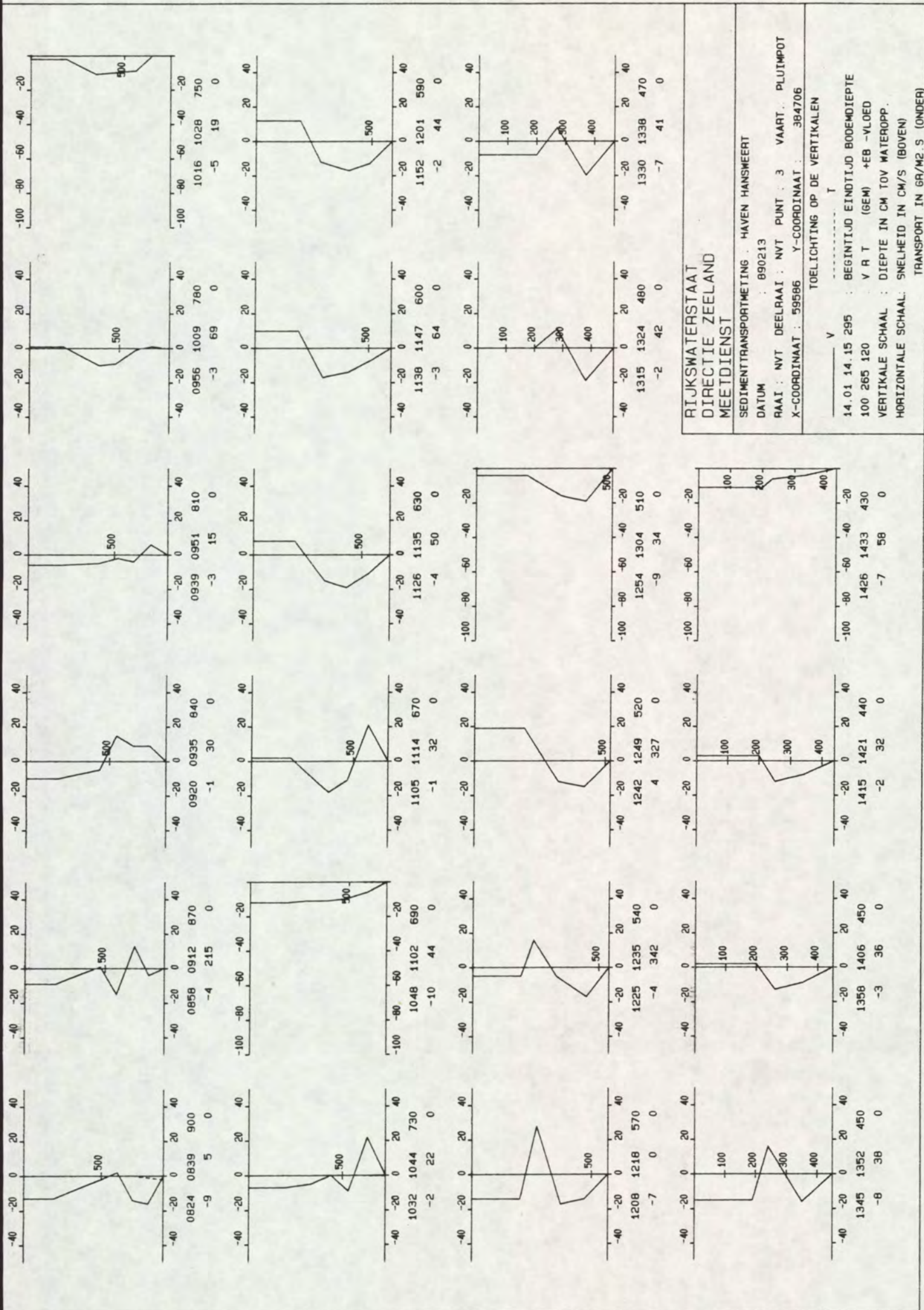


RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : HAVEN HANSMEERT
DATUM : 090213
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART : MIJTVLIET
X-COORDINAAT : 59593 Y-COORDINAAT : 384148

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

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




```

00176 -----
00177 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
00178 .....
00179 LOKATIE: HAVEN HANSWEERT MP 1 :VAART.: WIJTVLIET
00180 FILENAAM: AZTM02V89021308

```

/AZTM/ADMI/ZTM25A.DAT

```

00181 -----
00182 | TIJD | DIEPTE | Vgem | Ttot |
00183 | MET | cm | cm/s | q/m.s |
00184 |-----|-----|-----|-----|
00185 | 828 | 1220 | 19. | 6. |
00186 | 907 | 1210 | 62. | 50. |
00187 | 939 | 1400 | 86. | 117. |
00188 | 1008 | 1320 | 95. | 291. |
00189 | 1032 | 1340 | 100. | 174. |
00190 | 1103 | 1120 | 110. | 271. |
00191 | 1119 | 1080 | 115. | 200. |
00192 | 1135 | 1050 | 111. | 184. |
00193 | 1201 | 1010 | 113. | 139. |
00194 | 1225 | 980. | 102. | 149. |
00195 | 1250 | 910. | 101. | 85. |
00196 | 1316 | 860. | 85. | 60. |
00197 | 1337 | 860. | 70. | 40. |
00198 | 1357 | 860. | 66. | 42. |
00199 | 1423 | 820. | 45. | 36. |
00200 -----

```

/AZTM/ADMI/ZTM25A.DAT

```

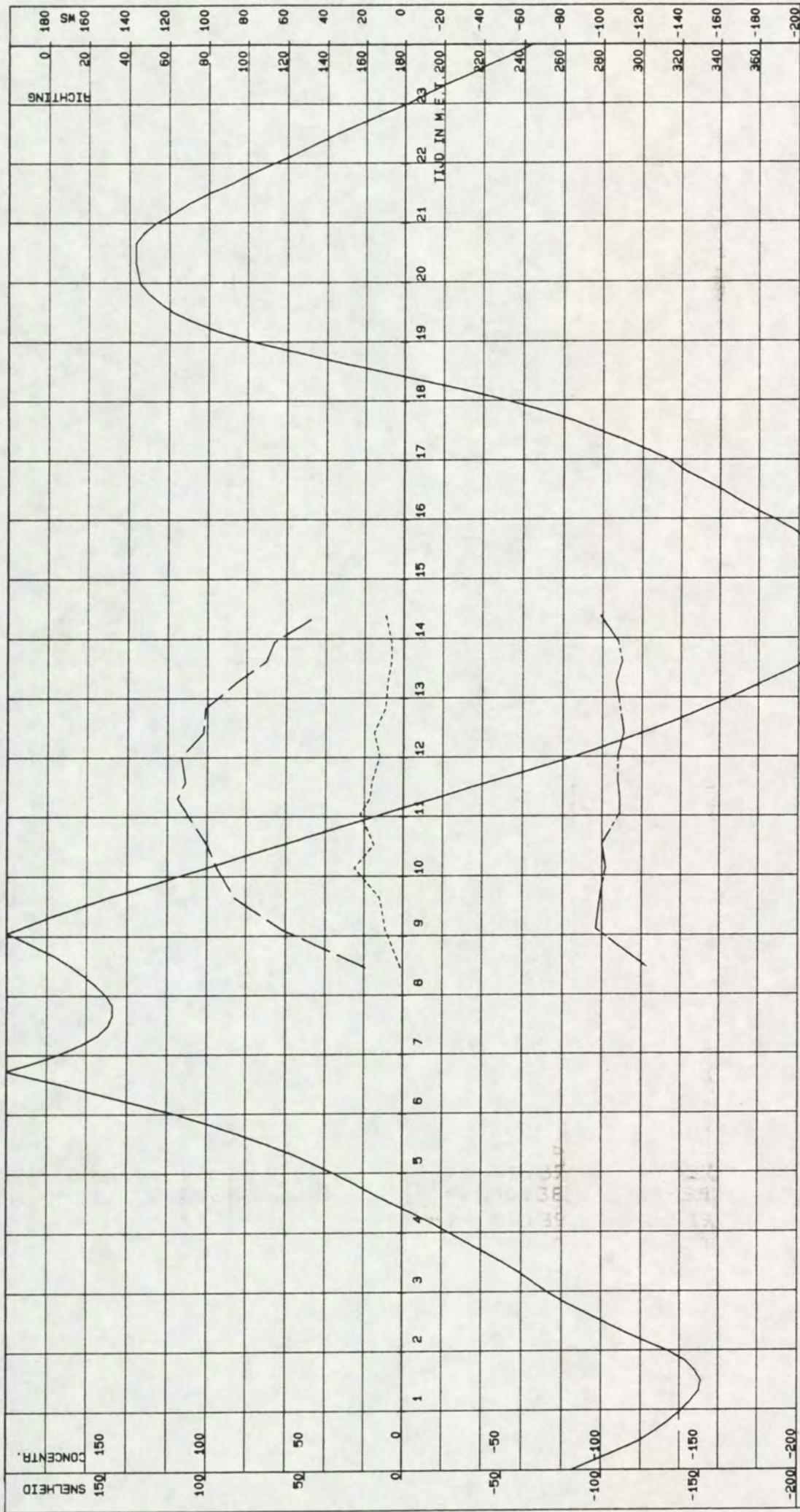
00121 -----
00122 R E S U L T A T E N   P E R   V E R T I K A A L G E M I D D E L D
00123 .....
00124 LOKATIE: HAVEN HANSWEERT MP 3 :VAART.: PLUIMPOT
00125 FILENAAM: AZTM06V89021308
00126 -----
00127 | TIJD | DIEPTE | Vgem | Ttot |
00128 | MET | cm | cm/s | q/m.s |
00129 |-----|-----|-----|-----|
00130 | 831 | 900. | -9. | -2. |
00131 | 905 | 870. | -4. | 0. |
00132 | 927 | 840. | -1. | 0. |
00133 | 945 | 810. | -3. | 0. |
00134 | 1002 | 780. | -3. | 0. |
00135 | 1022 | 750. | -5. | 0. |
00136 | 1038 | 730. | -2. | 0. |
00137 | 1055 | 690. | -10. | 0. |
00138 | 1109 | 670. | -1. | 0. |
00139 | 1130 | 630. | -4. | 0. |
00140 | 1142 | 600. | -3. | 0. |
00141 | 1156 | 590. | -2. | 0. |
00142 | 1213 | 570. | -7. | 0. |
00143 | 1230 | 540. | -4. | 0. |
00144 | 1245 | 520. | 4. | 0. |
00145 | 1259 | 510. | -9. | 0. |
00146 | 1319 | 480. | -2. | 0. |
00147 | 1334 | 470. | -7. | 0. |
00148 | 1348 | 450. | -8. | 0. |
00149 | 1402 | 450. | -3. | 0. |
00150 | 1418 | 440. | -2. | 0. |
00151 | 1429 | 430. | -7. | 0. |
00152 -----

```


directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 10

Bijlage 10 : Gemiddelde krommen - zandconcentratie



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 1 HAVEN HANSWEERT

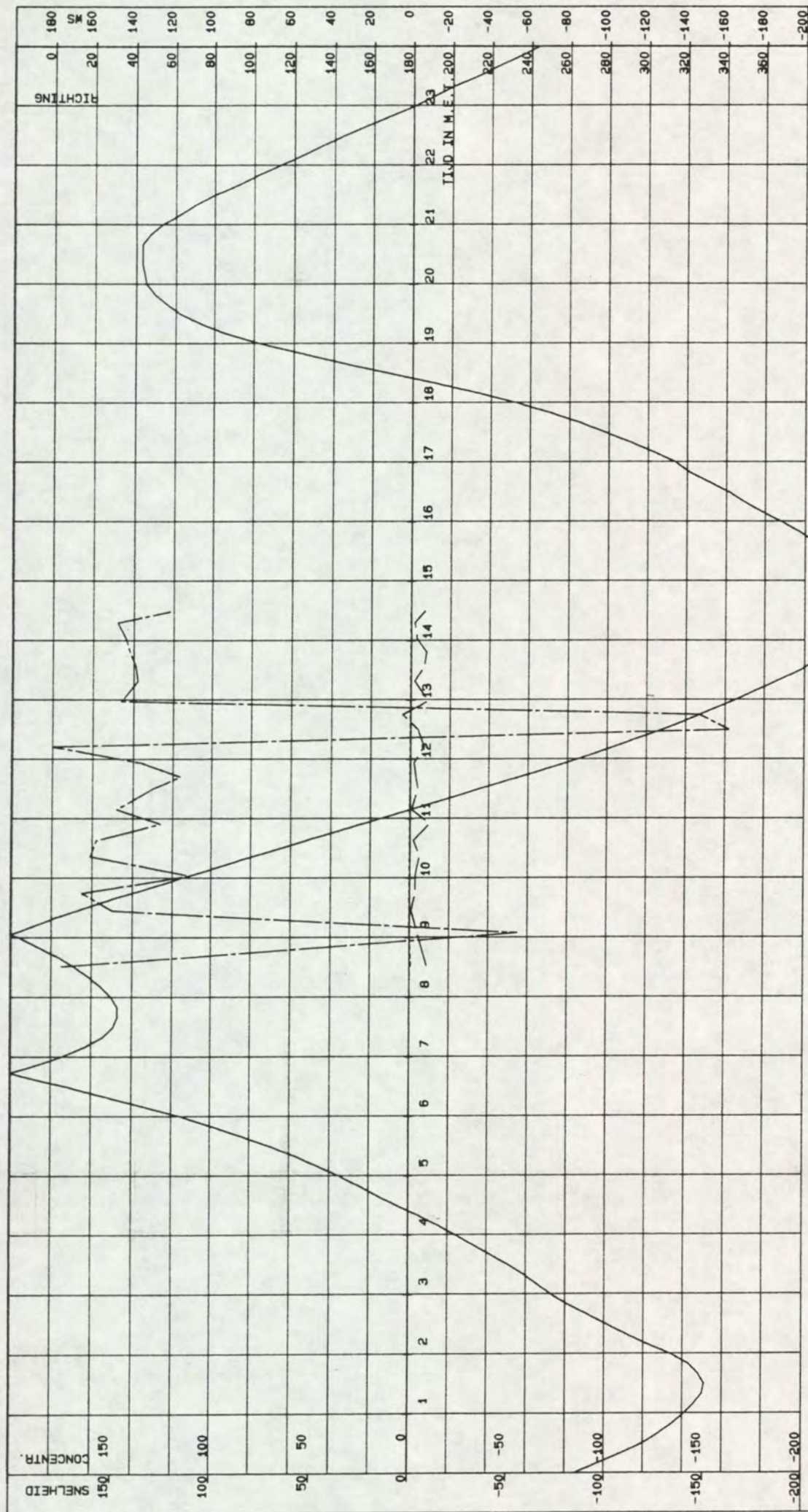
GETIJD LIJN HANS . CM. ——— SNELHEID . CM/S. ——— RICHTING . DEG. GEMIDDELDEN OVER VERTIKAAL

VAARTUIG : MIJTVLIET
KASTNR. : 102.3.5-11
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE . X. : 59593
POSITIE . Y. : 384148

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



GETIJD IJN HANS .cm. SNELHEID.cm/s. RICHING.deg. GEMIDDELDEN OVER VERTIKAAL
 ----- CONCENTRATIE.mg/l.

VAARTUIG : PLUIMPOT
 KASTNR. : 102.3.5-09
 VISNR. : 102.3.3-11

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

DATUM : 13-02-1989
 STARTTIJD : 08 u 24
 EINDTIJD : 14 u 33

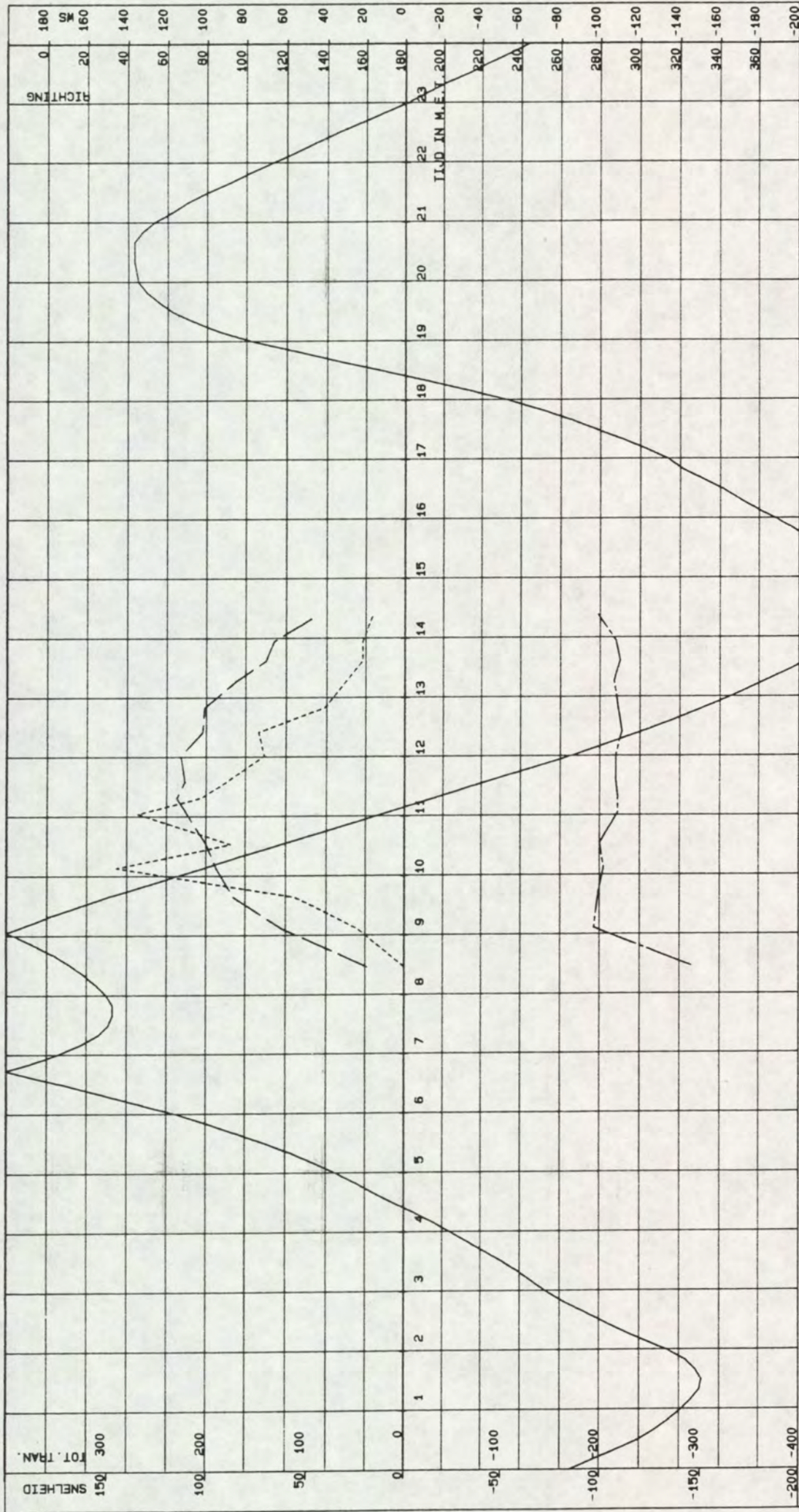
CYCLUS TIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

POSITIE.X. : 59586
 POSITIE.Y. : 384706

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 11

Bijlage 11 : Gemiddelde krommen - zandtransport



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

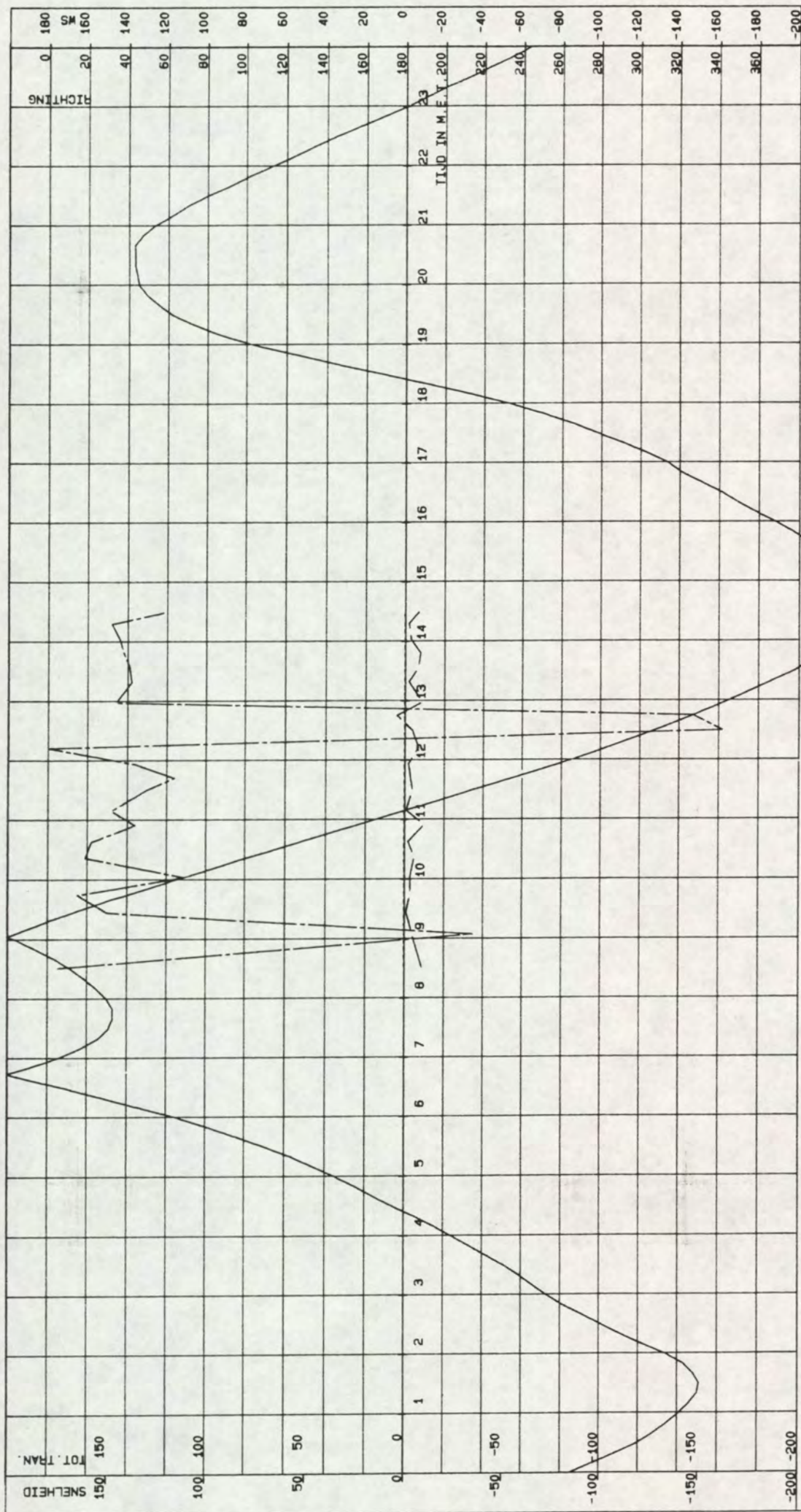
VAARTUIG : MIJTVLIET
KASTNR. : 102.3.5-11
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE .X. : 59593
POSITIE .Y. : 384148

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



— GETIJD IJN HANS .cm. — — — — — Snelheid .cm/s. — — — — — TOTAAL TRANSPORT .g/m². — — — — — RICHTING .deg. GEMID. V EN R. TOTAAL T OVER VERTIKAAL

VAARTUIG : PLUIMPOT
 KASTNR. : 102.3.5-09
 VTSNR. : 102.3.3-11

POSITIE .X. : 59586
 POSITIE .Y. : 384706

CYCLUS TIJD : 120
 MIDD. TIJD : 120

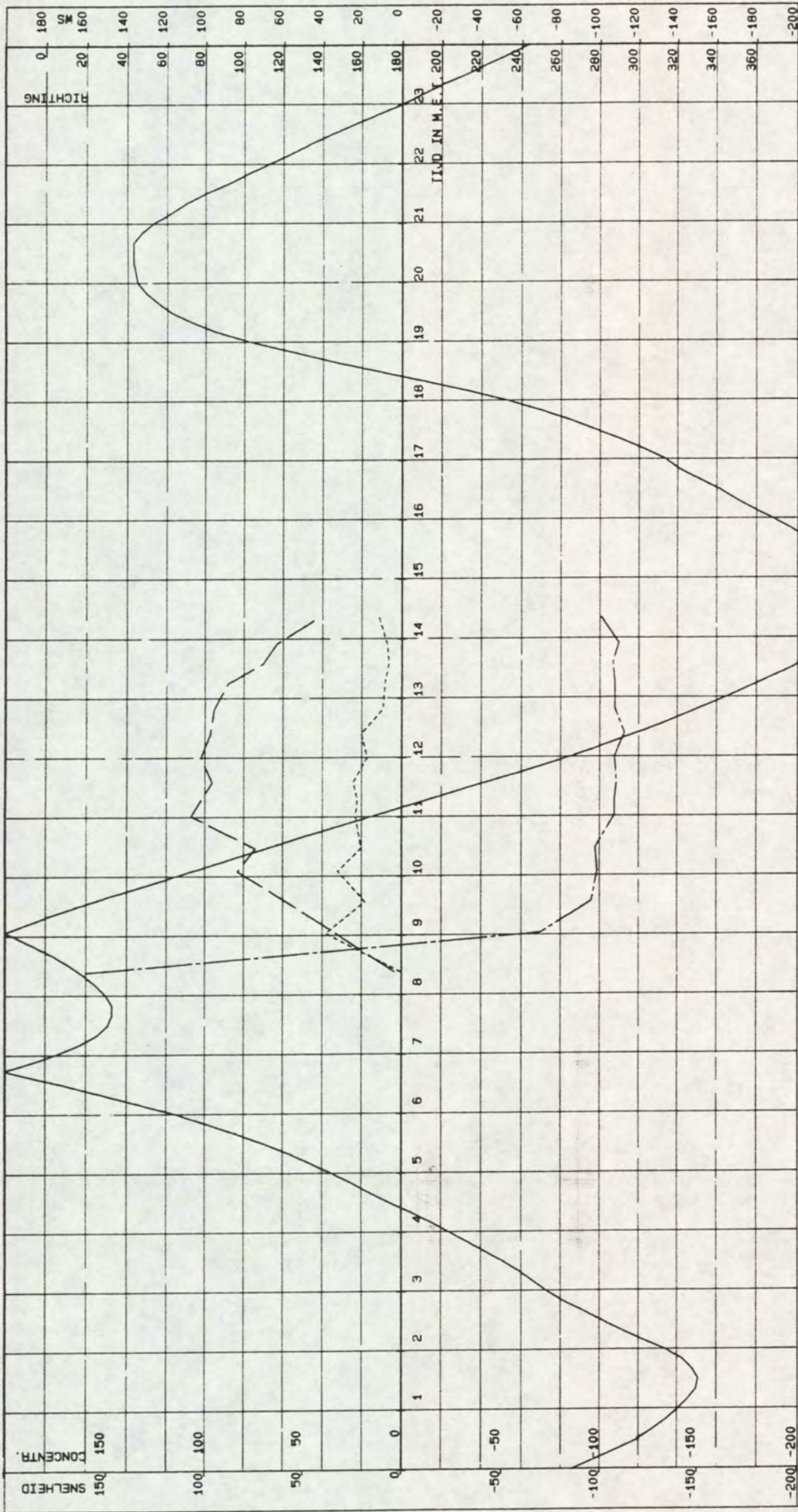
DATUM : 13-02-1989
 START TIJD : 08 u 24
 EIND TIJD : 14 u 33

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 12

Bijlage 12 : Krommen per meetniveau - zandconcentratie



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 1 HAVEN HANSWEERT

GETIJDLIJN HANS .cm. SNELHEID .cm/s. CONCENTRATIE .mg/l. RICHTING .deg.

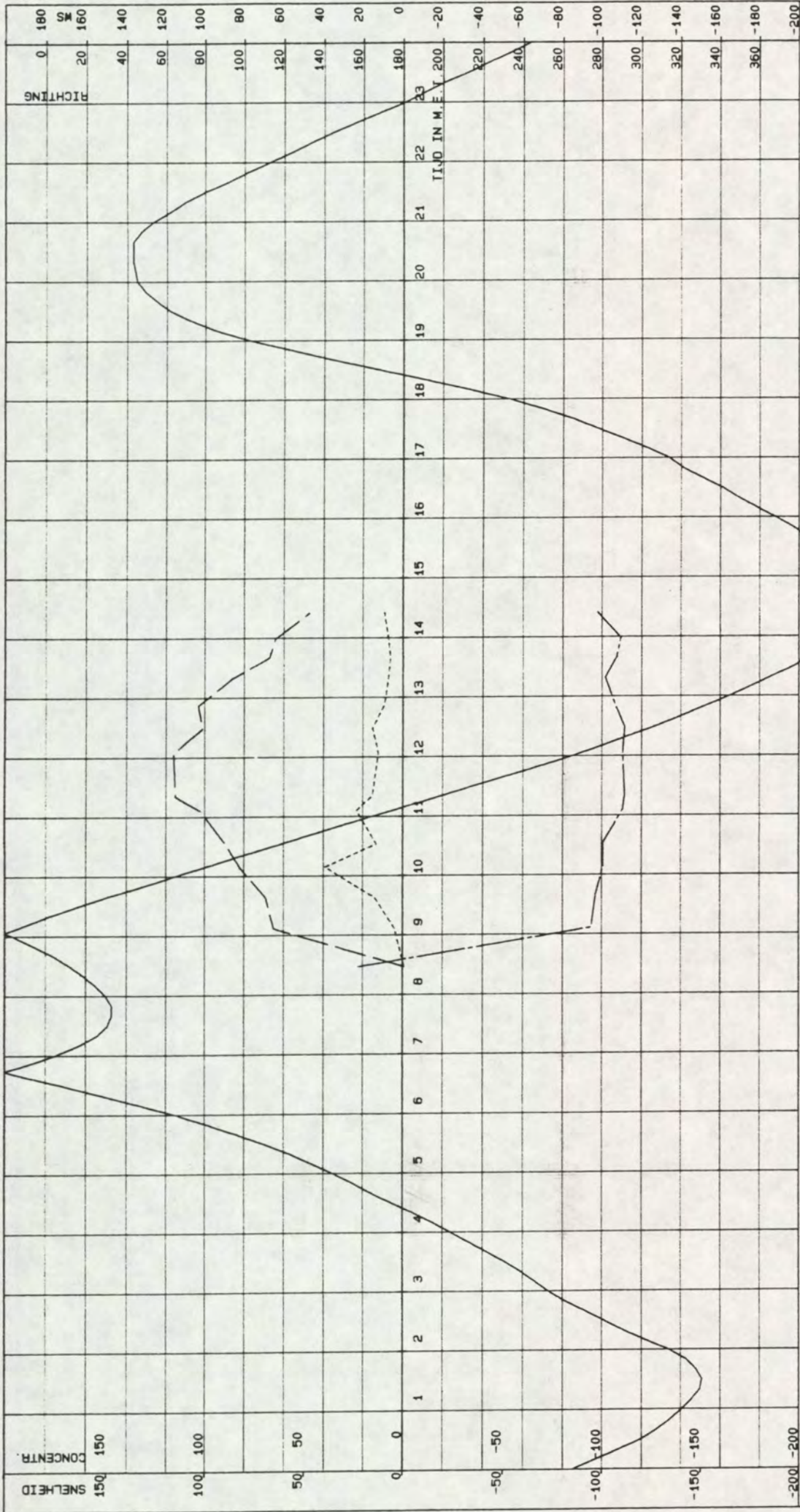
VAARTUIG : MIJTVLIET
KASTNR. : 102.3.5-11
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE X. : 59593
POSITIE Y. : 384148

DATUM : 13-02-1989
CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

AFSTAND TOT BODEM: 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 1

GETIJD HANS .cm. Snelheid .cm/s. Concentratie mg/l. Richting deg.

