

D1:236268

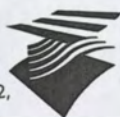
Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Nummer:

K1579



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

ie van Verkeer en Waterstaat

t-Generaal Rijkswaterstaat

Zeeland

Stroom- sedimentmeting
Westerschelde raai - 4
22 augustus 2001

Meetinformatiedienst
Zeeland

Notitie

Nummer: ZLMD-01.N.015A

Onderwerp: Meetresultaten
Sediment-meting

Raai-4 Westerschelde

Datum: 22 augustus 2001

Code: 0111M0101

Datum: mei 2002

Auteur: Afdeling Product

Bijlagen: 31

1. ALGEMEEN

Ten behoeve van de Monitoring Verdieping Westerschelde (MOVE - code 63) werden op 22 augustus 2001 debietmetingen uitgevoerd in de Westerschelde, in het Land van Seftinge met name raai 4.(Speelmansgat, IJskelder en Hondegat)

Deze meting werd uitgevoerd in combinatie met 4 meetpunten waarin zand- en slibconcentratie in de vertikaal werd gemeten.

Voor de situatie meetgebied en meetraaien zie bijlage 1.

2. UITVOERING

De debietraai-4 bestaat uit drie deelraaien:

Deelraai-1; Speelmansgat is RWSLOD-raai zIa 0000.250

Deelraai-2; IJskelder is RWSLOD-raai zIb 0000.250

Deelraai-3; Hondegat is RWSLOD-raai zIc 0000.250

De as- en raaigegevens staan vermeld in de bijlage 2.

De geplande posities van de meetpunten met bijbehorende instrumenten staan vermeld in de bijlage 3.

Tijdens en na de meting bleek zoveel storing aan de ott-molens en de druksensoren dat een debietbepaling niet mogelijk was.

Deze notitie bevat uitsluitend de resultaten van de AZTM/MEX

vertikaal-metingen. De debietmeting is opnieuw uitgevoerd van 3 t/m 5 oktober 2001, waarvan de resultaten staan vermeld in de notitie ZLMD-01.N.015B.

In dezelfde bijlage 3 staan alle gegevens van deze 4 meetpunten AZTM/MEX vermeld.

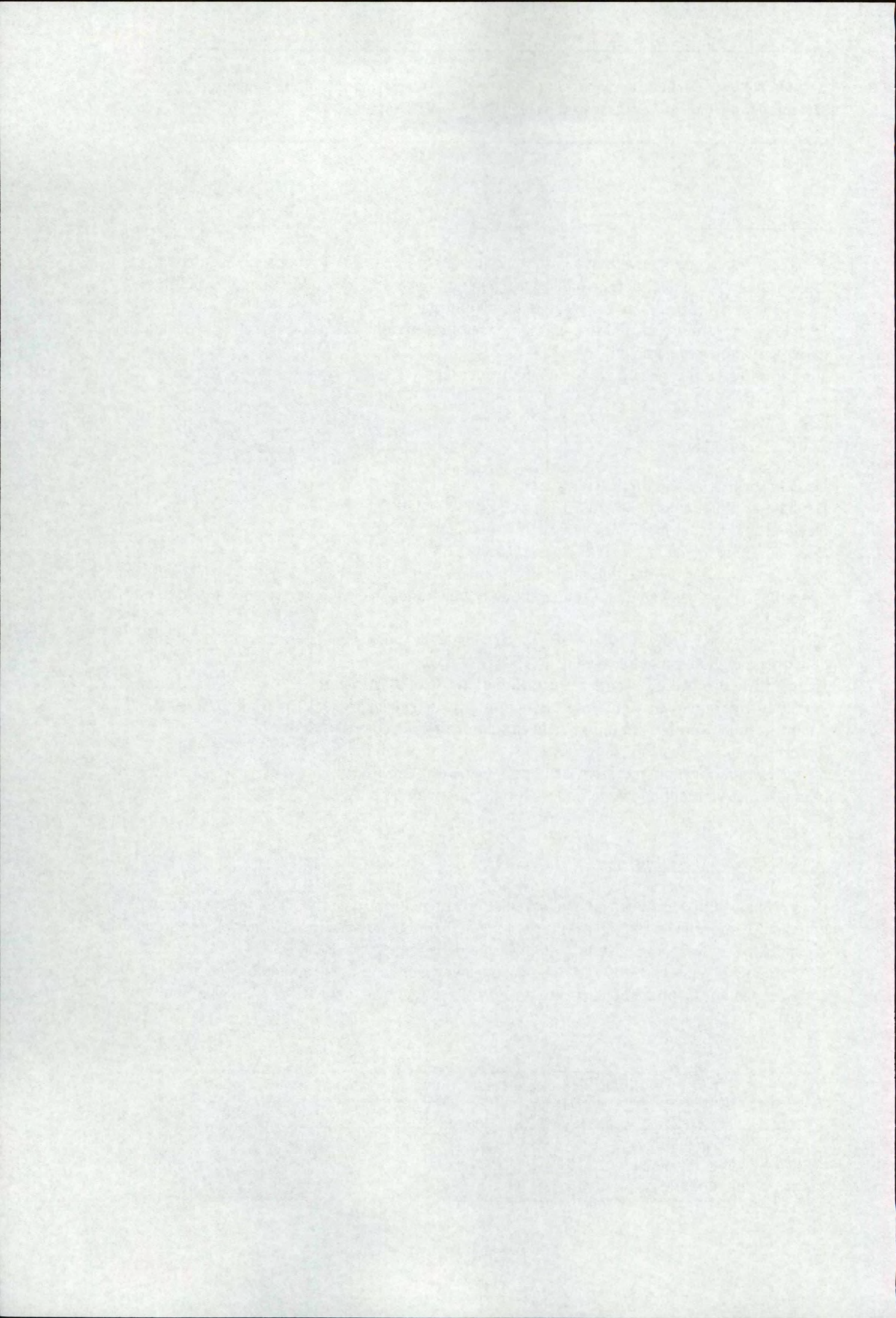
De raaien zijn opgenomen tijdens de meting en de dwarsprofielen zijn gepresenteerd in de bijlage 4 met vermelding van het doorstroom-oppervlak bij N.A.P.

3. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Bath, lokatienummer 110 uit het RMI-meetnet en is grafisch uitgezet tegen de tijd in de bijlage 5. Numerieke waarden van Baalhoek en Schaar van de Noord zijn bijgevoegd.

De gemiddelde getijgegevens van Bath staan aangegeven in onderstaande tabel. Deze gegevens zijn ontleend aan de "Gemiddelde Getijkromme 1991.0 uitgegeven door RIKZ (Rijksinstituut voor Kust en Zee).

Waterstanden in meters ten opzichte van N.A.P.			
getij	h.w.	l.w.	getijverschil in m.
gemiddeld springtij	3.13	-2.32	5.45
gemiddeld getij	2.72	-2.11	4.83
gemiddeld doottij	2.19	-1.78	3.97



opgetreden getij station Bath				
Datum	m.e.t.	hoogte in meters	tijverschil in meters	getijcoëfficiënt t.o.v. gemiddeld getij
22-08-2001	00.05	-2.92		
22-08-2001	05.25	3.40	vloed 6.32	1.30849
22-08-2001	12.00	-2.31	eb 5.71	1.18219
22-08-2001	17.50	3.33	vloed 5.64	1.16770

4. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Op 22 augustus heerste een veranderlijke wind uit noord-noordoostelijke richtingen met een variërende windsnelheid tussen 0 en 6 m/sec.

De windsnelheid en -richting werd gemeten aan de meetopstelling HAWI (Hansweert; RMI-meetnetlokationr. 816), en is samen met het vertikale getij, eveneens van Hansweert, uitgezet in bijlage 6 waarin de meetperiode staat aangegeven.

5. VERWERKING AZTM/MEX

In het Speelmansgat en Hondegat werd in één meetpunt een stroom- en sedimentmeting uitgevoerd en in de IJskelder in twee punten.

De gemiddelde posities staan aangegeven in de dwarsprofielen.

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

De gemeten zandconcentraties zijn herleid met de ijklijn welke is bepaald in het Waterloopkundig Laboratorium Delft.

Deze ijklijn, bepaald uit meetresultaten in zoet water (saliniteit=0‰) bij een temperatuur van 15°C, is aangepast aan de omstandigheden tijdens de meting.

Gedurende de meting zijn watermonsters genomen om aan de hand daarvan de slib-gegevens, gemeten met de MEX, te corrigeren.

De toegepaste ijklijnen staan gepresenteerd in de bijlagen 7,14,18 en 25 voor resp. Mp-3, Mp-6, Mp-9 en Mp-12.

Uit de gecorrigeerde gegevens zijn de vertikalen, stroomsnelheid met vermelding van de gemiddelde stroomrichting getekend in combinatie met de zandconcentratie en in combinatie met het berekende zandtransport.

Zie de bijlagen 8, 15, 19 en 26.

De vertikalen stroomsnelheid met slibconcentratie en -transport zijn gepresenteerd in de bijlagen 9, 16, 20 en 27.

De gemiddelde stroomsnelheden en -richtingen zijn tegen de tijd uitgezet in combinatie met de gemiddelde concentratie en in combinatie met het gemiddelde transport voor zand en slib in de bijlagen 10, 17, 21 en 28.

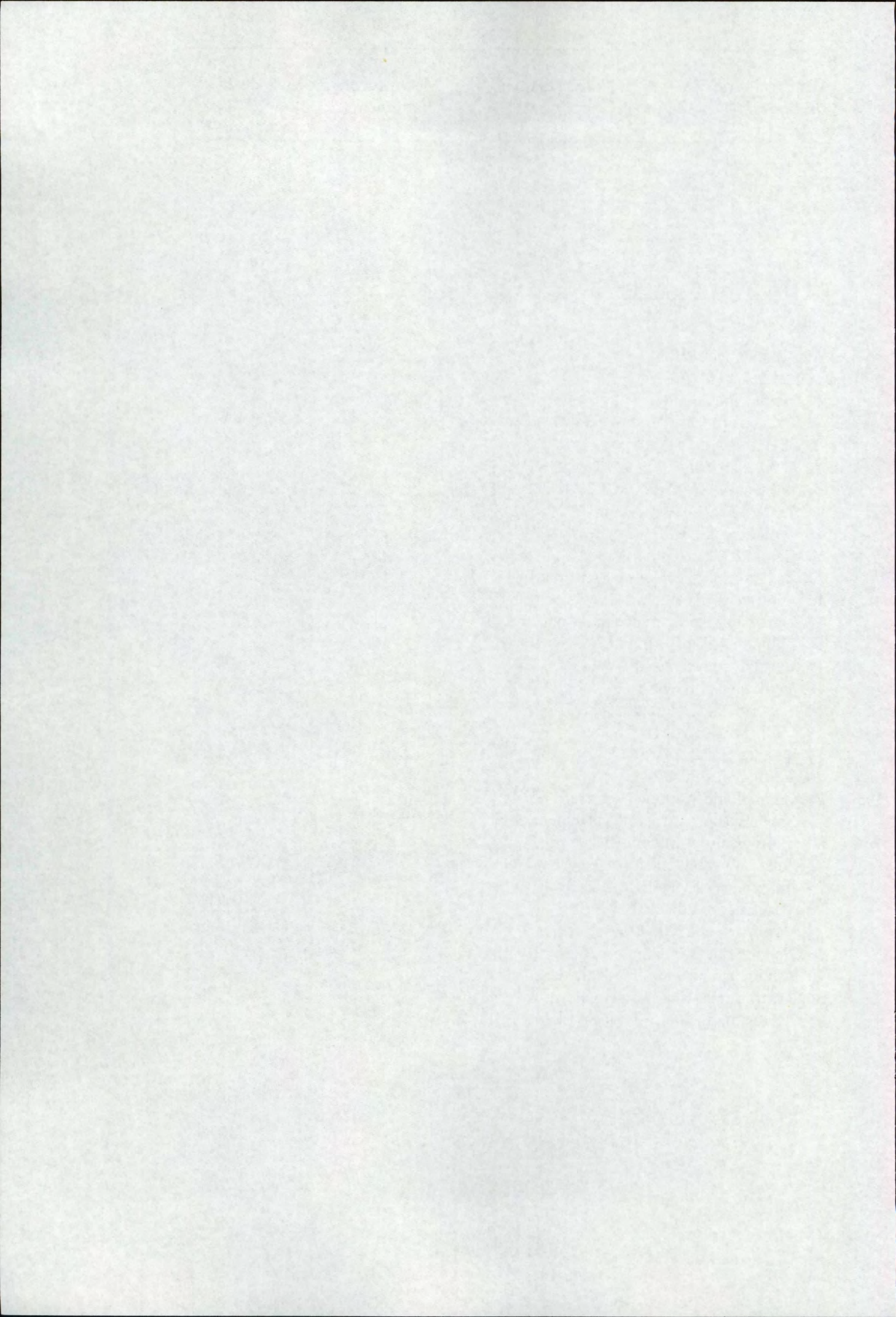
N.B.

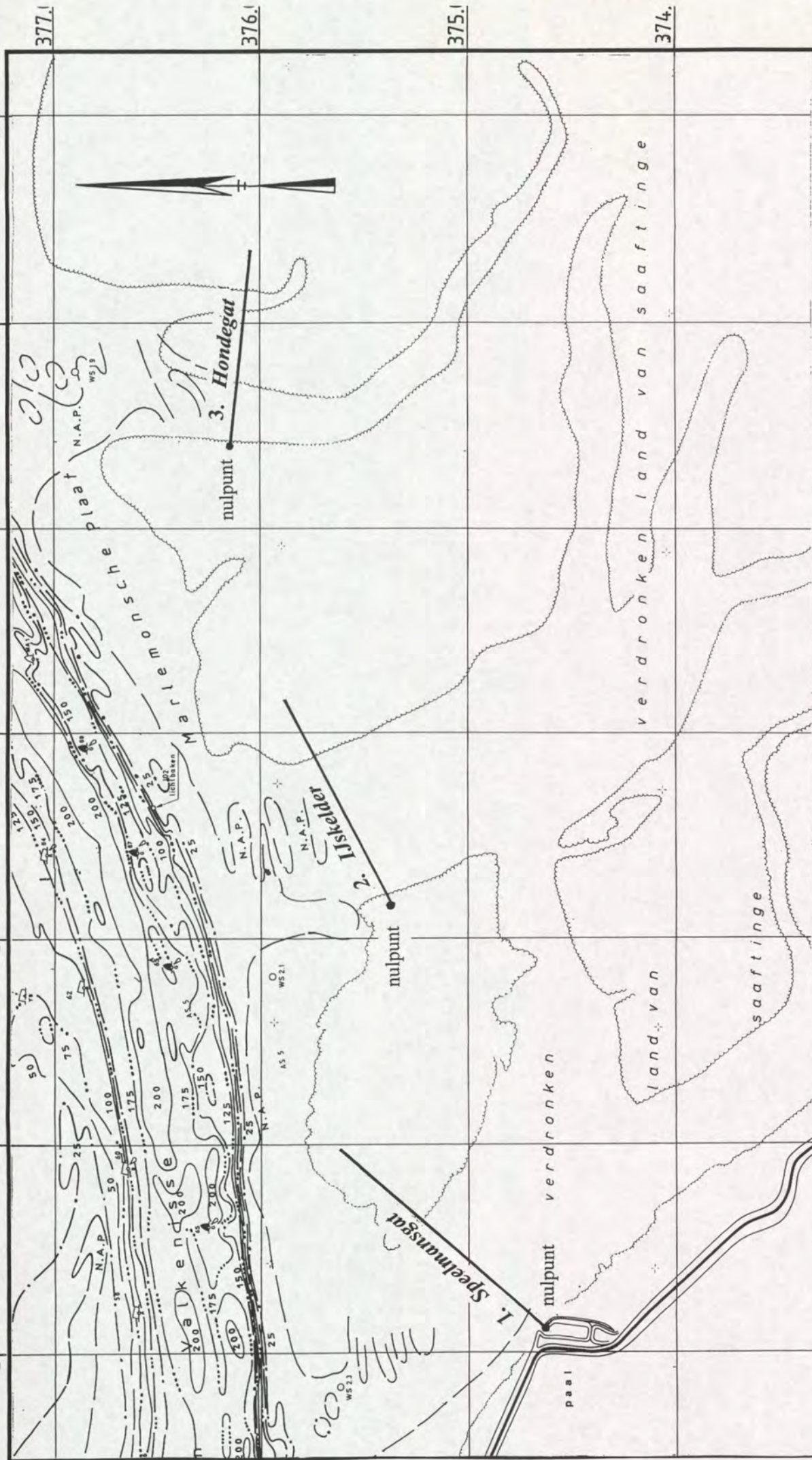
Voor elk half uur is een zandtransport-verdeling over het dwarsprofiel berekend zowel loodrecht op de meetraai als evenwijdig aan de meetraai aan de hand van het profielverloop. Deze gegevens zijn gepresenteerd in de bijlage 11 – Speelmansgat, bijlage 22 – IJskelder en bijlage 29 – Hondegat. Op dezelfde manier zijn de slibtransport-verdelingen weergegeven in de bijlagen 12, 23 en 30. Door de hieruit voortgekomen zand- en slibvrachten tegen de tijd uit te zetten en een oppervlakteberekening te maken is de totale zand- en slibvracht per getijperiode berekend. Zie de bijlagen 13, 24 en 31 voor resp. Speelmansgat, IJskelder en Hondegat.

Wat deze berekeningen in dit geval van slechts één of twee meetpunten per raai waard is valt te betwijfelen. De exercitie is alleen gedaan om de mogelijkheid van berekening van zandvrachten te laten zien.

8. LIJST VAN BIJLAGEN

1. Situatie meetraai
2. Raaigegevens
3. Posities meetpunten
4. Dwarsprofielen
5. Opgetreden getij
6. Windgegevens
7. Ijklijnen AZTM/MEX MP-3
8. Vertikalen zand MP-3
9. Vertikalen slib MP-3
10. Gemiddelde krommen zand/slib MP-3
11. Zandtransport-verdeling Speelmansgat
12. Slibtransport-verdeling Speelmansgat
13. Zand/slib vrachten Speelmansgat
14. Ijklijnen AZTM/MEX MP-6
15. Vertikalen zand MP-6
16. Vertikalen slib MP-6
17. Gemiddelde krommen zand/slib MP-6
18. Ijklijnen AZTM/MEX MP-9
19. Vertikalen zand MP-9
20. Vertikalen slib MP-9
21. Gemiddelde krommen zand/slib MP-9
22. Zandtransport-verdeling IJskelder
23. Slibtransport-verdeling IJskelder
24. Zand/slib vrachten IJskelder
25. Ijklijnen AZTM/MEX MP-12
26. Vertikalen zand MP-12
27. Vertikalen slib MP-12
28. Gemiddelde krommen zand/slib MP-12
29. Zandtransport-verdeling Hondegat
30. Slibtransport-verdeling Hondegat
31. Zand/slib vrachten Hondegat



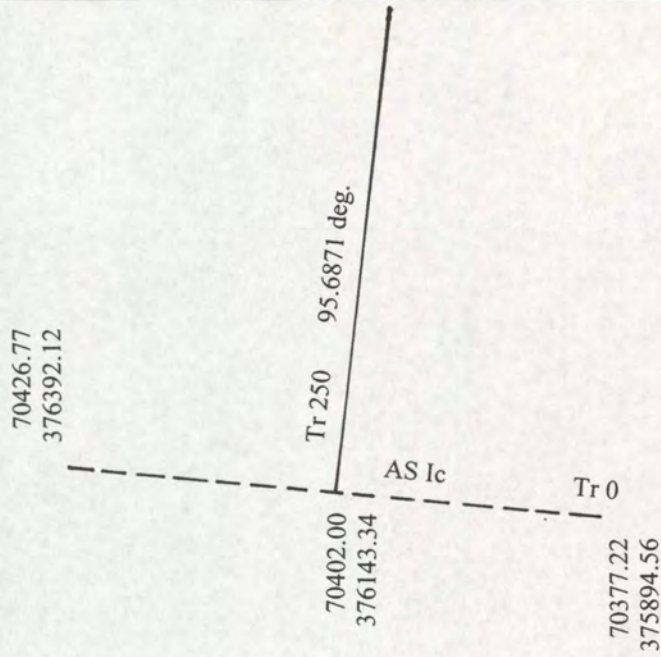
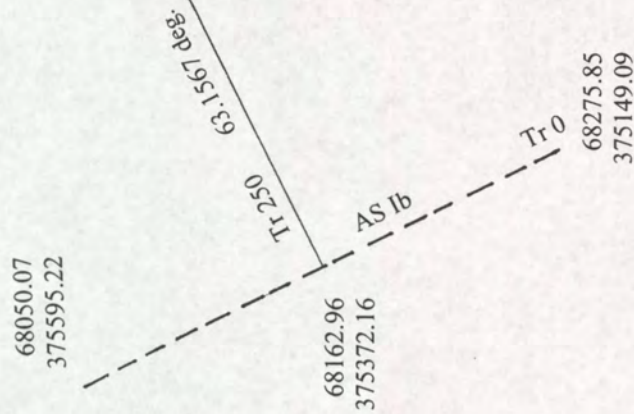
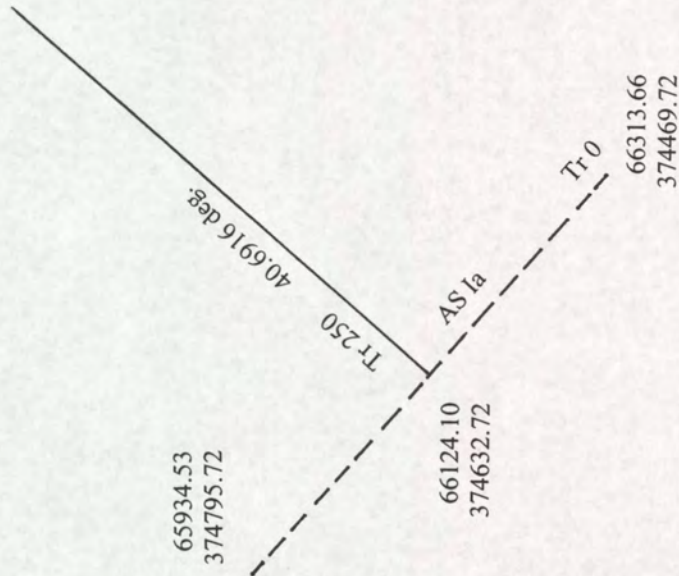


rijkswaterstaat		get.		bijl. 1	
directie zeeland - meetinformatiedienst zeeland		gec.		code: 0111 M 01.01	
Situatie debietraai - 4 Land van Saefthinge		gez.		schaal 1 : 25.000	
d.d. 22 augustus 2001		akk.		nr.	

SPEELMANSGAT

IJSKELDER

HONDEGAT



rijkswaterstaat

directie zeeland - meetinformatiedienst zeeland

Debietraai - 4 Land van Saeffinge

as- en raaigegevens

bijl. 2

get.

gec.

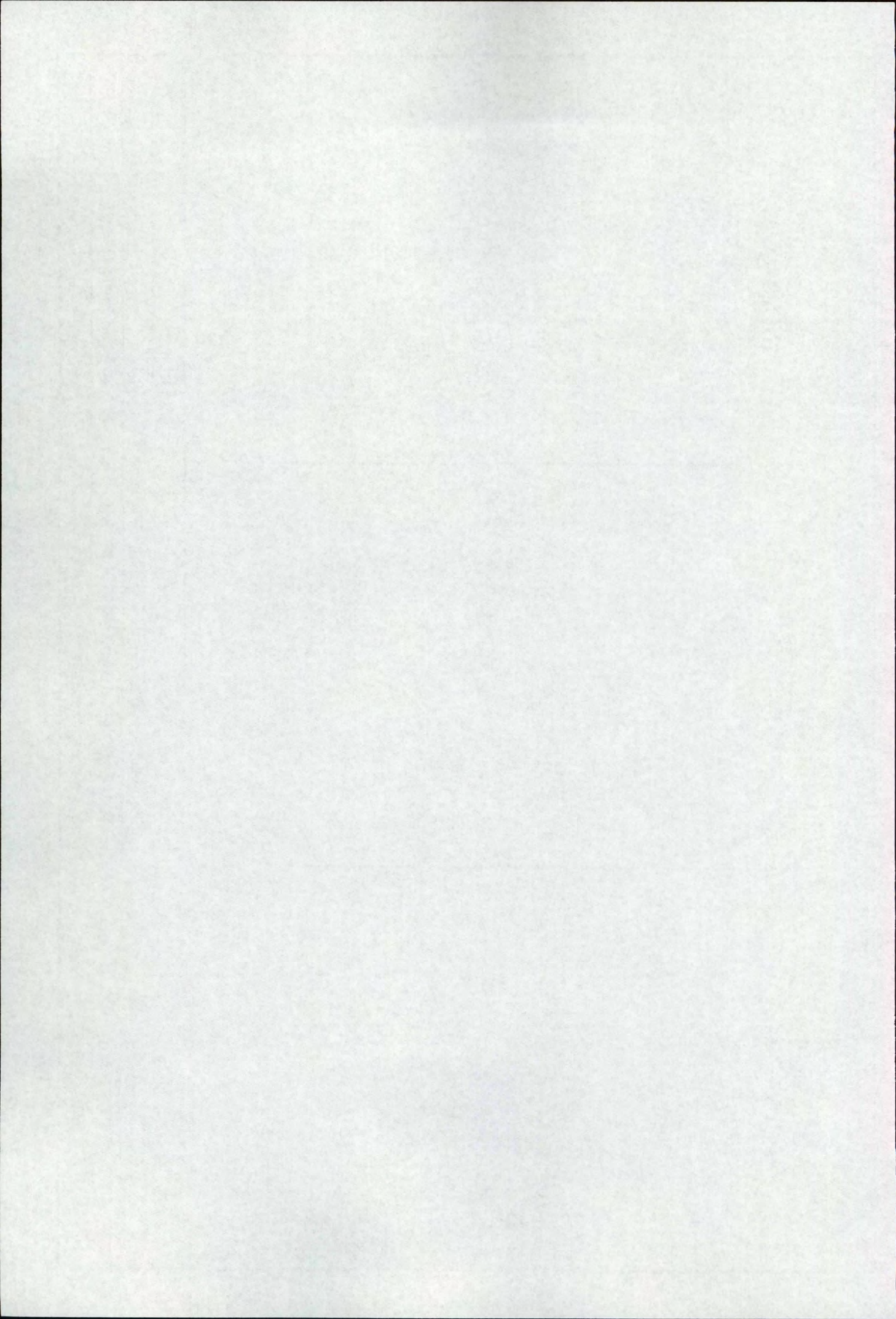
gez.

akk.

code: 0111 M 01.01

schaal

nr.





3. Posities meetpunten

Speelmansgat

Meetpunt	Omschrijving	Vaartuig	Locatie	Opmerkingen	Afstand uit 0-punt	Onderlinge afstand
MP1	Ott-molens op 25 cm + bodem en 100 cm + bodem	--	X: 66186	Y: 374705	Datalogger; loggen 5 minuten gemiddelden	--
MP2	ADCP 1200 kHz High Resolution op grondanker	--	X: 66300	Y: 374837	Battery Pack	175
MP3	Verticaal AZTM/MEX, vanaf 15 cm + bodem	Houtvliet	X: 66358	Y: 374901	Elk niveau 120 sec meten; om 30 min monstere	86
MP4	Ott-molens op 25 cm + bodem en 100 cm + bodem	--	X: 66442	Y: 375009	Datalogger; loggen 5 minuten gemiddelden	137
MP5	Ott-molens op 25 cm + bodem en 100 cm + bodem	--	X: 66558	Y: 375139	Datalogger; loggen 5 minuten gemiddelden	174
MP15	Druksensor t.b.v. waterstand	--	X: 66376	Y: 374772	Datalogger; 10 minuten gemiddelden	1100

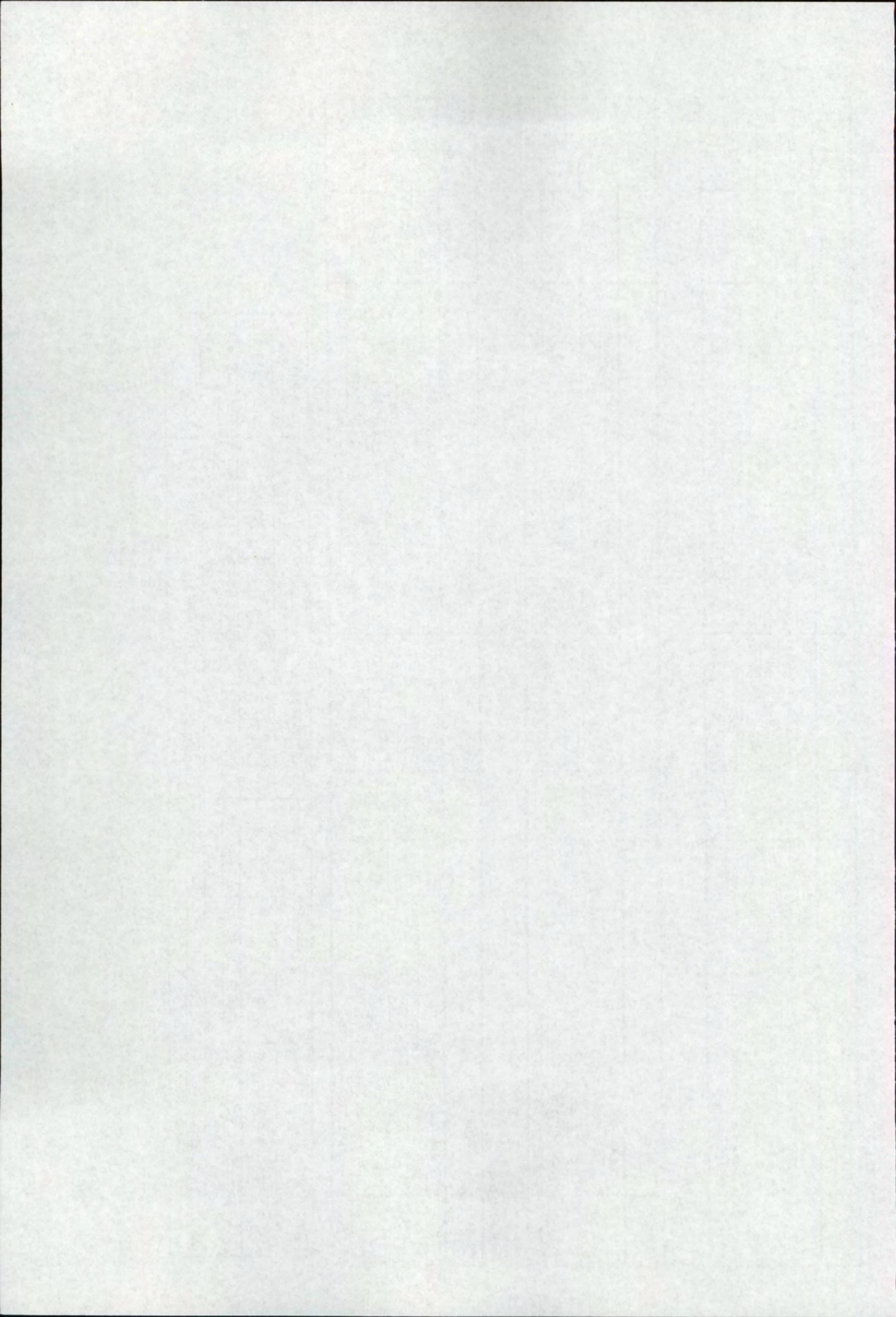
Ijskelder

Meetpunt	Omschrijving	Vaartuig	Locatie	Opmerkingen	Afstand uit 0-punt	Onderlinge afstand
MP6	Verticaal AZTM/MEX, vanaf 15 cm + bodem	Kaloo	X: 68192	Y: 375385	Elk niveau 120 sec meten; om 30 min monstere	--
MP7	ADCP 1200 kHz High Resolution op grondanker	--	X: 68447	Y: 375516	Battery Pack	286
MP8	Ott-molens op 25 cm + bodem en 100 cm + bodem	--	X: 68705	Y: 375647	Datalogger; loggen 5 minuten gemiddelden	290
MP9	Verticaal AZTM/MEX, vanaf 15 cm + bodem	Sierix	X: 68874	Y: 375735	Elk niveau 120 sec meten; om 30 min monstere	188
MP16	Druksensor t.b.v. waterstand	--	X: 68237	Y: 375297	Datalogger; 10 minuten gemiddelden	1100

Hondegat

Meetpunt	Omschrijving	Vaartuig	Locatie	Opmerkingen	Afstand uit 0-punt	Onderlinge afstand
MP10	Ott-molens op 25 cm + bodem en 100 cm + bodem	--	X: 70430	Y: 376142	Datalogger; loggen 5 minuten gemiddelden	--
MP11	ADCP 1200 kHz High Resolution op grondanker	--	X: 70558	Y: 376140	Battery Pack	128
MP12	Verticaal AZTM/MEX, vanaf 15 cm + bodem	Scaldis	X: 70658	Y: 376118	Elk niveau 120 sec meten; om 30 min monstere	101
MP13	Ott-molens op 25 cm + bodem en 100 cm + bodem	--	X: 70775	Y: 376106	Datalogger; loggen 5 minuten gemiddelden	118
MP14	Ott-molens op 25 cm + bodem en 100 cm + bodem	--	X: 71136	Y: 376070	Datalogger; loggen 5 minuten gemiddelden	363
MP17	Druksensor t.b.v. waterstand	--	X: 70648	Y: 376018	Datalogger; 10 minuten gemiddelden	1100

Omschrijving	Beginpunt		Eindpunt		Argument (360)	Lengte (m)
	X:	Y:	X:	Y:		
Deelraai Speelmansgat	66124.09	374632.72	66710.88	375315.12	40 6916	900
Deelraai Ijskelder	68162.96	375372.16	68955.27	375773.16	63 1567	888
Deelraai Hondegat	70401.99	376143.34	71185.12	376065.34	95 6871	787



DocumentGegevens

Raainaam : Speelmansgat
Begintijd meting : 22/08/2001 04:50:20
Eindtijd meting : 22/08/2001 17:37:50
Aantal Streefvoetmaten : 1
Totaal aantal metingen : 313

Getij Gegevens

Lokatie Waterstandenreeks : baal.mat
Begintijd Waterstandenreeks : 21/08/2001 00:00:00
Eindtijdstip Waterstandenreeks : 23/08/2001 23:50:00

Presentatie Gegevens

Aantal Parameters met presentatie gegevens : 18

Actieve Locatiegebonden Selectie

Geselecteerde Streefvoetmaat : 170 M Houtvliet

Geselecteerde Parameters
SLIBCONCENTR in mg/l
SLIBTRANSP in gr/m2.s
STROOMRTG in deg(360)
STROOMSHHRZT in m/s
ZANDCONCENTR in mg/l
ZANDTRANSP in gr/m2.s

: Aantal verticalen
: 44 verticalen
: 44 verticalen
: 44 verticalen
: 44 verticalen
: 44 verticalen
: 44 verticalen

: Tijdstip eerste Meting
: 22/08/2001 04:50:20
: 22/08/2001 04:50:20
: 22/08/2001 04:50:20
: 22/08/2001 04:50:20
: 22/08/2001 04:50:20
: 22/08/2001 04:50:20

: Tijdstip laatste Meting
: 22/08/2001 17:37:50
: 22/08/2001 17:37:50
: 22/08/2001 17:37:50
: 22/08/2001 17:37:50
: 22/08/2001 17:37:50
: 22/08/2001 17:37:50

: IJklijn (Y=aX+b)
: a : b
: 2.102 : 32.913

: 1.038 : 0.000

Actieve Raaigebonden Selectie

Parameter : Geen
Begintijdstip :
Eindtijdstip :
Streefvoetmaten :

DocumentGegevens

Raainaam : IJskelder
Begintijd meting : 22/08/2001 05:13:45
Eindtijd meting : 22/08/2001 19:03:10
Aantal Streefvoetmaten : 2
Totaal aantal metingen : 374

Getij Gegevens

Lokatie Waterstandenreeks : baal.mat
Begintijd Waterstandenreeks : 21/08/2001 00:00:00
Eindtijdstip Waterstandenreeks : 23/08/2001 23:50:00

Presentatie Gegevens

Aantal Parameters met presentatie gegevens : 18

Actieve Locatiegebonden Selectie

Geselecteerde Streefvoetmaat : 175 M Kaloo

Geselecteerde Parameters
SLIBCONCENTR in mg/l
SLIBTRANSP in gr/m2.s
STROOMRTG in deg(360)
STROOMSHHRZT in m/s
ZANDCONCENTR in mg/l
ZANDTRANSP in gr/m2.s

: Aantal verticalen
: 34 verticalen
: 34 verticalen
: 34 verticalen
: 34 verticalen
: 32 verticalen
: 32 verticalen

: Tijdstip eerste Meting
: 22/08/2001 05:13:45
: 22/08/2001 05:13:45
: 22/08/2001 05:13:45
: 22/08/2001 05:13:45
: 22/08/2001 05:13:45
: 22/08/2001 05:13:45

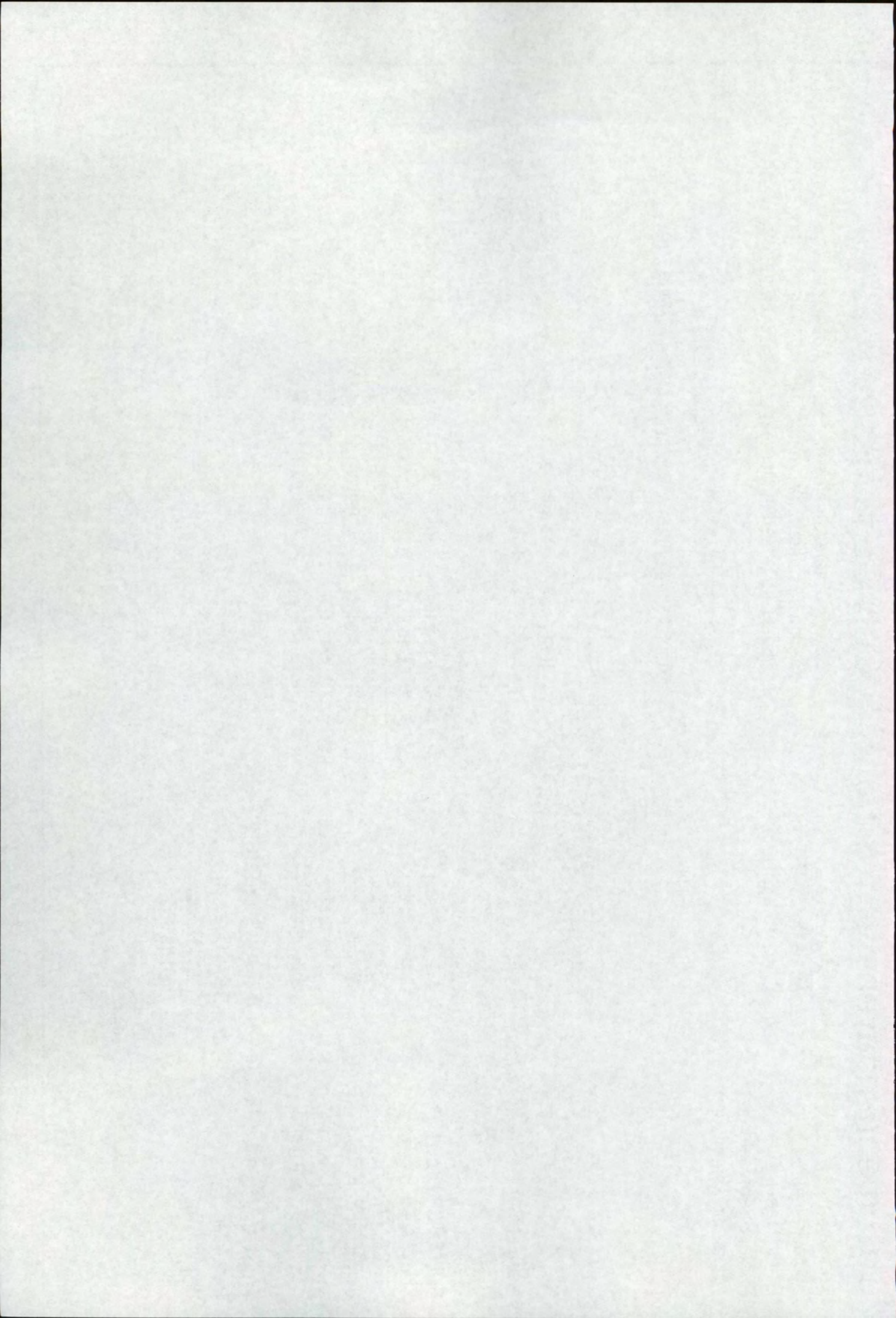
: Tijdstip laatste Meting
: 22/08/2001 17:47:40
: 22/08/2001 17:47:40
: 22/08/2001 17:47:40
: 22/08/2001 17:47:40
: 22/08/2001 17:47:40
: 22/08/2001 17:47:40

: IJklijn ($Y=aX+b$)
: a : b
: 5.129 : -36.573

: 0.949 : 0.000

Actieve Raaigebonden Selectie

Parameter : ZANDTRANSP
Begintijdstip : 22/08/2001 05:13:45
Eindtijdstip : 22/08/2001 19:03:10
Streefvoetmaten : 174.63
: 798.00



DocumentGegevens

Raainaam : IJskelder
Begintijd meting : 22/08/2001 05:13:45
Eindtijd meting : 22/08/2001 19:03:10
Aantal Streefvoetmaten : 2
Totaal aantal metingen : 374

Getij Gegevens

Lokatie Waterstandenreeks : baal.mat
Begintijd Waterstandenreeks : 21/08/2001 00:00:00
Eindtijdstip Waterstandenreeks : 23/08/2001 23:50:00

Presentatie Gegevens

Aantal Parameters met presentatie gegevens : 18

Actieve Locatiegebonden Selectie

Geselecteerde Streefvoetmaat : 798 M Sierix

Geselecteerde Parameters : Aantal verticalen
SLIBCONCENTR in mg/l : 20 verticalen
SLIBTRANSP in gr/m2.s : 20 verticalen
STROOMRTG in deg(360) : 20 verticalen
STROOMSHHRZT in m/s : 20 verticalen
ZANDCONCENTR in mg/l : 18 verticalen
ZANDTRANSP in gr/m2.s : 18 verticalen

Actieve Raaigebonden Selectie

Parameter : ZANDTRANSP
Begintijdstip : 22/08/2001 05:13:45
Eindtijdstip : 22/08/2001 19:03:10
Streefvoetmaten : 174.63
: 798.00

Loding Gegevens

Aantal ingelezen dieptes : 890
Voetmaat Eerste Loding : -41 M
Voetmaat Laatste Loding : 848 M

: IJklijn ($Y=aX+b$)
: a : b
: 3.845 : -33.574

: 0.928 : 0.000

: Tijdstip eerste Meting : Tijdstip laatste Meting
: 22/08/2001 06:14:15 : 22/08/2001 19:03:10
: 22/08/2001 06:14:15 : 22/08/2001 19:03:10
: 22/08/2001 06:14:15 : 22/08/2001 19:03:10
: 22/08/2001 06:14:15 : 22/08/2001 19:03:10
: 22/08/2001 06:38:40 : 22/08/2001 19:03:10
: 22/08/2001 06:38:40 : 22/08/2001 19:03:10

Getij Gegevens

Lokatie Waterstandenreeks	: Schaar_vd_Noord
Begintijd Waterstandenreeks	: 21/08/2001 00:00:00
Eindtijdstip Waterstandenreeks	: 23/08/2001 23:50:00

Presentatie Gegevens

Aantal Parameters met presentatie gegevens : 18

Loding Gegevens

Aantal ingelezen dieptes	: 780
Voetmaat Eerste Loding	: 1 M
Voetmaat Laatste Loding	: 780

: IJklijn ($Y=aX+b$)
: a : b
: 2.091 : 42.257

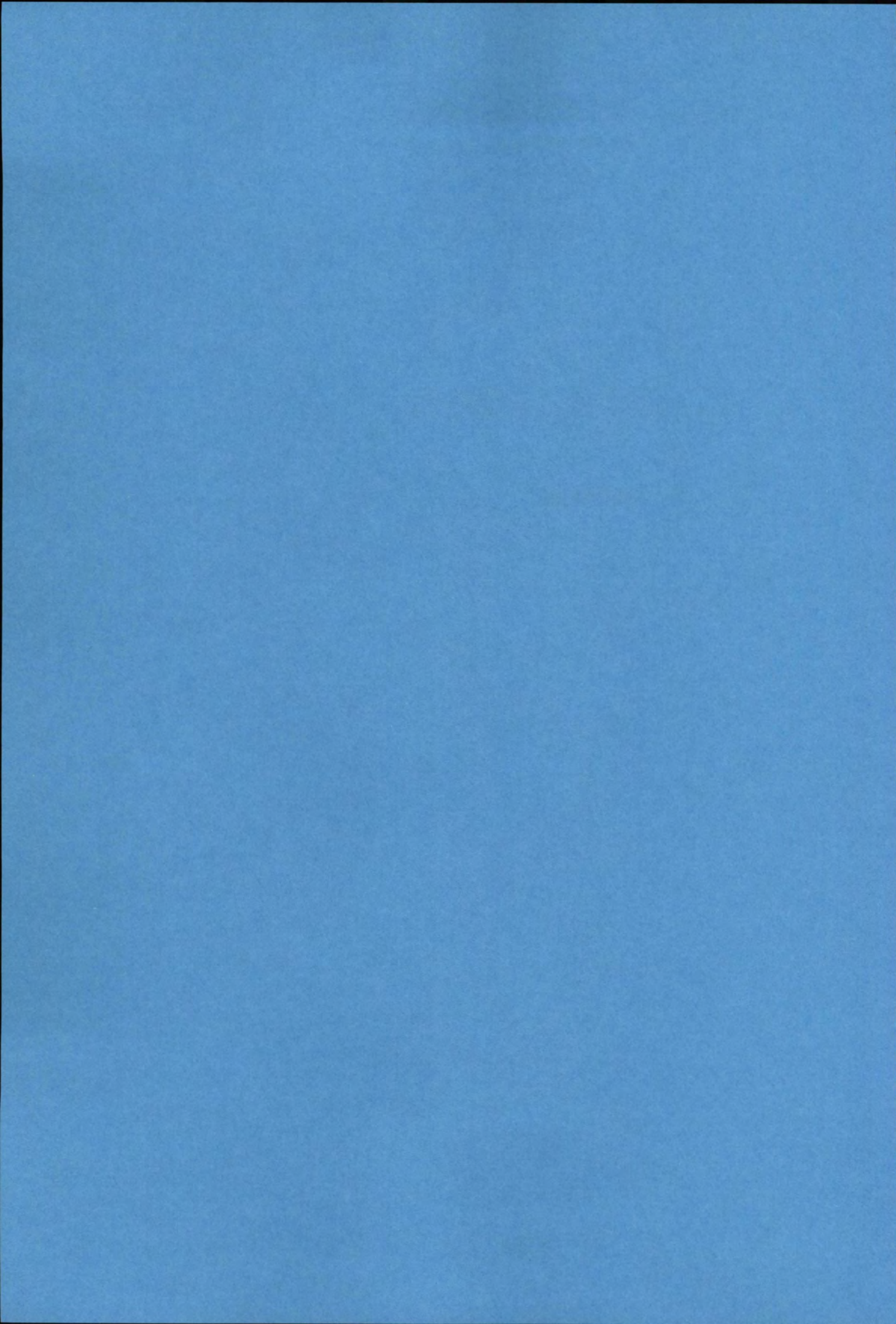
Geselecteerde Parameters	Aantal verticalen	Tijdstip eerste Meting	Tijdstip laatste Meting
SLIBCONCENTR in mg/l	: 42 verticalen	: 22/08/2001 05:36:05	: 22/08/2001 17:56:05
SLIBTRANSP in gr/m2.s	: 42 verticalen	: 22/08/2001 05:36:05	: 22/08/2001 17:56:05
STROOMRTG in deg(360)	: 42 verticalen	: 22/08/2001 05:36:05	: 22/08/2001 17:56:05
STROOMSHHRZT in m/s	: 42 verticalen	: 22/08/2001 05:36:05	: 22/08/2001 17:56:05
ZANDCONCENTR in mg/l	: 42 verticalen	: 22/08/2001 05:36:05	: 22/08/2001 17:56:05
ZANDTRANSP in gr/m2.s	: 42 verticalen	: 22/08/2001 05:36:05	: 22/08/2001 17:56:05

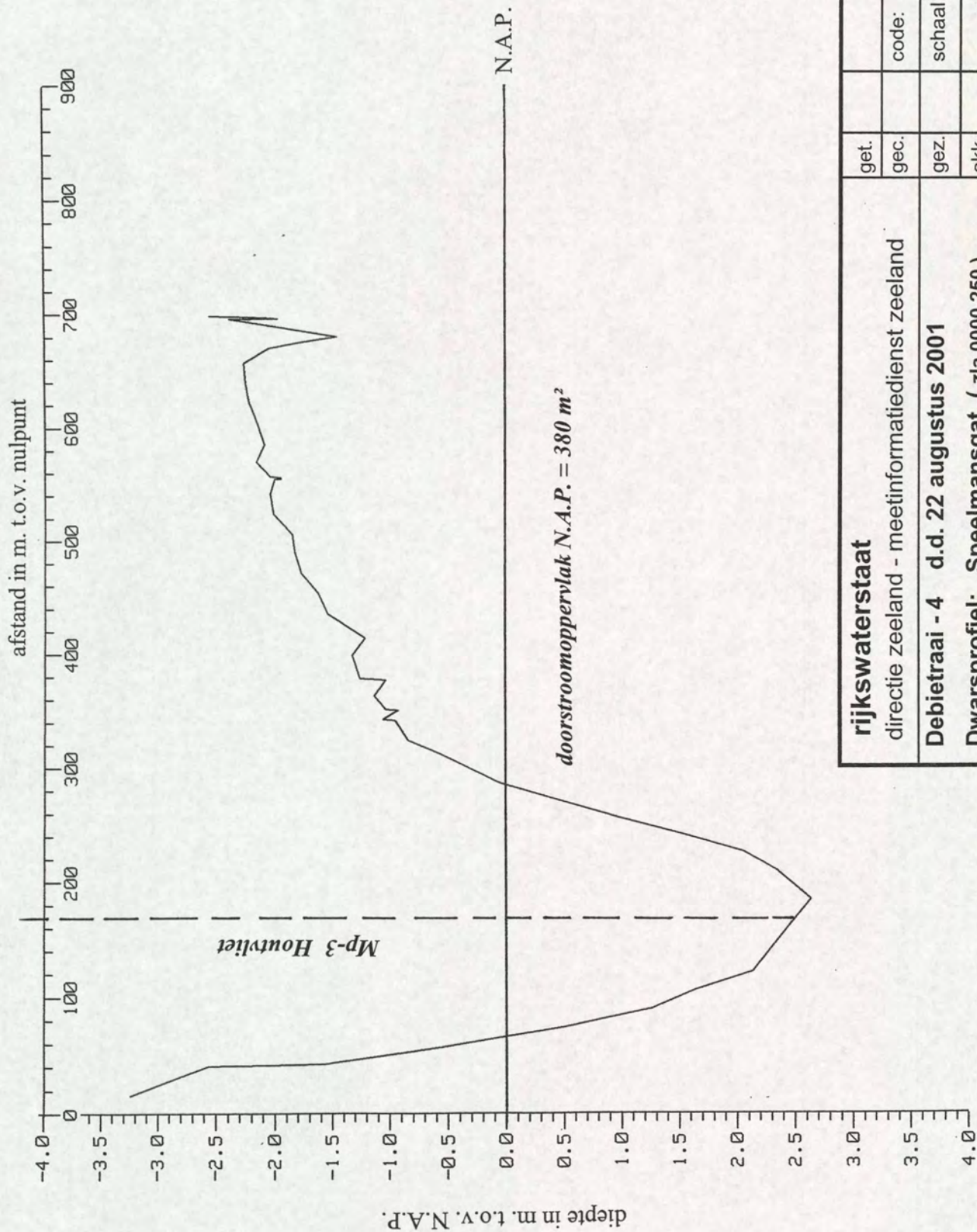
Actieve Raadgebenden Selectie

Parameter	: SLIBCONCENTR
Begintijdstip	: 22/08/2001 05:36:05
Eindtijdstip	: 22/08/2001 17:56:05
Streefvoetmaten	: 257.00



4. Dwarsprofielen





rijkswaterstaat

directie zeeland - meetinformatiedienst zeeland

Debietraai - 4 d.d. 22 augustus 2001

Dwarsprofiel: Speelmansgat (zla 0000.250)

bijl. 4

code: 0111 M 01.01

schaal 1 : 5.000 / 50

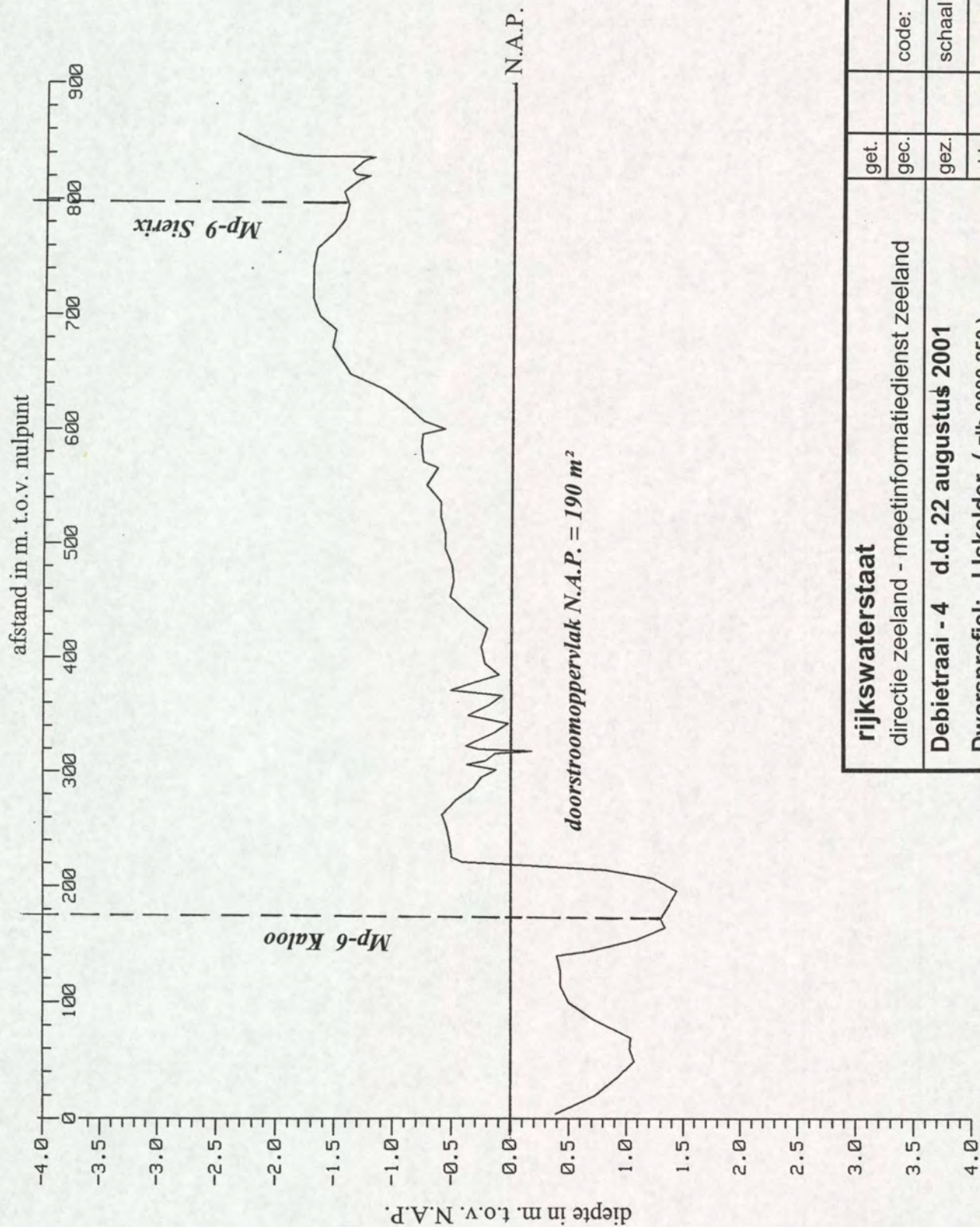
nr.

get.

gec.

gez.

akk.



rijkswaterstaat

directie zeeland - meetinformatiedienst zeeland

Debietraai - 4 d.d. 22 augustus 2001

Dwarsprofiel: IJskelder (zlb 0000.250)

bijl. 4

code: 0111 M 01.01

schaal 1 : 5.000 / 50

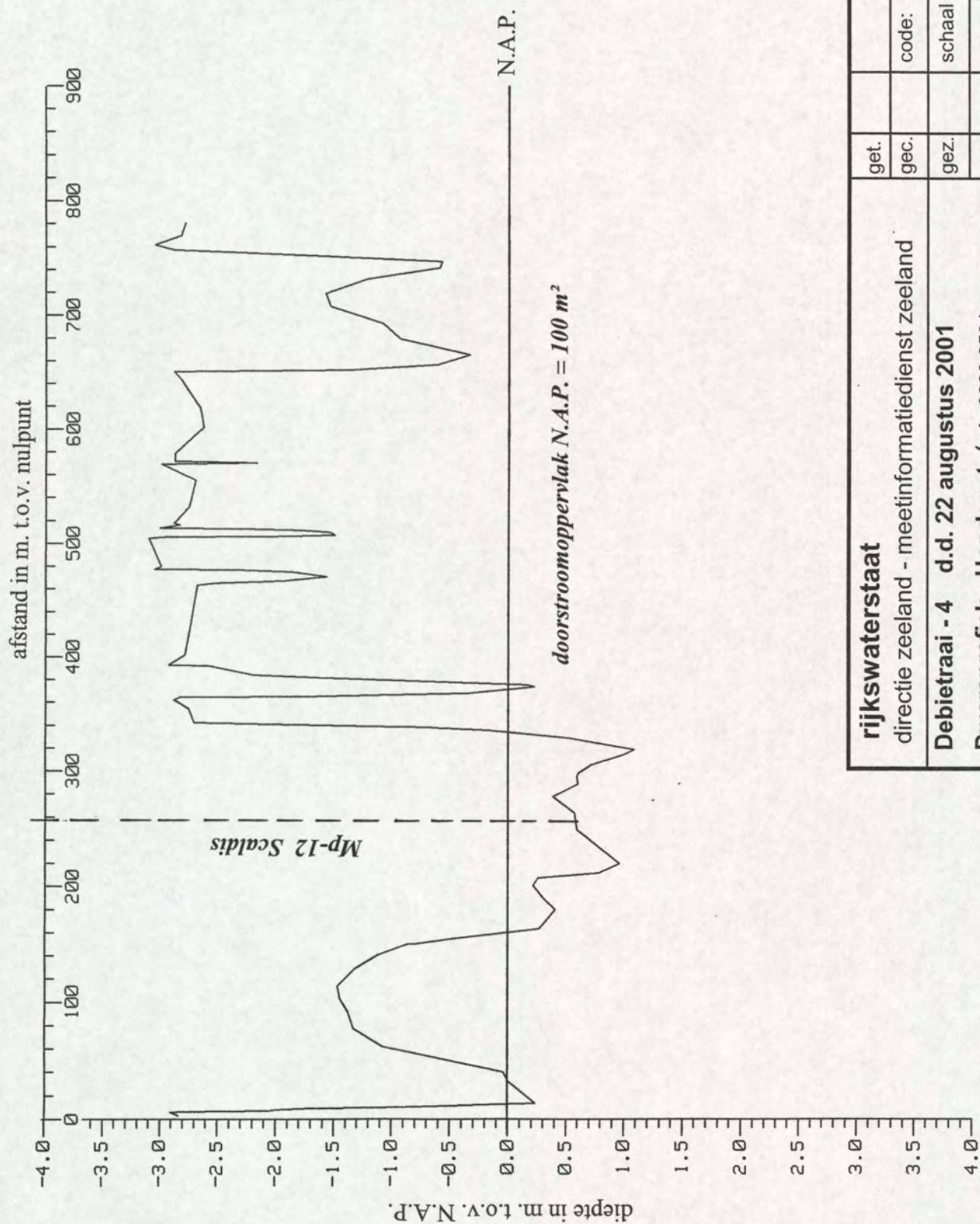
nr.

get.

gec.

gez.

akk.



rijkswaterstaat

directie zeeland - meetinformatiedienst zeeland

Debietraai - 4 d.d. 22 augustus 2001

Dwarsprofiel: Hondegat (zlc 0000.250)

bijl. 4

code: 0111 M 01.01

schaal 1 : 5.000 / 50

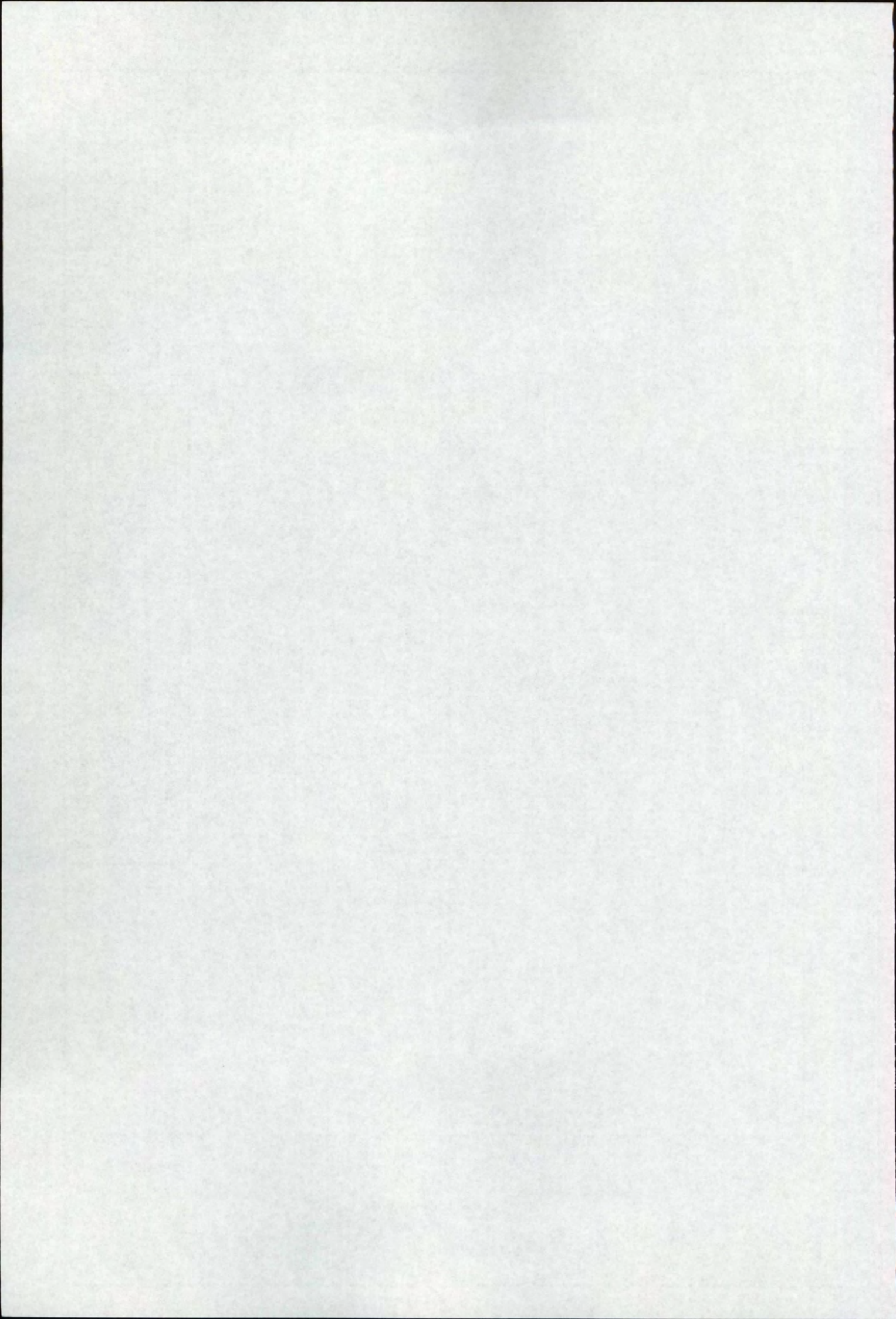
nr.

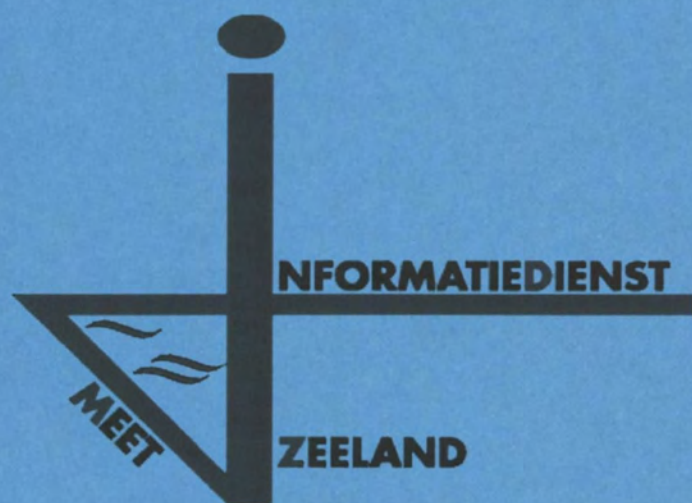
get.

gec.

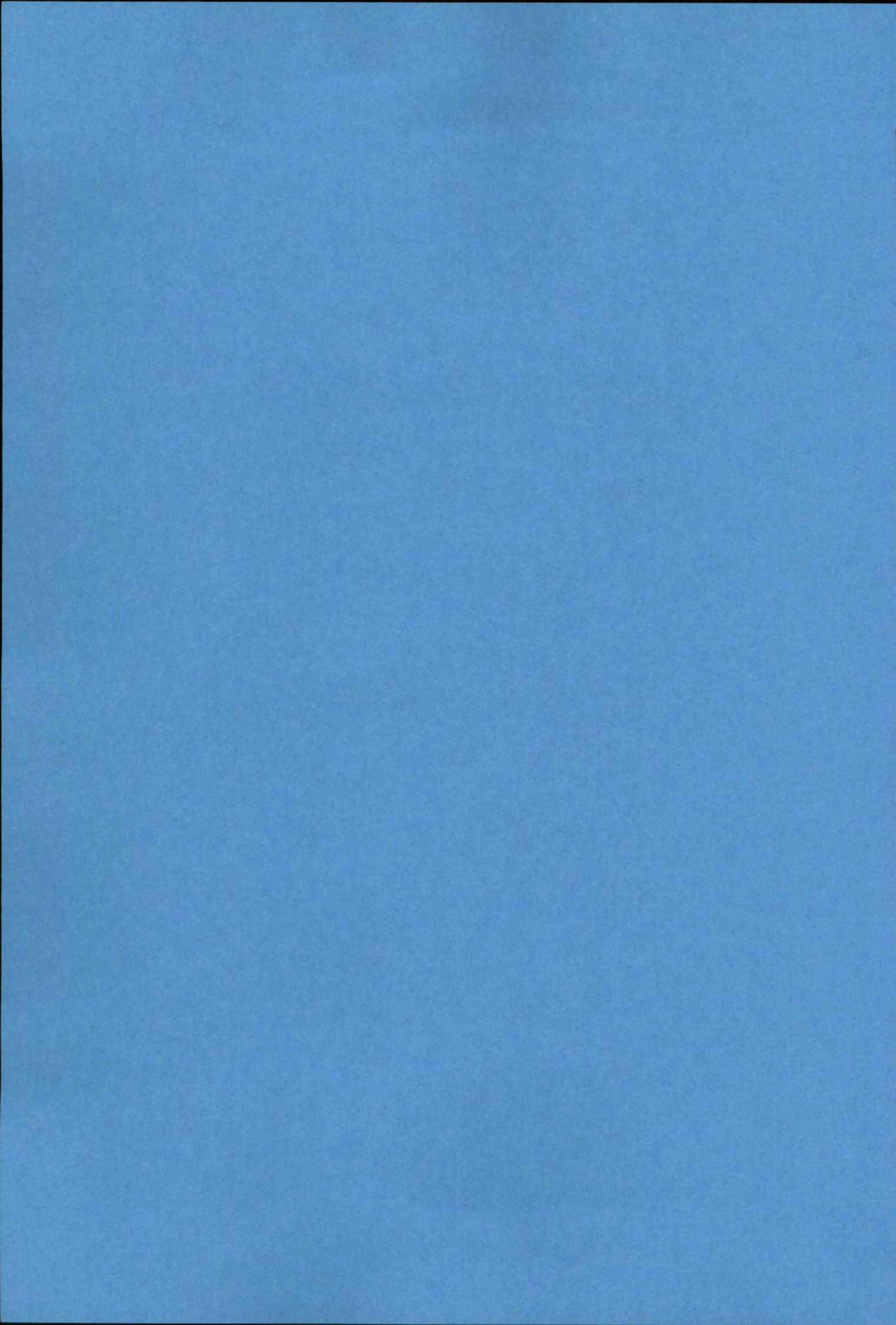
gez.

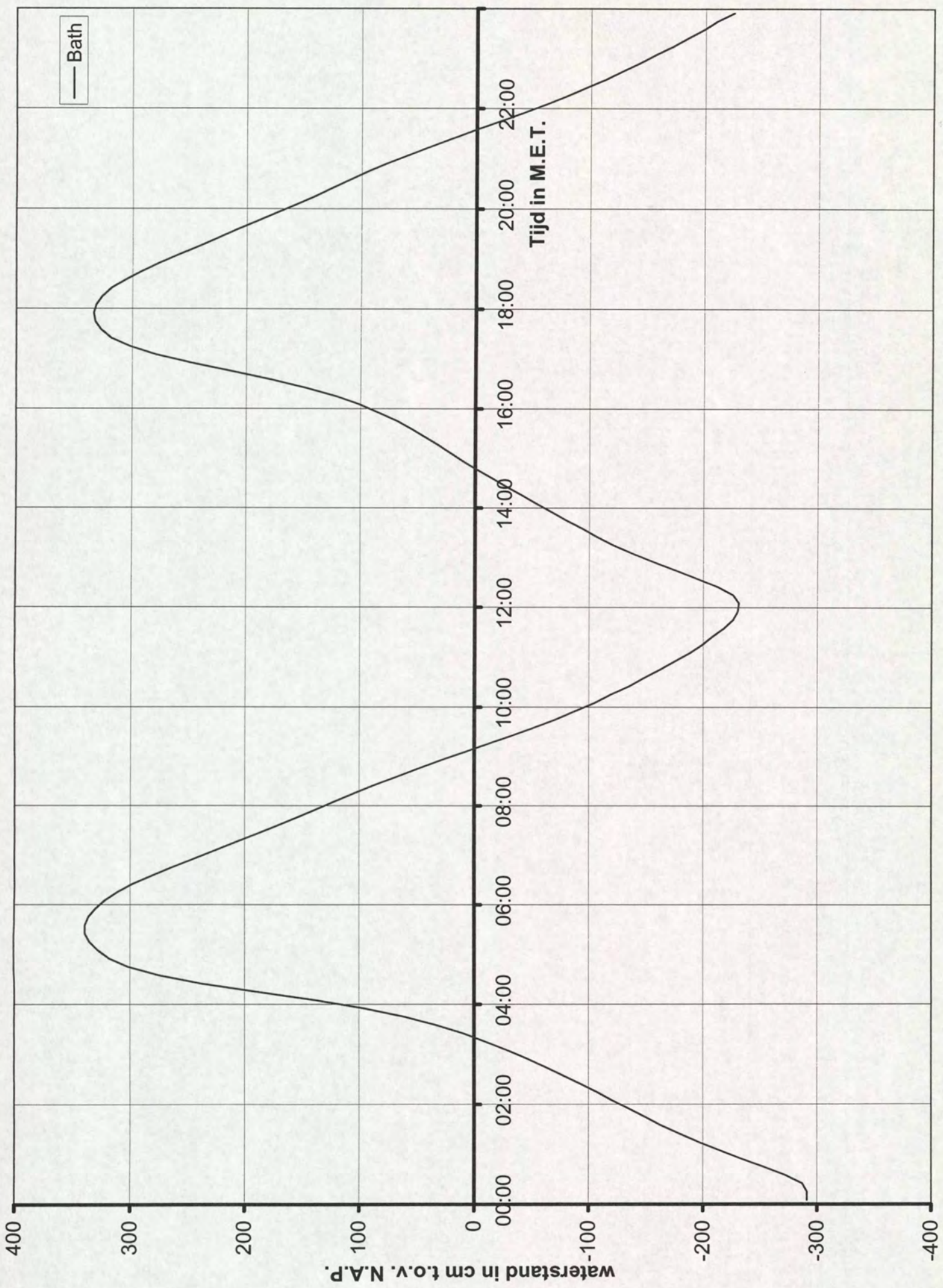
akk.