VAARTUIG : MIJTVLIET
KASTNR. : 102.3.5-11
VISNR. : 102.3.3-01

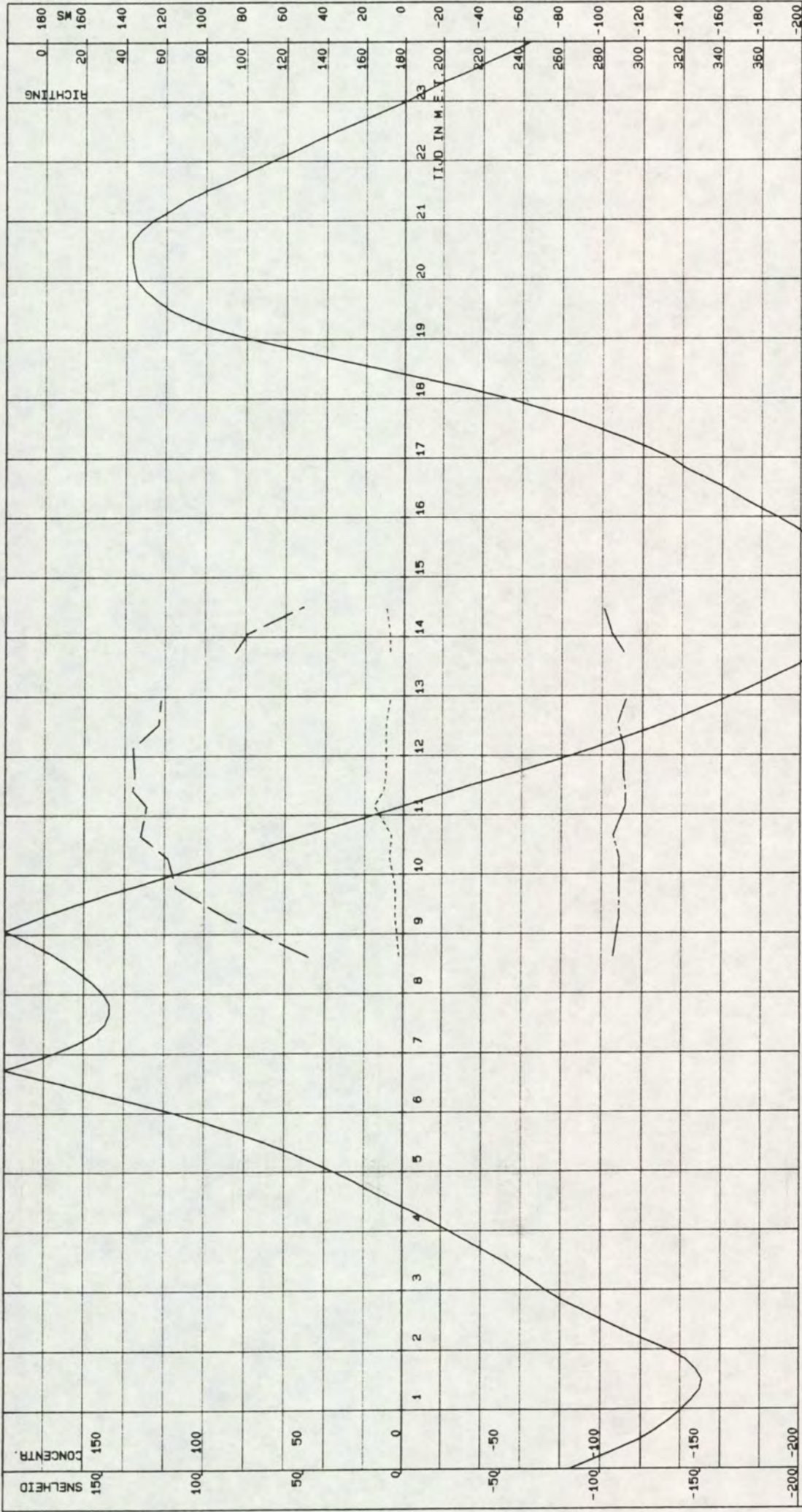
POSITIE X. : 59593
POSITIE Y. : 364148

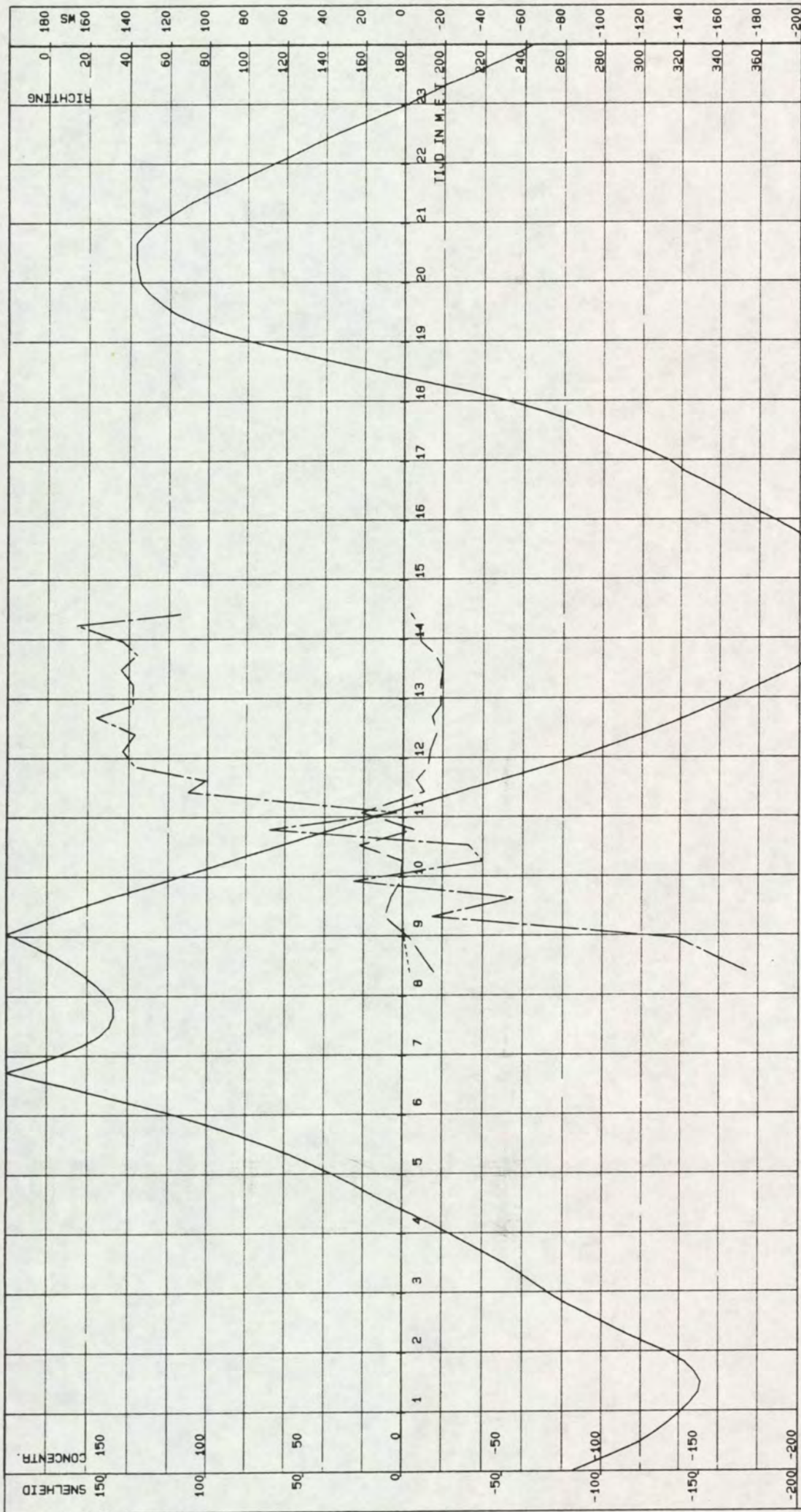
CYCLUSTIJD : 120
MIDDTIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

AFSTAND TOT BODEM: 400 CM

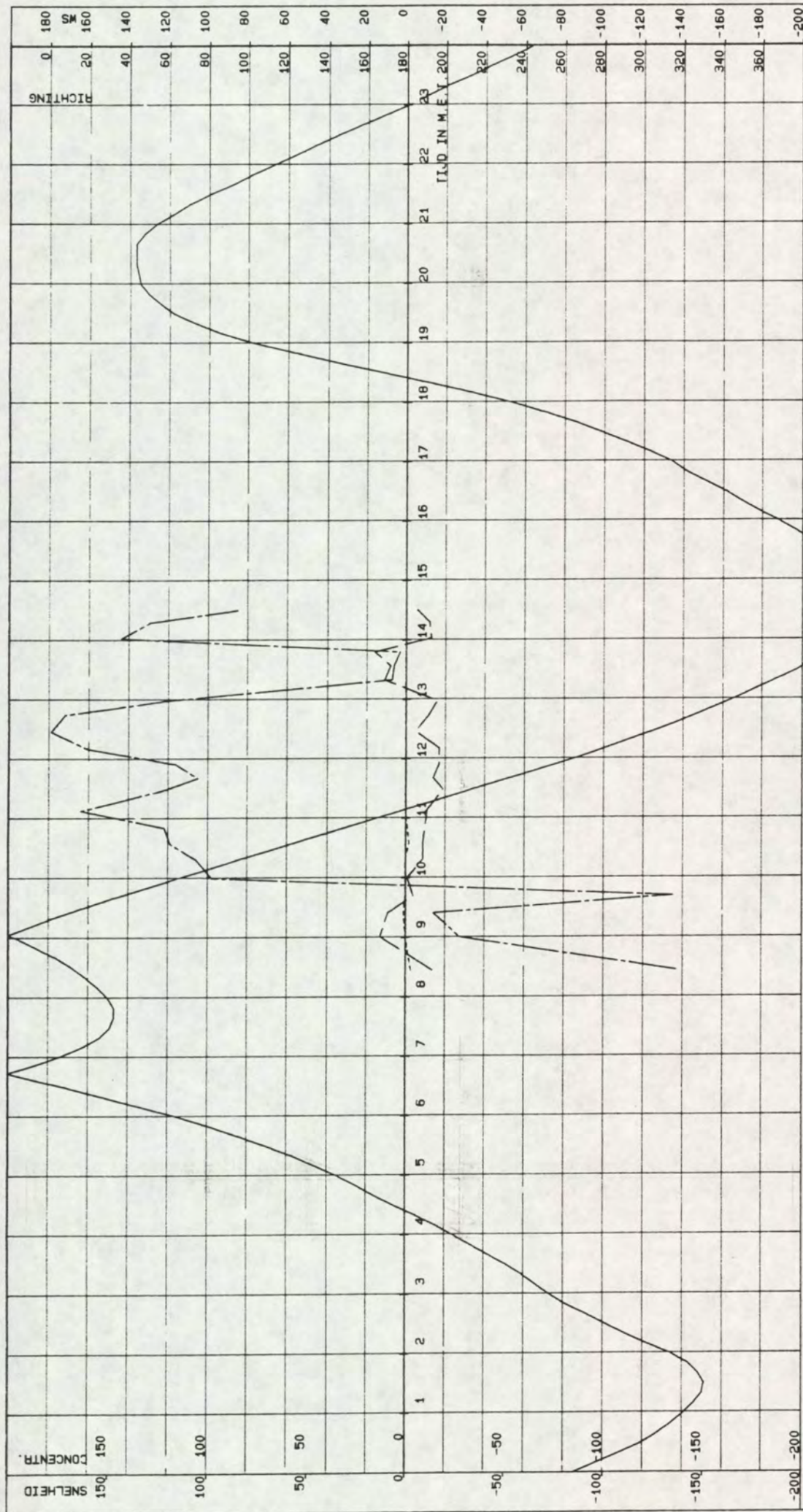
RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST





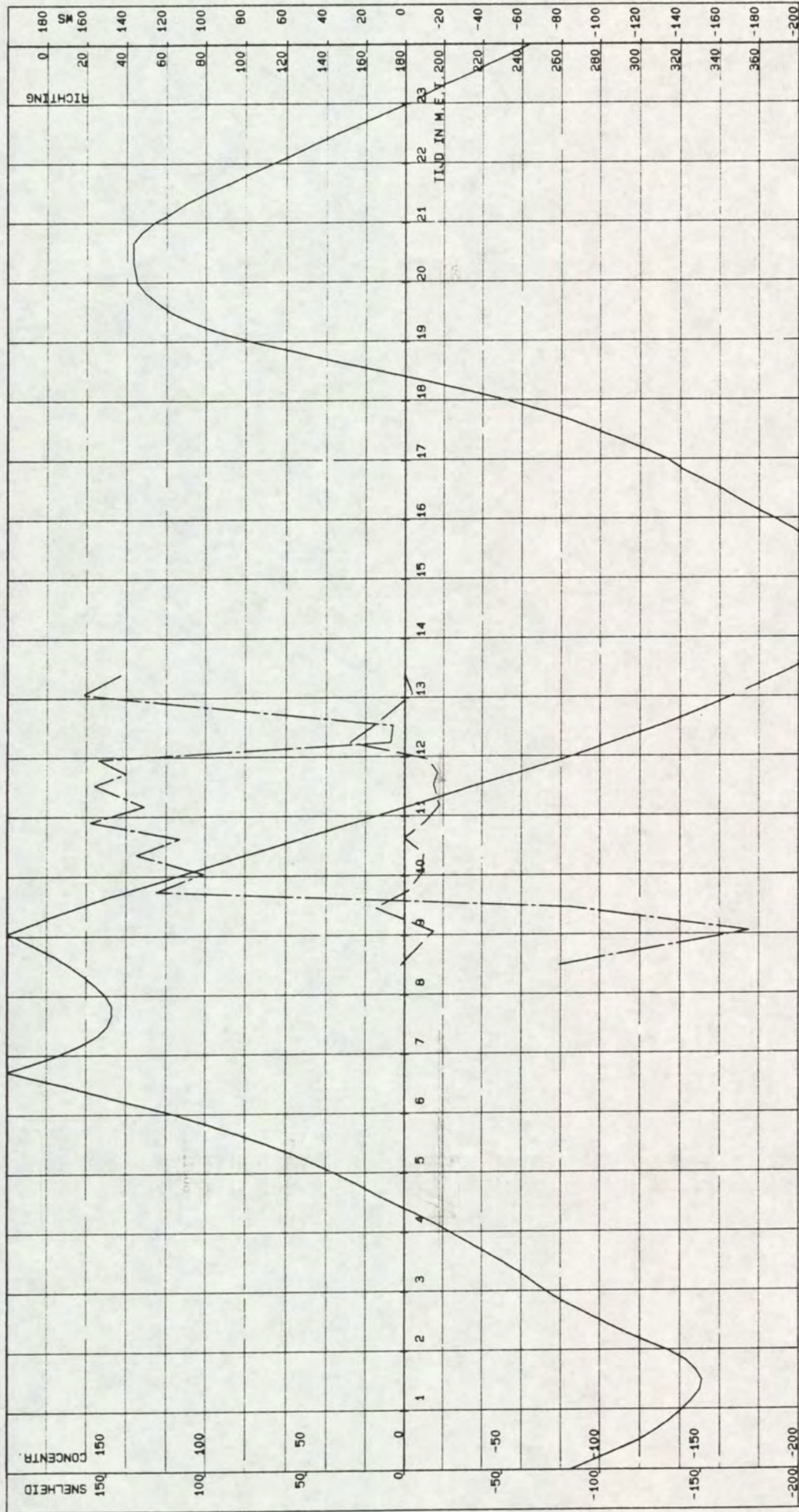
STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 3 HAVEN HANSWEERT

GETIJIJN HANS .cm.	—	SNELHEID .cm/s.	-----	CONCENTRATIE .mg/l.		RICHTING .deg.	---
VAARTUIG : PLUIMPOT	POSITIE X. : 59586	CYCLUSTIJD : 120	DATUM : 13-02-1989	AFSTAND TOT BODEM. 100 CM	RIJKSWATERSTAAT		
KASTNR. : 102.3.5-09	POSITIE Y. : 384706	WIDD.TIJD : 120	STARTTIJD : 08 u 24		DIRECTIE ZEELAND		
VISNR. : 102.3.3-11			EINDTIJD : 14 u 33		MEETDIENST		



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 3
HAVEN HANSWEERT

GETIJLIJN HANS .cm.	SNELHEID .cm/s.	CONCENTRATIE .mg/l.	RICHTING .deg.	
VAARTUIG : PLUIMPOT	POSITIE .X. : 59586	DATUM : 13-02-1989	AFSTAND TOT BODEM: 200 CM	RIJKSWATERSTAAT
KASTNR. : 102.3.5-09	POSITIE .Y. : 384706	CYCLUSTIJD : 120		DIRECTIE ZEELAND
VISNR. : 102.3.3-11		STARTTIJD : 08 u 24		MEETDIENST
		MIDD. TIJD : 120		
		EINDTIJD : 14 u 33		



GETIJD IJN HANS .cm.

— SNELHEID cm/s.

- - - - - CONCENTRATIE mg/l.

- . - . - RICHTING .deg.

VAARTUIG : PLUIMPOT

KASTNR. : 102.3.5-09

VISNR. : 102.3.3-11

POSITIE .X. : 59586

POSITIE .Y. : 384706

CYCLUSTIJD : 120

MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989

STARTTIJD : 08 u 24

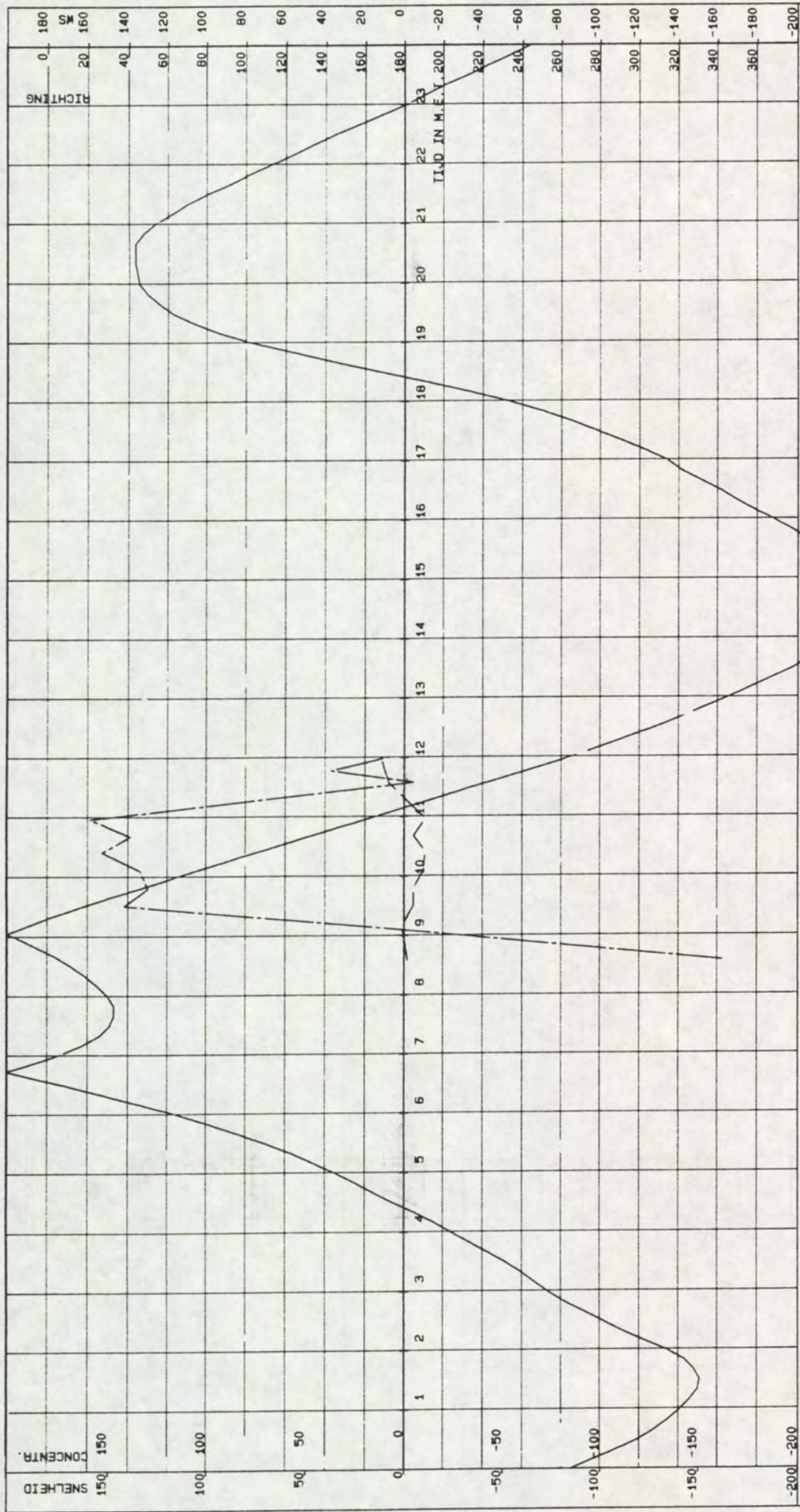
EINDTIJD : 14 u 33

AFSTAND TOT BODEM. 300 CM

RIJKSWATERSTAAT

DIRECTIE ZEELAND

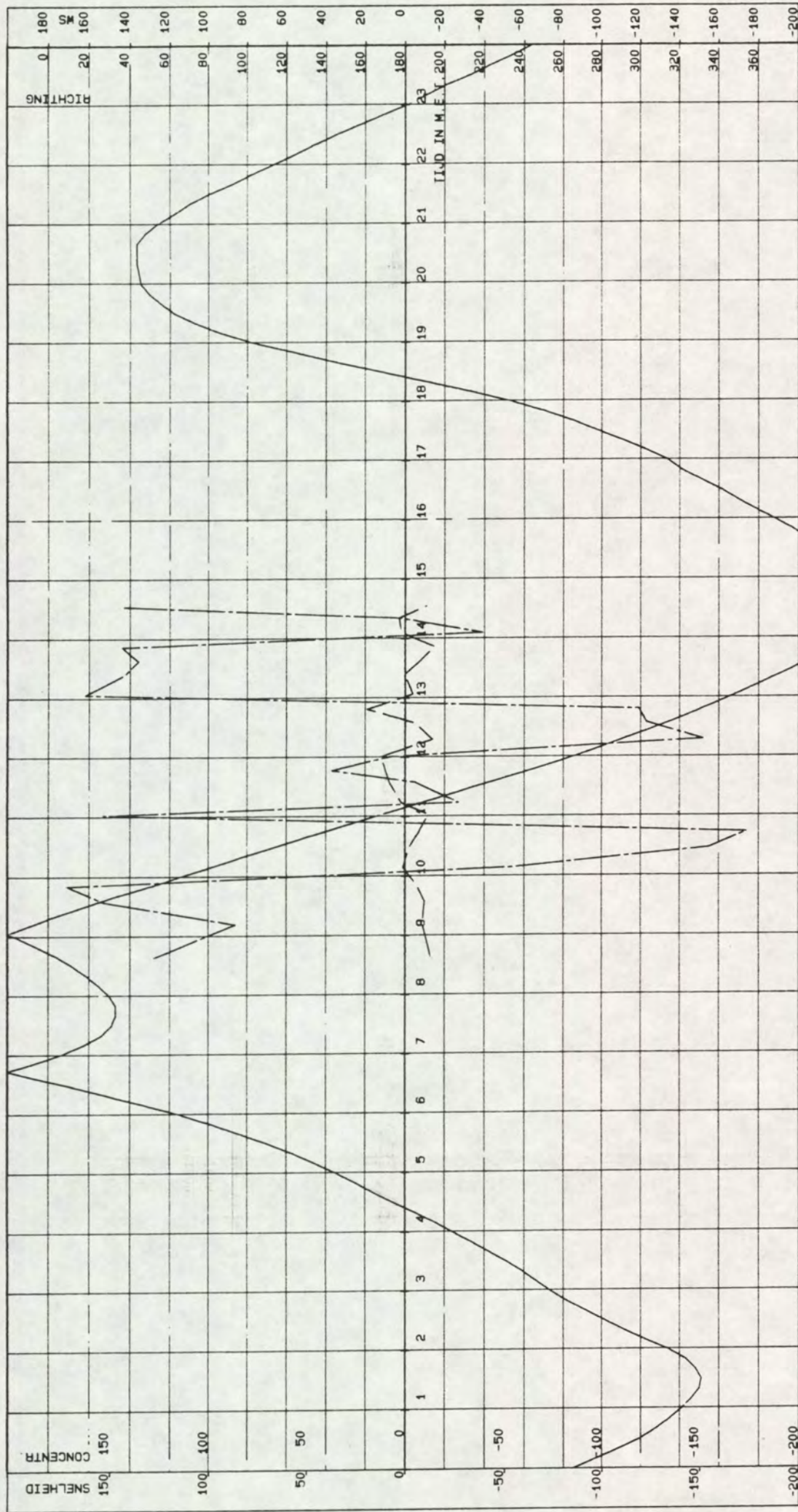
MEETDIENST



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 3 HAVEN HANSWEERT

GETIJDLIJN HANS .cm. ——— SNEELHEID .cm/s. ——— CONCENTRATIE .mg/l. ——— RICHTING .deg.

VAARTUIG : PLUIMPOT	DATUM : 13-02-1989	AFSTAND TOT BODEM: 400 CM	RIJKSWATERSTAAT
KASTNR. 102.3.5-09	STARTTIJD : 08 u 24		DIRECTIE ZEELAND
VISNR. 102.3.3-11	CYCLUS TIJD : 120		MEETDIENST
	MIDD. TIJD : 120		
	EINDTIJD : 14 u 33		



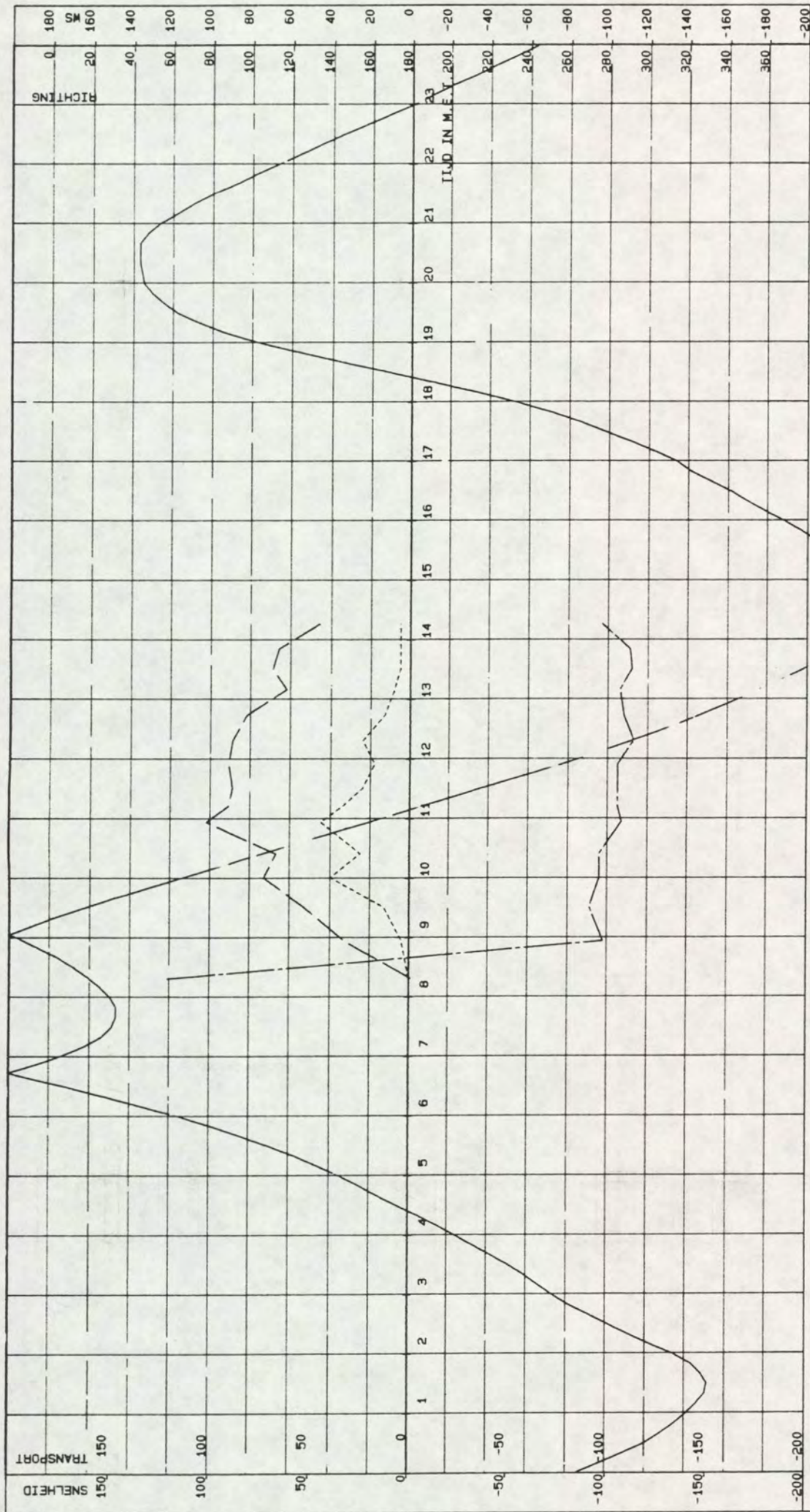
STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 3 HAVEN HANSWEERT

GETIJD	HANS	cm.	SNELHEID	cm/s.	CONCENTRATIE	mg/l.	RICHTING	deg.	AFSTAND TOT OPP.	200 CM	RIJKSWATERSTAAT	DIRECTIE ZEELAND	MEETDIENST
VAARTUIG	PLUIMPOT												
KASTNR.	102.3.5-09		POSITIE X.	59586	CYCLUSTIJD	120	DATUM	13-02-1989					
VISNR.	102.3.3-11		POSITIE Y.	384706	WIDD. TIJD	120	STARTTIJD	08 u 24					
							EINDTIJD	14 u 33					

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 13

Bijlage 13 : Krommen per meetniveau - zandtransport



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 1 HAVEN HANSWEERT

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

VAARTUIG : WJTVLIET
KASNR. : 102.3.5-11
VISNR. : 102.3.3-01

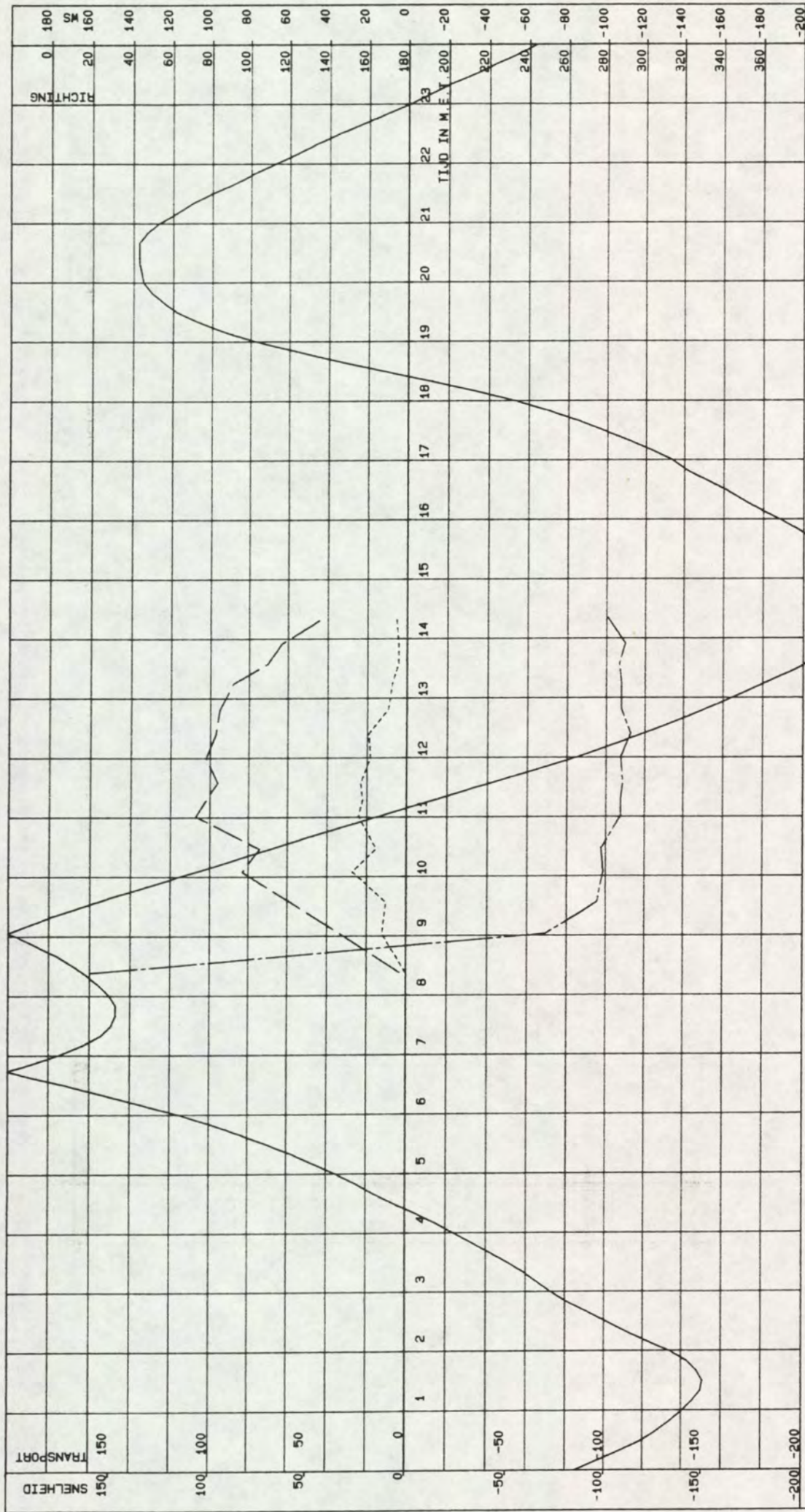
POSITIE .X. : 59593
POSITIE .Y. : 384148

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

AFSTAND TOT BODEM : 100 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 1
HAVEN HANSWEERT

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

VAARTUIG : MIJTVLIET
KASTNR. : 102.3.5-11
VISNR. : 102.3.3-01

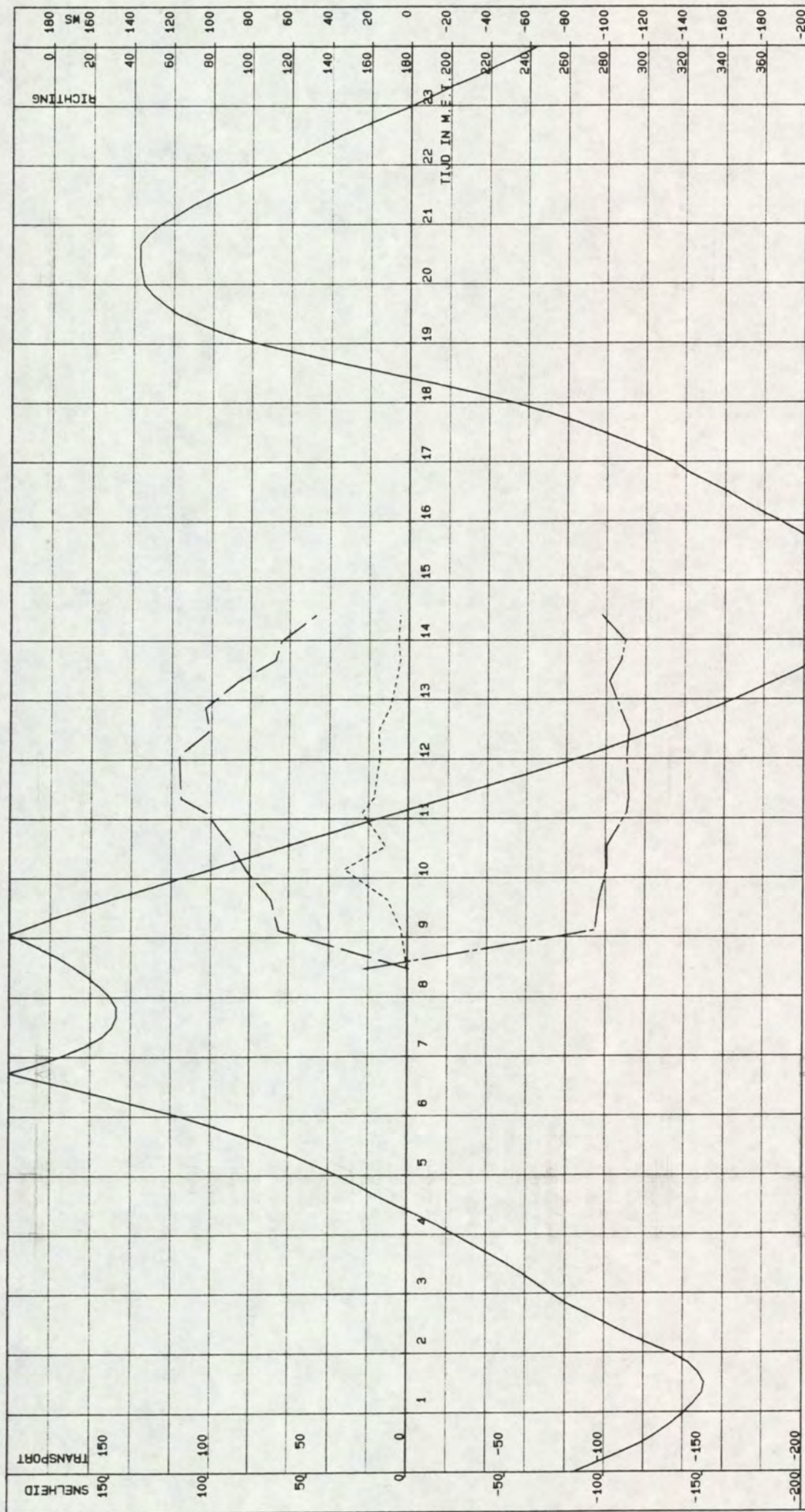
POSITIE .X. : 59593
POSITIE .Y. : 384148

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

AFSTAND TOT BODEM. 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 1

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

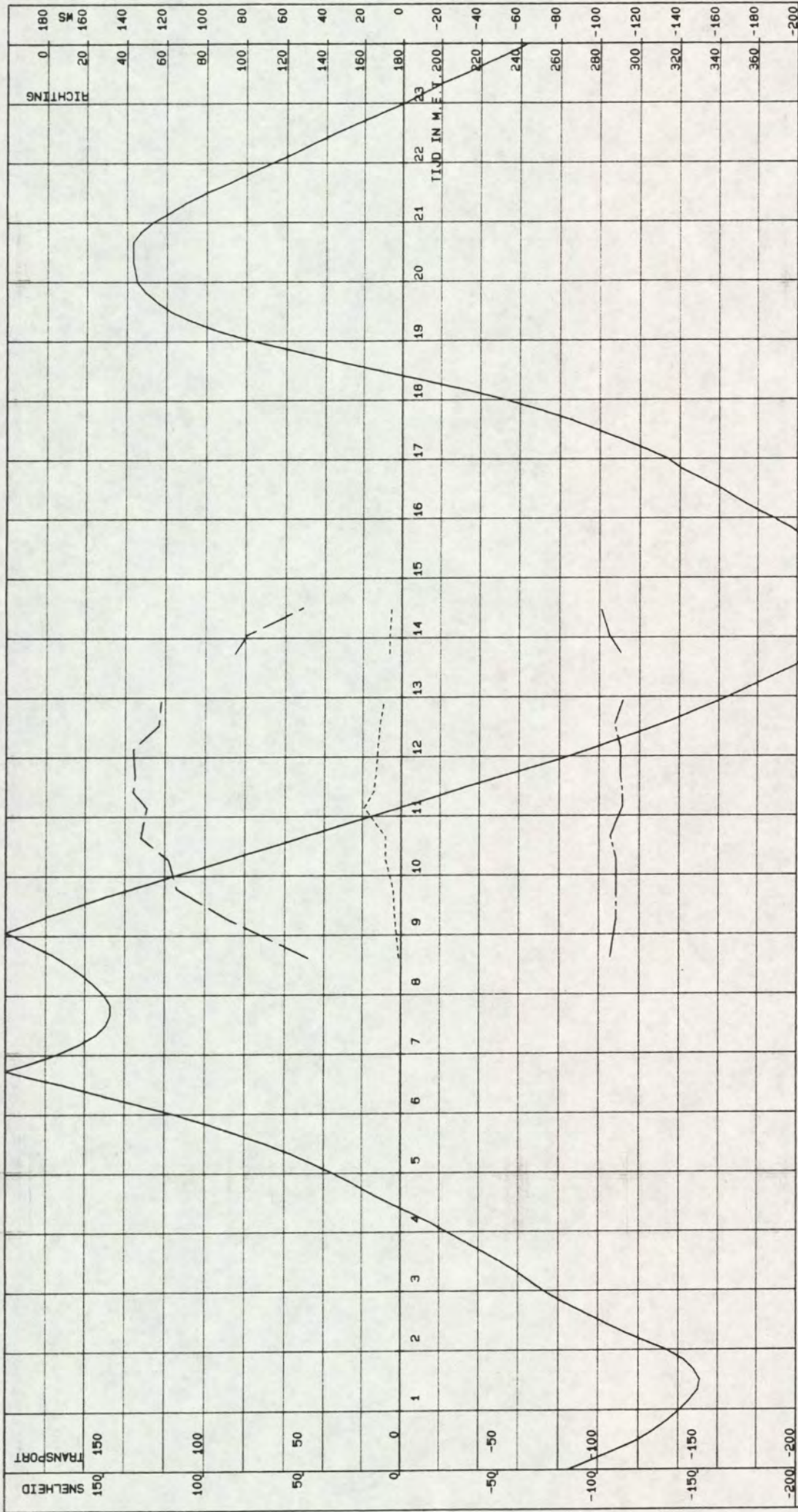
VAARTUIG : MIJTVLIET
KASTNR. : 102.3.5-11
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE .X. : 59593
POSITIE .Y. : 384148

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

AFSTAND TOT BODEM: 400 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 1 HAVEN HANSWEERT

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

VAARTUIG : MIJTVLIET
KASTNR. : 102.3.5-11
VISNR. : 102.3.3-01

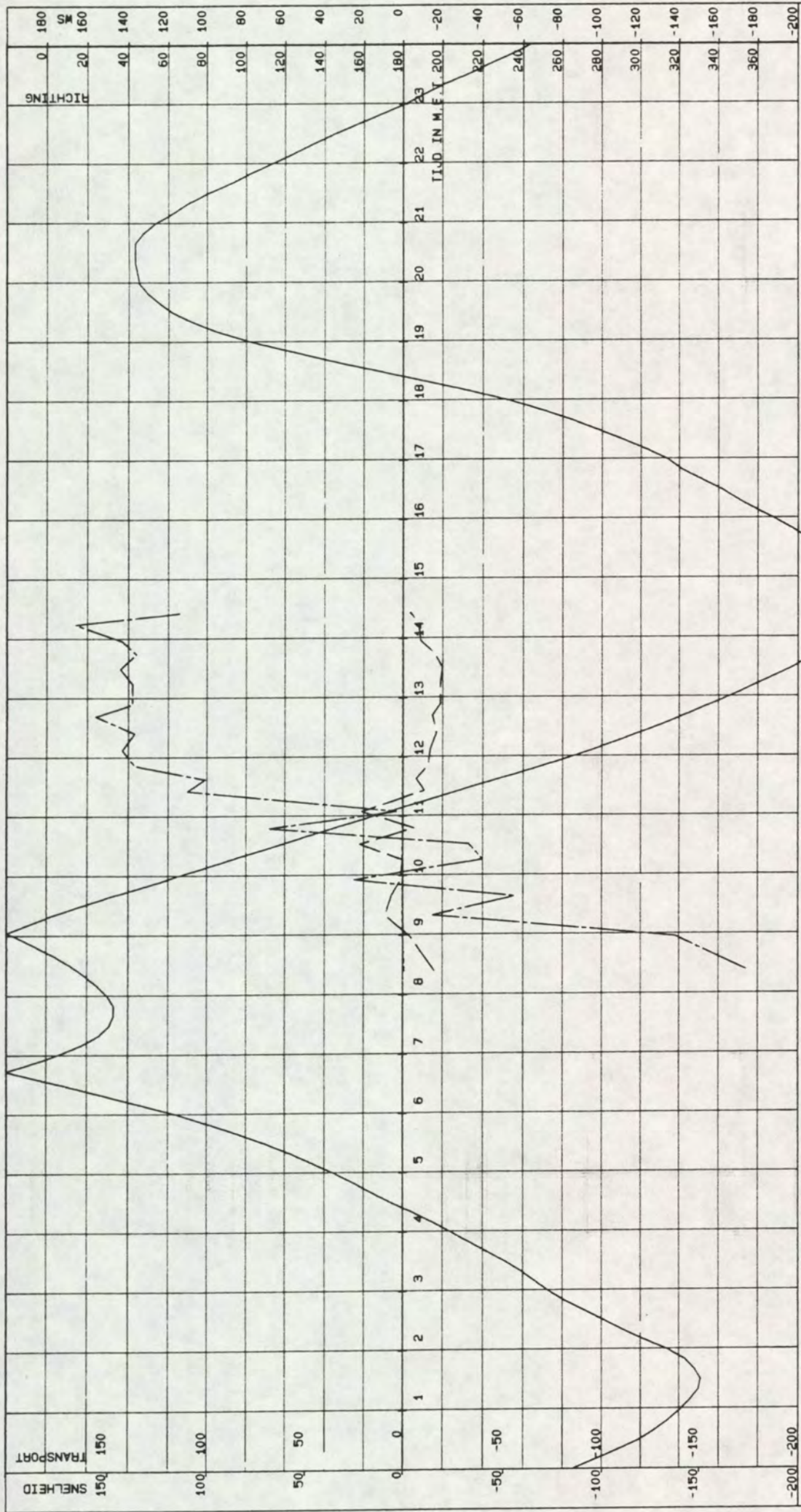
POSITIE .X. : 59593
POSITIE .Y. : 384148

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

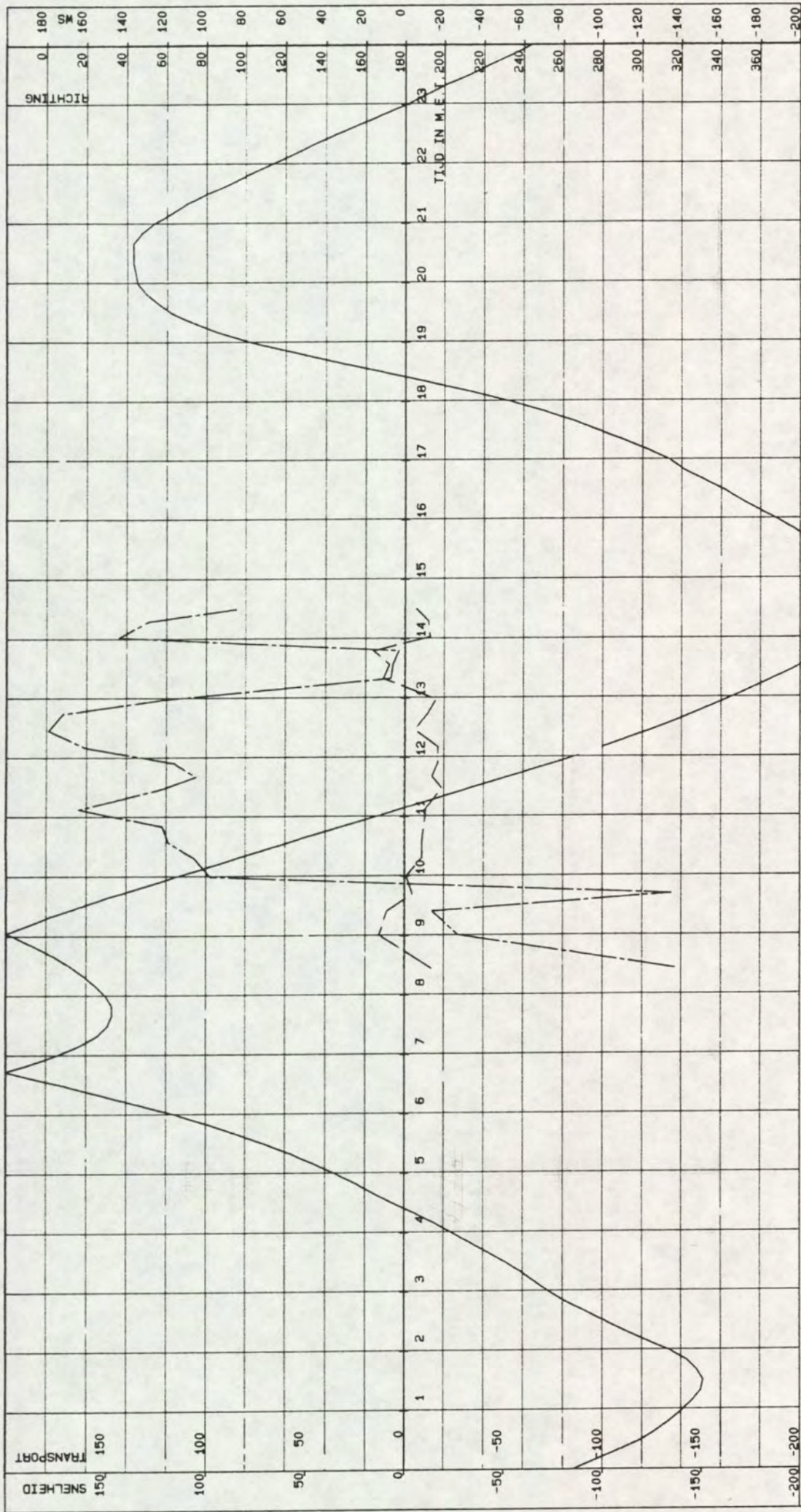
AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 3 HAVEN HANSWEERT

GETIJLIJN HANS .cm.	SNELHEID .cm/s.	TRANSPORT .g/m²s.	RICHTING .deg.	AFSTAND TOT BODEM: 100 CM	RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST
VAARTUIG : PLUIMPOT	POSITIE .X. : 59586	CYCLUSTIJD : 120	DATUM : 13-02-1989		
KASTNR. : 102.3.5-09	POSITIE .Y. : 384706	MIDD. TIJD : 120	STARTTIJD : 08 u 24		
VISNR. : 102.3.3-11			EINDTIJD : 14 u 33		



GETIJD IJN HANS .cm. ——— Snelheid .cm/s. ——— Transport .g/m²s. ——— Richting .deg.

VAARTUIG : PLUIMPOT
KASTNR. : 102.3.5-09
VISNR. : 102.3.3-11

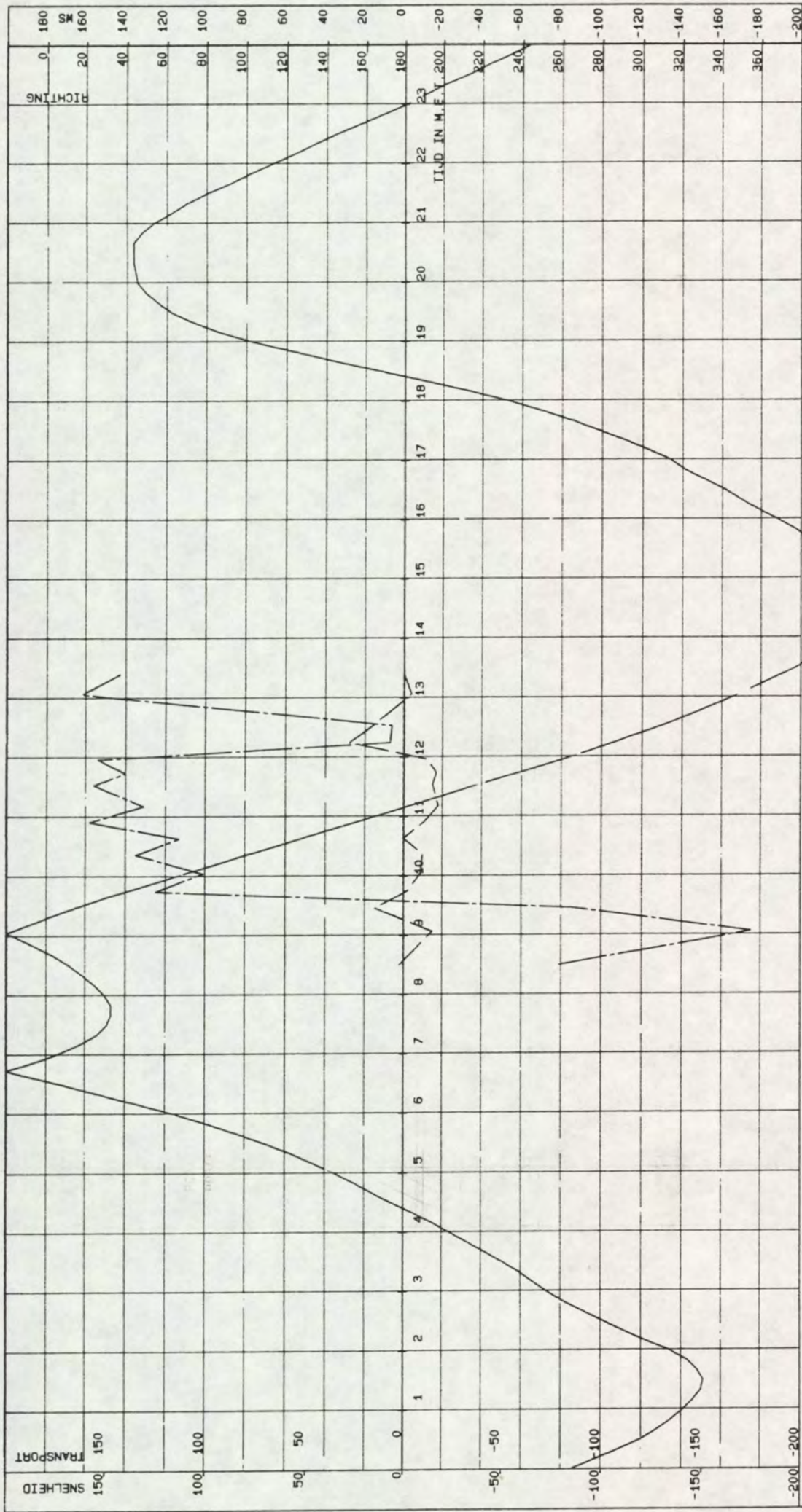
POSITIE .X. : 59586
POSITIE .Y. : 384706

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 24
EINDTIJD : 14 u 33

AFSTAND TOT BODEM: 200 CM

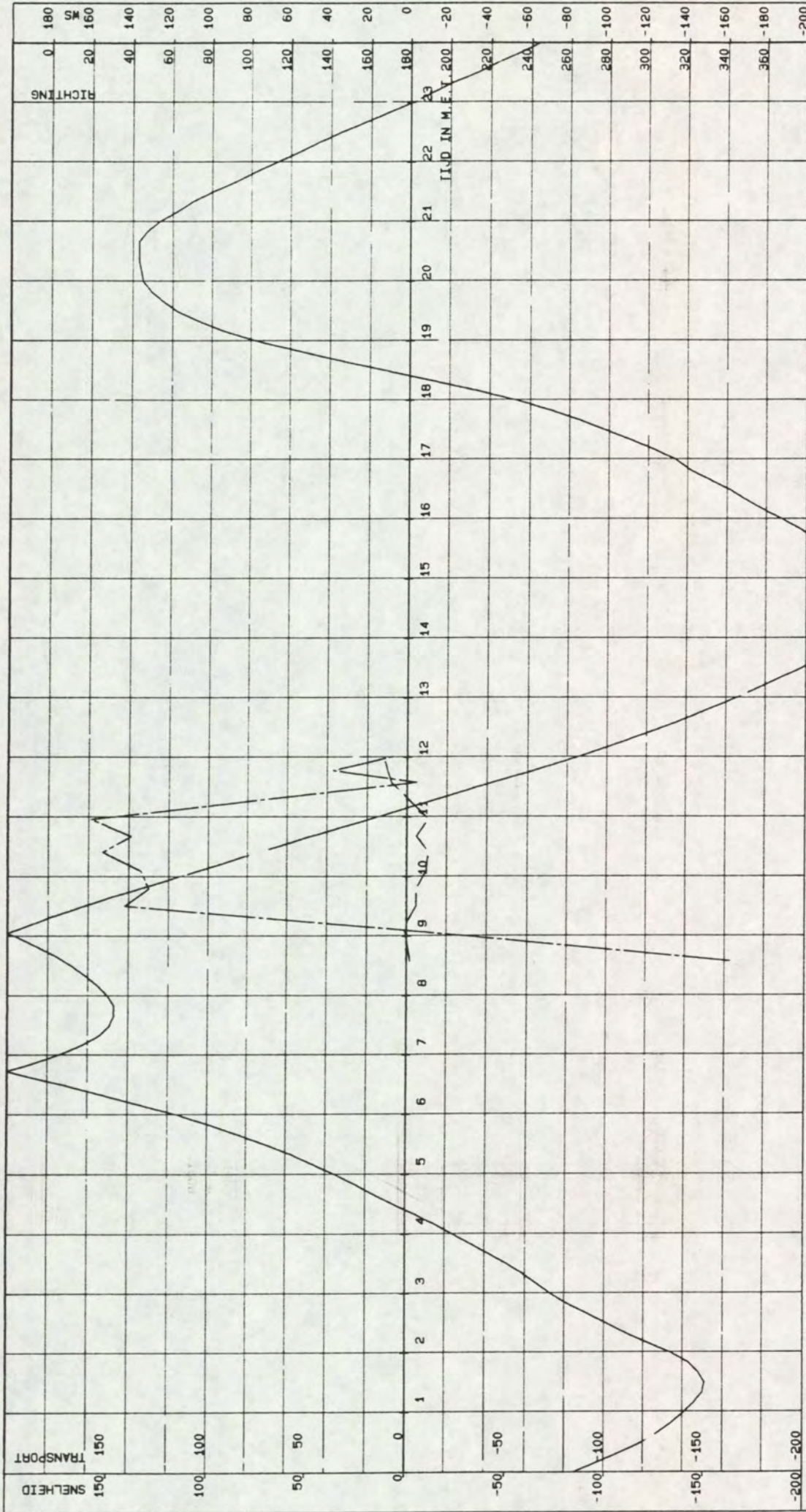
RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 3 HAVEN HANSWEERT

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

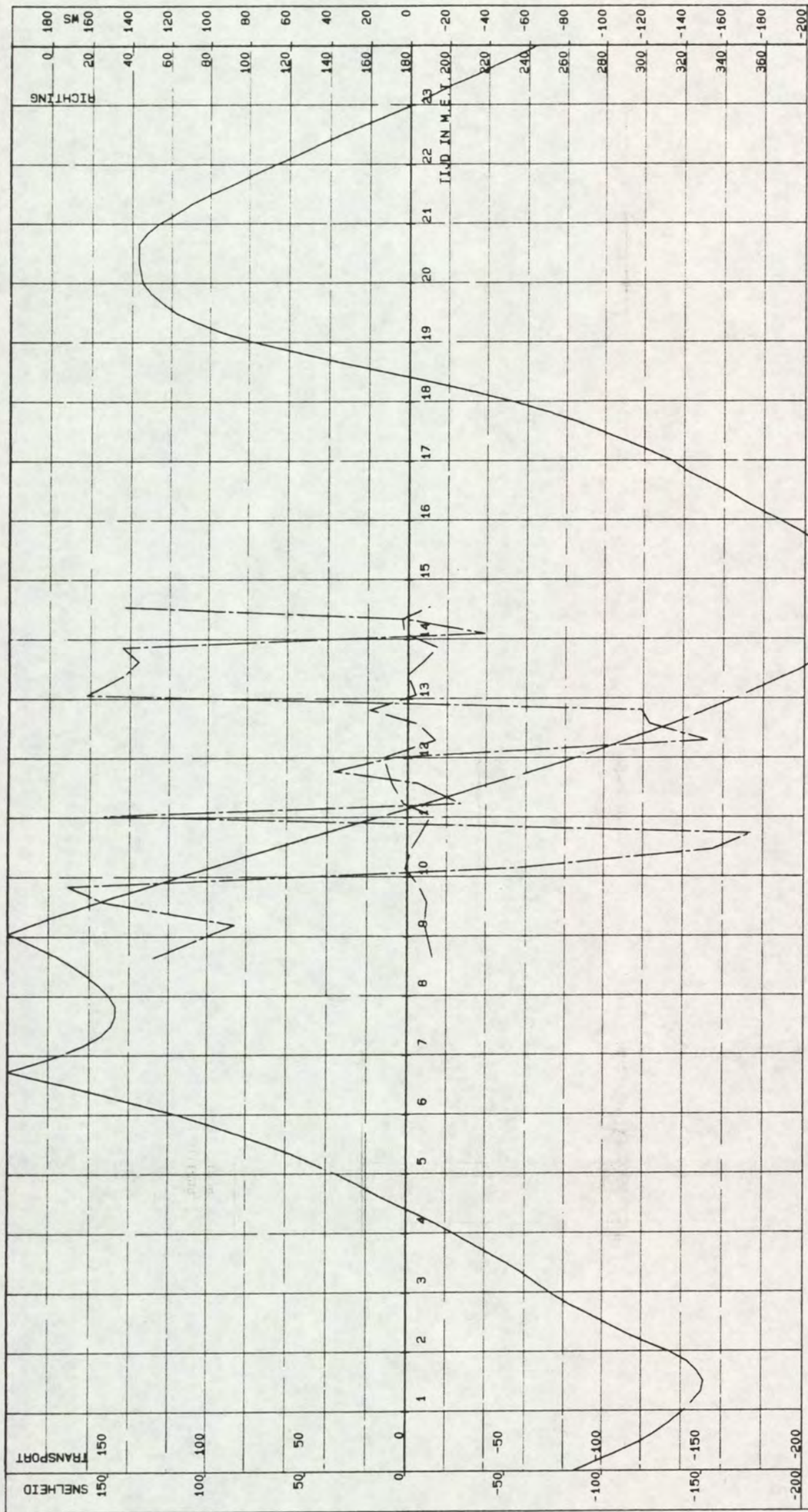
VAARTUIG : PLUIMPOT	DATUM : 13-02-1989	AFSTAND TOT BODEM: 300 CM	RIJKSWATERSTAAT
KASTNR. : 102.3.5-09	STARTTIJD : 08 u 24		DIRECTIE ZEELAND
VISNR. : 102.3.3-11	EINDTIJD : 14 u 33		MEETDIENST



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 3

HAVEN HANSWEERT

— GETIJDEN HANS . cm.	— SNELHEID . cm/s.	----- TRANSPORT . g/m²s.	----- RICHTING . deg.	AFSTAND TOT BODEM. 400 CM	RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST
VAARTUIG . PLUIMPOT	POSITIE . X . 59586	DATUM . 13-02-1989	STARTTIJD . 08 u 24	AFSTAND TOT BODEM. 400 CM	RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST
KASTNR. 102.3.5-09	POSITIE . Y . 384706	CYCLUSTIJD . 120	EINDTIJD . 14 u 33	AFSTAND TOT BODEM. 400 CM	RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST
VISNR. 102.3.3-11	POSITIE . Y . 384706	MIDD. TIJD . 120	EINDTIJD . 14 u 33	AFSTAND TOT BODEM. 400 CM	RIJKSWATERSTAAT DIRECTIE ZEELAND MEETDIENST



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

VAARTUIG . PLUIMPOT
 KASTNR. 102.3.5-09
 VISNR. 102.3.3-11

POSITIE X. 59586
 POSITIE Y. 384706

CYCLUSTIJD : 120
 MIDO. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
 STARTTIJD : 08 u 24
 EINDTIJD : 14 u 33

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

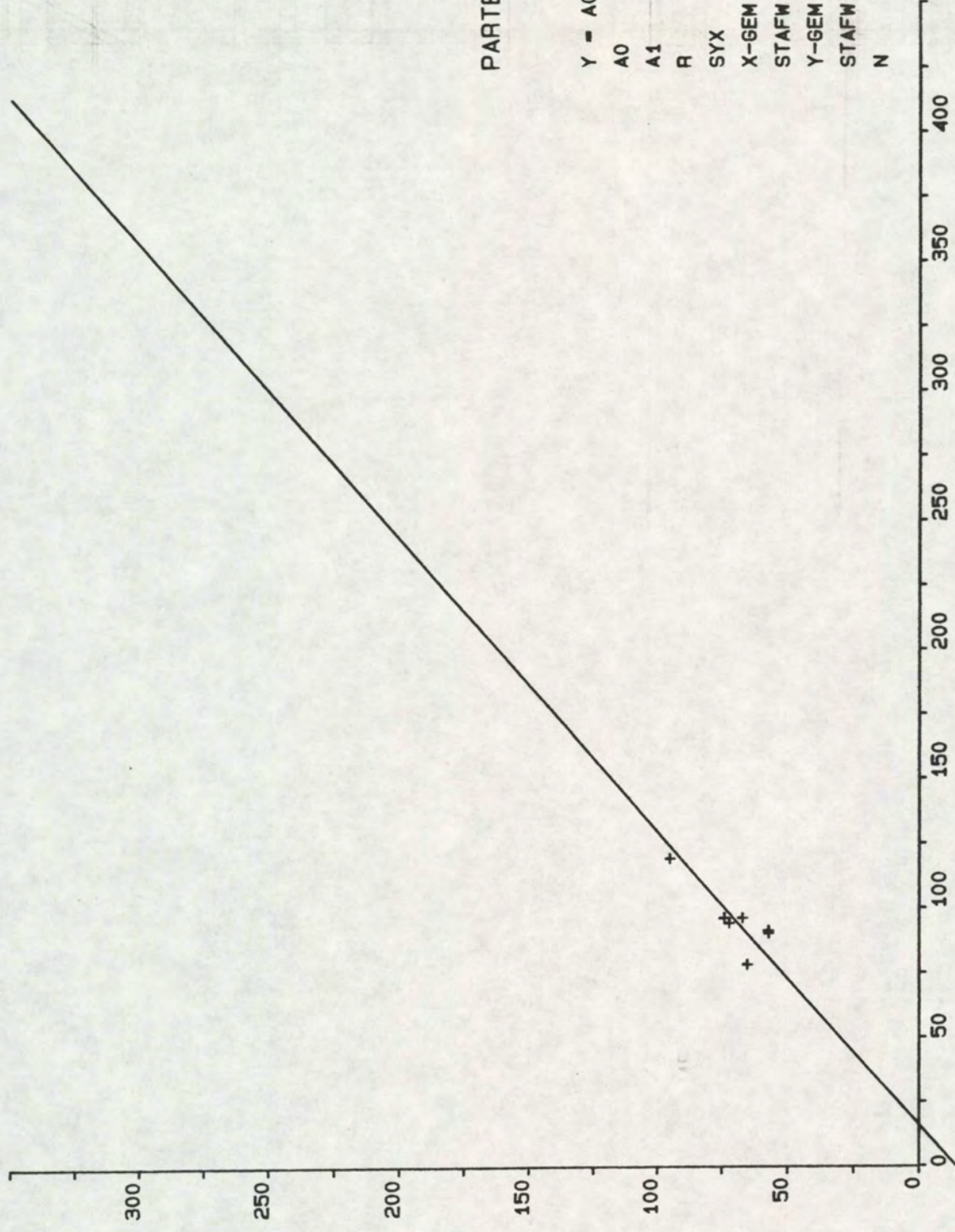
AFSTAND TOT OPP. 200 CM

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 14

Bijlage 14 : IJklijnen Partech

MONSTERWAARDEN IN MG/L

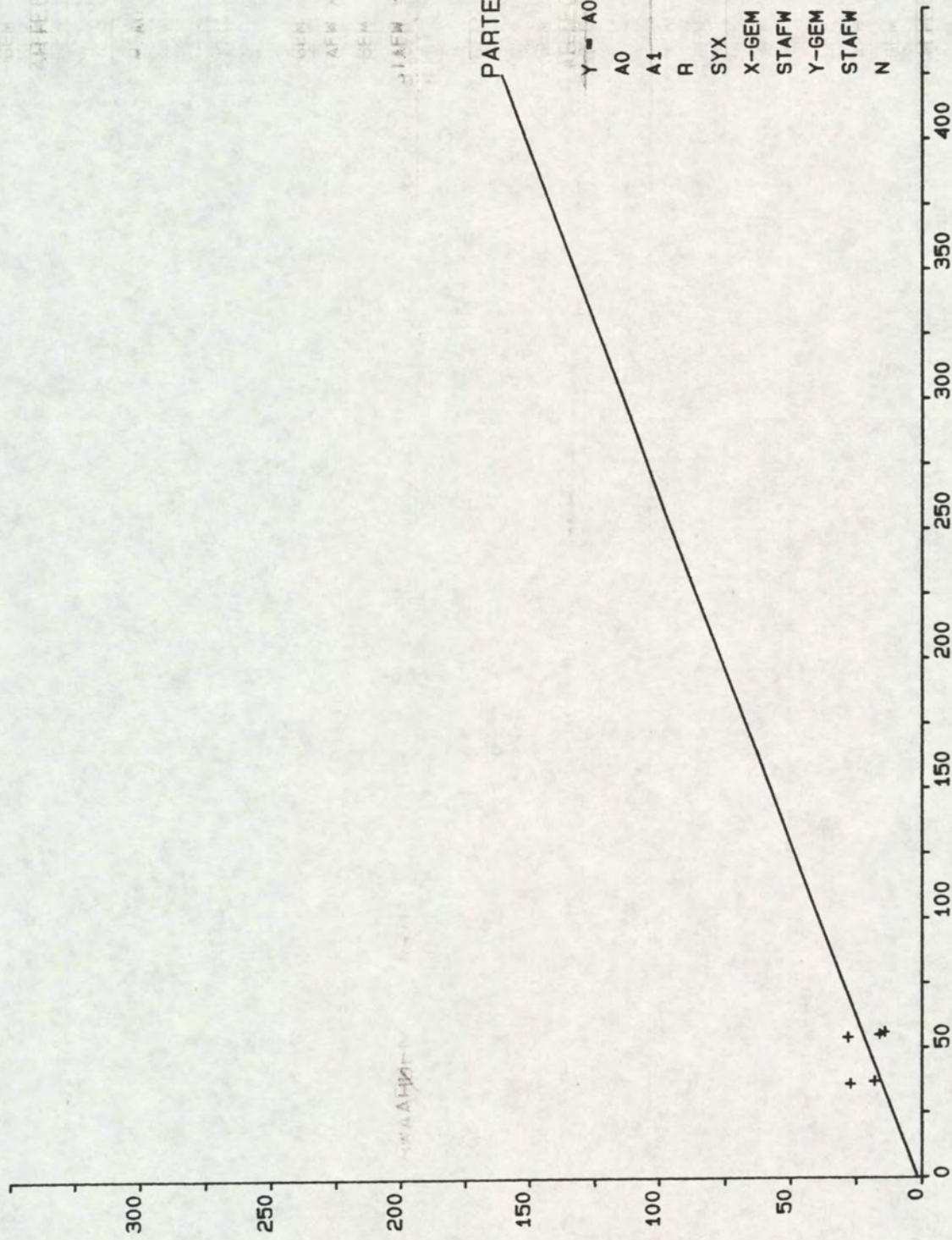


PARTECH Nr.