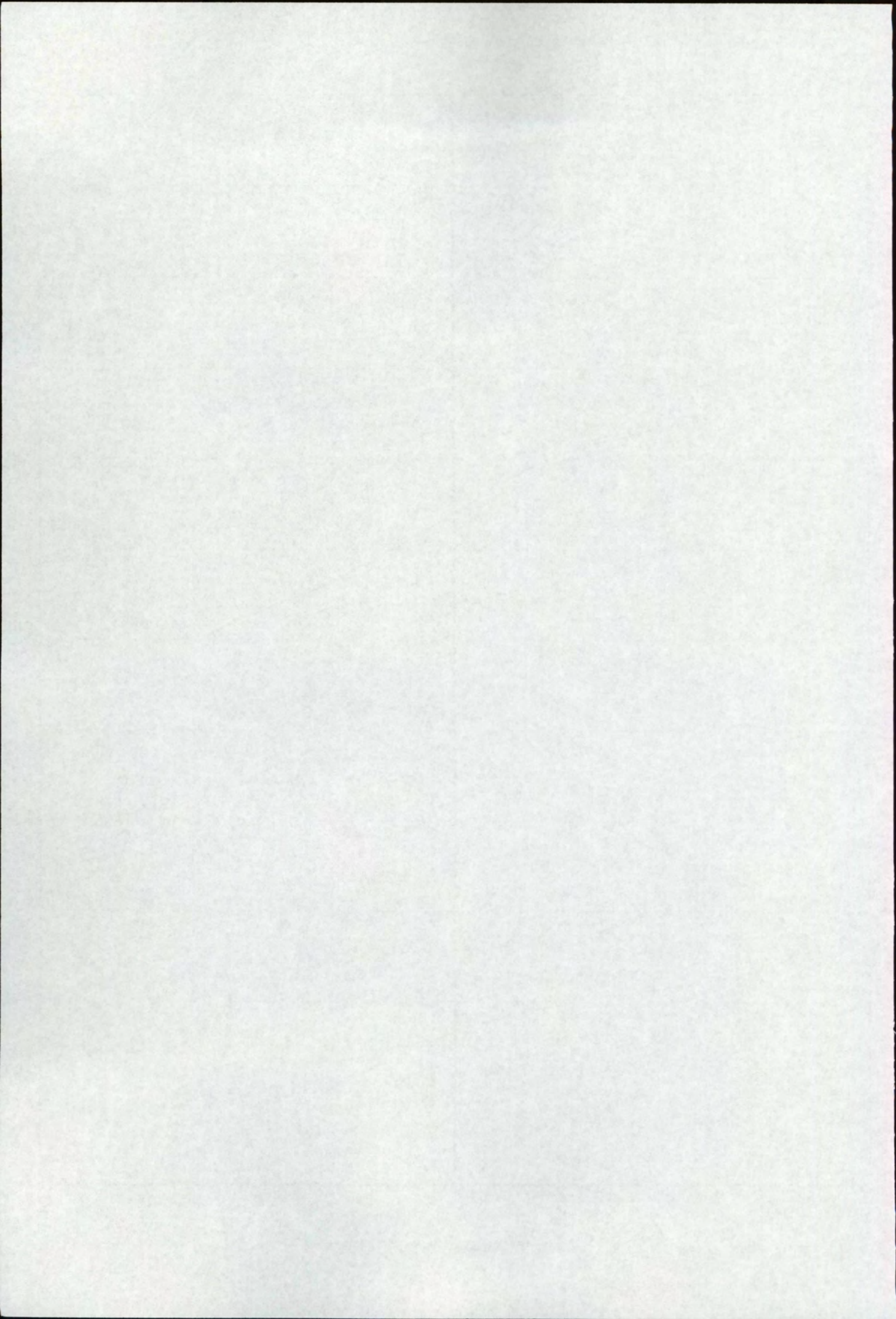




5. Opgetreden getij







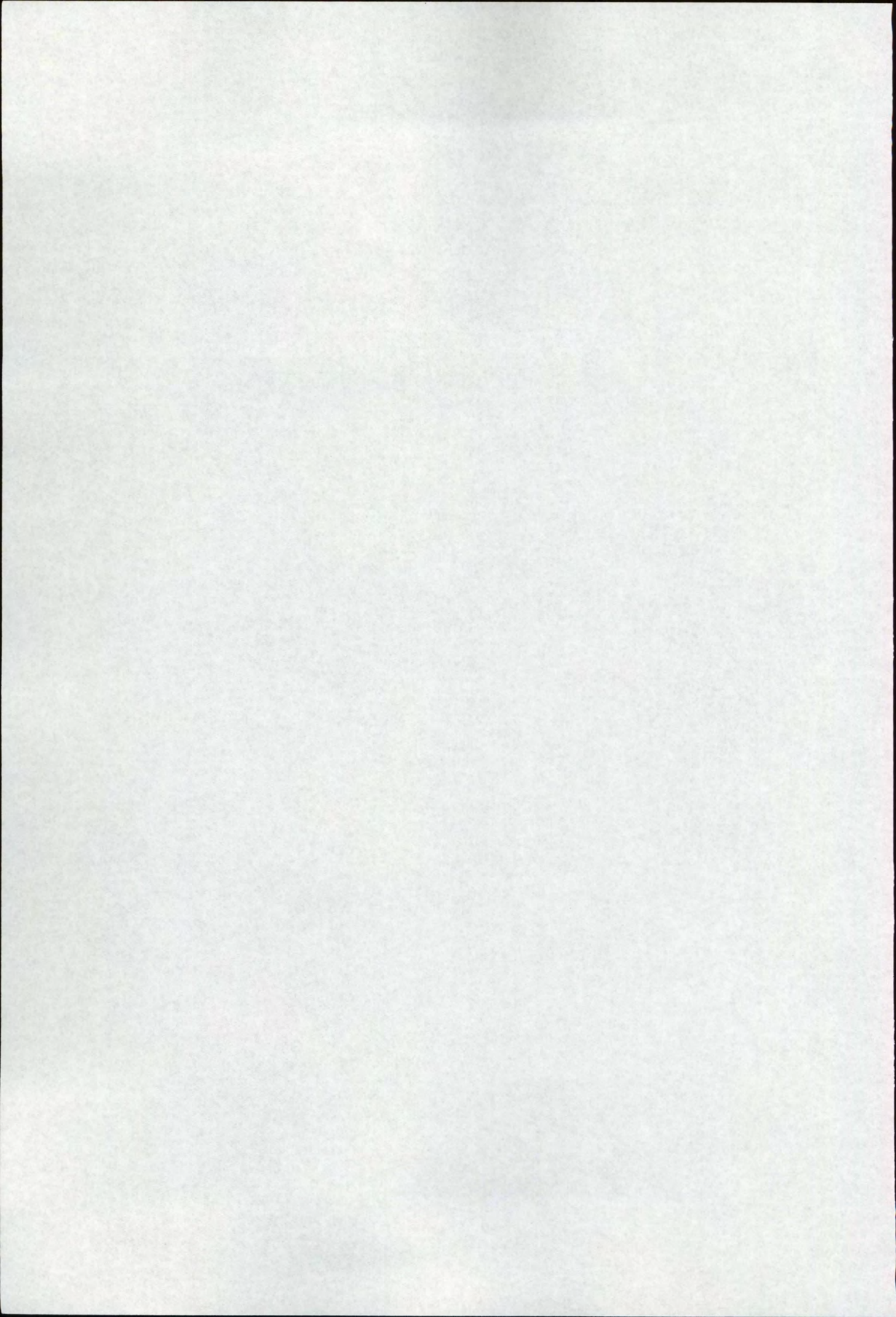
wo 22-aug-2001

BATH WTr2 1 [cm/NAP]

gevalideerde waterstand RMI

MET	:00	:10	:20	:30	:40	:50
00:	-291	-291	-287	-272	-253	-233
01:	-214	-196	-179	-163	-149	-135
02:	-120	-107	-92	-77	-62	-46
03:	-29	-10	9	33	60	95
04:	138	189	238	275	302	318
05:	328	335	339	339	336	330
06:	322	311	298	281	264	245
07:	227	209	191	173	156	139
08:	122	105	87	68	49	30
09:	9	-11	-32	-52	-71	-88
10:	-105	-119	-135	-148	-162	-175
11:	-188	-199	-208	-218	-226	-230
12:	-231	-226	-212	-194	-175	-156
13:	-138	-121	-107	-94	-80	-67
14:	-54	-41	-28	-16	-3	9
15:	20	31	43	55	68	84
16:	101	122	148	178	212	248
17:	279	302	318	327	332	333
18:	331	326	318	306	292	277
19:	260	242	225	209	192	175
20:	158	141	126	110	94	76
21:	57	38	19	0	-21	-41
22:	-61	-79	-96	-113	-128	-143
23:	-157	-172	-185	-199	-210	-225

□

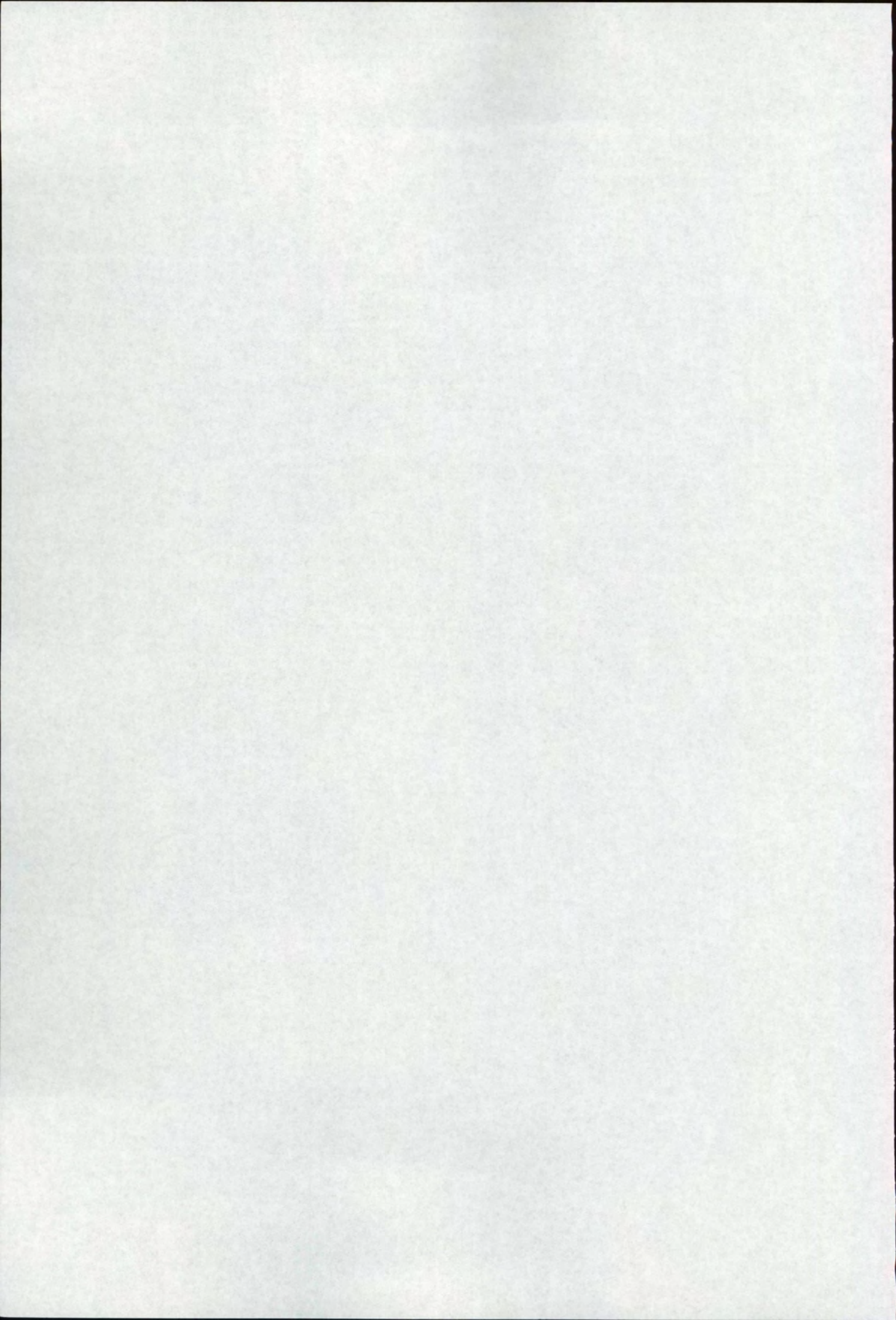


wo 22-aug-2001

BAAL WTr2 1 [cm/NAP]

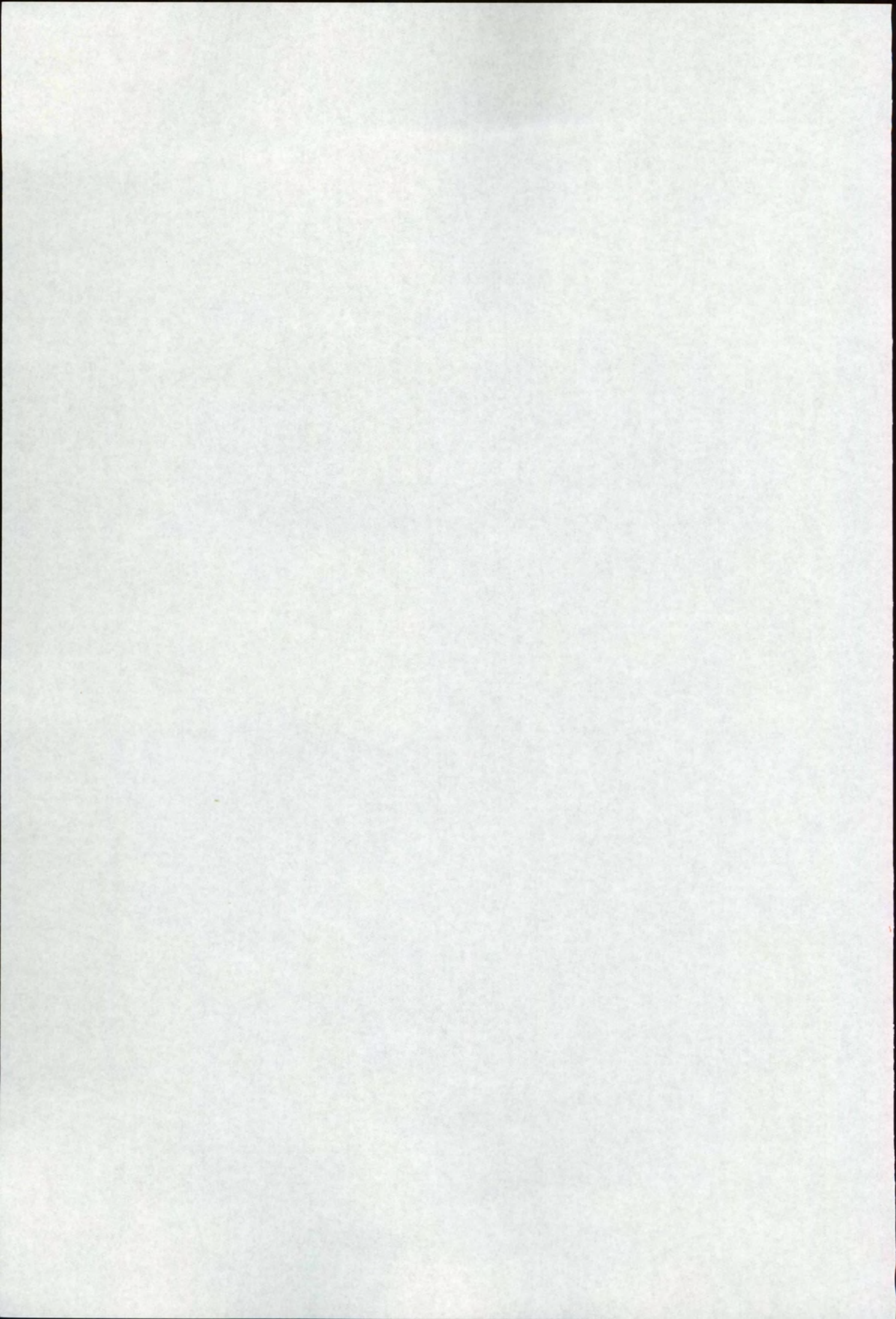
gevalideerde waterstand RMI

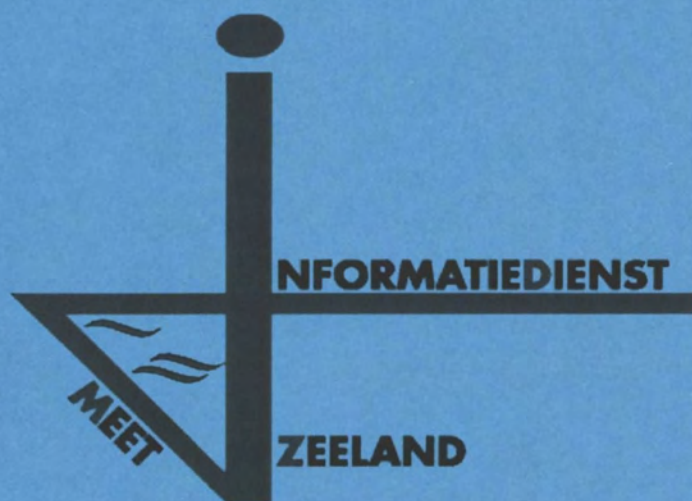
MET	:00	:10	:20	:30	:40	:50
00:	-285	-274	-253	-234	-218	-200
01:	-186	-172	-159	-146	-132	-120
02:	-106	-92	-78	-62	-45	-28
03:	-8	13	36	65	101	143
04:	189	230	259	282	299	313
05:	322	328	329	329	326	320
06:	312	300	285	268	251	233
07:	213	194	176	158	138	119
08:	100	80	61	42	23	4
09:	-16	-35	-54	-74	-90	-106
10:	-122	-137	-152	-166	-178	-190
11:	-201	-211	-218	-223	-225	-223
12:	-212	-196	-177	-161	-146	-131
13:	-116	-104	-90	-79	-67	-55
14:	-42	-30	-16	-4	9	20
15:	32	43	56	70	87	106
16:	128	154	185	219	251	278
17:	299	313	324	329	331	330
18:	327	320	311	300	286	270
19:	253	236	217	198	181	163
20:	144	125	108	88	70	51
21:	33	14	-6	-26	-46	-65
22:	-83	-101	-118	-134	-150	-164
23:	-179	-193	-205	-217	-230	-238



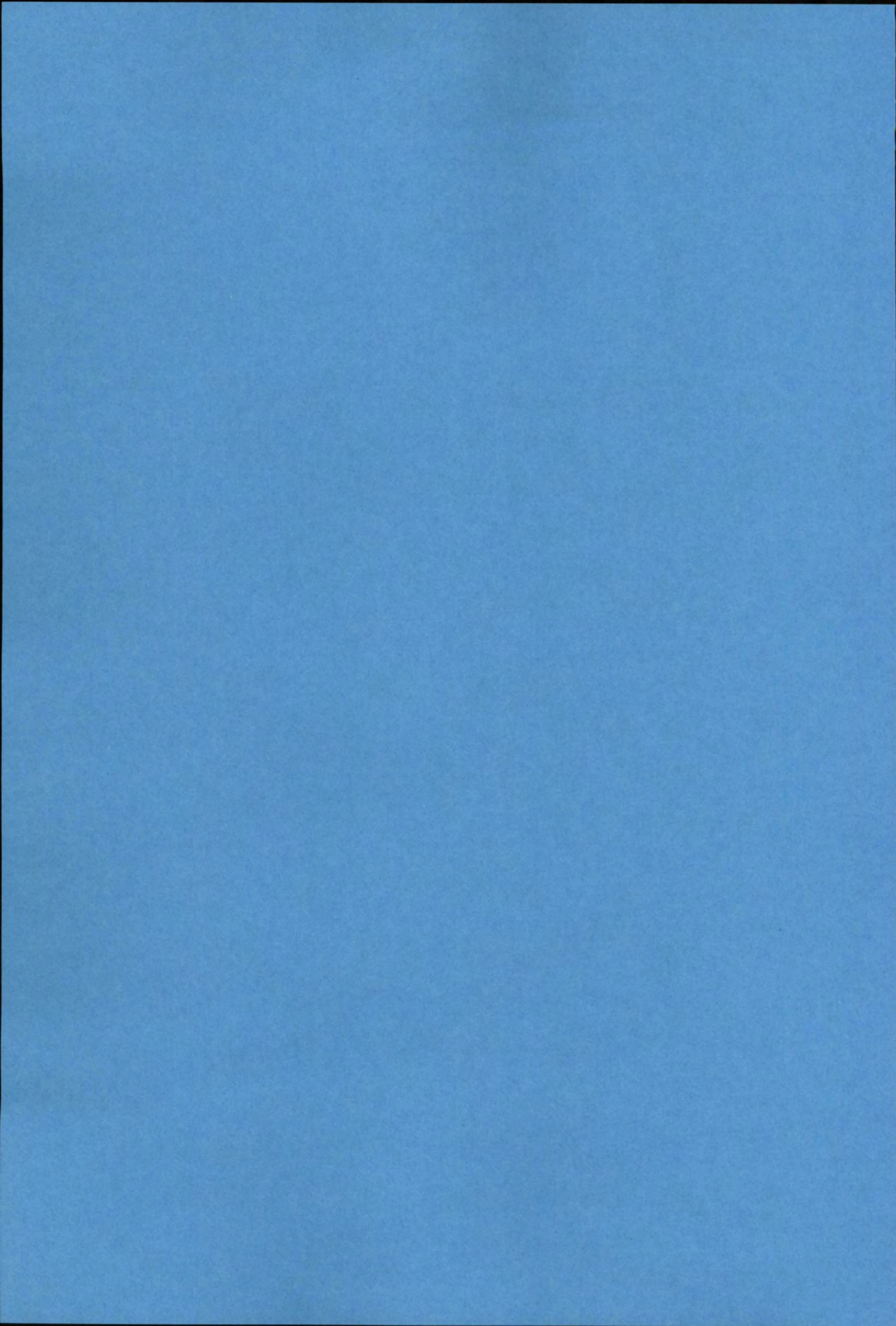
wo 22-aug-2001
SVDN WTr2 1 [cm/NAP]
gevalideerde waterstand RMI

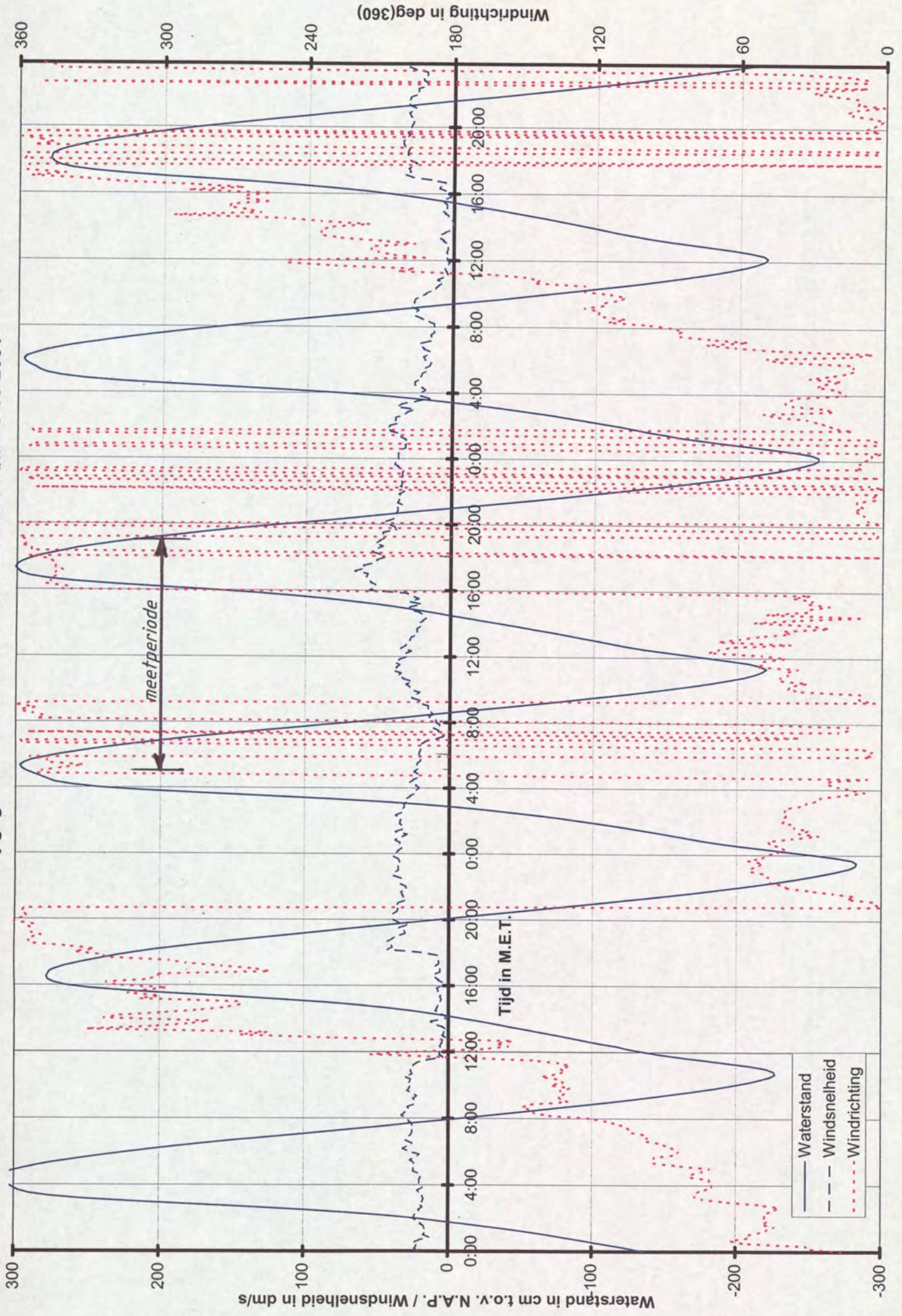
MET	:00	:10	:20	:30	:40	:50
00:	-293	-287	-275	-257	-236	-218
01:	-201	-185	-169	-154	-141	-128
02:	-114	-100	-85	-69	-54	-37
03:	-19	-4	20	46	76	115
04:	160	204	246	277	297	314
05:	324	330	333	334	331	326
06:	319	309	295	278	260	240
07:	222	204	184	166	147	128
08:	109	85	67	53	34	14
09:	-6	-26	-46	-65	-84	-100
10:	-115	-131	-146	-160	-173	-186
11:	-197	-208	-216	-223	-228	-230
12:	-226	-215	-198	-180	-161	-144
13:	-127	-112	-100	-87	-74	-61
14:	-48	-34	-21	-9	1	14
15:	26	37	49	62	77	94
16:	114	137	165	198	228	265
17:	290	311	326	334	337	338
18:	335	329	320	309	296	280
19:	263	244	225	207	188	170
20:	151	131	117	99	81	63
21:	44	25	5	-15	-38	-56
22:	-74	-92	-109	-126	-142	-156
23:	-171	-184	-197	-209	-222	-234

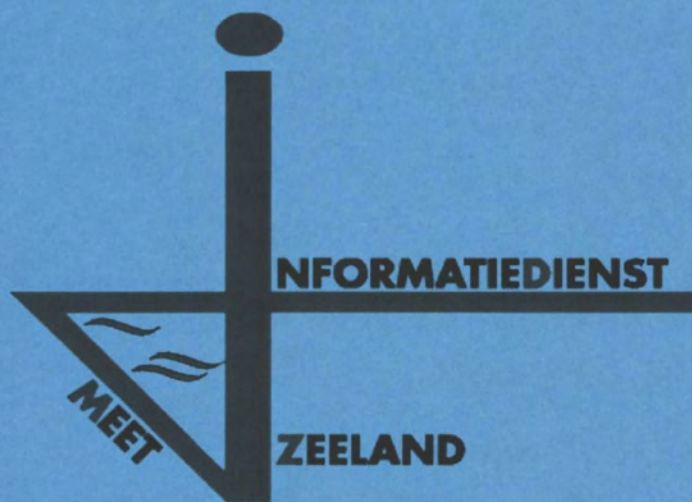




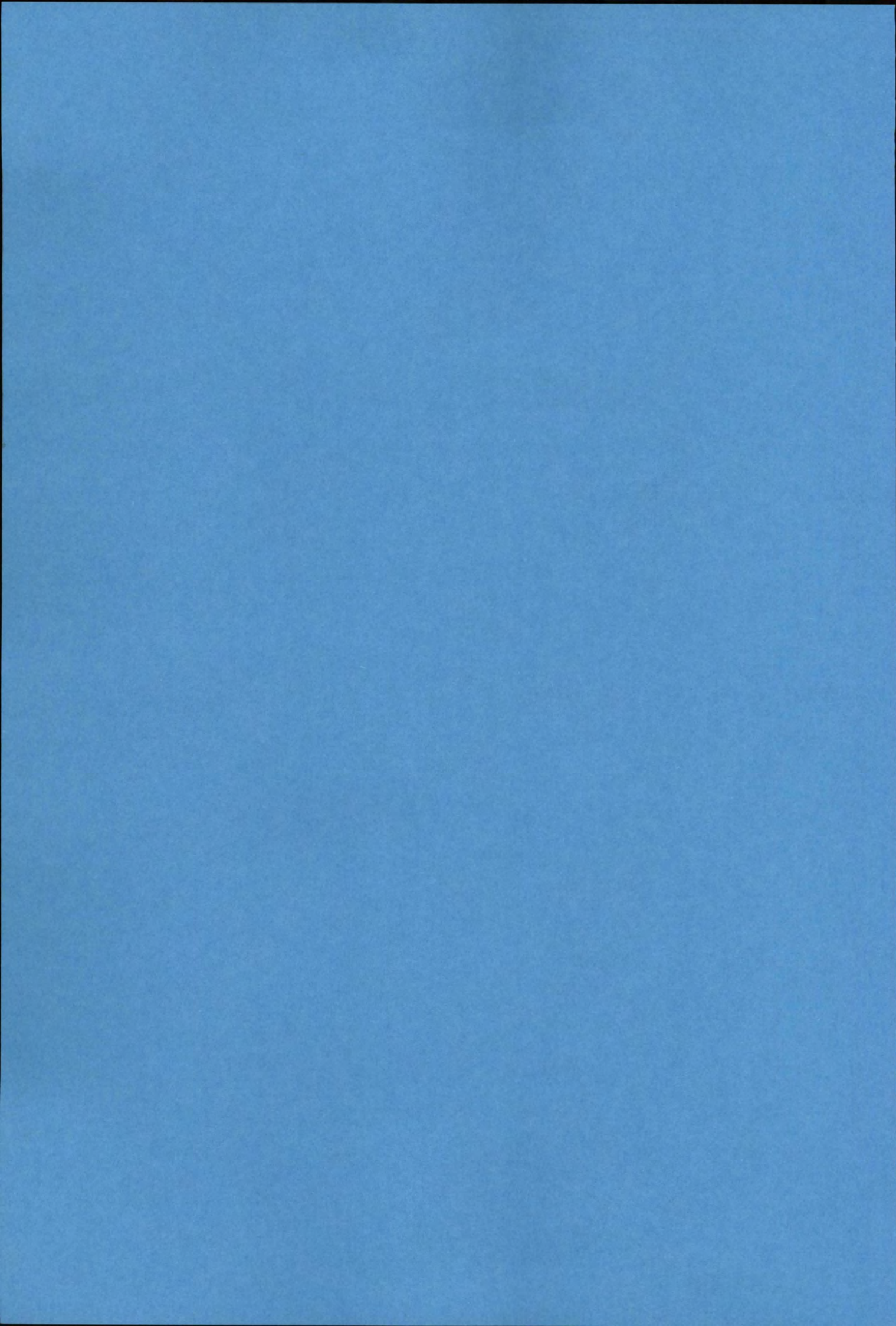
6. Windgegevens



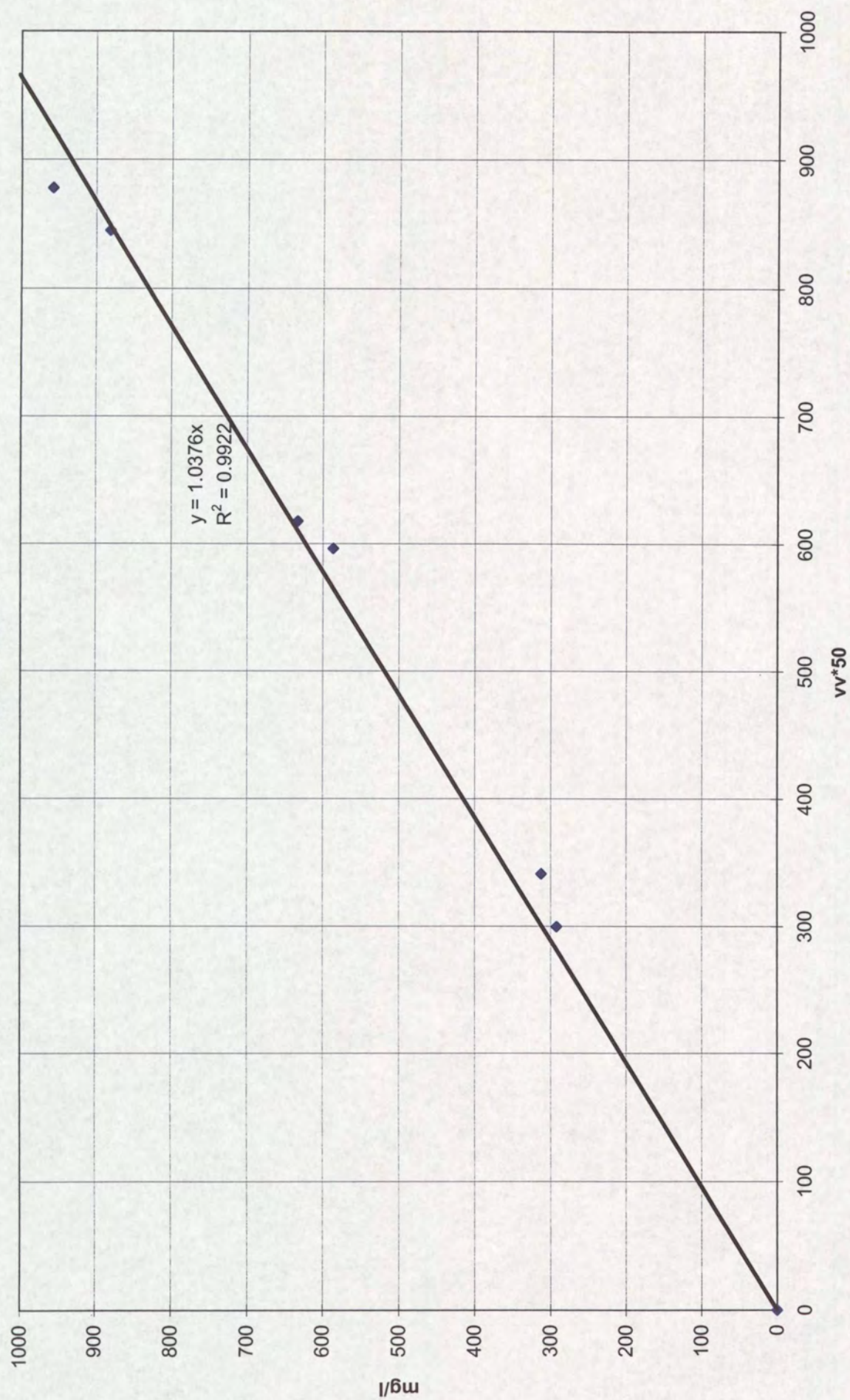


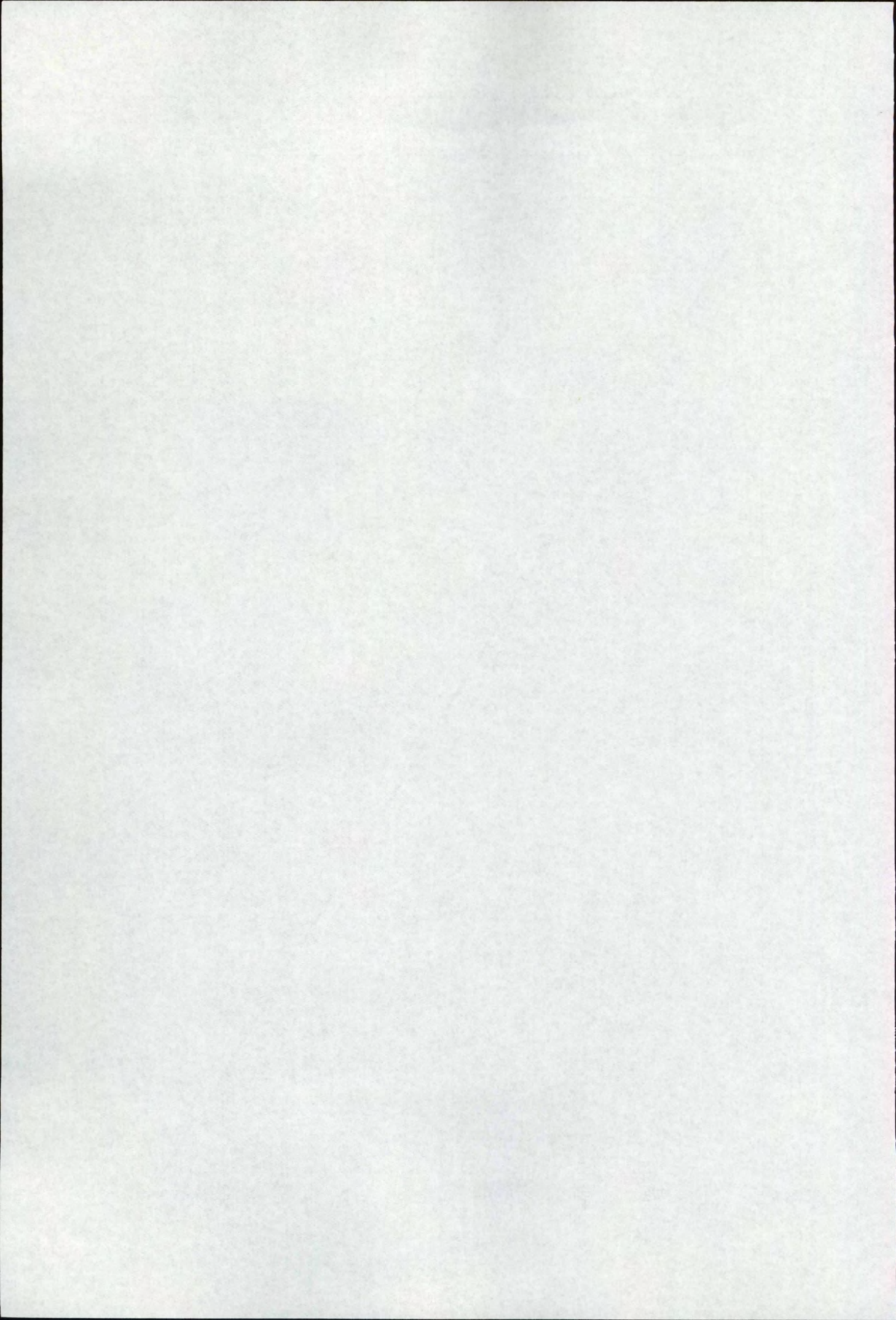


7. IJklijnen AZTM/MEX mp-3

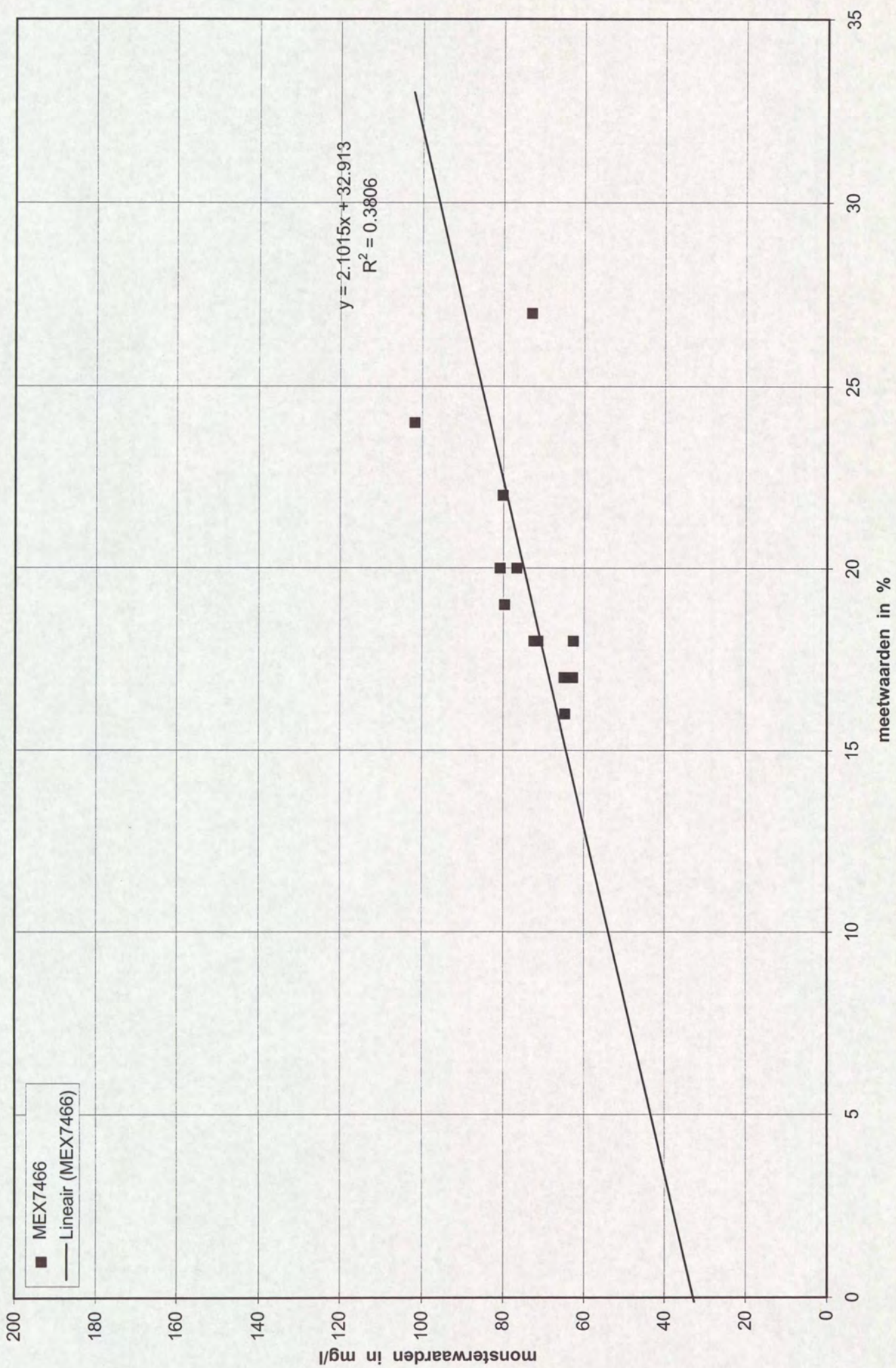


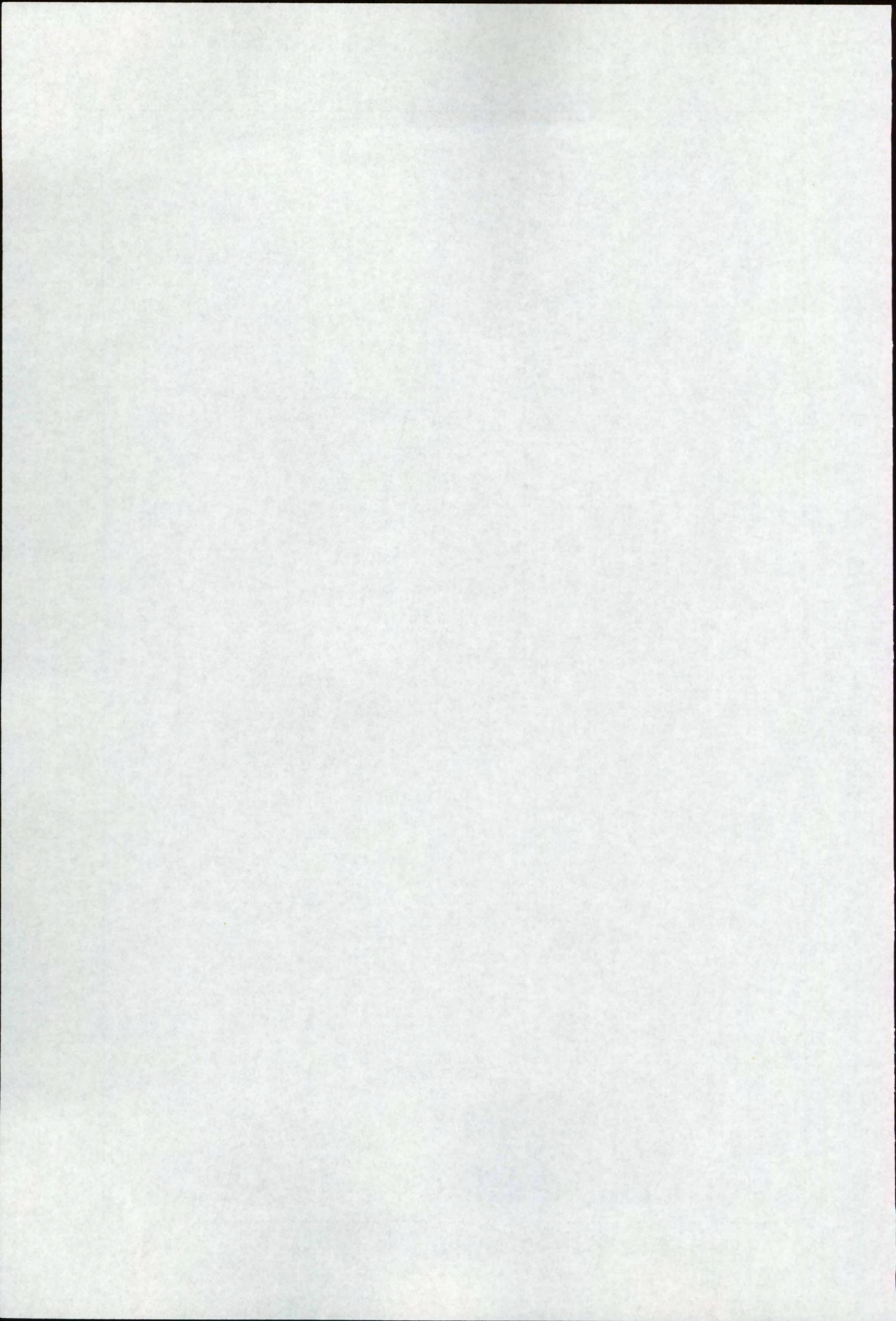
Houtvliet 22 augustus 2001
raai 4 Speelmansgat MP03
AZTM-nr. 005

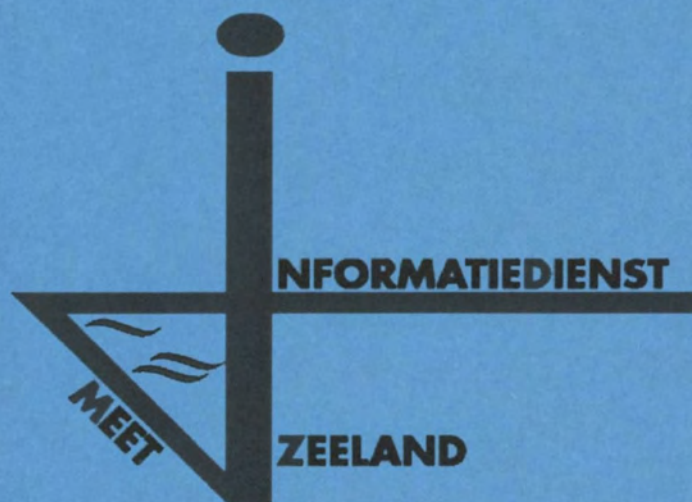




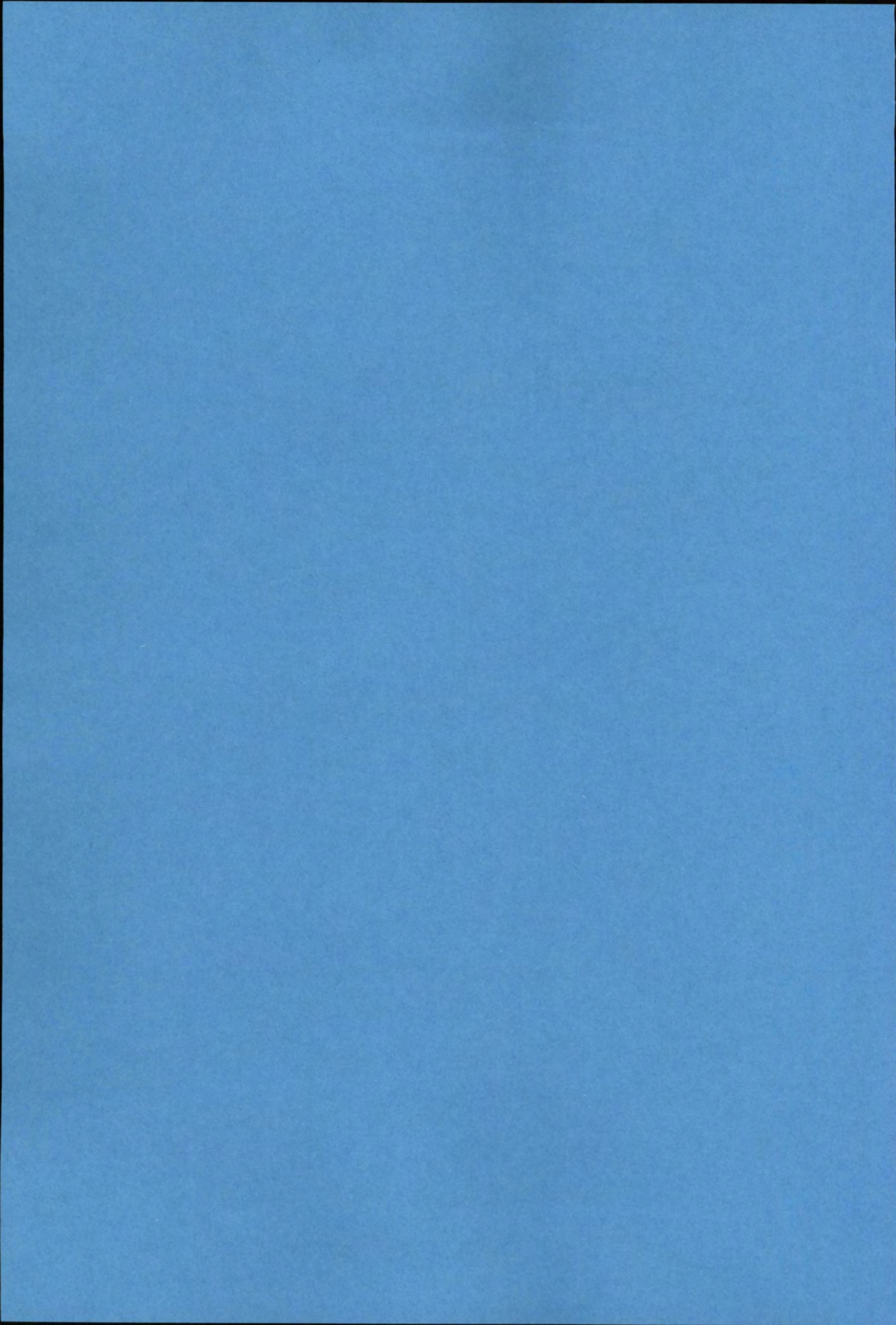
IJklijn MEX Houtvliet
Raai 4 Speelmansgat MP03
22 augustus 2001

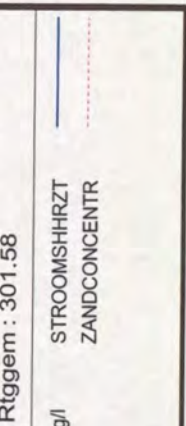
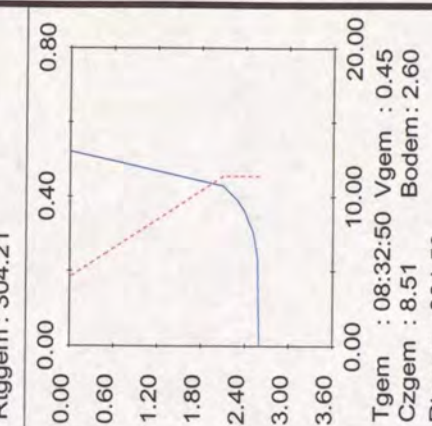
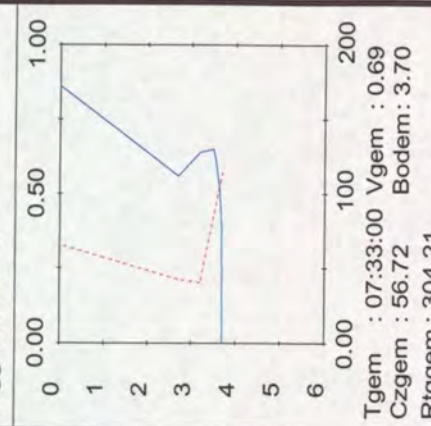
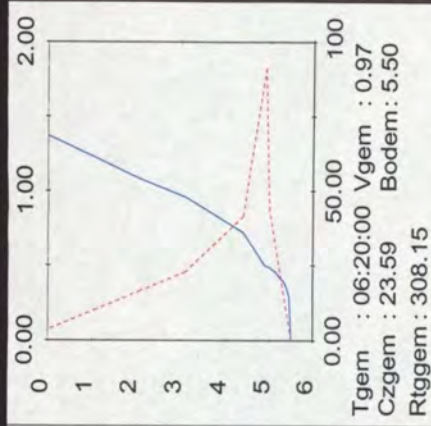
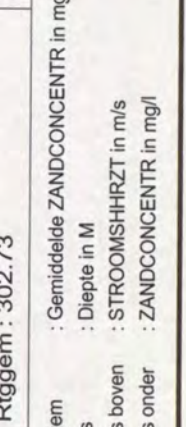
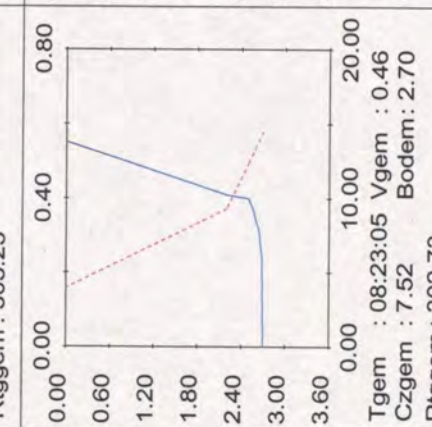
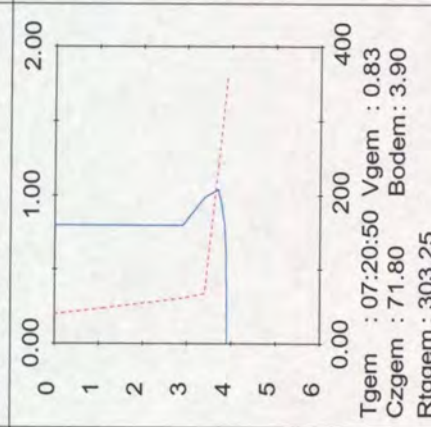
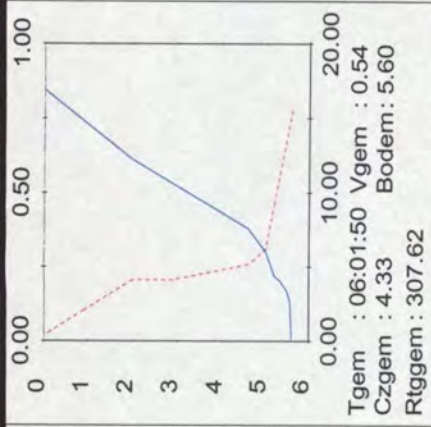
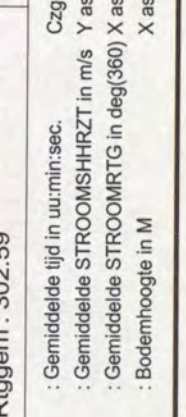
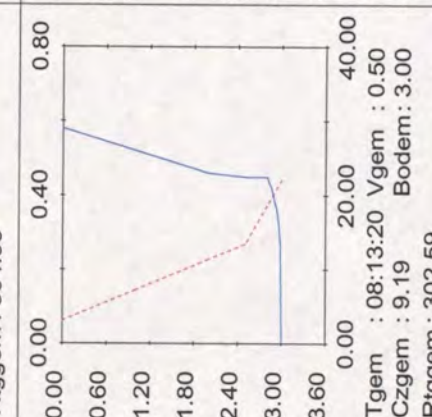
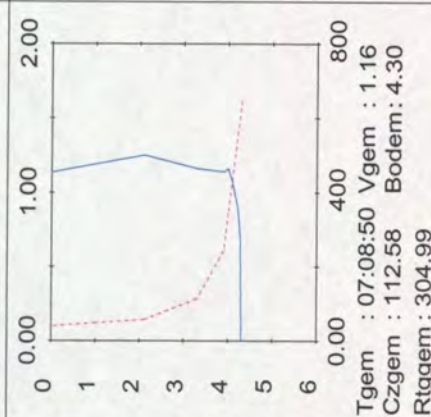
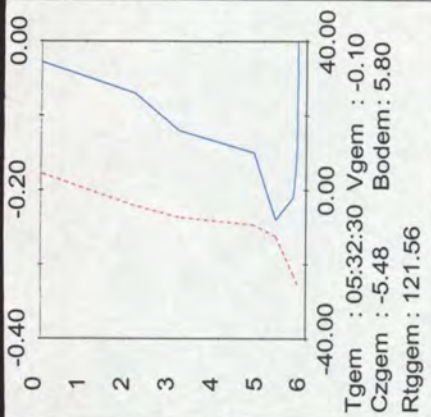
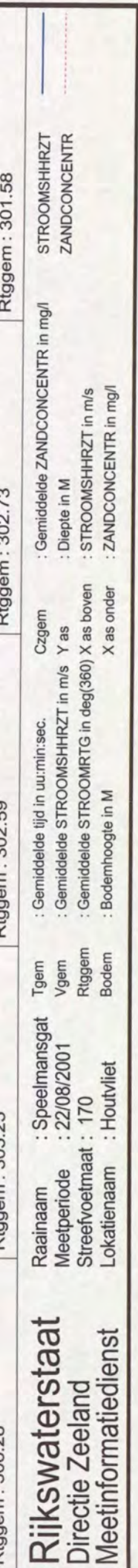
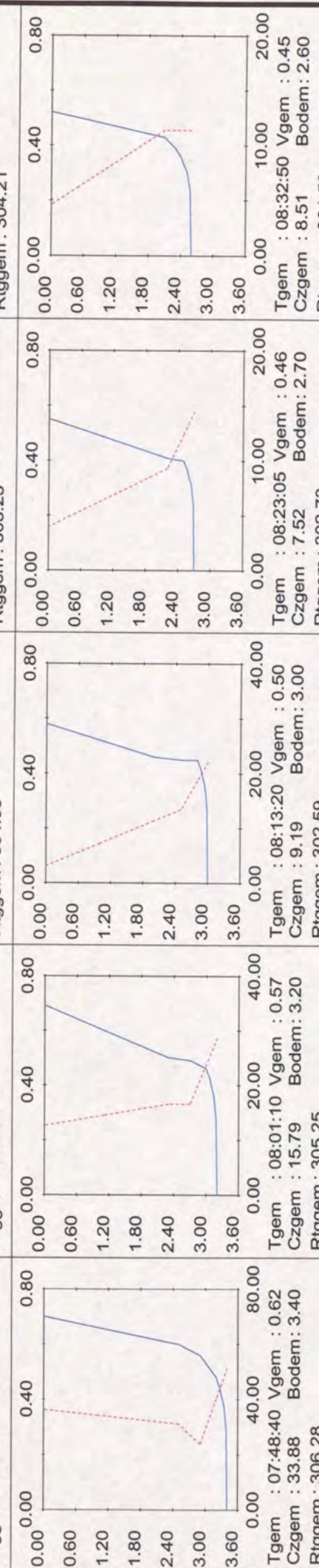
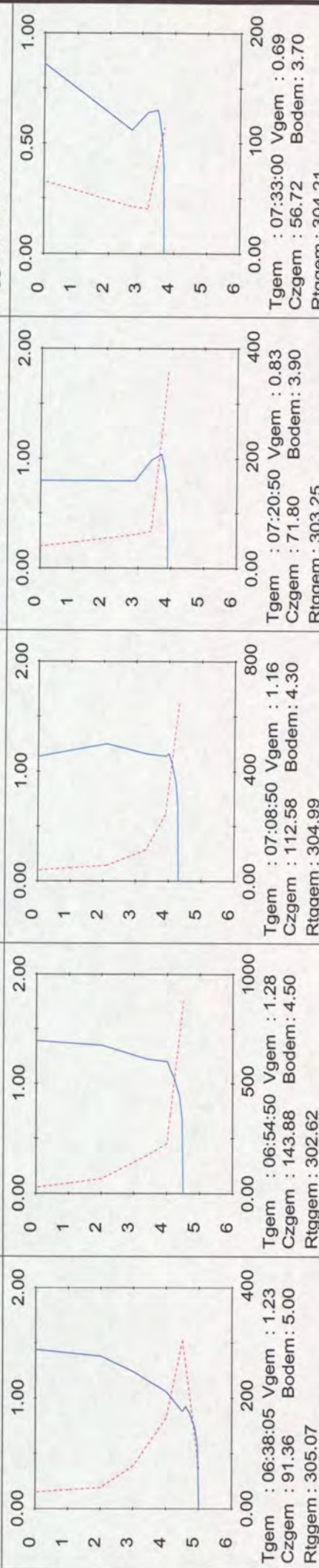
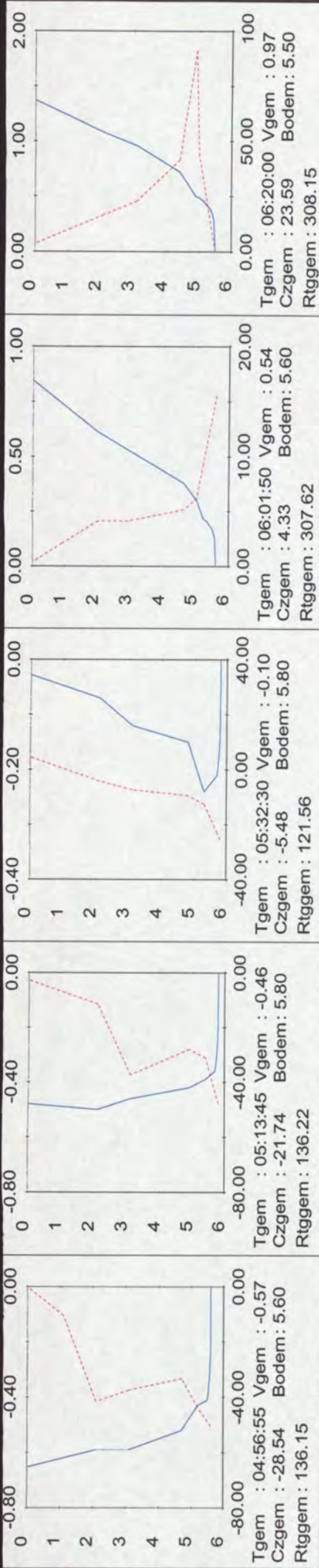






8. Vertikalen zand mp-3



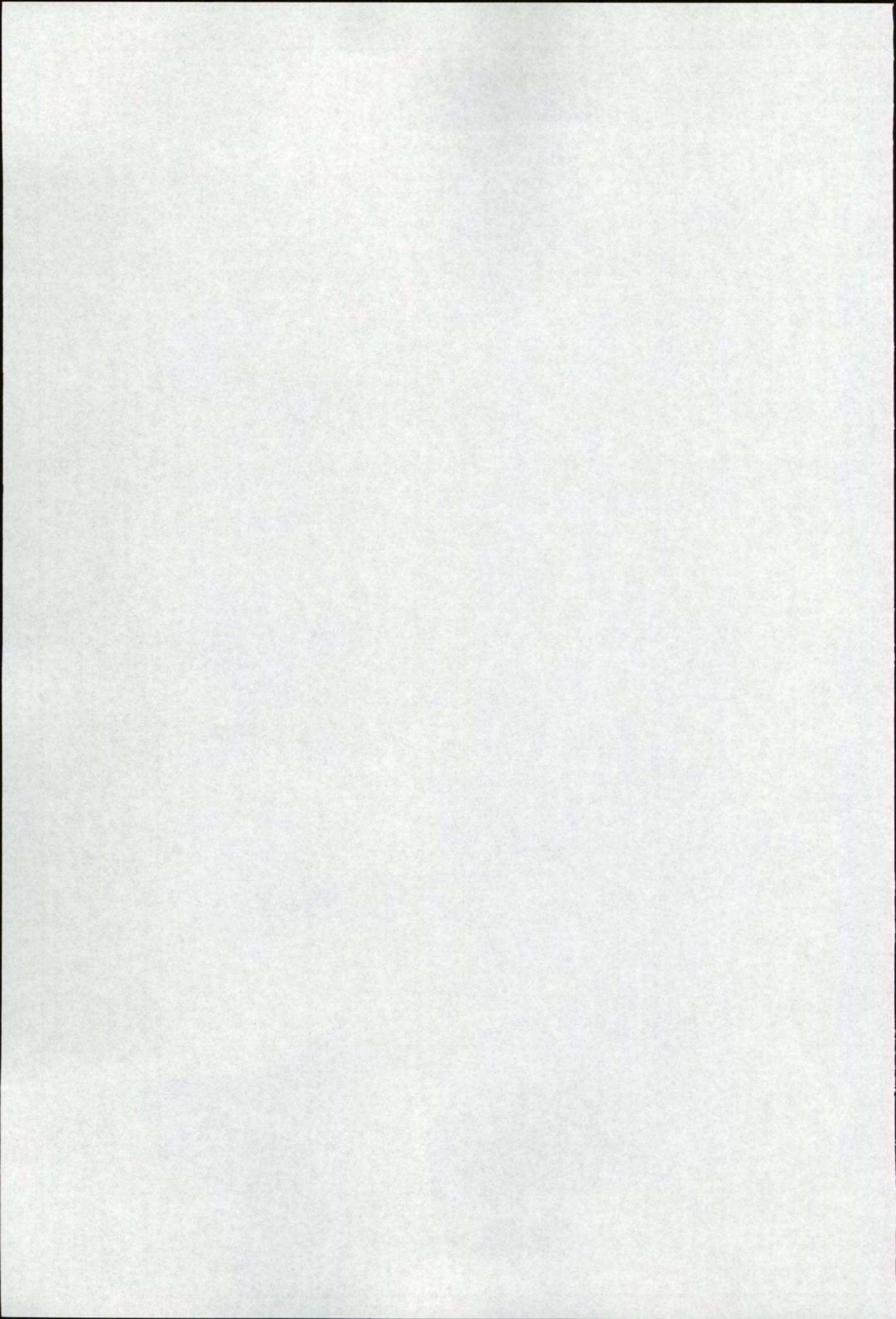


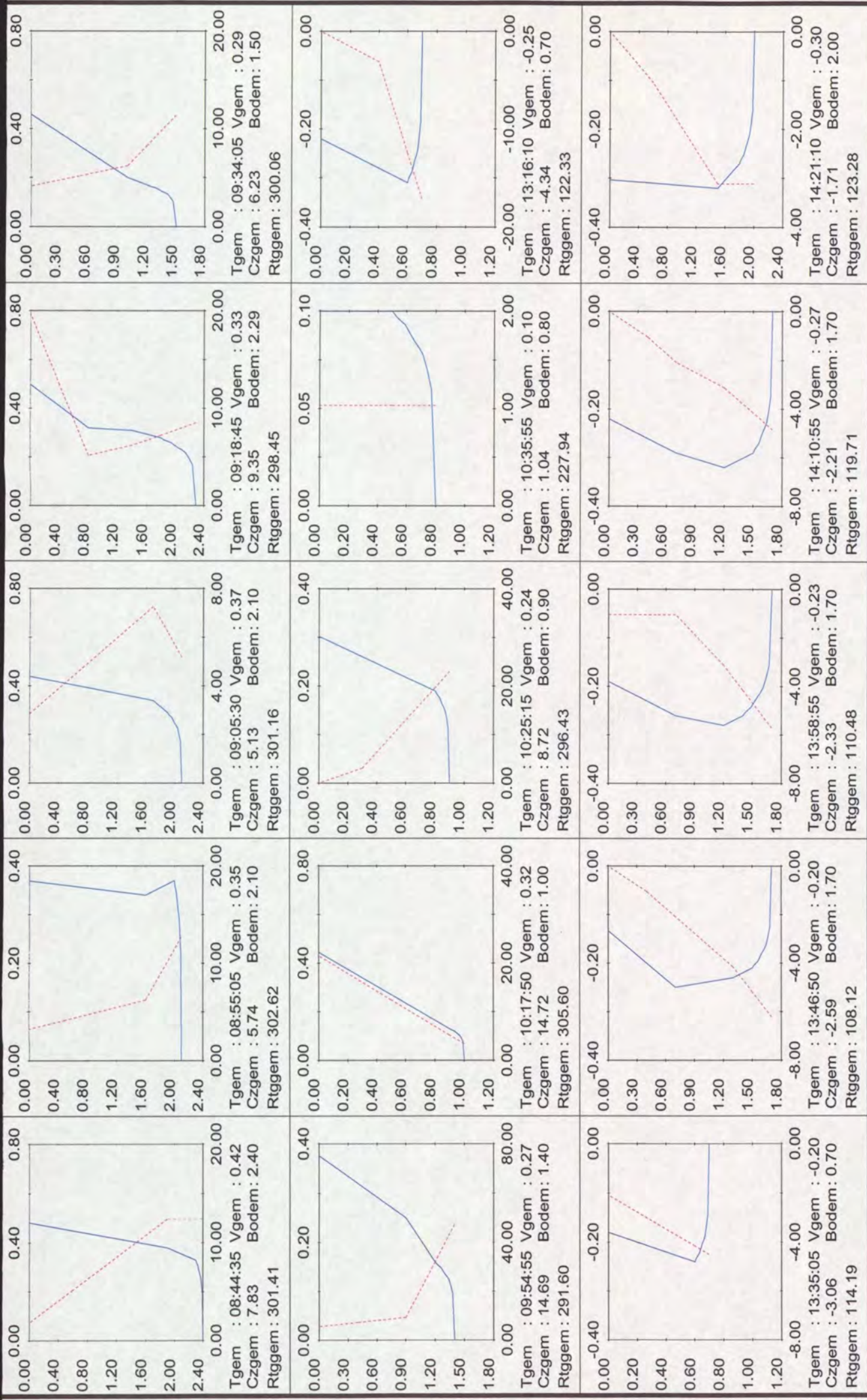
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raaienaam : Speelmansgat
Meetperiode : 22/08/2001
Streefvoetmaat : 170
Lokatiennaam : Houtvliet

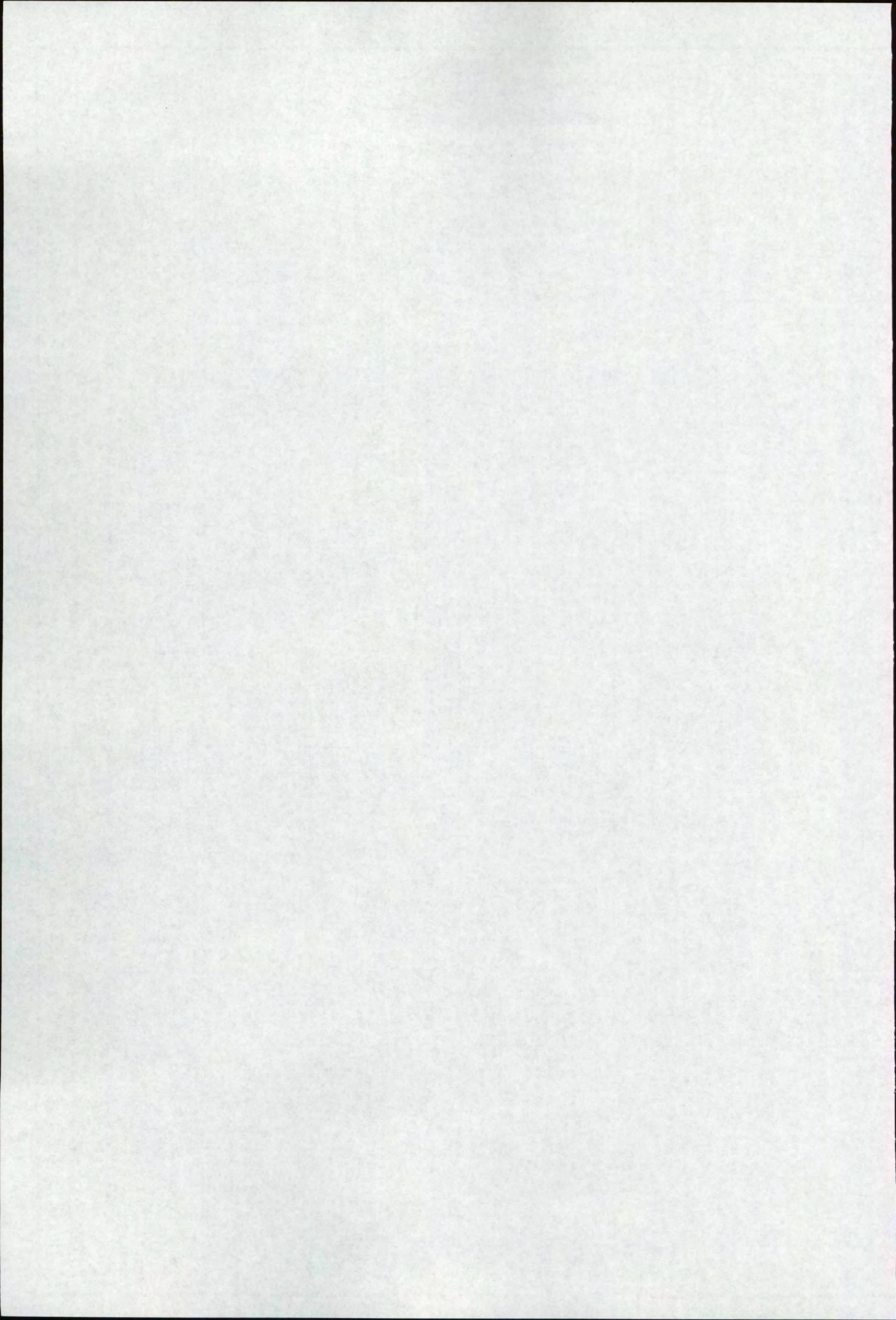
Gemiddelde tijd in uur:min:sec.
Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s
Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)
Bodemhoogte in M
Czegem
Y as
X as boven
X as onder
Tgem
Vgem
Rtggem
Bodem
Raaienaam : Speelmansgat
Meetperiode : 22/08/2001
Streefvoetmaat : 170
Lokatiennaam : Houtvliet

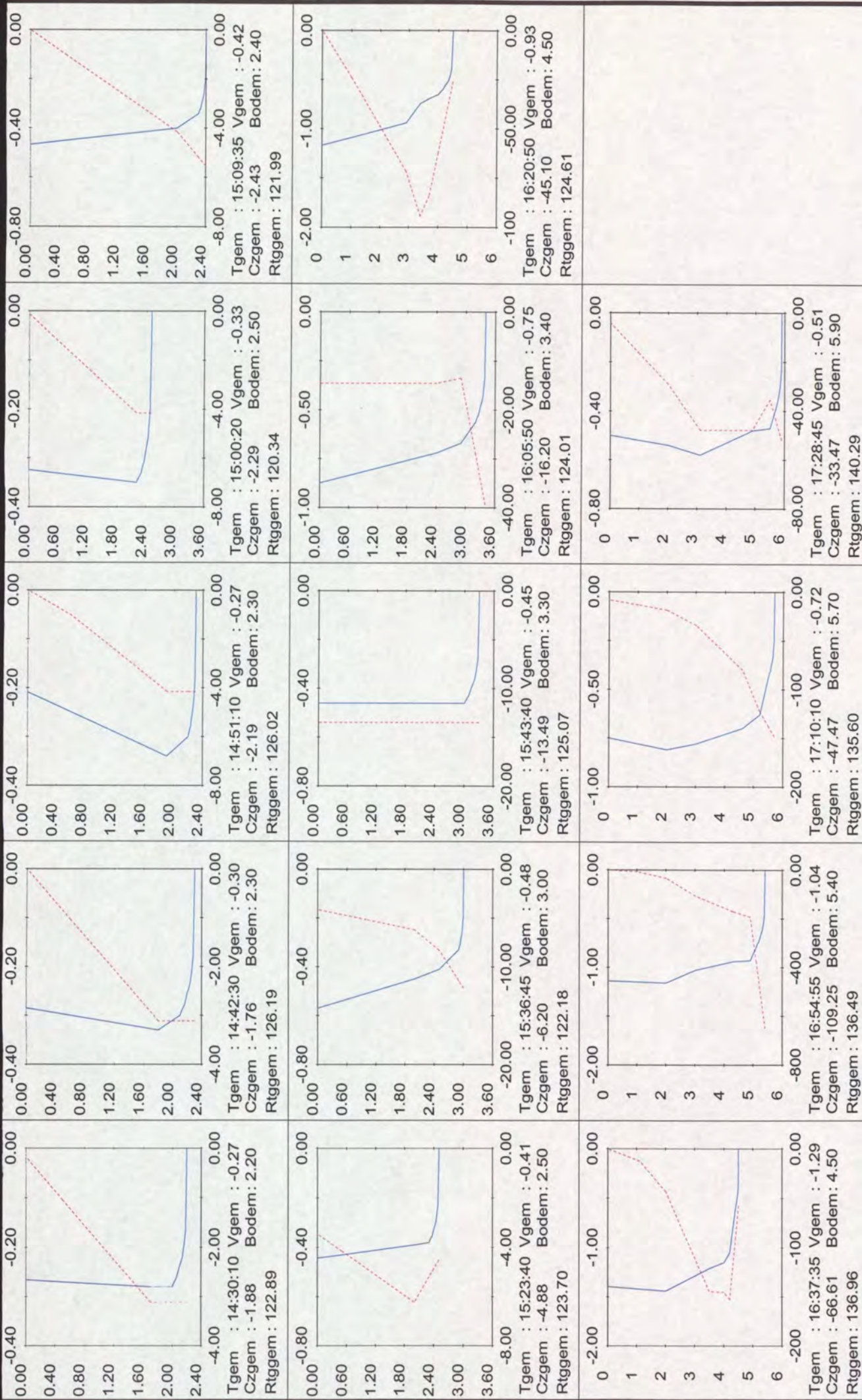
Gemiddelde ZANDCONCENTR in mg/l
Diepte in M
STROOMSHRZT in m/s
ZANDCONCENTR in mg/l
STROOMSHRZT
ZANDCONCENTR