Y = A0 + A1 * X	
A0	-13.9840
A1	.8809
R	.8332
SYX	7.1941
X-GEM	94.8571
STAFW X	12.3075
Y-GEM	69.5714
STAFW Y	13.0110
N	7.

MEETWAARDEN IN MG/L

MONSTERWAARDEN IN MG/L



MEETWAARDEN IN MG/L

Y = A0 + A1 * X		
A0	=	1.7080
A1	=	.3754
R	=	.8259
SYX	=	6.6126
X-GEM	=	29.7500
STAFW X	=	25.8056
Y-GEM	=	12.8750
STAFW Y	=	11.7283
N	=	8.

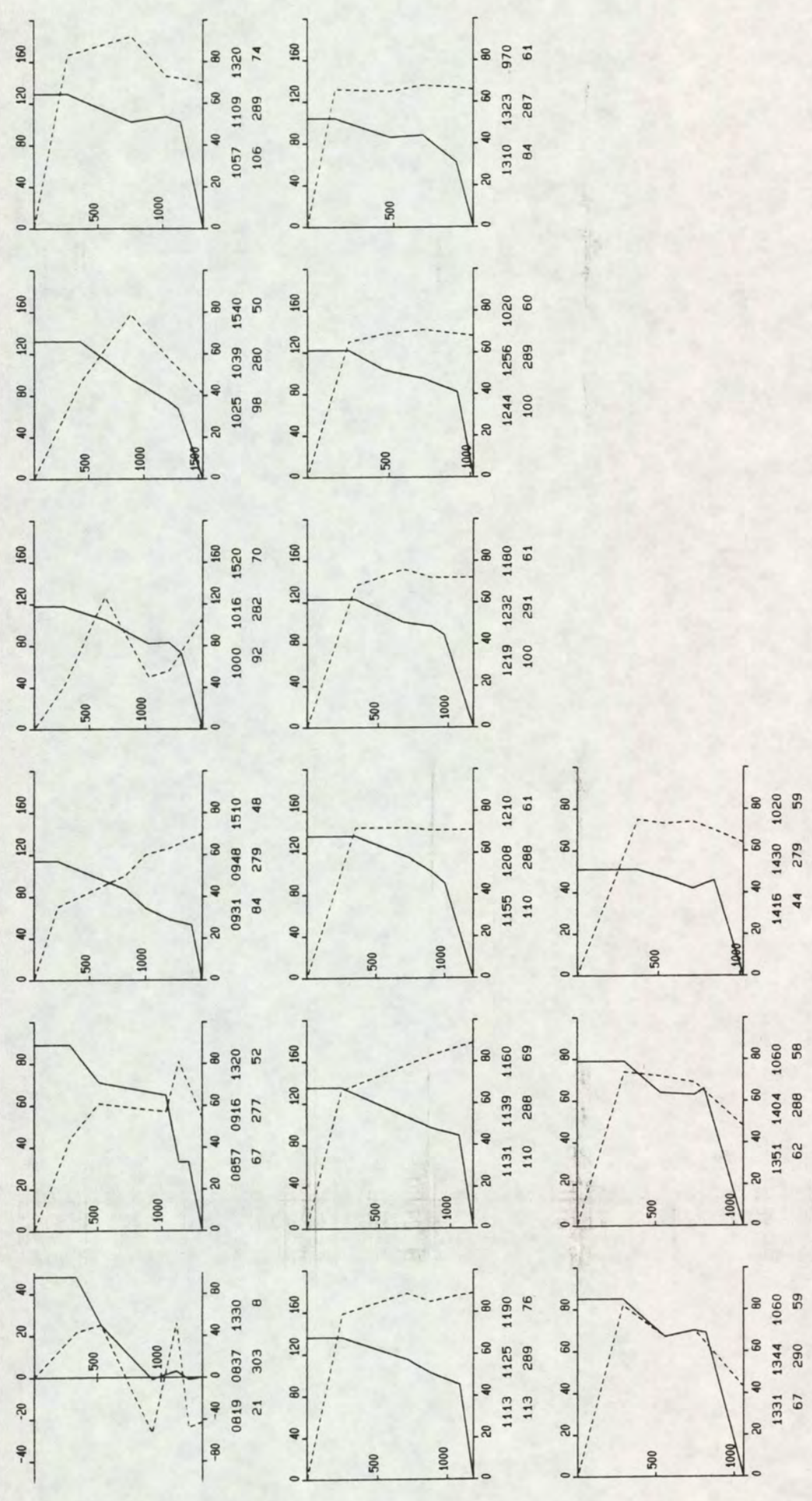
directie zeeland

notitie ZLMD 89.N.052

blad nr.:

Bijlage 15

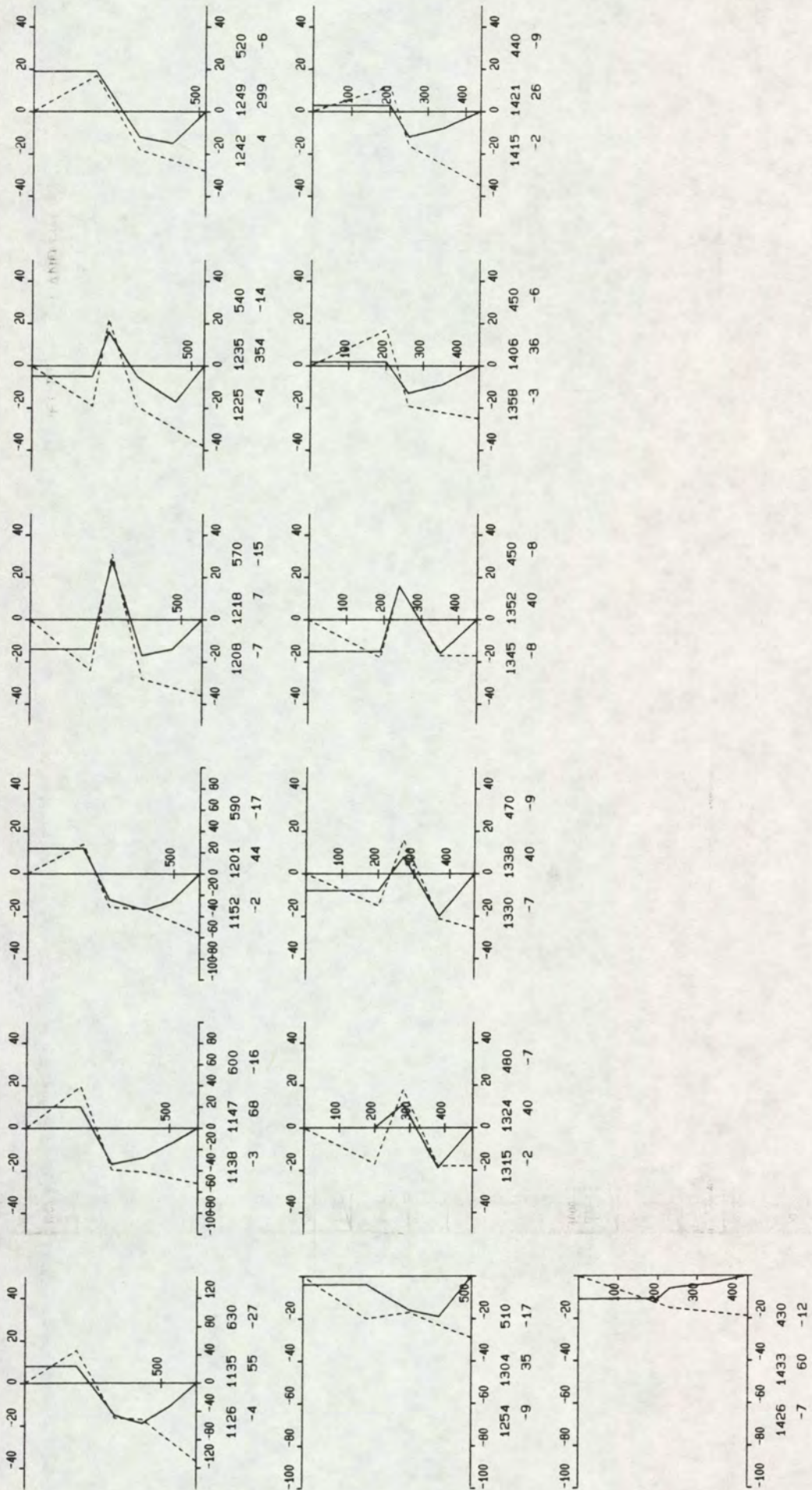
Bijlage 15 : Vertikalen - slibconcentratie



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : HAVEN HANSWEERT PARTECH
DATUM : 890213
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART. NIJTVLIET
X-COORDINAAT : 59593 Y-COORDINAAT : 384148

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

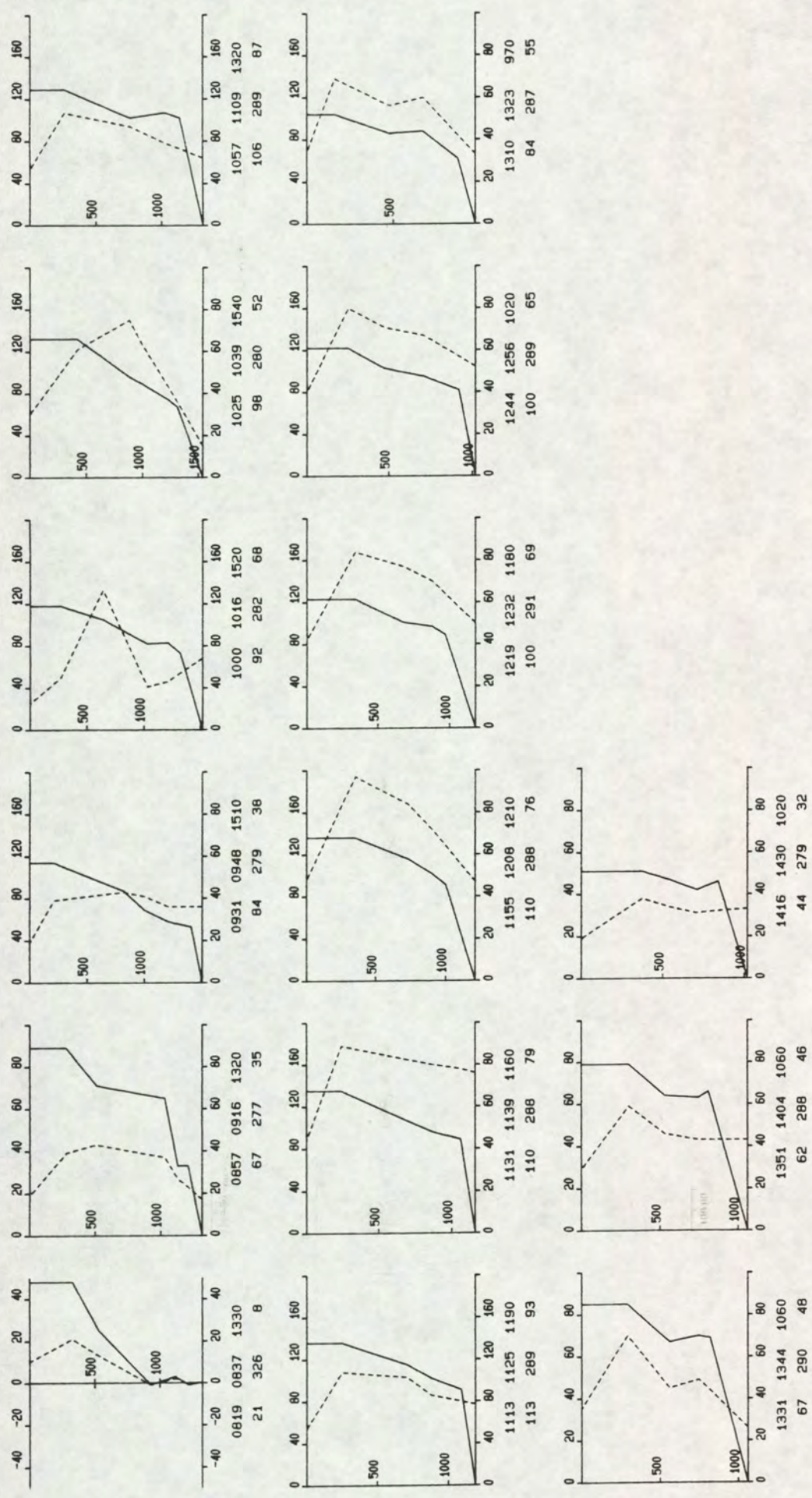
SEDIMENTTRANSPORTMETING : HAVEN HANSMEERT PARTECH
DATUM : 890213
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 3 VAART : PLUIMPOT
X-COORDINAAT : 59586 Y-COORDINAAT : 384706

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN
V C
14.01 14.15 295 : BEGINTIJD EINDTIJD BODEMDIETPE
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
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 16

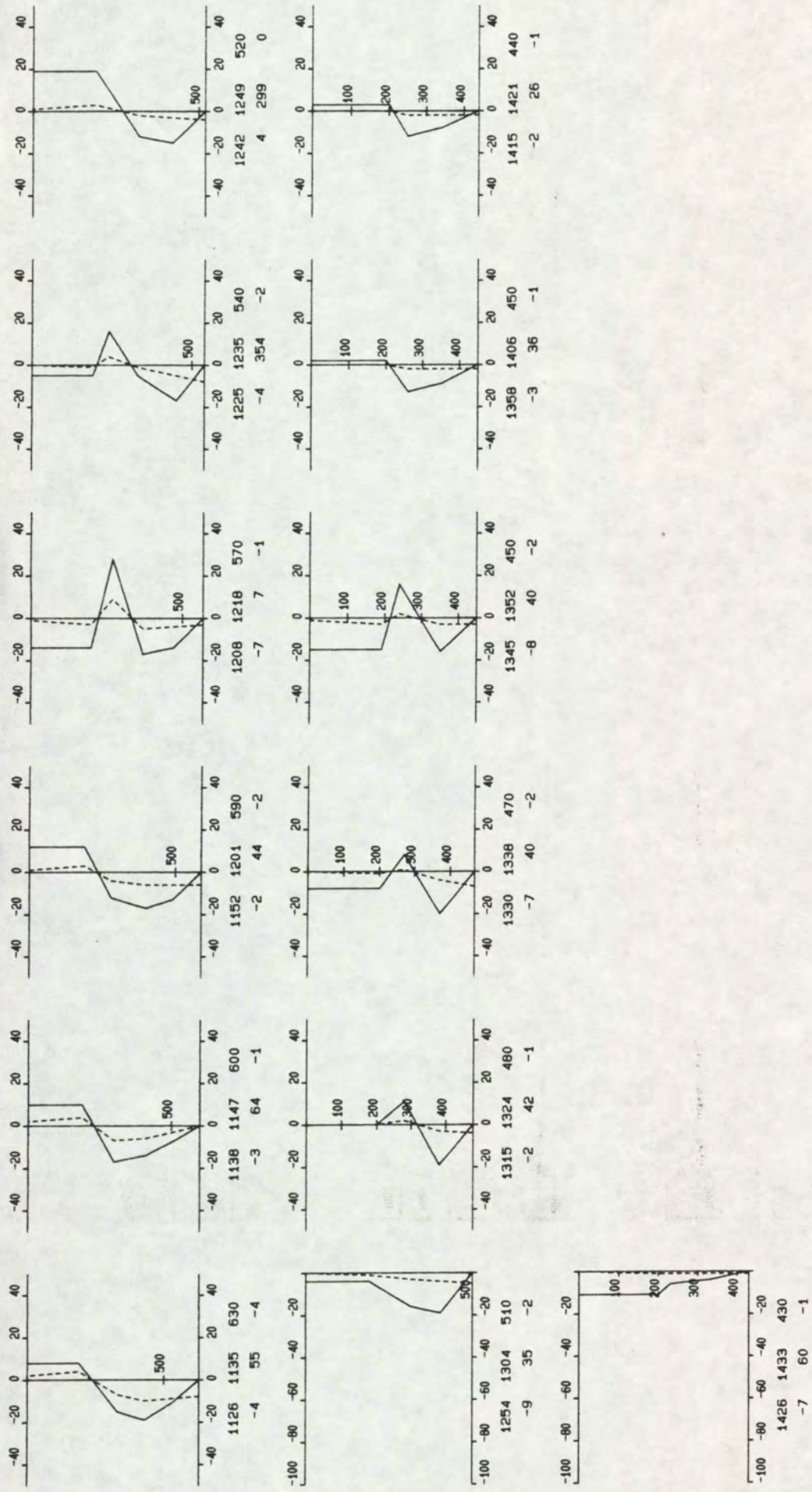
Bijlage 16 : Vertikalen - slibtransport



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : HAVEN HANSMEERT PARTECH
DATUM : 890213
RAAI : NVT DEELRAAI : NVT PUNT : 1 VAART : MIJTVLIET
X-COORDINAAT : 59593 Y-COORDINAAT : 394148

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN
V : BEGIN TIJD EIND TIJD BODEMDIEPTE
T : 14.01 14.15 295 : 100 265 120 : V R T (GEM) +EB -VLOED
VERTIKALE SCHAAAL : DIEPTE IN CM TOV WATEROPP.
HORIZONTALE SCHAAAL : SNELHEID IN CM/S (BOVEN)
TRANSPORT IN GR/M2.S (ONDER)



RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

SEDIMENTTRANSPORTMETING : HAVEN HANSMEERT PARTECH
DATUM : 890213
RAAT : NVT DEELRAAT : NVT PUNT : 3 VAART... PLUIMPOT
X-COORDINAAT : 59586 Y-COORDINAAT : 384706

TOELICHTING OP DE VERTIKALEN

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


```

00201 -----
00202 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
00203 .....
00204 LOKATIE: HAVEN HANSWEERT MP 1 :VAART.: WIJTVLIET
00205 FILENAAM: AZTMPBV89021308
00206 -----
00207 | TIJD | DIEPTE | Vgem | Ttot |
00208 | MET | cm | cm/s | q/m.s |
00209 |-----|-----|-----|-----|
00210 | 828 | 1330 | 21. | 113. |
00211 | 906 | 1320 | 67. | 458. |
00212 | 939 | 1510 | 84. | 576. |
00213 | 1008 | 1520 | 92. | 1035. |
00214 | 1032 | 1540 | 98. | 801. |
00215 | 1103 | 1320 | 106. | 1150. |
00216 | 1119 | 1190 | 113. | 1101. |
00217 | 1135 | 1160 | 110. | 920. |
00218 | 1201 | 1210 | 110. | 916. |
00219 | 1225 | 1180 | 100. | 815. |
00220 | 1250 | 1020 | 100. | 667. |
00221 | 1316 | 970. | 84. | 532. |
00222 | 1337 | 1060 | 67. | 514. |
00223 | 1357 | 1060 | 62. | 485. |
00224 | 1423 | 1020 | 44. | 322. |
00225 -----

```

```

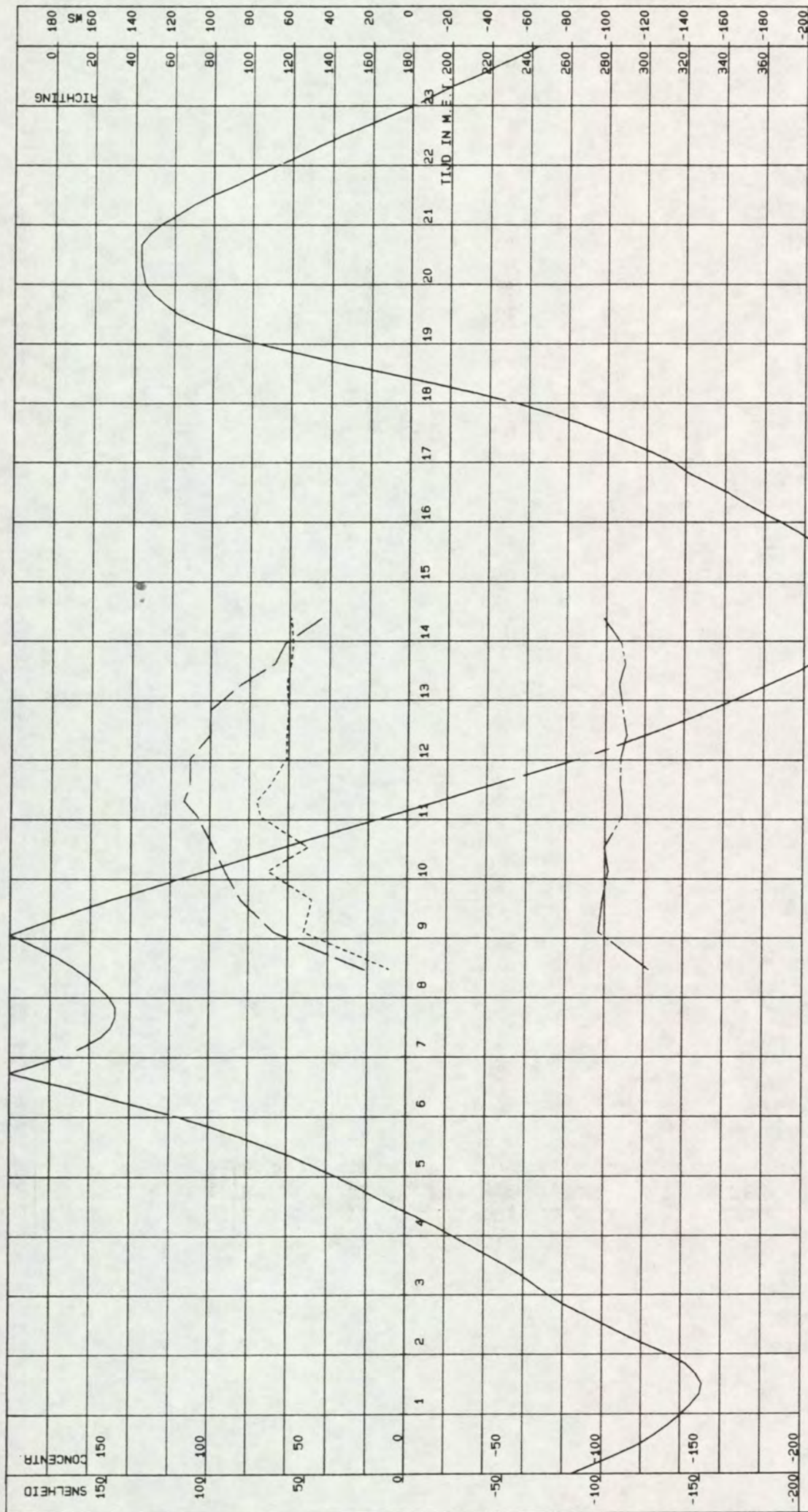
00308 -----
00309 R E S U L T A T E N   P E R   V E R T I K A A L G E M I D D E L D
00310 .....
00311 LOKATIE: HANS :VAART.: PLUIMPOT
00312 FILENAAM: AZTMPFV89021308
00313 -----
00314 | TIJD | DIEPTE | Vgem | Ttot |
00315 | MET | cm | cm/s | q/m.s |
00316 |-----|-----|-----|-----|
00317 | 1130 | 630. | -4. | 23. |
00318 | 1142 | 600. | -3. | 9. |
00319 | 1156 | 590. | -2. | 14. |
00320 | 1213 | 570. | -7. | 8. |
00321 | 1230 | 540. | -4. | 9. |
00322 | 1245 | 520. | 4. | 1. |
00323 | 1259 | 510. | -9. | 12. |
00324 | 1319 | 480. | -2. | 3. |
00325 | 1334 | 470. | -7. | 9. |
00326 | 1348 | 450. | -8. | 9. |
00327 | 1402 | 450. | -3. | 4. |
00328 | 1418 | 440. | -2. | 4. |
00329 | 1429 | 430. | -7. | 4. |
00330 -----

```


directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 17

Bijlage 17 : Gemiddelde krommen - slibconcentratie



GETIJDEN HAVEN HANSWEERT

VAARTUIG : MIJTVLIET
 KASTNR. : 102.3.5-11
 VISNR. : 102.3.3-01

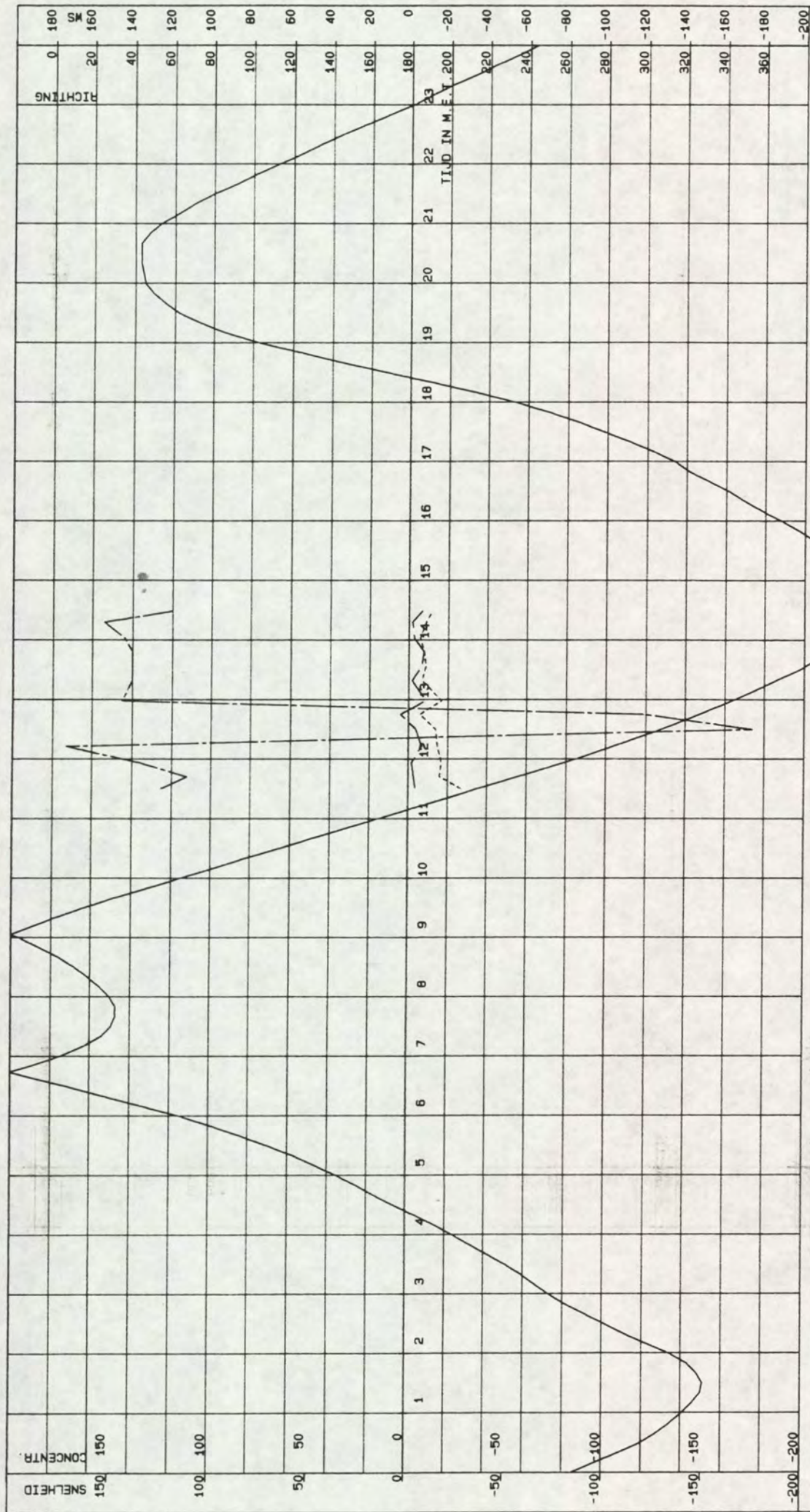
POSITIE X. : 59593
 POSITIE Y. : 384148

DATUM : 13-02-1989
 STARTTIJD : 08 u 19
 EINDTIJD : 14 u 30

CYCLUSTIJD : 120
 MIDDTIJD : 120

CONCENTRATIE mg/l PARTIËL

RIJKSWATERSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

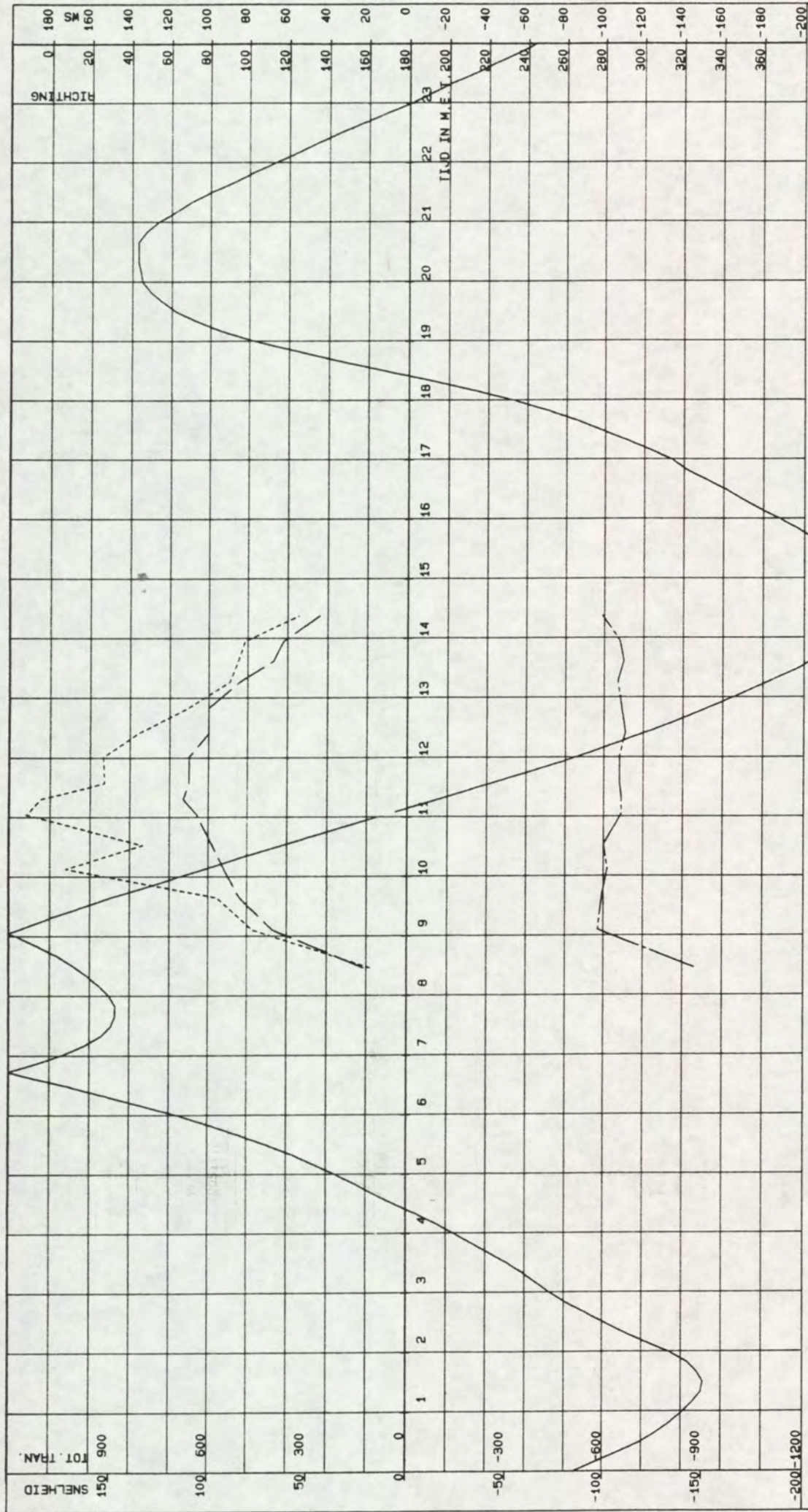


GETIJLIJN HANS .cm.	SNELHEID .cm/s.	CONCENTRATIE .mg/l.	RICHTING .deg.	GEMIDDELDEN OVER VERTIKAAL
VAARTUIG : PLUIMPOT	POSITIE X. : 59586	CYCLUSTIJD : 120	DATUM : 13-02-1989	RIJKS WATERSTAAT
KASTNR. : 102.3.5-09	POSITIE Y. : 384706	MIDT.TIJD : 120	STARTTIJD : 11 u 26	DIRECTIE ZEELAND
VISNR. : 102.3.3-11			EINDTIJD : 14 u 33	MEETDIENST

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 18

Bijlage 18 : Gemiddelde krommen - slibtransport

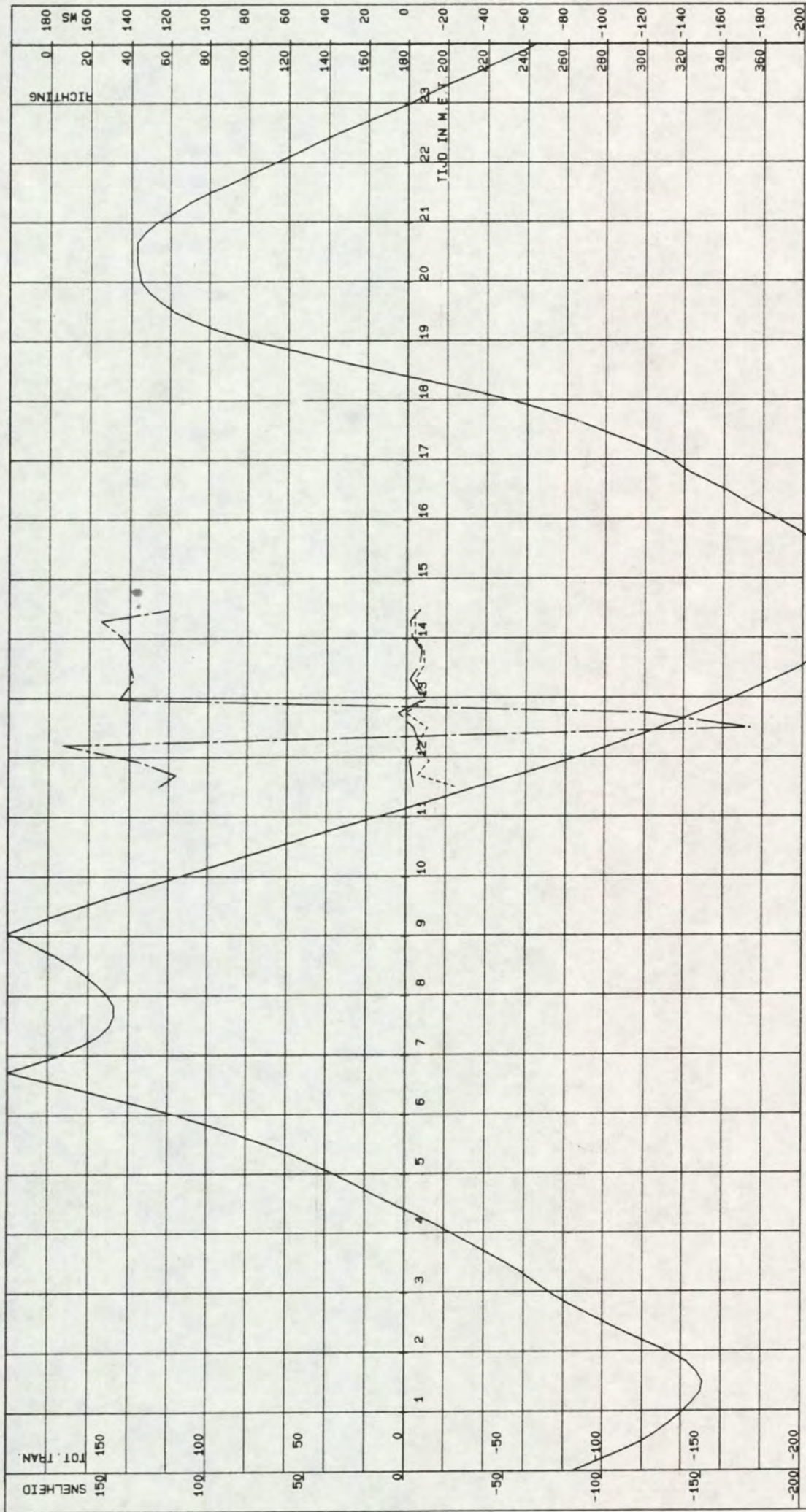


VAARTUIG : MIJTVLIET
KASTNR. : 102.3.5-11
VISNR. : 102.3.3-01

POSITIE .X. : 59593
POSITIE .Y. : 364148

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



STROOM-SEDIMENT-ZOUTMETING MP 3 HAVEN HANSWEERT

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

VAARTUIG : PLUIMPOT
KASTNR. : 102.3.5-09
VISNR. : 102.3.3-11

POSITIE.X. : 59586
POSITIE.Y. : 384706

CYCLUSTIJD : 120
MIDD.TIJD : 120

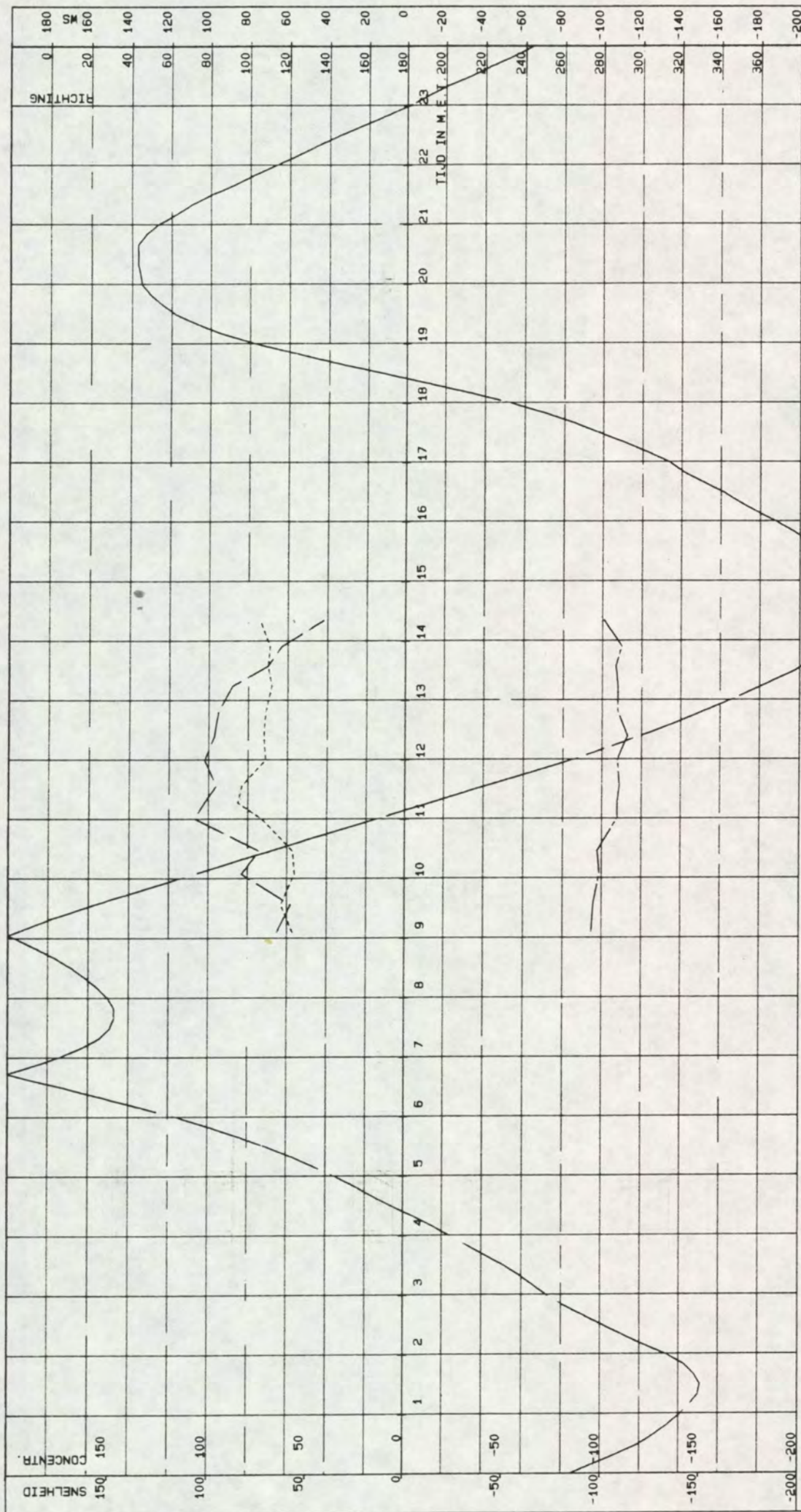
DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 11 u 26
EINDTIJD : 14 u 33

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZIMD 89.N.052
Bijlage 19

Bijlage 19 : Krommen per meetniveau - slibconcentratie



PARTECHMETING MP 1

HAVEN HANSWEERT

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

VAARTUIG : MIJTVLIET
KASTNR. : 102.3.5-11
VISNR. : 102.3.3-01

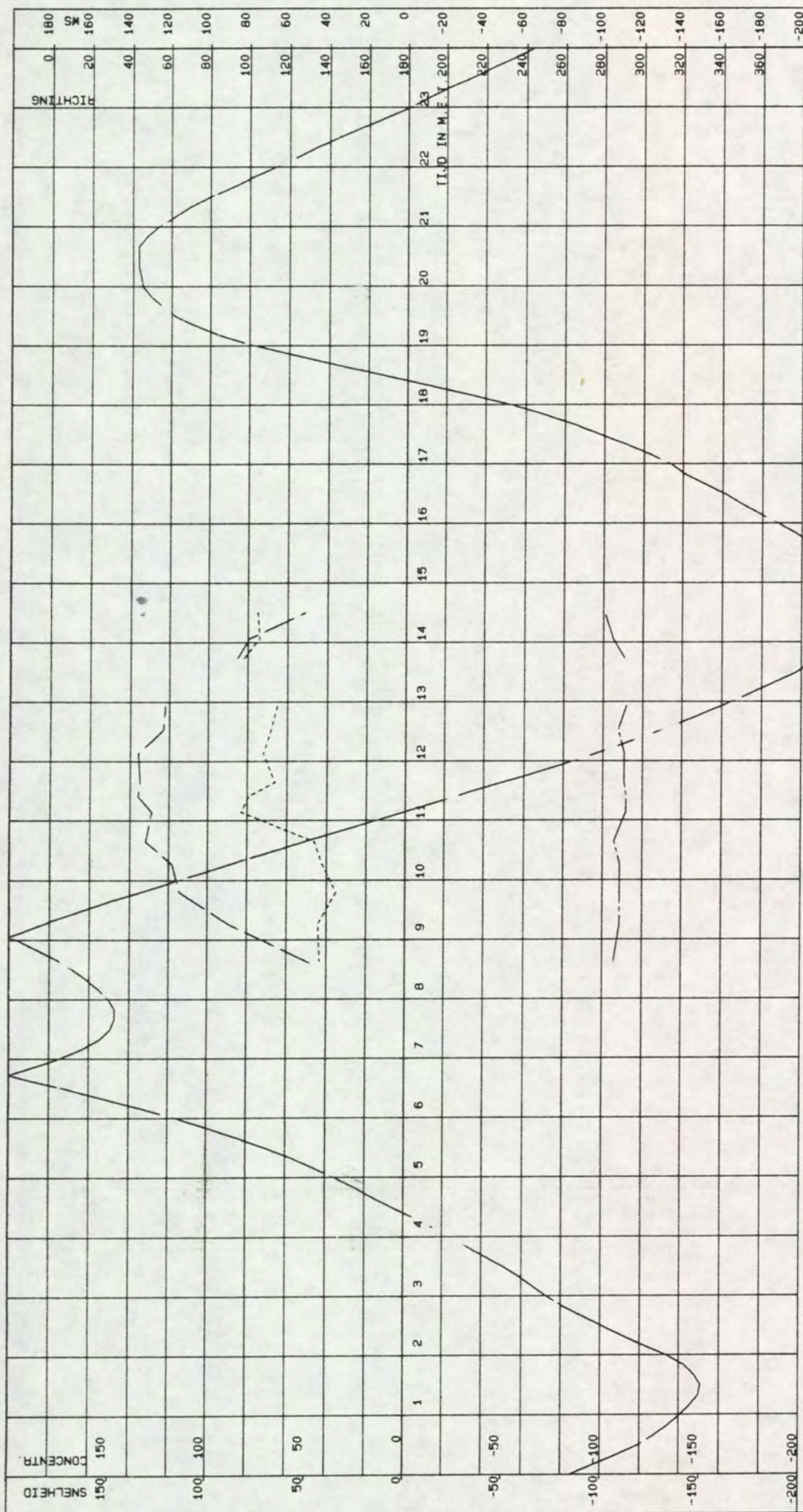
POSITIE .X. : 59593
POSITIE .Y. : 384148

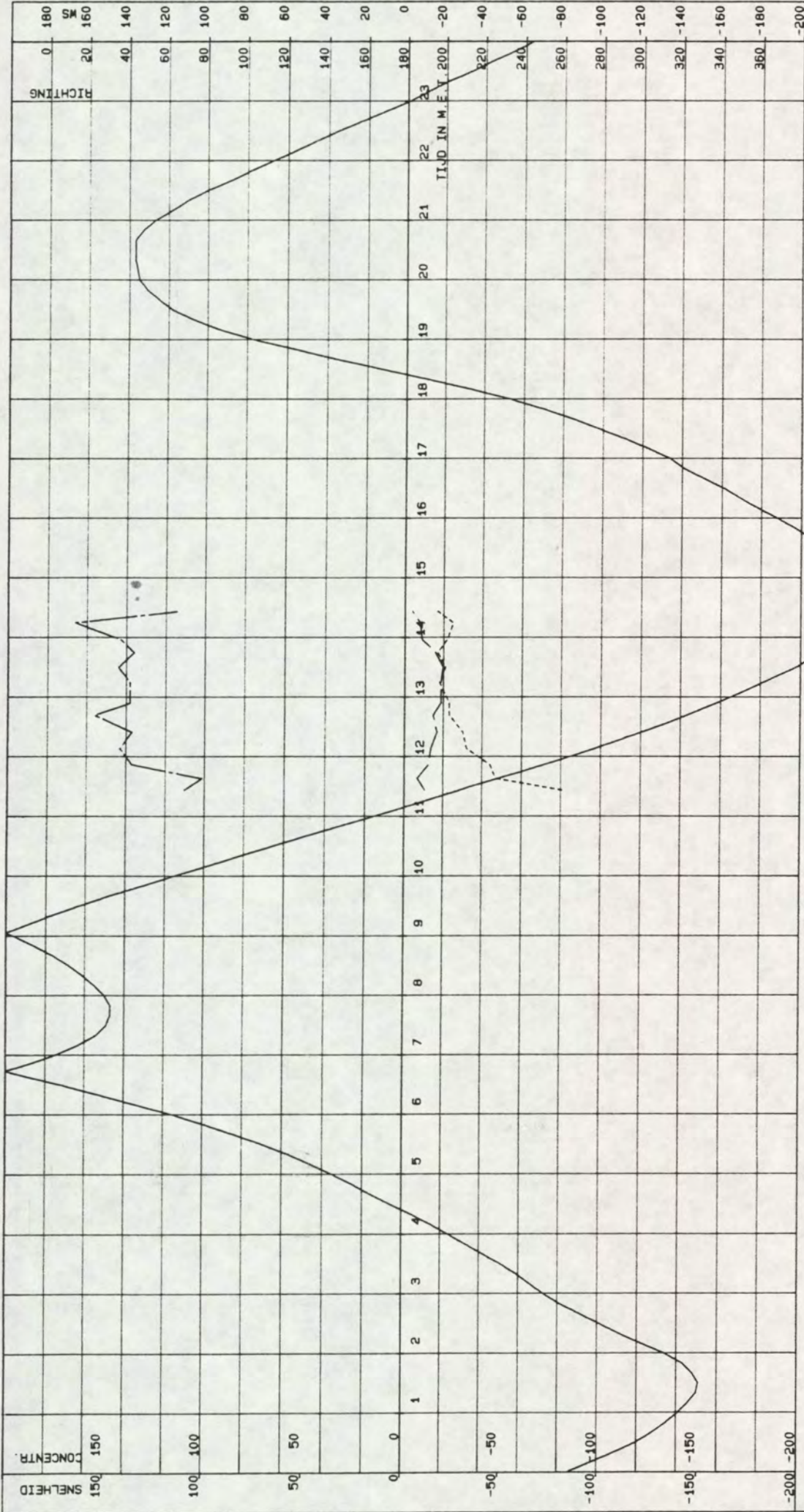
CYCLUSTIJD : 120
WIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

AFSTAND TOT BODEM. 300 CM

RIJKS WATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST





PARTECHMETING MP 3

HAVEN HANSWEERT

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

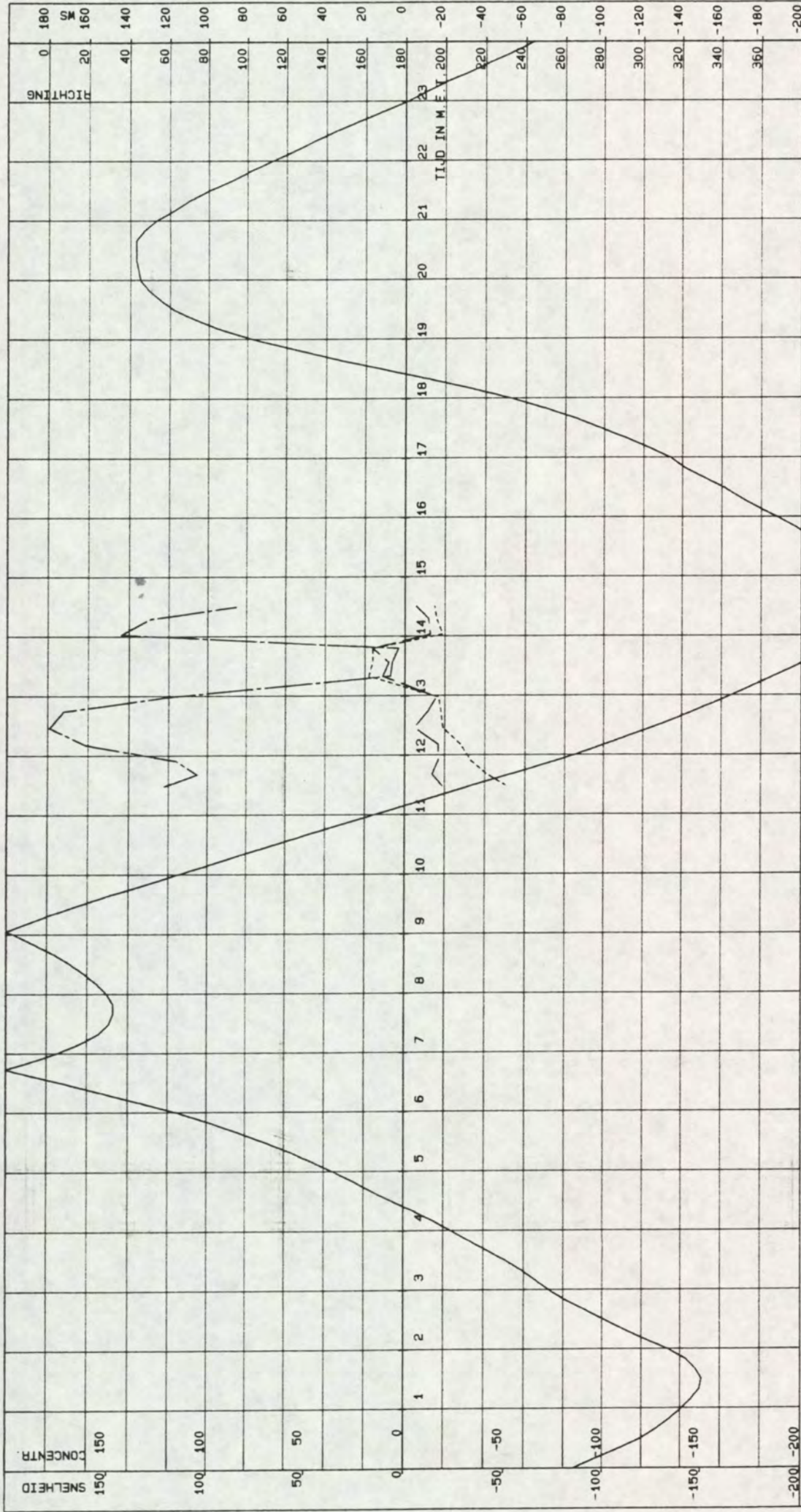
VAARTUIG : PLUIMPOT
KASTNR. : 102.3.5-09
VISNR. : 102.3.3-11

POSITIE .X. : 59586
POSITIE .Y. : 364706

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 11 u 26
EINDTIJD : 14 u 33
AFSTAND TOT BODEM: 100 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING MP 3

HAVEN HANSWEERT

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

VAARTUIG : PLUIMPOT
KASTNR. : 102.3.5-09
VISNR. : 102.3.3-11

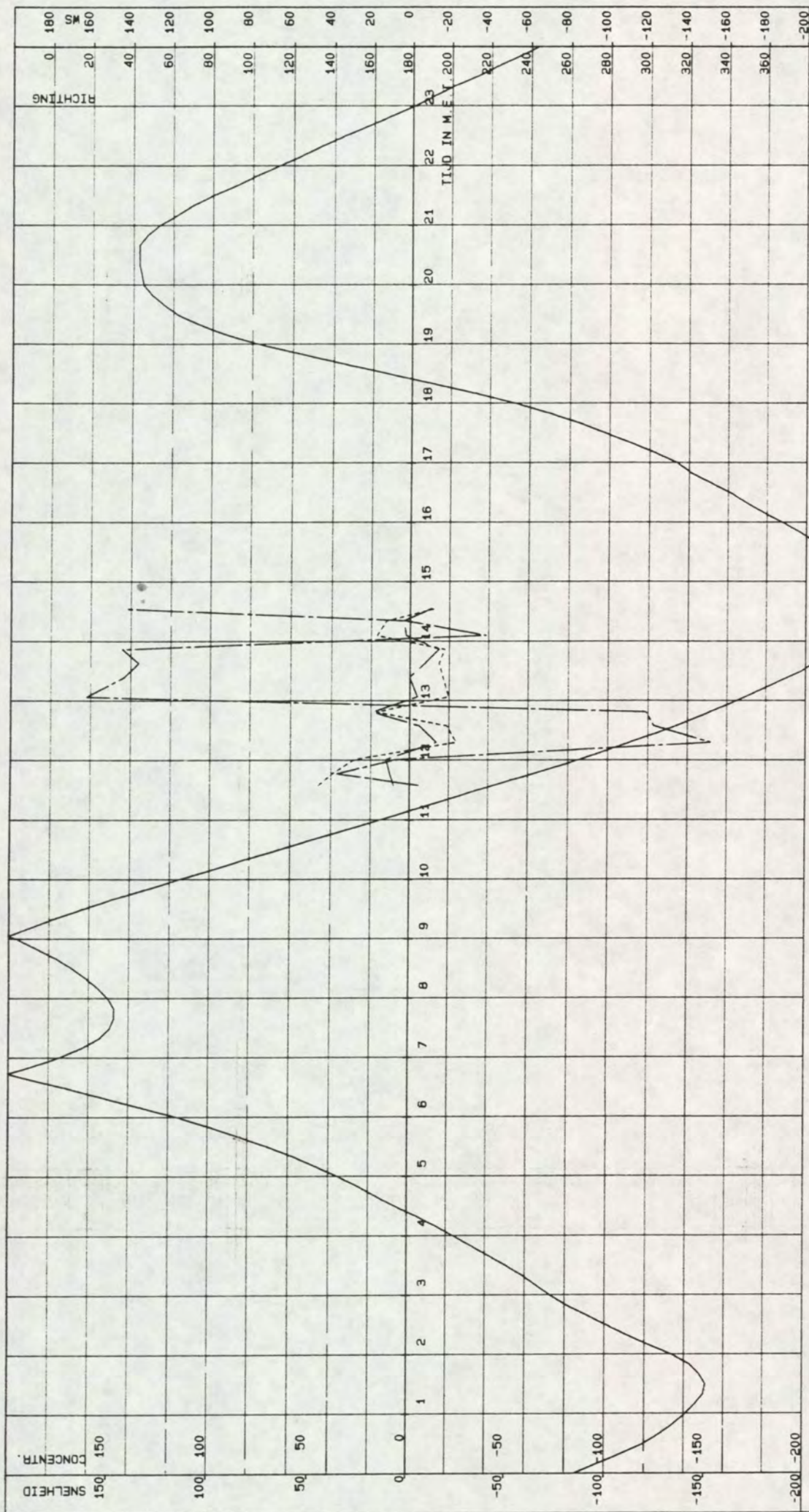
POSITIE .X. : 59586
POSITIE .Y. : 384706

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 11 u 26
EINDTIJD : 14 u 33

AFSTAND TOT BODEM: 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



HAVEN HANSWEERT

PARTECHMETING MP 3

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

VAARTUIG : PLUIMPOT
 KASTNR. : 102.3.5-09
 VTSNR. : 102.3.3-11

POSITIE .X. : 59586
 POSITIE .Y. : 384706

CYCLUSTIJD : 120
 MIDO.TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
 STARTTIJD : 11 u 26
 EINDTIJD : 14 u 33

RIJKSMAATSTAAT
 DIRECTIE ZEELAND
 MEETDIENST

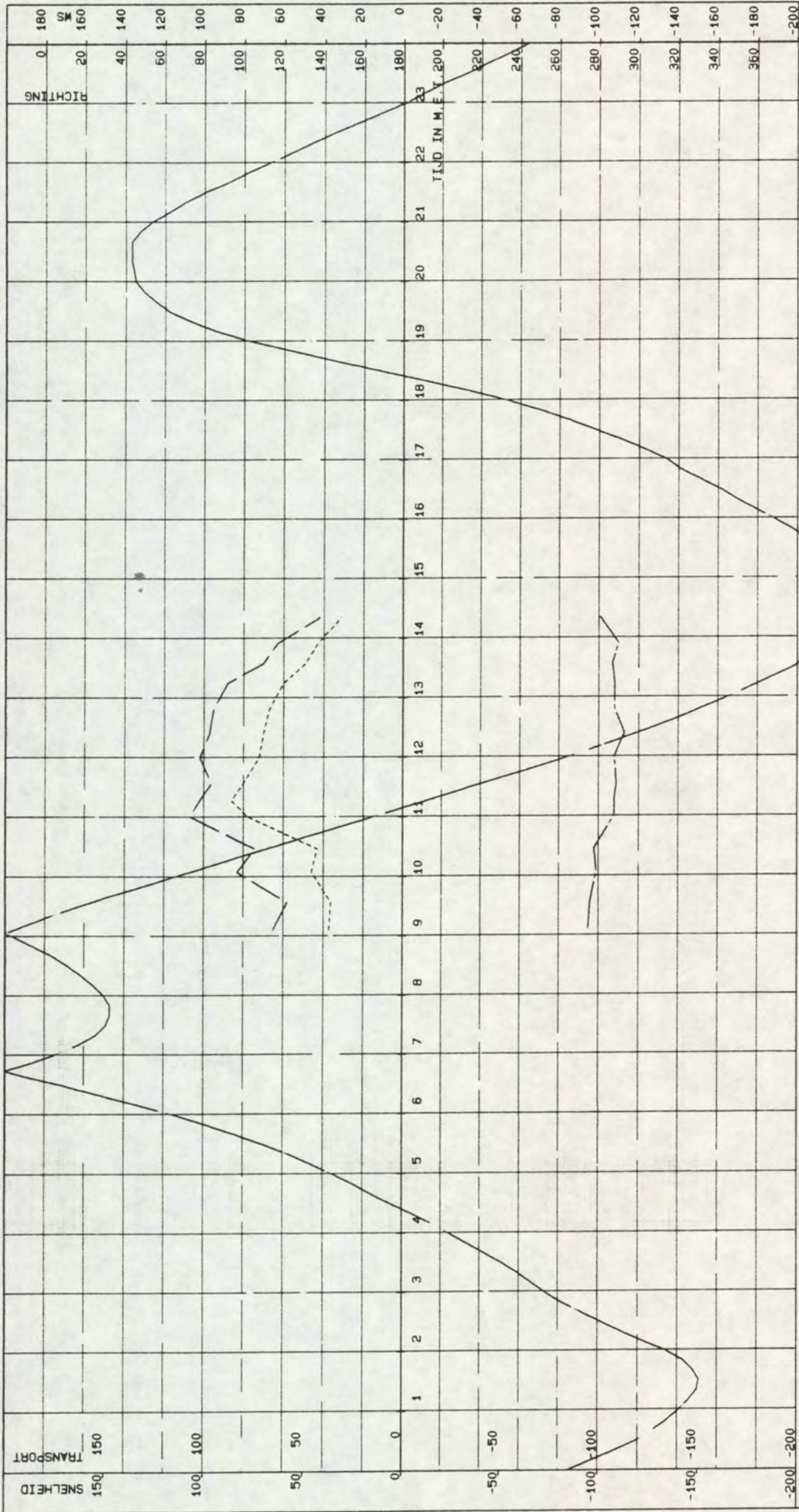
directie zeeland

notitie ZLMD 89.N.052

blad nr.:

Bijlage 20

Bijlage 20 : Krommen per meetniveau - slibtransport



PARTECHMETING MP 1

HAVEN HANSWEERT

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

VAARTUIG : WJTVLIET
KASNR. 102.3.5-11
VISNR. 102.3.3-01

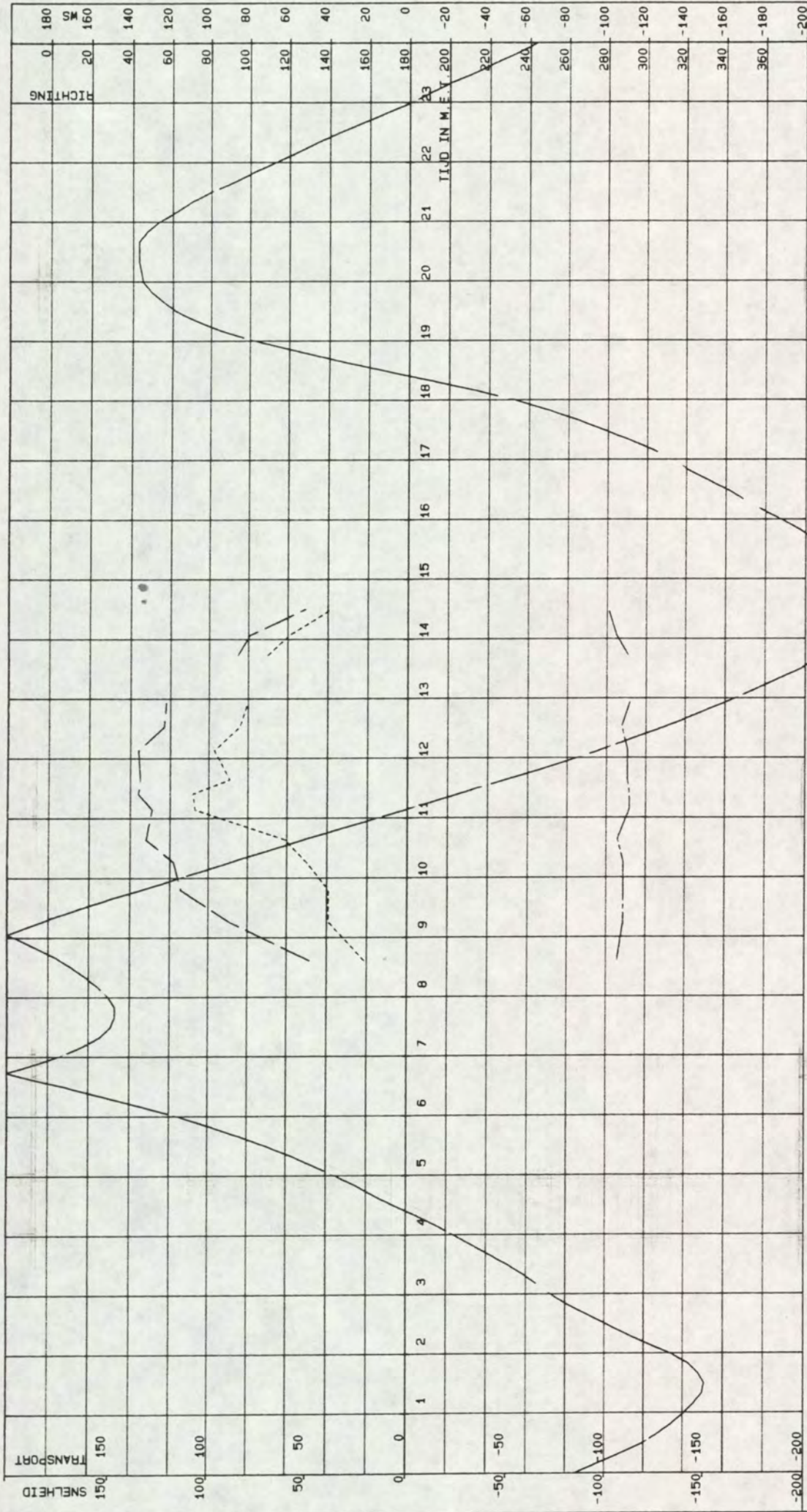
POSITIE .X. 59593
POSITIE .Y. 364148

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 08 u 19
EINDTIJD : 14 u 30

AFSTAND TOT BODEM: 300 CM

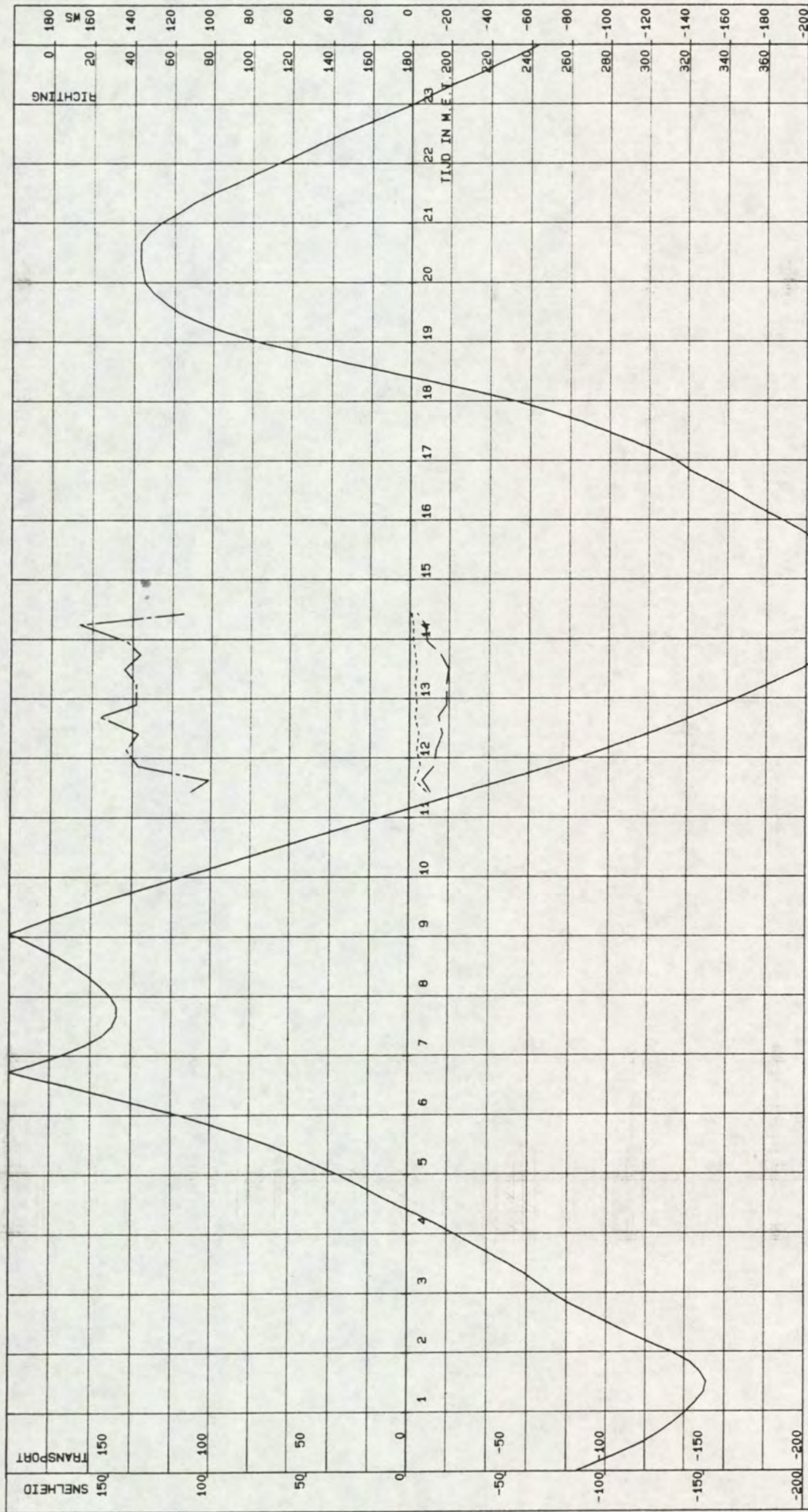
RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING MP 1

GETIJD HANS .cm. SNELHEID .cm/s TRANSPORT .q/m²s RICHTING deg.