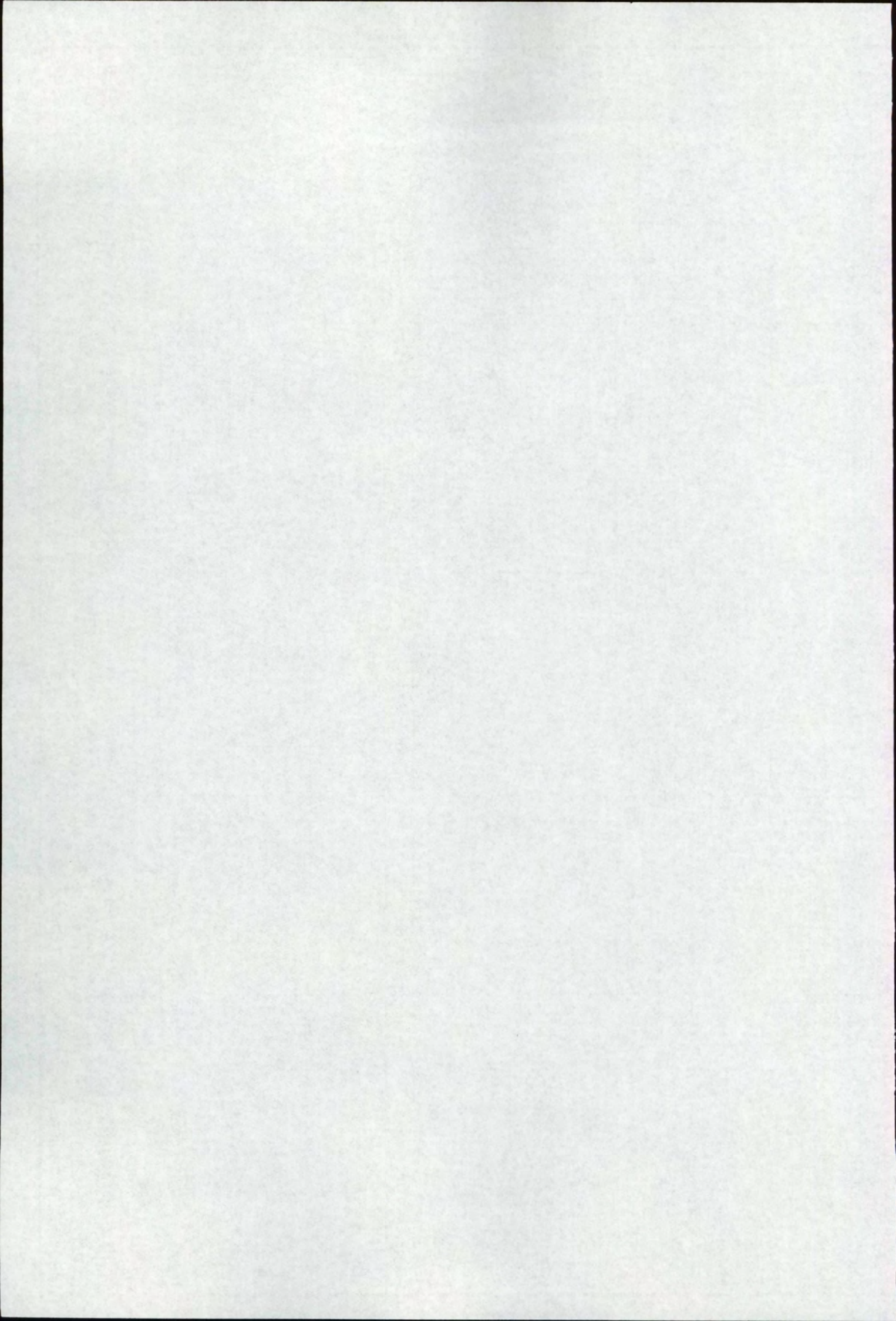


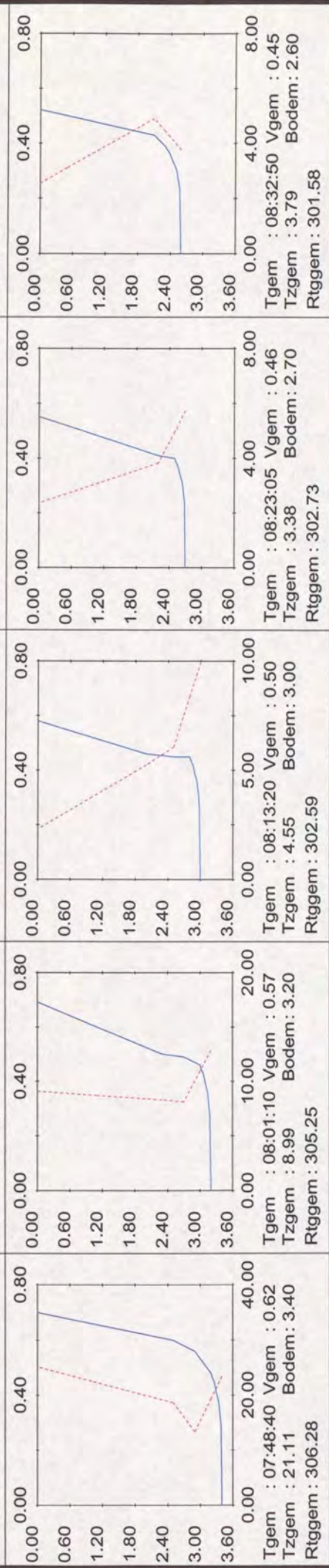
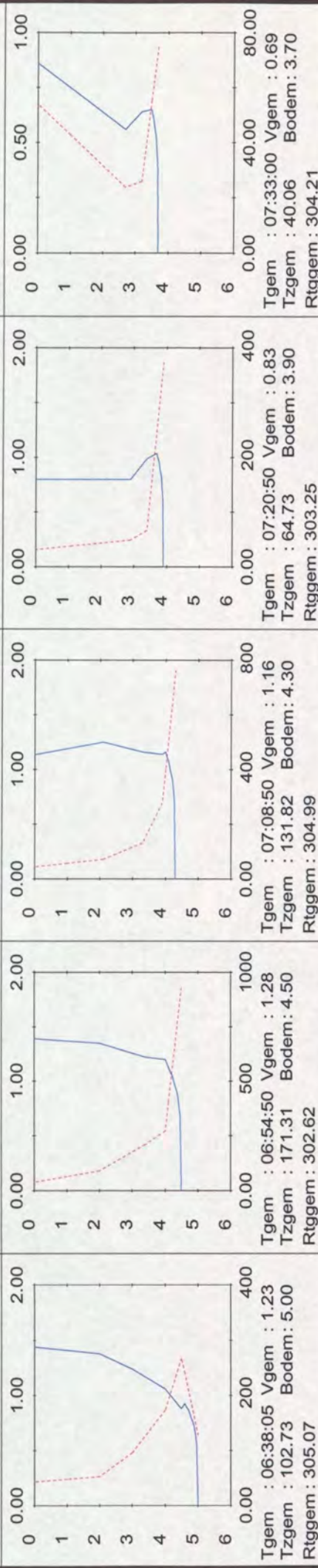
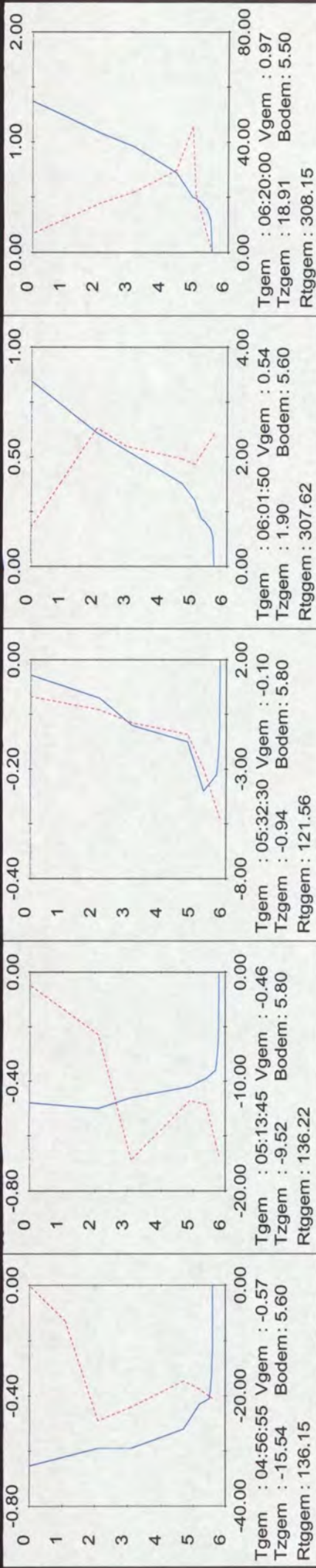
Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raaienaar : Speelmansgat		Czgem : Gemiddelde tijd in uur:min:sec.		Czgem : Gemiddelde ZANDCONCENTR in mg/l		STROOMSHRZT	
	Meetperiode : 22/08/2001		Czgem : Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s		Czgem : Diepte in M		ZANDCONCENTR	
	Streefvoetmaat : 170		Czgem : Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)		Czgem : STROOMSHRZT in m/s			
	Lokatienaar : Houtvliet		Czgem : Bodemhoogte in M		Czgem : ZANDCONCENTR in mg/l			



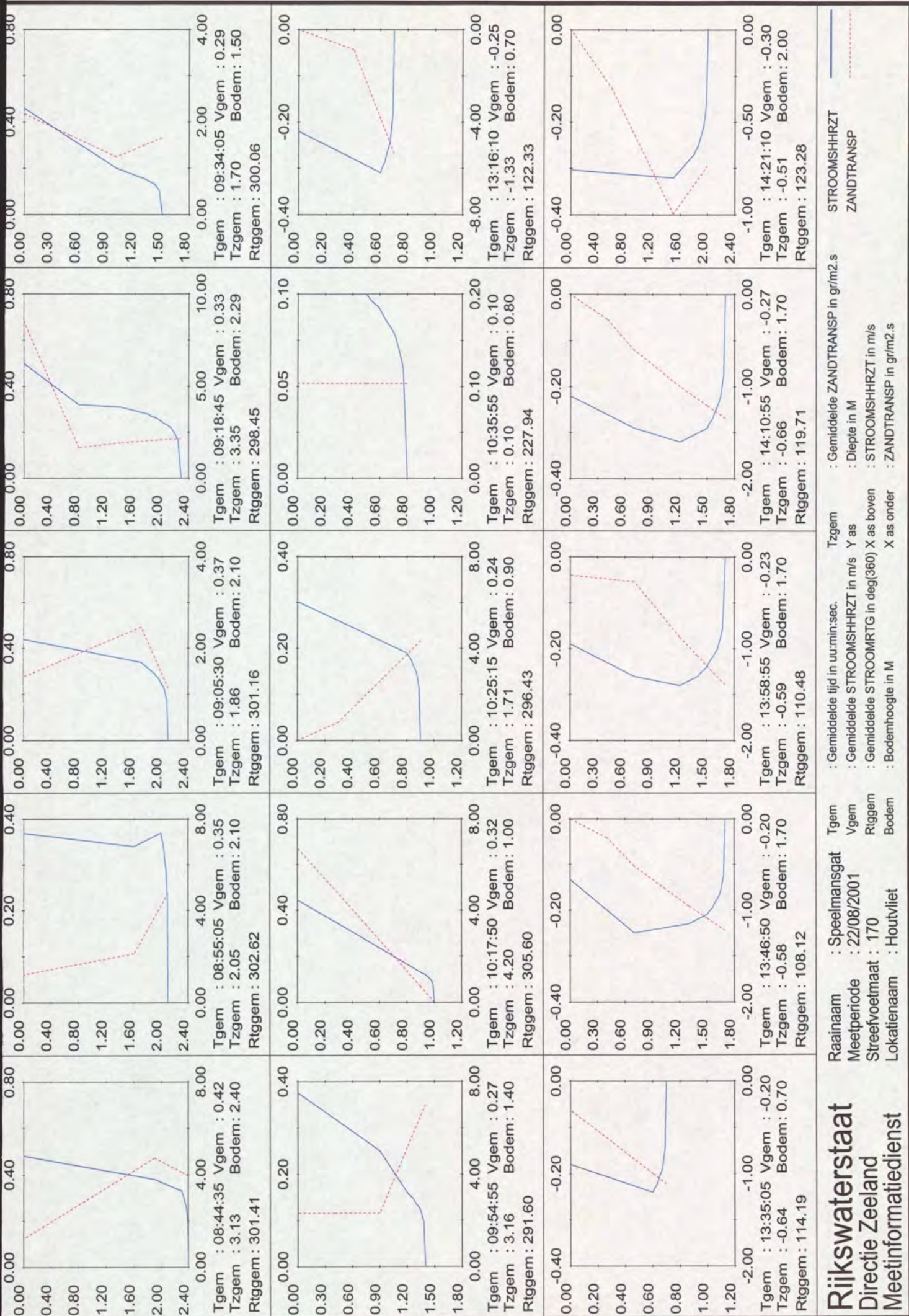


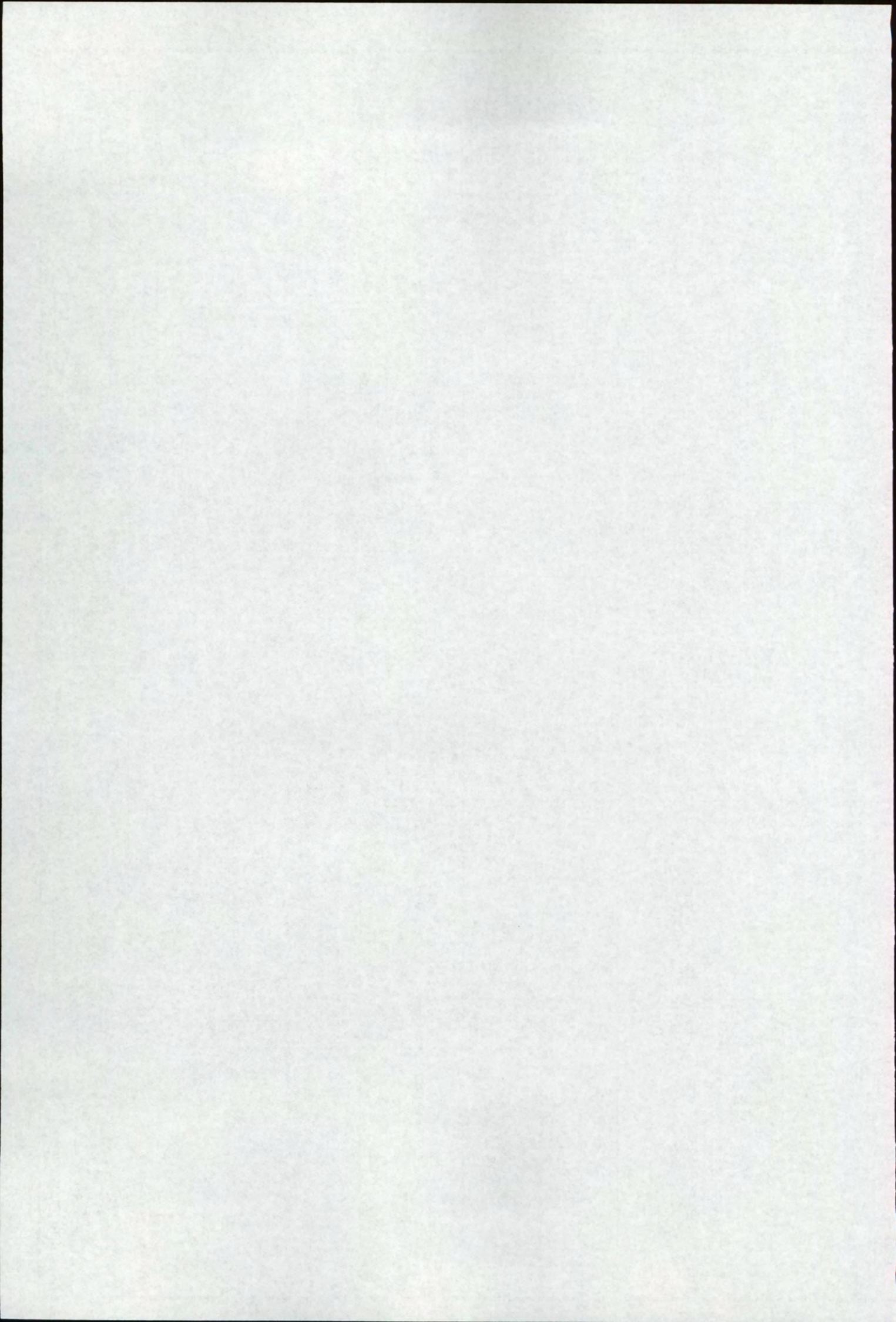
Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raaienaar	: Speelmansgat	Tgem	: Gemiddelde tijd in uur:min:sec.	Czgem	: Gemiddelde ZANDCONCENTR in mg/l	STROOMSHRZT ZANDCONCENTR
	Meetperiode	: 22/08/2001	Vgem	: Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s	Y as	: Diepte in M	
	Streefvoetmaat	: 170	Rtggem	: Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)	X as boven	: STROOMSHRZT in m/s	
	Lokatienaar	: Houtvliet	Bodem	: Bodemhoogte in M	X as onder	: ZANDCONCENTR in mg/l	

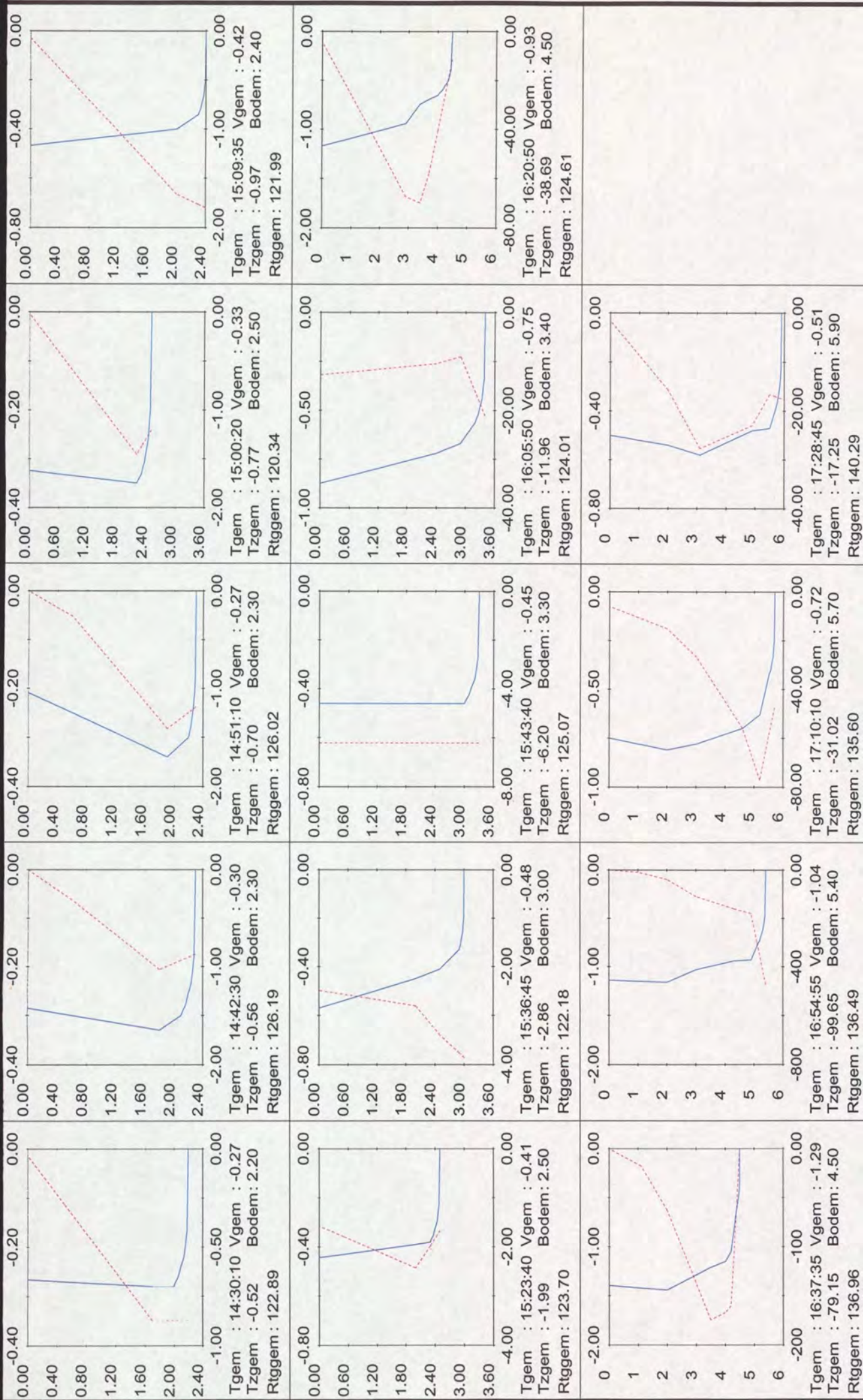




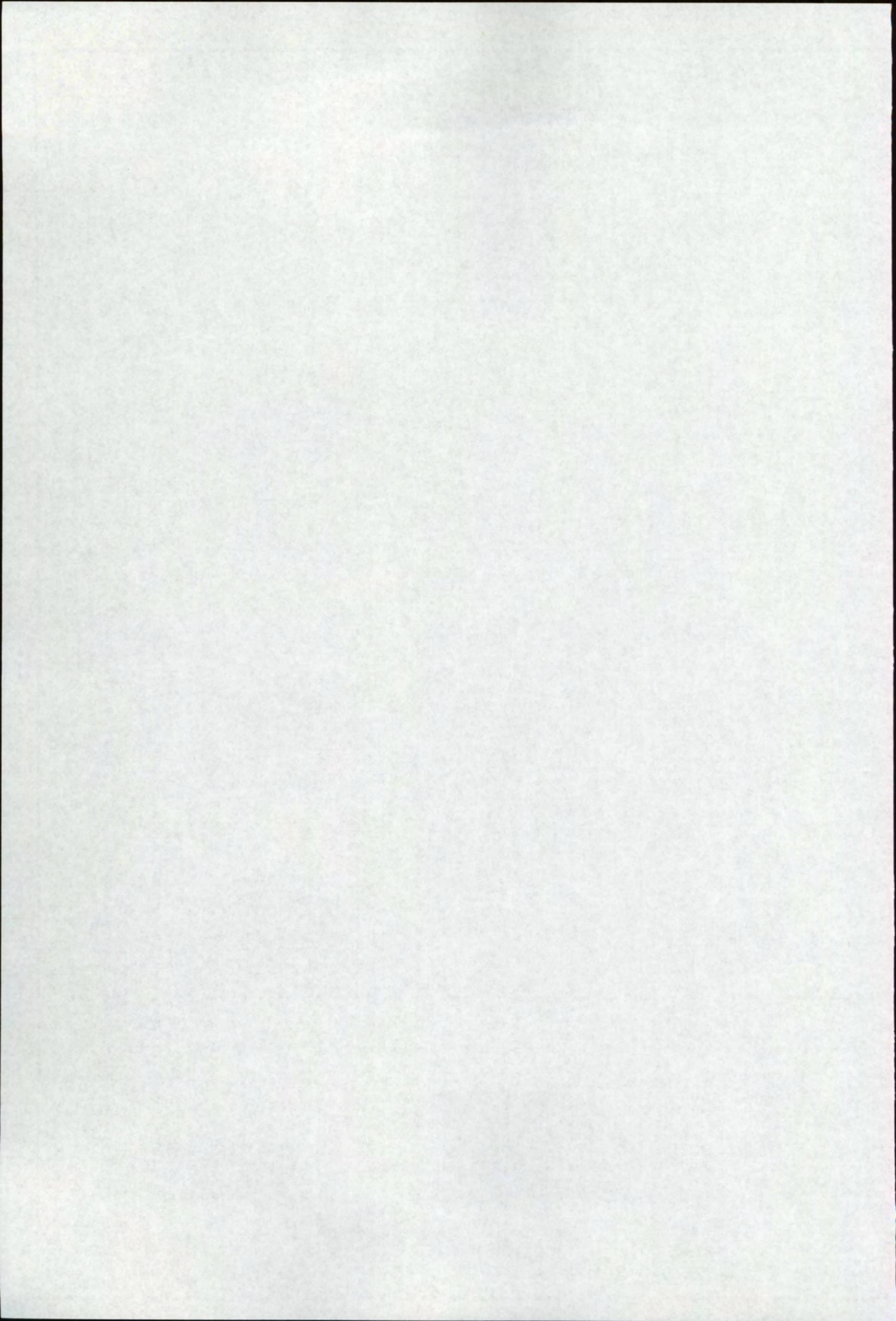
Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raaienaam : Speelmansgat	Tzgem : Gemiddelde tijd in uur:min:sec.	Tzgem : Gemiddelde ZANDTRANS in gr/m2.s	STROOMSHRZT
	Meetperiode : 22/08/2001	Y as : Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s	Y as : Diepte in M	ZANDTRANS
	Streefvoetmaat : 170	X as boven : Gemiddelde STROOMMRTG in deg(360)	X as boven : STROOMSHRZT in m/s	
	Lokatiennaam : Houtvliet	X as onder : Bodemhoogte in M	X as onder : ZANDTRANS in gr/m2.s	

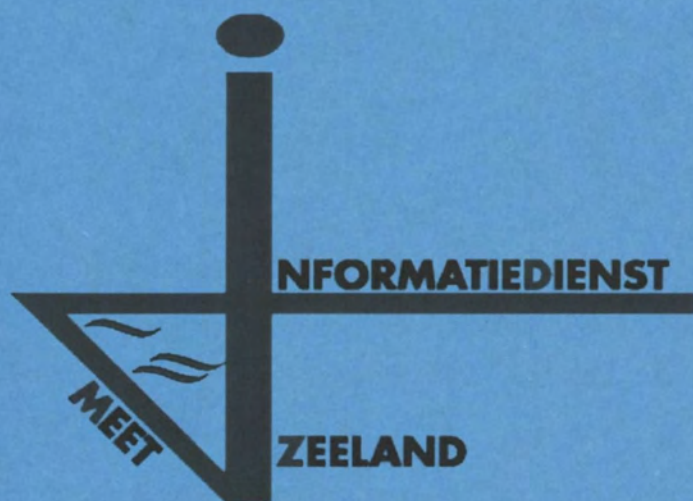




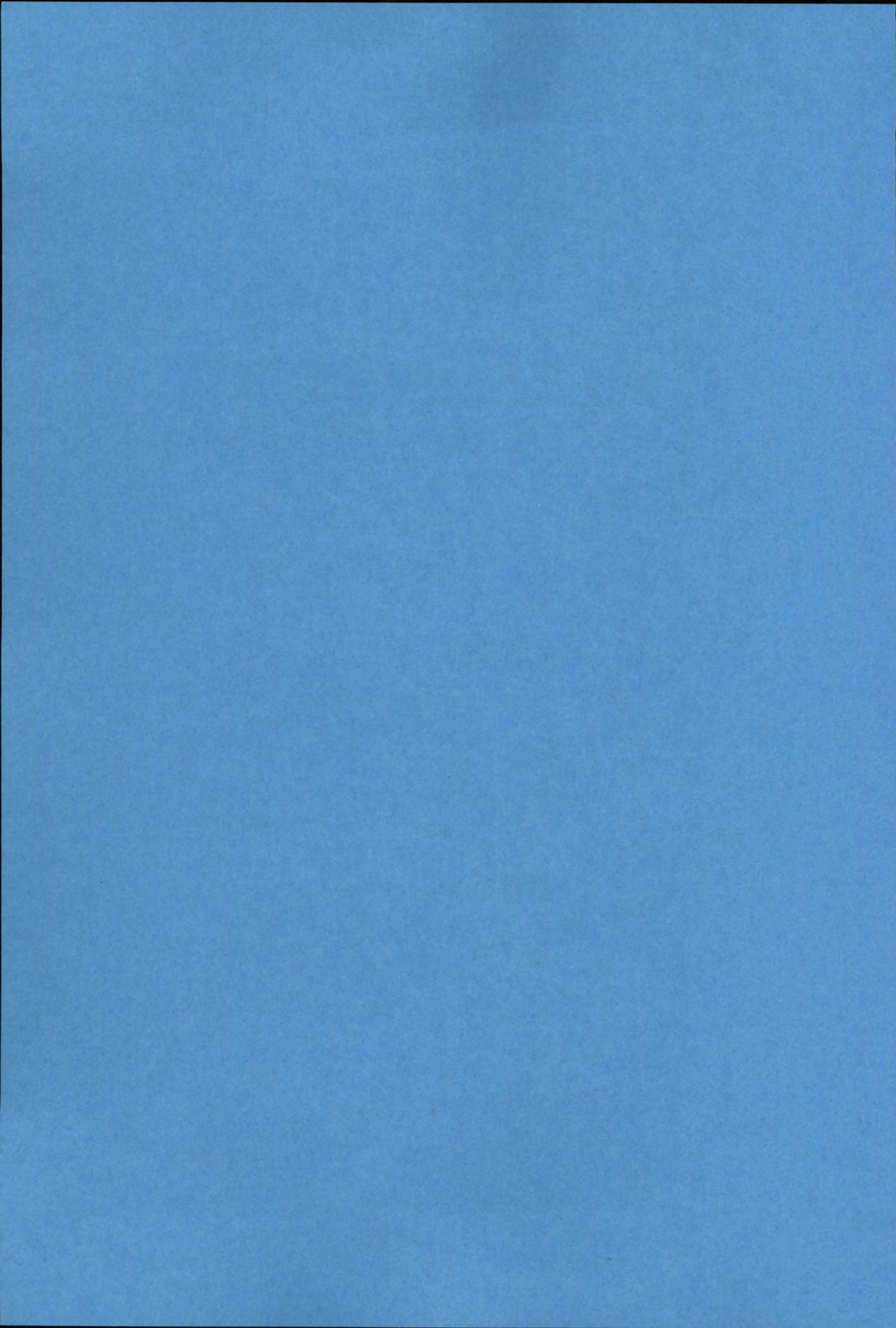


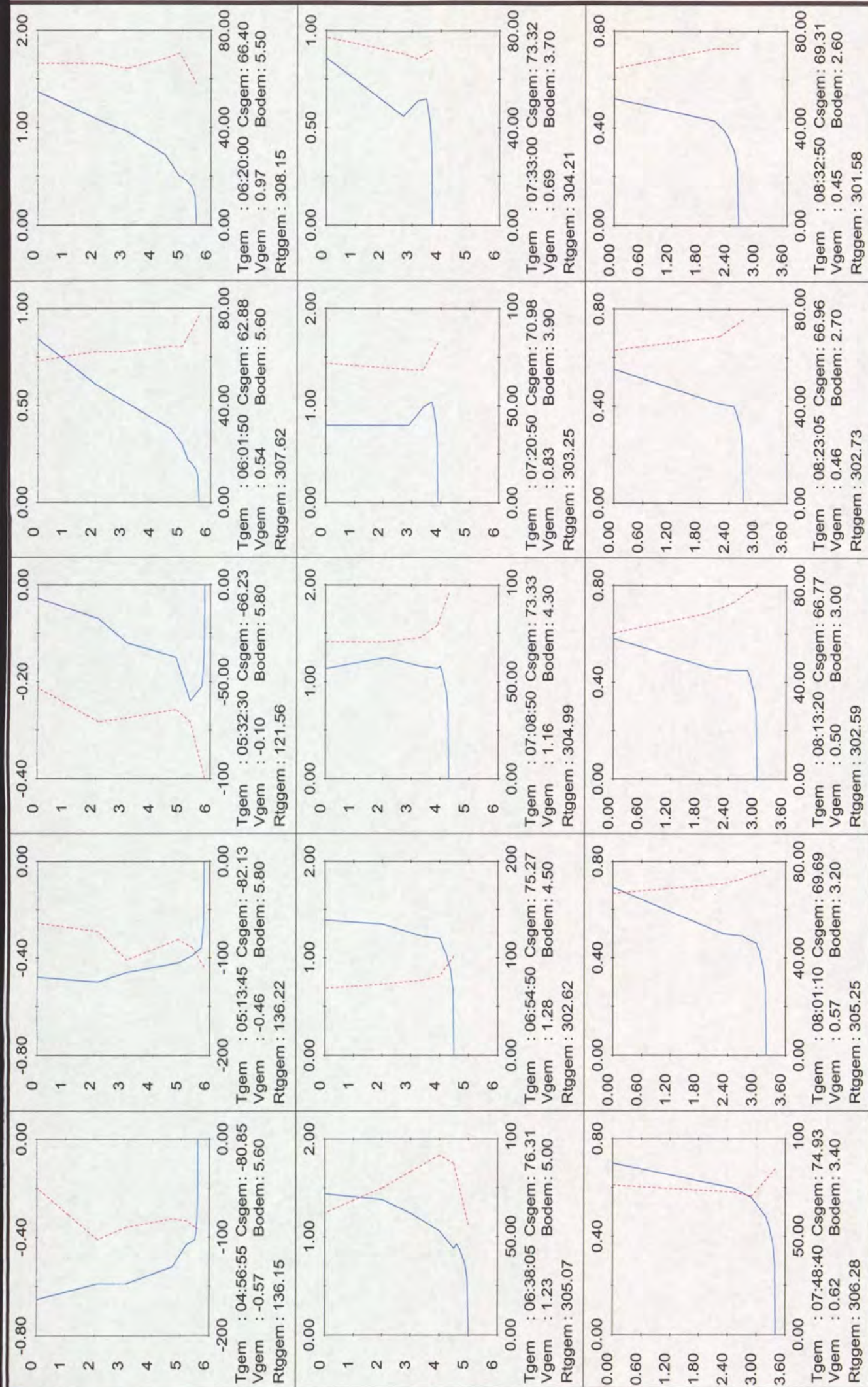
Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raanaam : Speelmansgat		Tzgem		: Gemiddelde ZANDTRANSP in gr/m2.s		STROOMSHRZT	
	Meetperiode : 22/08/2001		Y as		: Diepte in M		ZANDTRANSP	
	Streefvoetmaat : 170		X as boven		: STROOMSHRZT in m/s			
	Lokatiennaam : Houtvliet		X as onder		: ZANDTRANSP in gr/m2.s			

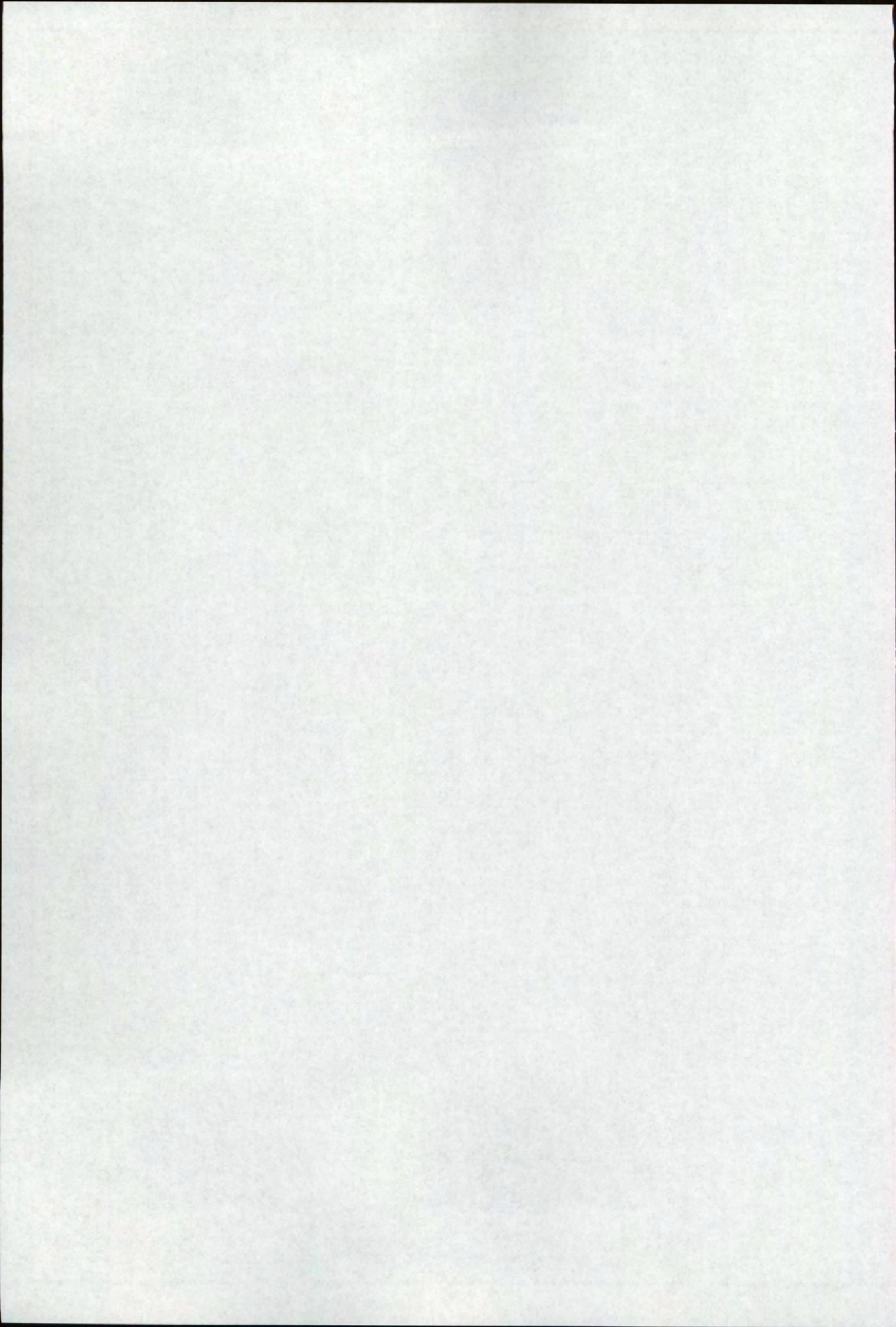


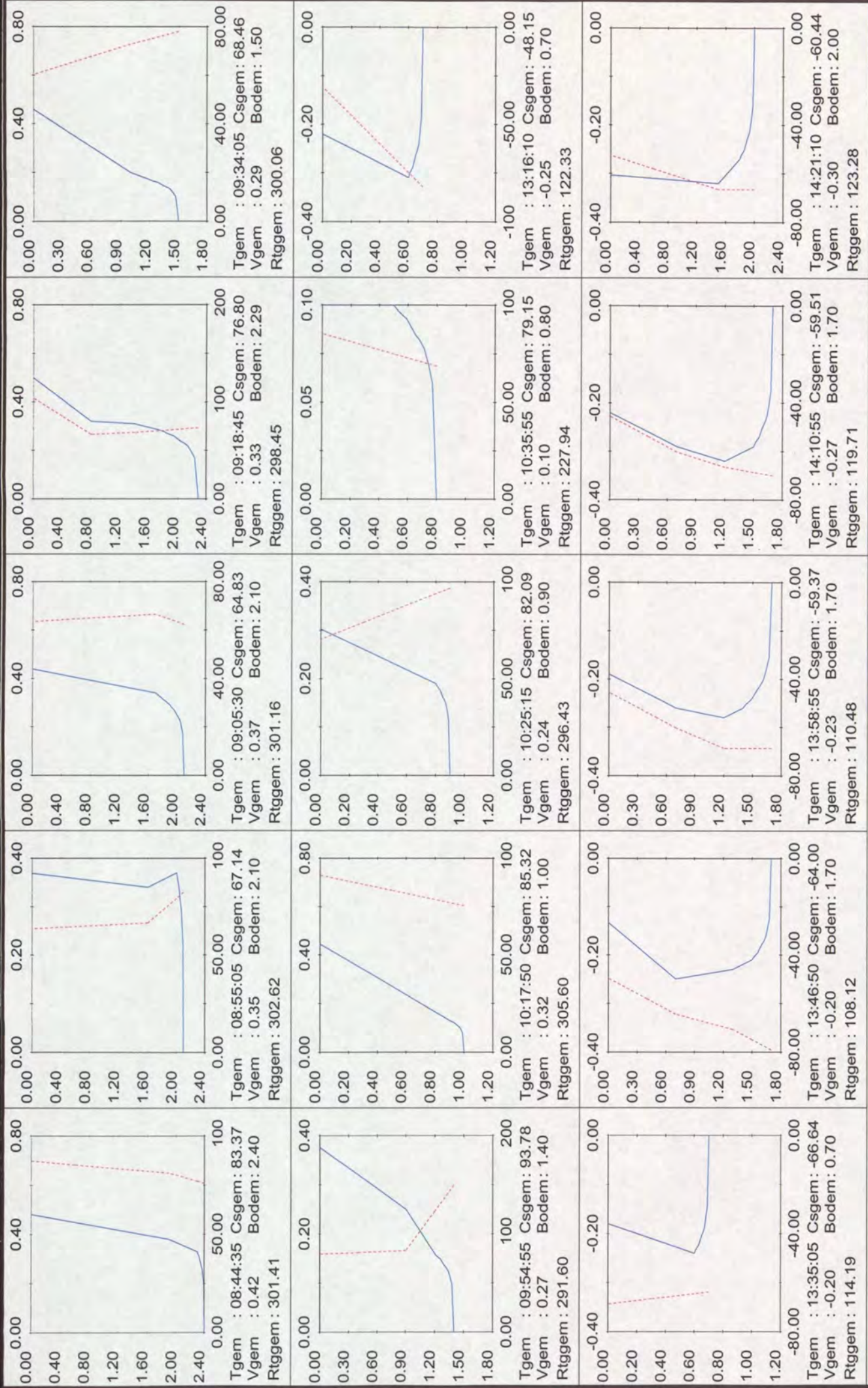


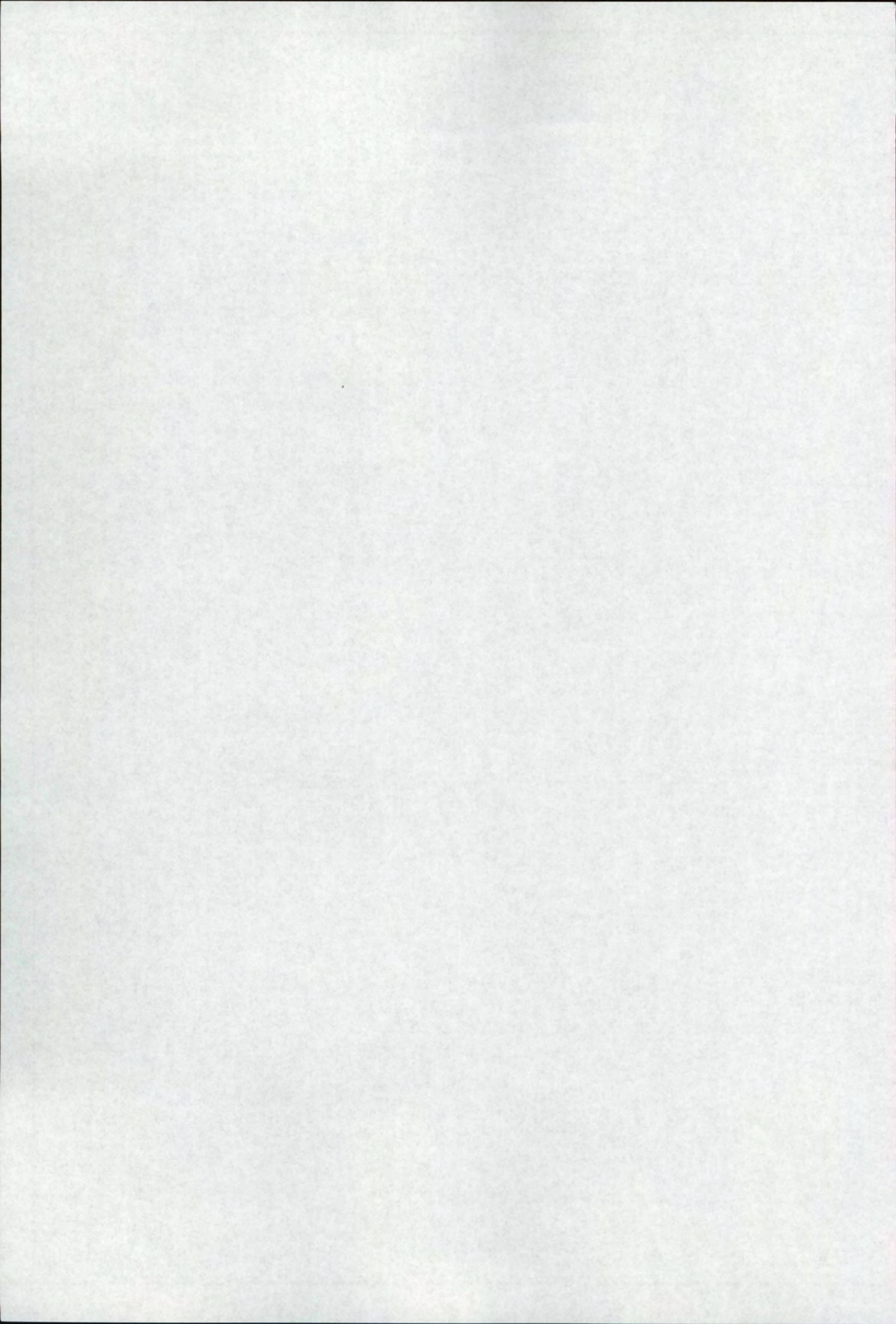
9. Vertikalen slib mp-3

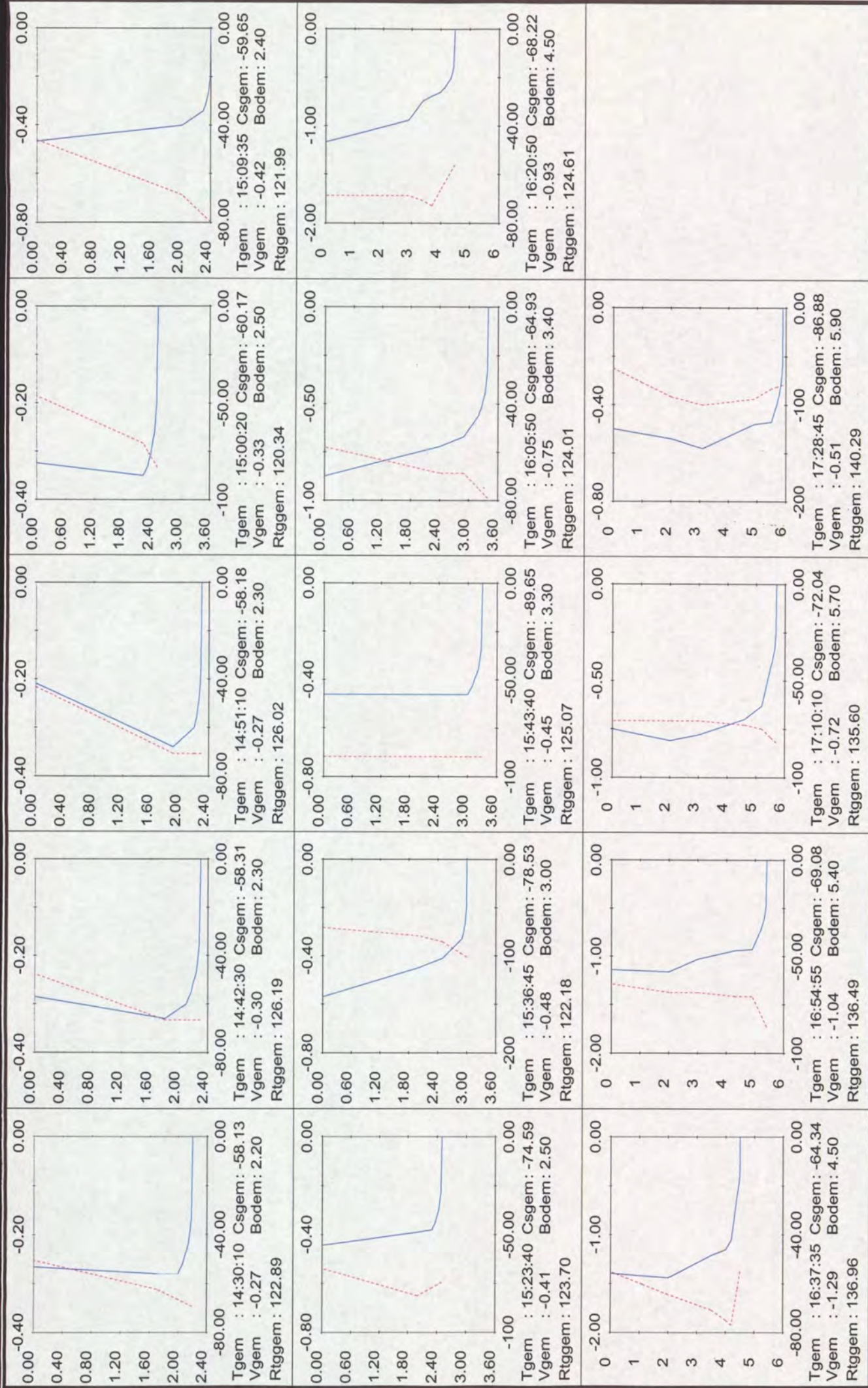


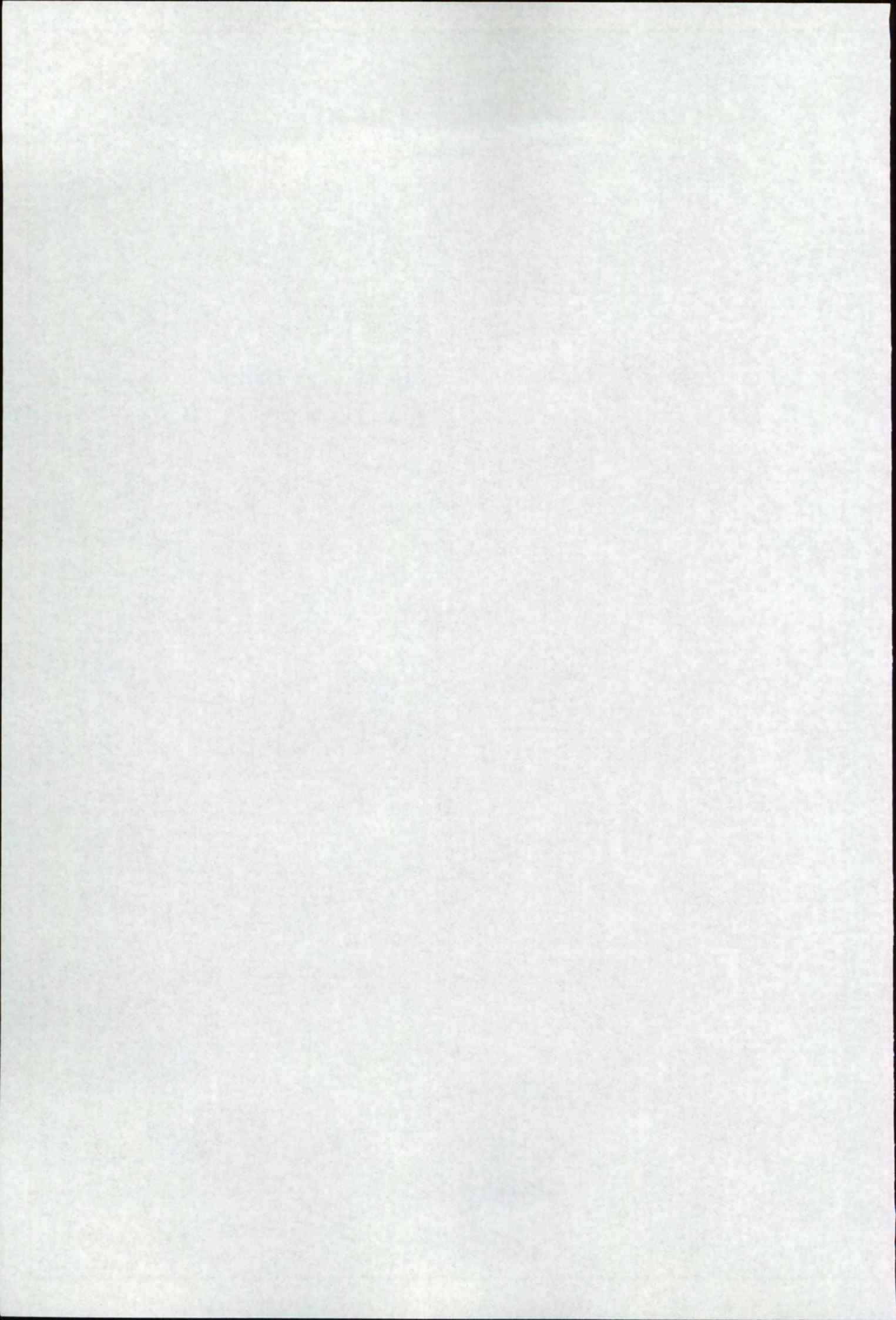


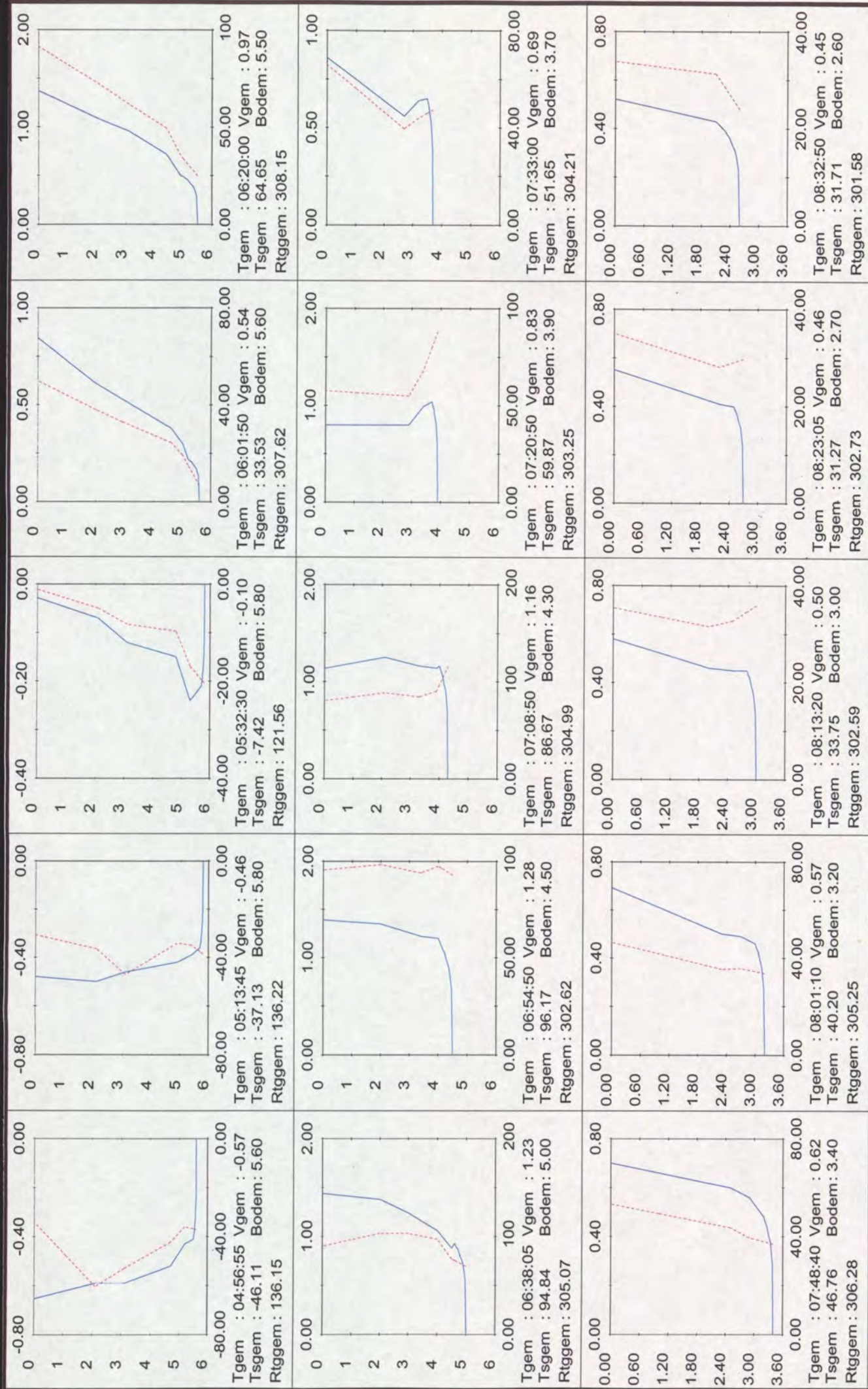


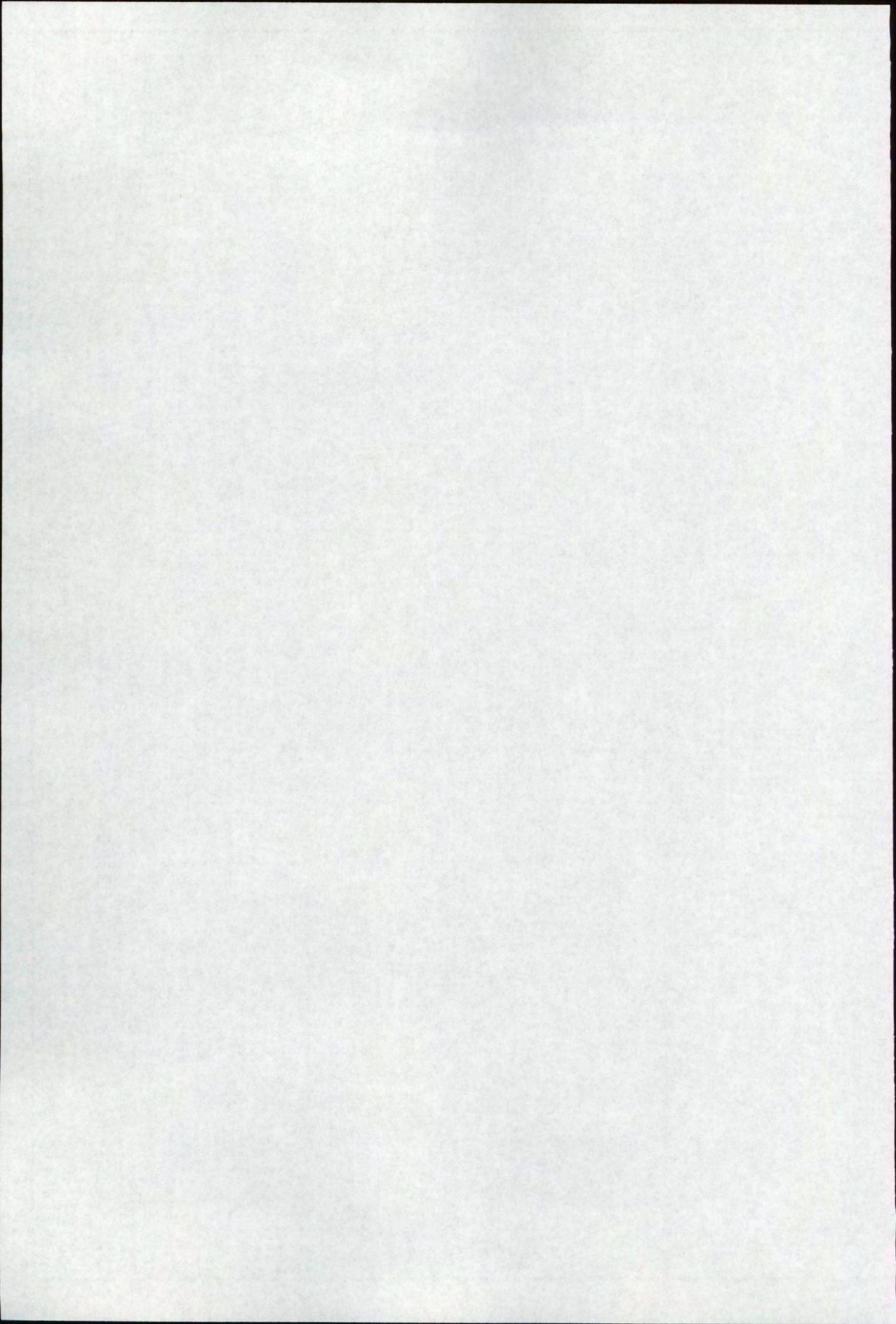


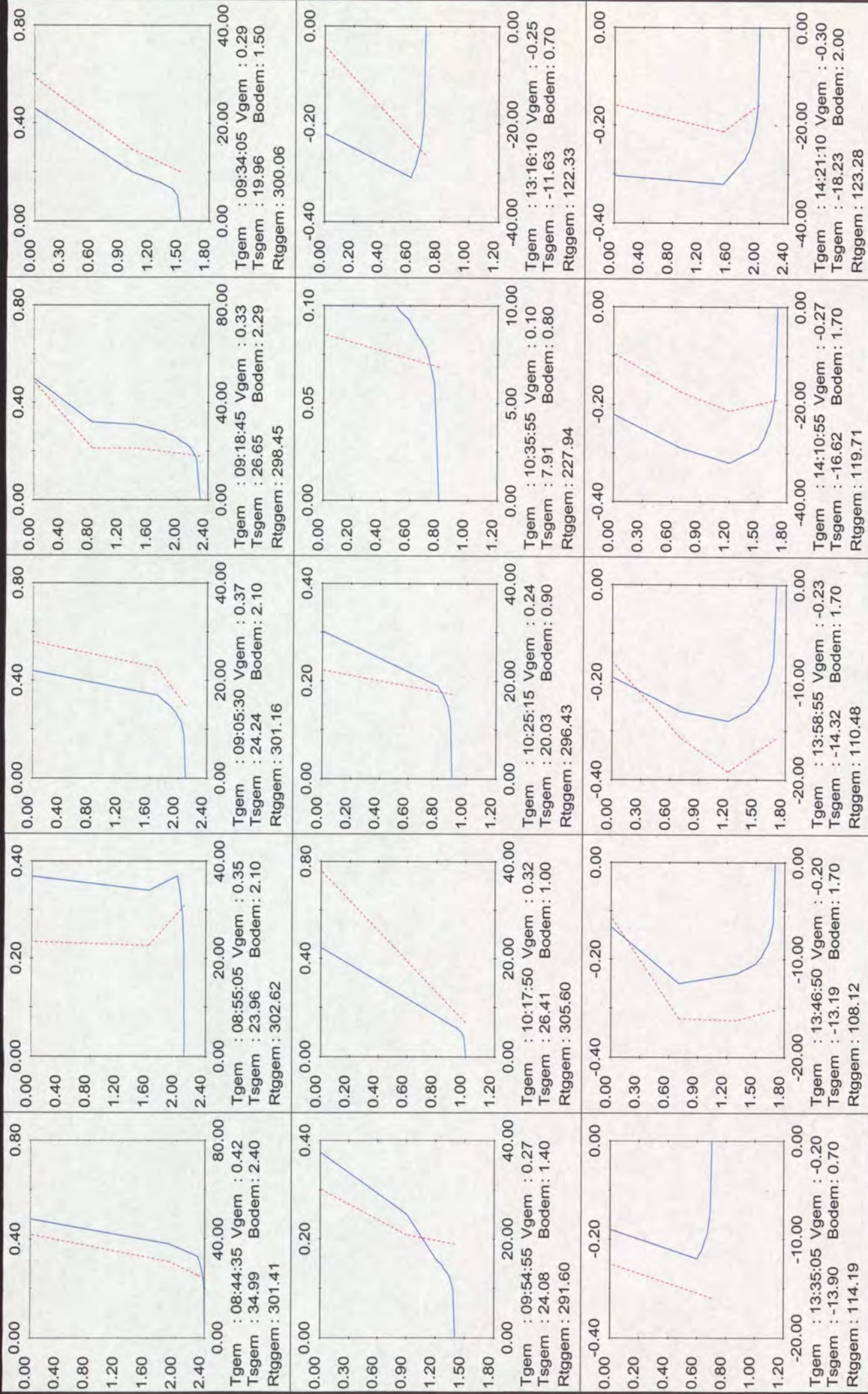


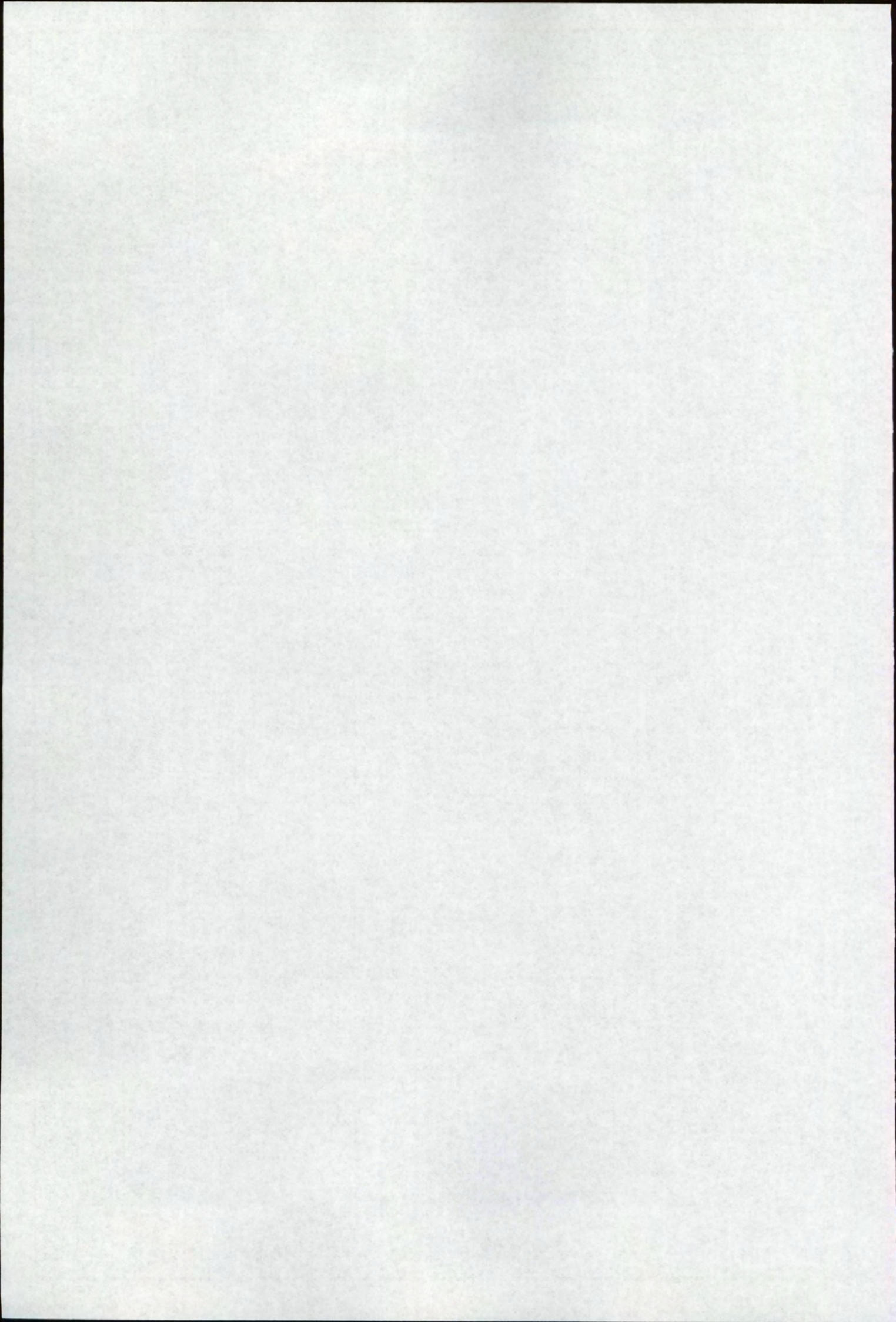


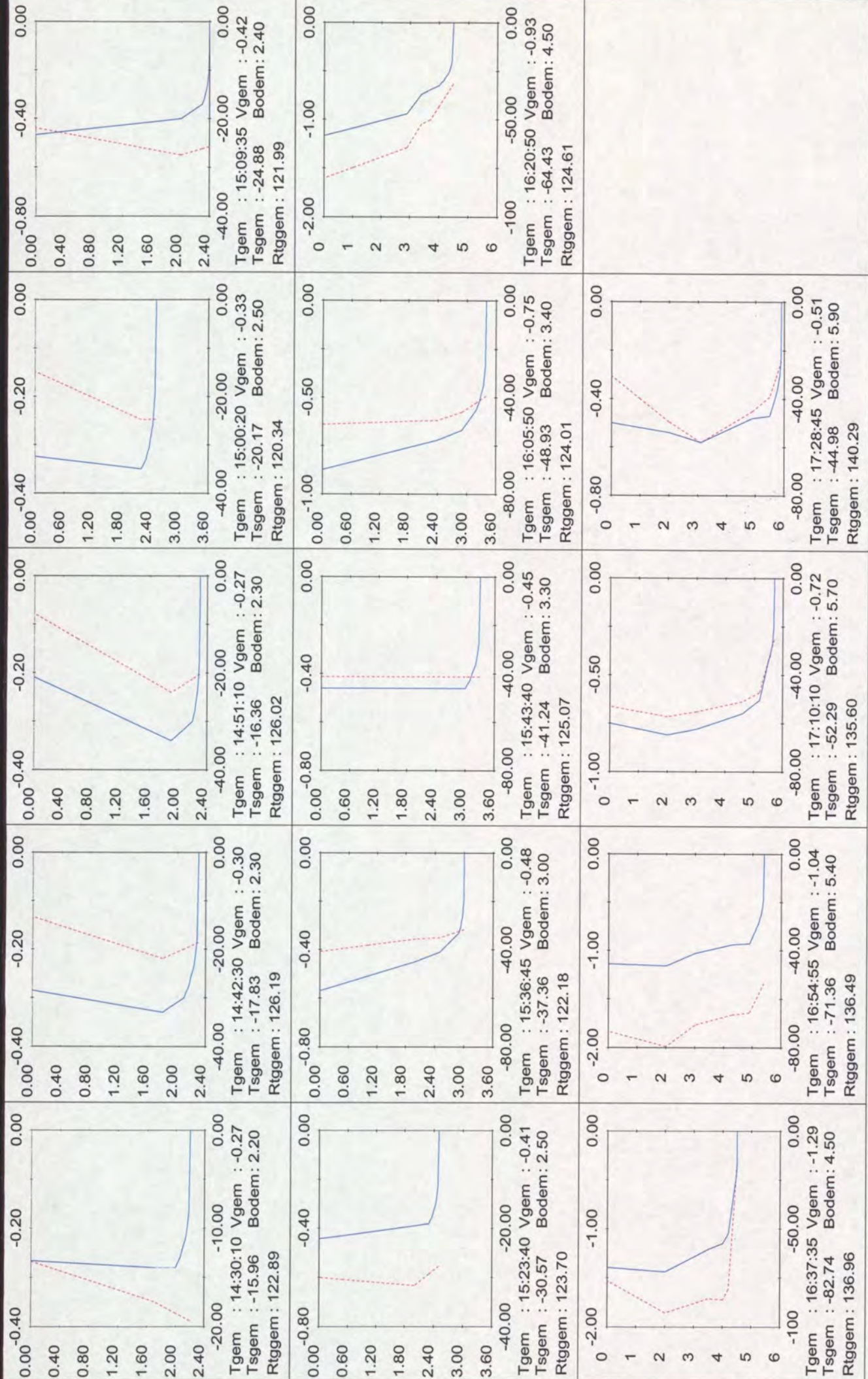


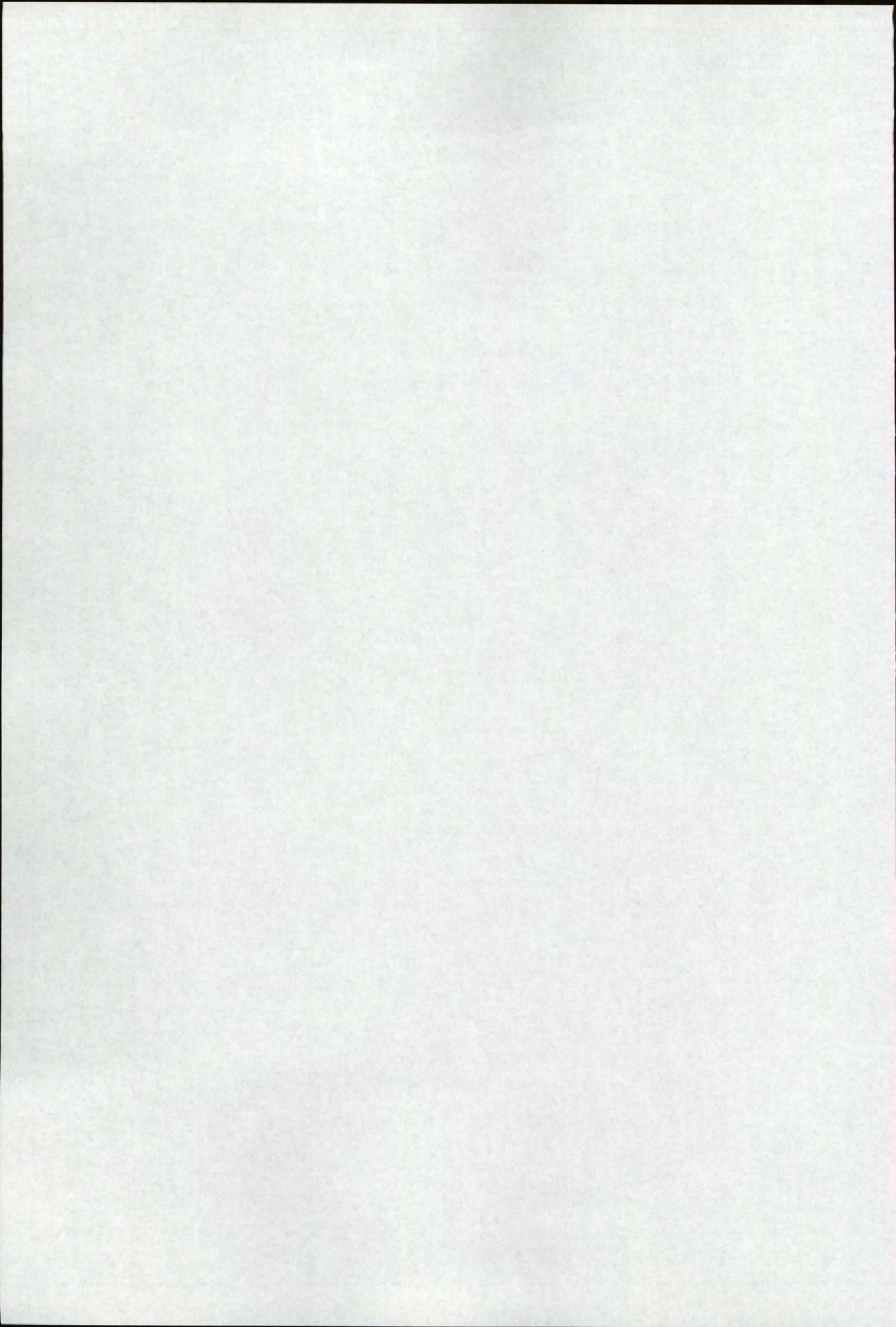


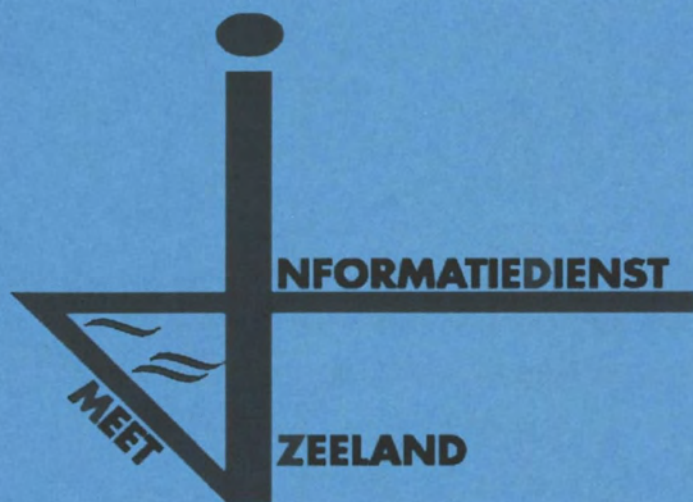




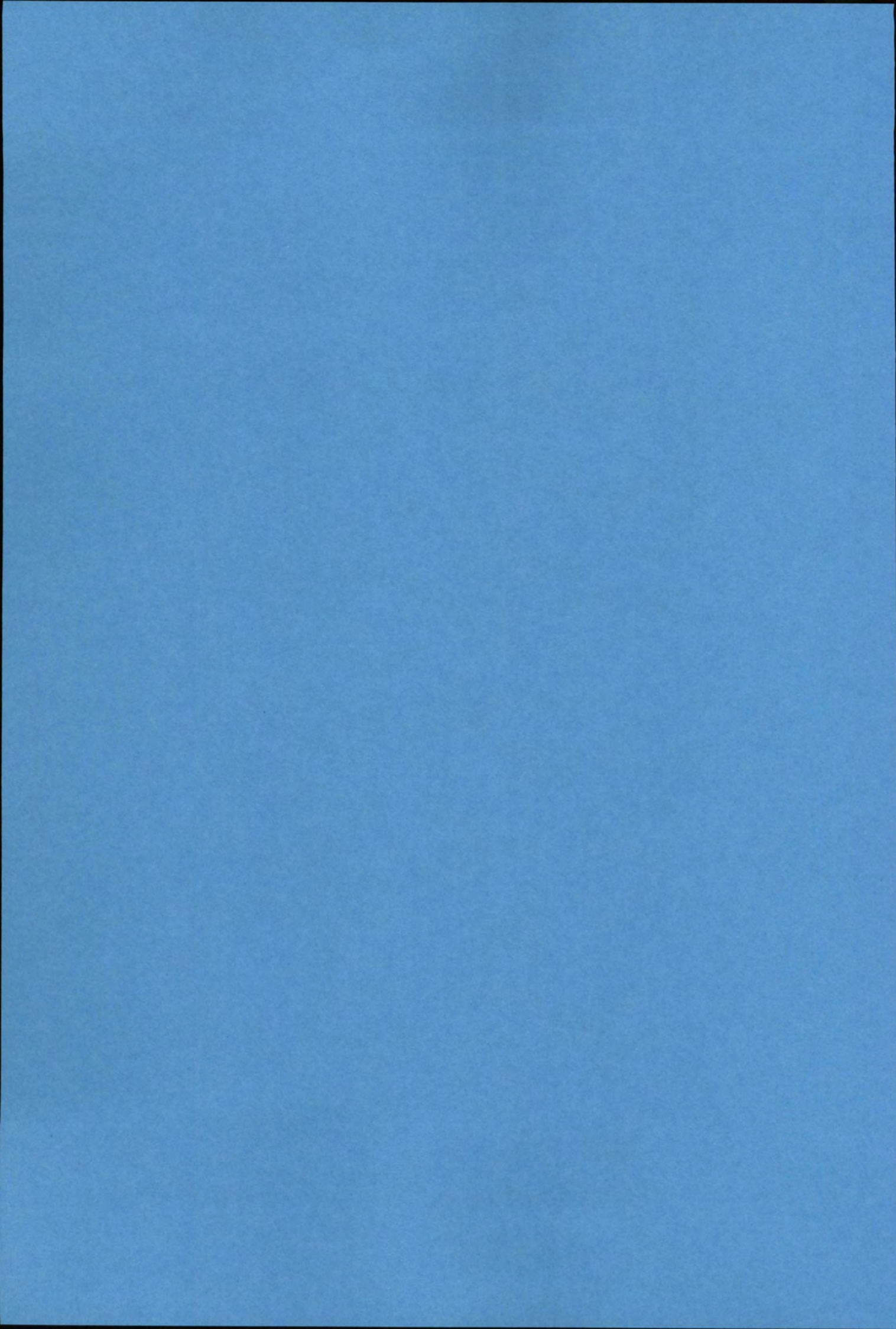


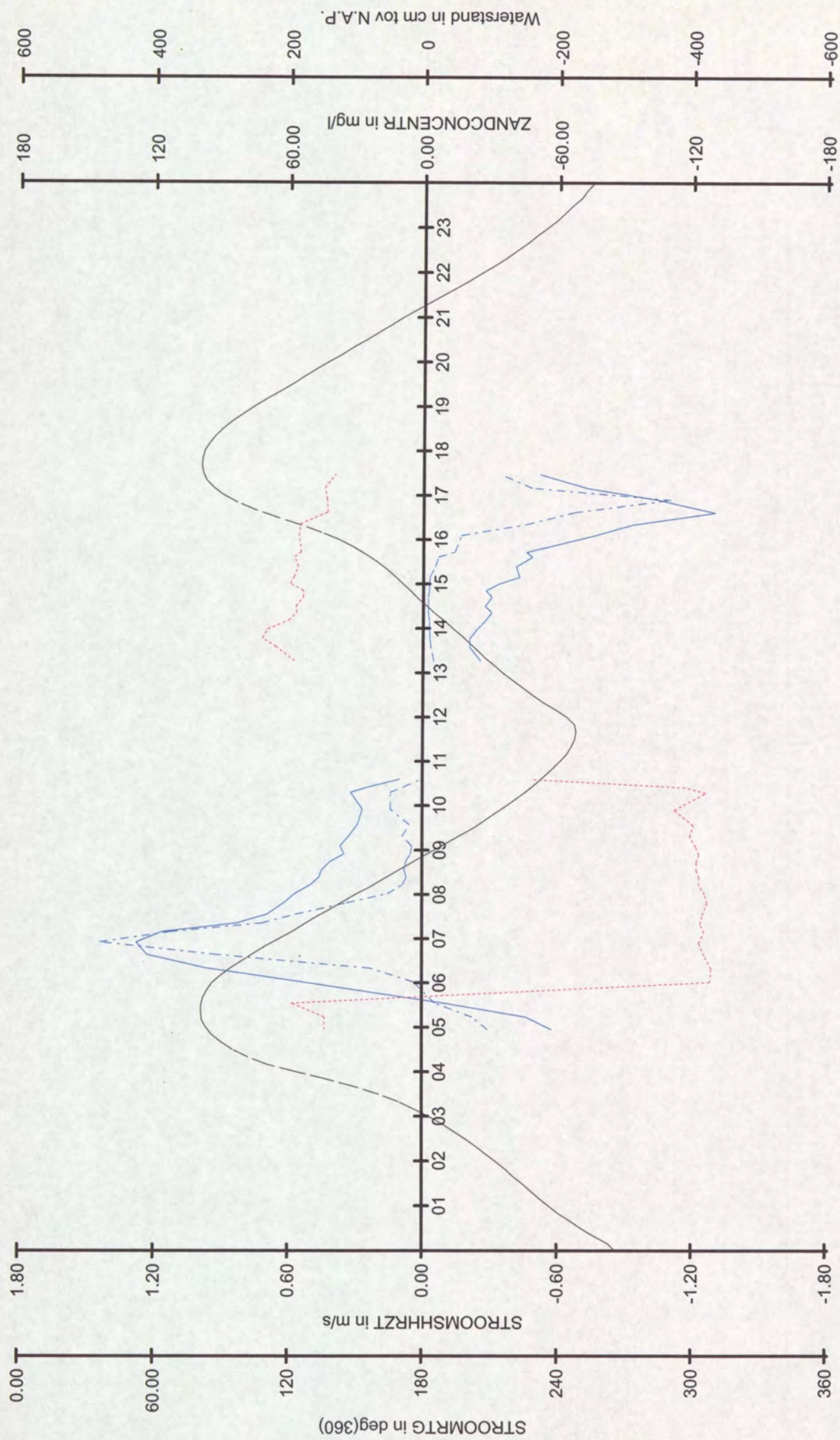






10. Gemiddelden zand/slib mp-3



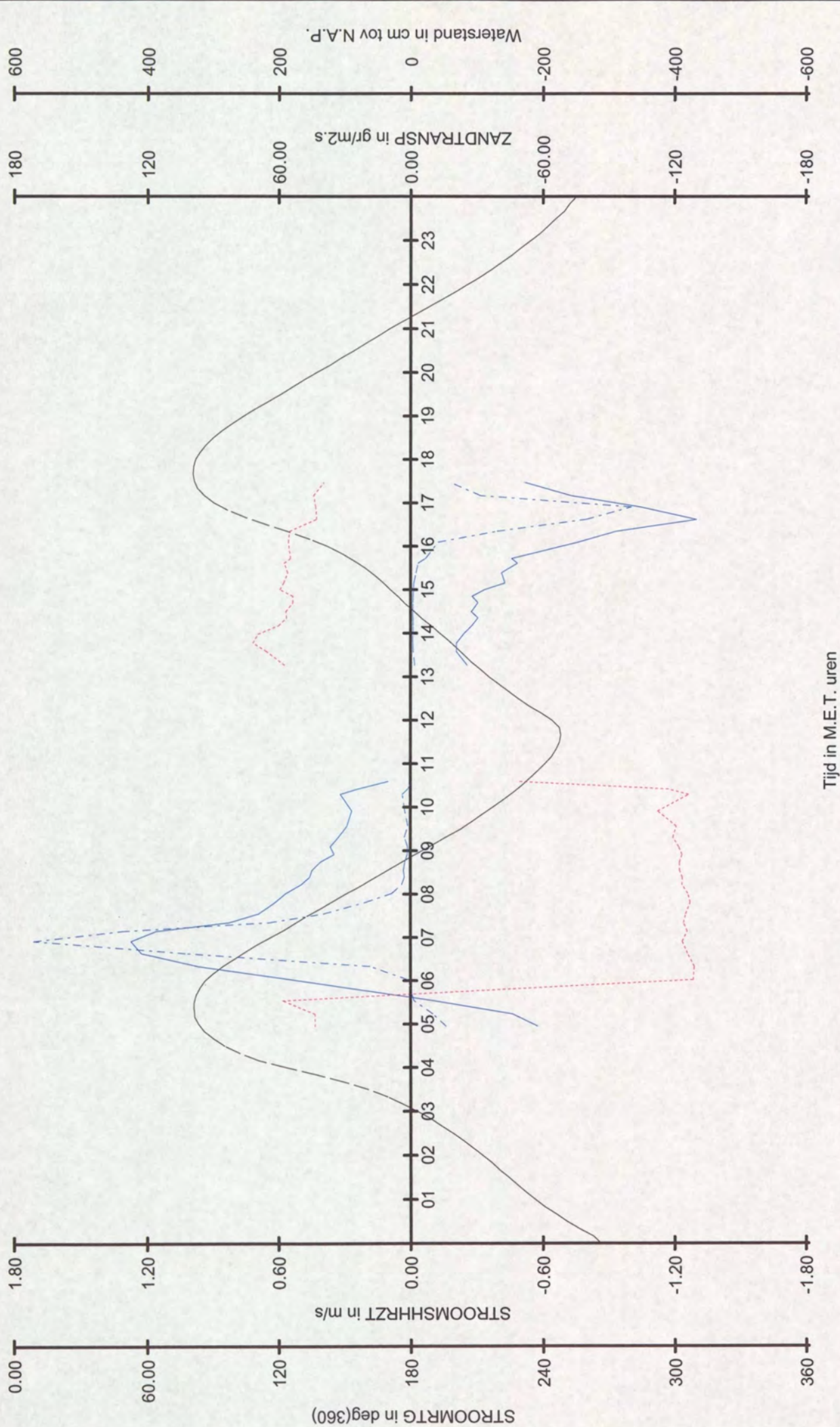


Tijd in M.E.T. uren

Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raai naam : Speelmansgat
Meetperiode : 22/08/2001 t/m 22/08/2001
Streefvoetmaat : 170
Lokatiernaam : Houtvliet