VAARTUIG . MIJTVLIET	DATUM . 13-02-1989	AFSTAND TOT OPP. . 300 CM	RIJKSWATERSTAAT
KASTNR. 102.3.5-11	STARTTIJD . 08 u 19		DIRECTIE ZEELAND
VISNR. 102.3.3-01	EINDTIJD . 14 u 30		MEETDIENST
POSITIE . X. 59593	CYCLUSTIJD . 120		
POSITIE . Y. 384148	MIDTIJD . 120		



PARTECHMETING MP 3

HAVEN HANSWEERT

GETIJD IJN HANS .cm.

SNELHEID .cm/s.

TRANSPORT .g/m²s.

RICHTING .deg.

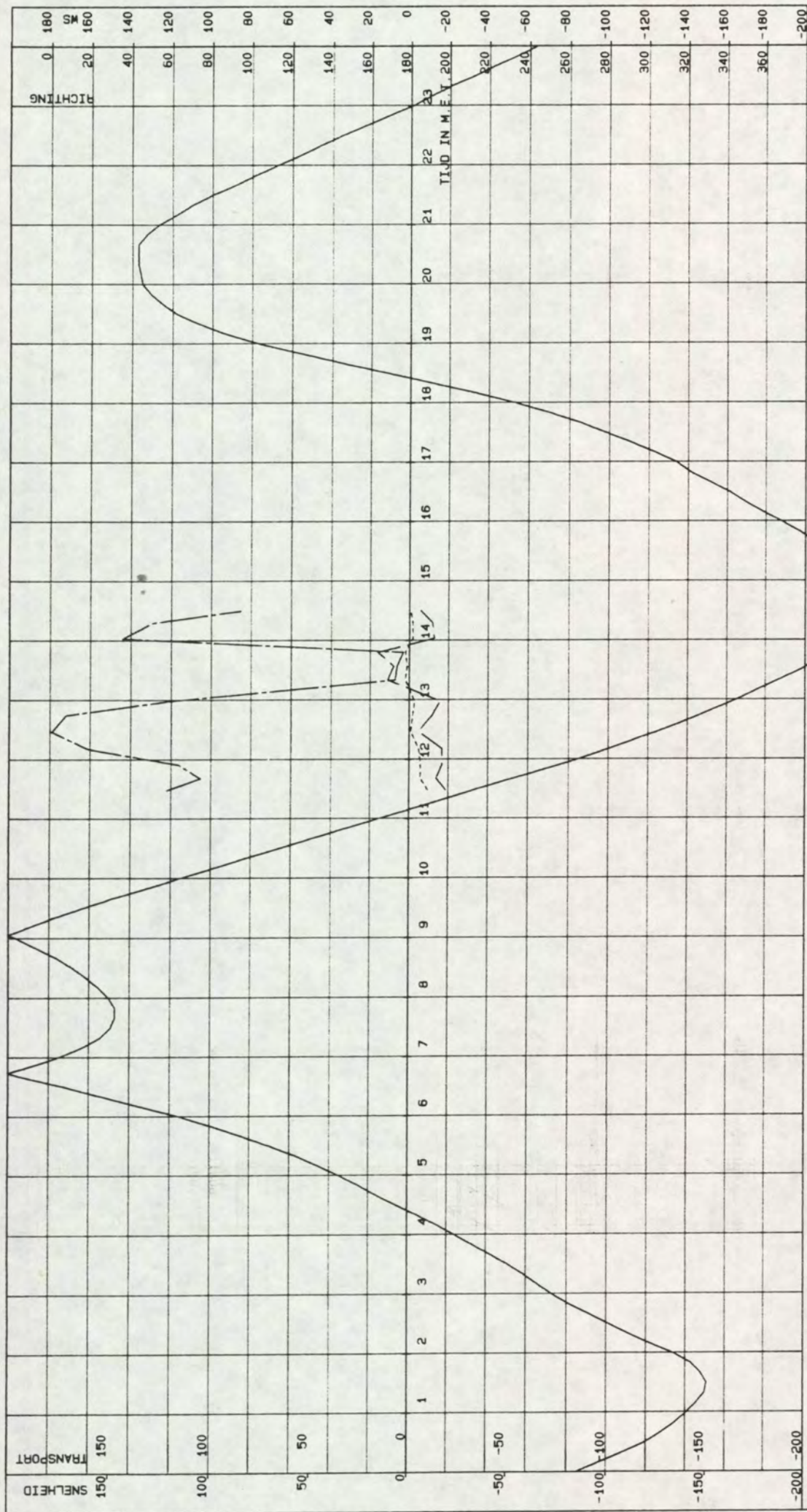
VAARTUIG : PLUIMPOT
KASTNR. : 102.3.5-09
VISNR. : 102.3.3-11

POSITIE .X. : 59586
POSITIE .Y. : 384706

DATUM : 13-02-1989
CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

AFSTAND TOT BODEM: 100 CM
STARTTIJD : 11 u 26
EINDTIJD : 14 u 33

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING MP 3

HAVEN HANSWEERT

GETIJLIJN HANS .cm.

TRANSPORT .g/m2s.

RICHTING .deg.

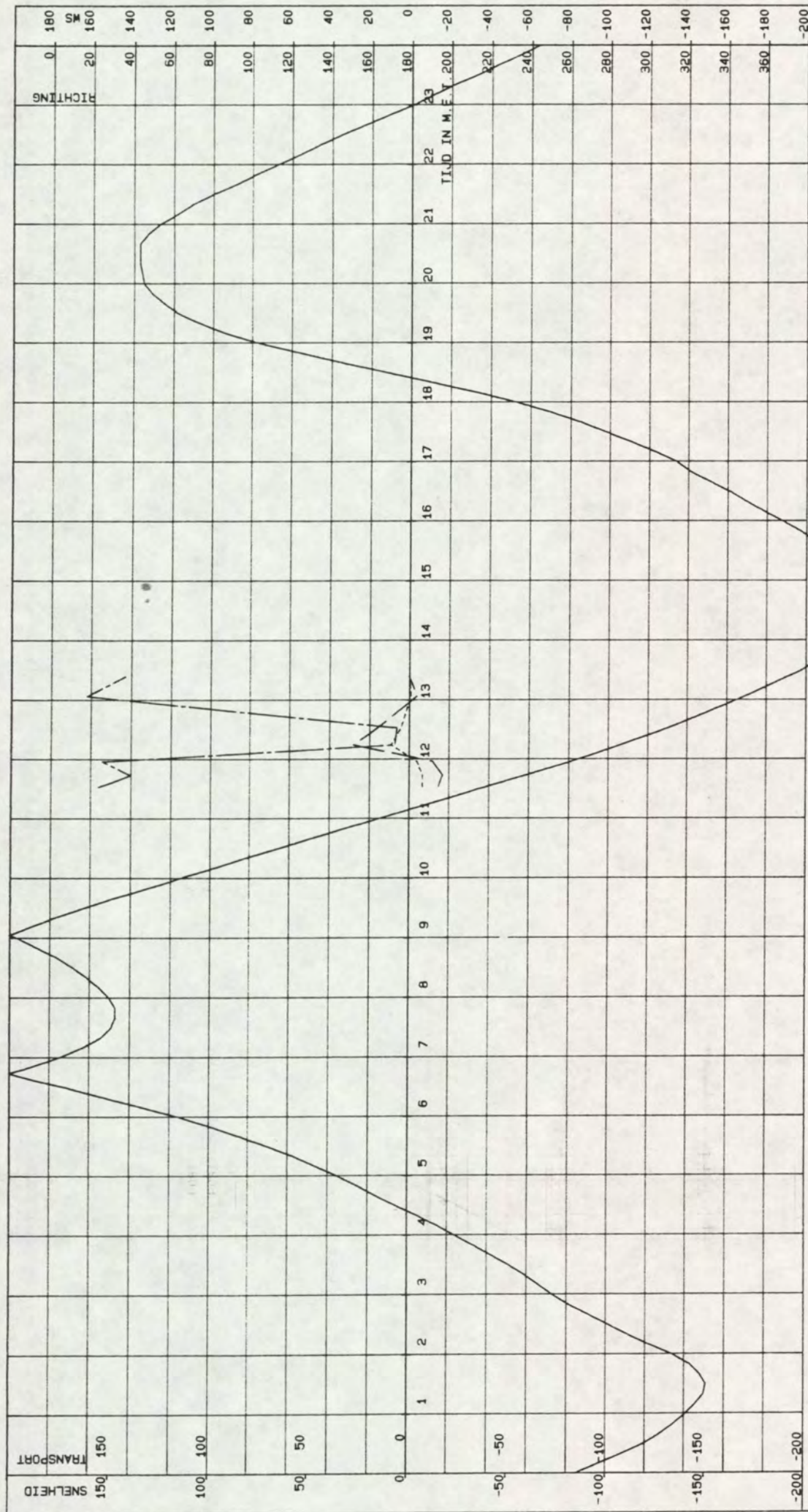
VAARTUIG : PLUIMPOT
KASTNR. : 102.3.5-09
VISNR. : 102.3.3-11

POSITIE X. : 59586
POSITIE Y. : 364706

DATUM : 13-02-1989
CYCLUSTIJD : 120
MIDDTIJD : 120
STARTTIJD : 11 u 26
EINDTIJD : 14 u 33

AFSTAND TOT BODEM: 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING MP 3

HAVEN HANSWEERT

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

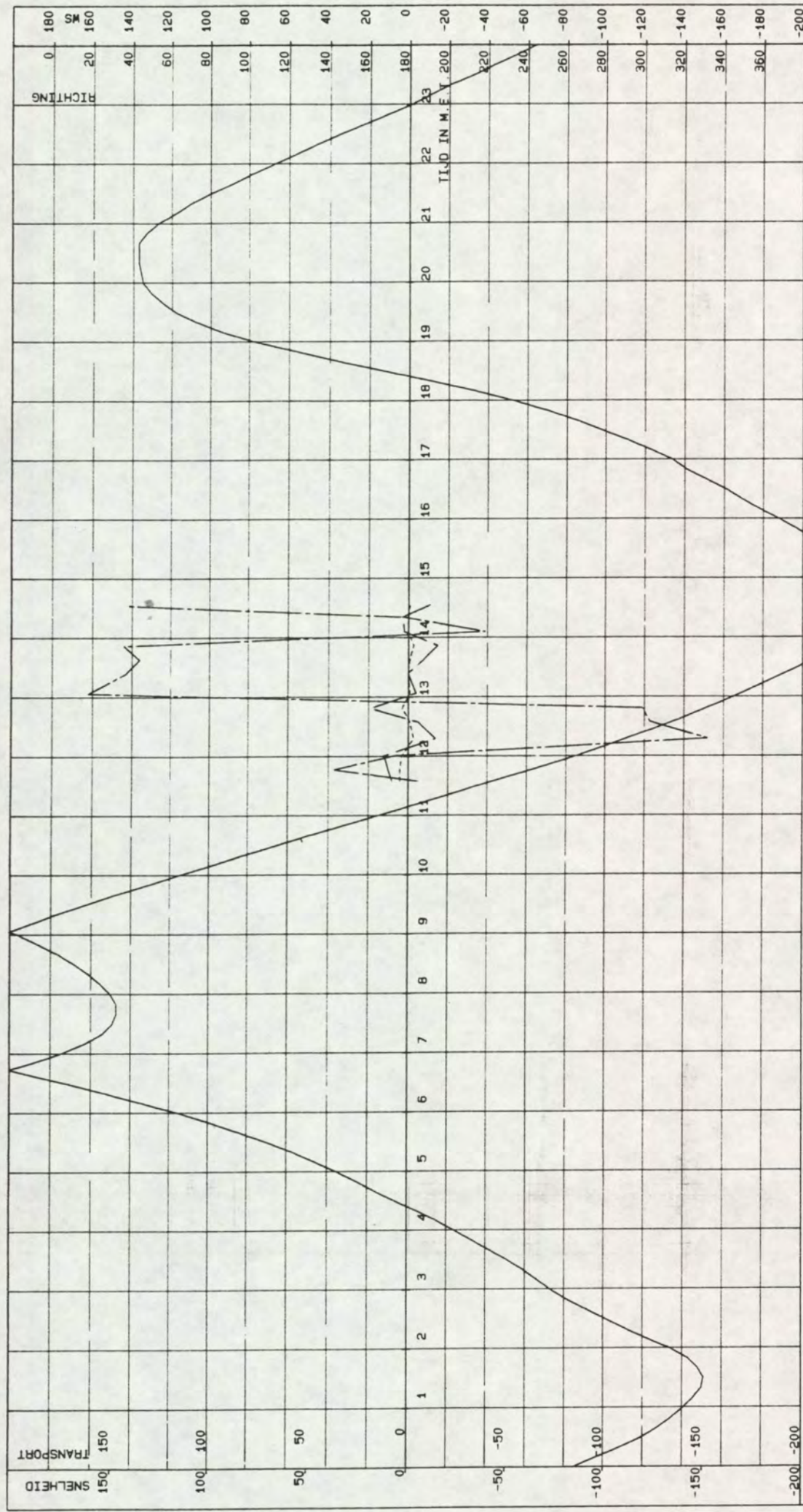
VAARTUIG : PLUIMPOT
KASTNR. : 102.3.5-09
VISNR. : 102.3.3-11

POSITIE. X. : 59586
POSITIE. Y. : 384706

DATUM : 13-02-1989
CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120
STARTTIJD : 11 u 26
EINDTIJD : 14 u 33

AFSTAND TOT BODEM. 300 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST



PARTECHMETING MP 3

HAVEN HANSWEERT

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

VAARTUIG : PLUIMPOT
KASTNR. 102.3.5-09
VISNR. 102.3.3-11

POSITIE .X. : 59586
POSITIE .Y. : 384706

CYCLUSTIJD : 120
MIDD. TIJD : 120

DATUM : 13-02-1989
STARTTIJD : 11 u 26
EINDTIJD : 14 u 33

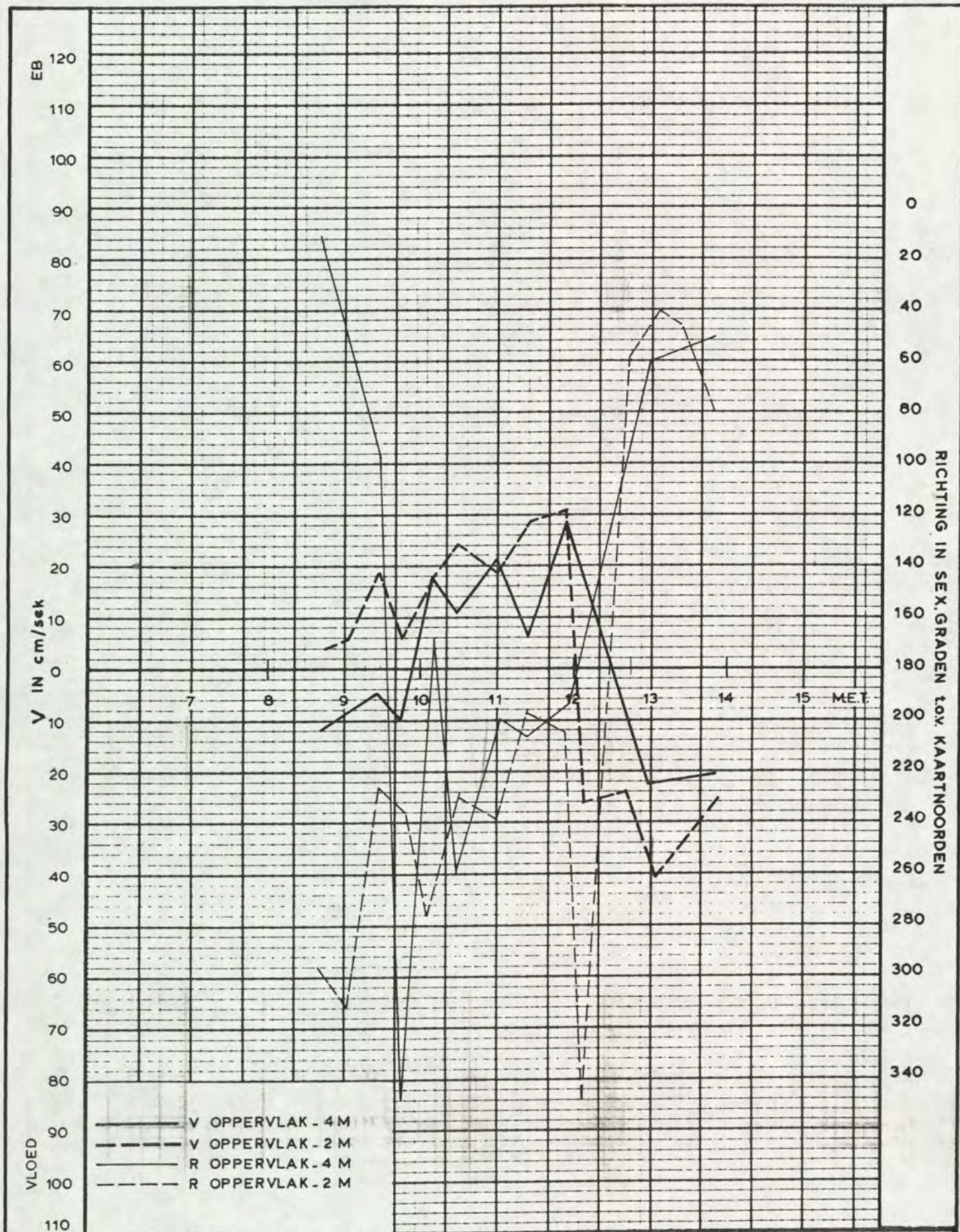
AFSTAND TOT OPP. : 200 CM

RIJKSWATERSTAAT
DIRECTIE ZEELAND
MEETDIENST

directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 21

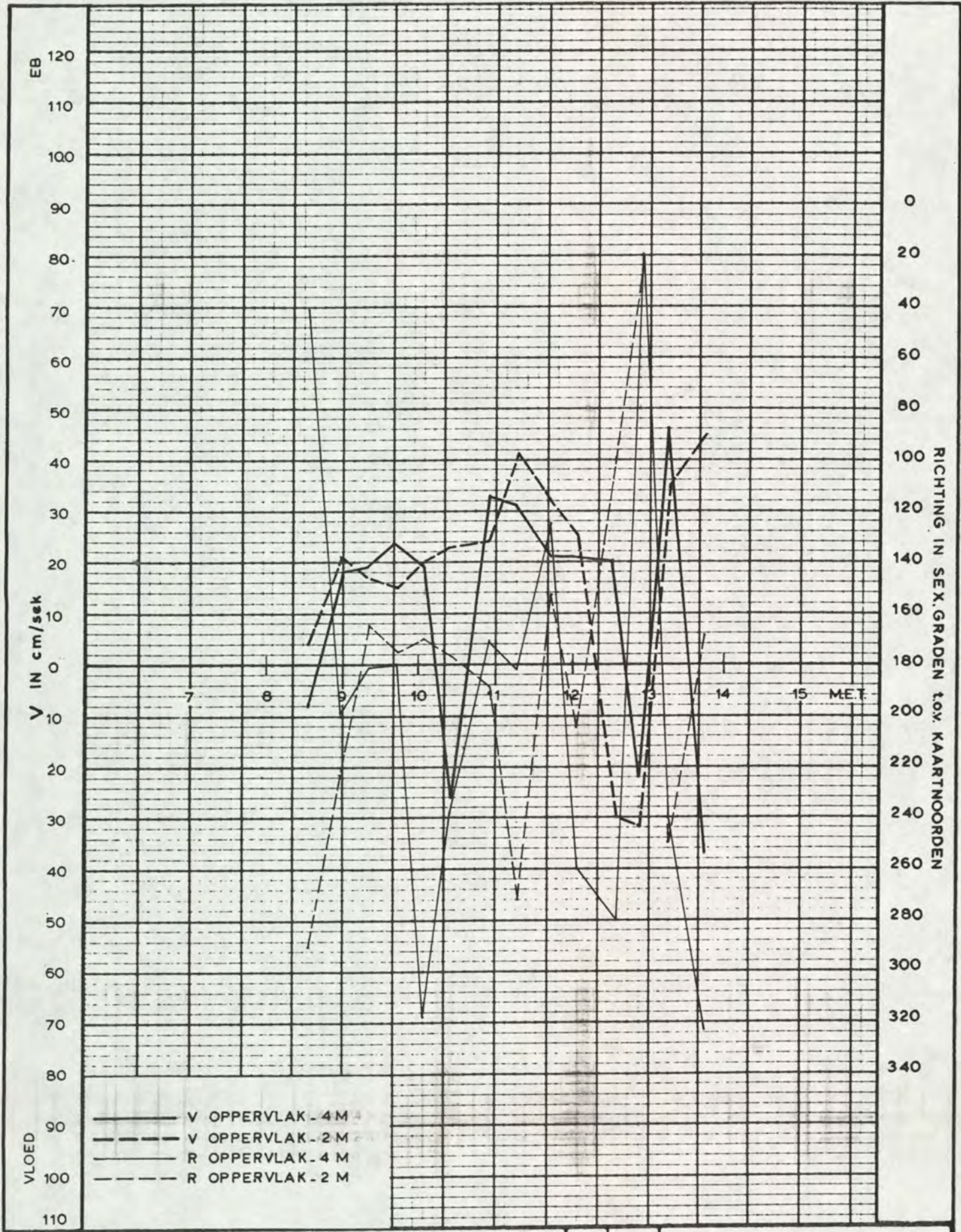
Bijlage 21 : Stroomsnelheids- en richtingsgrafieken



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

STROOMMETING : HAVEN HANSWEERT
 DATUM : 13-2-1989 VAARTUIG : MOLENVLIET
 PLAATS : MP 4

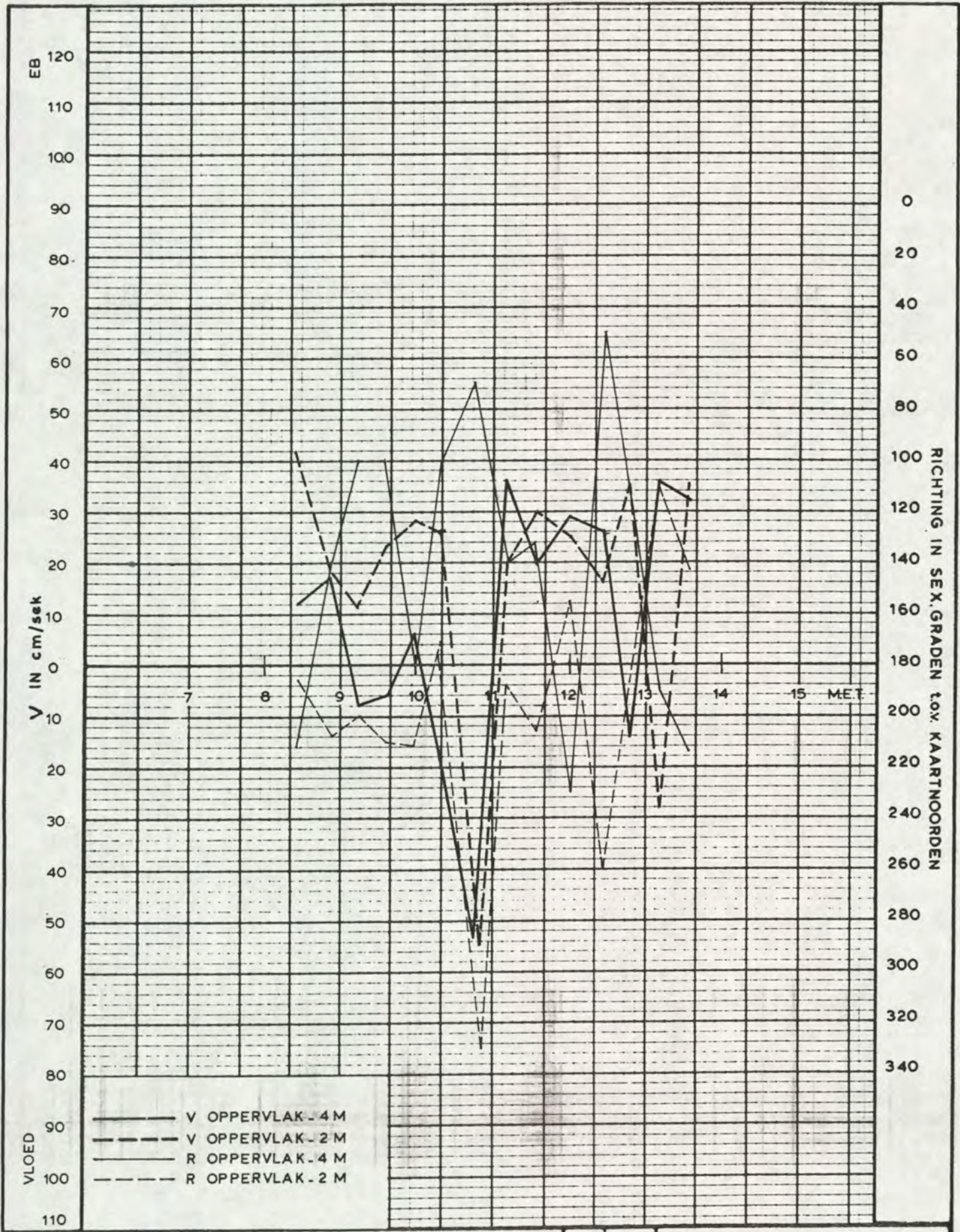
get.		
gec.		code 6203 M 8903
gez.		schaal
akk.		nr.



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

STROOMMETING : HAVEN HANSWEERT
DATUM : 13 - 2 - 1989 VAARTUIG : MOLENVLIET
PLAATS : MP 6

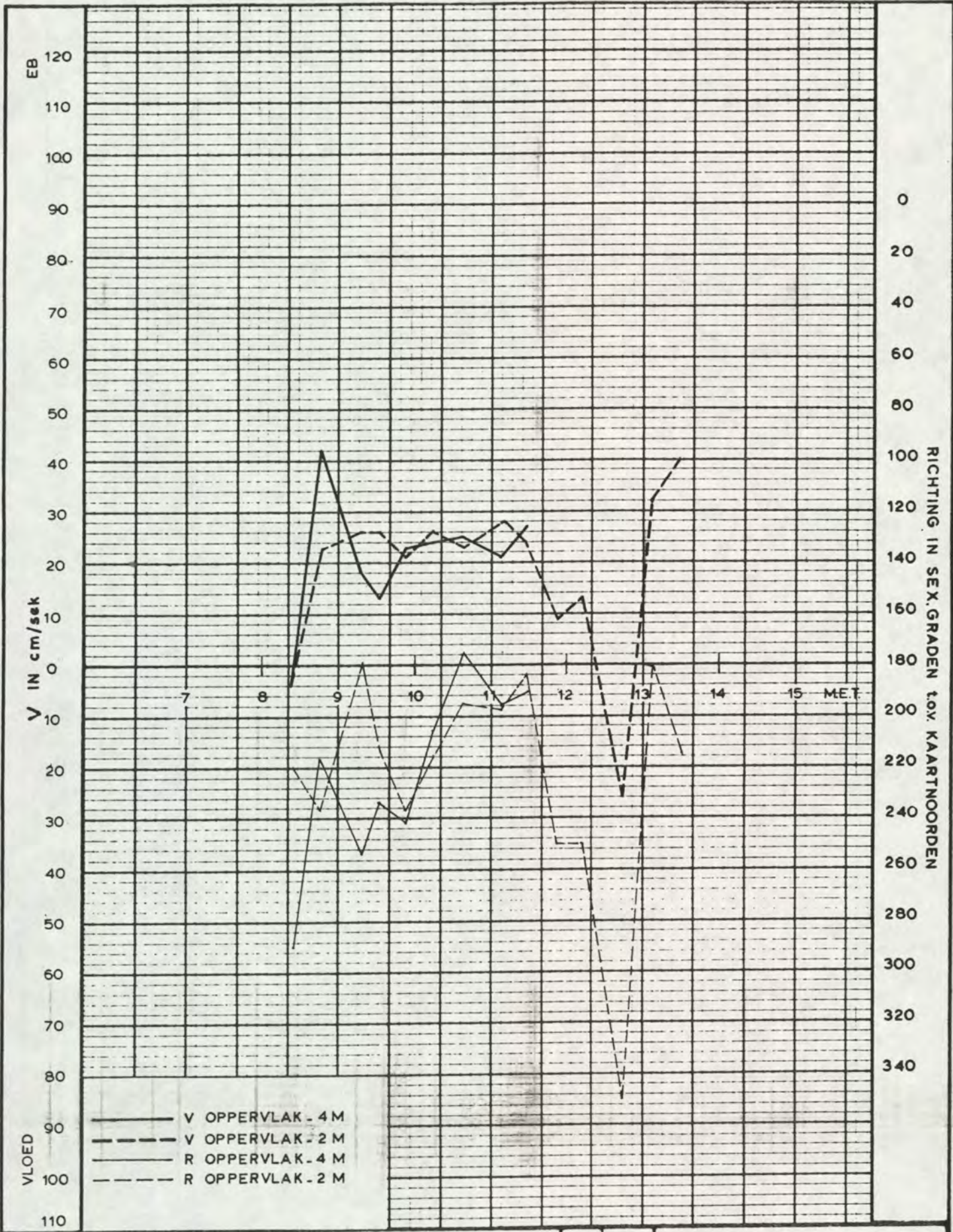
get.		
gec.		code 6203 M 8903
gez.		schaal
akk.		nr.



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

STROOMMETING : HAVEN HANSWEERT
 DATUM : 13-2-1989 VAARTUIG : MOLENVLIET
 PLAATS : MP 7

get.		
gec.		code 6203 M 8903
gez.		schaal
akk.		nr.



rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

STROOMMETING : HAVEN HANSWEERT
DATUM : 13-2-1989 VAARTUIG : MOLENVLIET
PLAATS : MP 9

get.		
gec.		code 6203 M 8903
gez.		schaal
akk.		nr.

directie zeeland

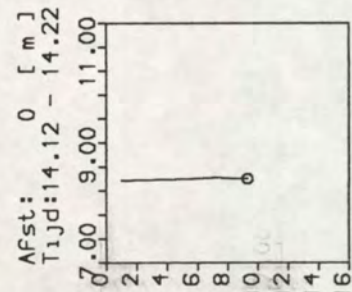
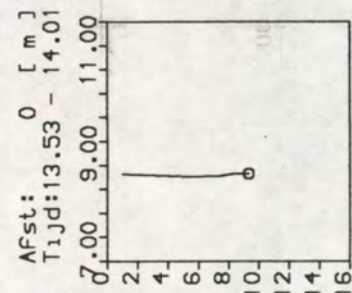
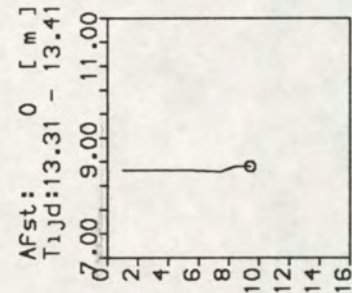
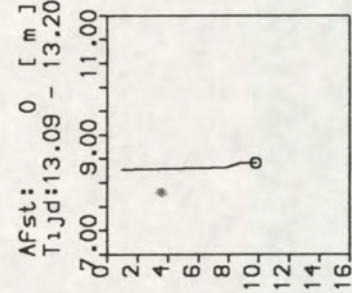
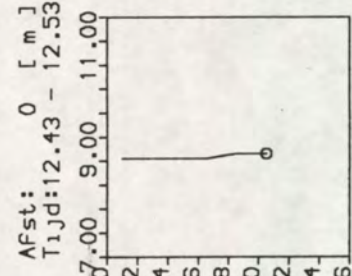
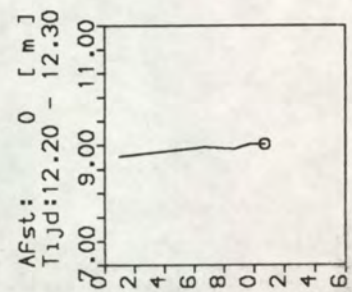
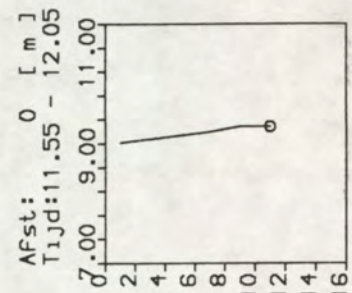
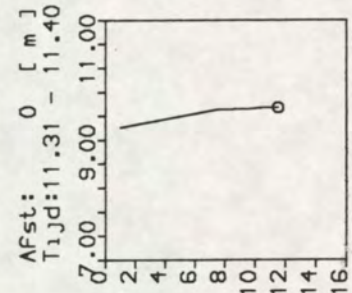
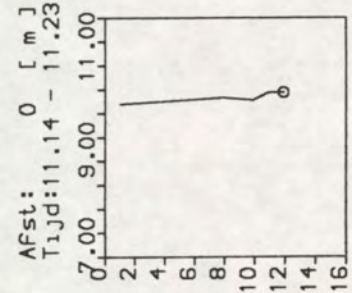
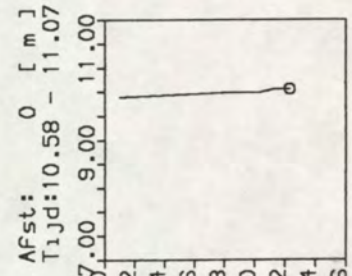
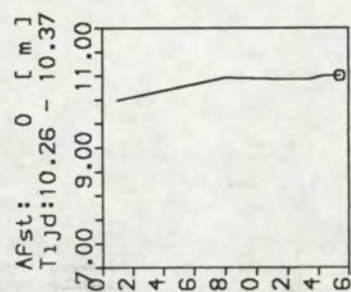
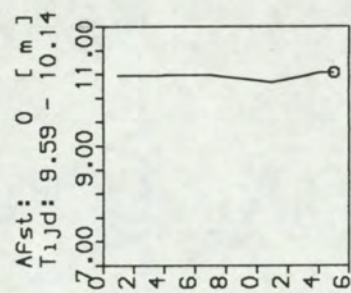
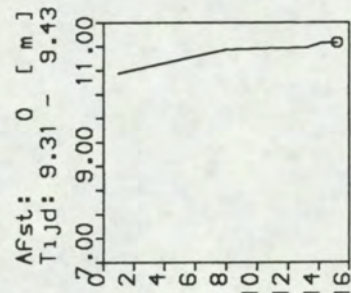
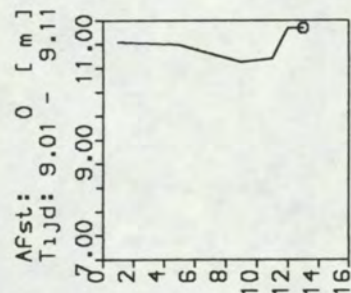
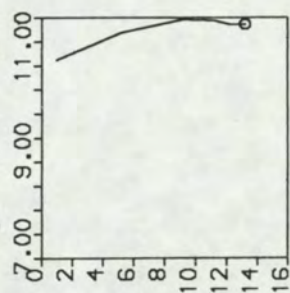
notitie ZLMD 89.N.052

blad nr.:

Bijlage 22

Bijlage 22 : Vertikalen zout

Raal: 2 Mpl: 1
Wnst:Chl [kg/m3]
Diepte t.o.v w-opp
AFst: 0 [m]
Tijd: 8.19 - 8.32



OMGEVING HAVEN VAN HANSWEERT
13 FEBRUARI 1989

Datum campagne : 890213 campagne-nummer : 2 opc-code : 040

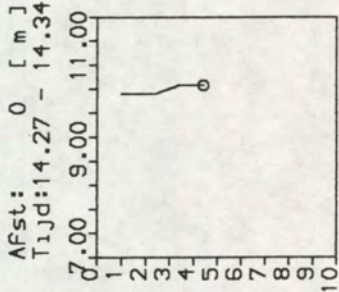
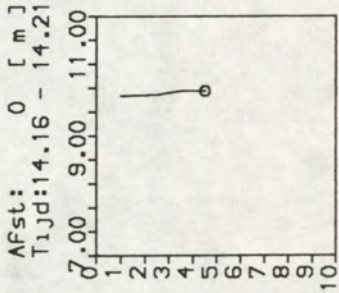
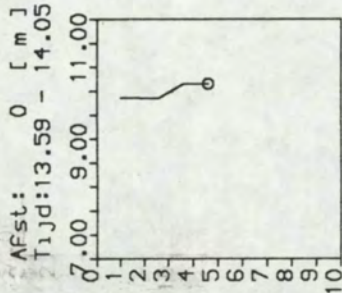
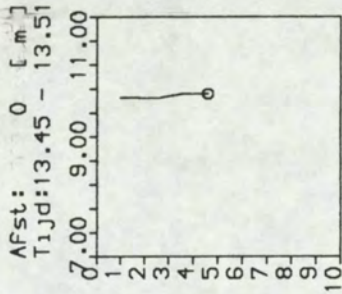
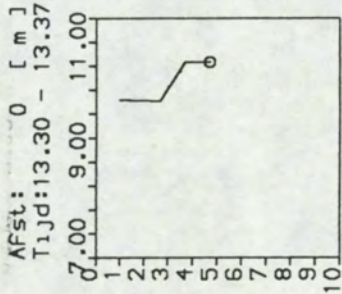
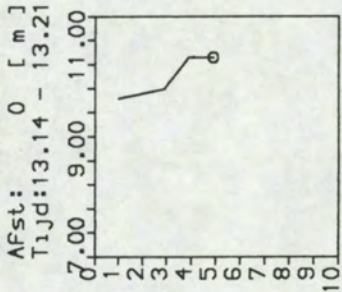
rijkswaterstaat dienst binnenwateren / riza vestiging dordrecht		nota nr.
	nr.	bijlage nr.

Raai: 1 Mpl: 3 Wnst:Chl [kg/m3] Diepte t.o.v w-opp AFst: 0 [m] Tijd: 8.25 - 8.35 AFst: 0 [m] Tijd: 8.58 - 9.10 AFst: 0 [m] Tijd: 9.24 - 9.35 AFst: 0 [m] Tijd: 9.41 - 9.51 AFst: 0 [m] Tijd: 9.56 - 10.09		
AFst: 0 [m] Tijd: 10.15 - 10.25 AFst: 0 [m] Tijd: 10.32 - 10.42 AFst: 0 [m] Tijd: 10.48 - 10.57 AFst: 0 [m] Tijd: 11.06 - 11.12 AFst: 0 [m] Tijd: 11.26 - 11.34		
AFst: 0 [m] Tijd: 11.40 - 11.48 AFst: 0 [m] Tijd: 11.54 - 12.02 AFst: 0 [m] Tijd: 12.08 - 12.17 AFst: 0 [m] Tijd: 12.26 - 12.34 AFst: 0 [m] Tijd: 12.42 - 12.49		
OMGEVING HAVEN VAN HANSWEERT 13 FEBRUARI 1989		
rijkswaterstaat dienst binnenwateren / riza vestiging dordrecht	nr.	nota nr. bijlage nr.

Datum campagne : 890213 campagne-nummer : 2 opc-code : 030

rijkswaterstaat dienst binnenwateren / riza vestiging dordrecht	OMGEVING HAVEN VAN HANSWEERT 13 FEBRUARI 1989	
	nr.	nota nr. bijlage nr.

Raai: 1 Mpl: 3
Wnst:Chl [kg/m3]
Diepte t.o.v w-opp
AFst: 0 [m]
Tijd:12.56 - 13.05

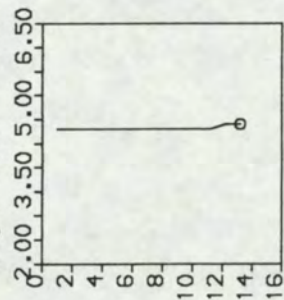


directie zeeland
blad nr.:

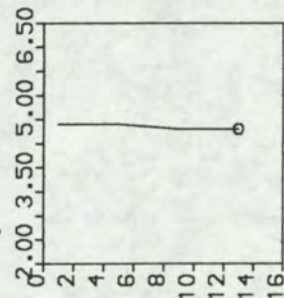
notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 23

Bijlage 23 : Vertikalen temperatuur

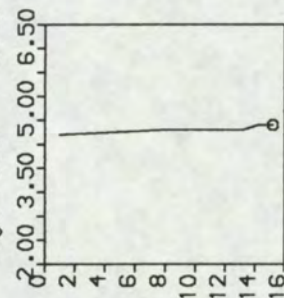
Raai: 2 Mpl: 1
 Wnst:Temp [g.cel]
 Diepte t.o.v w-opp
 AFst: 0 [m]
 Tijd: 8.19 - 8.32



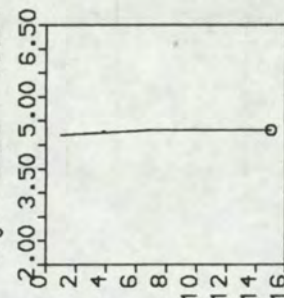
AFst: 0 [m]
 Tijd: 9.01 - 9.11



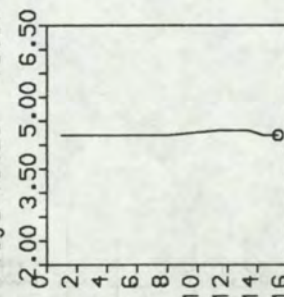
AFst: 0 [m]
 Tijd: 9.31 - 9.43



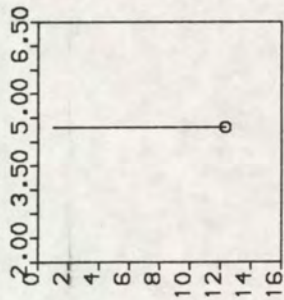
AFst: 0 [m]
 Tijd: 9.59 - 10.14



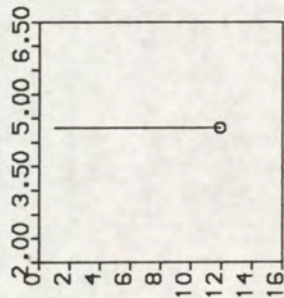
AFst: 0 [m]
 Tijd: 10.26 - 10.37



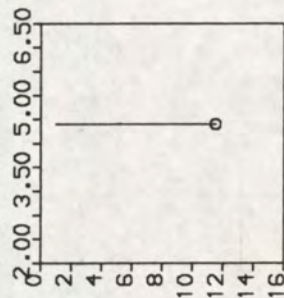
AFst: 0 [m]
 Tijd: 10.58 - 11.07



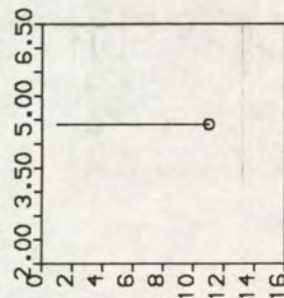
AFst: 0 [m]
 Tijd: 11.14 - 11.23



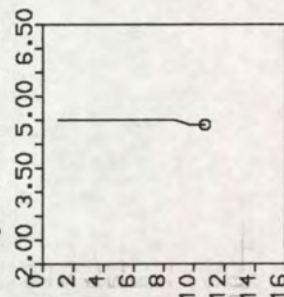
AFst: 0 [m]
 Tijd: 11.31 - 11.40



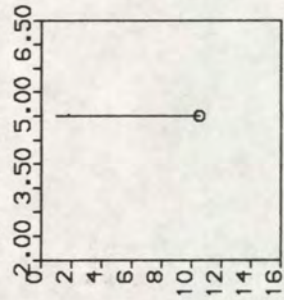
AFst: 0 [m]
 Tijd: 11.55 - 12.05



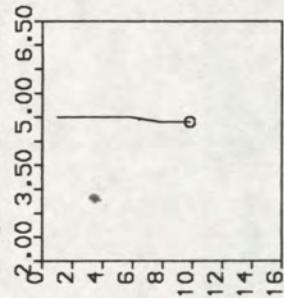
AFst: 0 [m]
 Tijd: 12.20 - 12.30



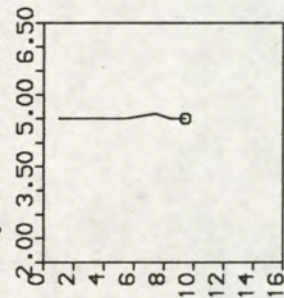
AFst: 0 [m]
 Tijd: 12.43 - 12.53



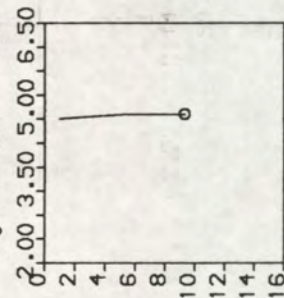
AFst: 0 [m]
 Tijd: 13.09 - 13.20



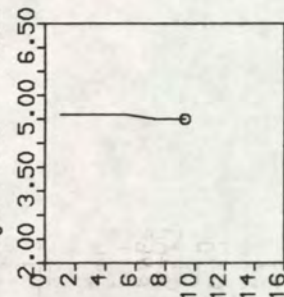
AFst: 0 [m]
 Tijd: 13.31 - 13.41



AFst: 0 [m]
 Tijd: 13.53 - 14.01



AFst: 0 [m]
 Tijd: 14.12 - 14.22



Datum campagne : 890213 campagne-nummer : 2 opc-code : 040

rijkswaterstaat dienst binnenwateren / riza vestiging dordrecht		nota nr.
	nr.	bijlage nr.

OMGEVING HAVEN VAN HANSWEERT

13 FEBRUARI 1989

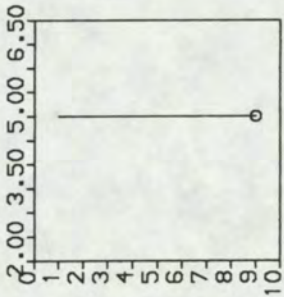
Raal: 1 Mpl: 3

Wnst:Temp [g.cel]

Diepte t.o.v w-opp

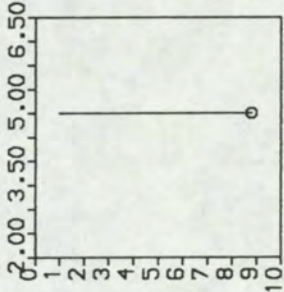
AFst: 0 [m]

Tijd: 8.25 - 8.35



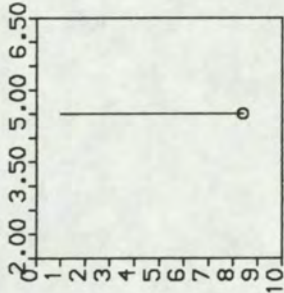
AFst: 0 [m]

Tijd: 8.58 - 9.10



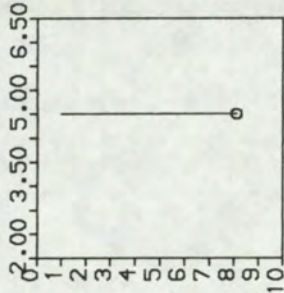
AFst: 0 [m]

Tijd: 9.24 - 9.35



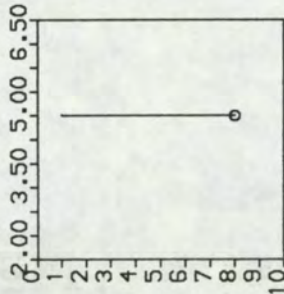
AFst: 0 [m]

Tijd: 9.41 - 9.51



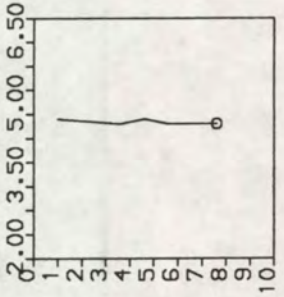
AFst: 0 [m]

Tijd: 9.56 - 10.09



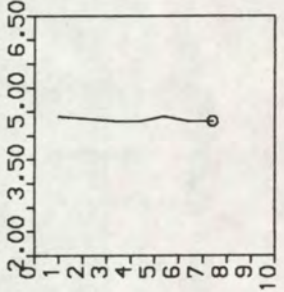
AFst: 0 [m]

Tijd: 10.15 - 10.25



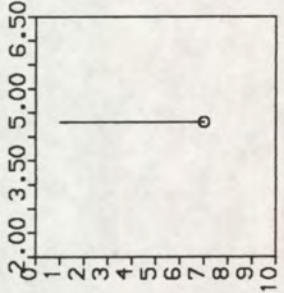
AFst: 0 [m]

Tijd: 10.32 - 10.42



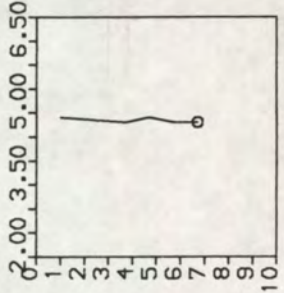
AFst: 0 [m]

Tijd: 10.48 - 10.57



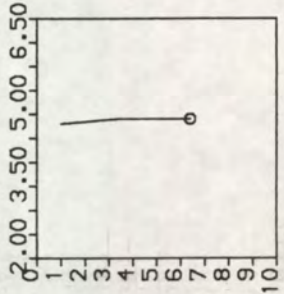
AFst: 0 [m]

Tijd: 11.06 - 11.12



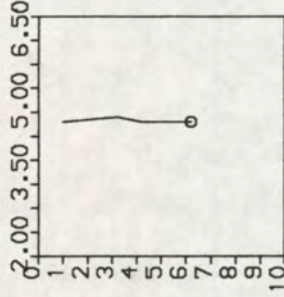
AFst: 0 [m]

Tijd: 11.26 - 11.34



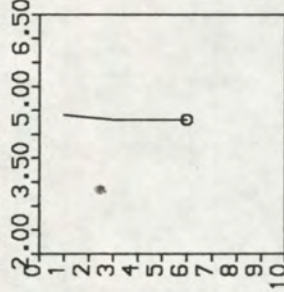
AFst: 0 [m]

Tijd: 11.40 - 11.48



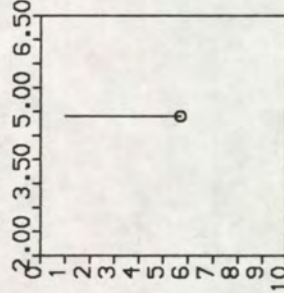
AFst: 0 [m]

Tijd: 11.54 - 12.02



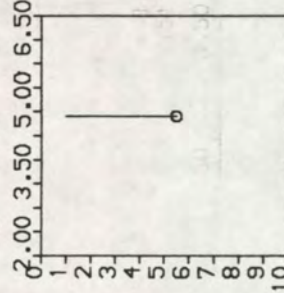
AFst: 0 [m]

Tijd: 12.08 - 12.17



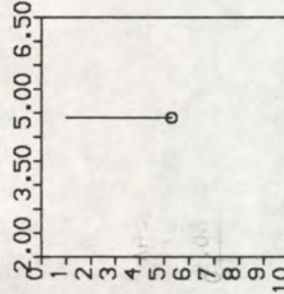
AFst: 0 [m]

Tijd: 12.26 - 12.34



AFst: 0 [m]

Tijd: 12.42 - 12.49



Datum campagne : 890213

campagne-nummer : 2

opc-code : 030

rijkswaterstaat dienst binnenwateren / riza vestiging dordrecht nr. nota nr. bijlage nr.		
---	--	--

OMGEVING HAVEN VAN HANSWEERT

13 FEBRUARI 1989

Raai: 1

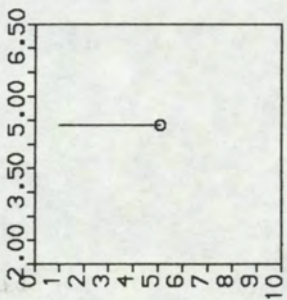
Mpl: 3

Wnst:Temp [g.cel]

Diepte t.o.v w-opp

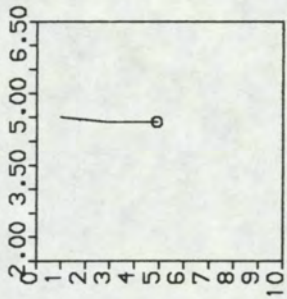
AFst: 0 [m]

Tijd:12.56 - 13.05



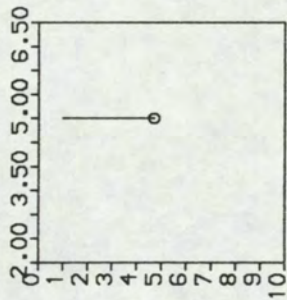
AFst: 0 [m]

Tijd:13.14 - 13.21



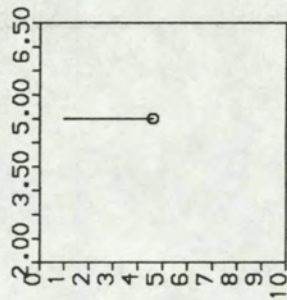
AFst: 0 [m]

Tijd:13.30 - 13.37



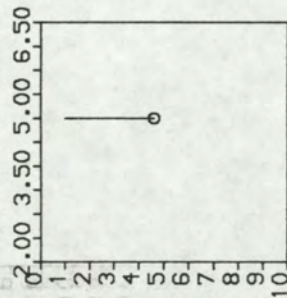
AFst: 0 [m]

Tijd:13.45 - 13.51



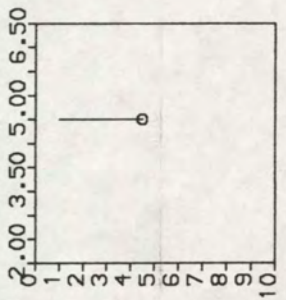
AFst: 0 [m]

Tijd:13.59 - 14.05



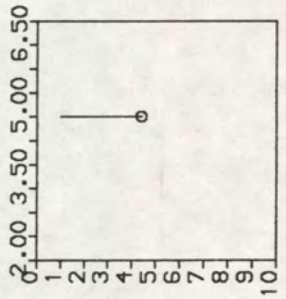
AFst: 0 [m]

Tijd:14.16 - 14.21



AFst: 0 [m]

Tijd:14.27 - 14.34



directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 24

Bijlage 24 : Vertikaal-gemiddelden zout en temperatuur

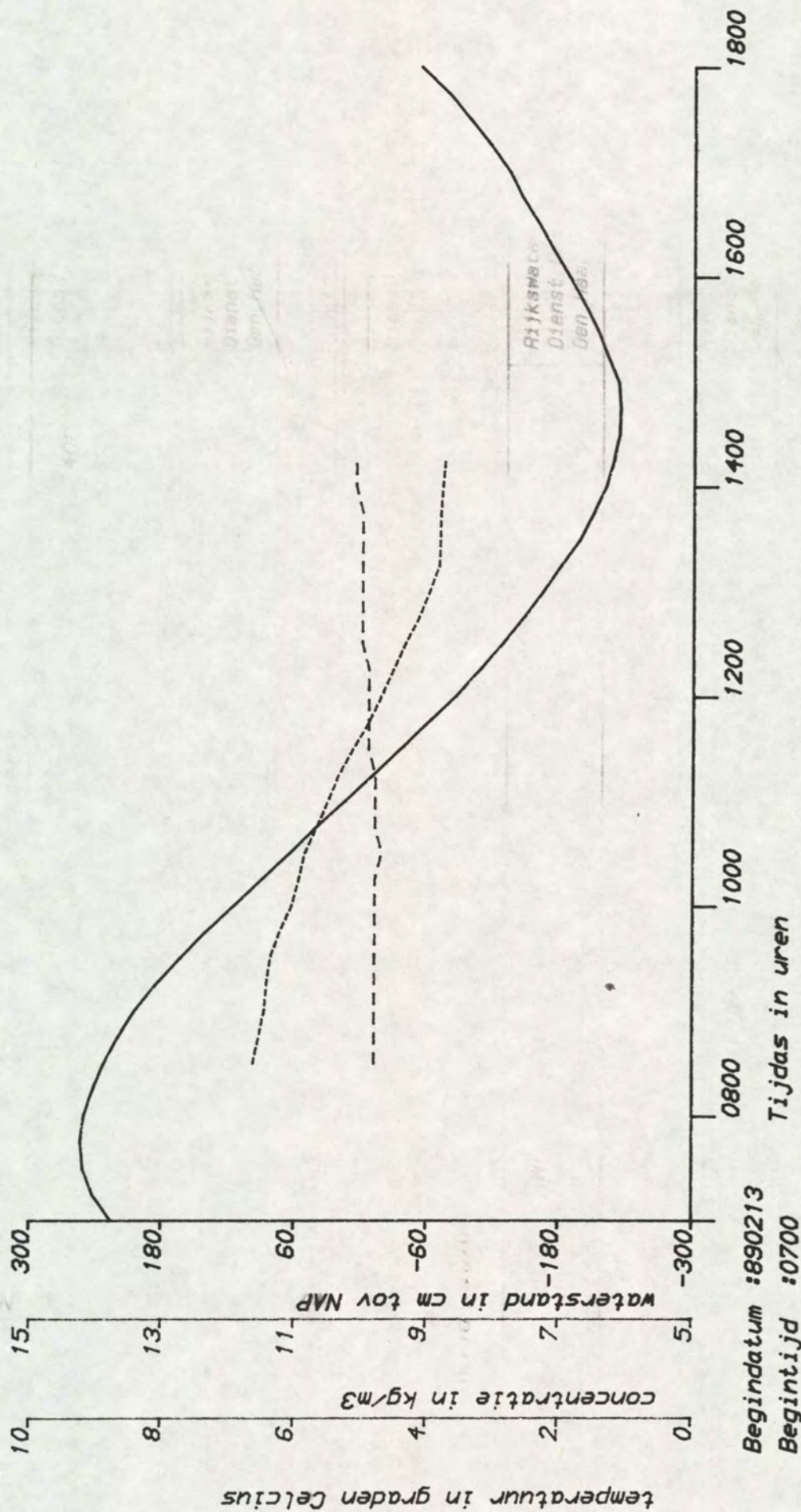
OMGEVING HAVEN VAN HANSWEERT - meetpunt 1

13 februari 1989

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Den Haag

waterstand Hansweert
gemiddelde concentratie
gemiddelde temperatuur

1
2
3

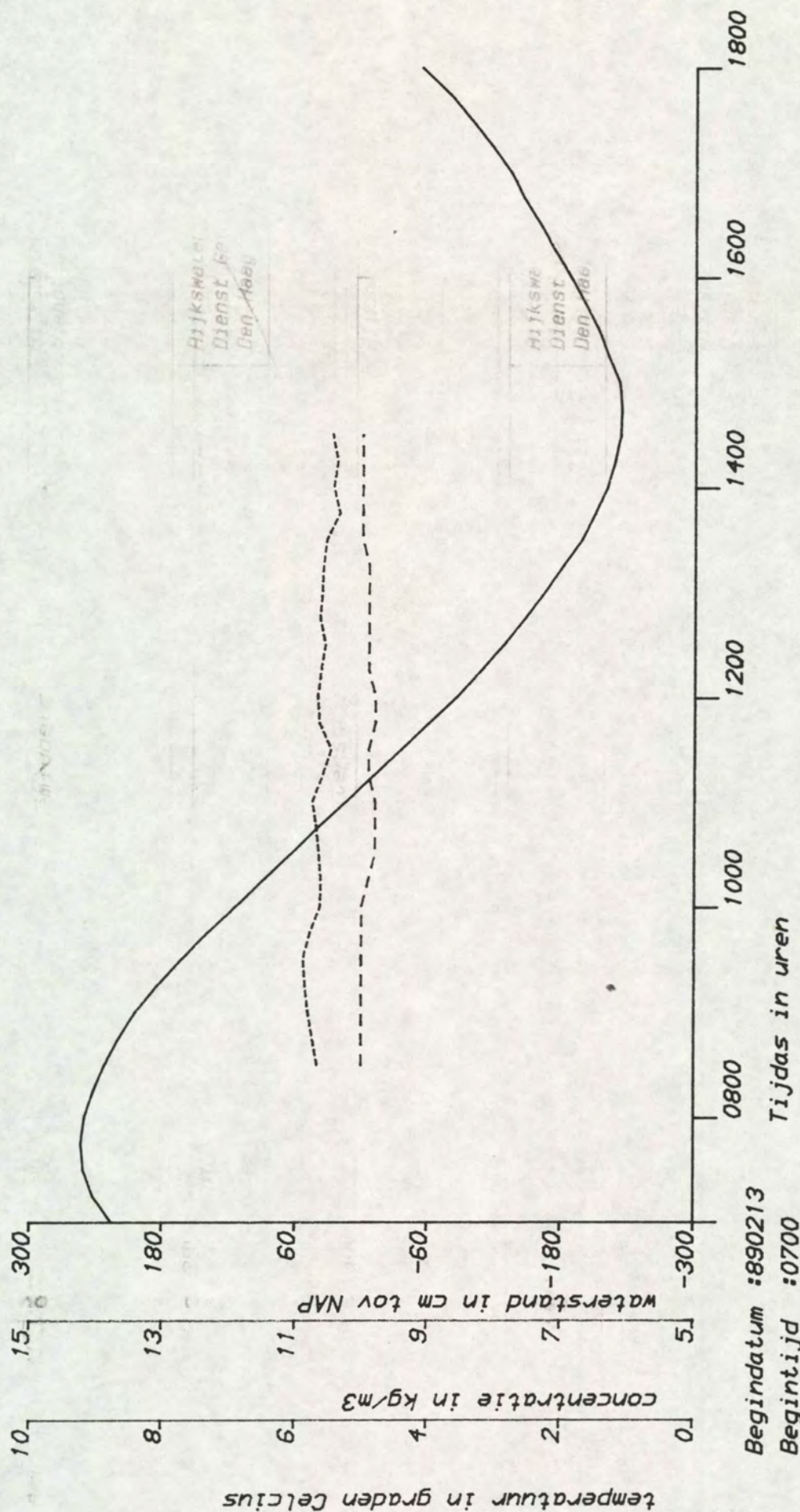


OMGEVING HAVEN VAN HANSWEERT - meetpunt 3

13 februari 1989

Rijkswaterstaat
Dienst Getijdewateren
Den Haag

1 waterstand Hansweert
2 gemiddelde concentratie
3 gemiddelde temperatuur



Begindatum : 890213

Beintijd : 0700

directie zeeland
blad nr.:

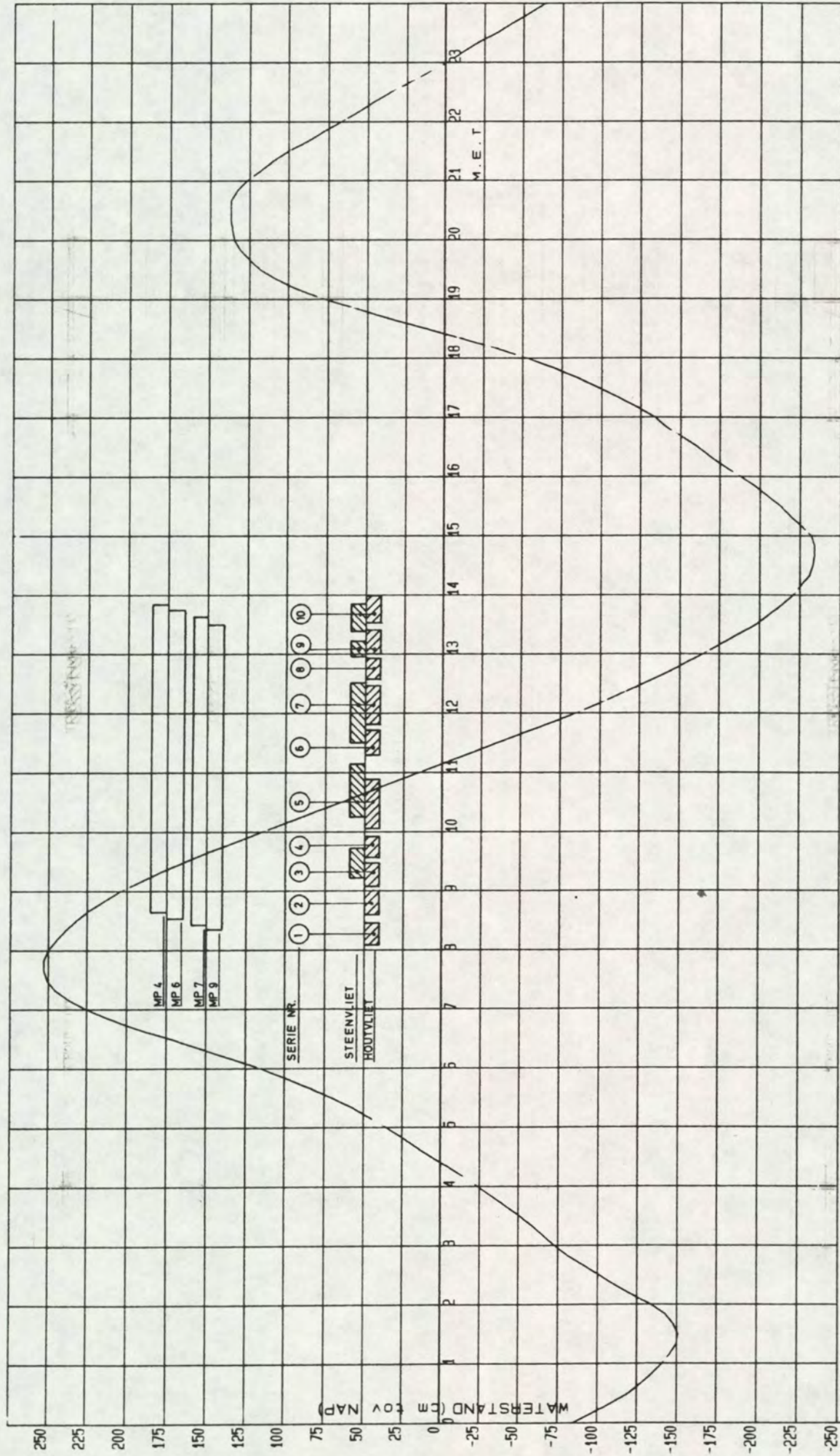
notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 25