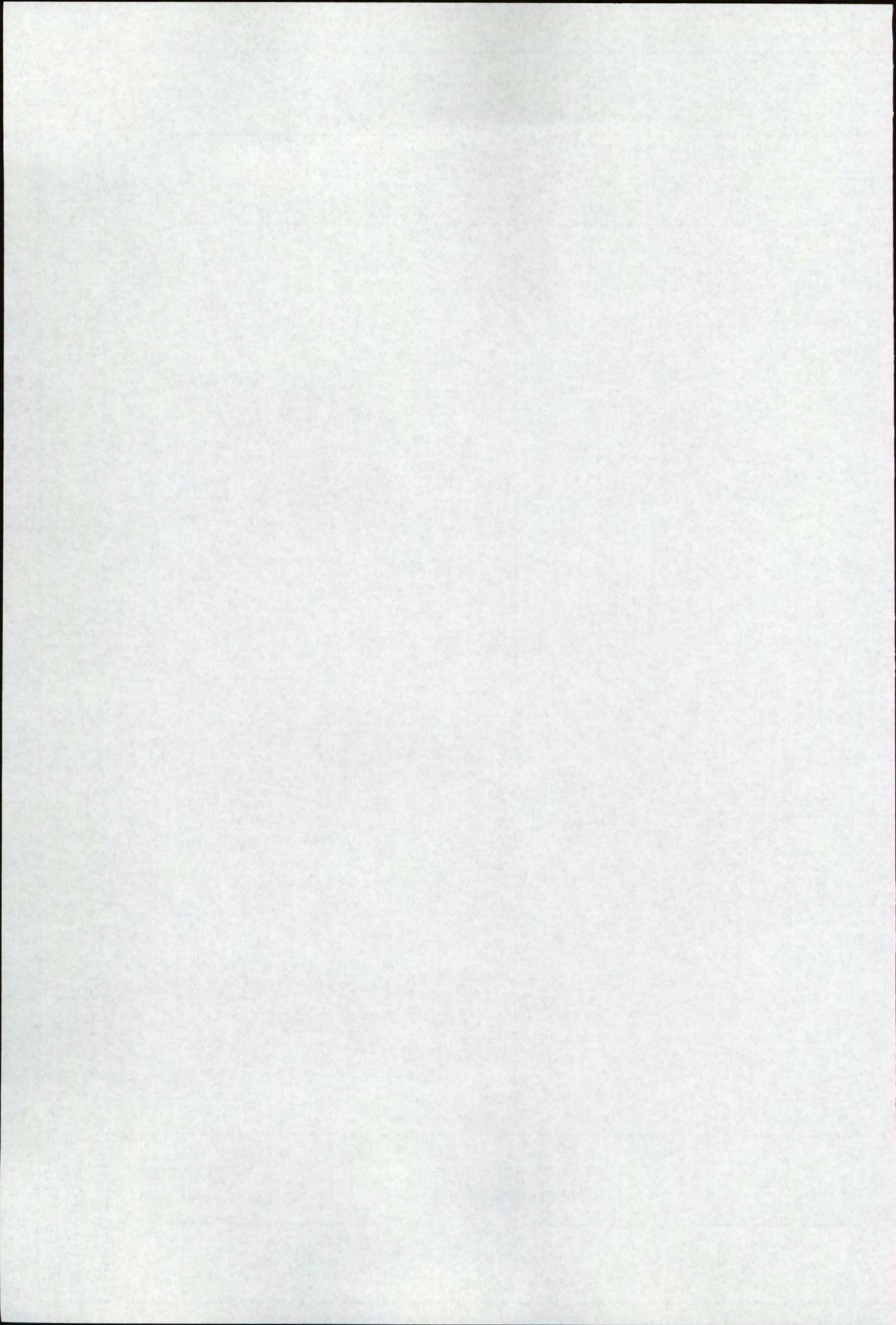
STROOMSHRZT
STROOMMRTG
ZANDCONCENTR
Waterstand te baai.mat

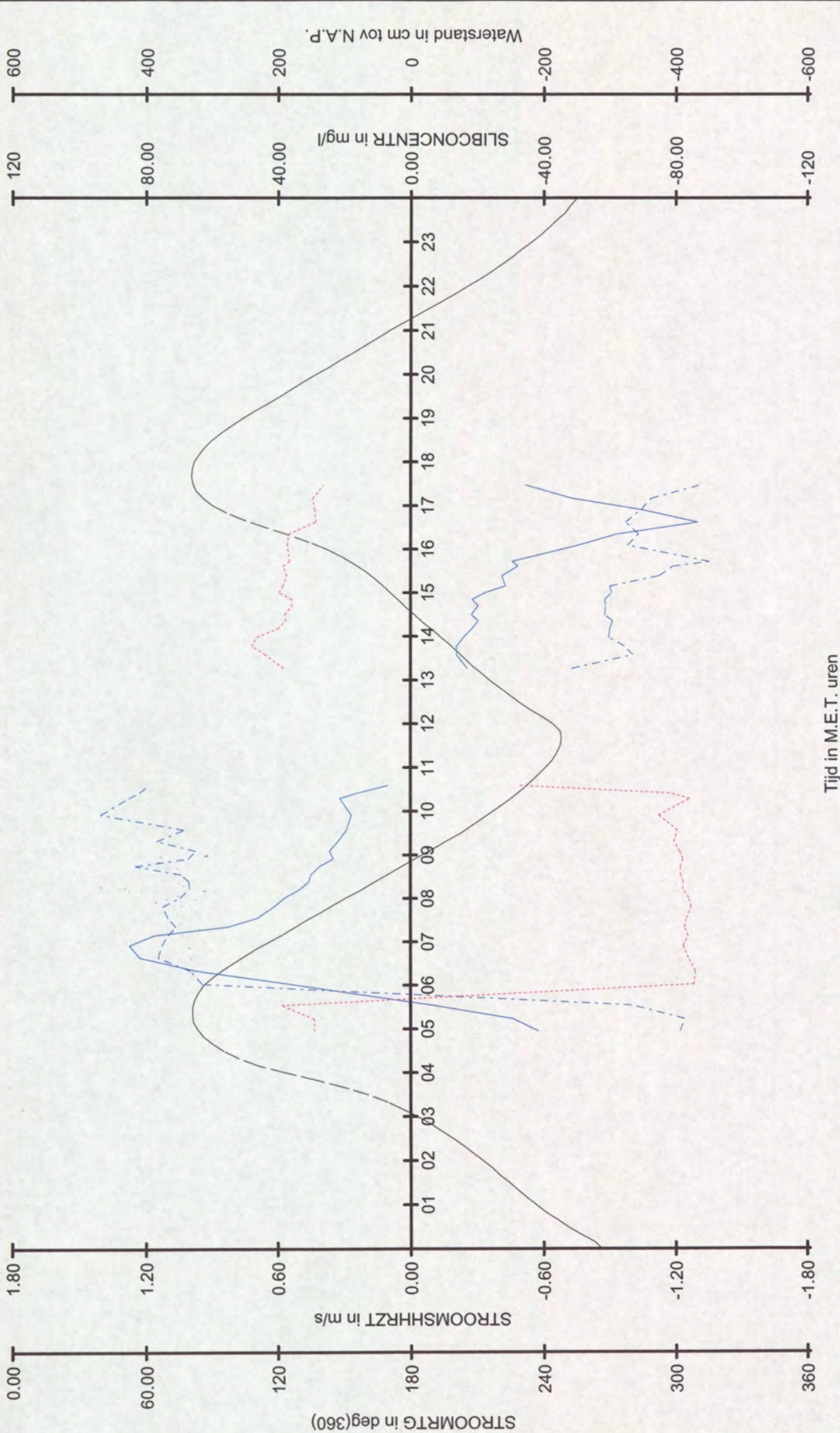


STROOMSHHRZT
STROOMMRTG
ZANDTRANSP
Waterstand te baal.mat

Raai naam : Speelmansgat
Meetperiode : 22/08/2001 t/m 22/08/2001
Streefvoetmaat : 170
Lokatiernaam : Houtvliet

Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst



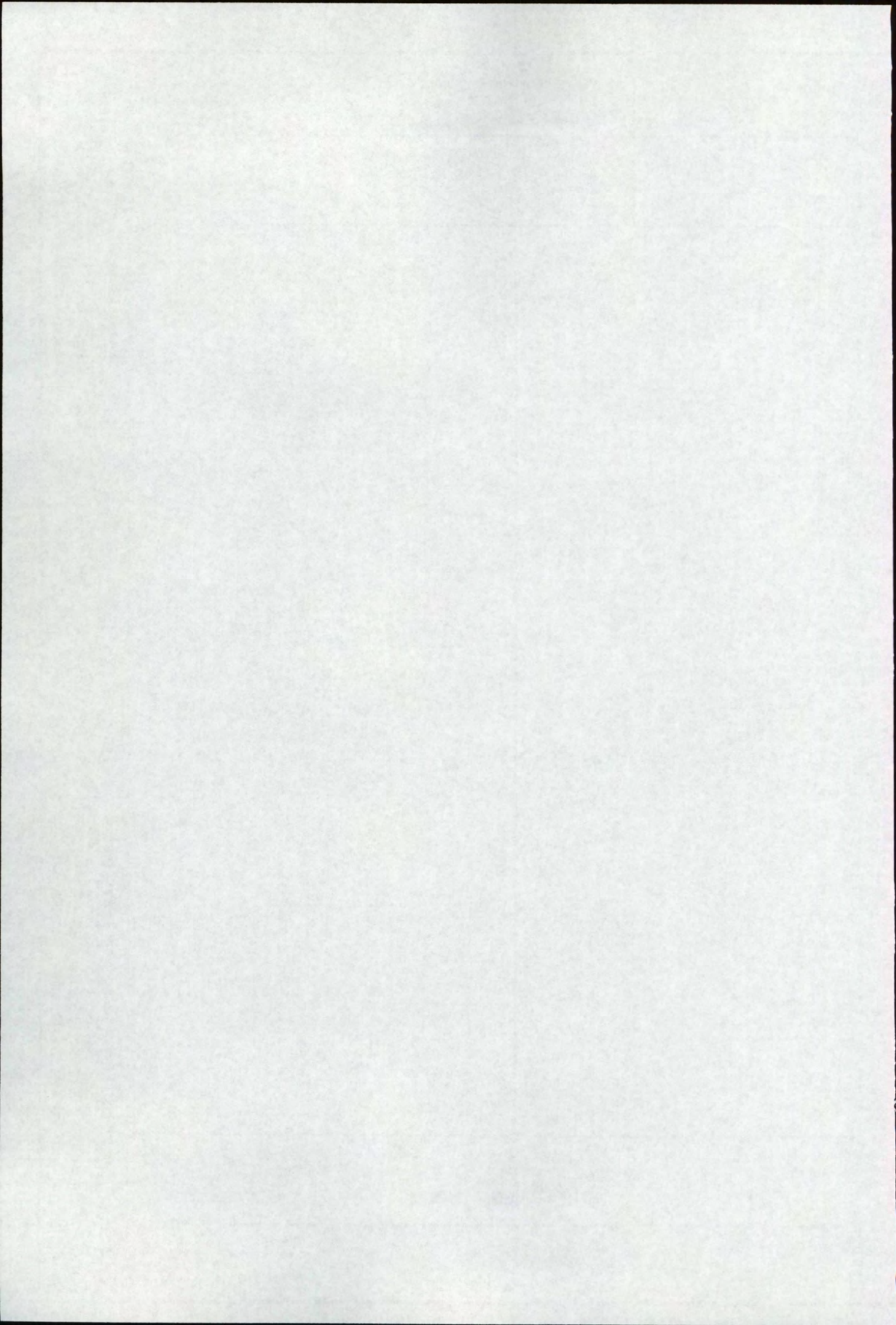


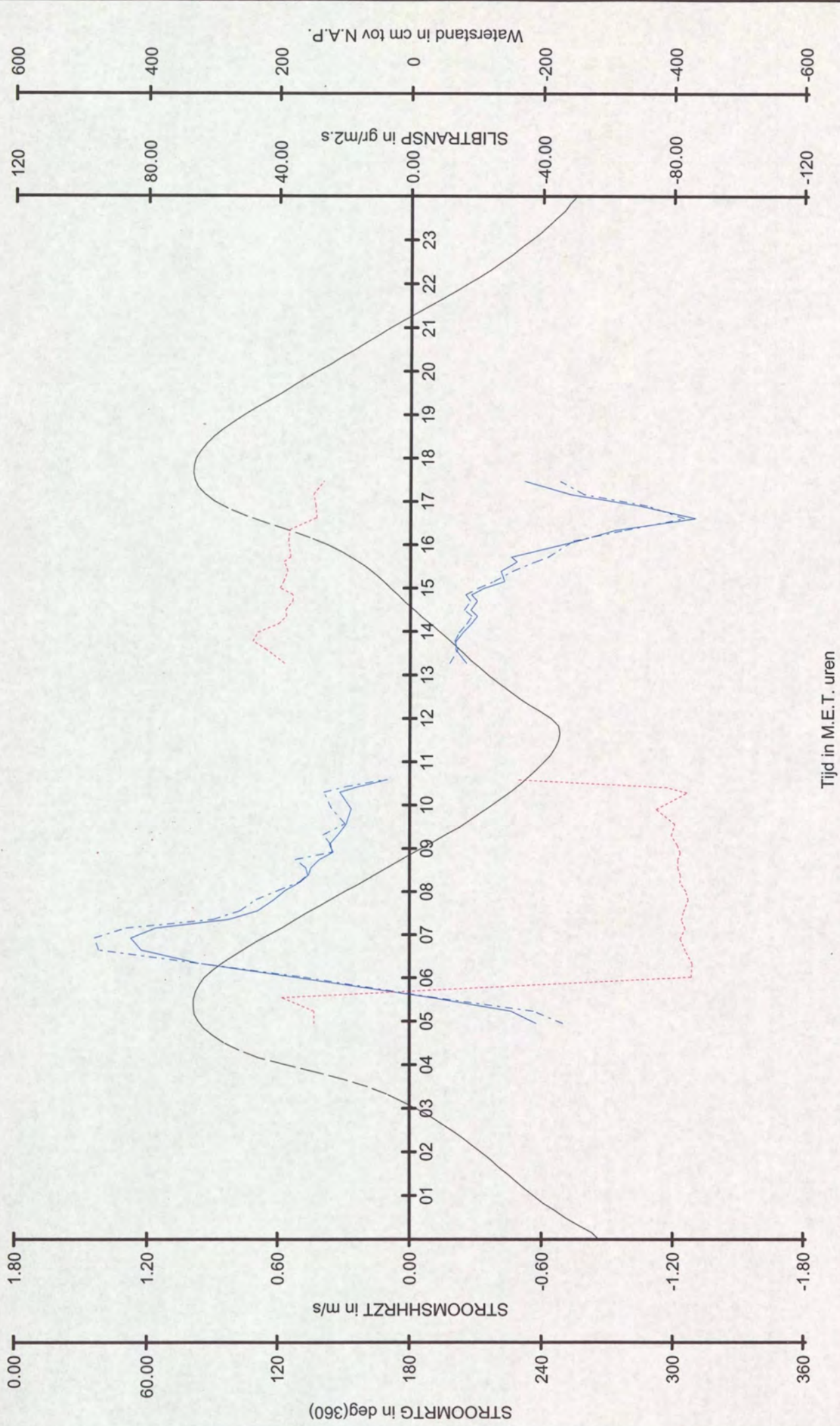
Tijd in M.E.T. uren

Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raai naam : Speelmansgat
Meetperiode : 22/08/2001 t/m 22/08/2001
Streefvoetmaat : 170
Lokatiernaam : Houtvliet

STROOMSHHRZT
STROOMRTG
SLIBCONCENTR
Waterstand te baal.mat



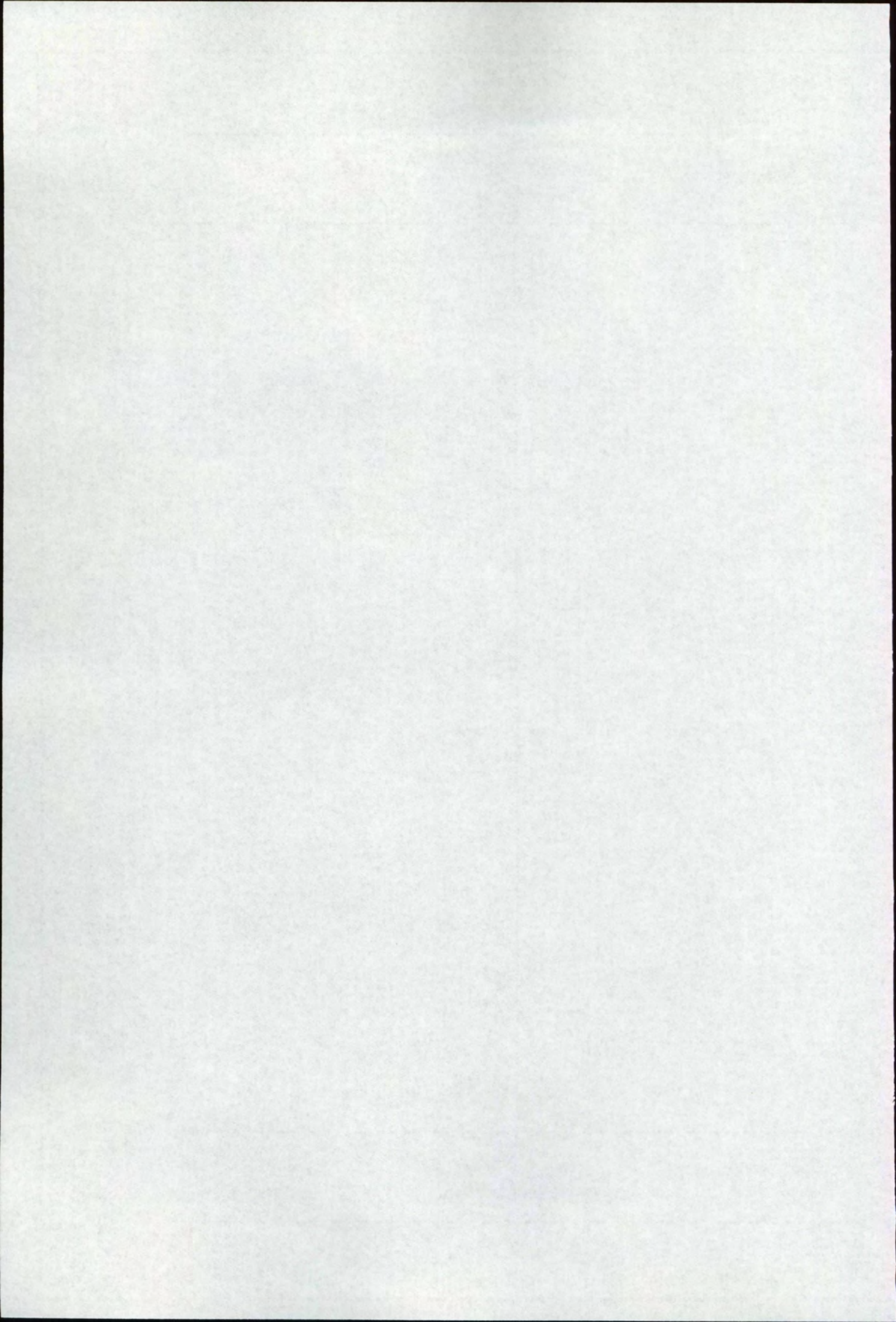


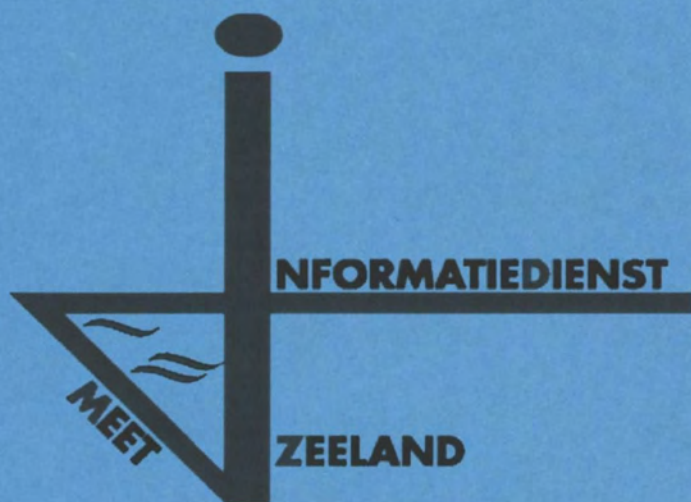
Tijd in M.E.T. uren

Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

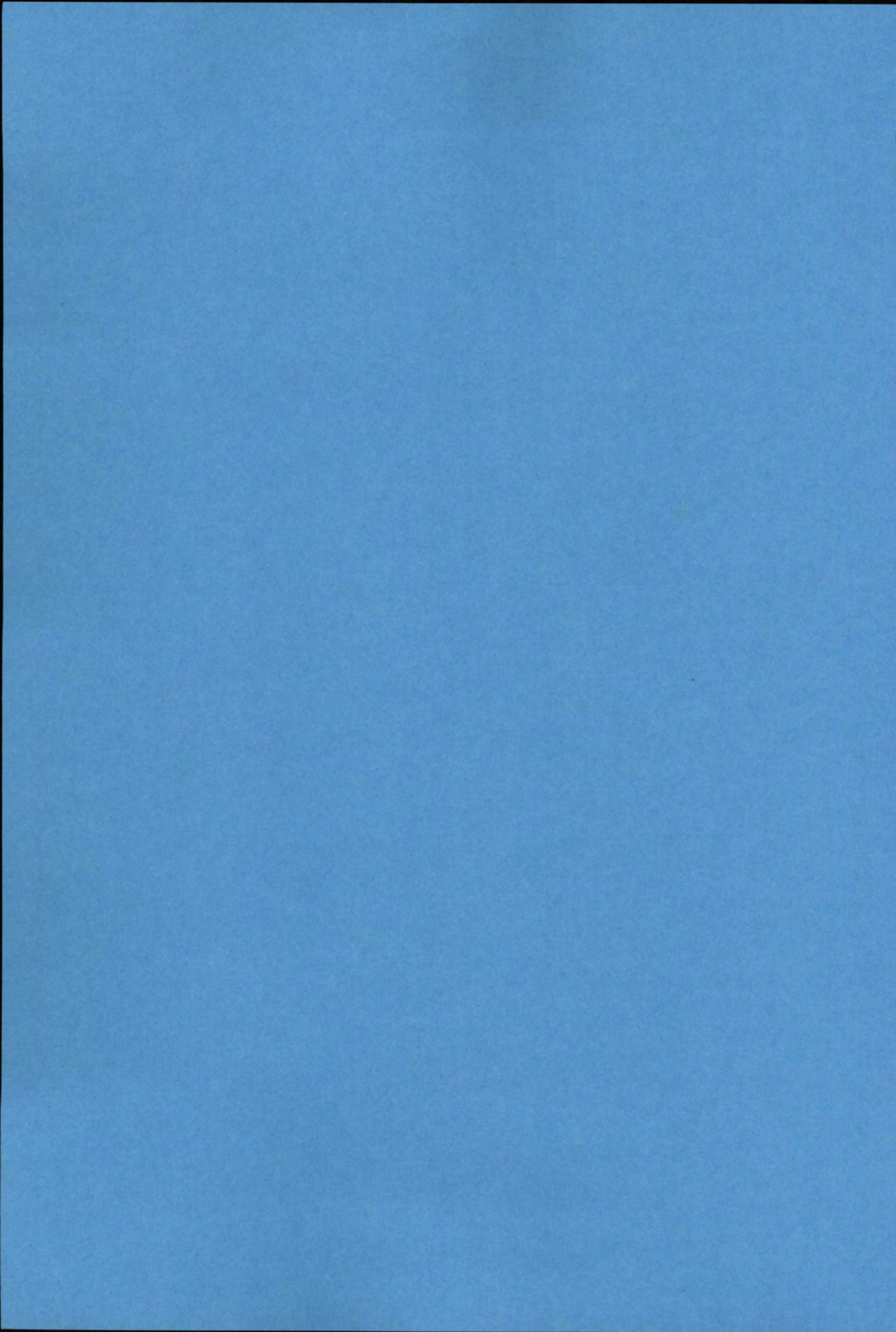
Raai naam : Speelmansgat
Meetperiode : 22/08/2001 t/m 22/08/2001
Streefvoetmaat : 170
Lokatiernaam : Houtvliet

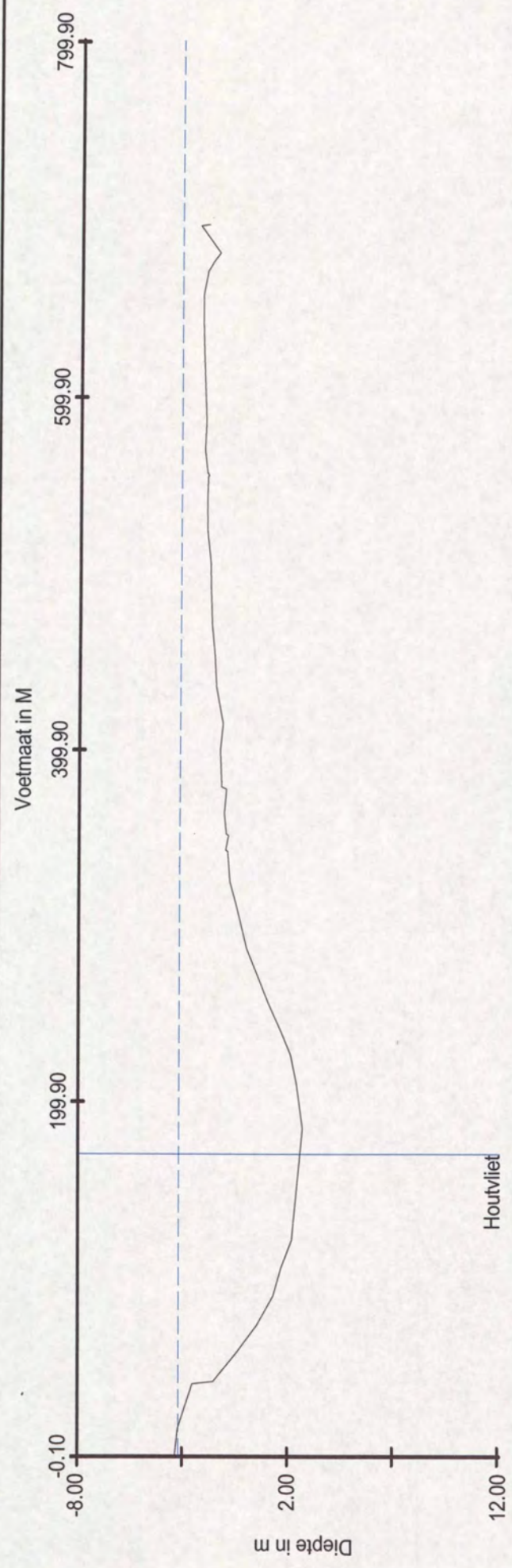
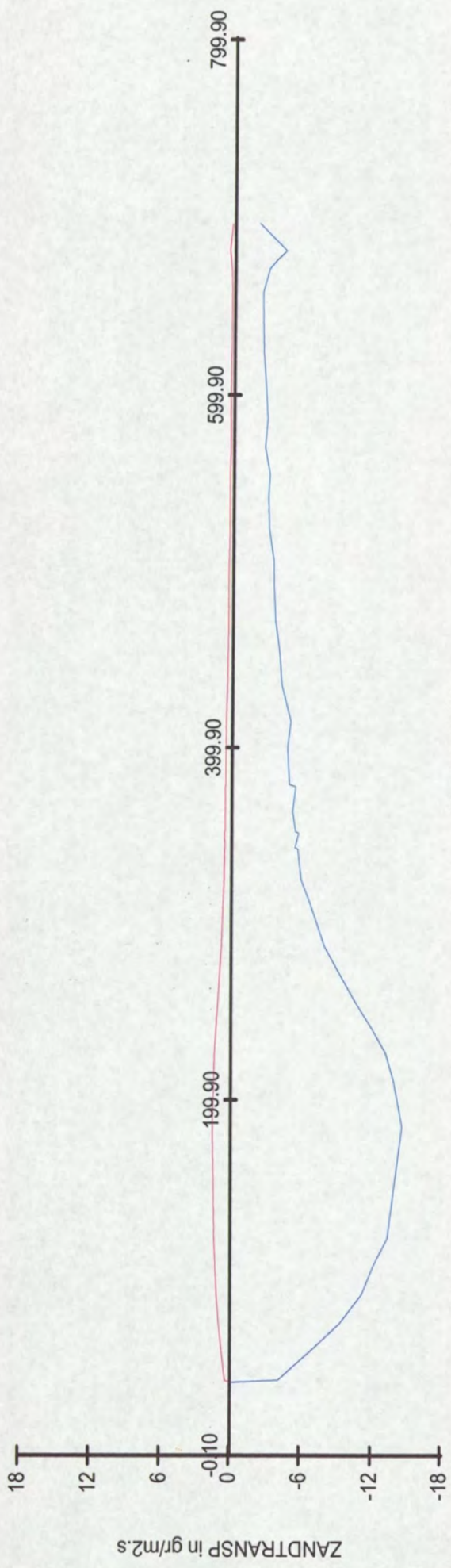
STROOMSHHRZT
STROOMRTG
SLIBTRANSP
Waterstand te baal.mat





11. Zandtransport Speelmansgat



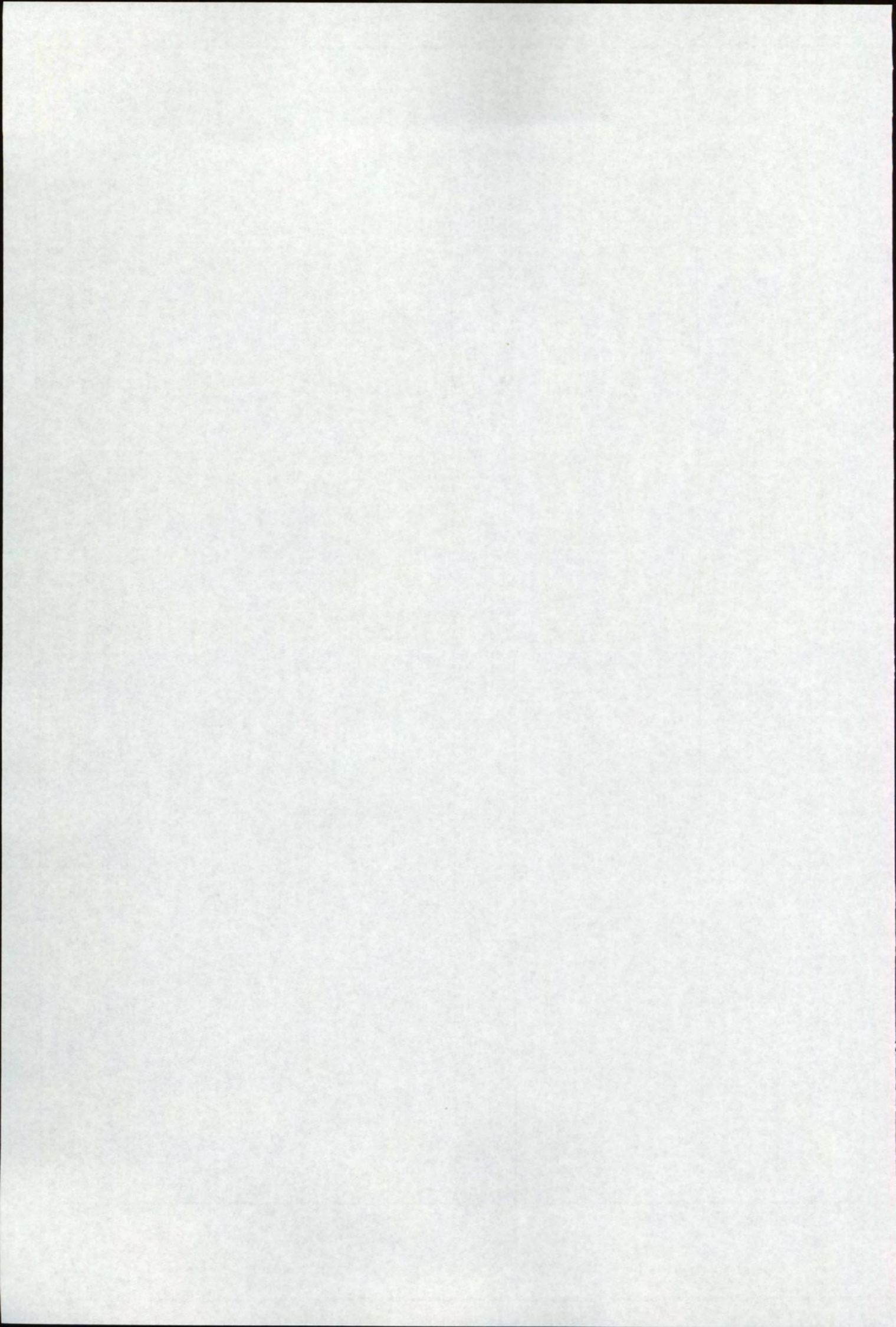


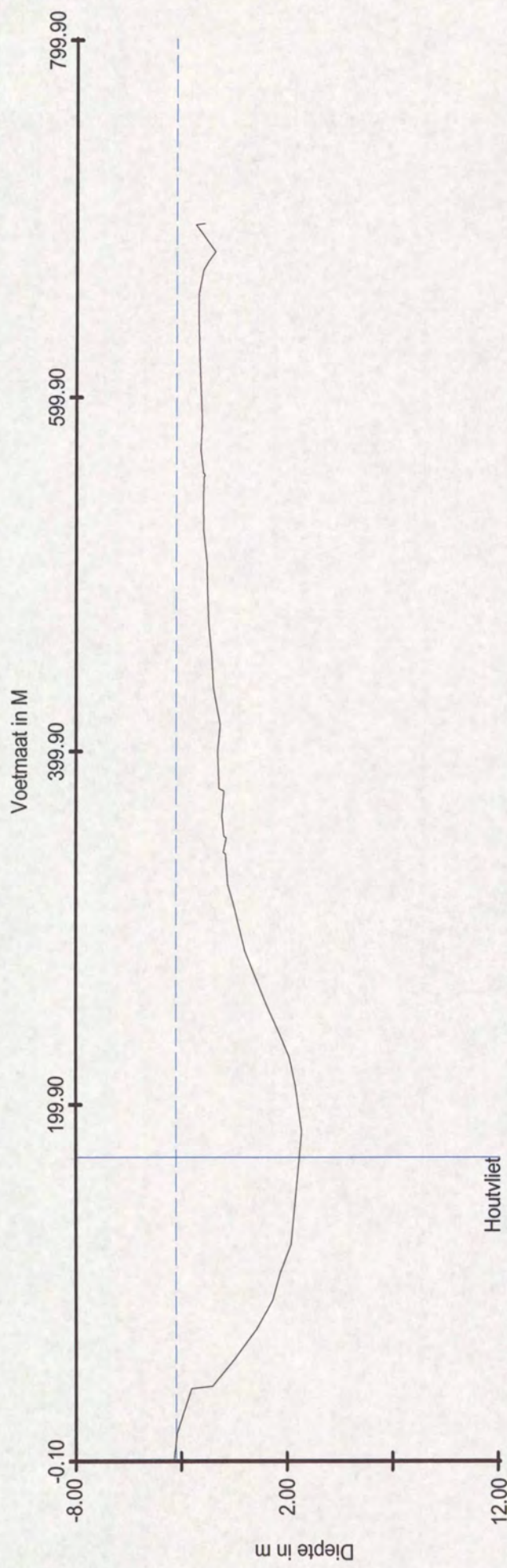
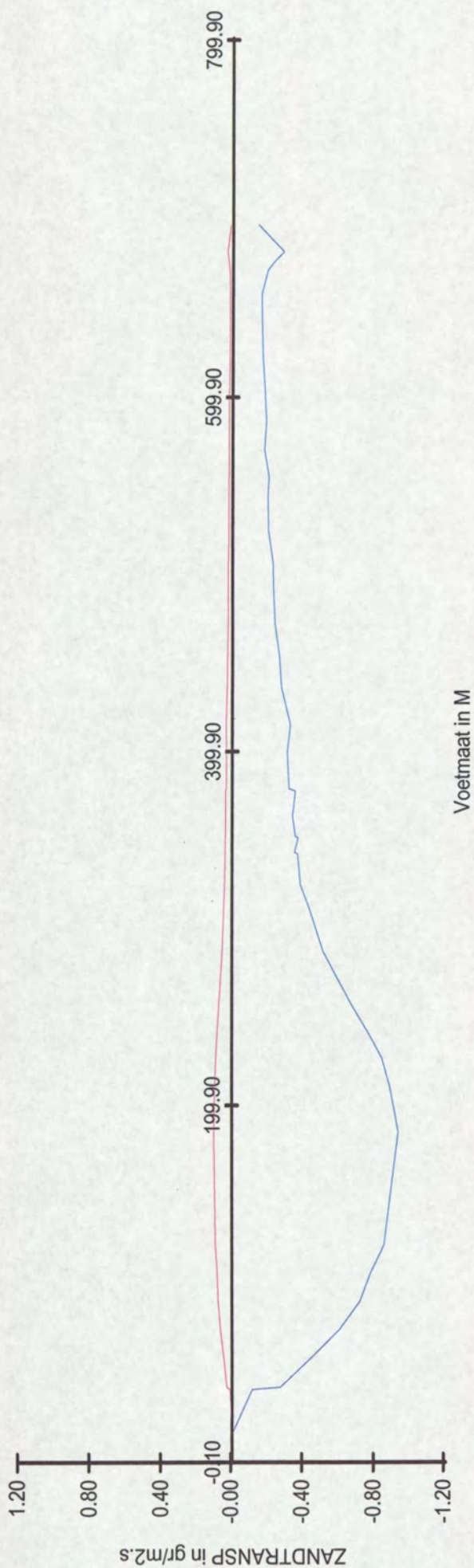
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raai naam : Speelmansgat
Raai verdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 05:00:00
Zandvracht : -16999 gr/s

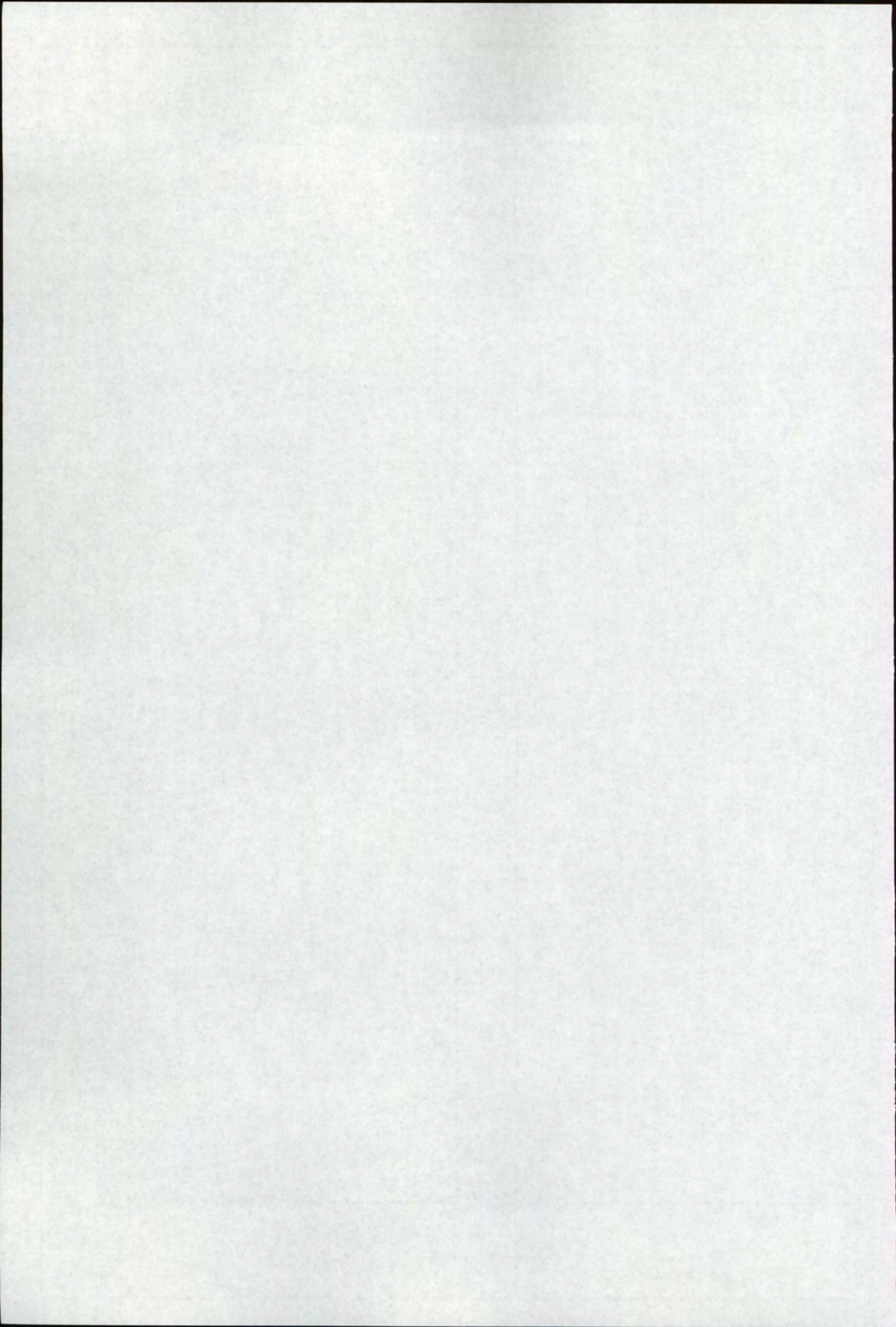
Presentatie boven : Raai verdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

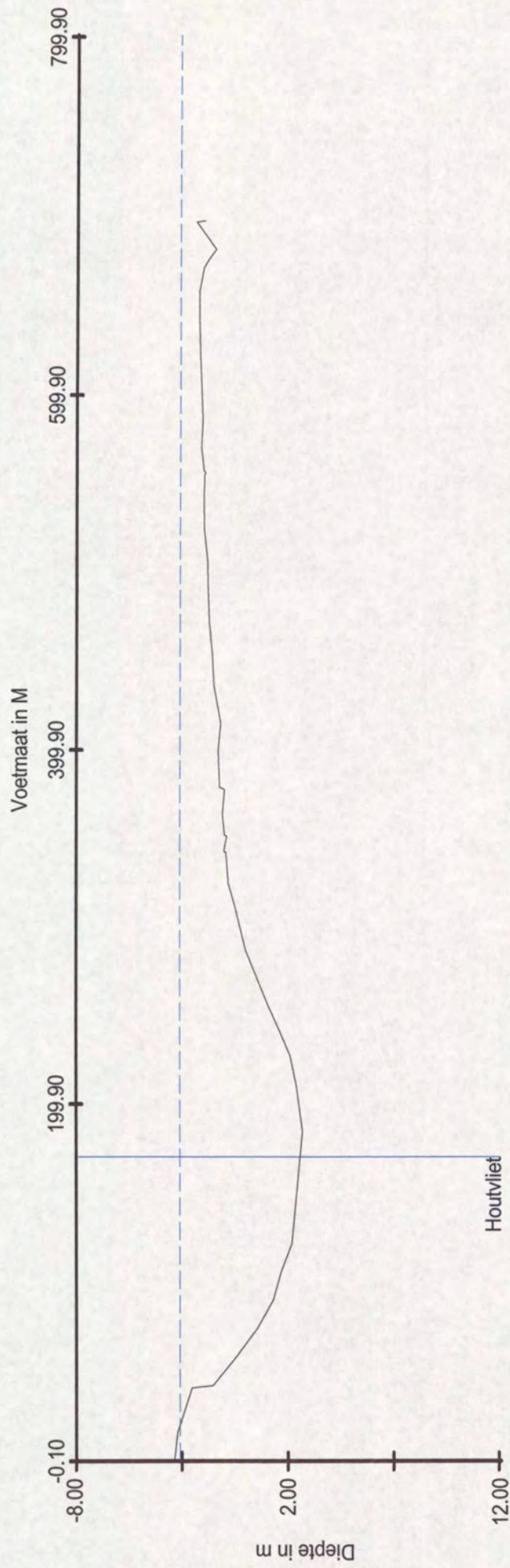
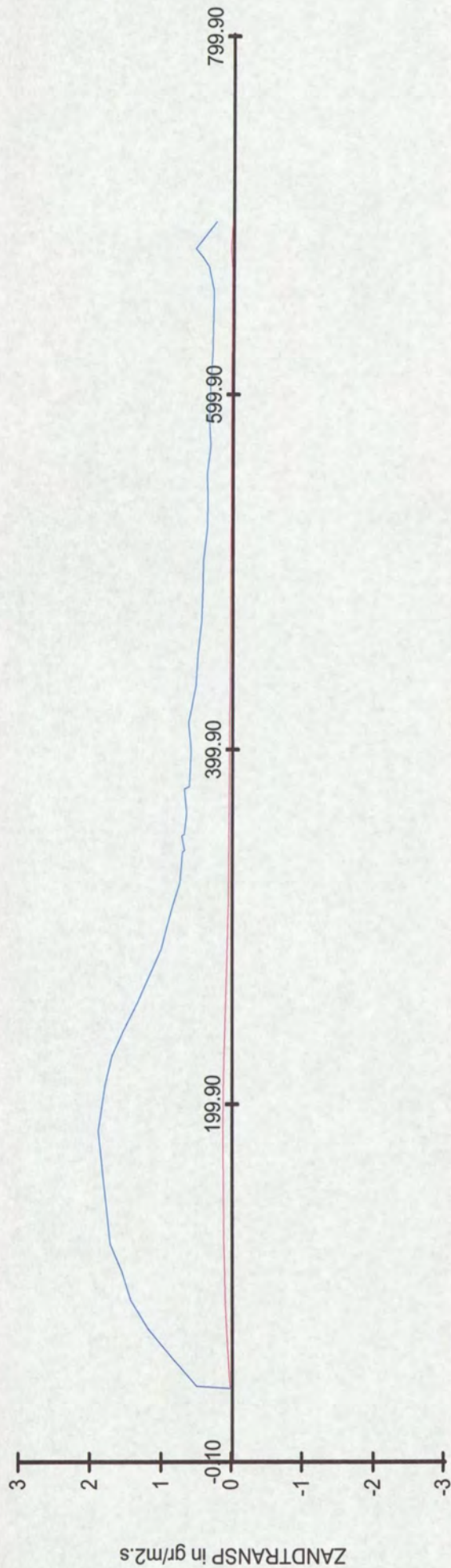
Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baai mat : 3.22 M + N.A.P.





Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
	Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
			Getij te baal.mat : 3.29 M + N.A.P.	
Raainaam	: Speelmansgat			
Raaiverdeling	: ZANDTRANSP			
Tijdstip	: 22/08/2001 05:30:00			
Zandvracht	: -1117 gr/s			



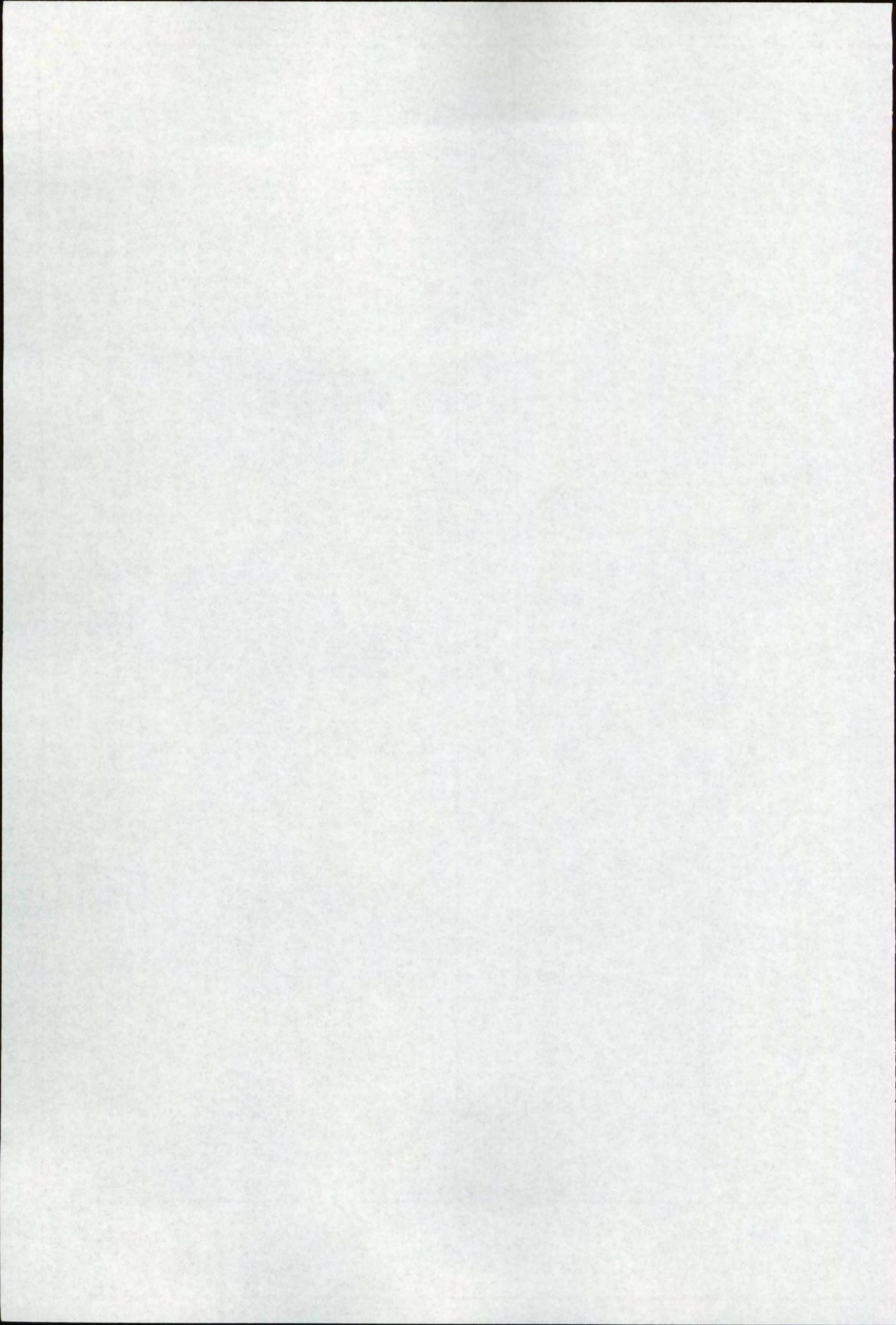


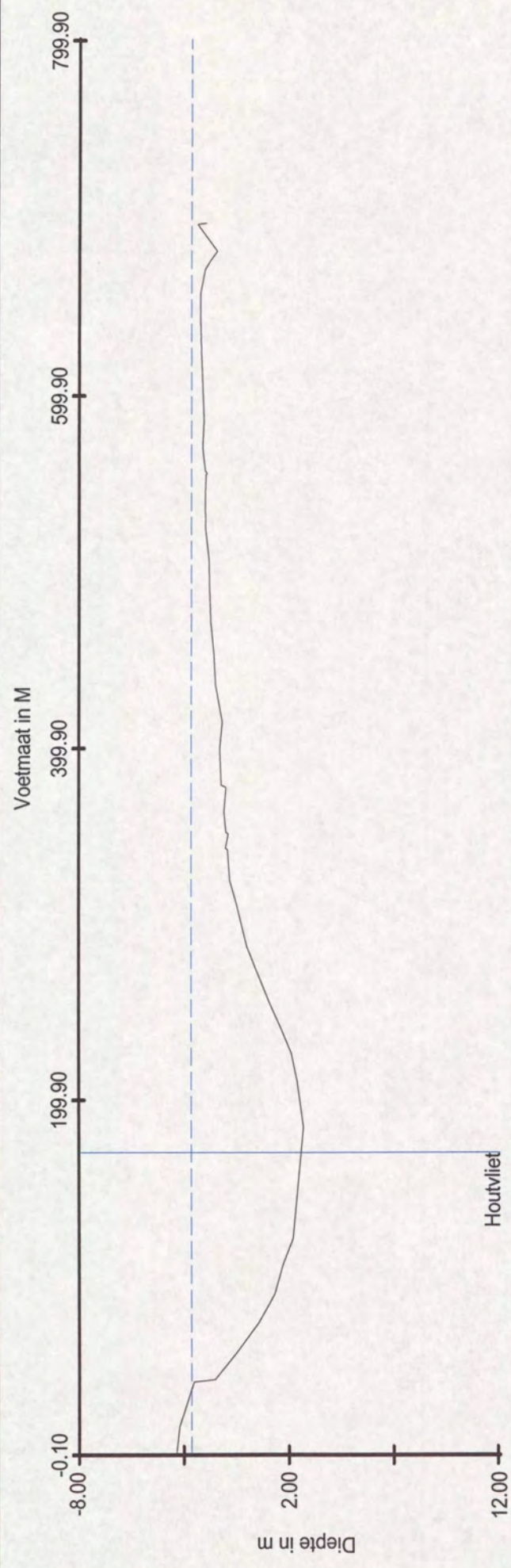
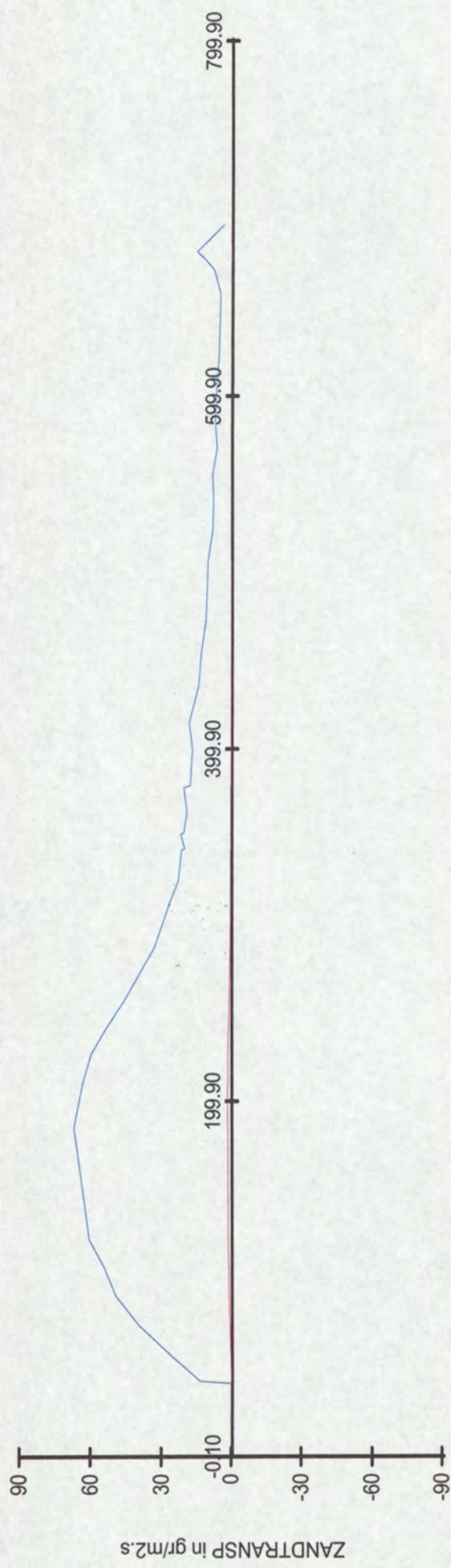
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raai naam : Speelmansgat
Raai verdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 06:00:00
Zandvracht : 2125 gr/s

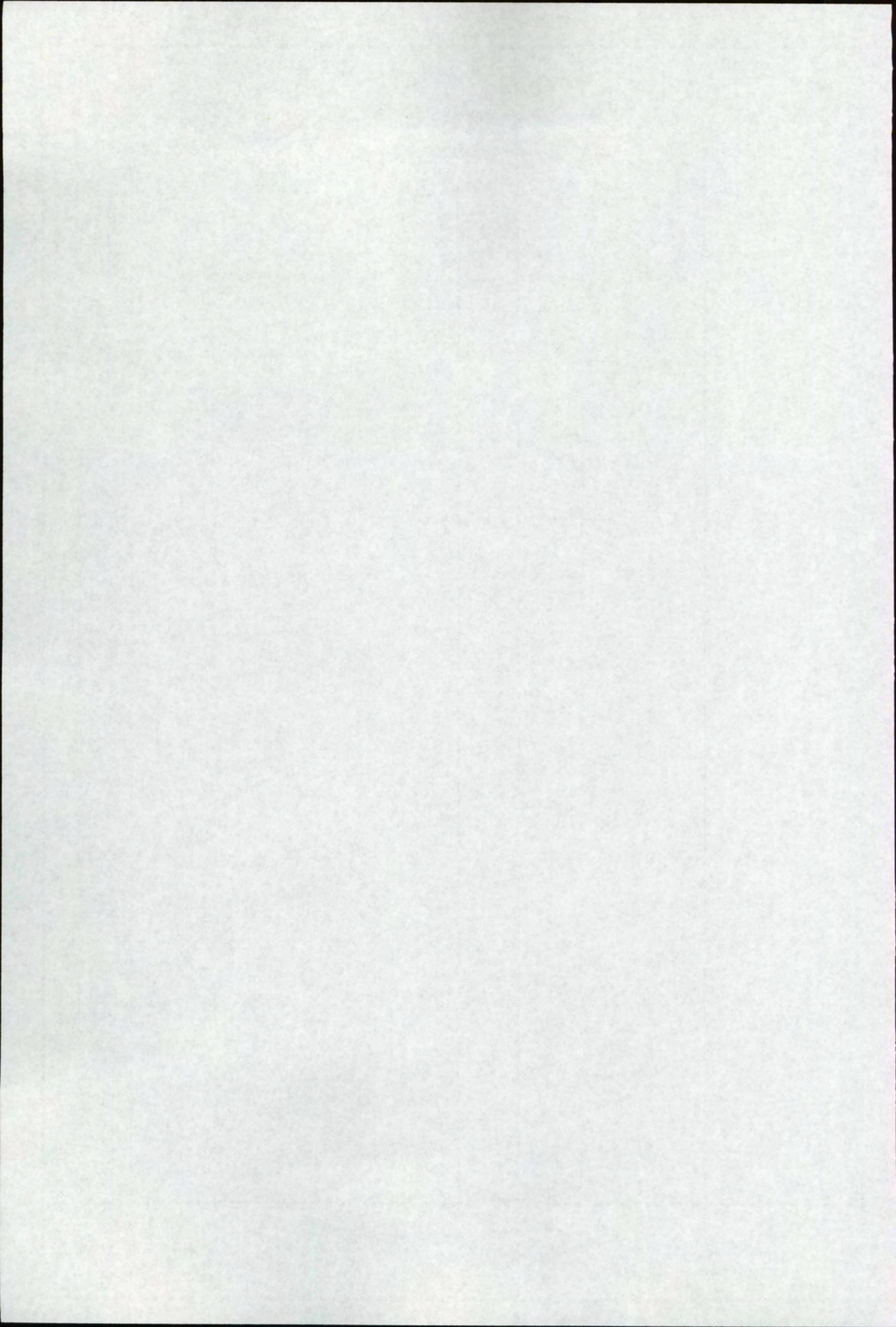
Presentatie boven : Raai verdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

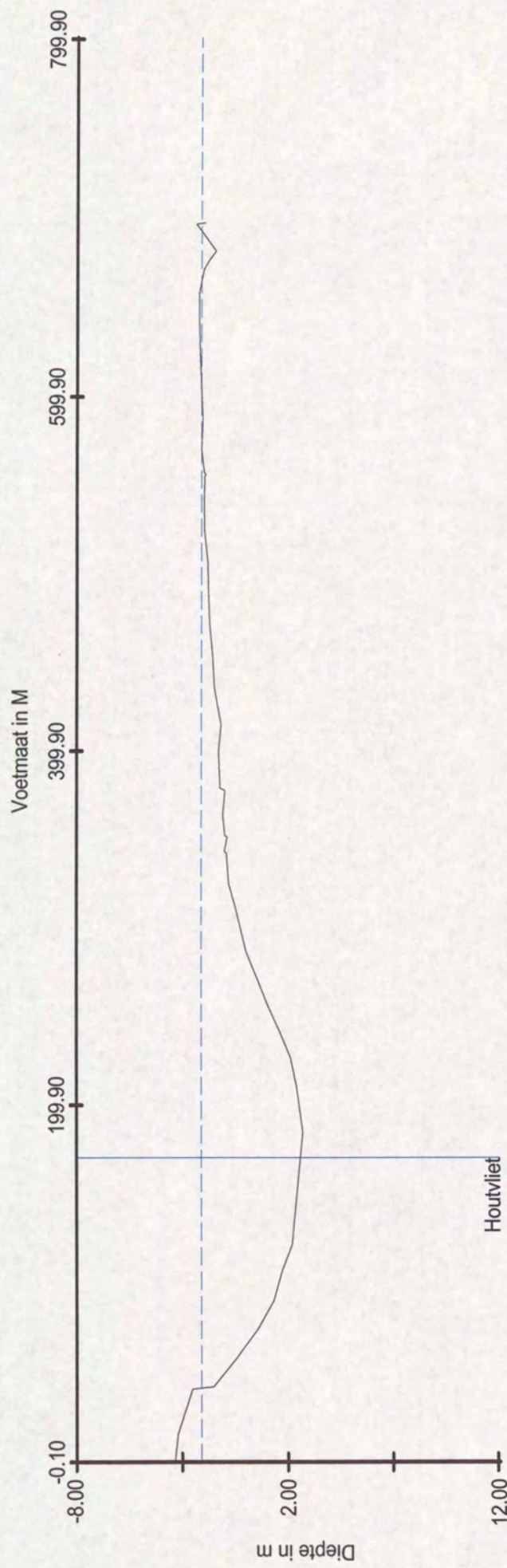
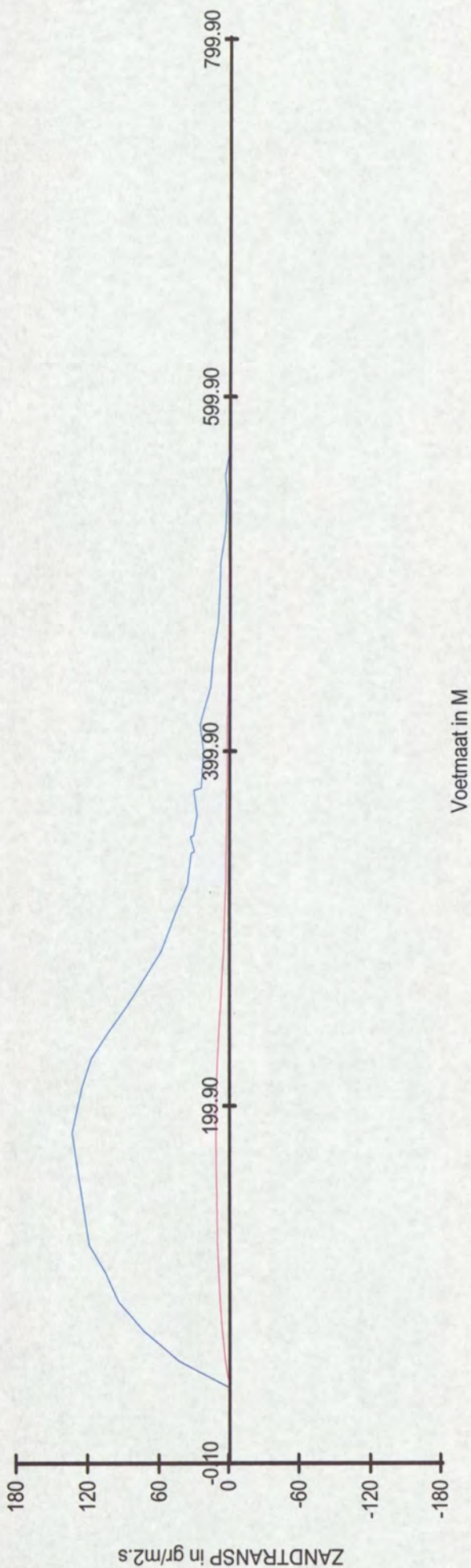
Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baai.mat : 3.12 M + N.A.P.





Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raainaam	: Speelmansgat	Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Raaiverdeling	: ZANDTRANSP	Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
	Tijdstip	: 22/08/2001 06:30:00	Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
	Zandvracht	: 64048 gr/s				
			Getij te baal.mat : 2.68 M + N.A.P.			



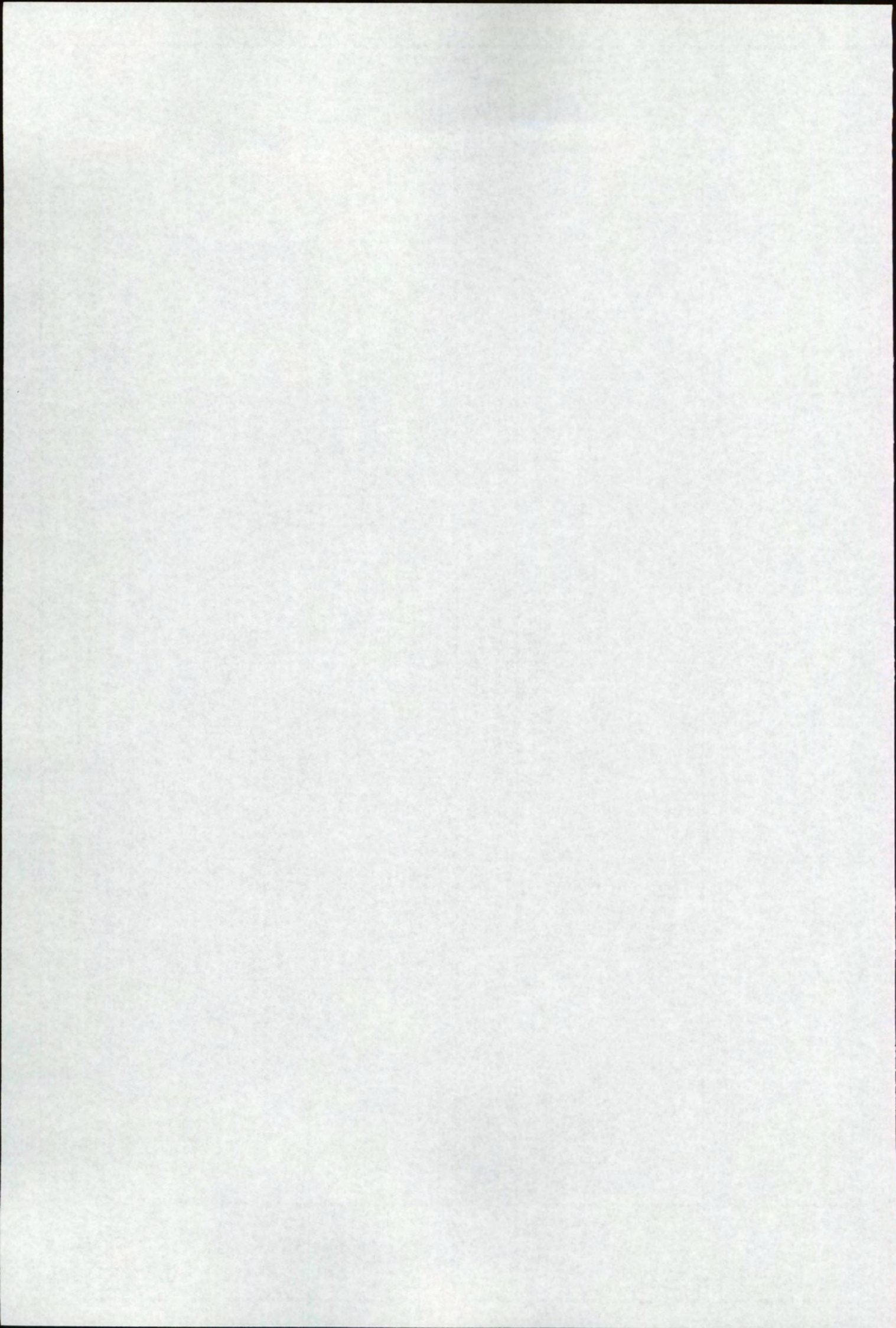


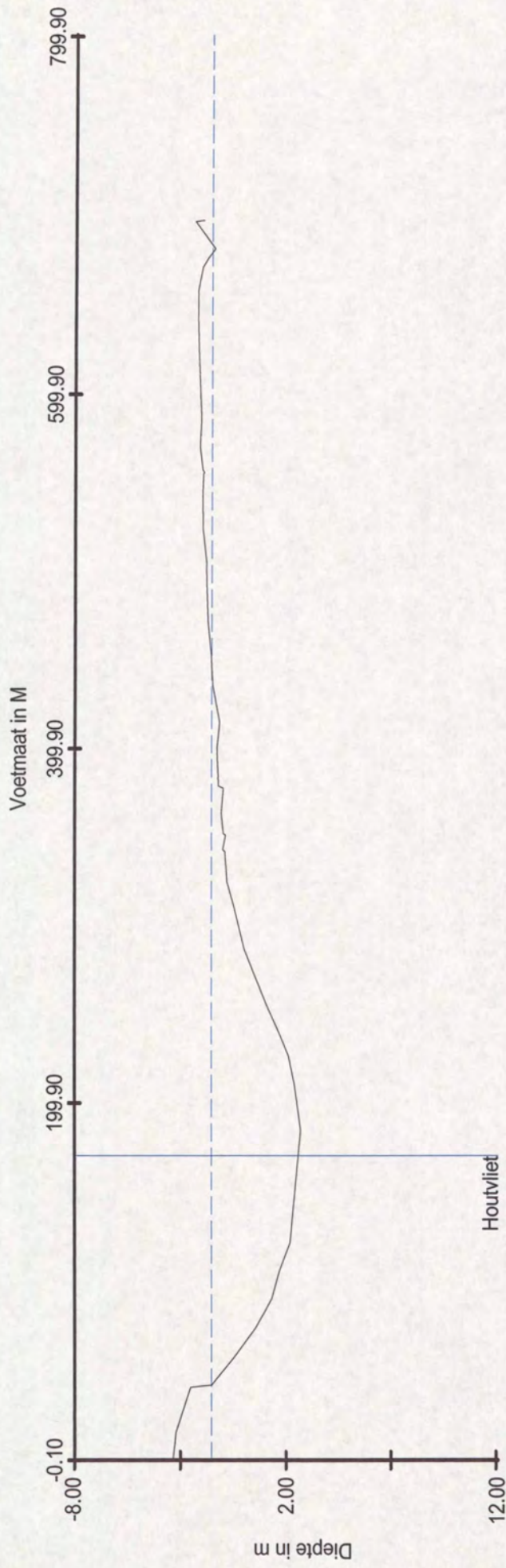
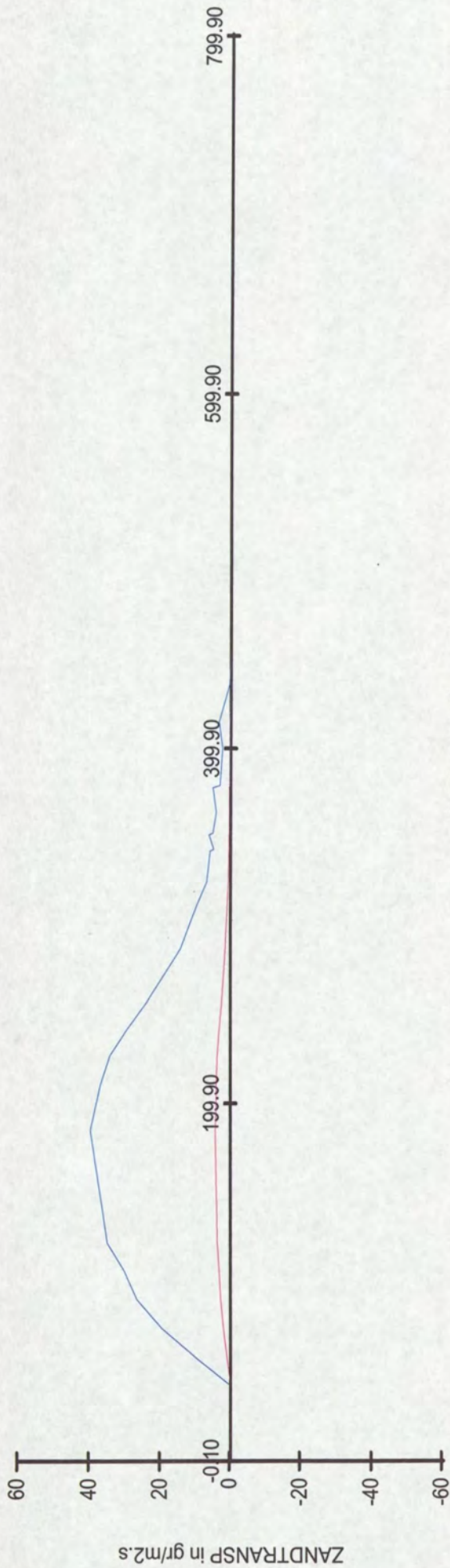
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaverdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 07:00:00
Zandvracht : 102515 gr/s

Presentatie boven : Raaverdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel : —
Waterlijn : —
Getij te baal.mat : 2.13 M + N.A.P.