Bijlage 25 : Overzicht drijverseries

S/F: WT02

OPGETR. LOKATIE: HANS

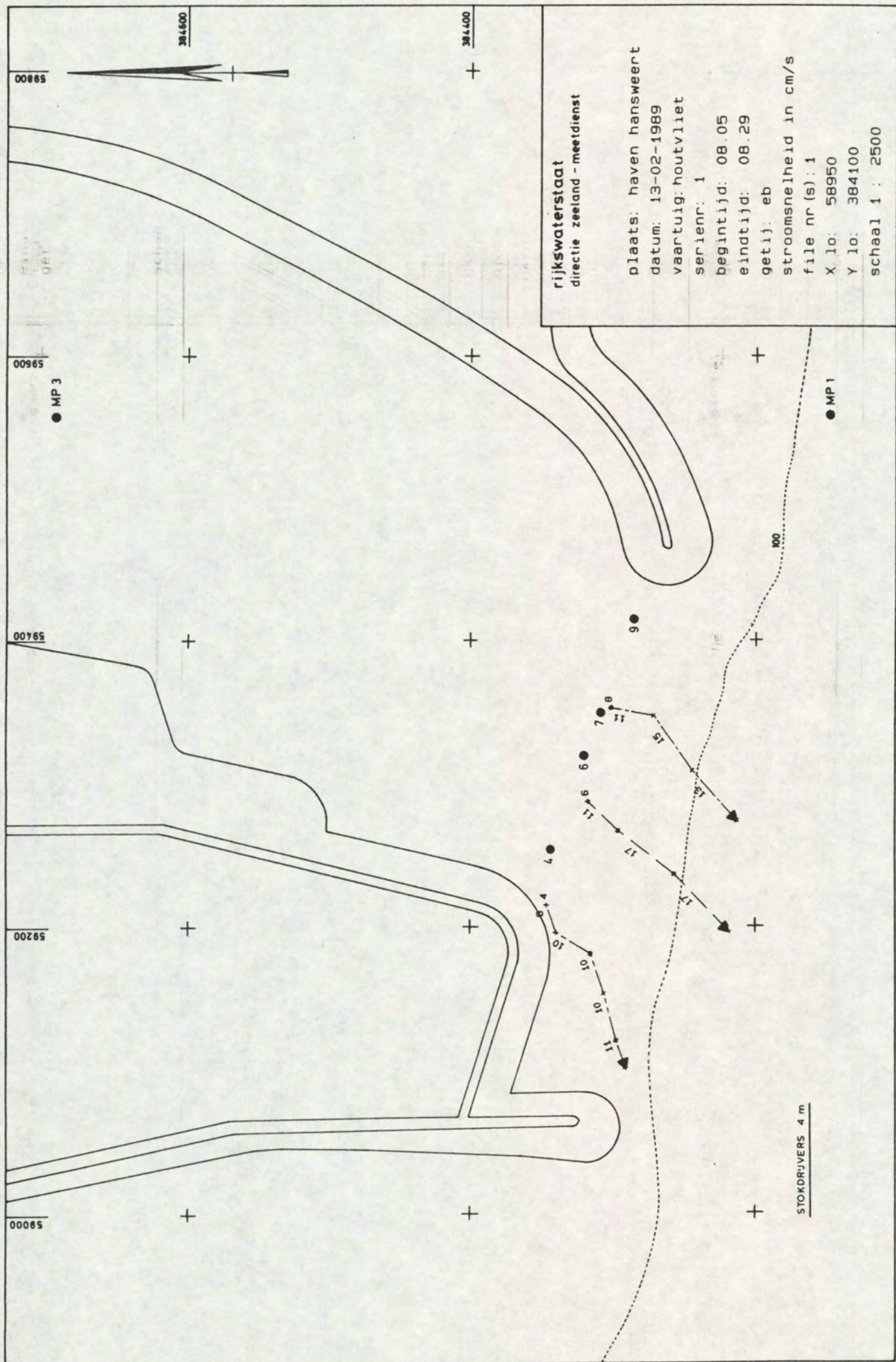
WATERSTAND



directie zeeland
blad nr.:

notitie ZLMD 89.N.052
Bijlage 26

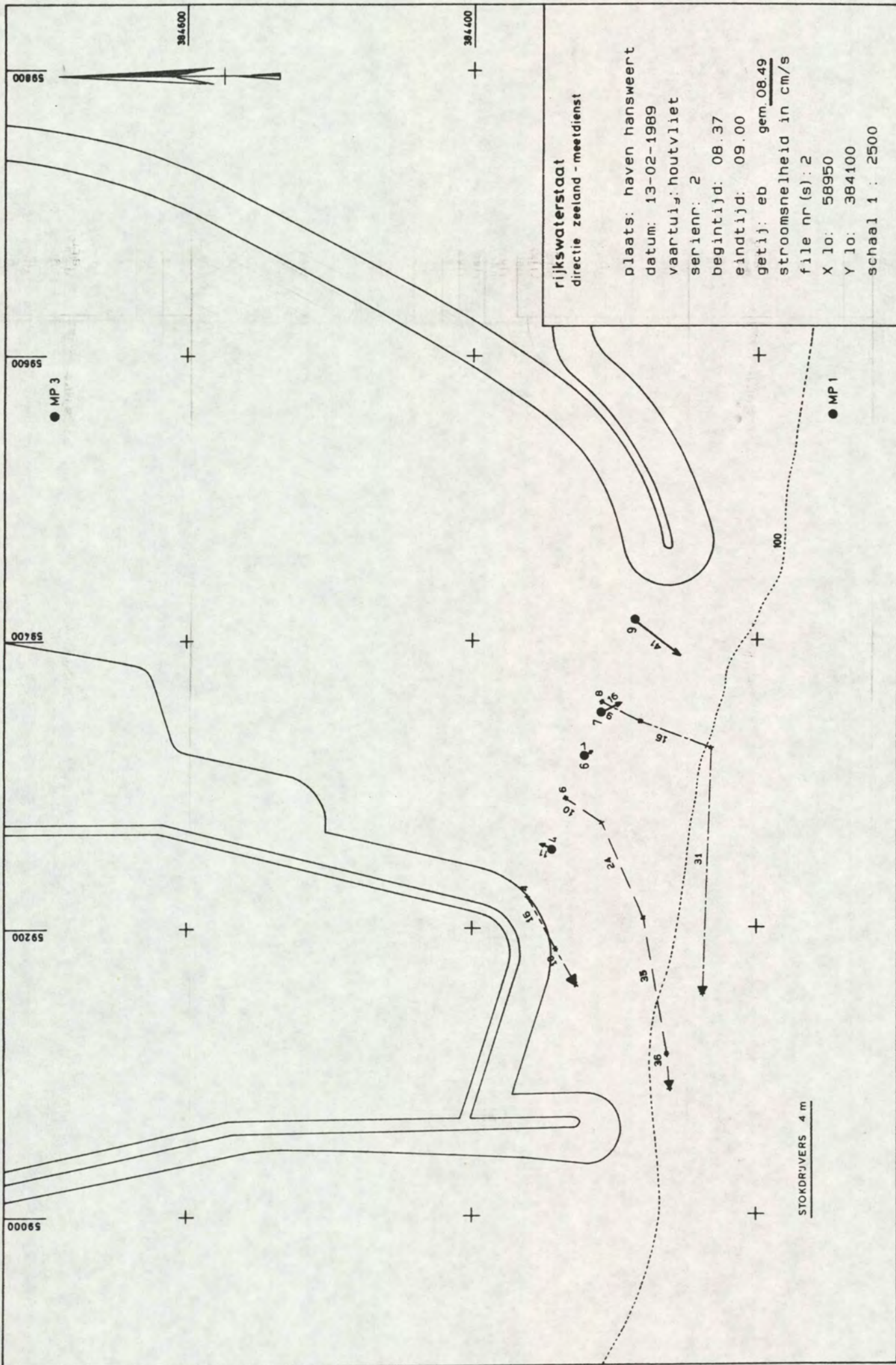
Bijlage 26 : Drijvergegevens

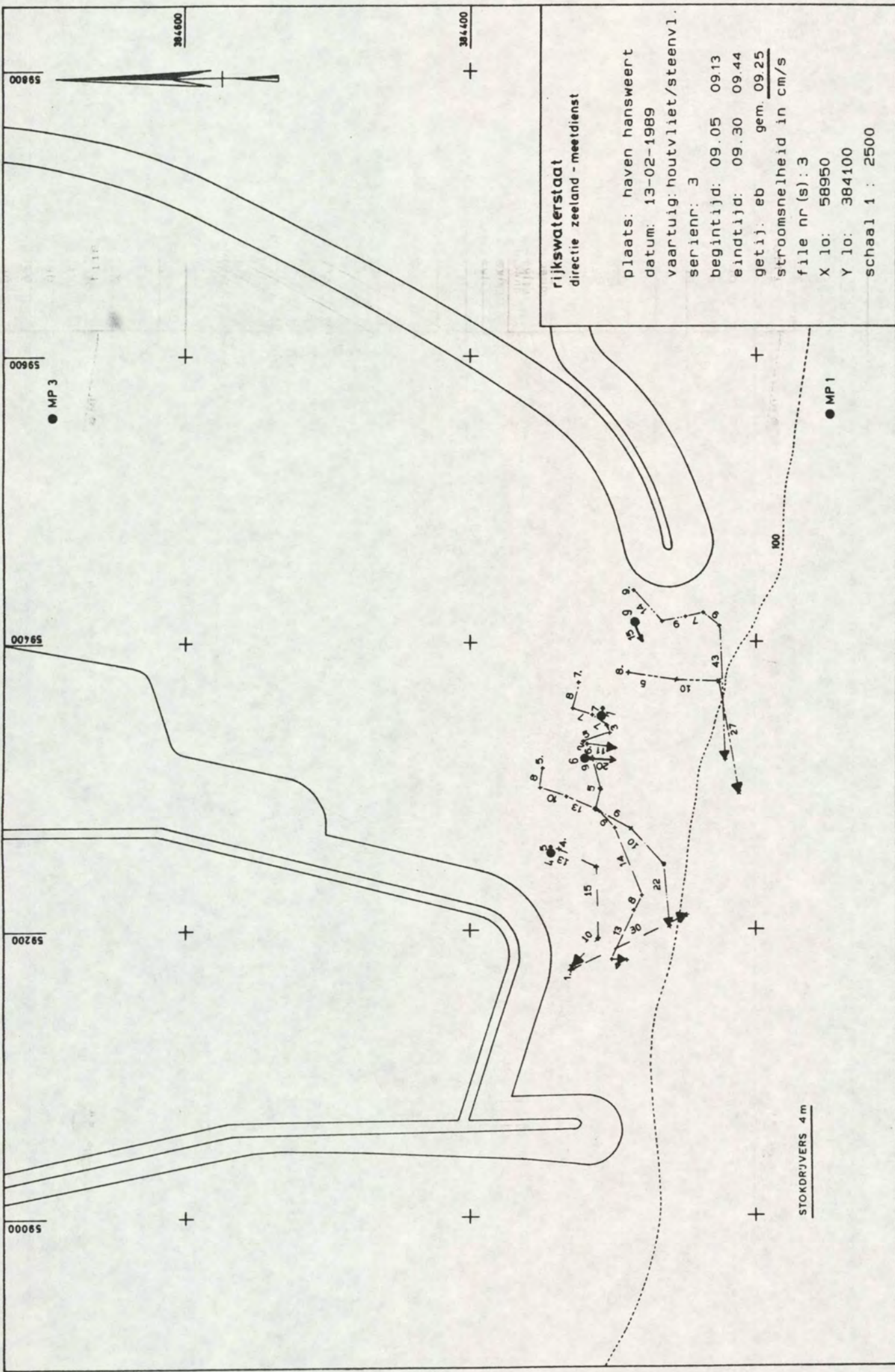


rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

plaats: haven hansweert
datum: 13-02-1989
vaartuig: houtvliet
serienr: 1
begintijd: 08.05
eindtijd: 08.29
getij: eb
stroomsnelheid in cm/s
file nr(s): 1
X lo: 58950
Y lo: 384100
schaal 1 : 2500

STOKDRUVERS 4 m





rijkswaterstaat

directie zeeland - meetdienst

plaats: haven hansweert

datum: 13-02-1989

vaartuig: houtvliet/steenvl.

serienr: 3

begintijd: 09.05 09.13

eindtijd: 09.30 09.44

getij: eb gem. 09.25

stroomsnelheid in cm/s

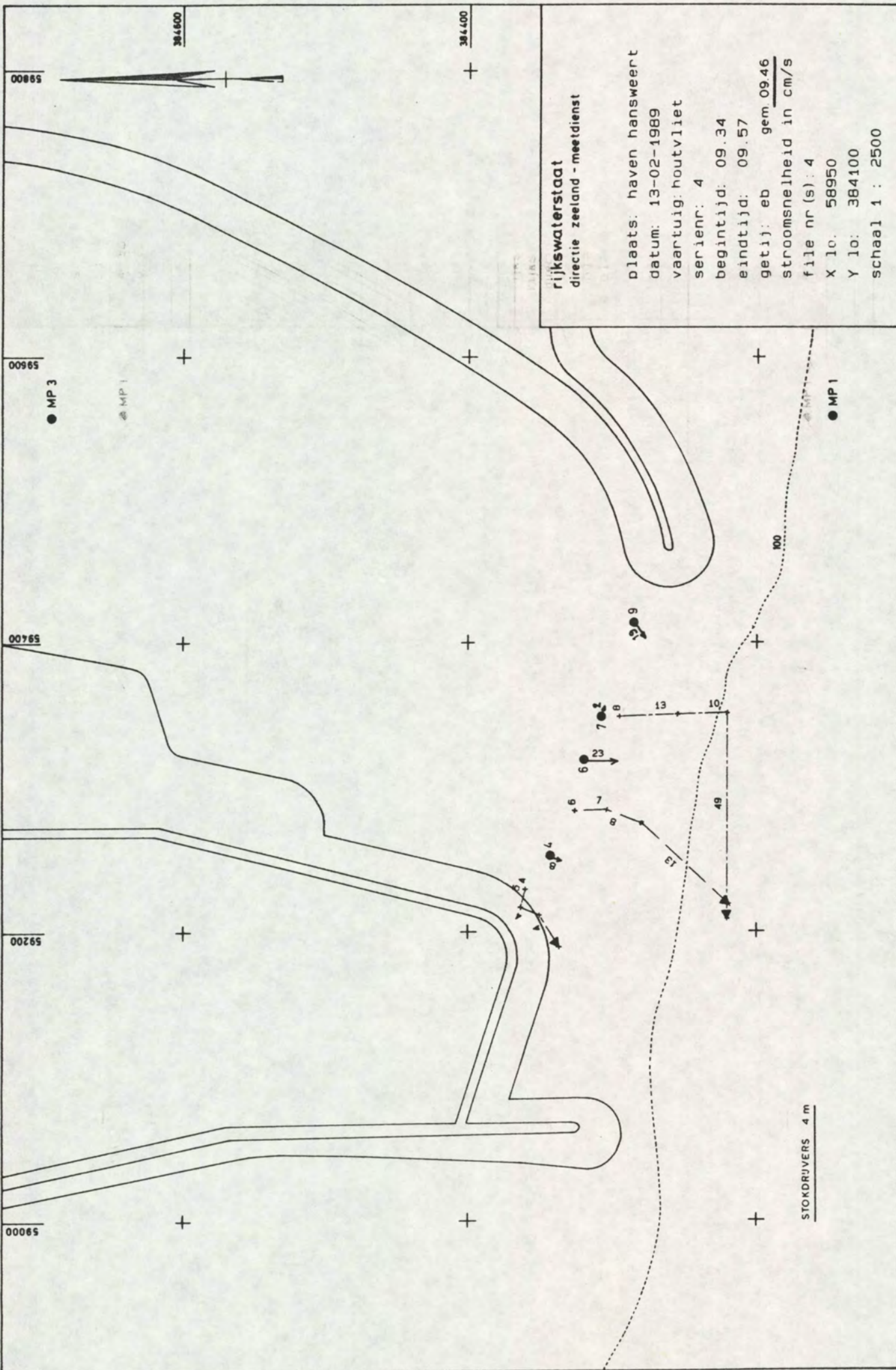
file nr (s): 3

X lo: 58950

Y lo: 384100

schaal 1 : 2500

STOKDRIJVERS 4 m



rijkswaterstaat

directie zeeland - meetdienst

plaats: haven hansweert

datum: 13-02-1989

vaartuig: houtvliet

serienr: 4

begintijd: 09.34

eindtijd: 09.57

getij: eb gem 09.46

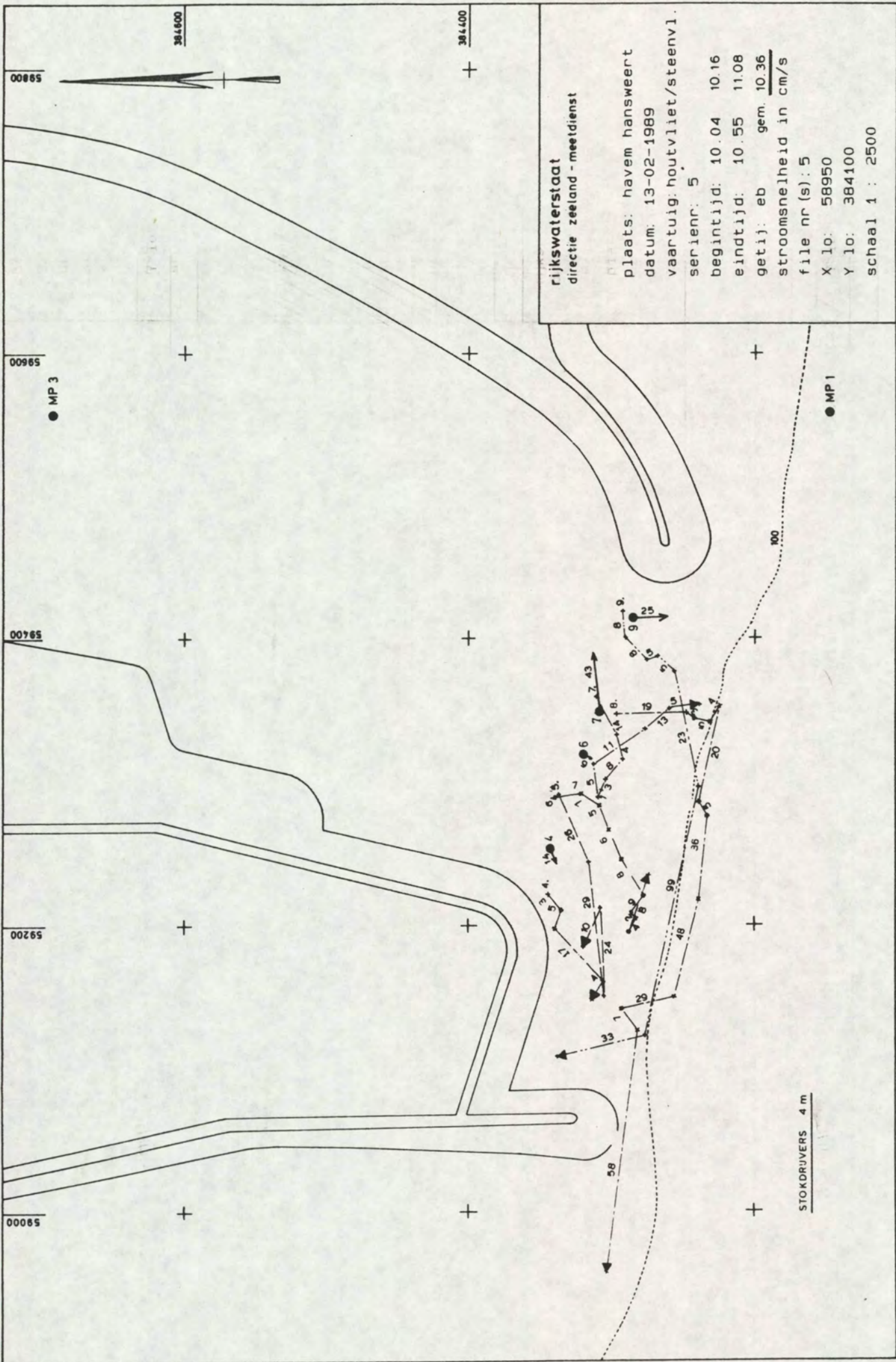
stroomsnelheid in cm/s

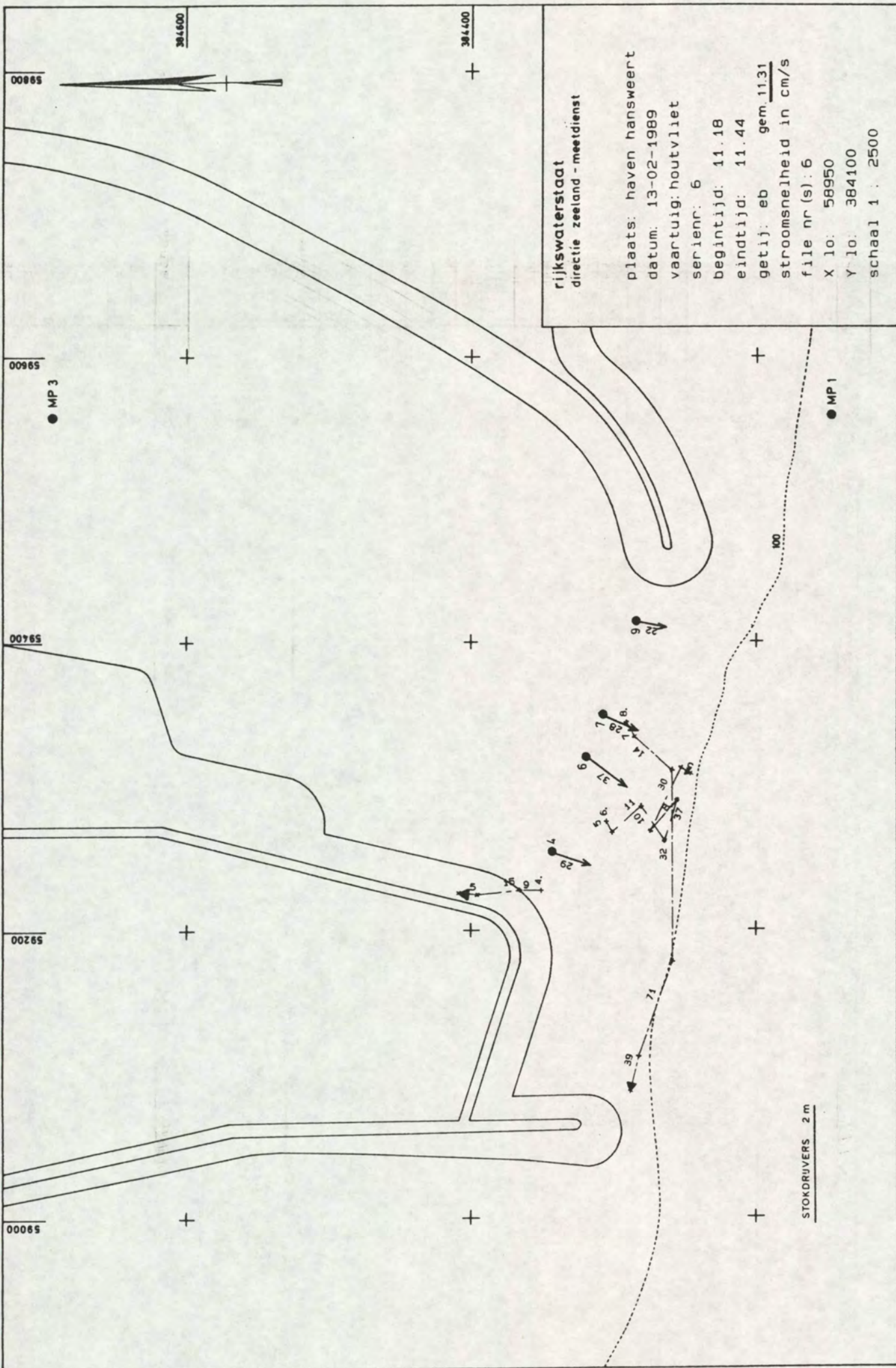
file nr(s): 4

X lo: 58950

Y lo: 384100

schaal 1 : 2500





rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

plaats: haven hansweert

datum: 13-02-1989

vaartuig: houtvliet

serienr: 6

begintijd: 11.18

eindtijd: 11.44

getij: eb gem. 11.31

stroomsnelheid in cm/s

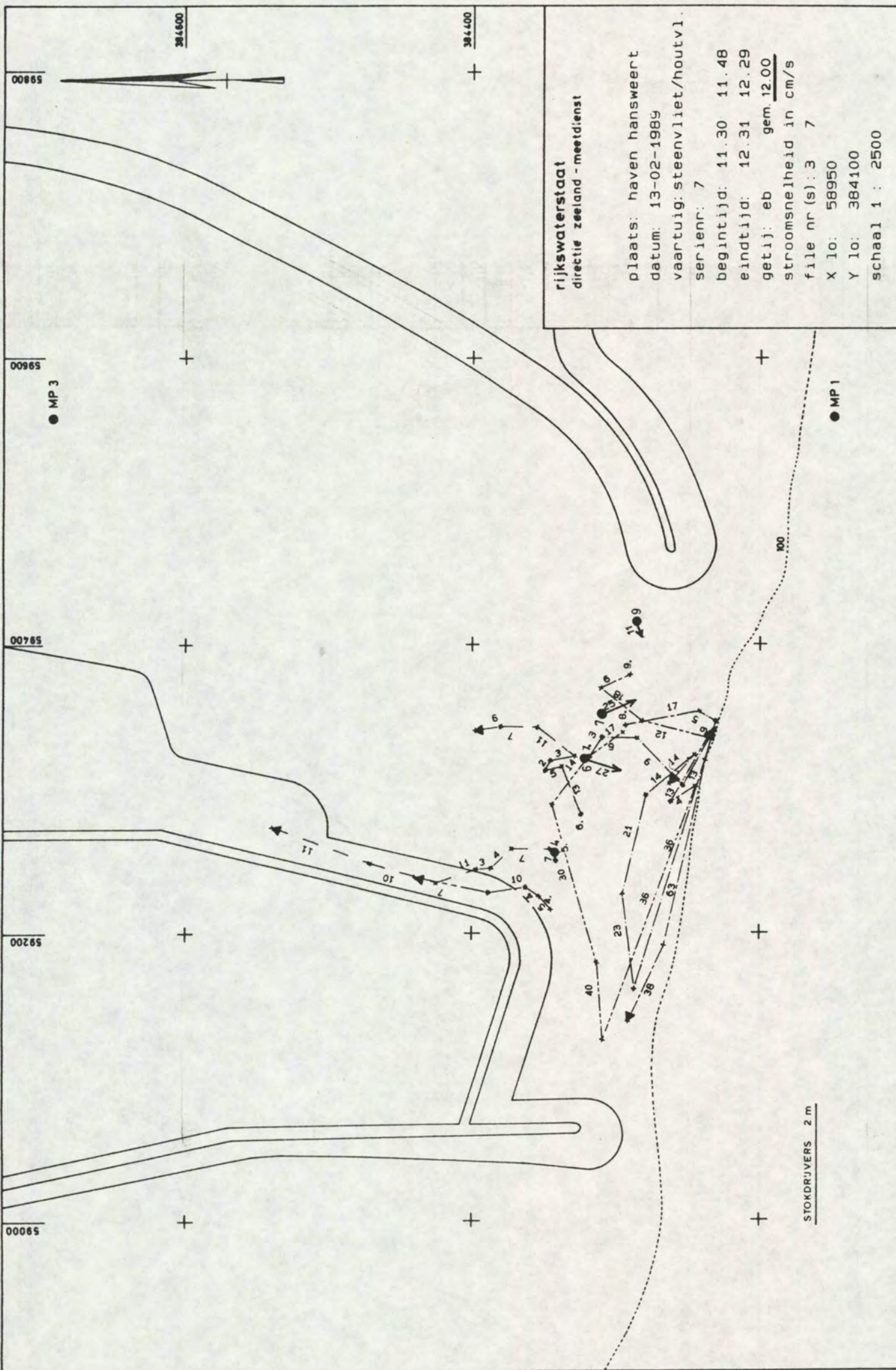
file nr (s): 6

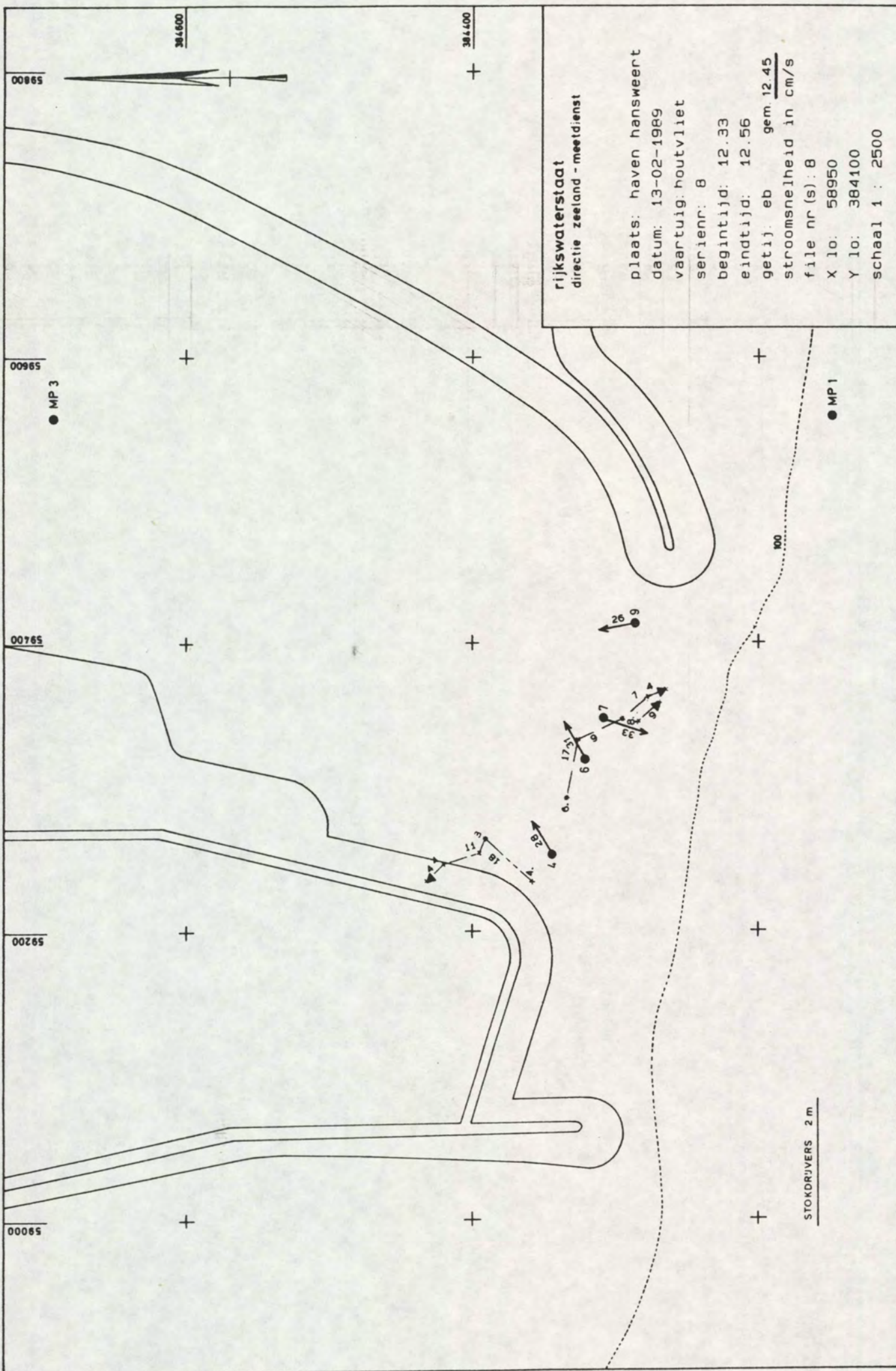
X lo: 58950

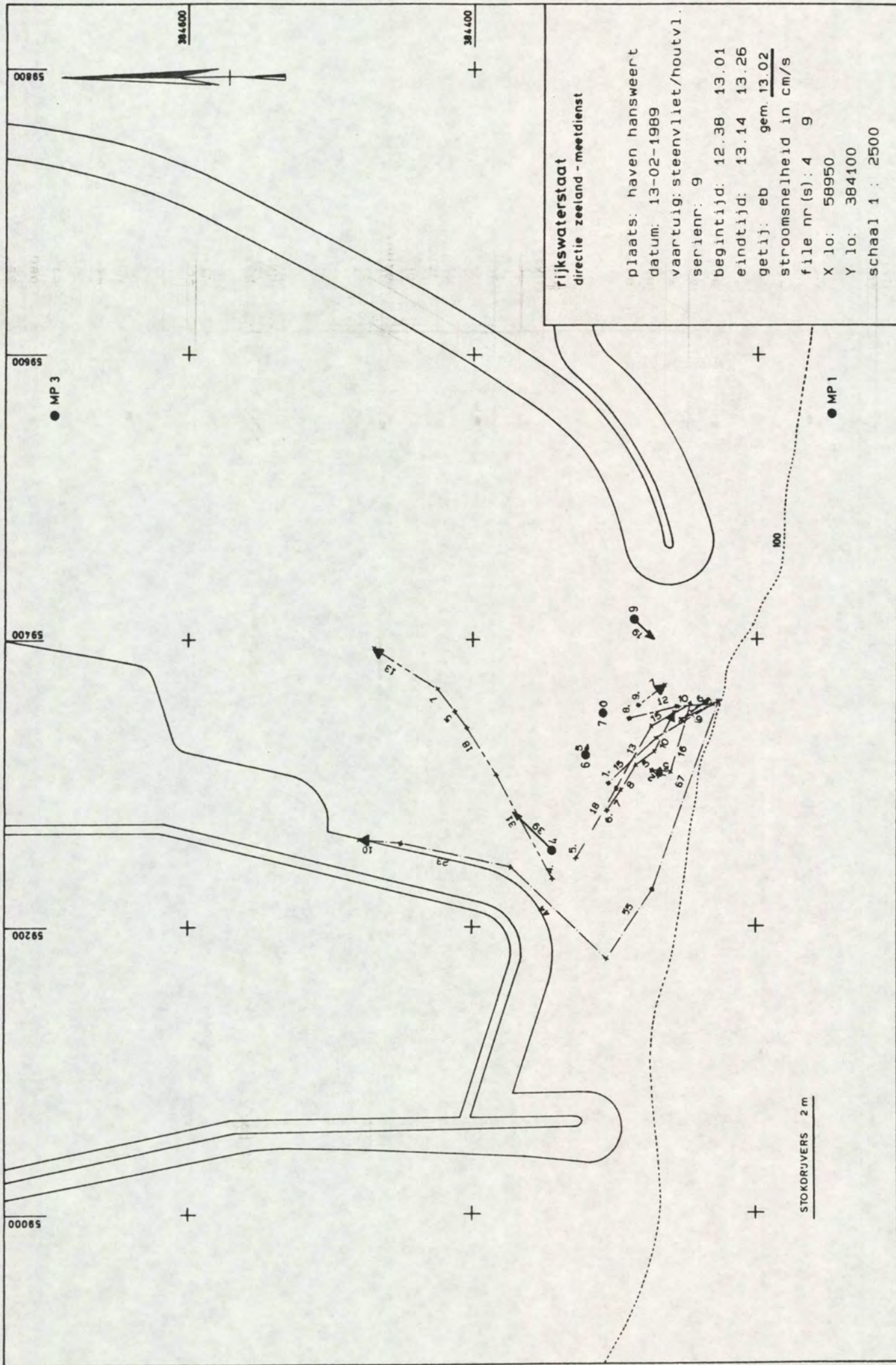
Y lo: 384100

schaal 1 : 2500

STOKDRIVERS 2 m







rijkswaterstaat
directie zeeland - meetdienst

plaats: haven hansweert
datum: 13-02-1989
vaartuig: steenvliet/houtvl.
serienr. 9
begintijd: 12.38 13.01
eindtijd: 13.14 13.26
getij: eb gem. 13.02
stroomsnelheid in cm/s
file nr (s): 4 9
X 10: 58950
Y 10: 384100
schaal 1 : 2500