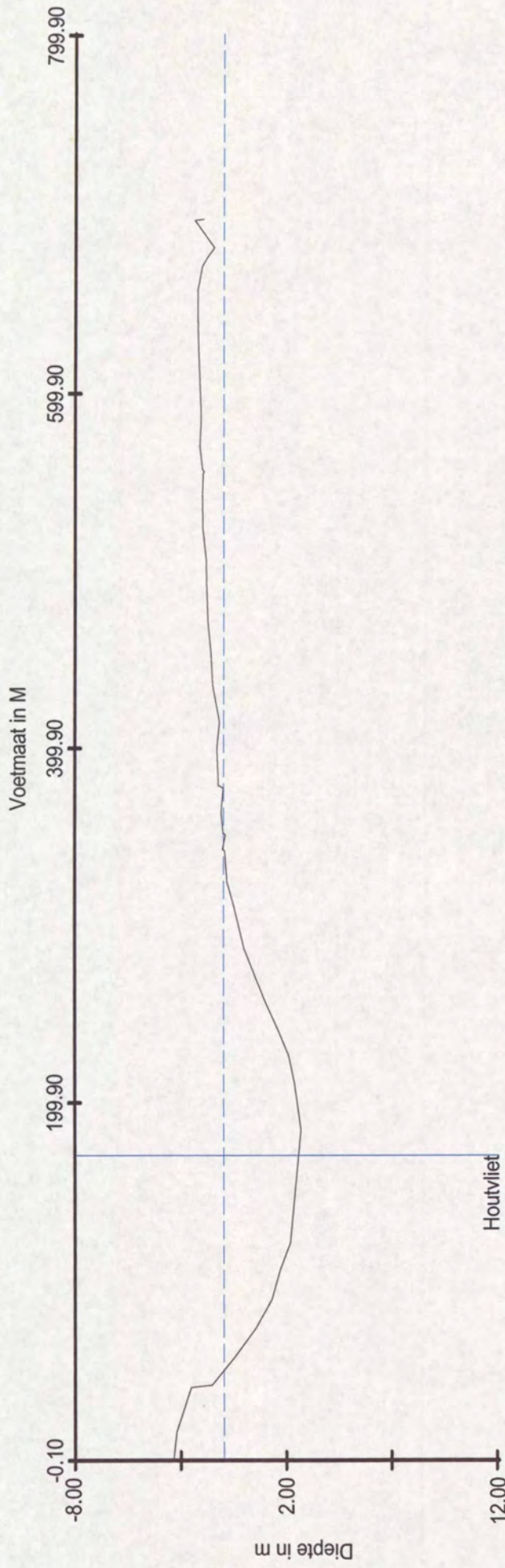
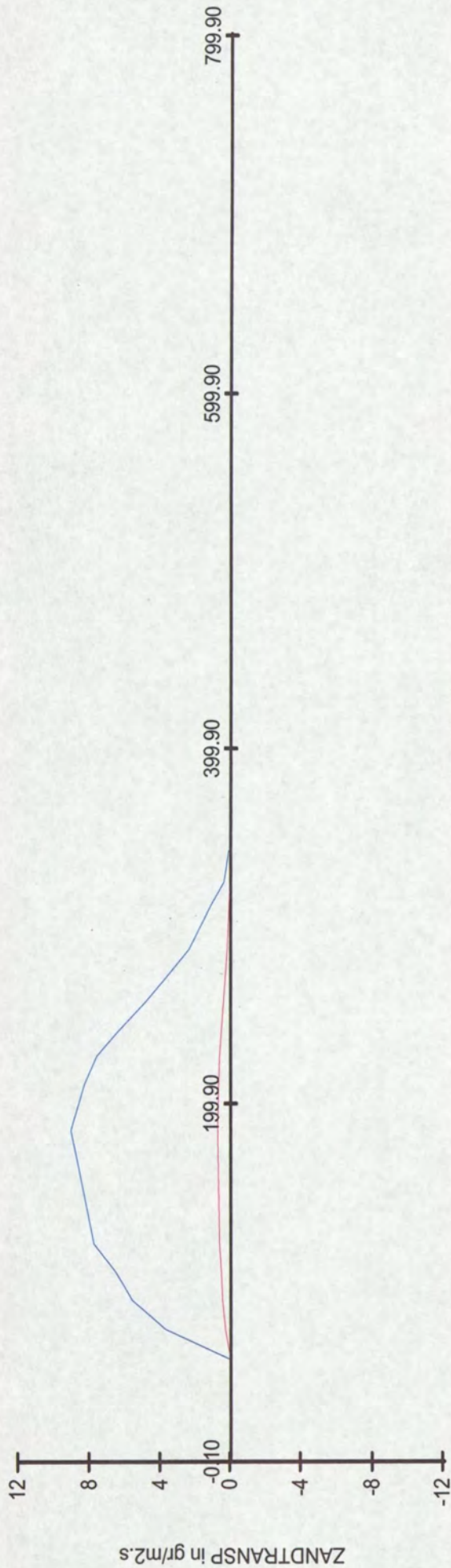


Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 07:30:00
Zandvracht : 24663 gr/s

Presentatie boven : Raaiverdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baal.mat : 1.58 M + N.A.P.

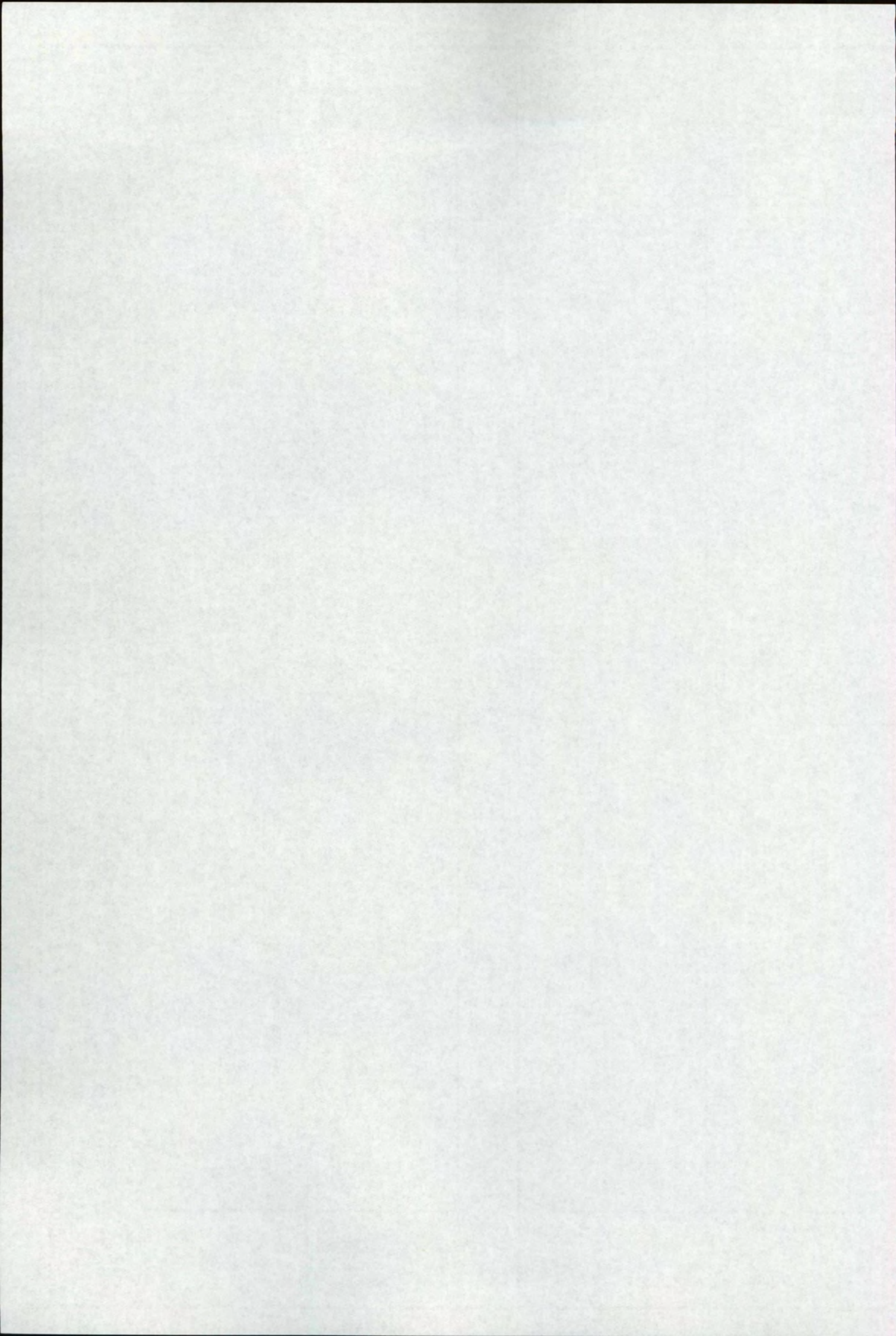


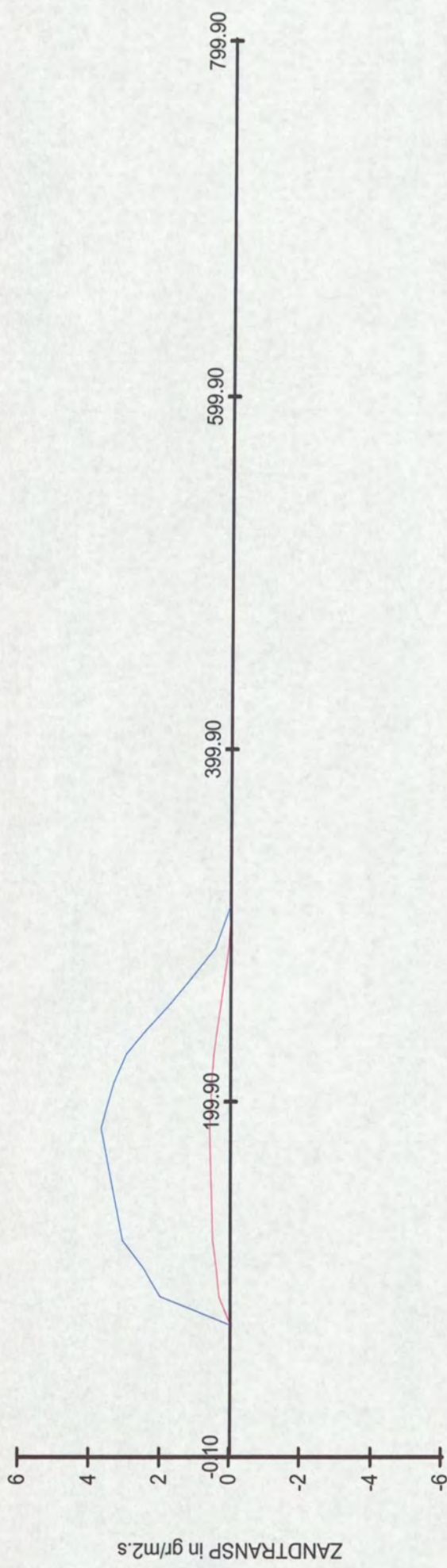
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaverdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 08:00:00
Zandvracht : 4391 gr/s

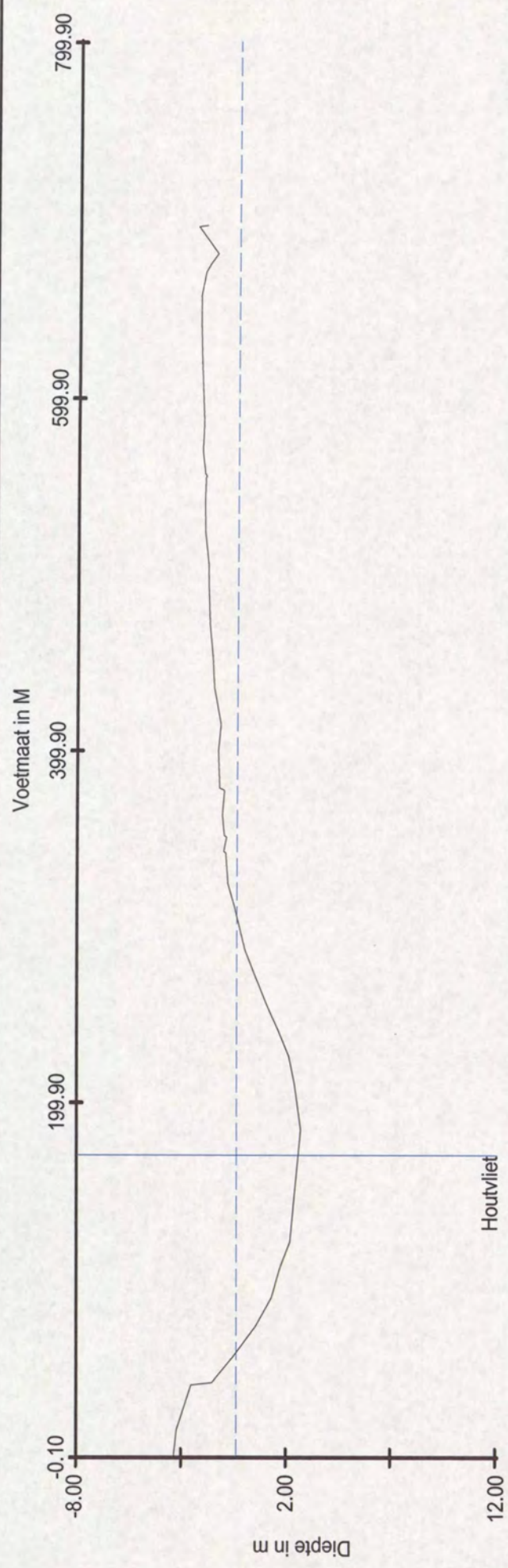
Presentatie boven : Raaverdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel : —
Waterlijn : —
Getij te baal.mat : 1.00 M + N.A.P.





Voetmaat in M

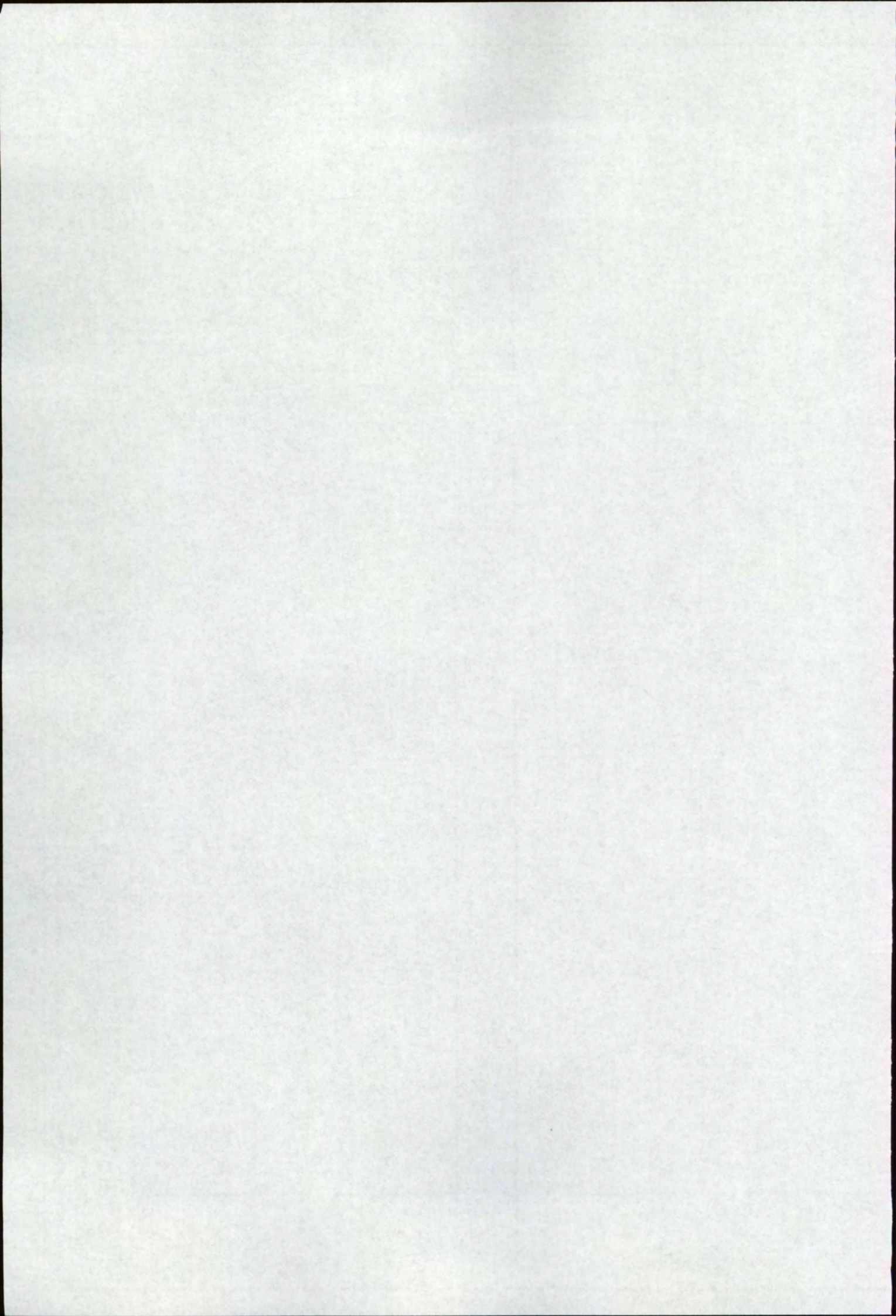


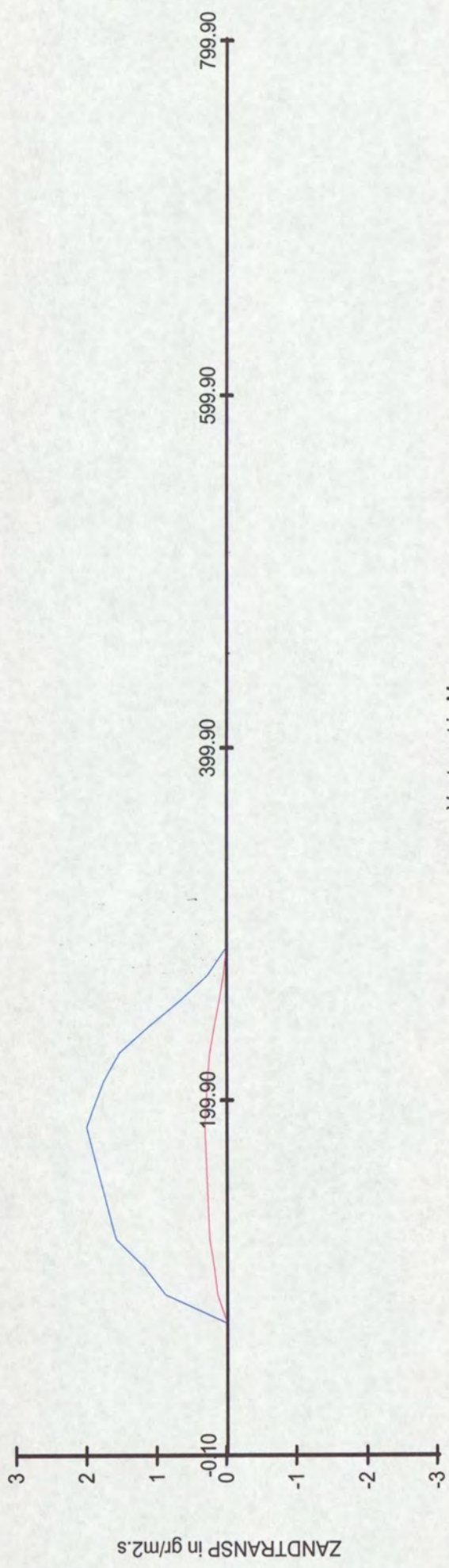
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raai-verdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 08:30:00
Zandvracht : 1356 gr/s

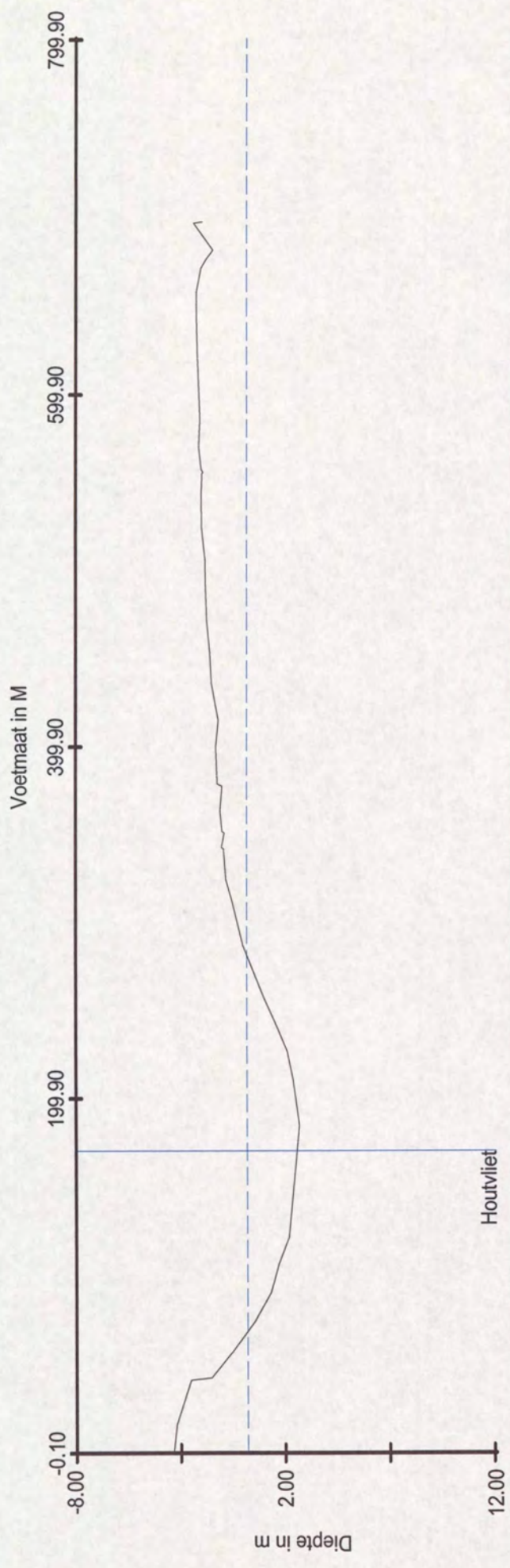
Presentatie boven : Raai-verdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baal.mat : 0.42 M + N.A.P.

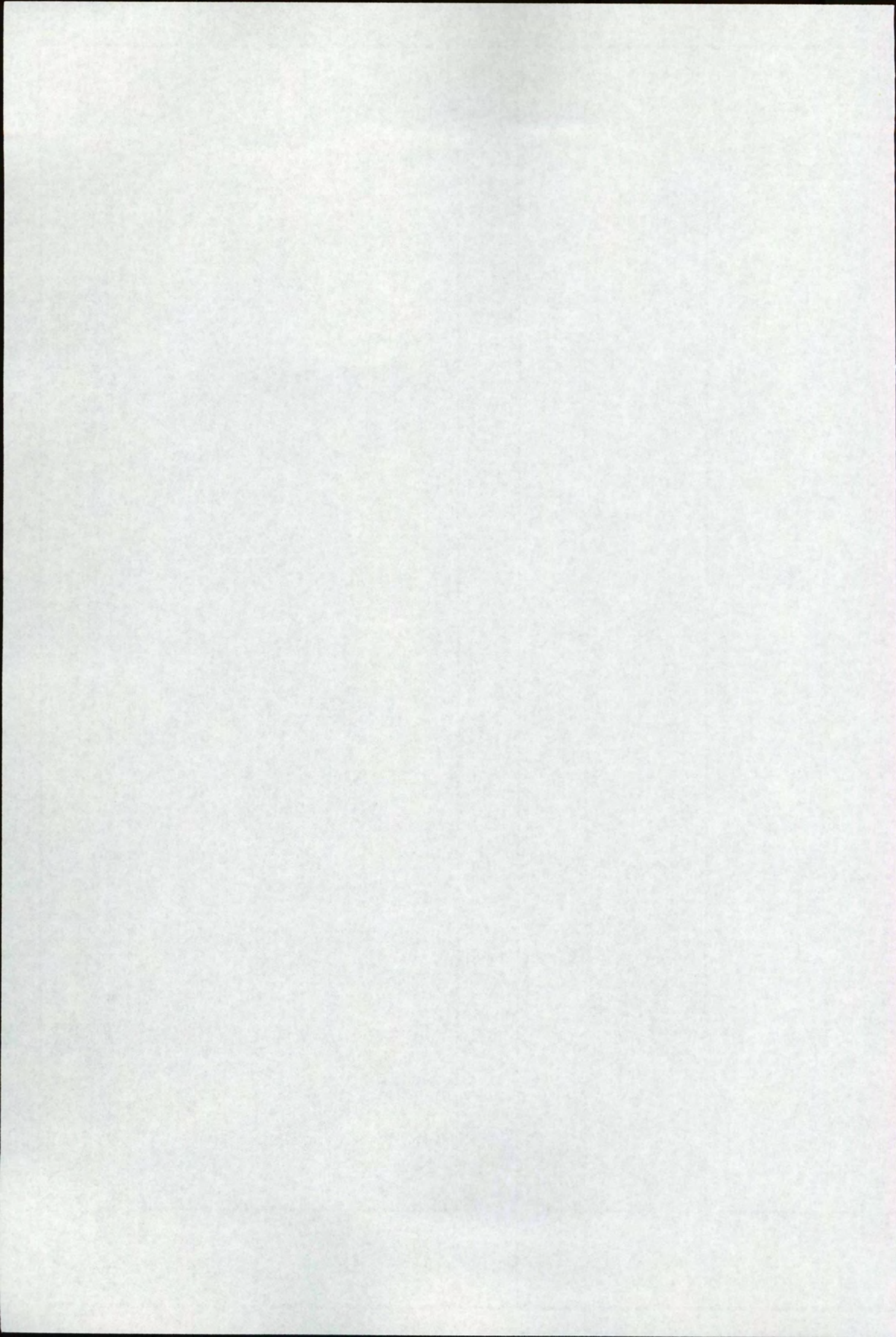


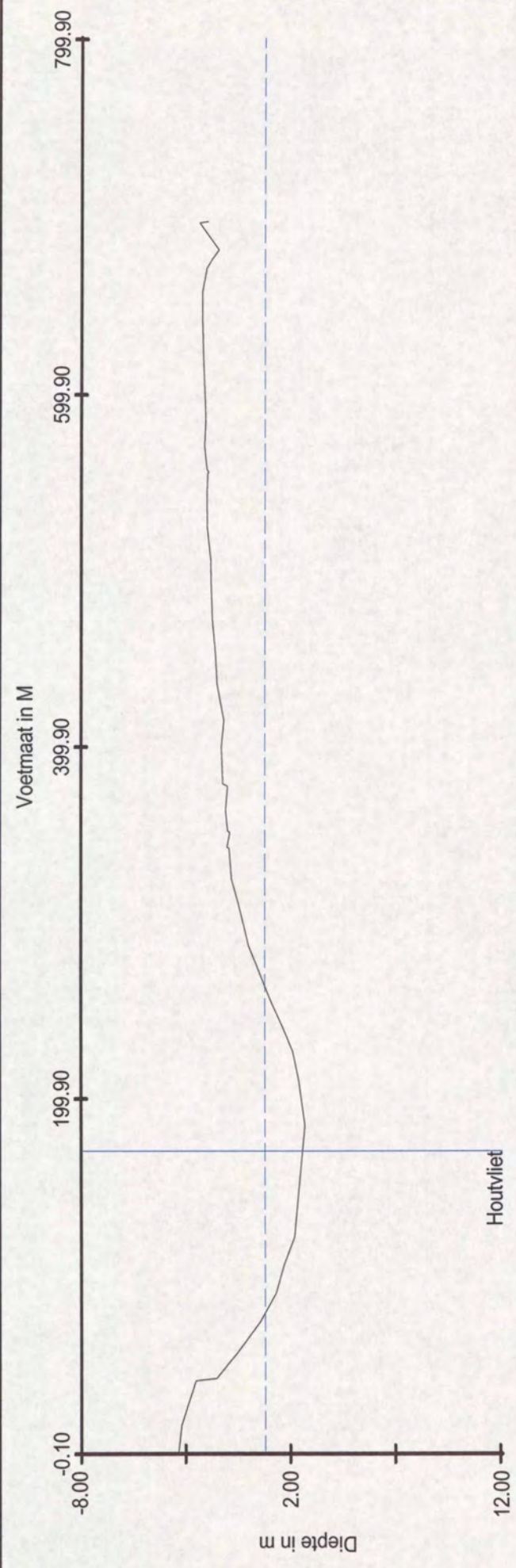
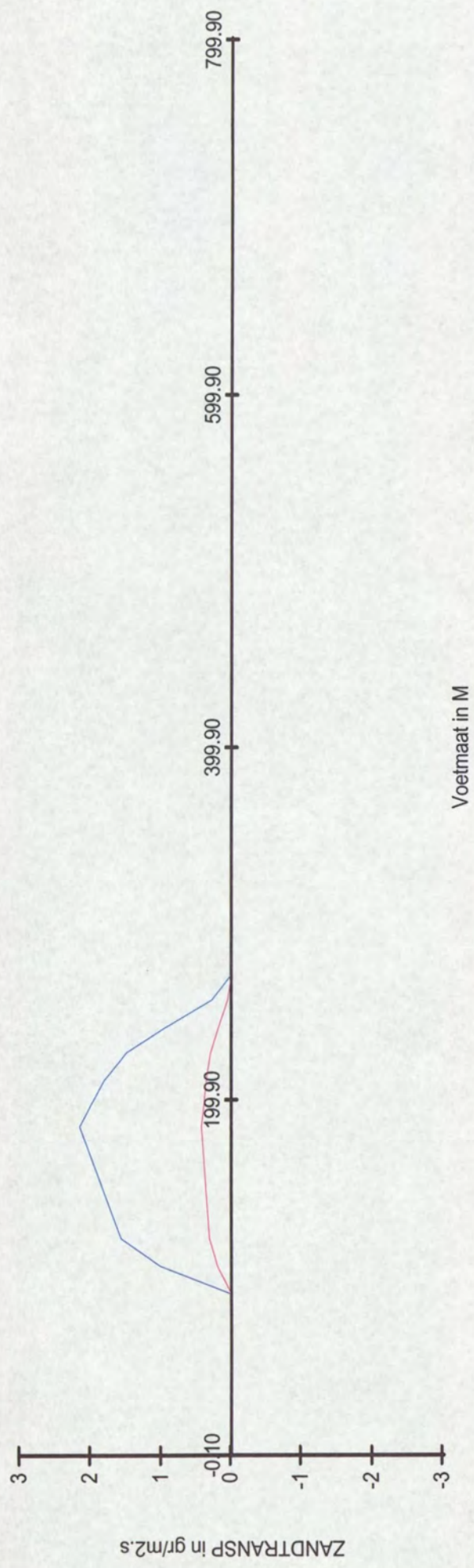





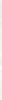
Voetmaat in M

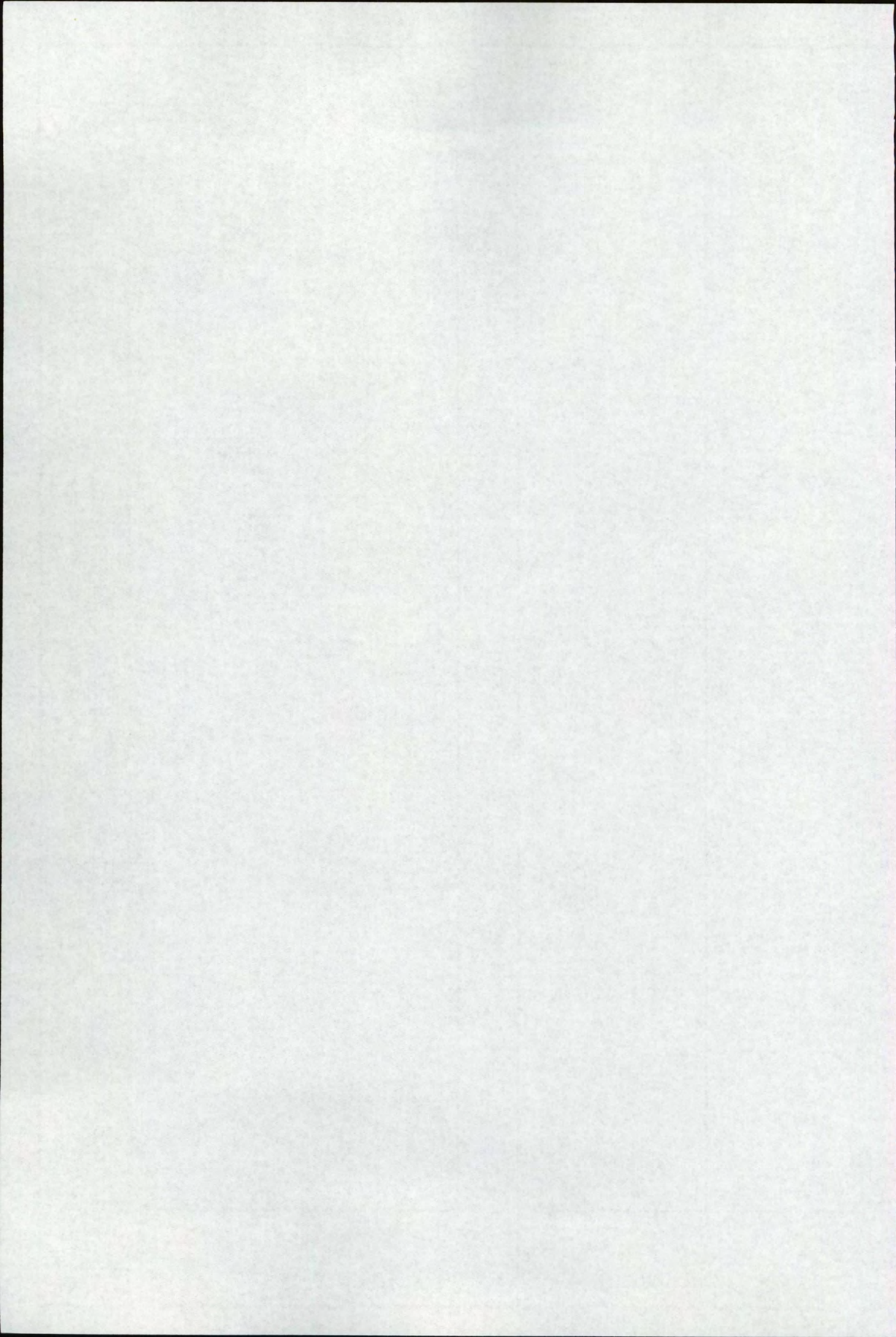


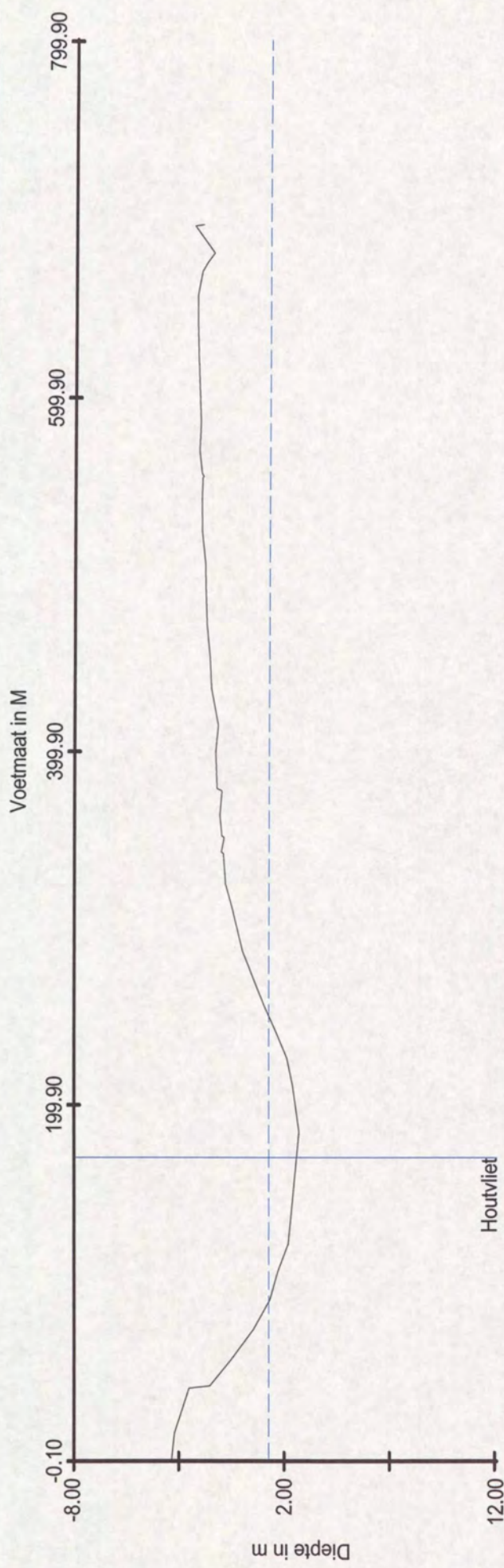
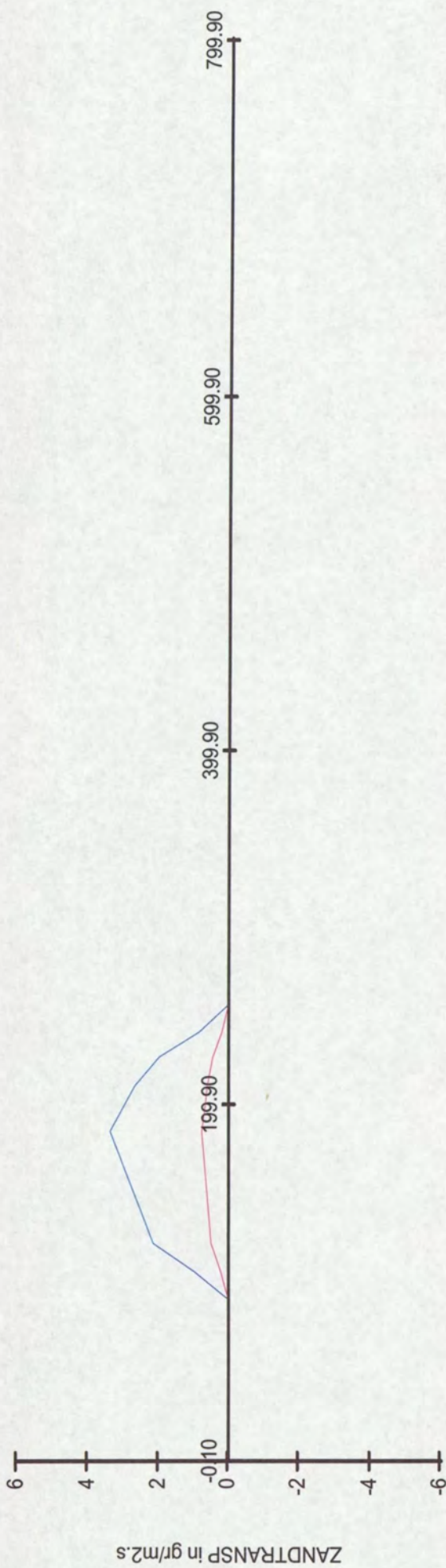
Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raai naam		: Speelmansgat	Presentatie boven : Raai verdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Raai verdeling		: ZANDTRANSP	Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :		Bodem profiel : —	
	Tijdstip		: 22/08/2001 09:00:00	Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :		Waterlijn : —	
	Zandvracht		: 536 gr/s				
					Getij te baai.mat : -0.16 M + N.A.P.		





Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raainaam : Speelmansgat		Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Raaiverdeling : ZANDTRANSP		Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : 		Bodem profiel : 	
	Tijdstip : 22/08/2001 09:30:00		Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : 		Waterlijn : 	
	Zandvracht : 375 gr/s					



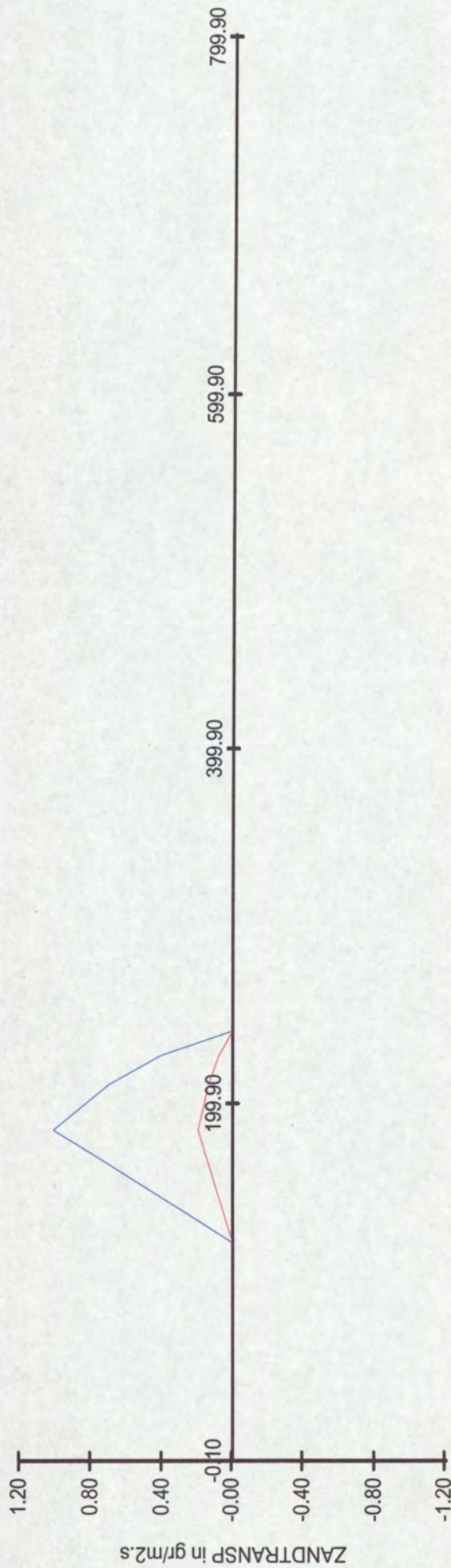


Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raai naam : Speelmansgat
Raai verdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 10:00:00
Zandvracht : 371 gr/s

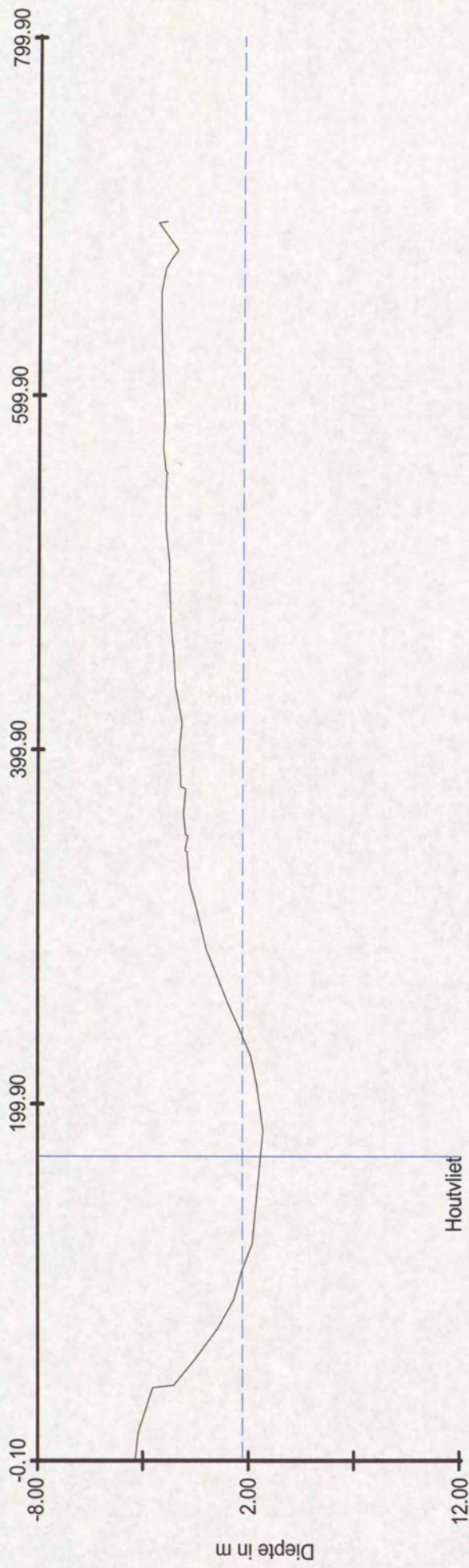
Presentatie boven : Raai verdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel : —
Waterlijn : —
Getij te baai mat : -1.22 M + N.A.P.



Voetmaat in M

Voetmaat in M

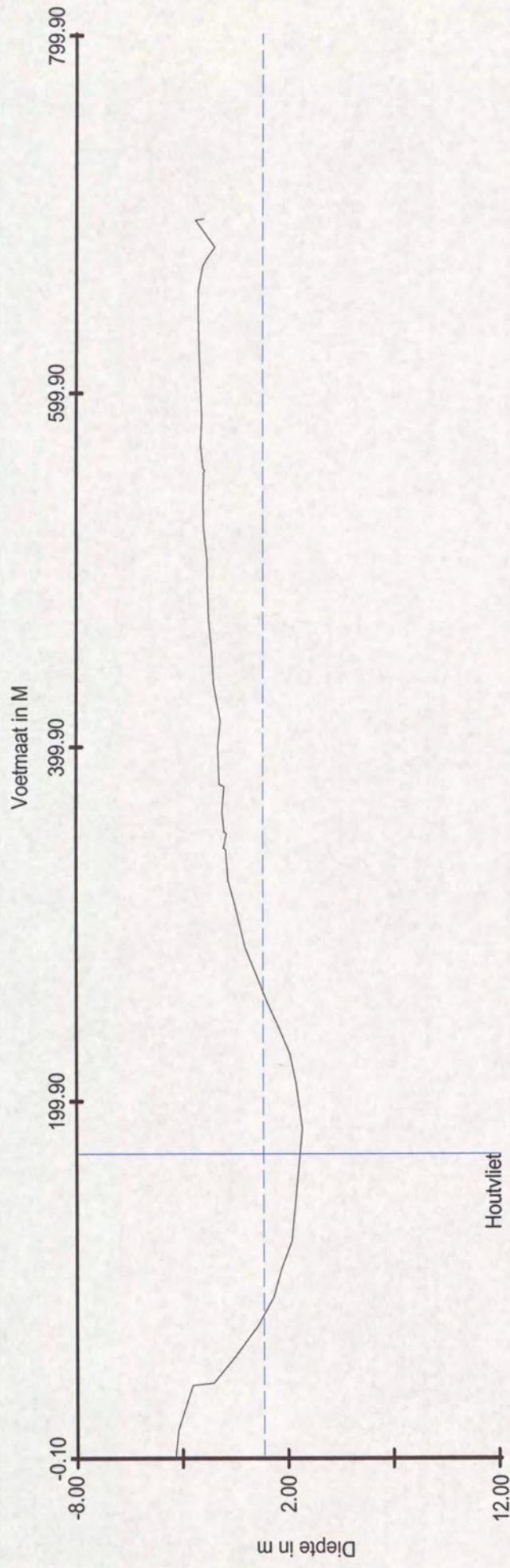
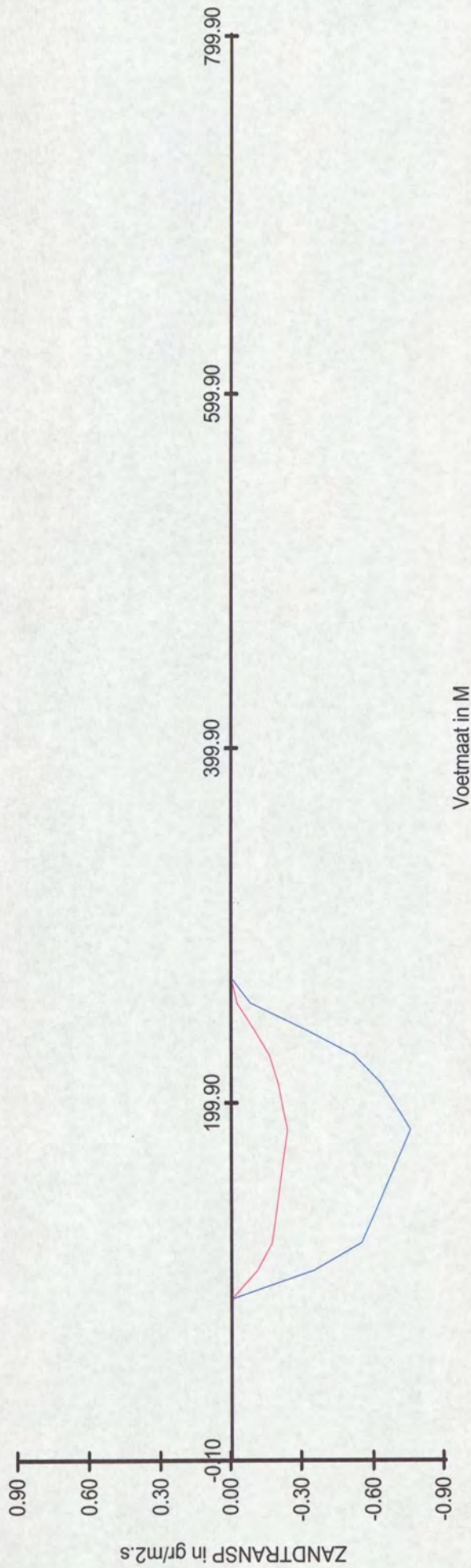


Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 10:30:00
Zandvracht : 48 gr/s

Presentatie boven : Raaiverdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel : —
Waterlijn : —
Getij te baal.mat : -1.66 M + N.A.P.

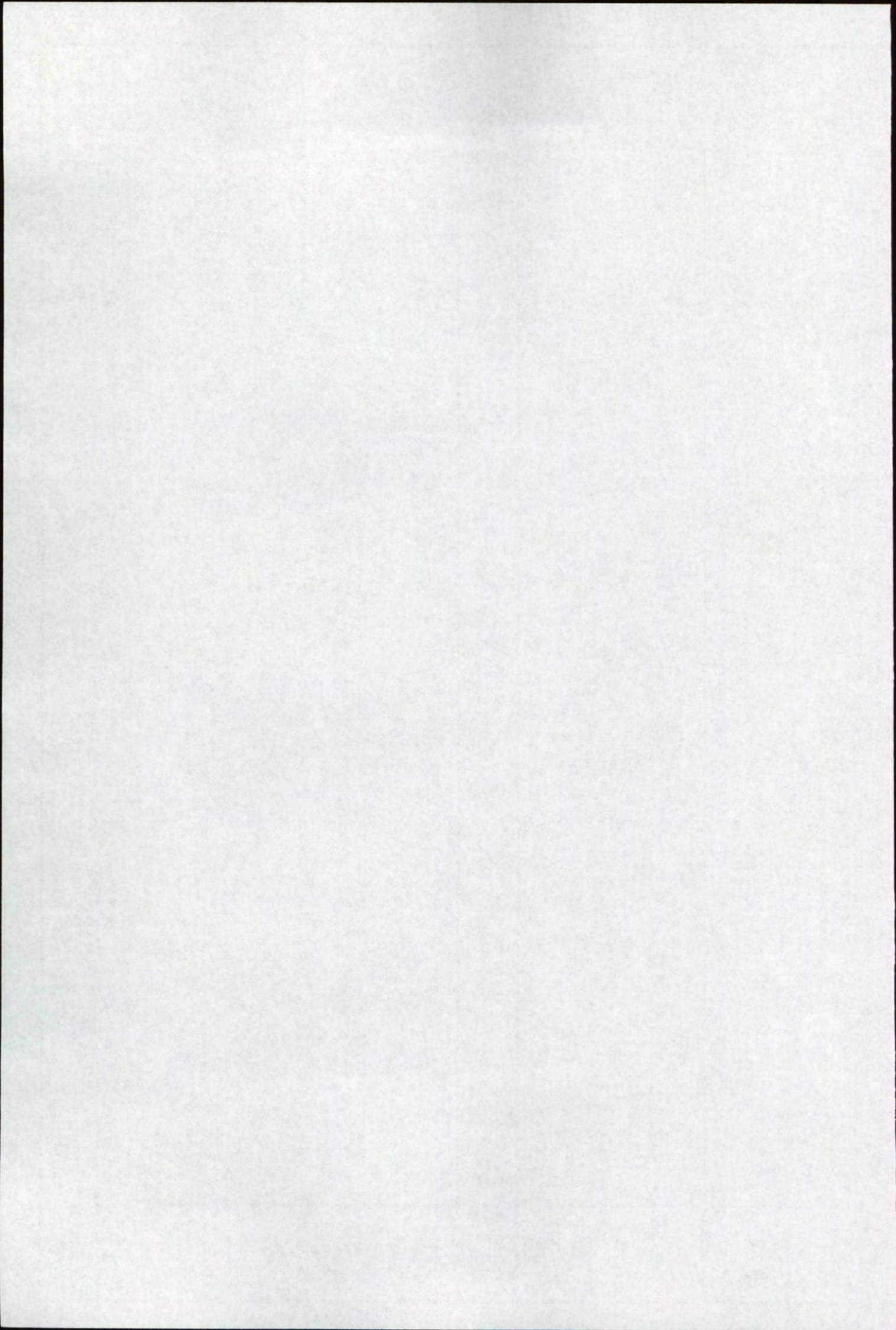


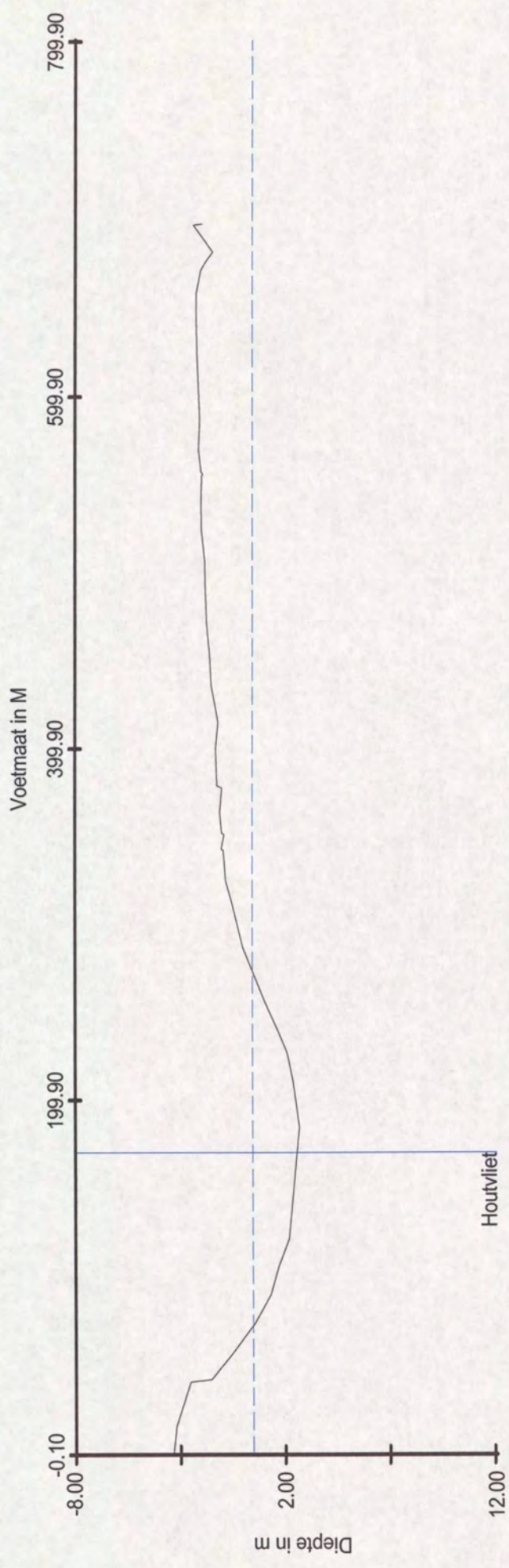
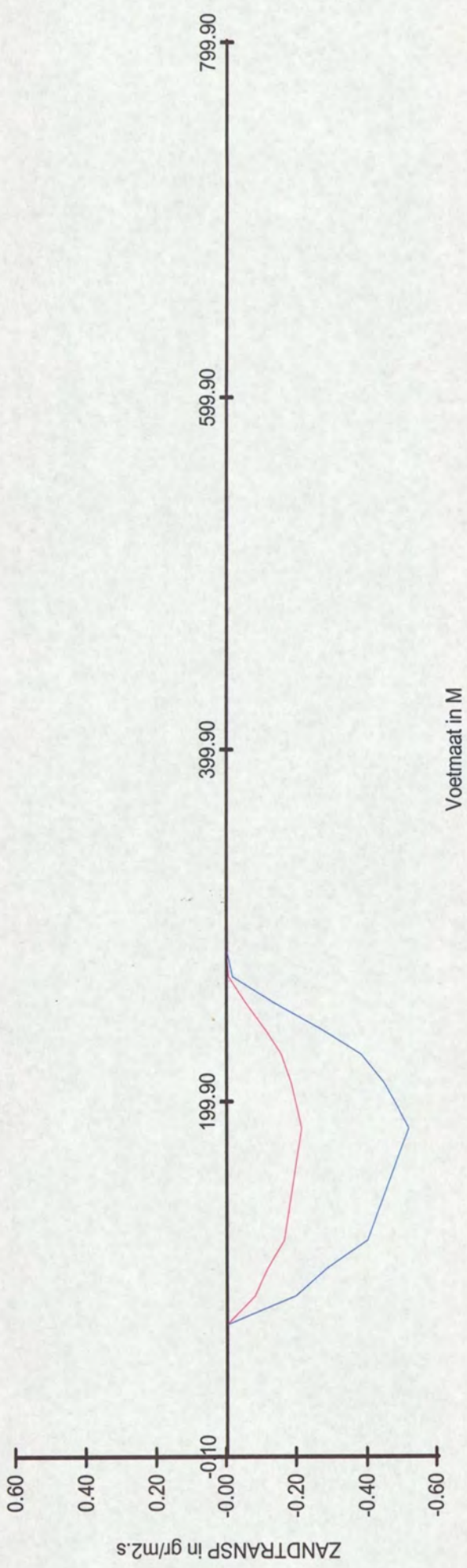
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raai-verdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 13:30:00
Zandvracht : -126 gr/s

Presentatie boven : Raai-verdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

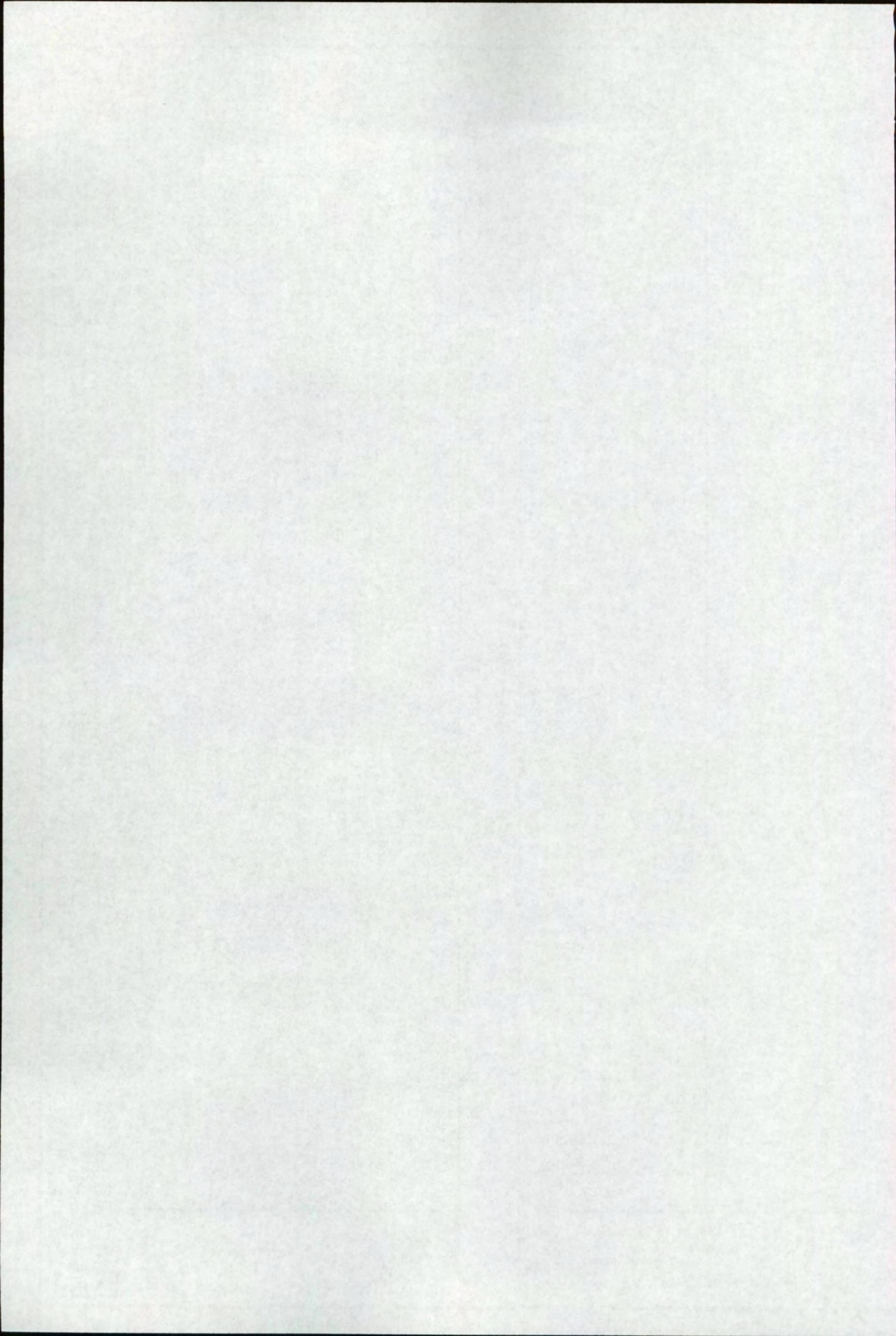
Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baai.mat : -0.79 M + N.A.P.

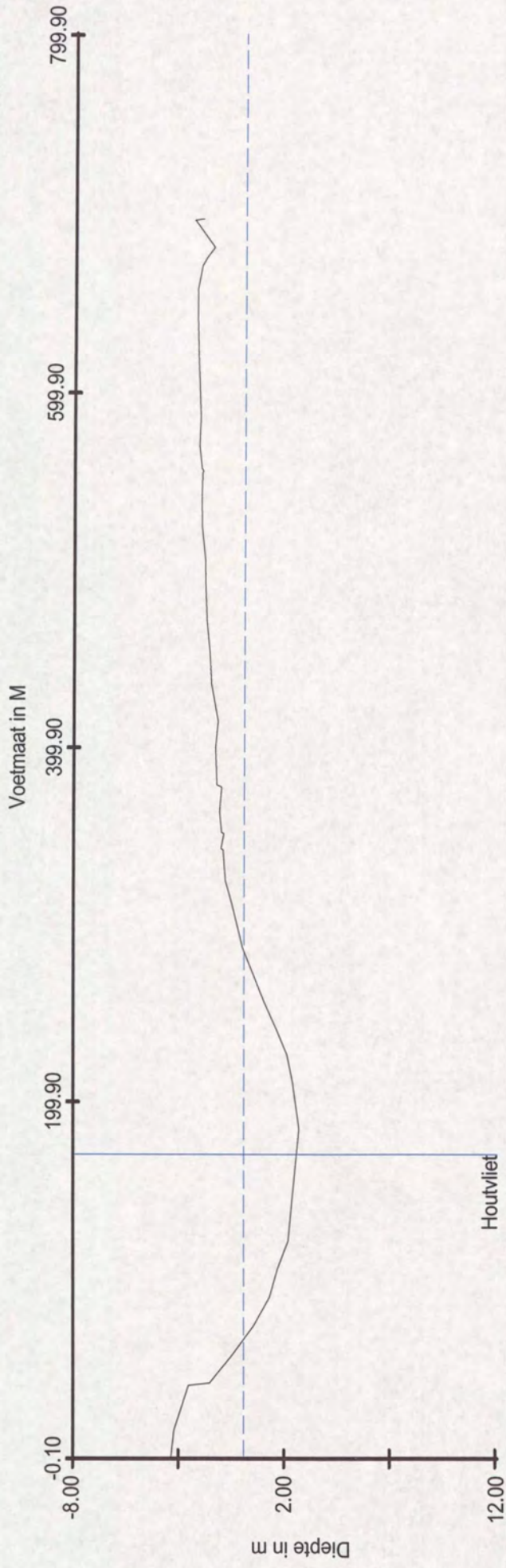
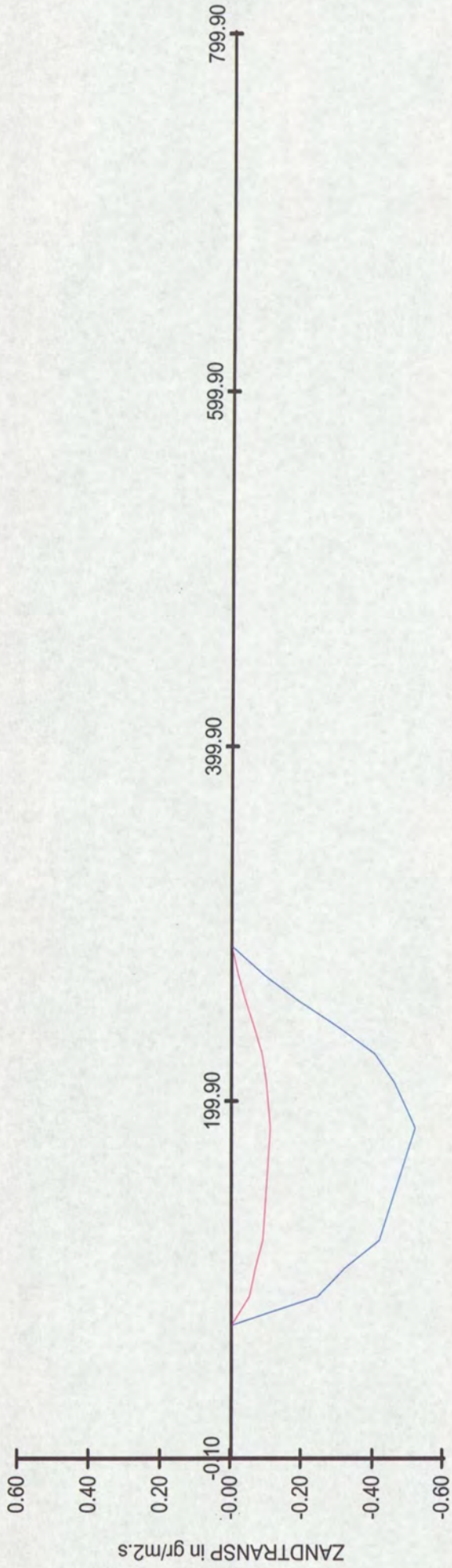




Rijkswaterstaat		Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
Directie Zeeland		Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
Meetinformatiedienst		Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
				Getij te baal.mat : -0.42 M + N.A.P.	

Raainaam	: Speelmansgat
Raaiverdeling	: ZANDTRANSP
Tijdstip	: 22/08/2001 14:00:00
Zandvracht	: -117 gr/s



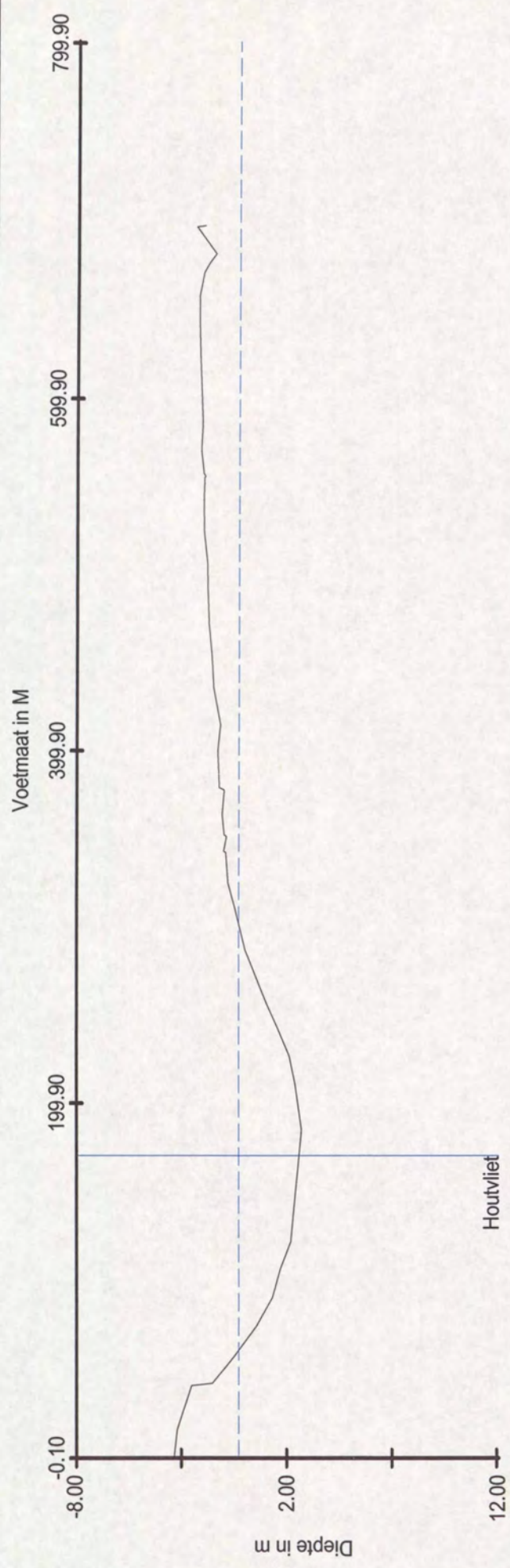
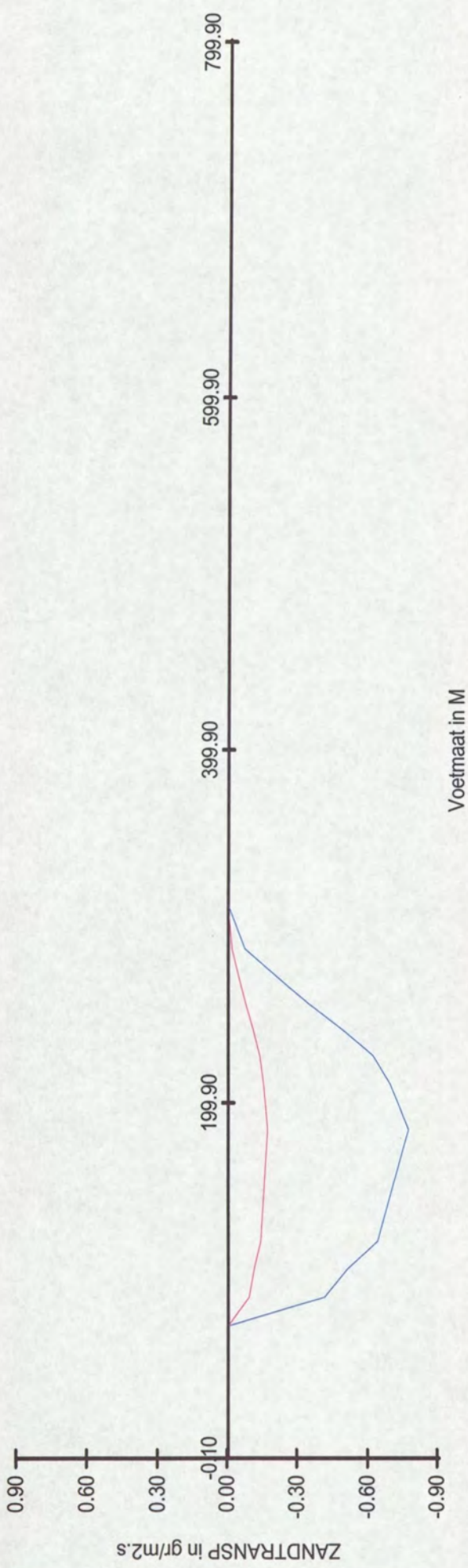


Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

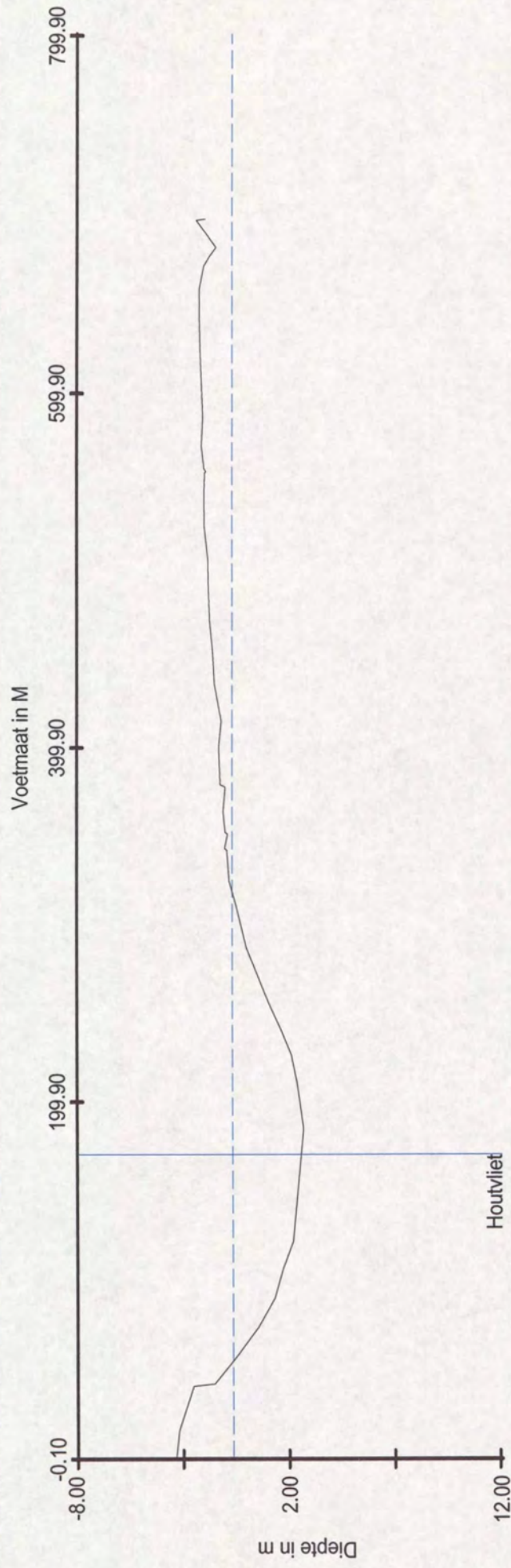
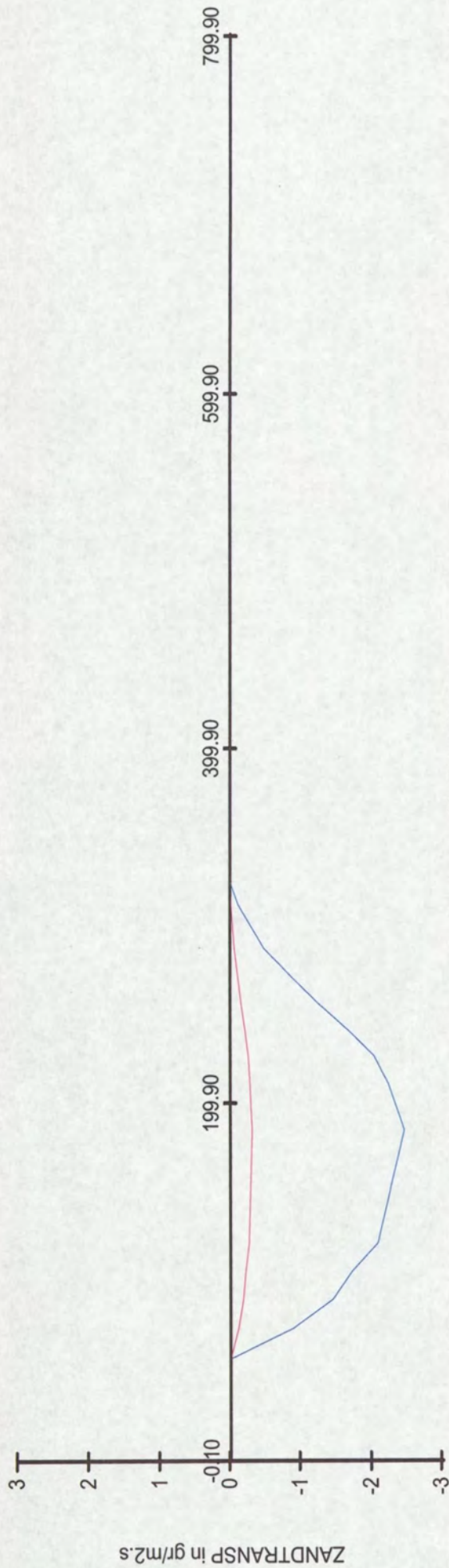
Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 14:30:00
Zandvracht : -149 gr/s

Presentatie boven : Raaiverdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baal.mat : -0.04 M + N.A.P.



Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Raainaam	: Speelmansgat	Bodem profiel :	
	Raaiverdeling	: ZANDTRANSP	Waterlijn :	
	Tijdstip	: 22/08/2001 15:00:00	Getij te baal.mat :	0.32 M + N.A.P.
Zandvracht		: -269 gr/s		

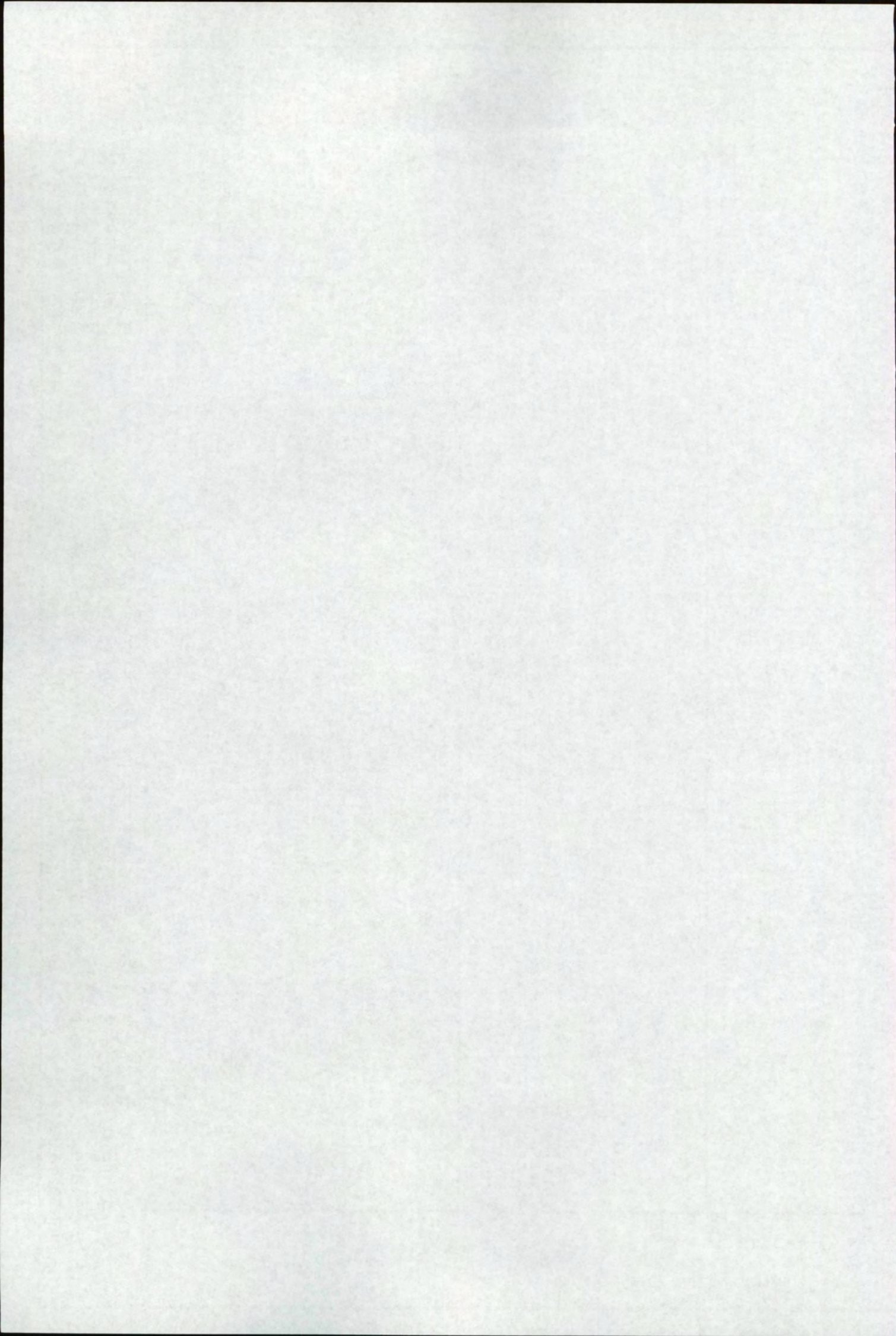


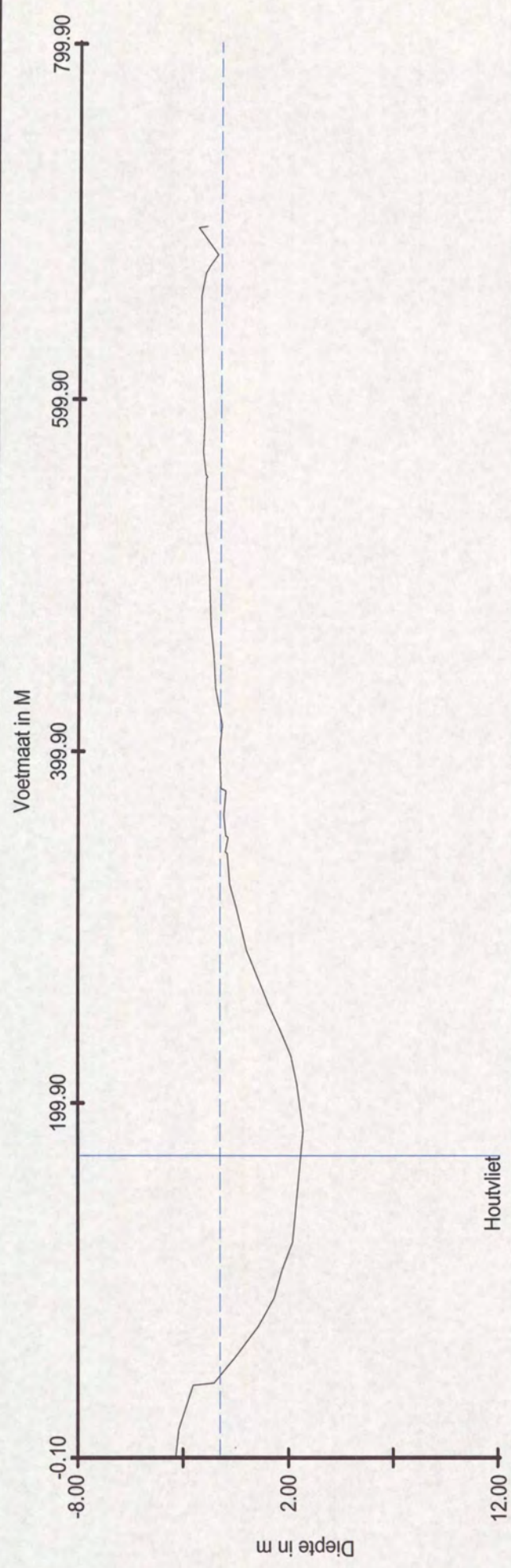
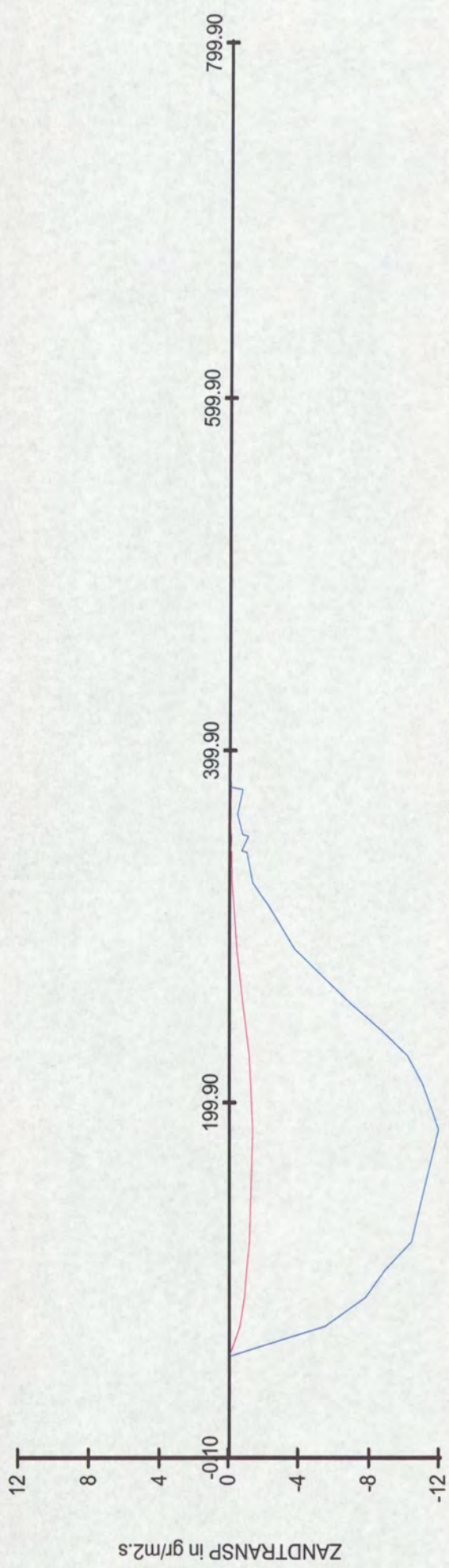
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 15:30:00
Zandvracht : -1044 gr/s

Presentatie boven : Raaiverdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baal.mat : 0.70 M + N.A.P.



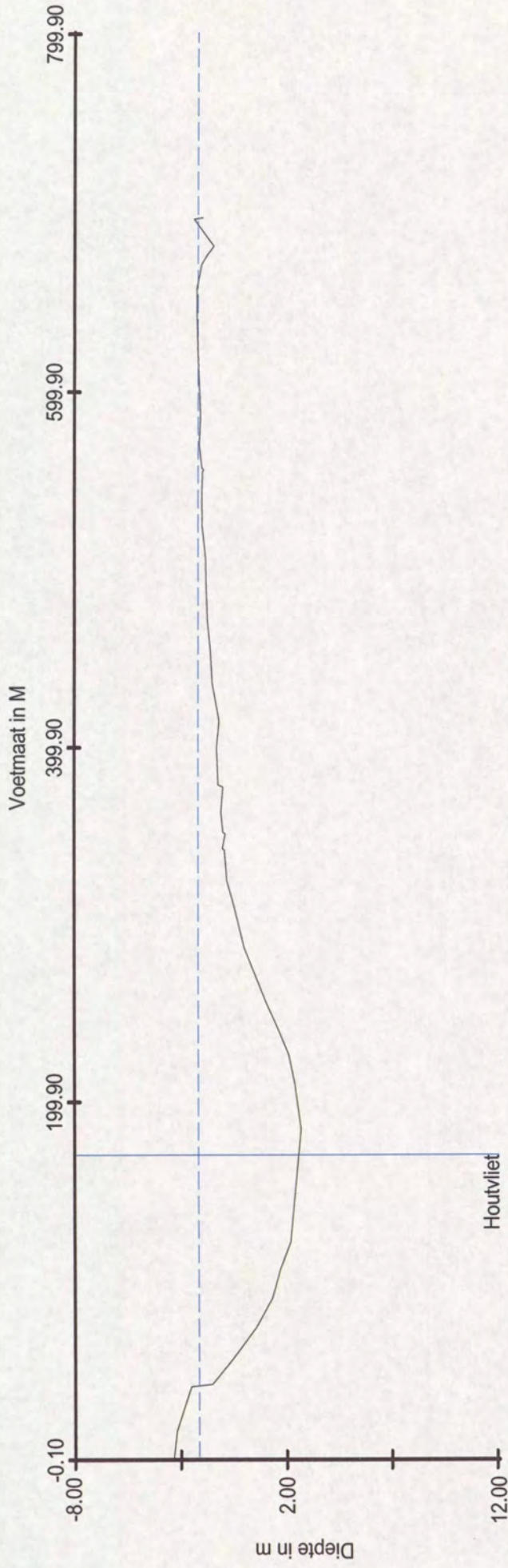
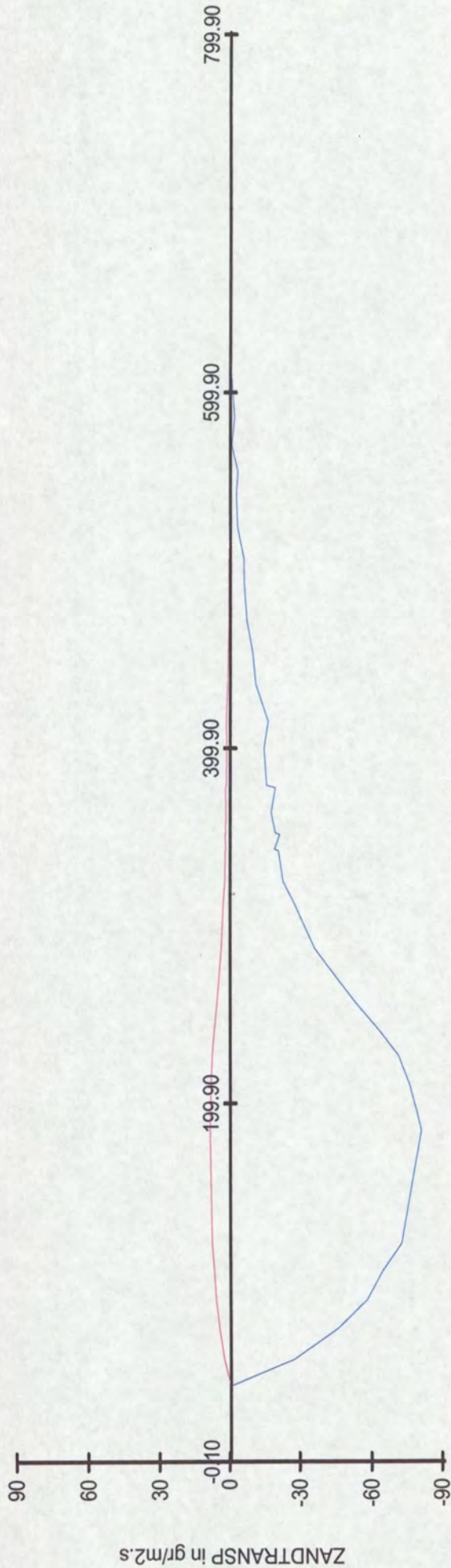


Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raai naam : Speelmansgat
Raai verdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 16:00:00
Zandvracht : -6507 gr/s

Presentatie boven : Raai verdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baal.mat : 1.28 M + N.A.P.

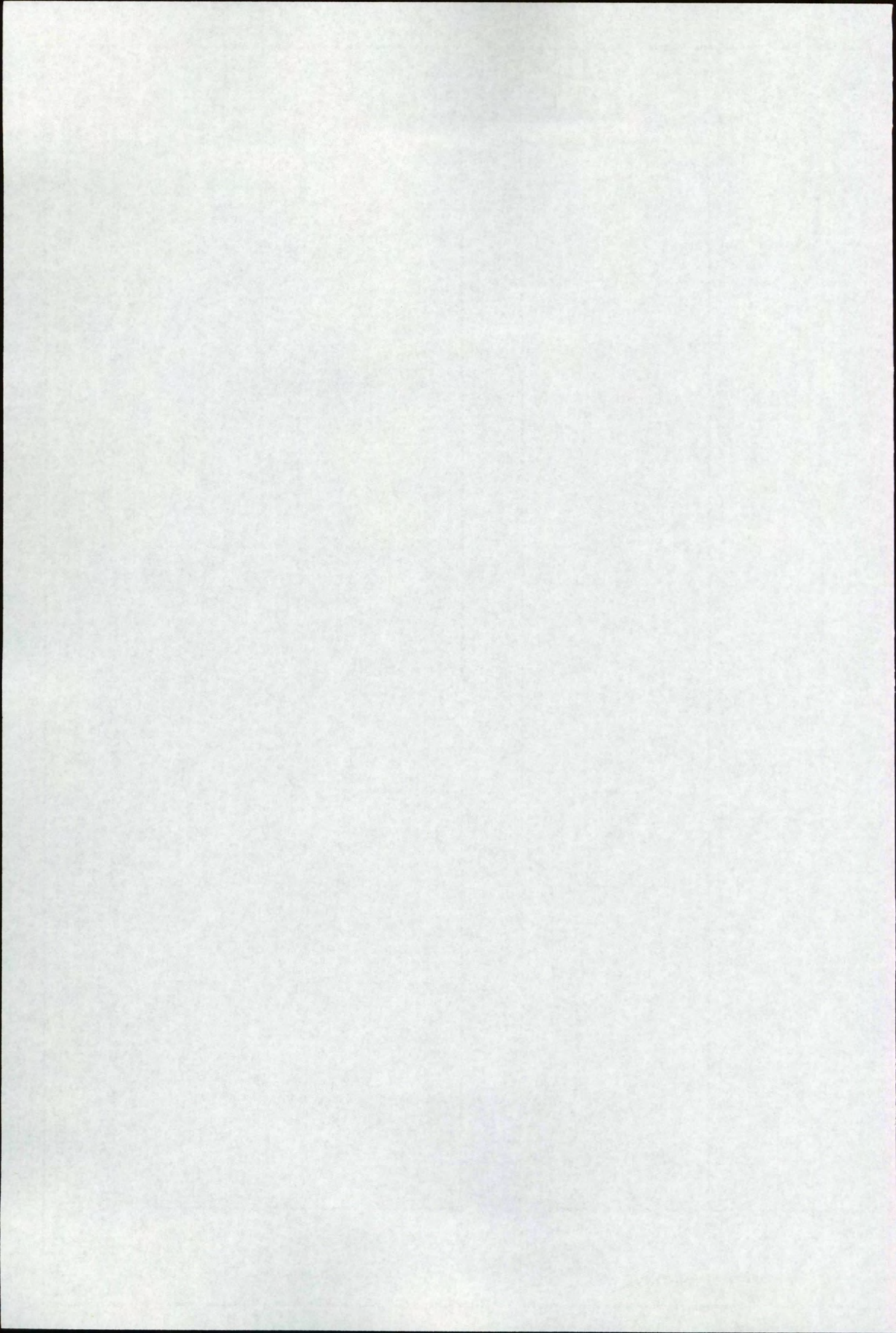


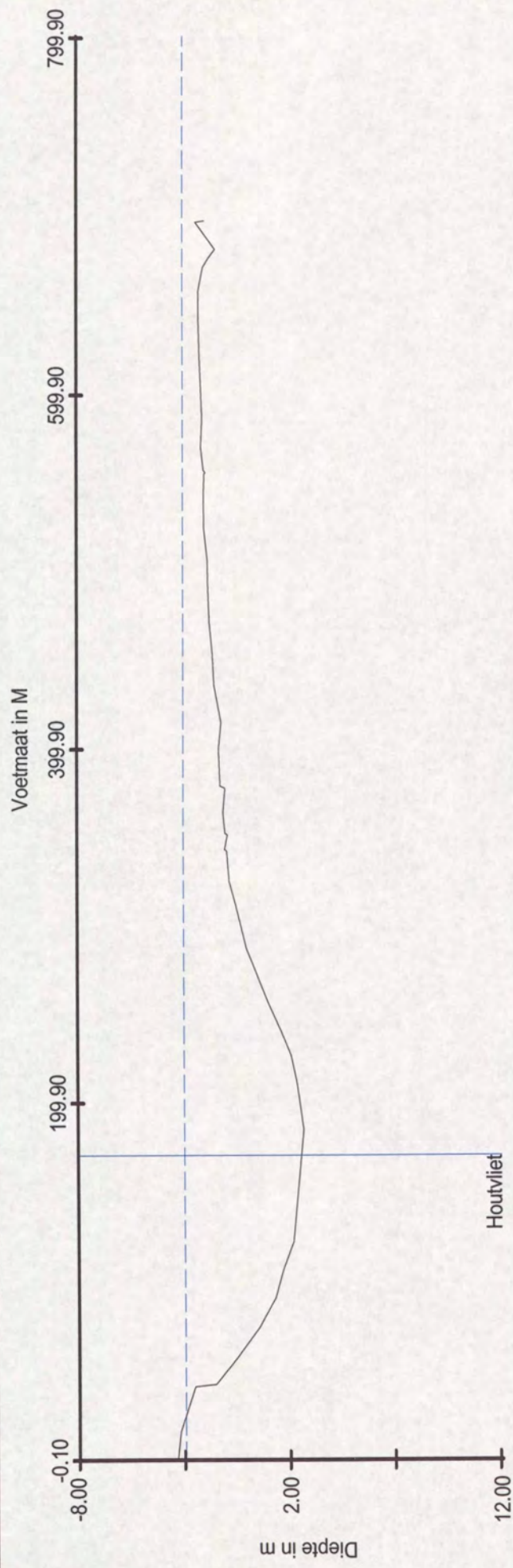
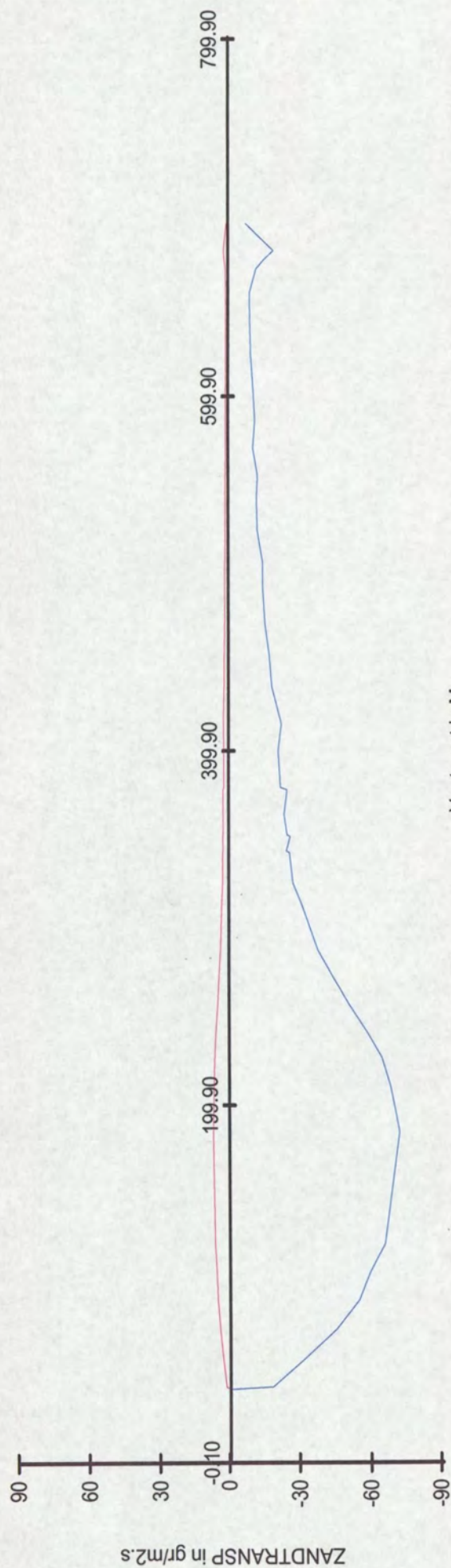
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : ZANDTRANS
Tijdstip : 22/08/2001 16:30:00
Zandvracht : -63471 gr/s

Presentatie boven : Raaiverdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baai.mat : 2.19 M + N.A.P.



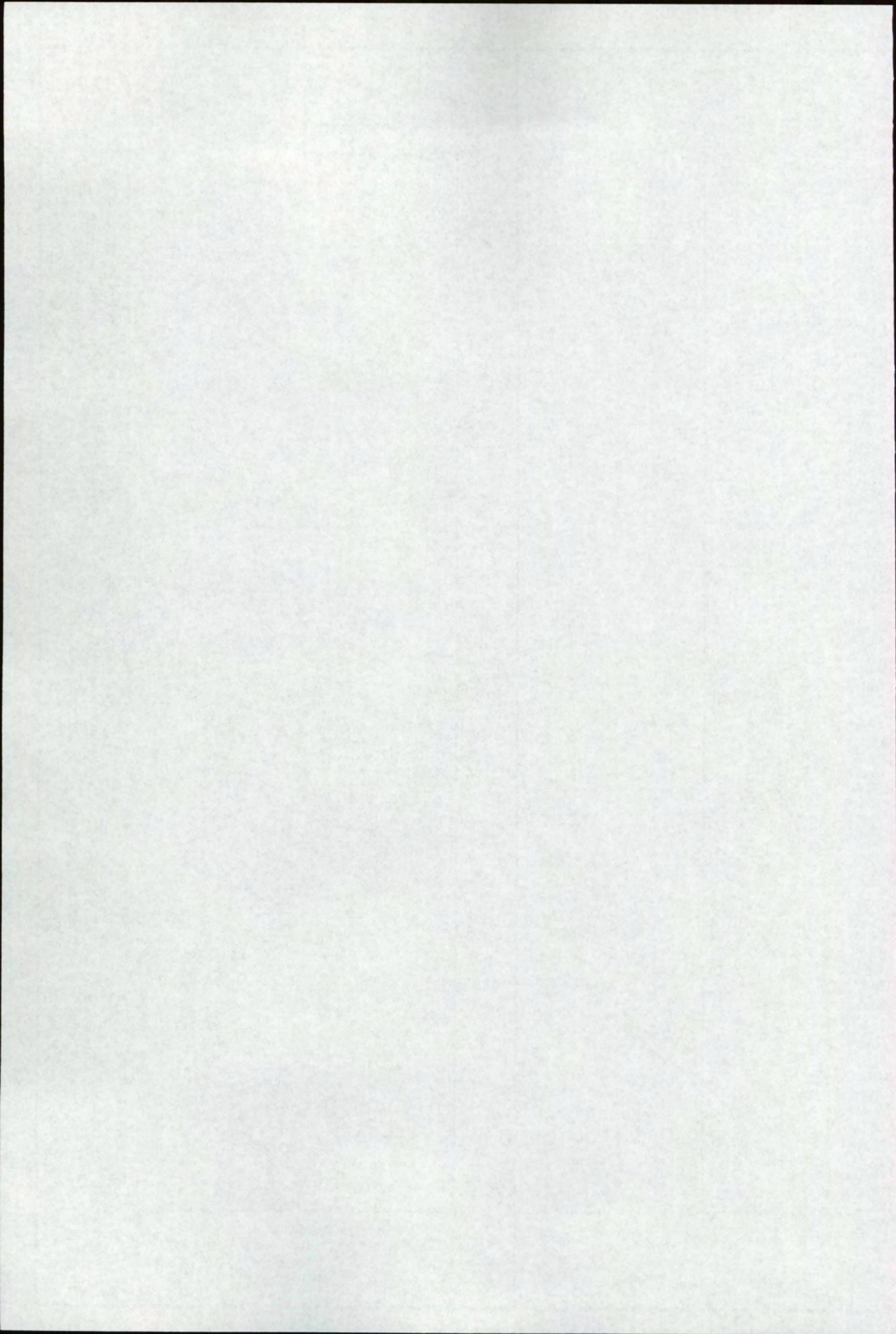


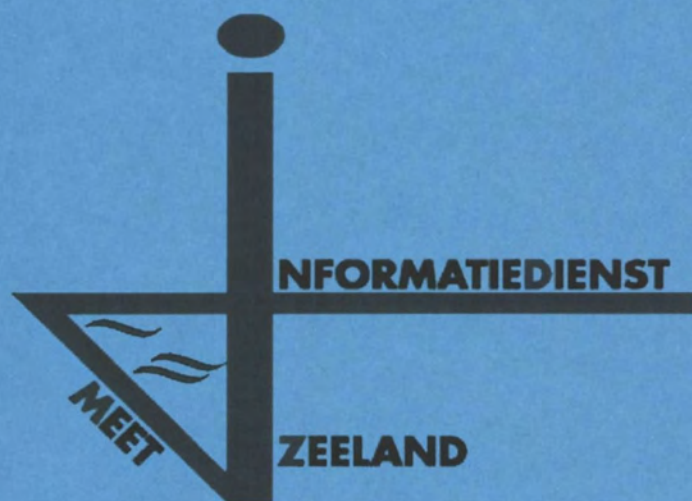
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raai-verdeling : ZANDTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 17:00:00
Zandvracht : -77266 gr/s

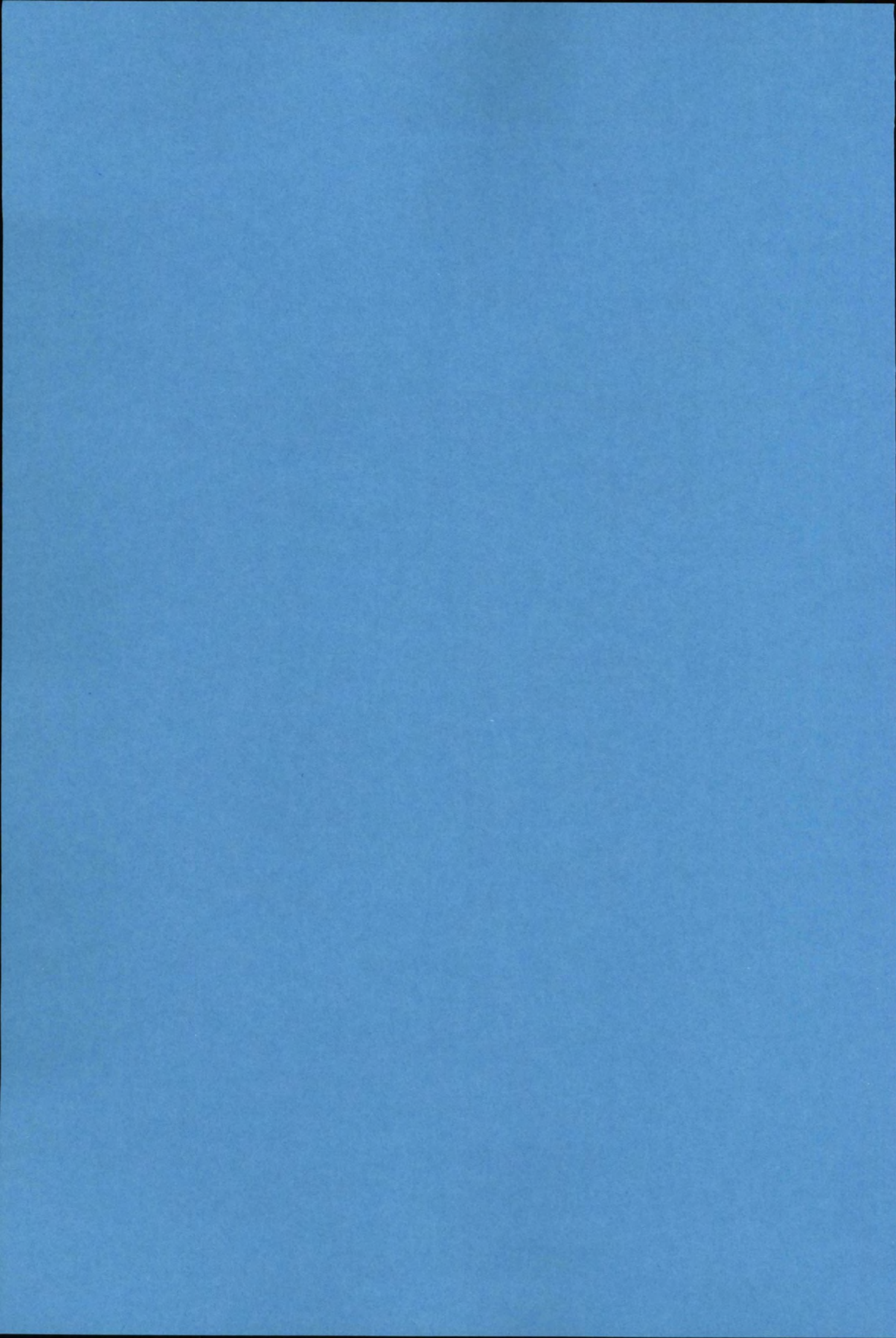
Presentatie boven : Raai-verdeling
Tz Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —
Tz Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —

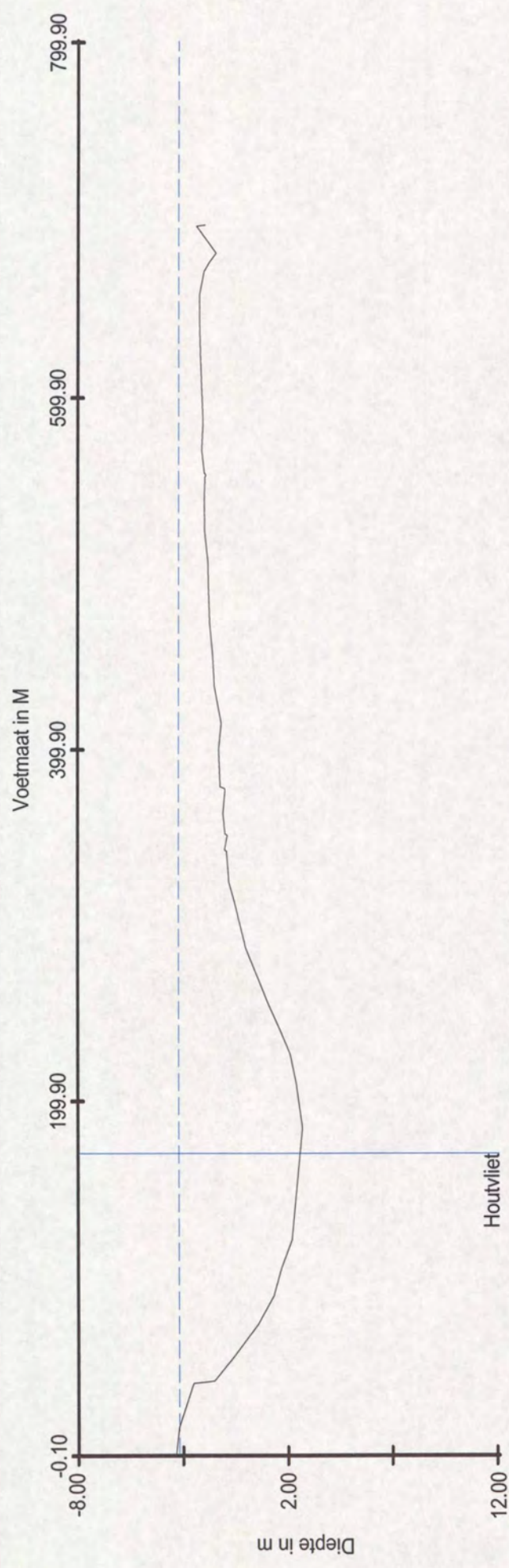
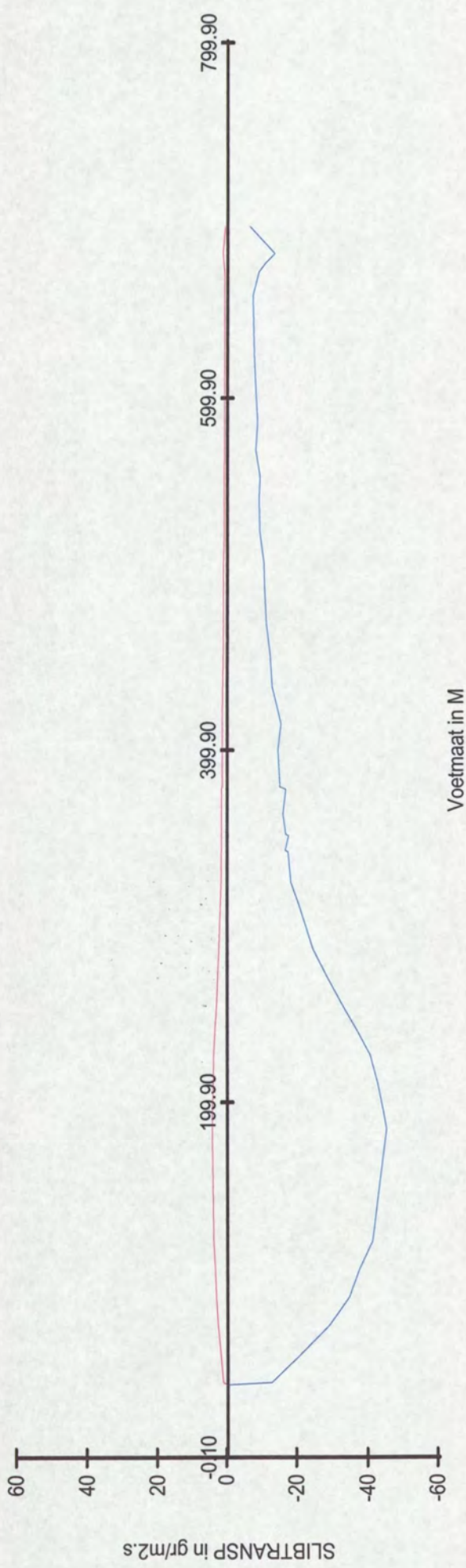
Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel : —
Waterlijn : —
Getij te baal.mat : 2.99 M + N.A.P.







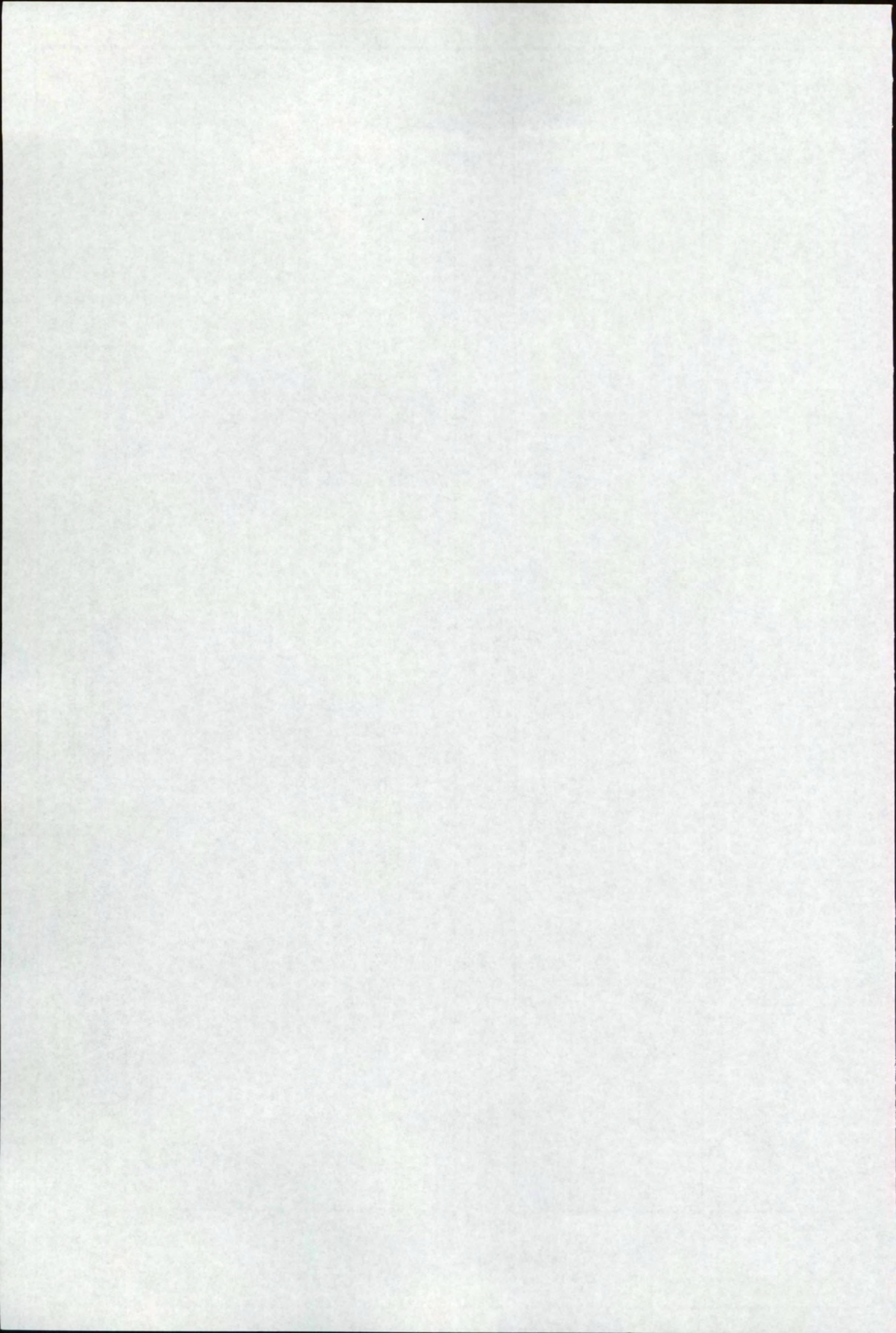


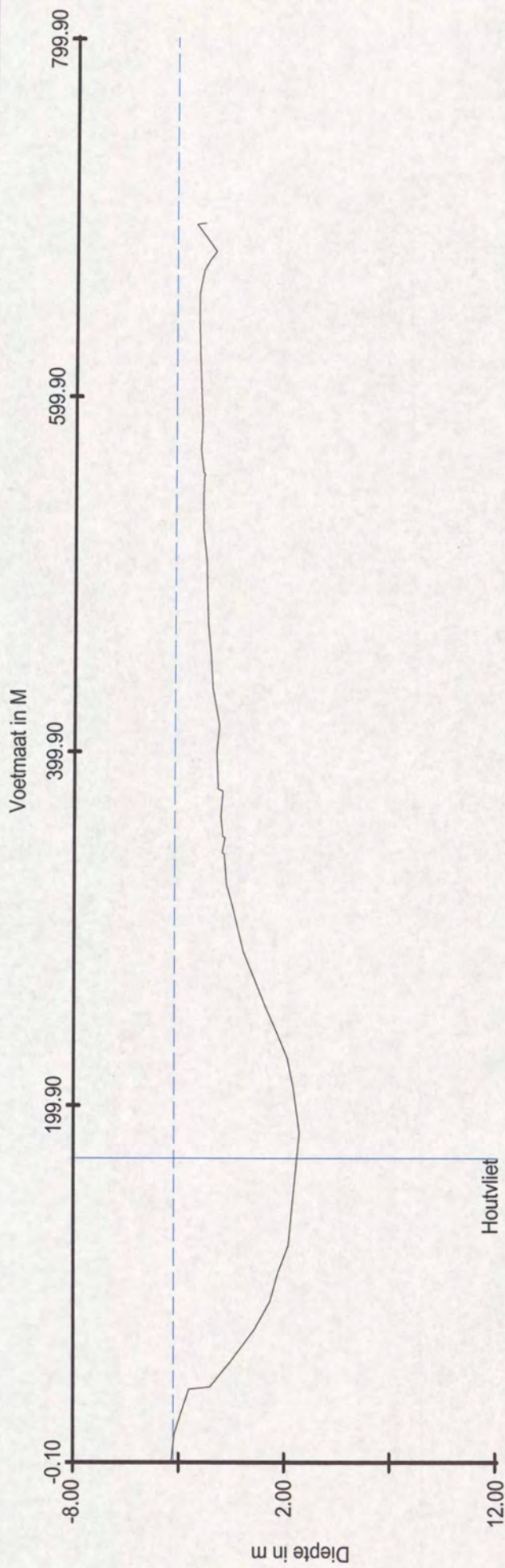
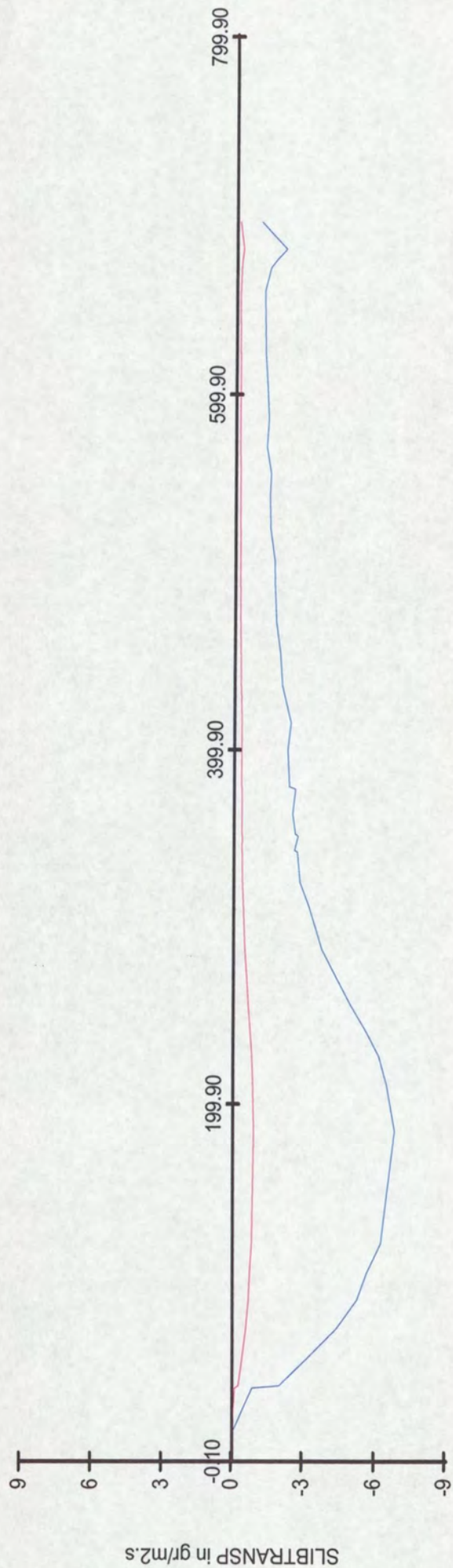
12. Slibtransport Speelmansgat





Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : 		Bodem profiel : 	
	Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : 		Waterlijn : 	
			Getij te baal.mat : 3.22 M + N.A.P.	
	Raainaam : Speelmansgat			
	Raaiverdeling	: SLIBTRANSP		
	Tijdstip	: 22/08/2001 05:00:00		
	Slibvracht	: -52540 gr/s		



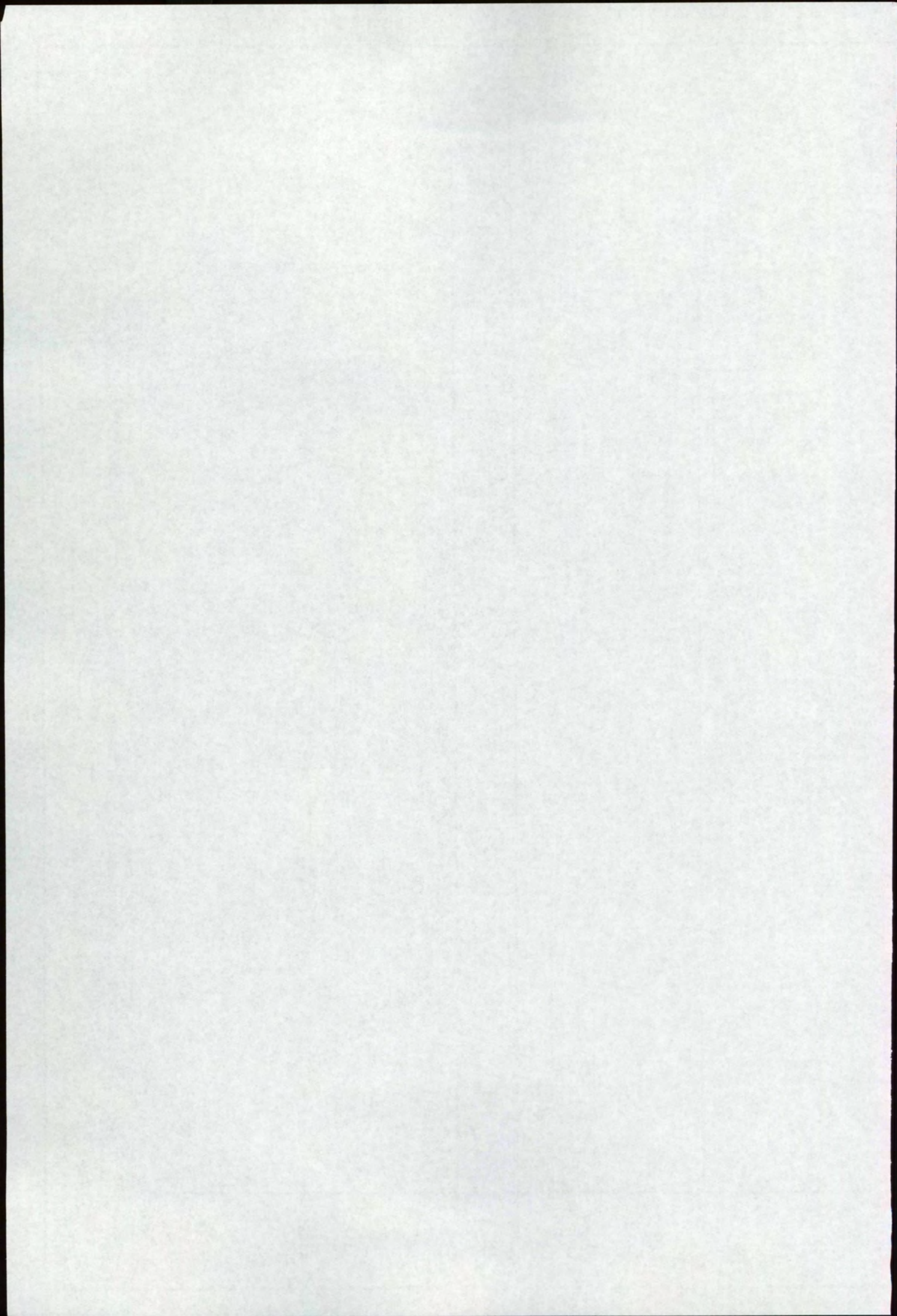


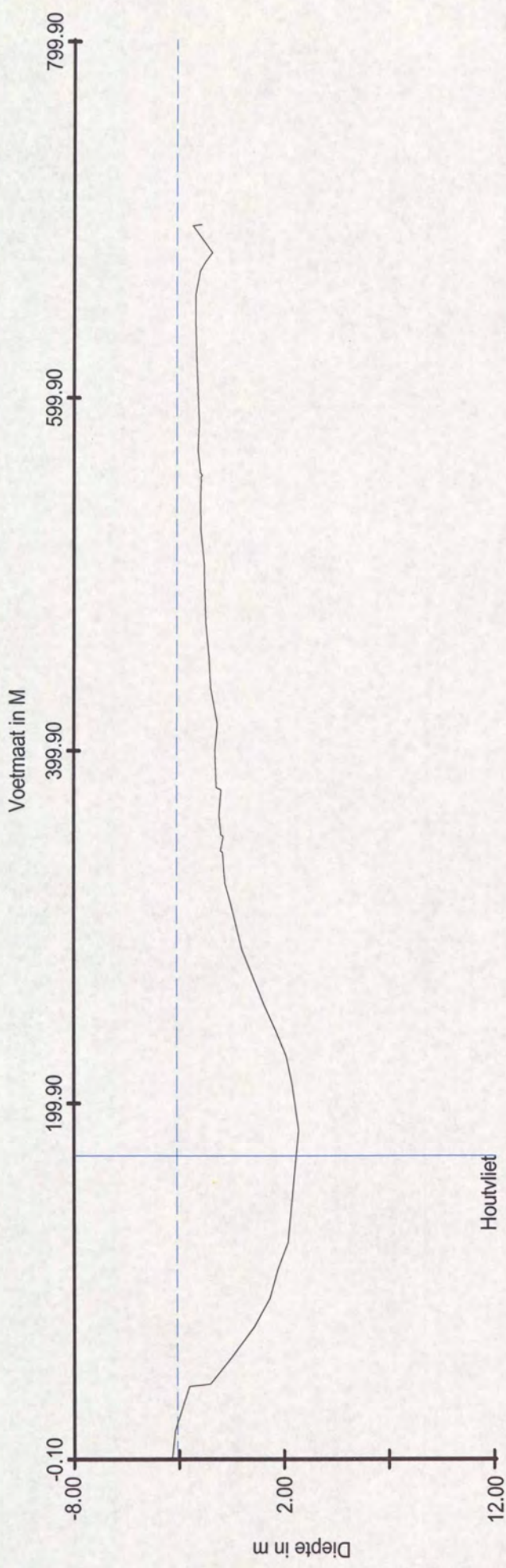
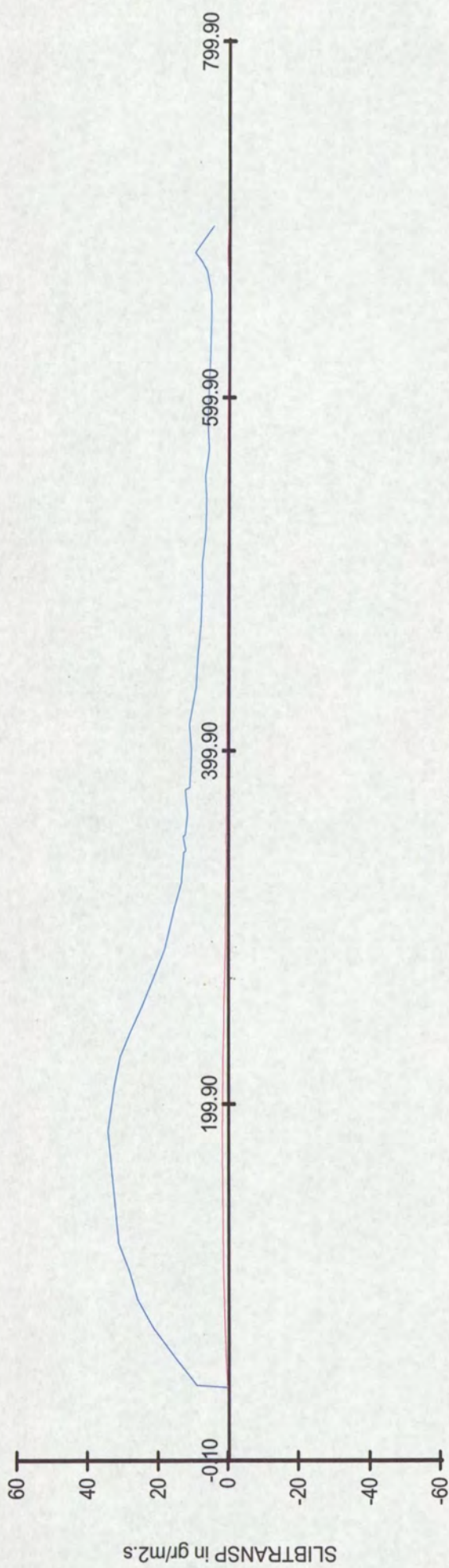
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : SLIBTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 05:30:00
Slibvracht : -8140 gr/s

Presentatie boven : Raaiverdeling
Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baal.mat : 3.29 M + N.A.P.



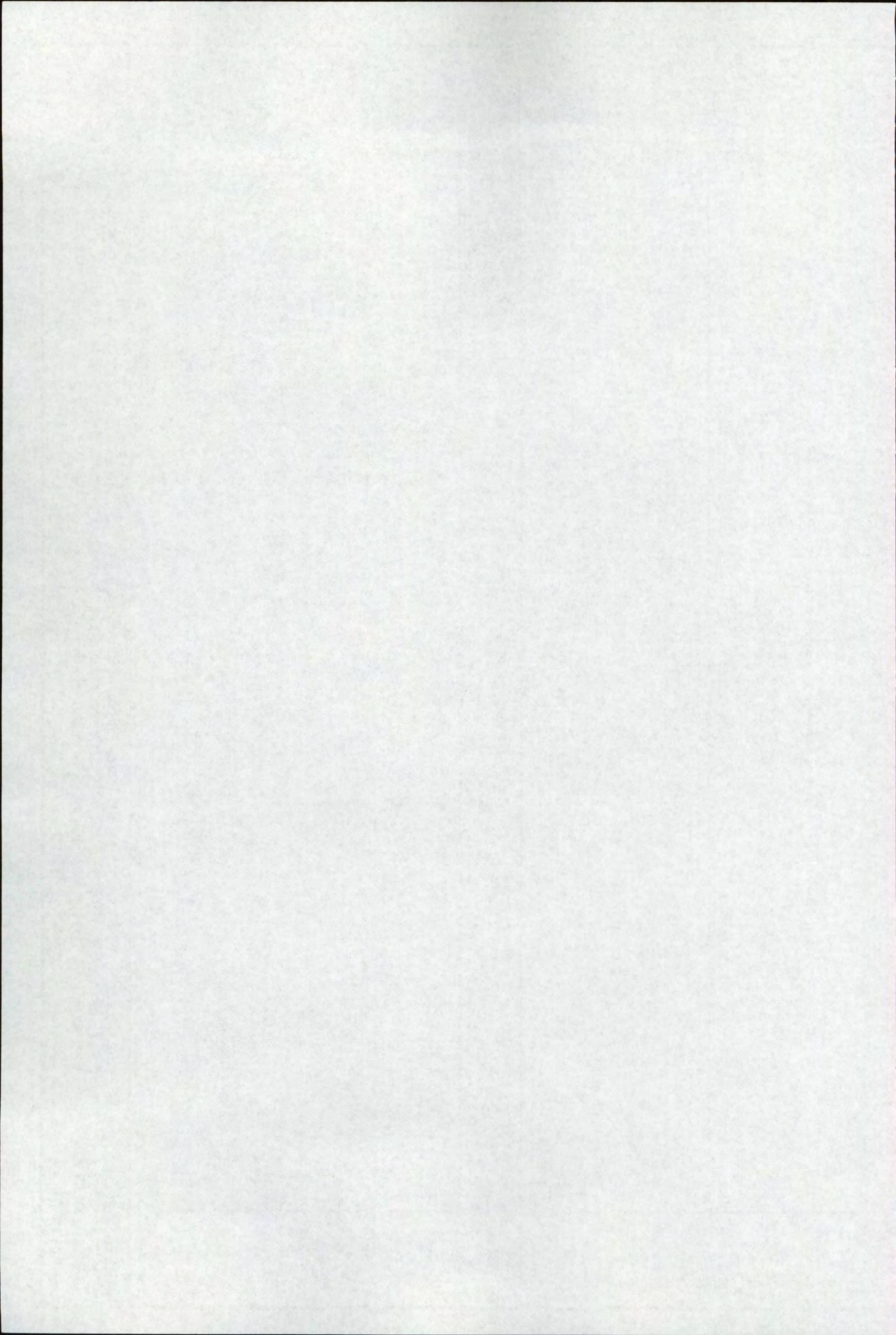


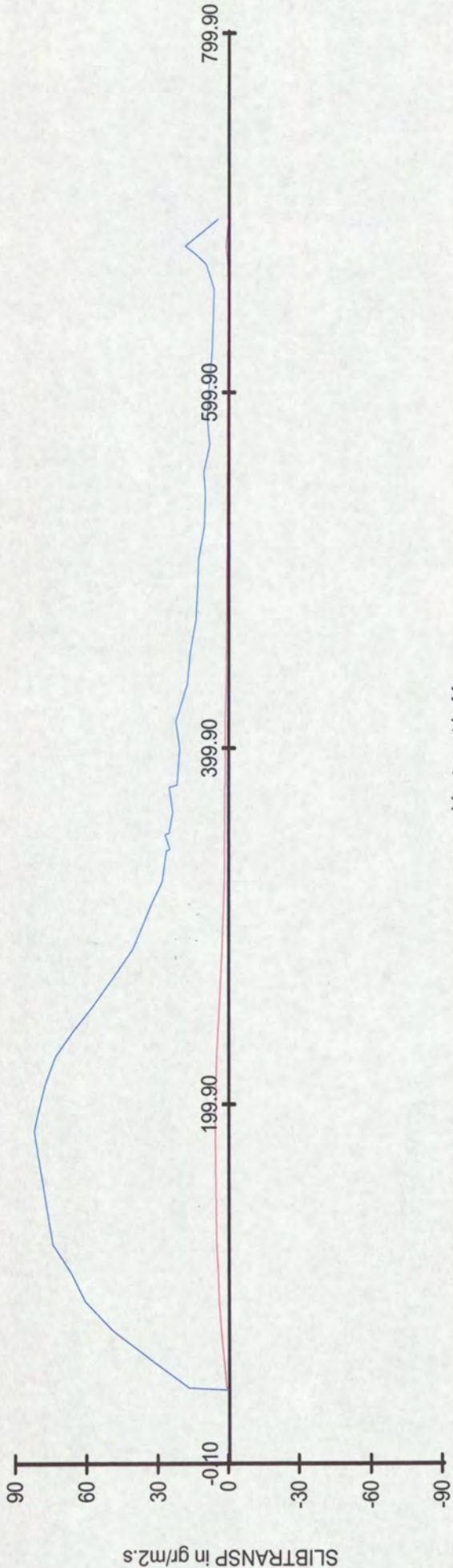
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : SLIBTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 06:00:00
Slibvracht : 38571 gr/s

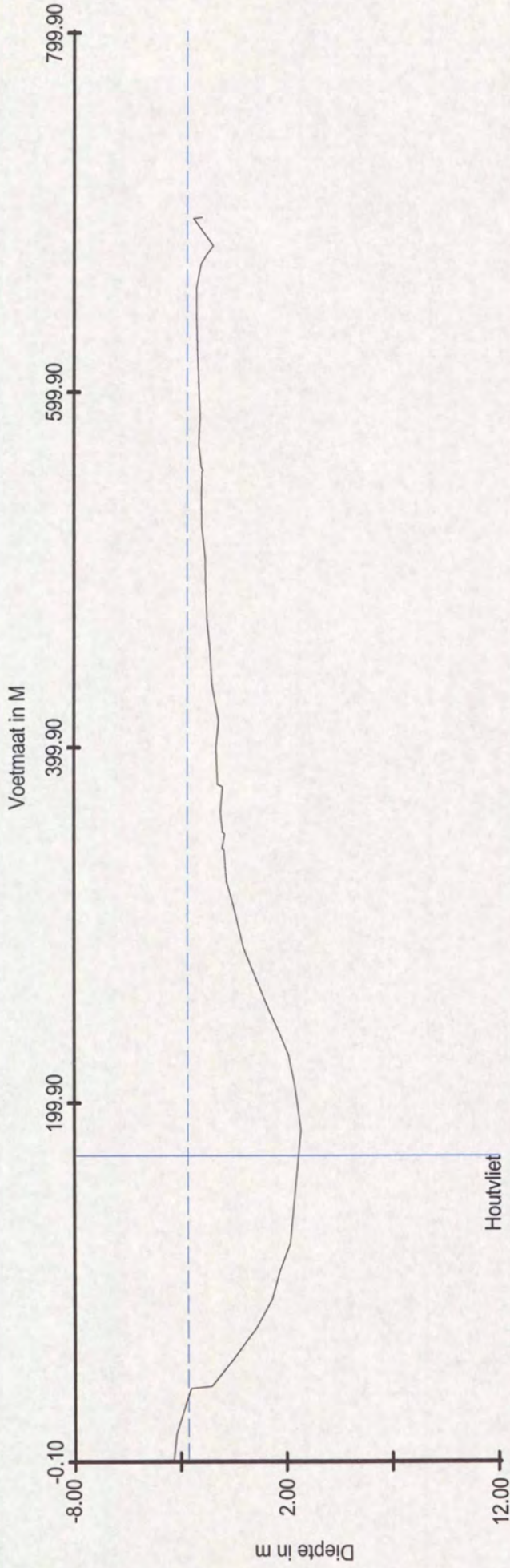
Presentatie boven : Raaiverdeling
Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —
Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel : —
Waterlijn : —
Getij te baal.mat : 3.12 M + N.A.P.





Voetmaat in M

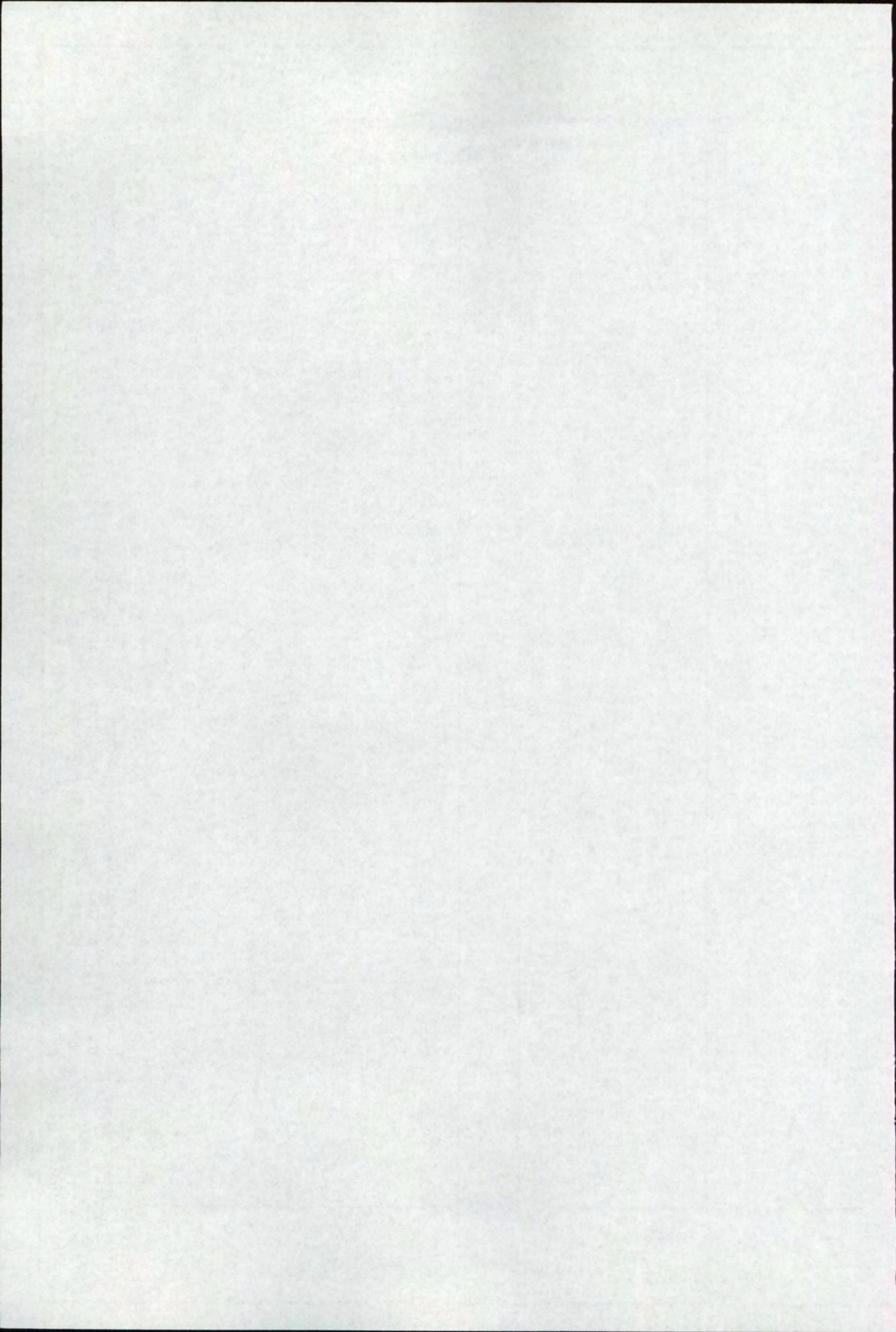


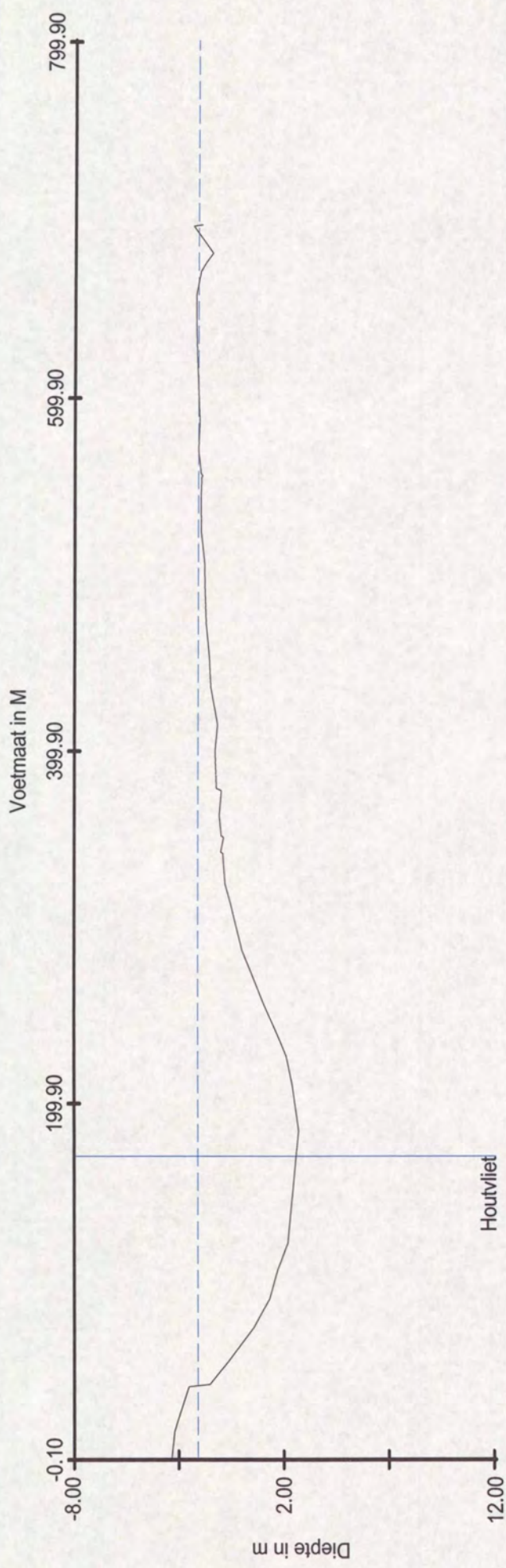
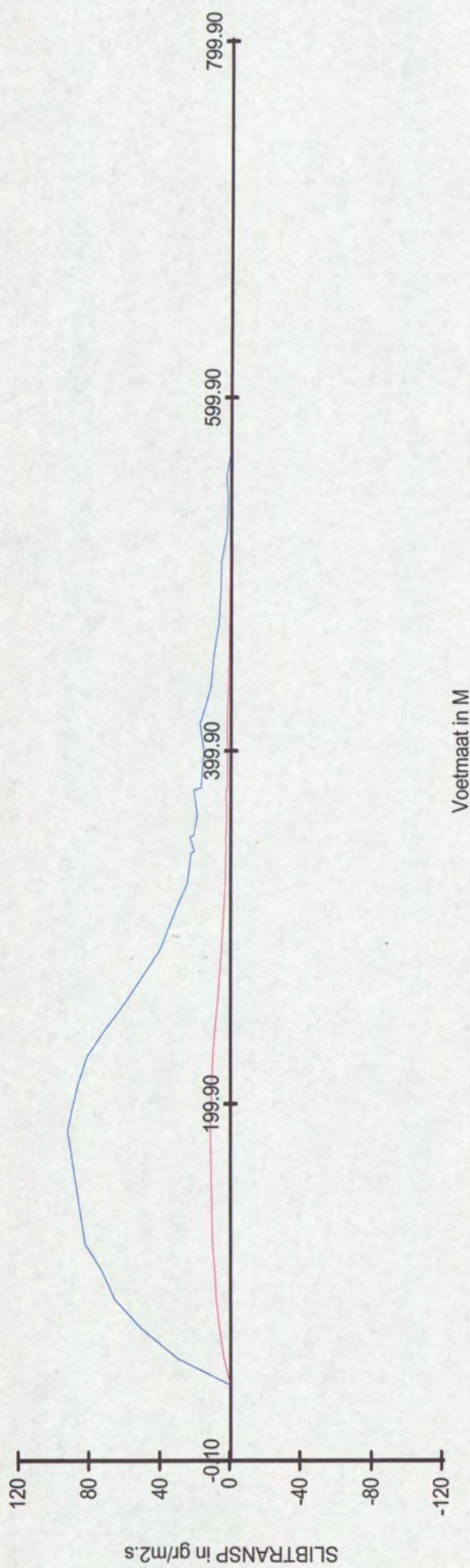
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : SLIBTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 06:30:00
Slibvracht : 78368 gr/s

Presentatie boven : Raaiverdeling
Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baal.mat : 2.68 M + N.A.P.



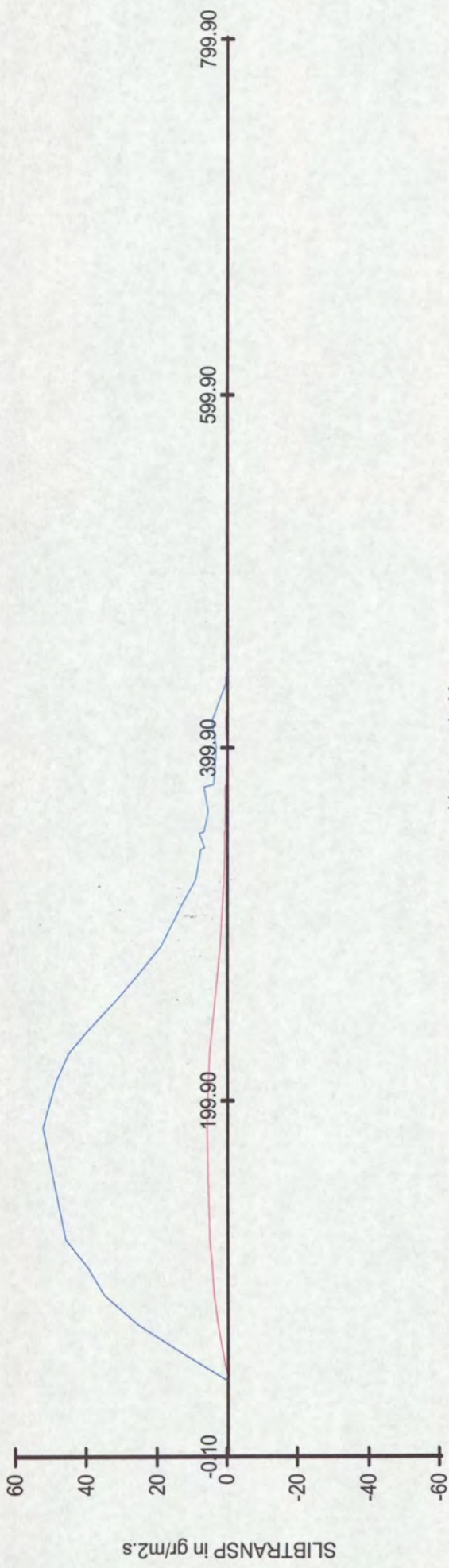


Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

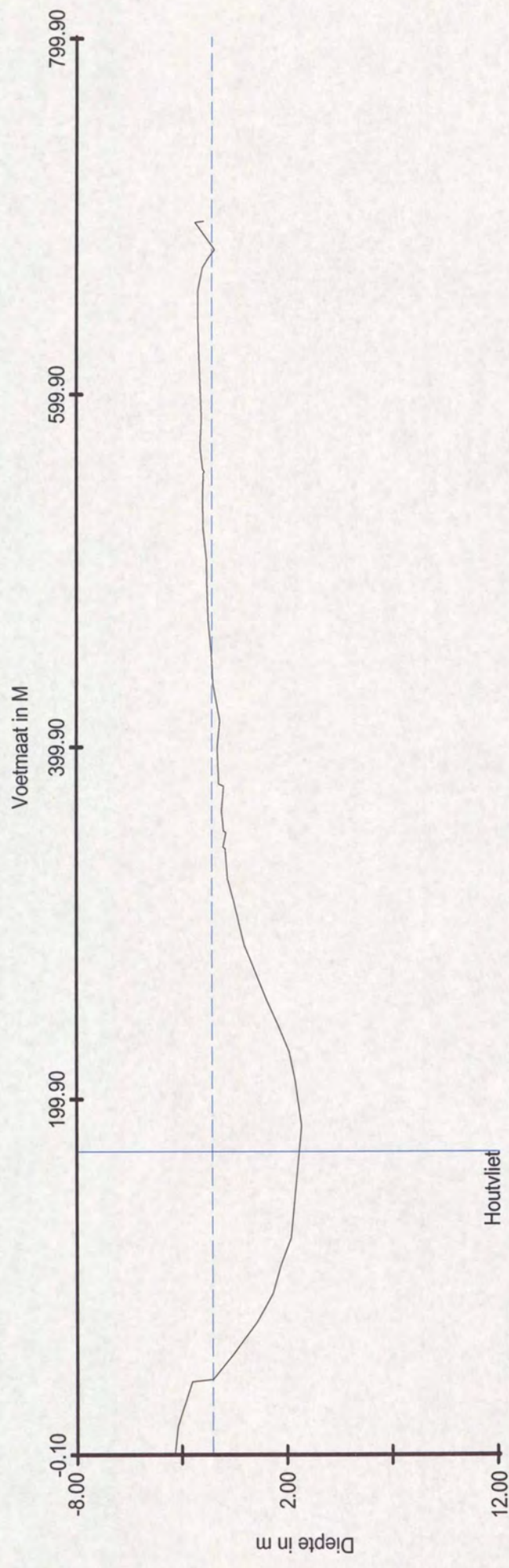
Raainaam : Speelmansgat
Raai-verdeling : SLIBTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 07:00:00
Slibvracht : 71082 gr/s

Presentatie boven : Raai-verdeling
Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baal.mat : 2.13 M + N.A.P.



Voetmaat in M

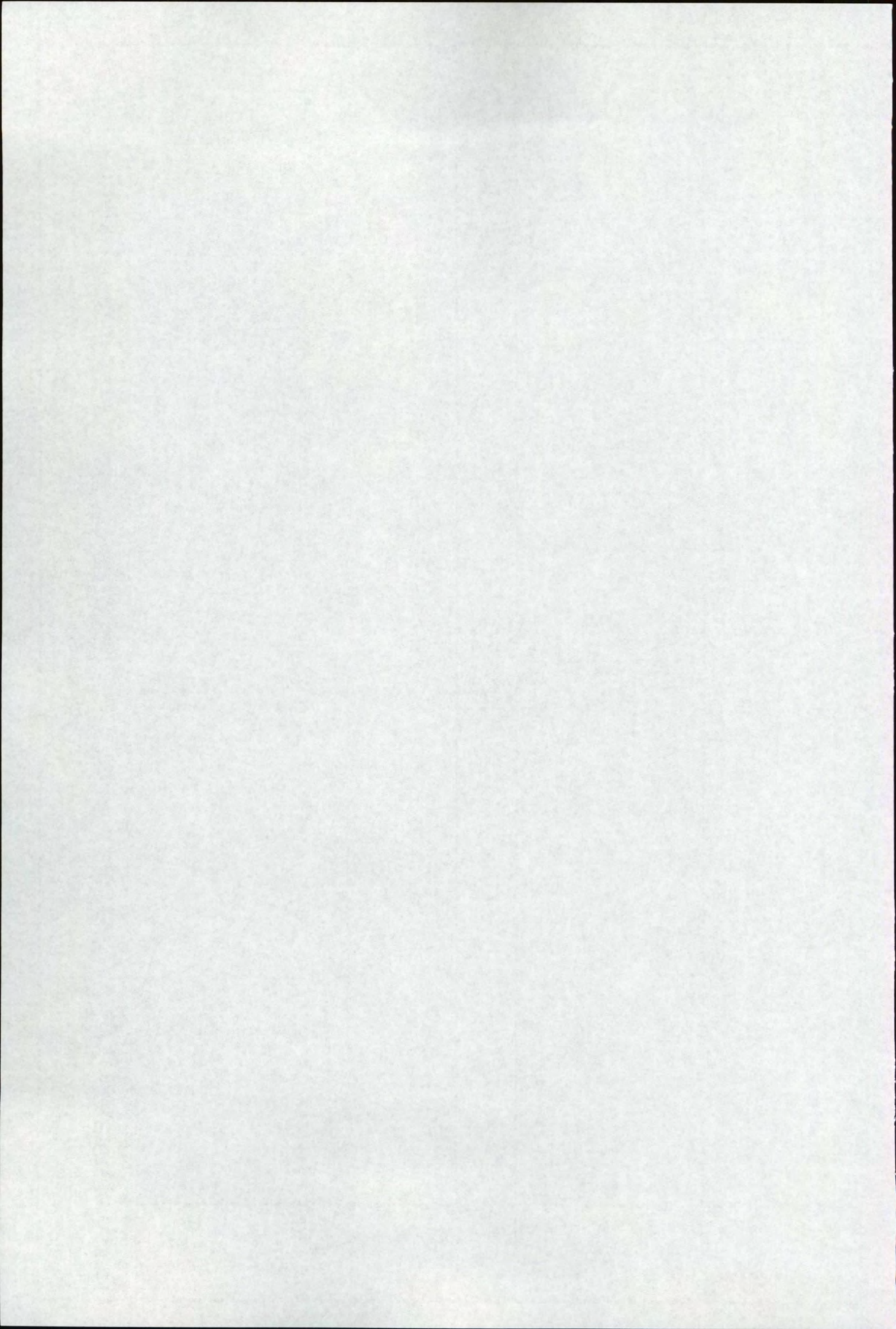


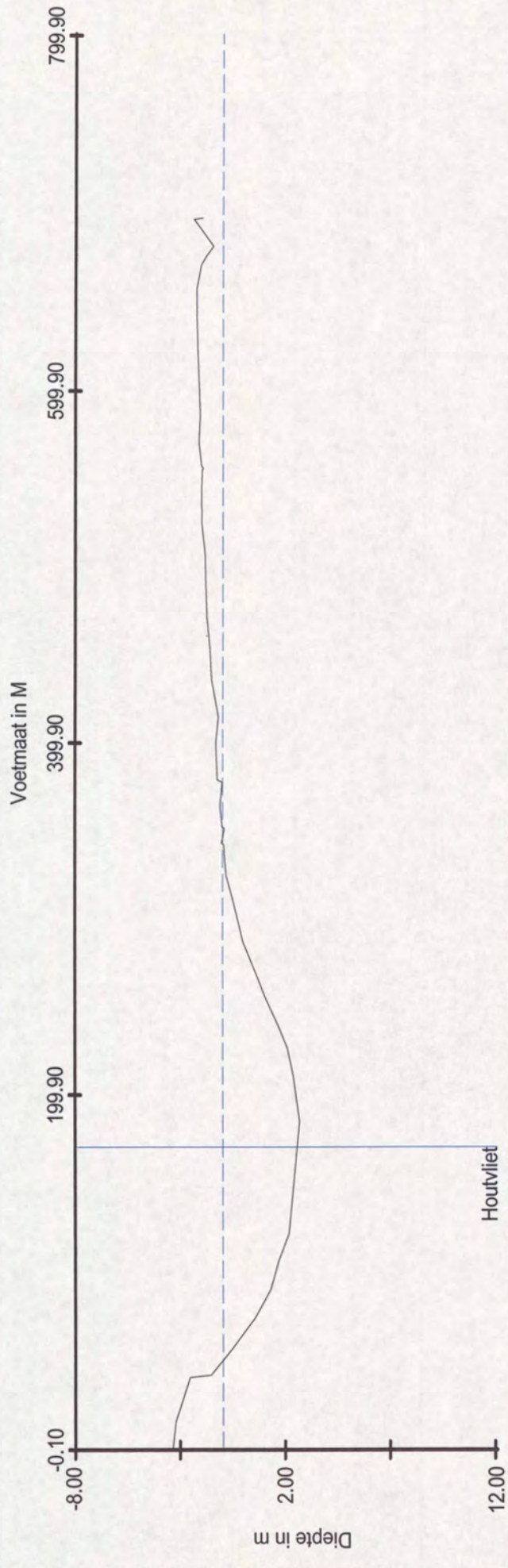
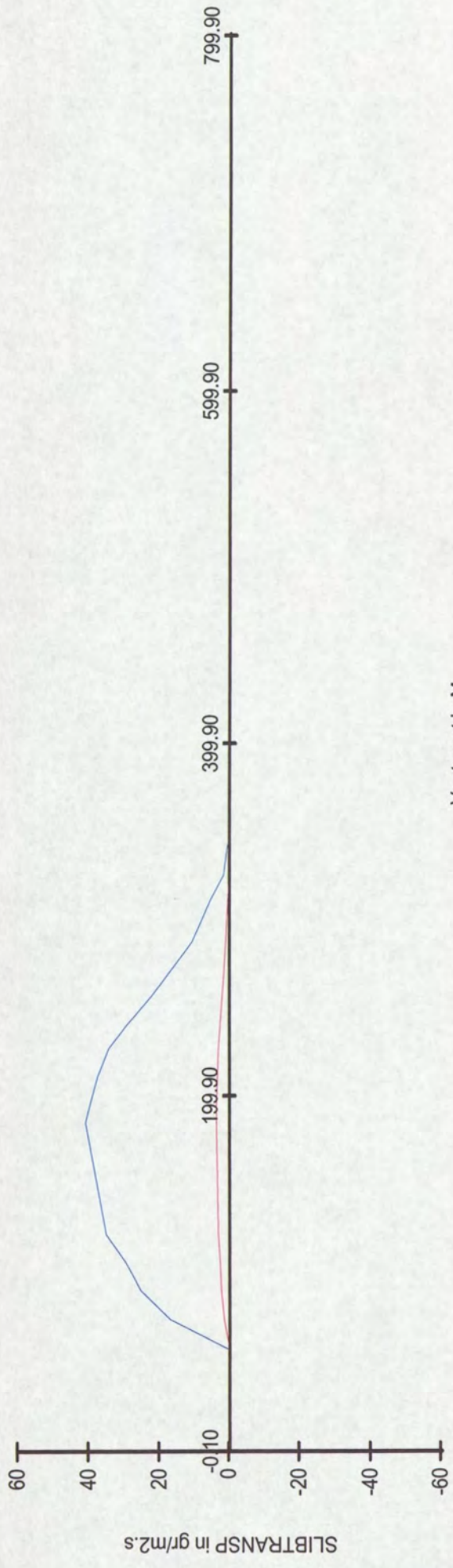
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : SLIBTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 07:30:00
Slibvracht : 32383 gr/s

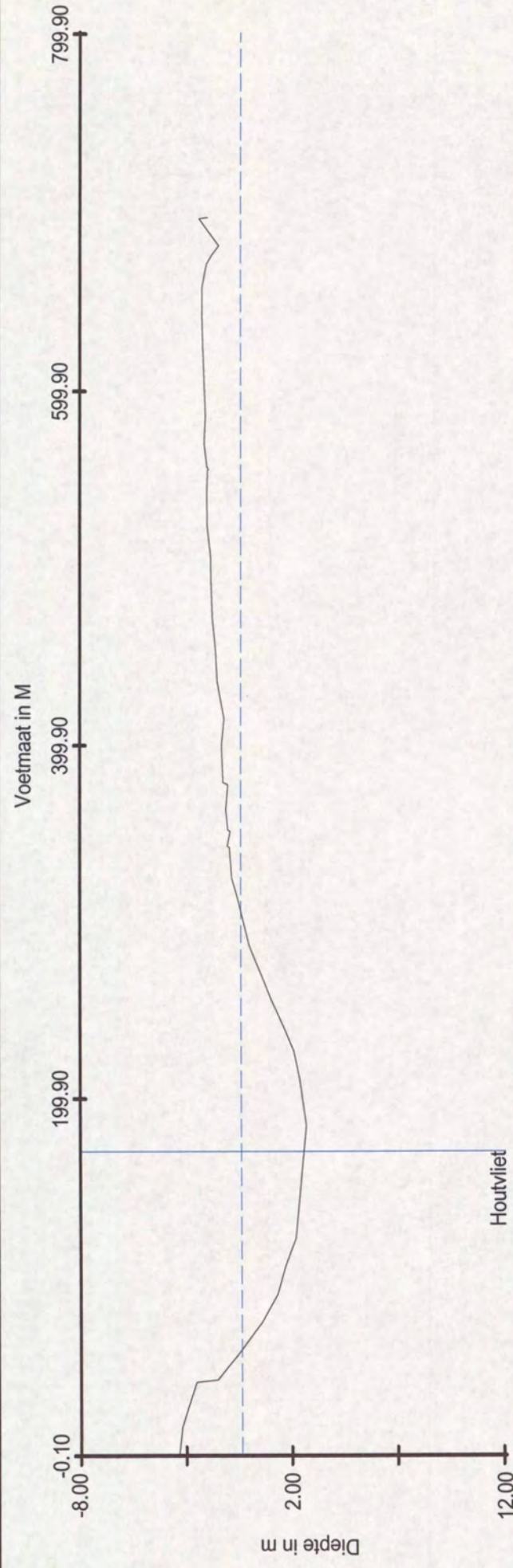
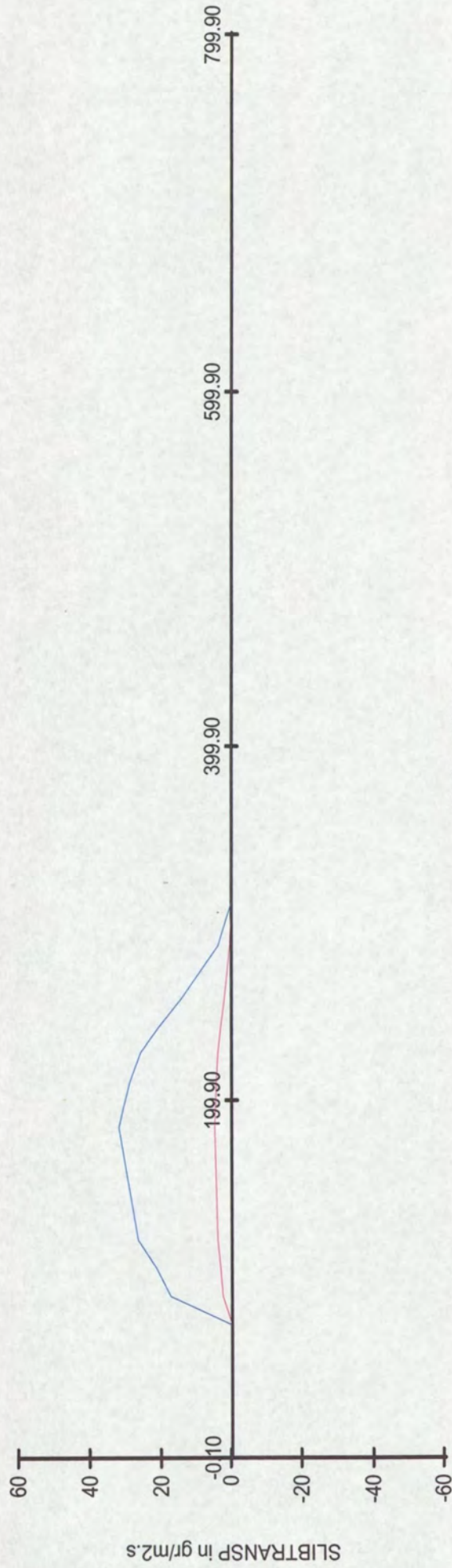
Presentatie boven : Raaiverdeling
Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —
Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel : —
Waterlijn : —
Getij te baal.mat : 1.58 M + N.A.P.

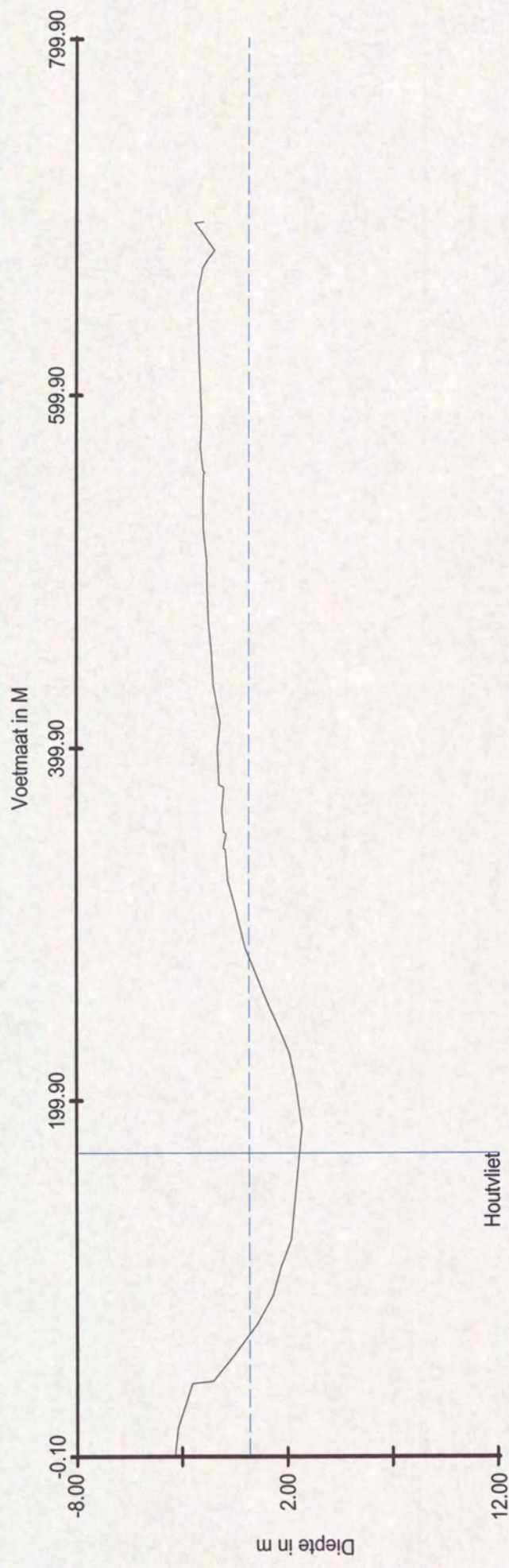
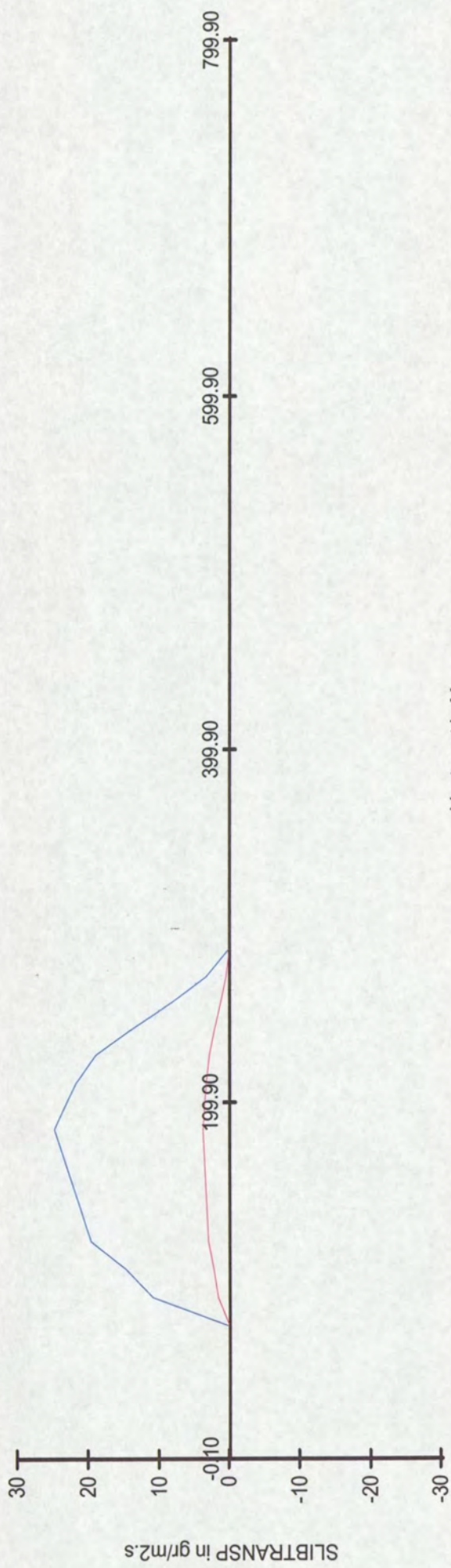




Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raaienaam		: Speelmansgat		Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Raaiverdeling		: SLIBTRANSP		Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
	Tijdstip		: 22/08/2001 08:00:00		Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
	Slibvracht		: 19885 gr/s		Getij te baal.mat : 1.00 M + N.A.P.			



Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
	Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
			Getij te baai.mat : 0.42 M + N.A.P.	
Raainaam	: Speelmansgat			
Raaiverdeling	: SLIBTRANSPI			
Tijdstip	: 22/08/2001 08:30:00			
Slibvracht	: 11764 gr/s			

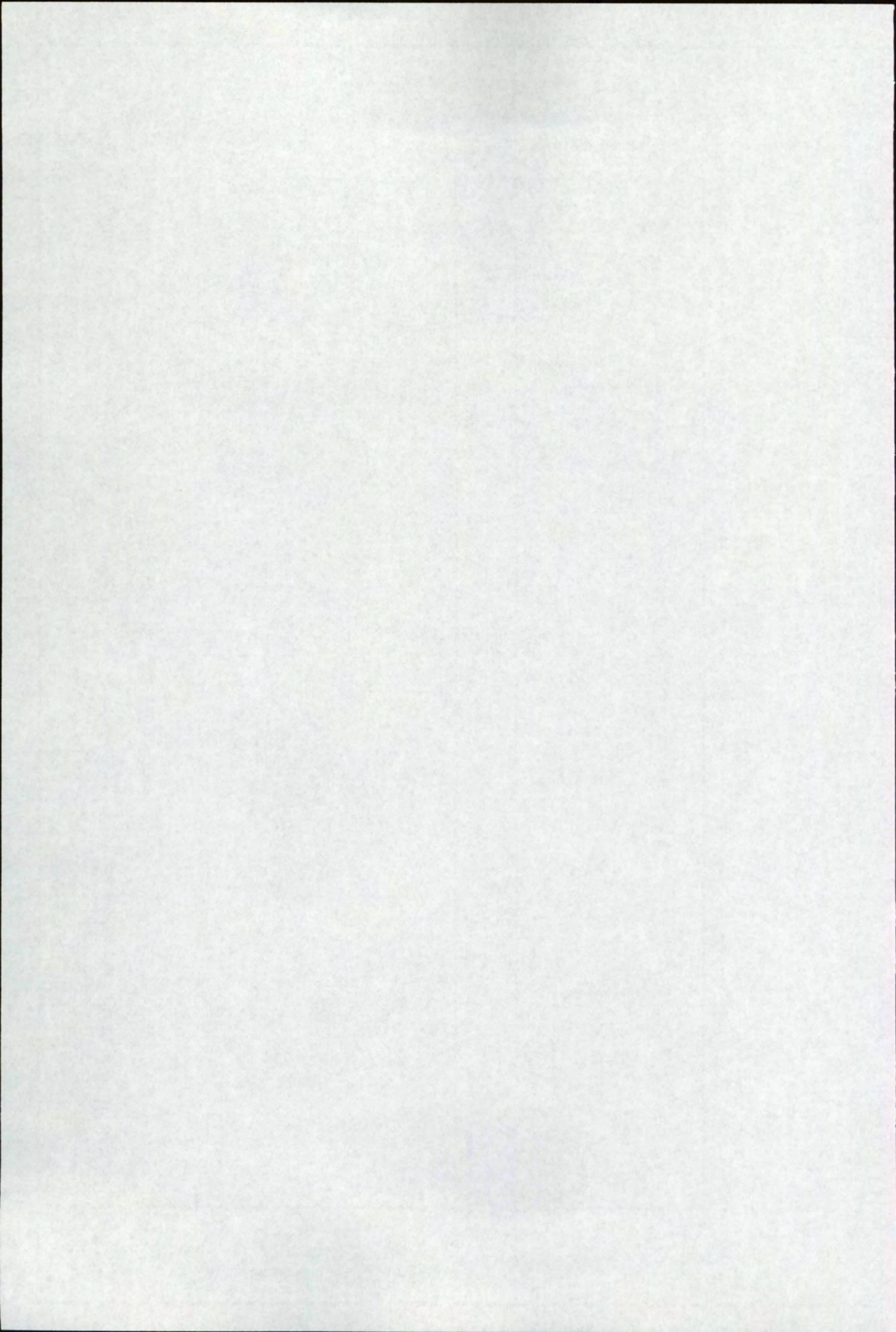


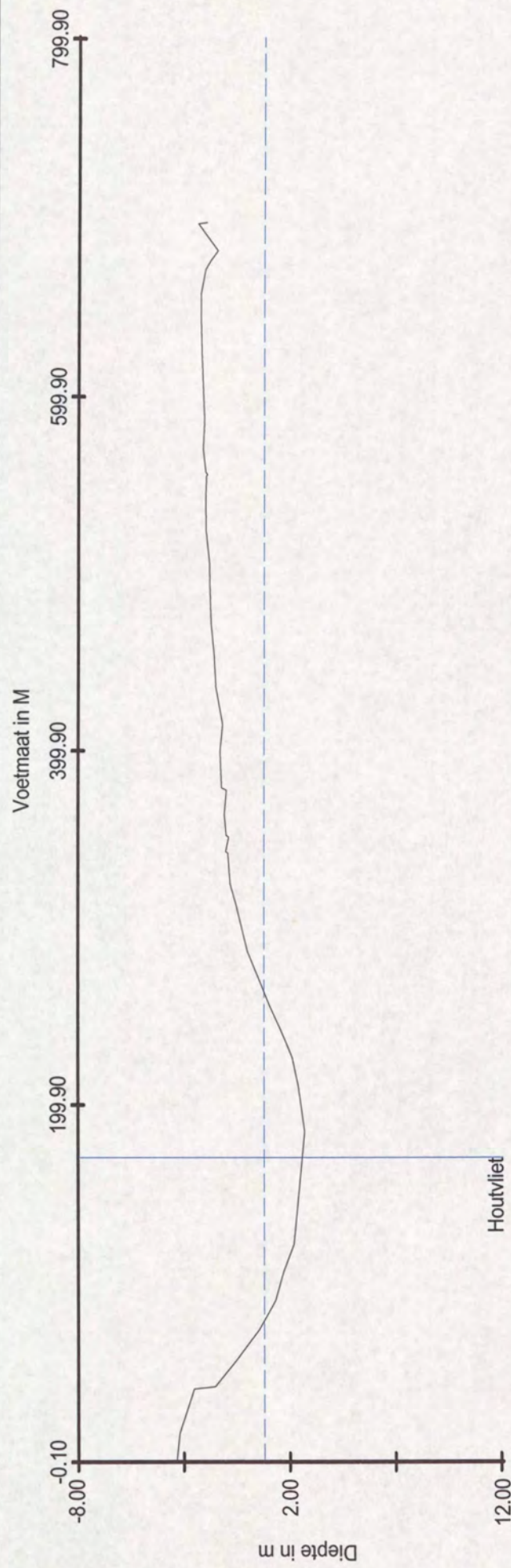
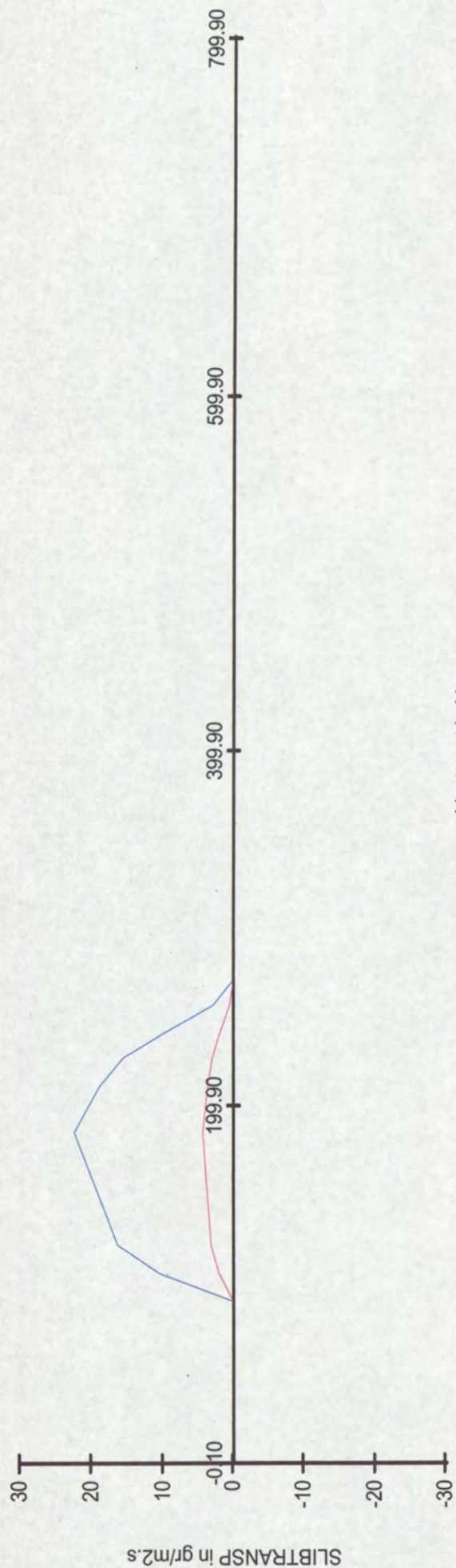
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : SLIBTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 09:00:00
Slibvracht : 6613 gr/s

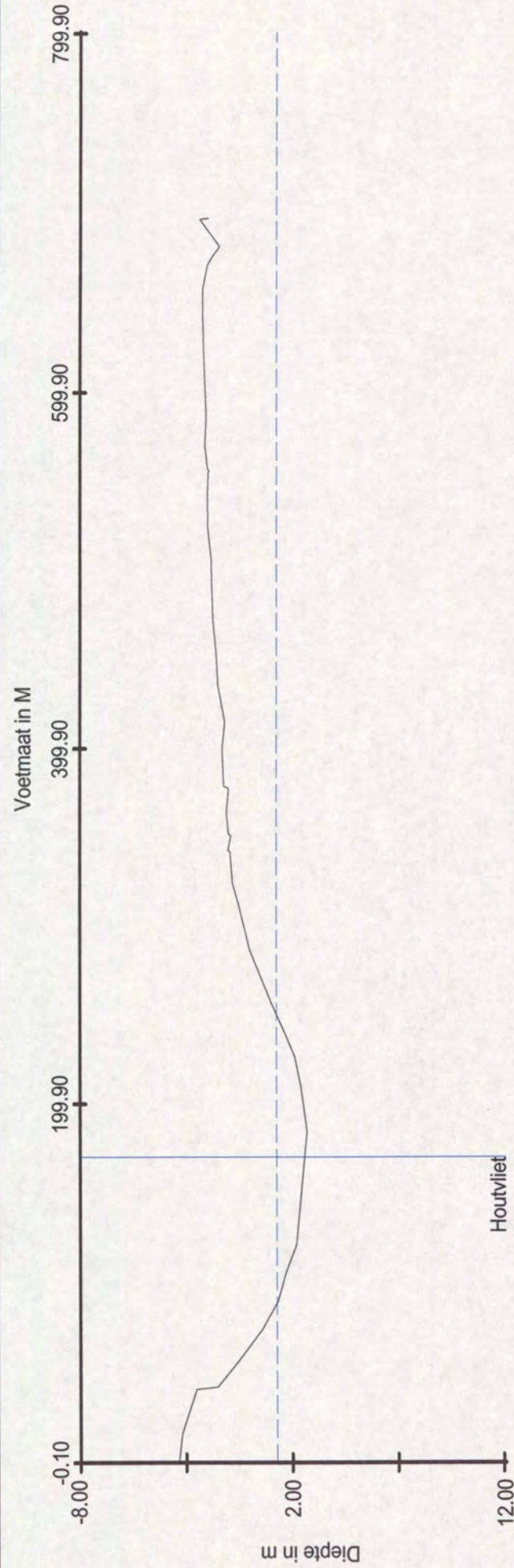
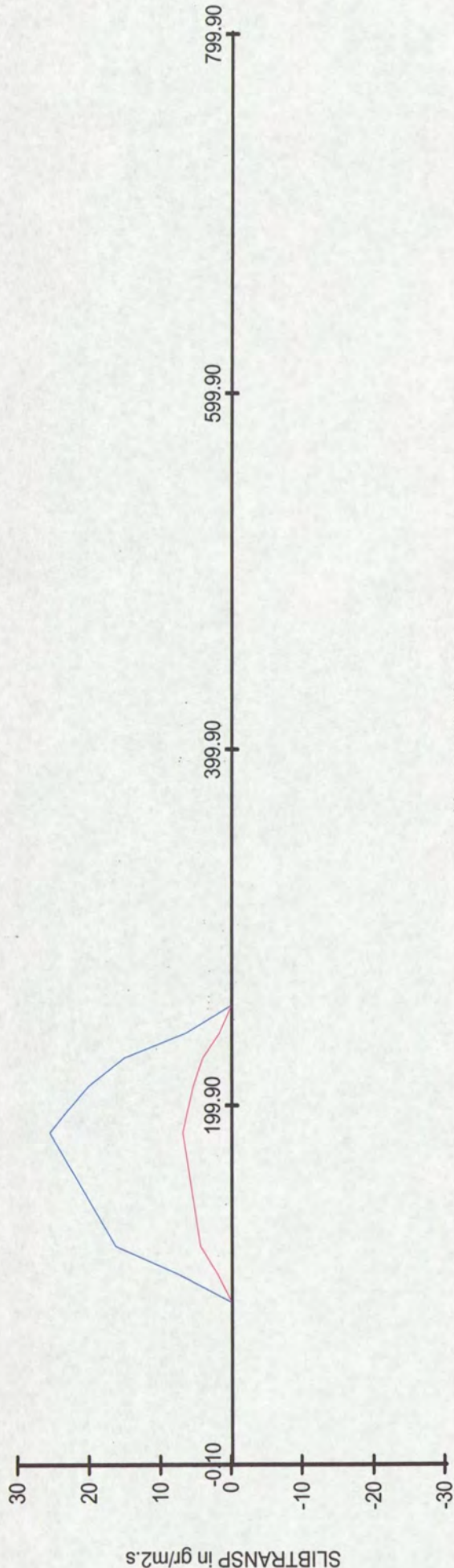
Presentatie boven : Raaiverdeling
Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —
Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel : —
Waterlijn : —
Getij te baal.mat : -0.16 M + N.A.P.

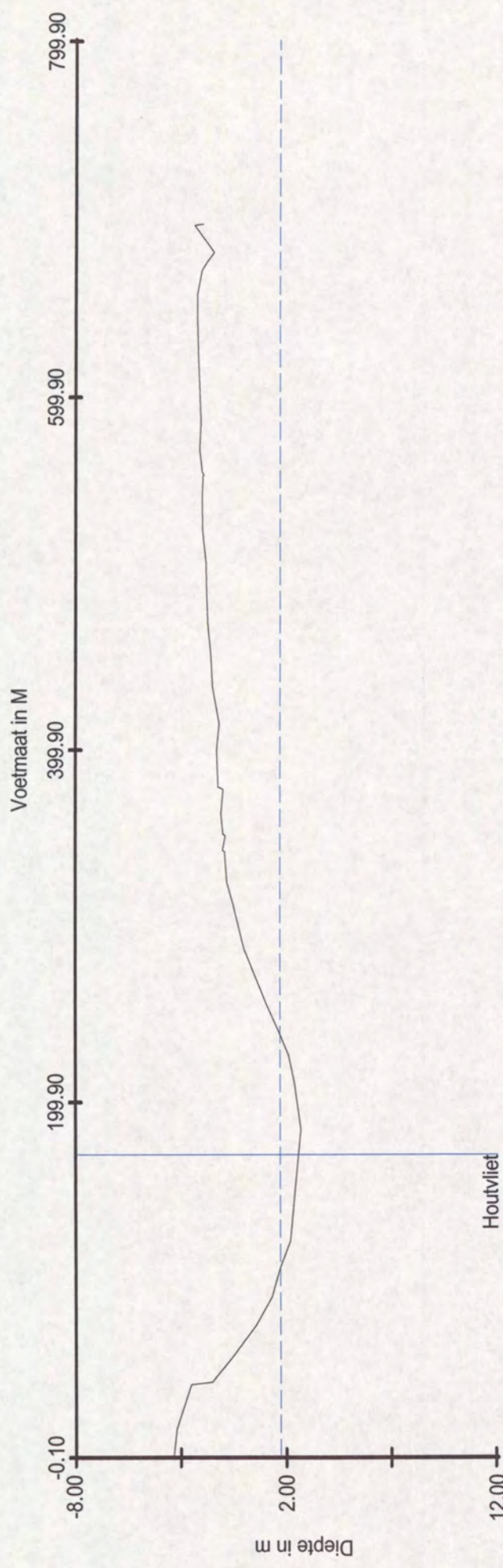




Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
	Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
			Getij te baai.mat : -0.74 M + N.A.P.	
Raainaam	: Speelmansgat			
Raaiverdeling	: SLIBTRANSP			
Tijdstip	: 22/08/2001 09:30:00			
Slibvracht	: 3903 gr/s			



Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raainaam	: Speelmansgat	Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Raaiverdeling	: SLIBTRANSP	Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
	Tijdstip	: 22/08/2001 10:00:00	Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
	Slibvracht	: 2811 gr/s	Getij te baal.mat : -1.22 M + N.A.P.			

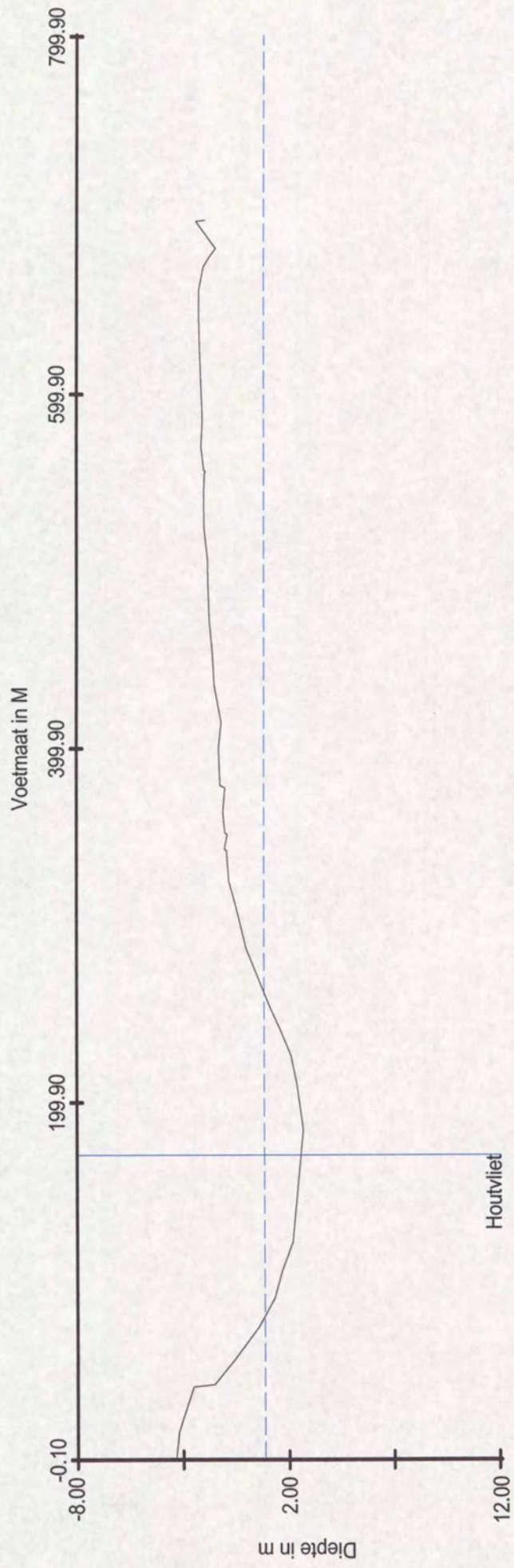
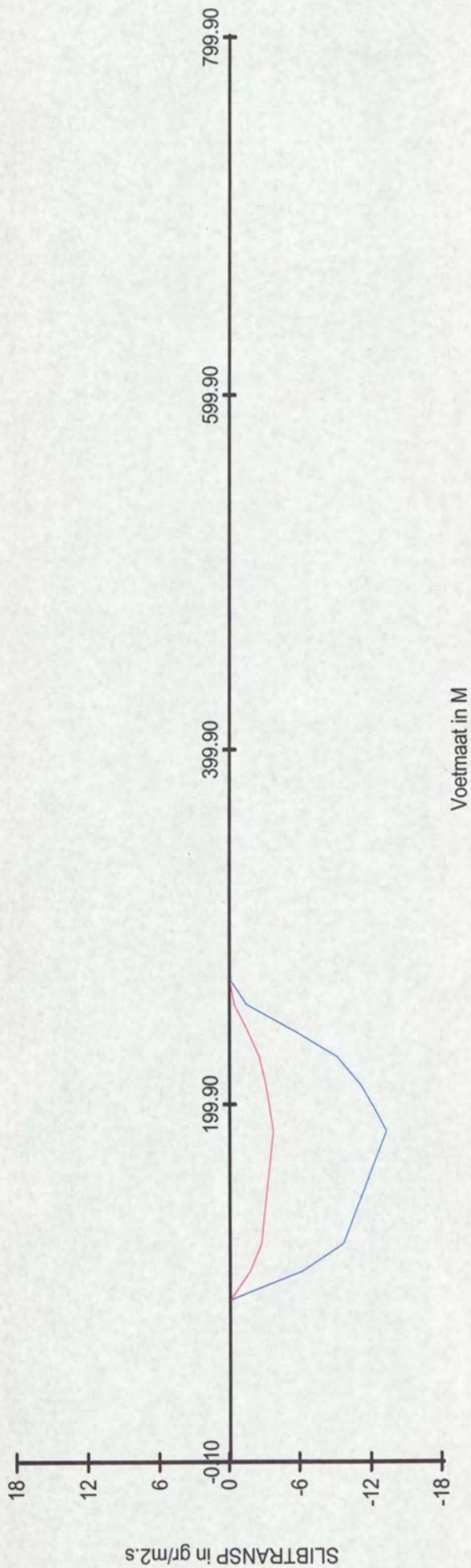


Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

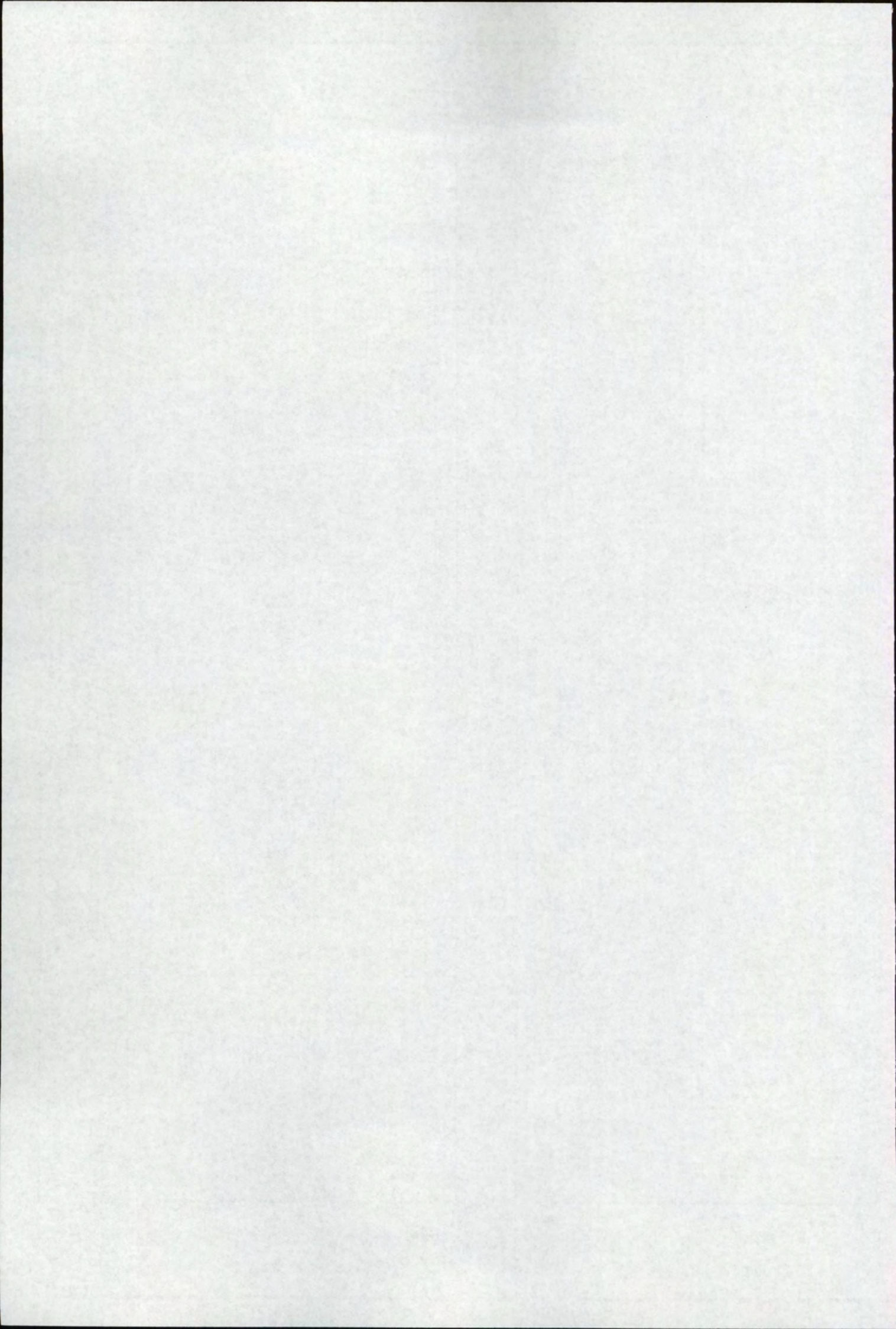
Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : SLIBTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 10:30:00
Slibvracht : 601 gr/s

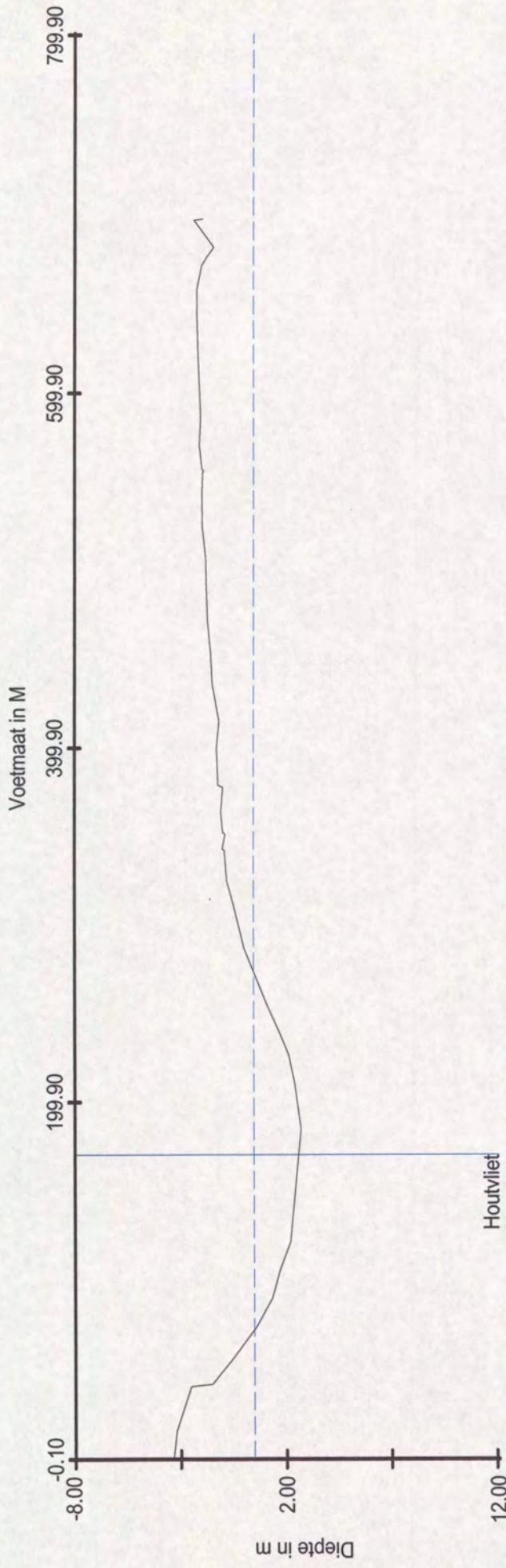
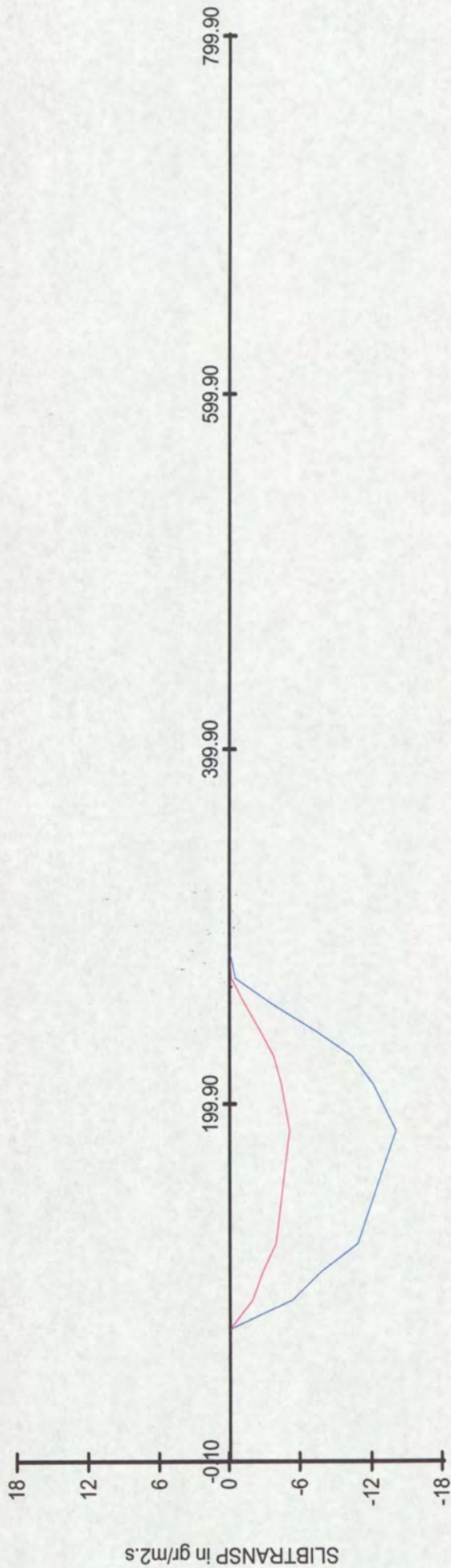
Presentatie boven : Raaiverdeling
Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —
Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel : —
Waterlijn : —
Getij te baal.mat : -1.66 M + N.A.P.



Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Raainaam	: Speelmansgat	Bodem profiel :	
	Raaiverdeling	: SLIBTRANSF	Waterlijn :	
	Tijdstip	: 22/08/2001 13:30:00	Getij te baal.mat :	-0.79 M + N.A.P.



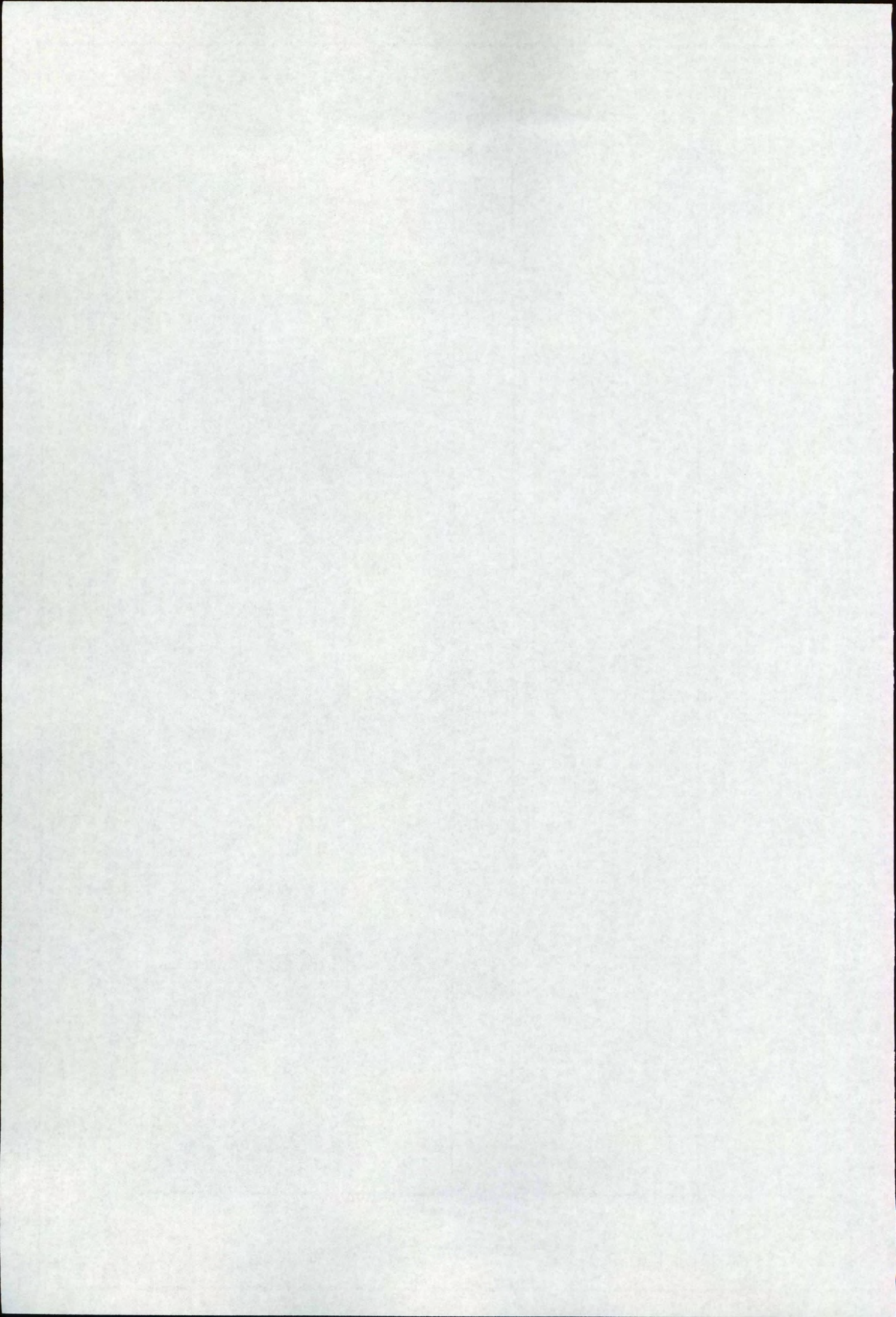


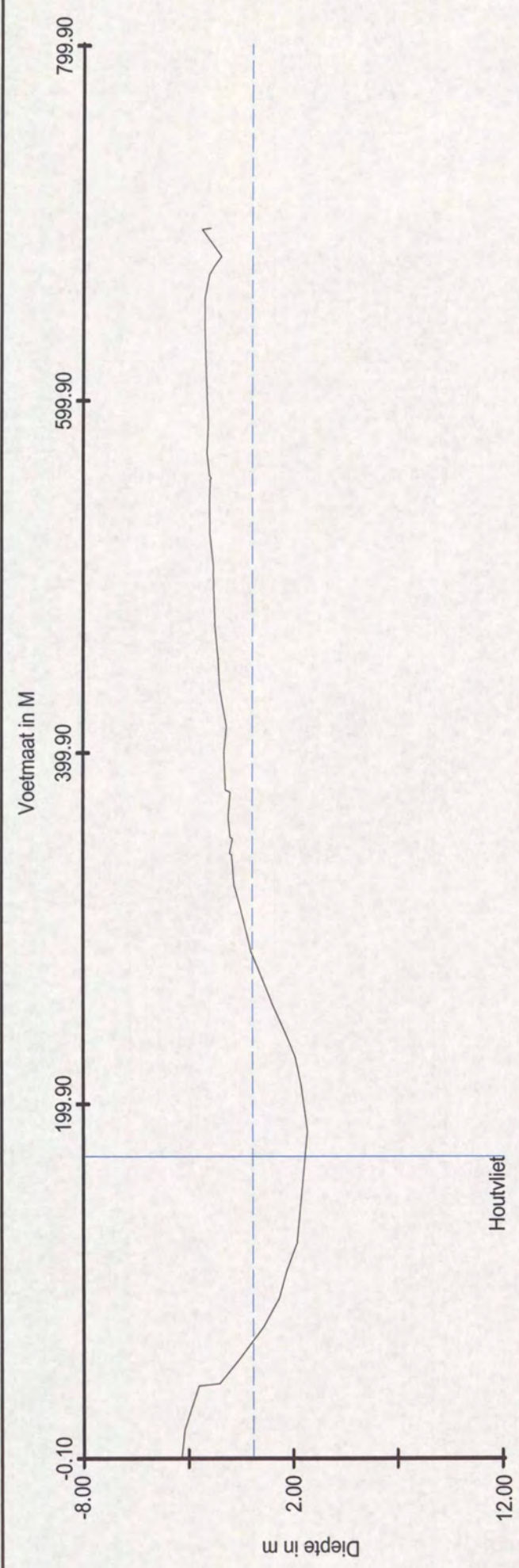
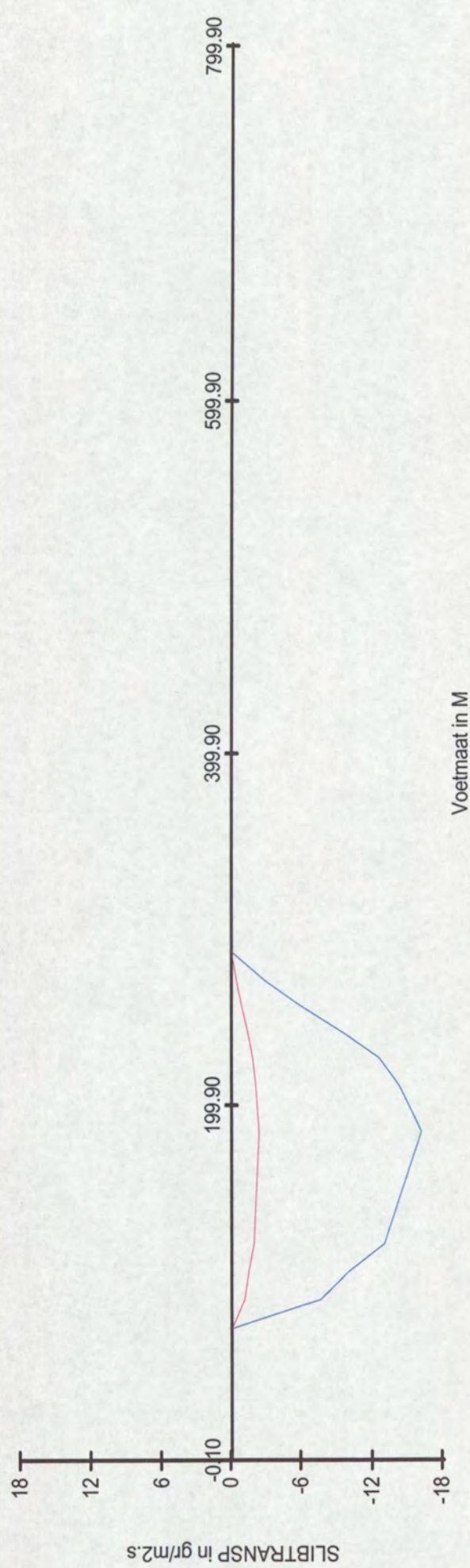
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raai-verdeling : SLIBTRANS
Tijdstip : 22/08/2001 14:00:00
Slibvracht : -3148 gr/s

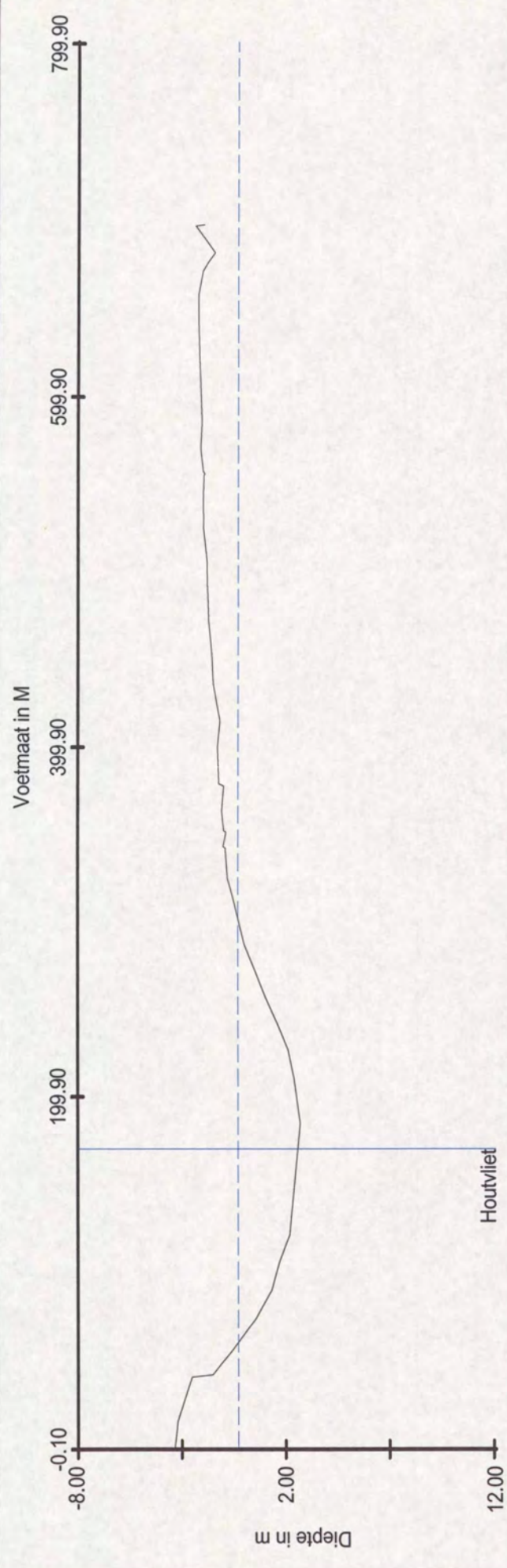
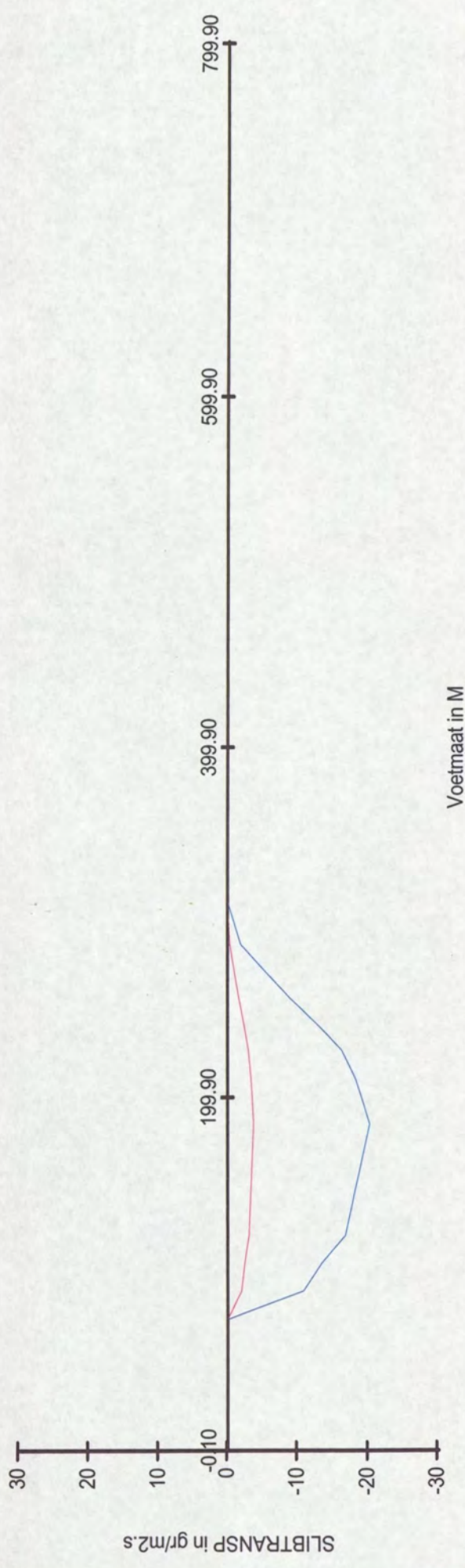
Presentatie boven : Raai-verdeling
Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —
Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel : —
Waterlijn : —
Getij te baal.mat : -0.42 M + N.A.P.



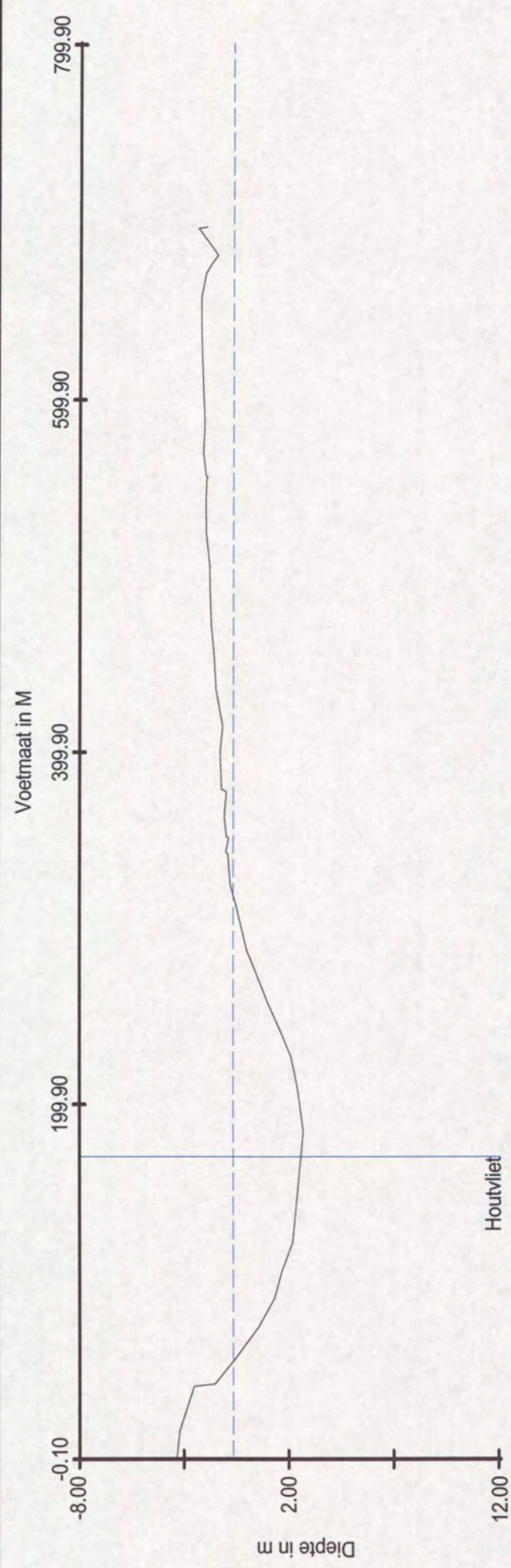
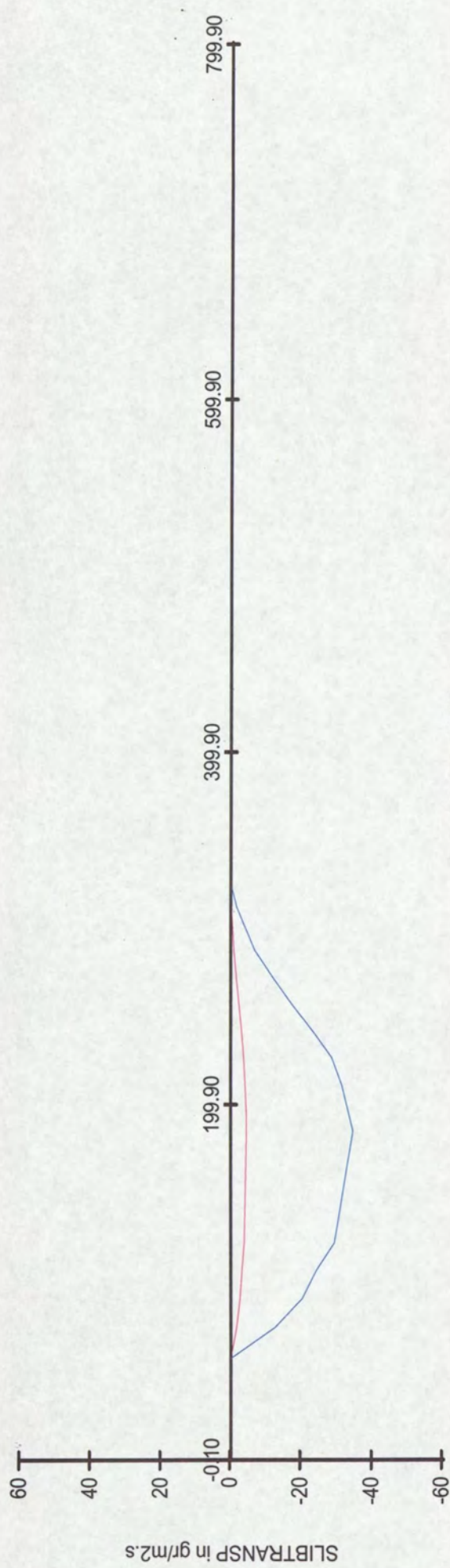


Rijkswaterstaat		Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
Directie Zeeland		Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
Meetinformatiedienst		Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
				Getij te baal.mat : -0.04 M + N.A.P.	
Raainaam	: Speelmansgat				
Raaiverdeling	: SLIBTRANSP				
Tijdstip	: 22/08/2001 14:30:00				
Slibvracht	: -4626 gr/s				



Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raai		Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Raai		Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
	Tijdstip		Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
	Slibvracht		: -7059 gr/s		Getij te baal.mat : 0.32 M + N.A.P.	

Speelmansgat : SLIBTRANSP
Raai : 22/08/2001 15:00:00

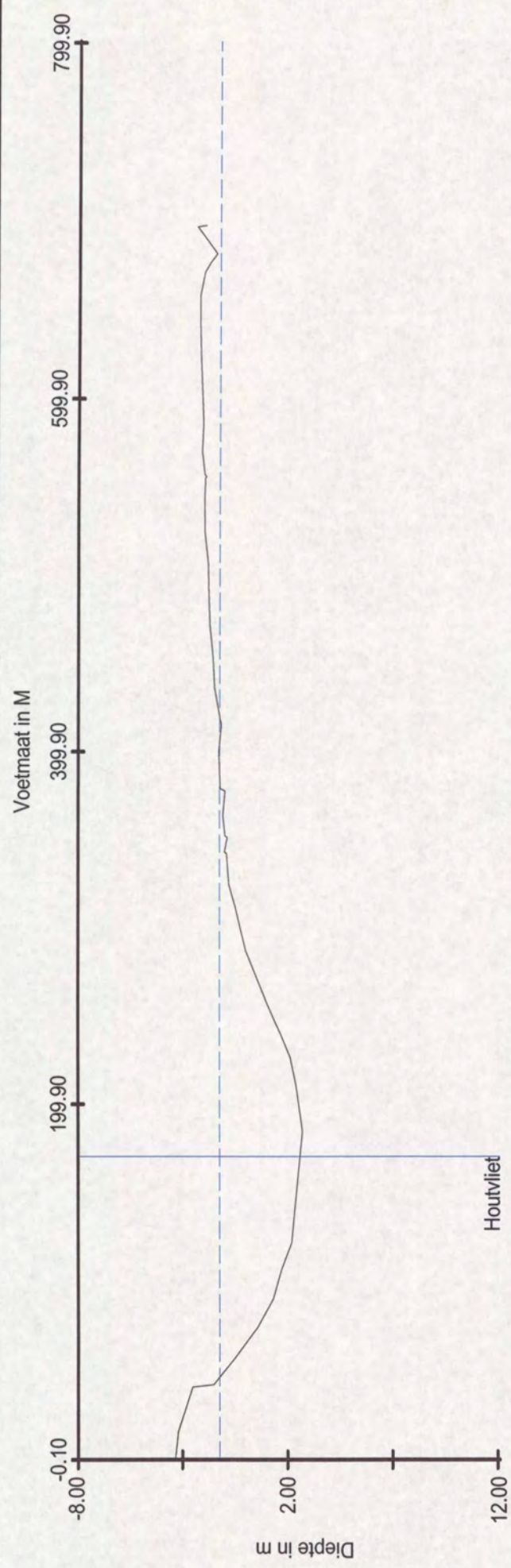
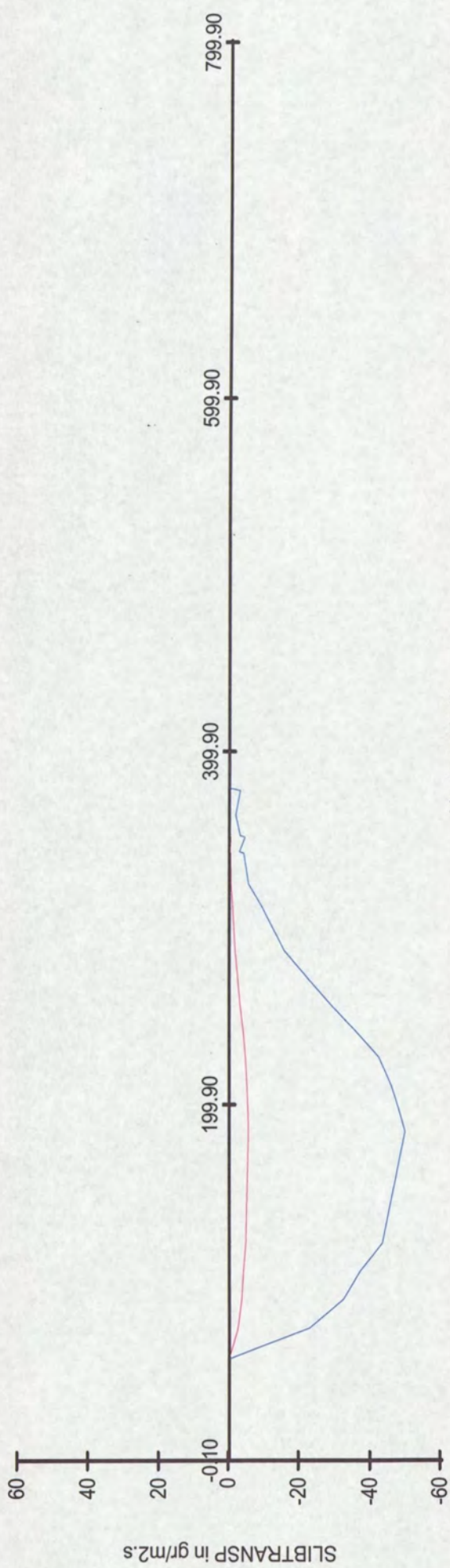


Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

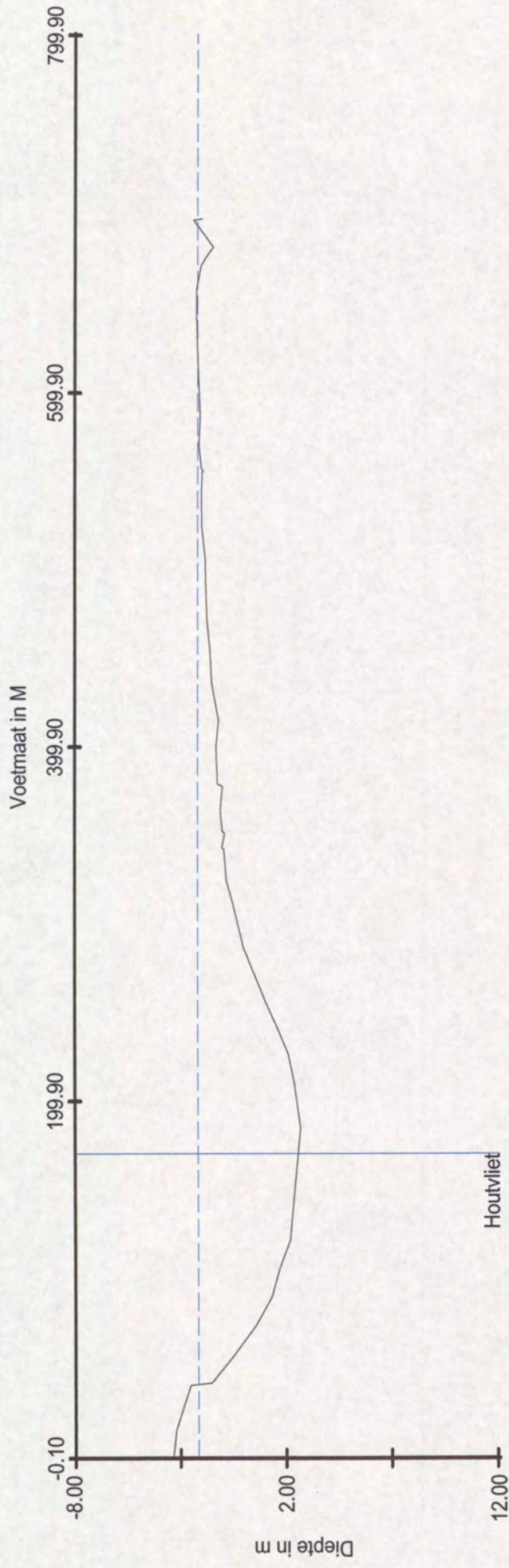
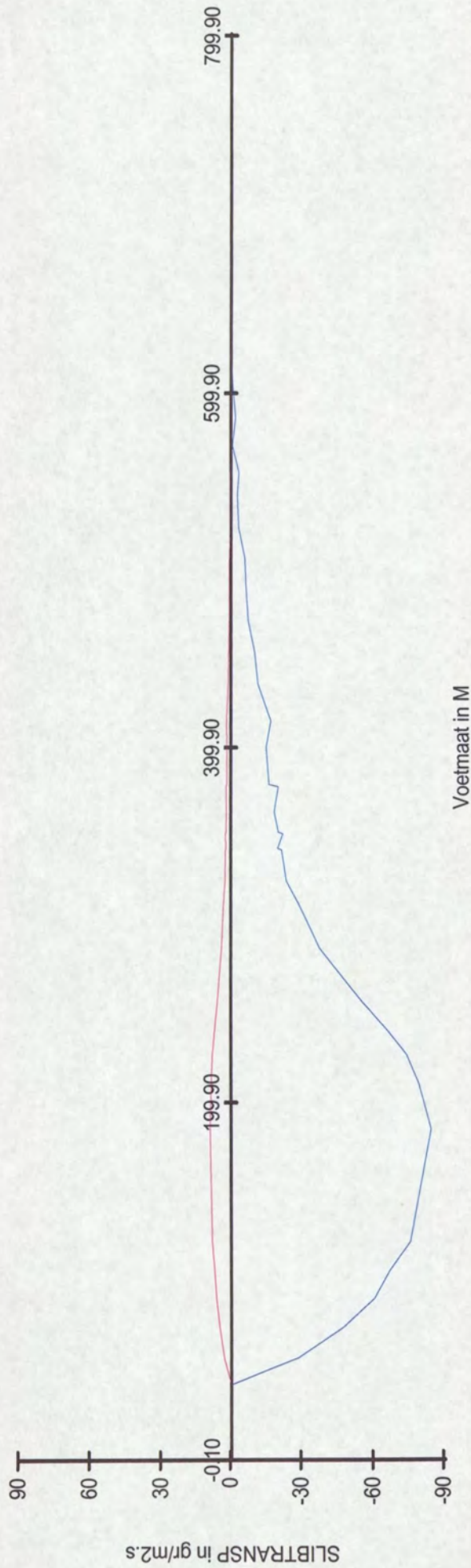
Raai naam : Speelmansgat
Raai verdeling : SLIBTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 15:30:00
Slibvracht : -14667 gr/s

Presentatie boven : Raai verdeling
Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baal.mat : 0.70 M + N.A.P.



Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raai naam : Speelmansgat		Presentatie boven : Raai verdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Raai verdeling : SLIBTRANSP		Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
	Tijdstip : 22/08/2001 16:00:00		Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
	Slibvracht : -27149 gr/s					

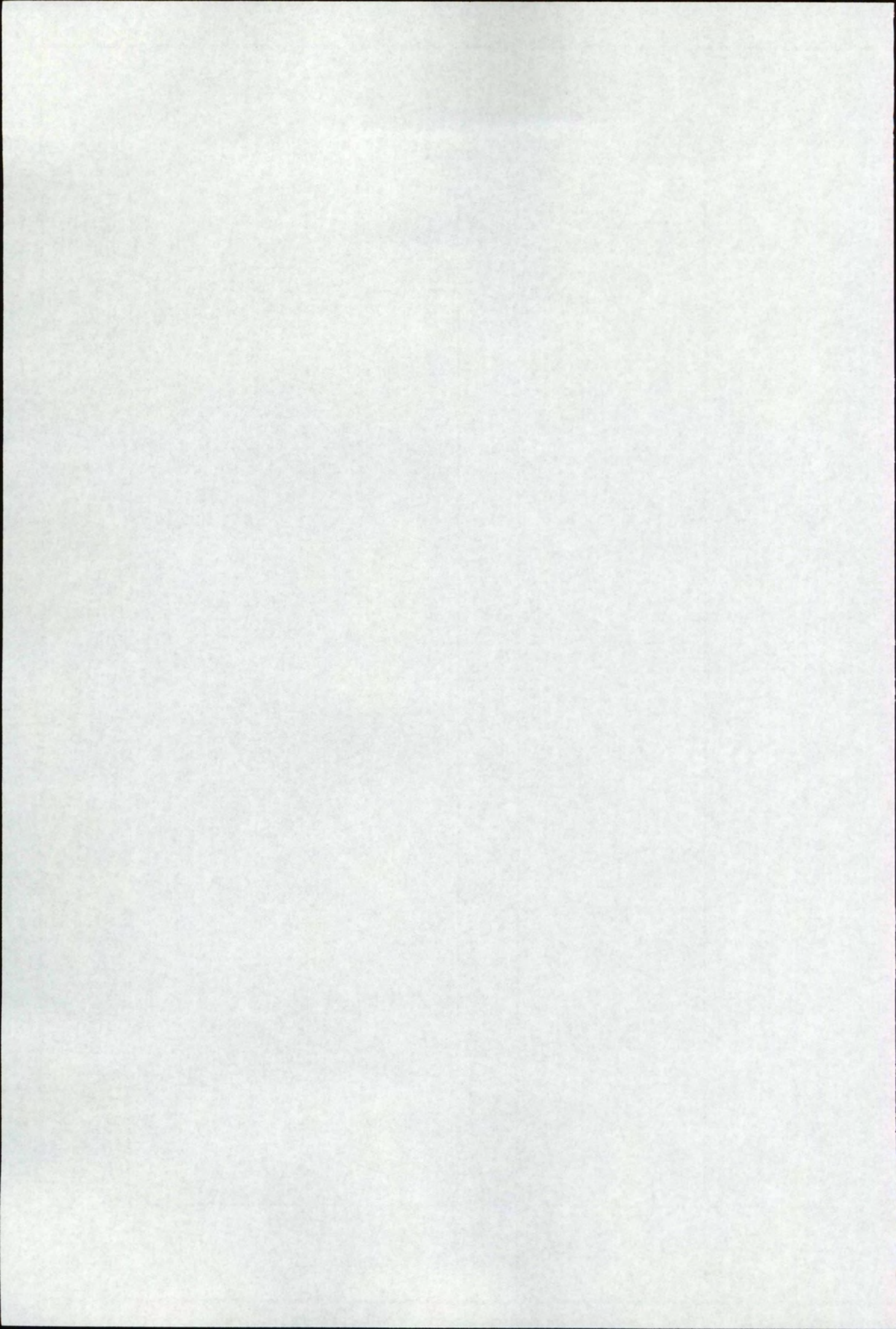


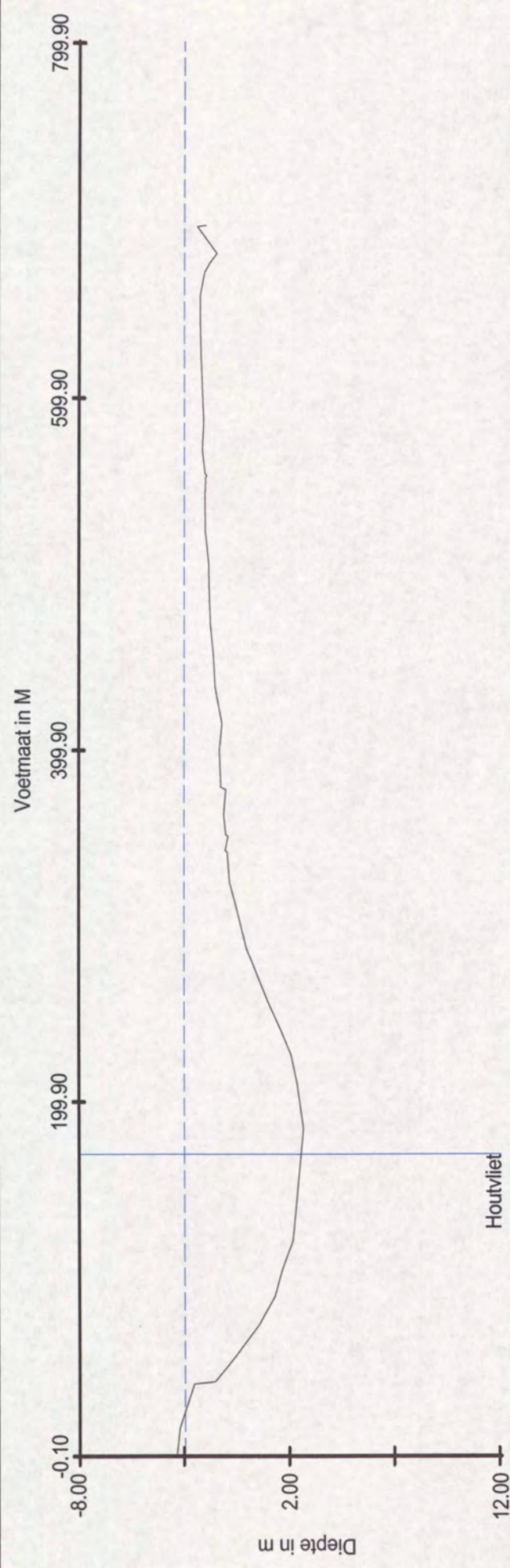
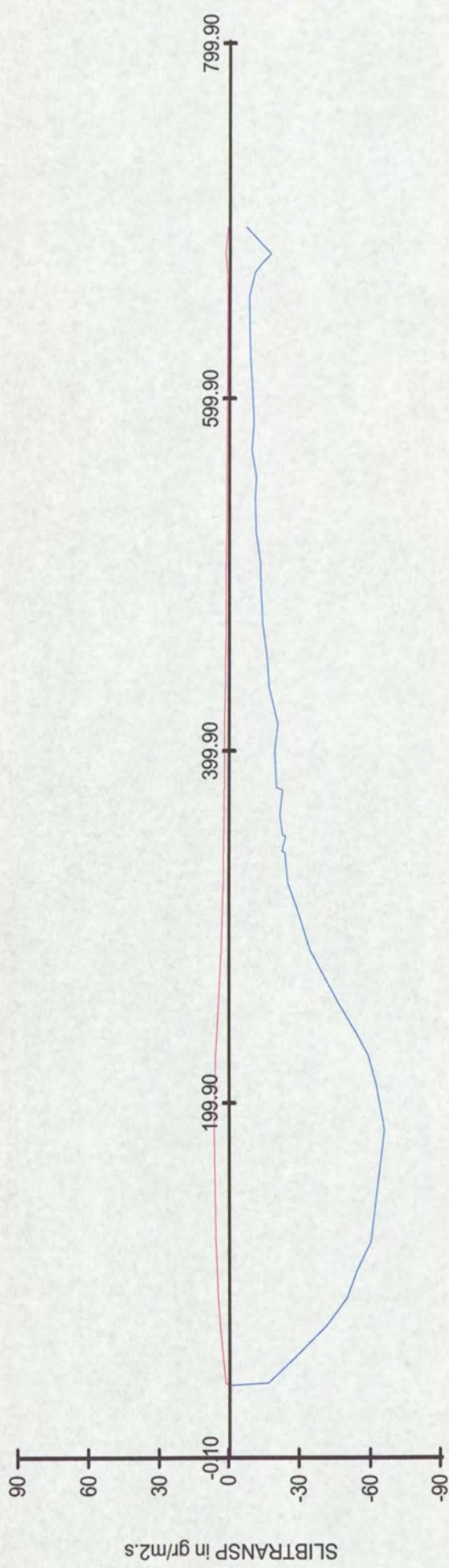
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : Speelmansgat
Raaiverdeling : SLIBTRANSP
Tijdstip : 22/08/2001 16:30:00
Slibvracht : -66285 gr/s

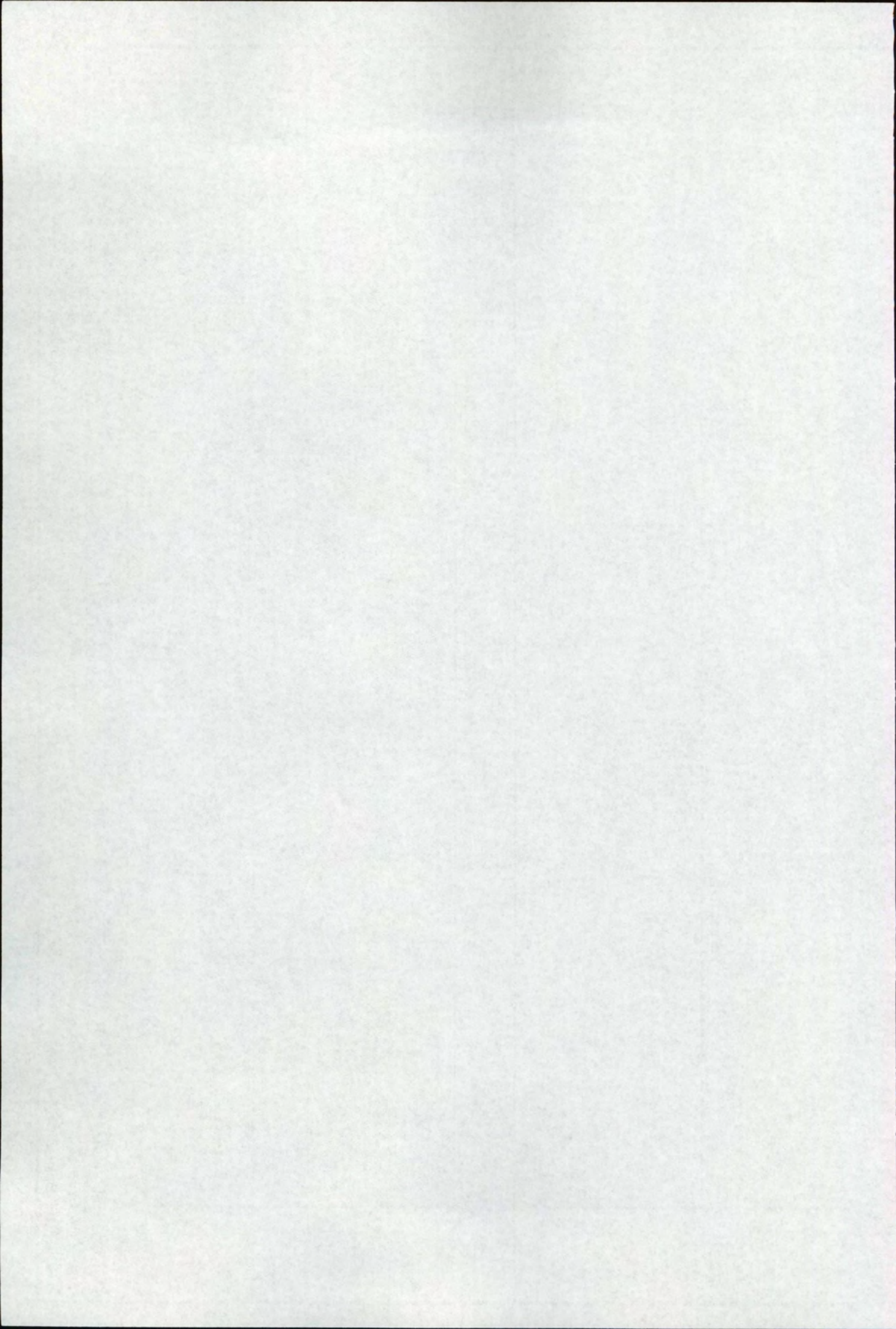
Presentatie boven : Raaiverdeling
Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai :
Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai :

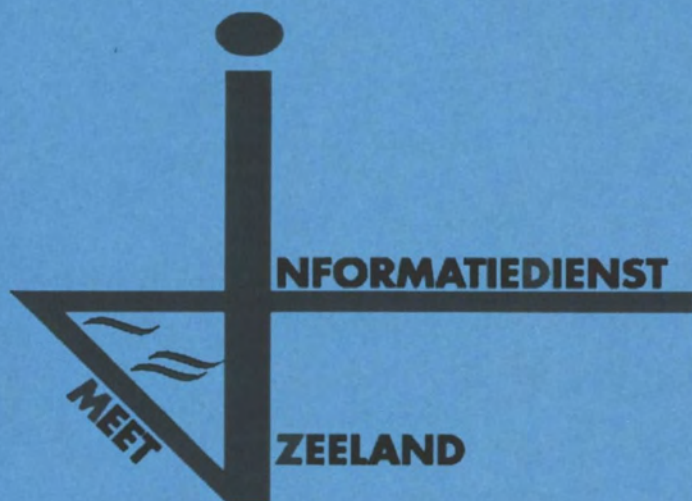
Presentatie Onder : Bodemprofiel
Bodem profiel :
Waterlijn :
Getij te baai.mat : 2.19 M + N.A.P.





Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raainaam		: Speelmansgat		Presentatie boven : Raaiverdeling		Presentatie Onder : Bodemprofiel	
	Raaiverdeling		: SLIBTRANSP		Ts Ontbonden Loodrecht t.o.v. raai : —		Bodem profiel : —	
	Tijdstip		: 22/08/2001 17:00:00		Ts Ontbonden Evenwijdig t.o.v. raai : —		Waterlijn : —	
	Slibvracht		: -70404 gr/s		Getij te baal.mat : 2.99 M + N.A.P.			

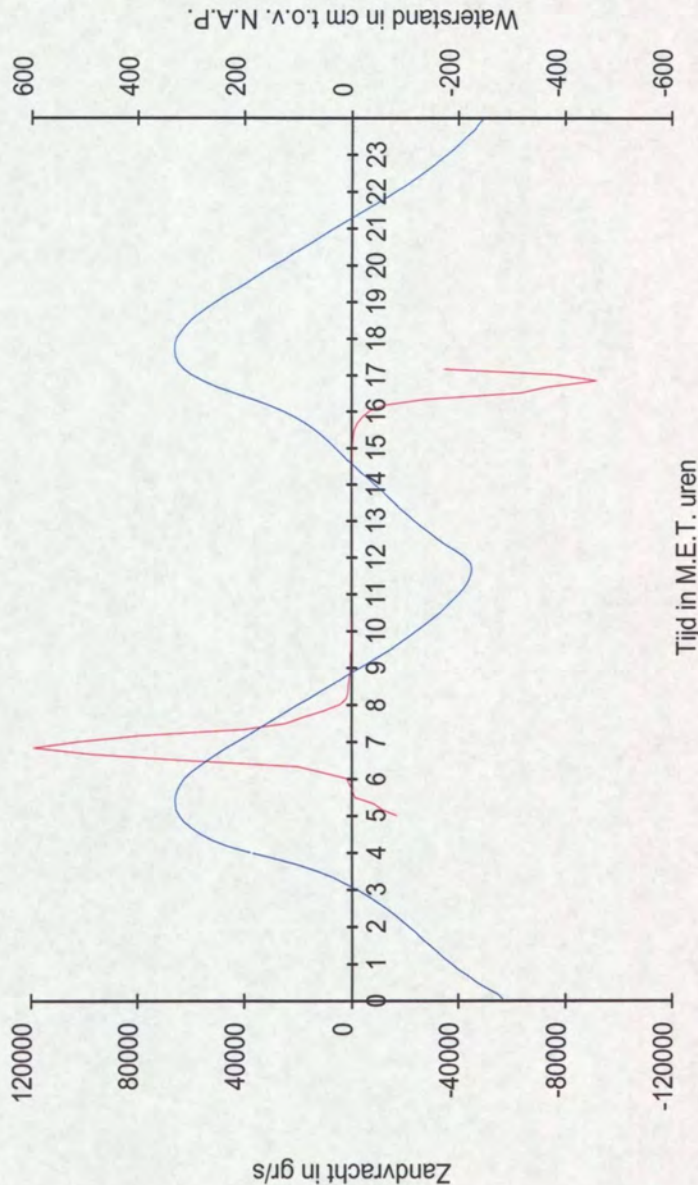




13. Zand/slib vrachten Speelmansgat

Zandvracht in gr/s

Uren ->	00	10	20	30	40	50
00	-16999	-11453	-8035	-1117	-252	868
01	2125	10752	20269	64048	97782	119138
02	102515	79129	40114	24663	17958	10553
03	4391	2003	1518	1356	1146	786
04	536	570	655	375	314	350
05	371	375	288	48	0	0
06	0	0	0	0	0	0
07	0	0	0	0	0	0
08	0	-152	-157	-126	-107	-106
09	-117	-154	-137	-149	-171	-231
10	-269	-374	-690	-1044	-2064	-3935
11	-6507	-11993	-27739	-63471	-73328	-91921
12	-77266	-34745				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						



Totaalvracht_Zand

Begin tijd periode	Eind tijd periode	Totaalvracht_Zand in gr
05:00:00	05:42:14	-17 572 199
05:42:14	10:40:00	363 140 973
10:40:00	13:00:00	0
13:00:00	17:10:00	- 227 747 282

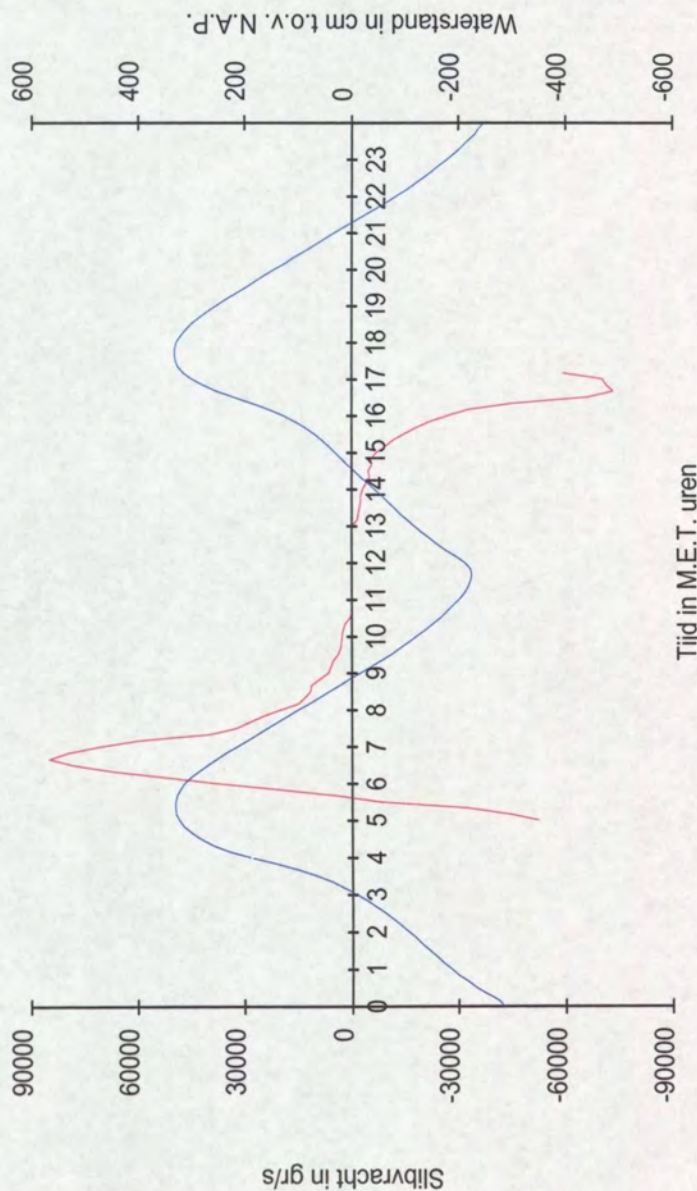
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raai naam : Speelmansgat
Tijdstip : 22/08/2001

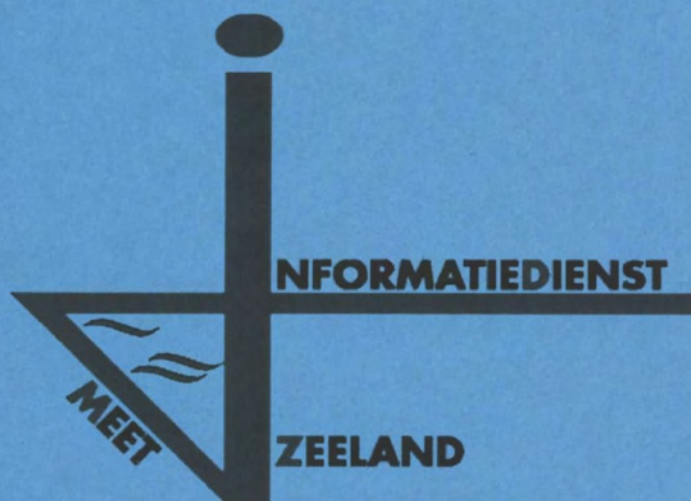
Zandvracht
Getij te baal.mat

Slibvracht in gr/s

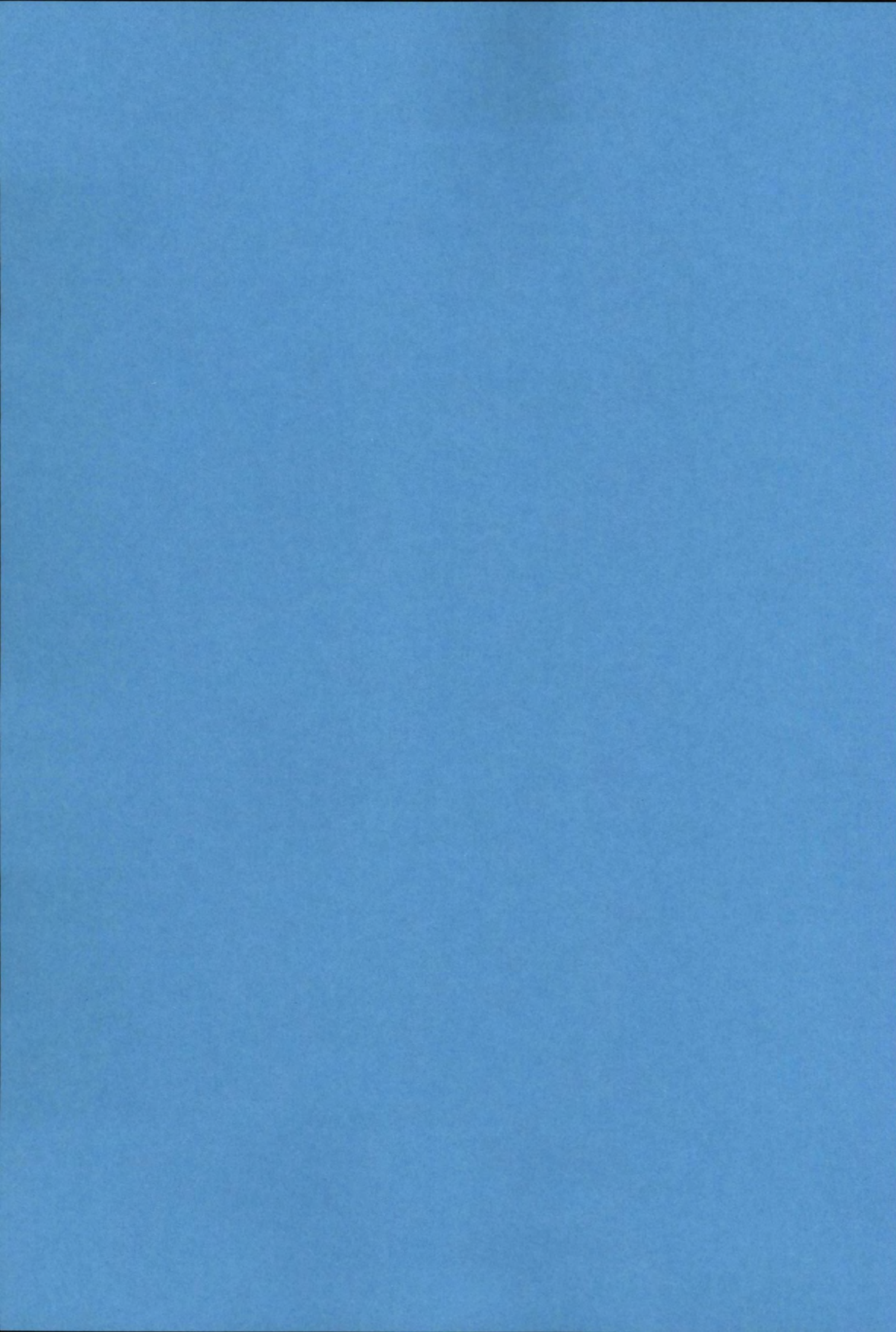
Uren ->	00	10	20	30	40	50
Minuten ->	00	-44874	-32735	-8140	4377	20500
01	-52540	52162	66995	78368	85061	79740
02	38571	59935	39865	32383	28558	24713
03	71082	15196	13235	11764	11485	9033
04	19885	6053	5355	3903	3301	3056
05	6613	2549	2046	601	0	0
06	2811	0	0	0	0	0
07	0	0	0	0	0	0
08	0	-1593	-1865	-2215	-2440	-2595
09	-3148	-4072	-5001	-4626	-5607	-5487
10	-7059	-9430	-11629	-14667	-18282	-21948
11	-27149	-32713	-44942	-66285	-73508	-71532
12	-70404	-59477				
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						



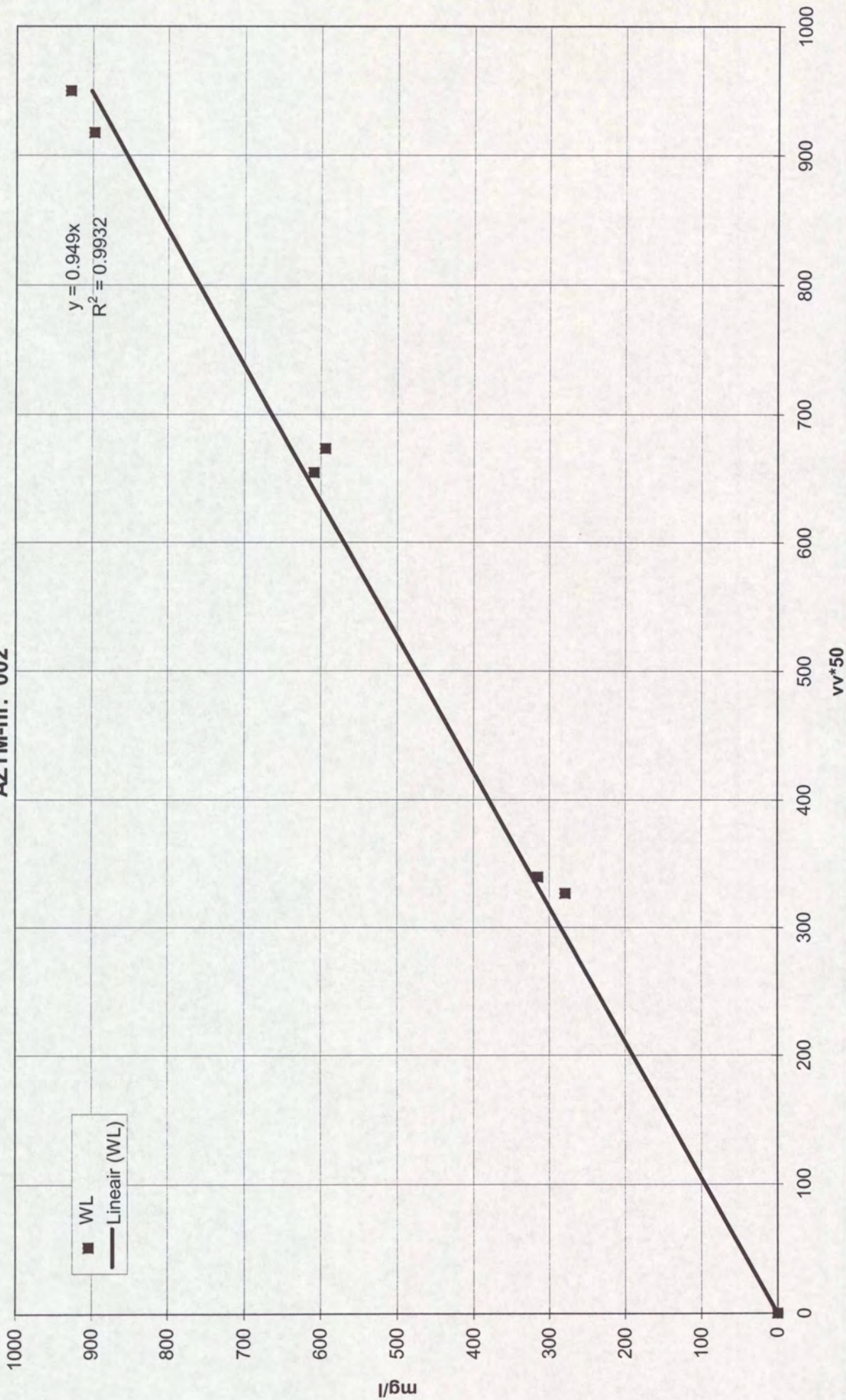
Totaalvracht_Slib		
Begin tijd periode	Eind tijd periode	Totaalvracht_Slib in gr
05:00:00	05:36:30	-67 944 028
05:36:30	10:40:00	479 122 993
10:40:00	13:00:00	0
13:00:00	17:10:00	- 322 760 807

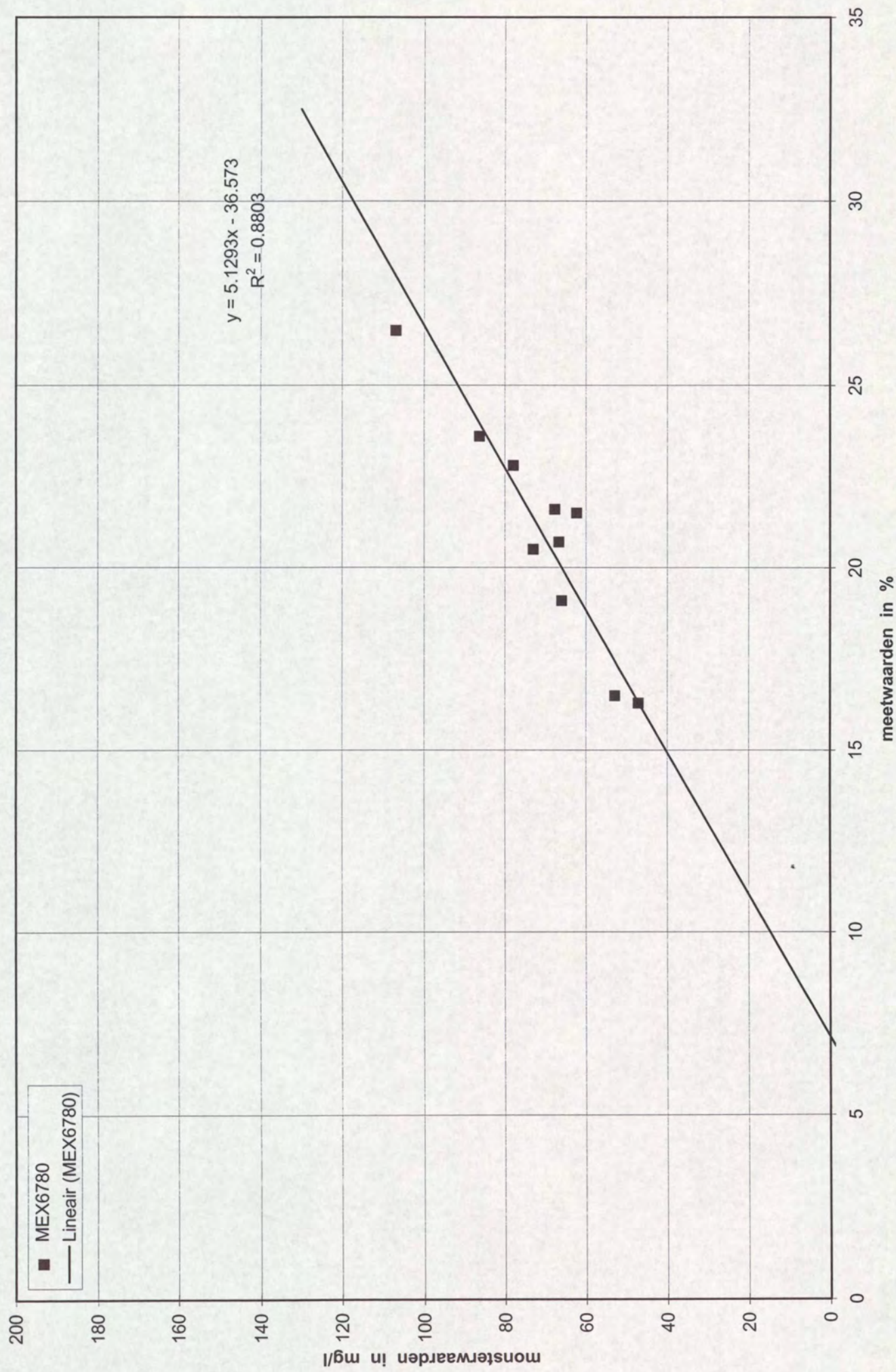


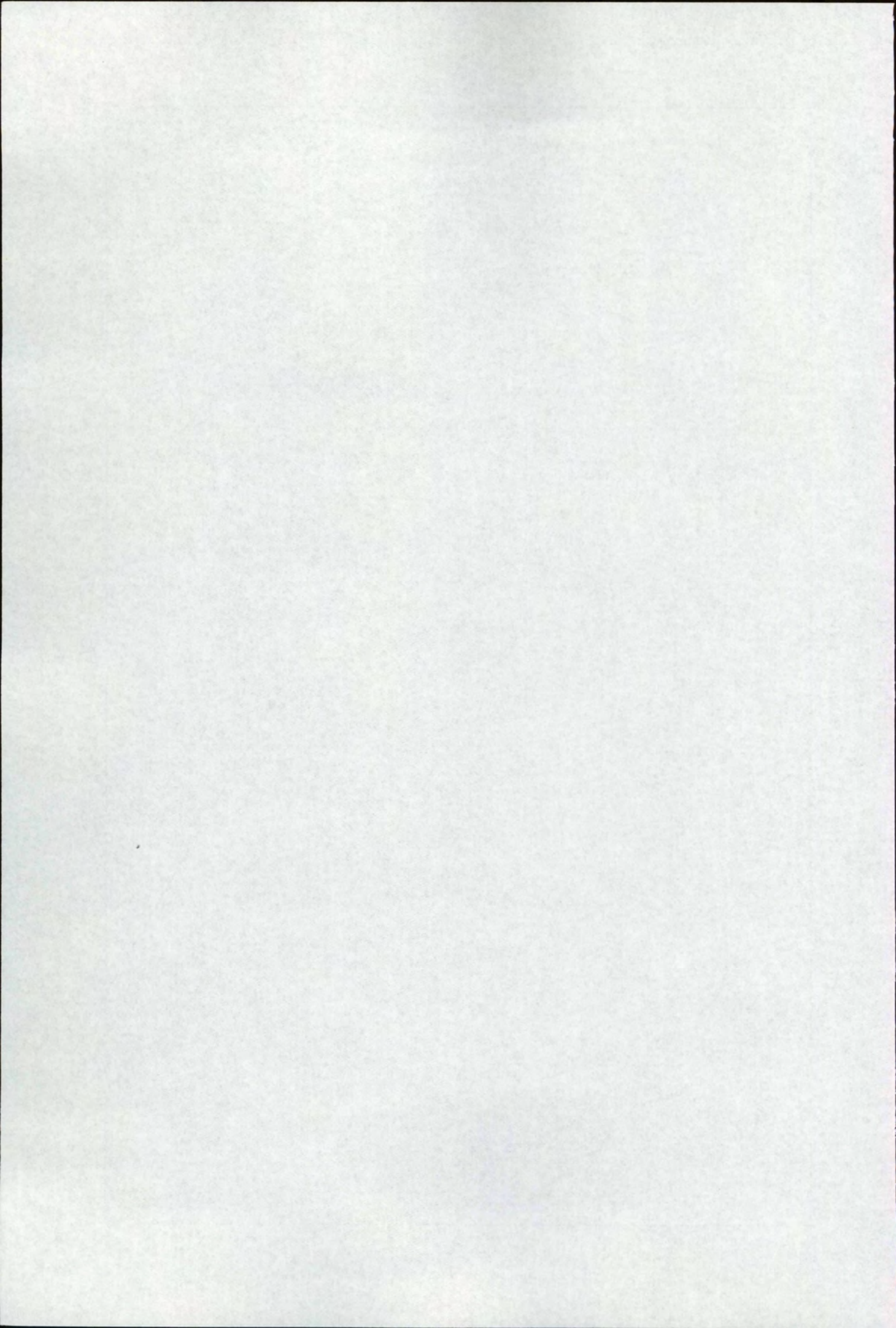
14. IJklijnen AZTM/MEX mp-6

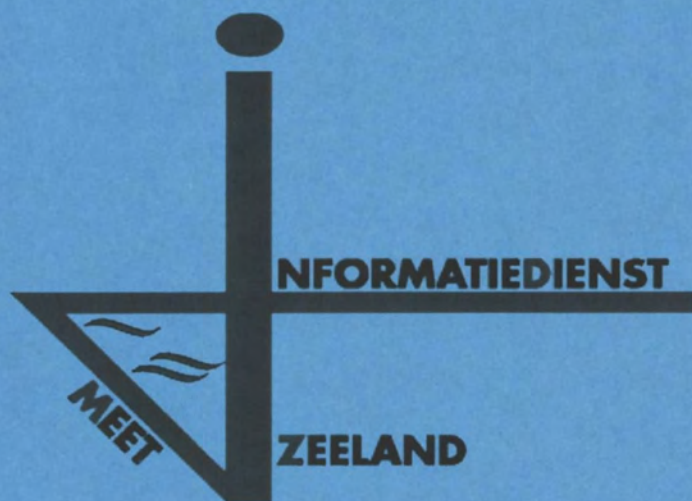


Kaloo 22 augustus 2001
Debietraai 4 IJskelder meetpunt 6
AZTM-nr. 002

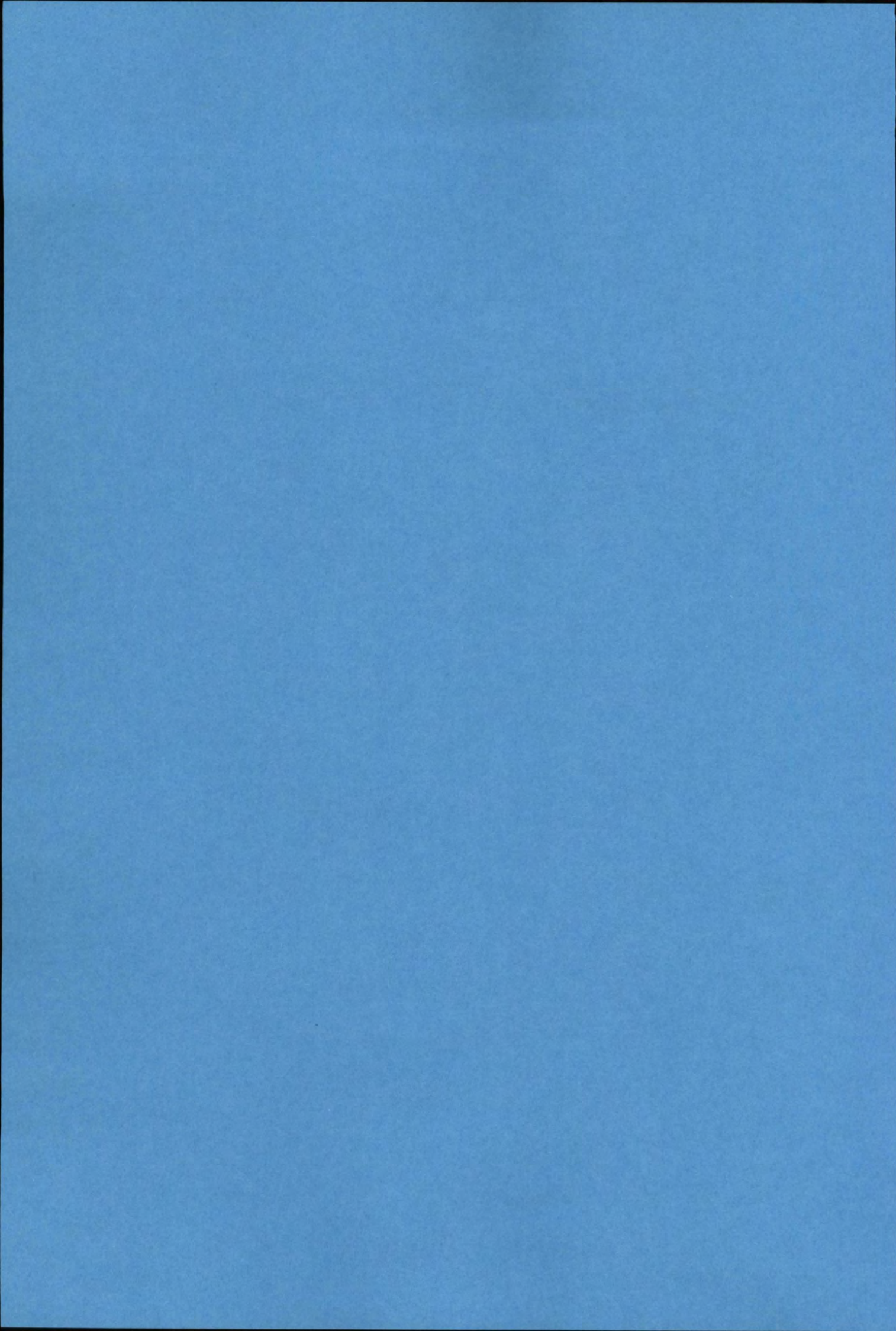


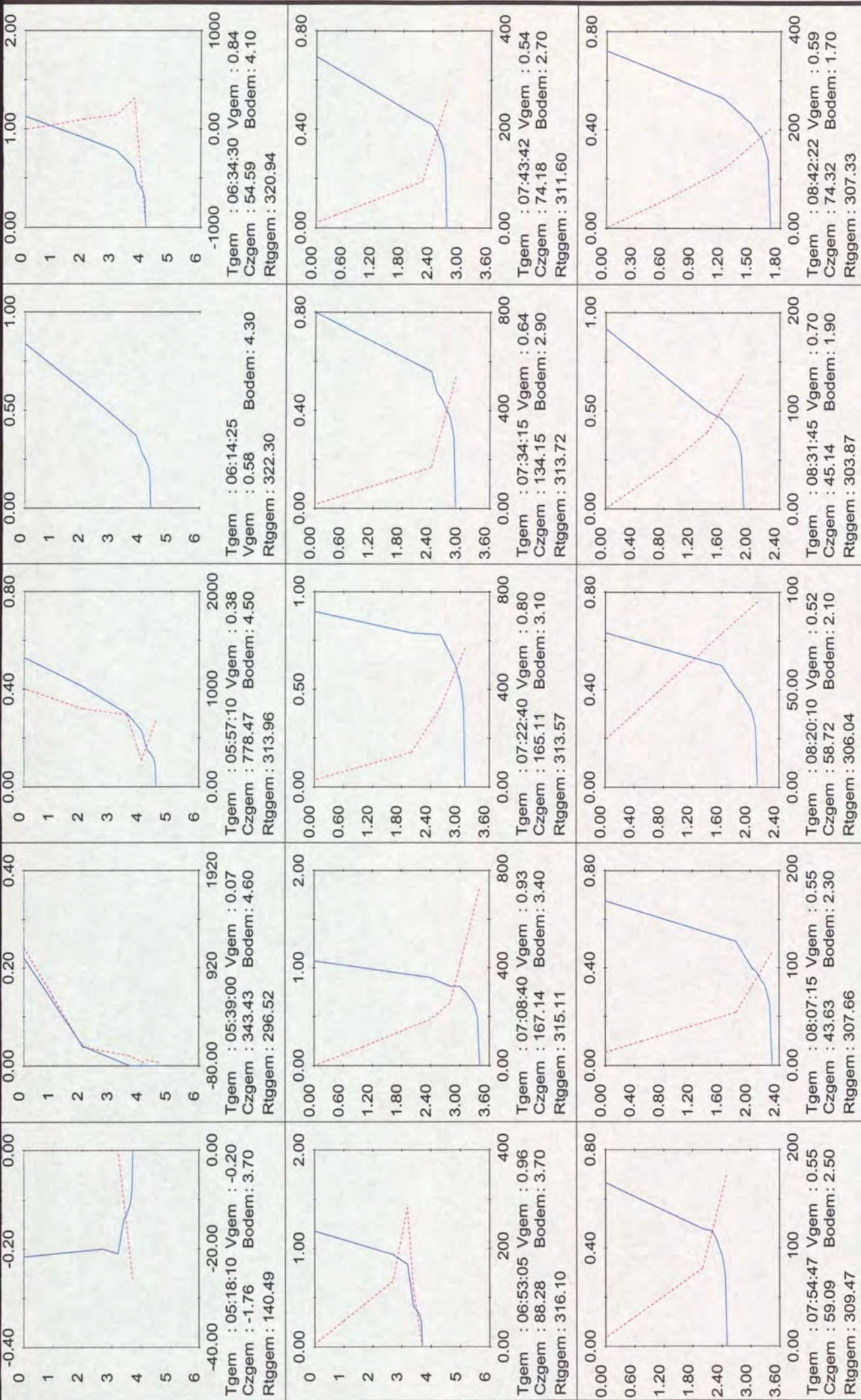




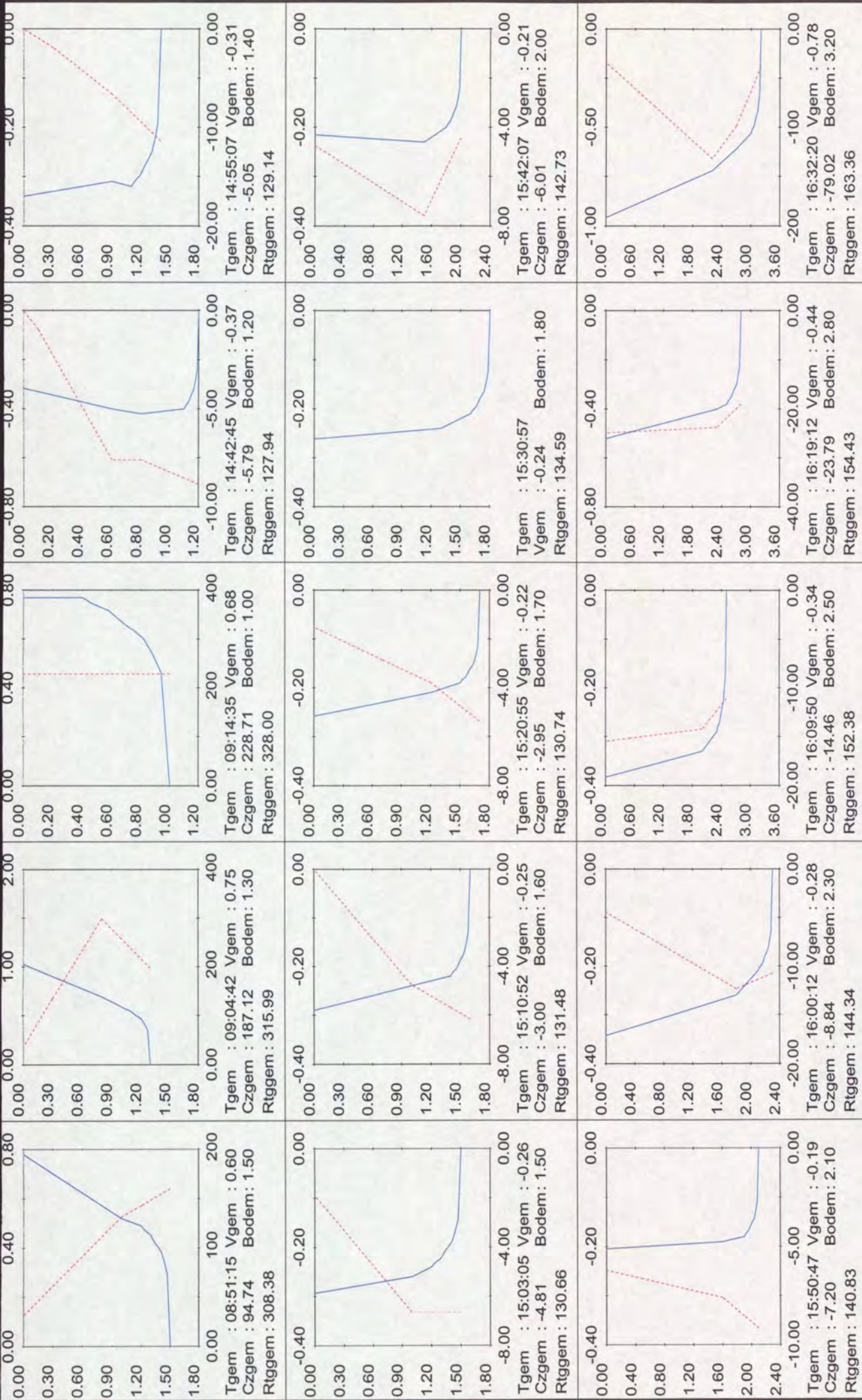


15. Vertikalen zand mp-6





Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raanaam : IJskelder	Tgem	: Gemiddelde tijd in uur:min:sec.		Czgcm	: Gemiddelde ZANDCONCENTR in mg/l		STROOMSHRZT
	Meetperiode : 22/08/2001	Vgem	: Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s		Y as	: Diepte in M		ZANDCONCENTR
	Streefvoetmaat : 175	Rtggem	: Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)		X as boven	: STROOMSHRZT in m/s		
	Lokatiennaam : Kaloo	Bodem	: Bodemhoogte in M		X as onder	: ZANDCONCENTR in mg/l		



Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

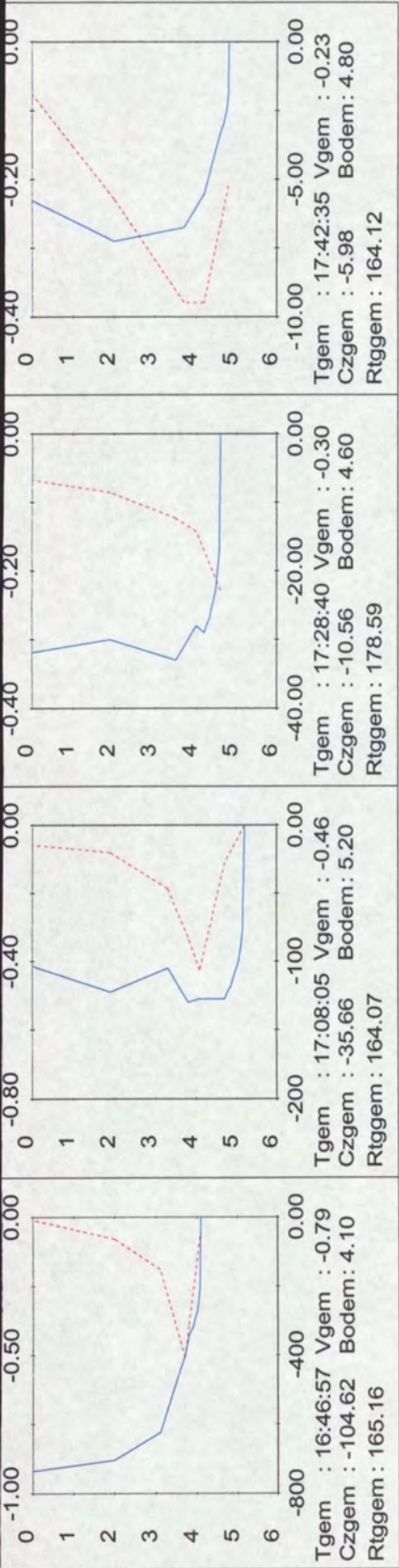
Raainaam : IJskelder
Meetperiode : 22/08/2001
Streefvoetmaat : 175
Lokatiennaam : Kaloo

Tgem
Vgem
Rtggem
Bodem

: Gemiddelde tijd in uur:min:sec.
: Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s Y as
: Gemiddelde STROOMRTG in deg(360) X as boven
: Bodemhoogte in M X as onder

: Gemiddelde ZANDCONCENTR in mg/l
: Diepte in M
: STROOMSHRZT in m/s
: ZANDCONCENTR in mg/l

STROOMSHRZT
ZANDCONCENTR



Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

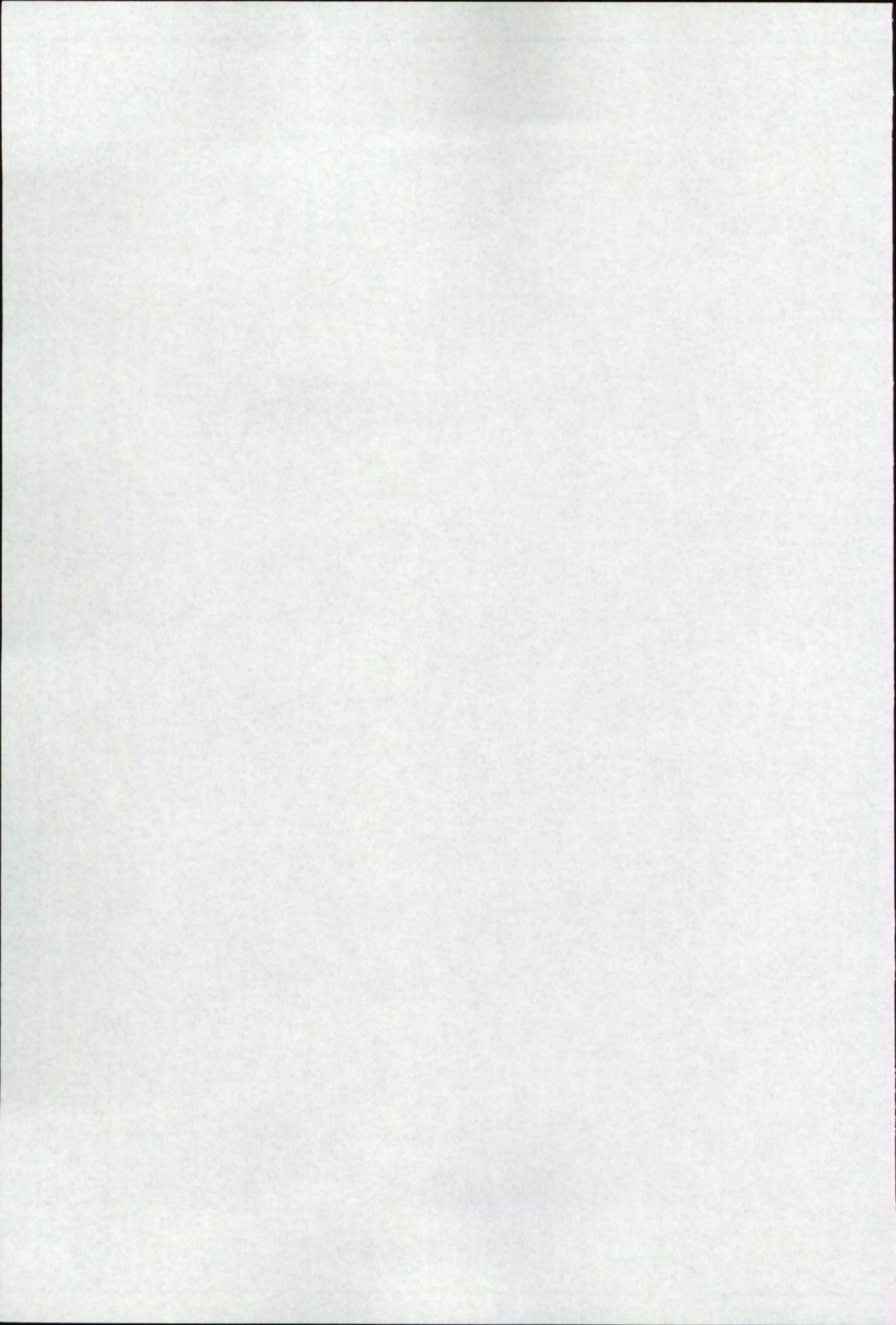
Raainaam : IJskelder
Meetperiode : 22/08/2001
Streefvoetmaat : 175
Lokatiennaam : Kaloo

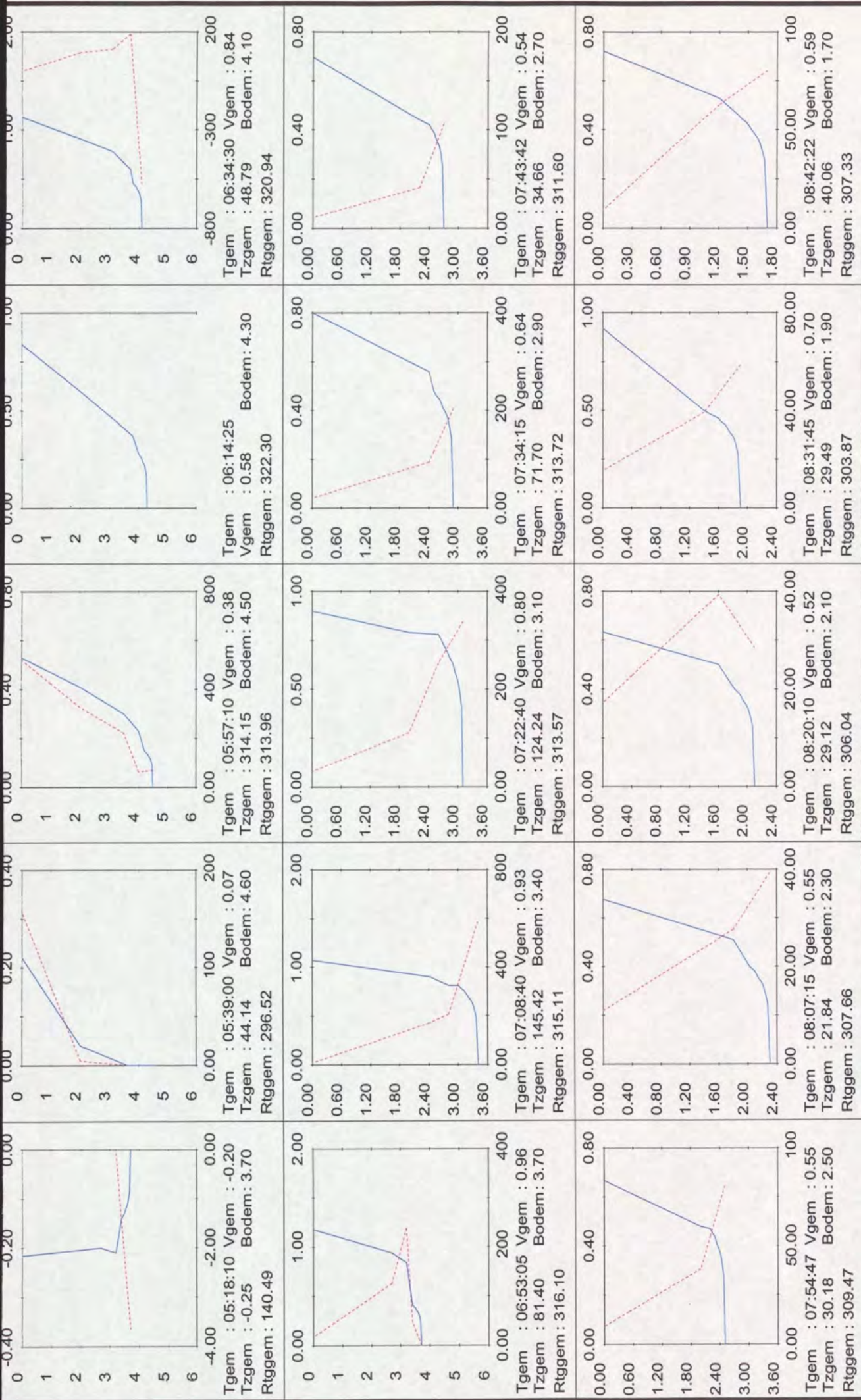
Tgem
Vgem
Riggem
Bodem

Gemiddelde tijd in uur:min:sec.
Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s Y as
Gemiddelde STROOMRTG in deg(360) X as boven
Bodemhoogte in M

Gemiddelde ZANDCONCENTR in mg/l
Diepte in M
STROOMSHRZT in m/s
ZANDCONCENTR in mg/l

STROOMSHRZT
ZANDCONCENTR





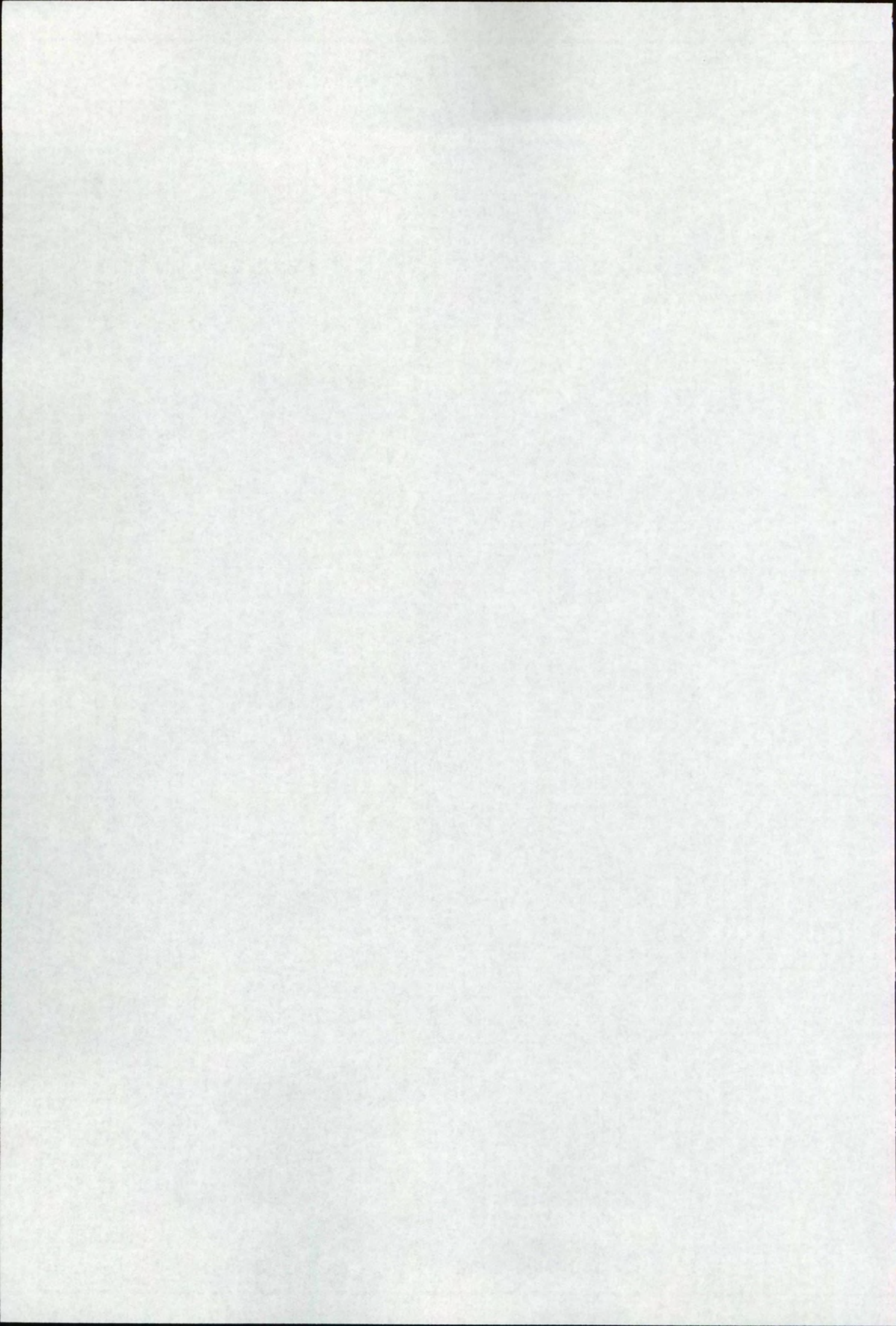
Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

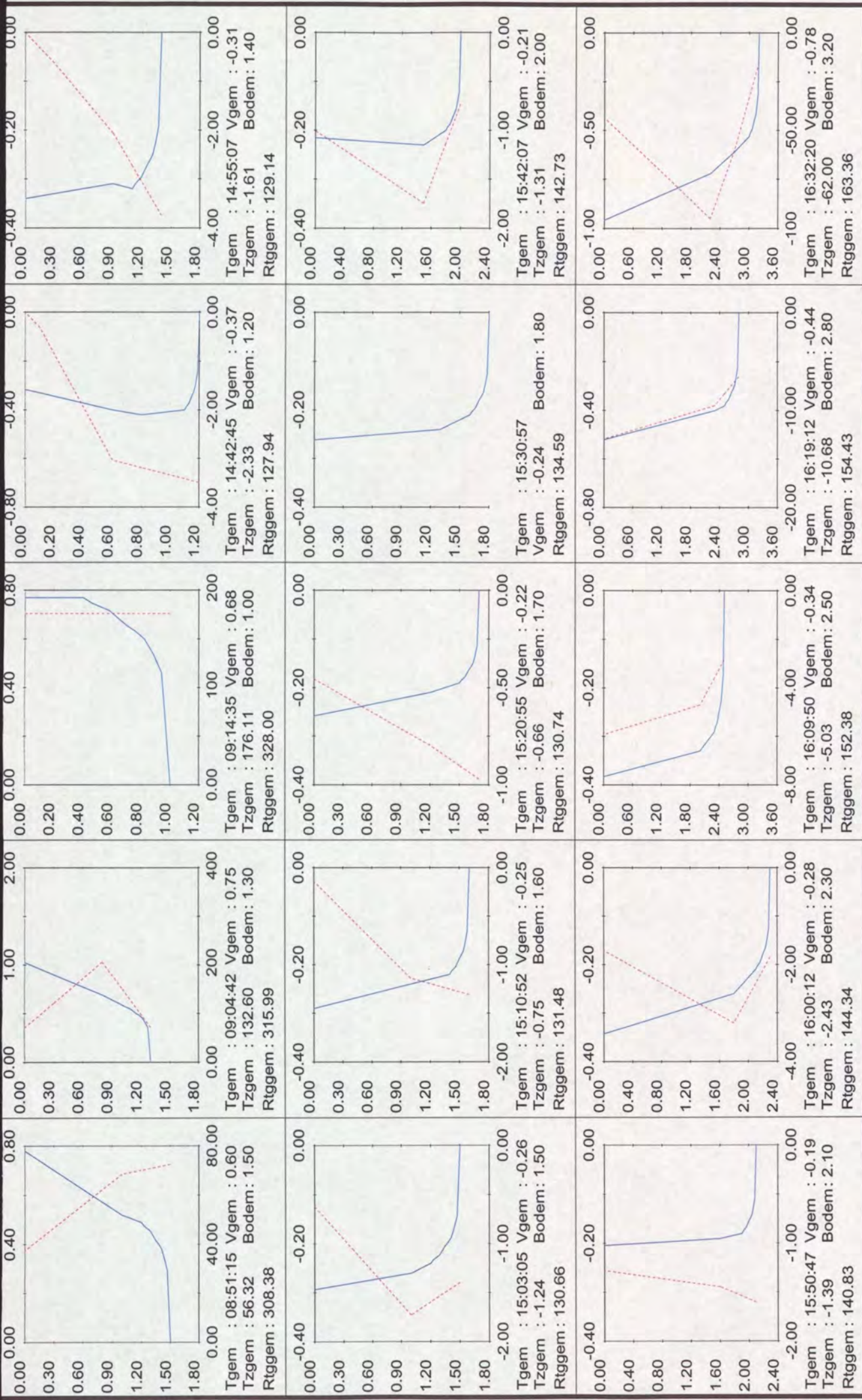
Raaienaar : IJskelder
Meetperiode : 22/08/2001
Streefvoetmaat : 175
Lokatienaar : Kaloo

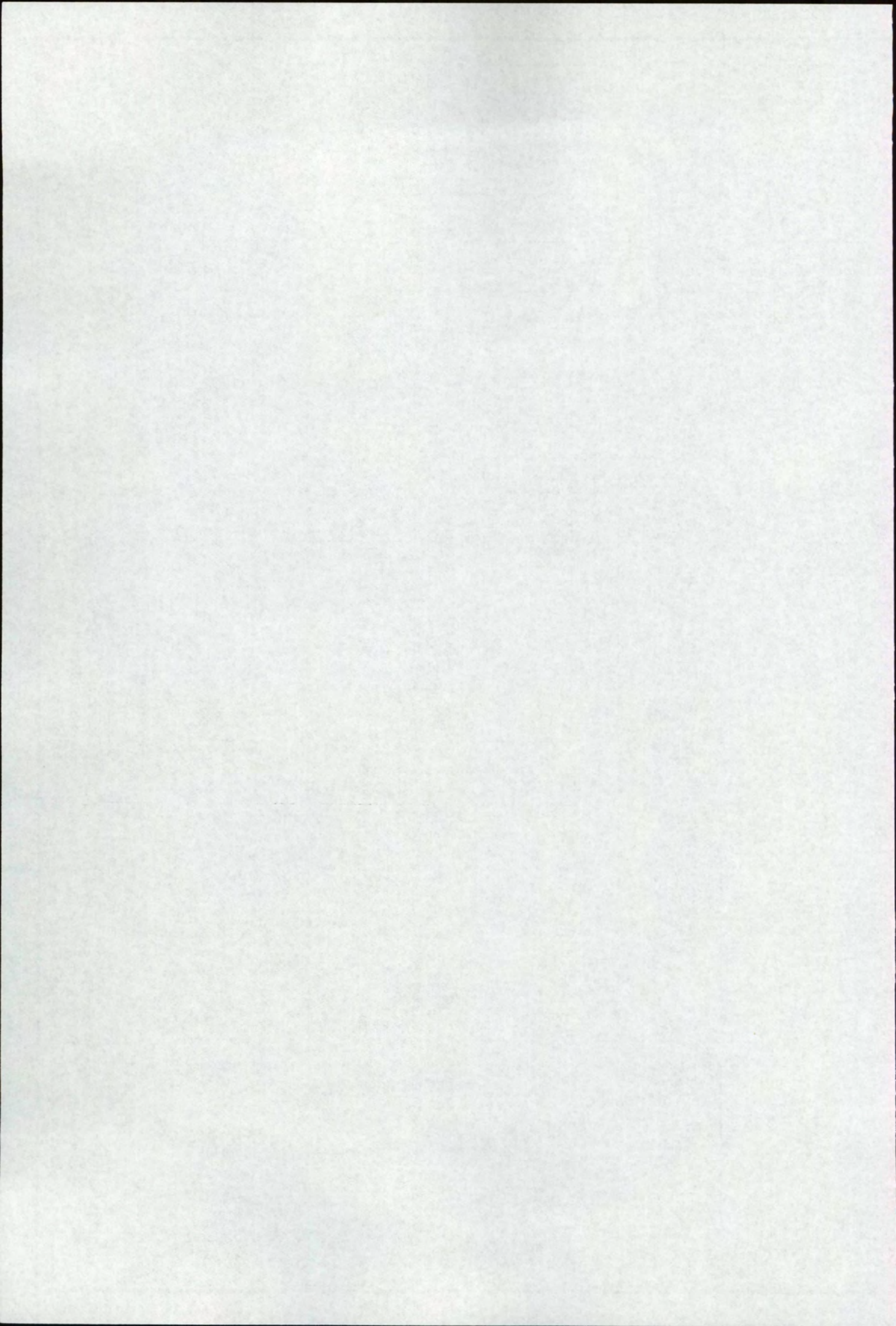
Tgem : Gemiddelde tijd in uur:min:sec.
Vgem : Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s
Rtggem : Gemiddelde STROOMMRTG in deg(360)
Bodem : Bodemhoogte in M

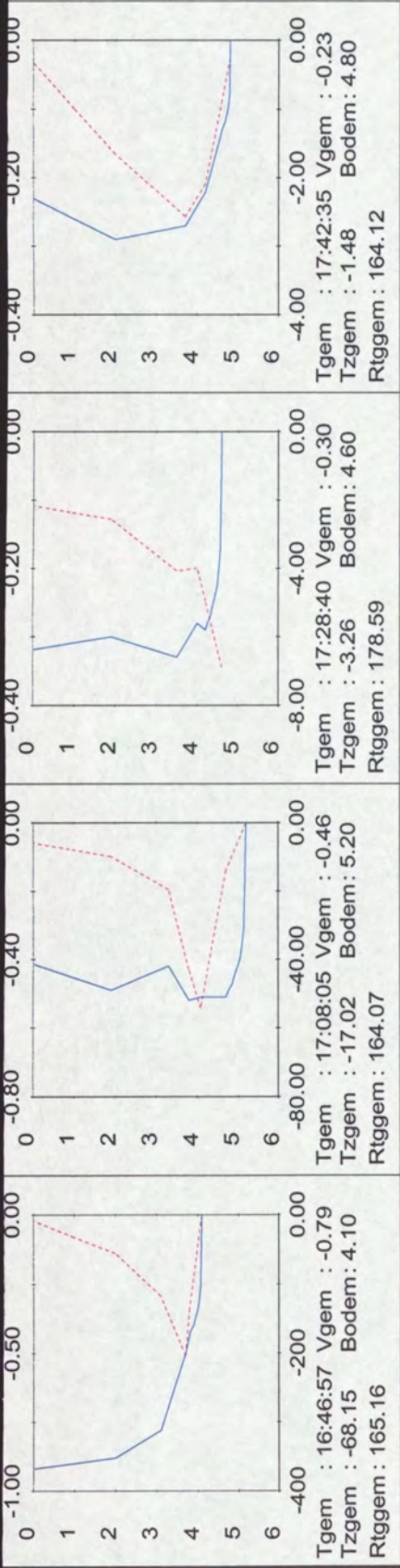
Tzgem : Diepte in M
Y as : STROOMSHRZT in m/s
X as onder : ZANDTRANS in gr/m2.s

STROOMSHRZT
ZANDTRANS









Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : IJskelder
Meetperiode : 22/08/2001
Streefvoetmaat : 175
Lokatiennaam : Kaloo

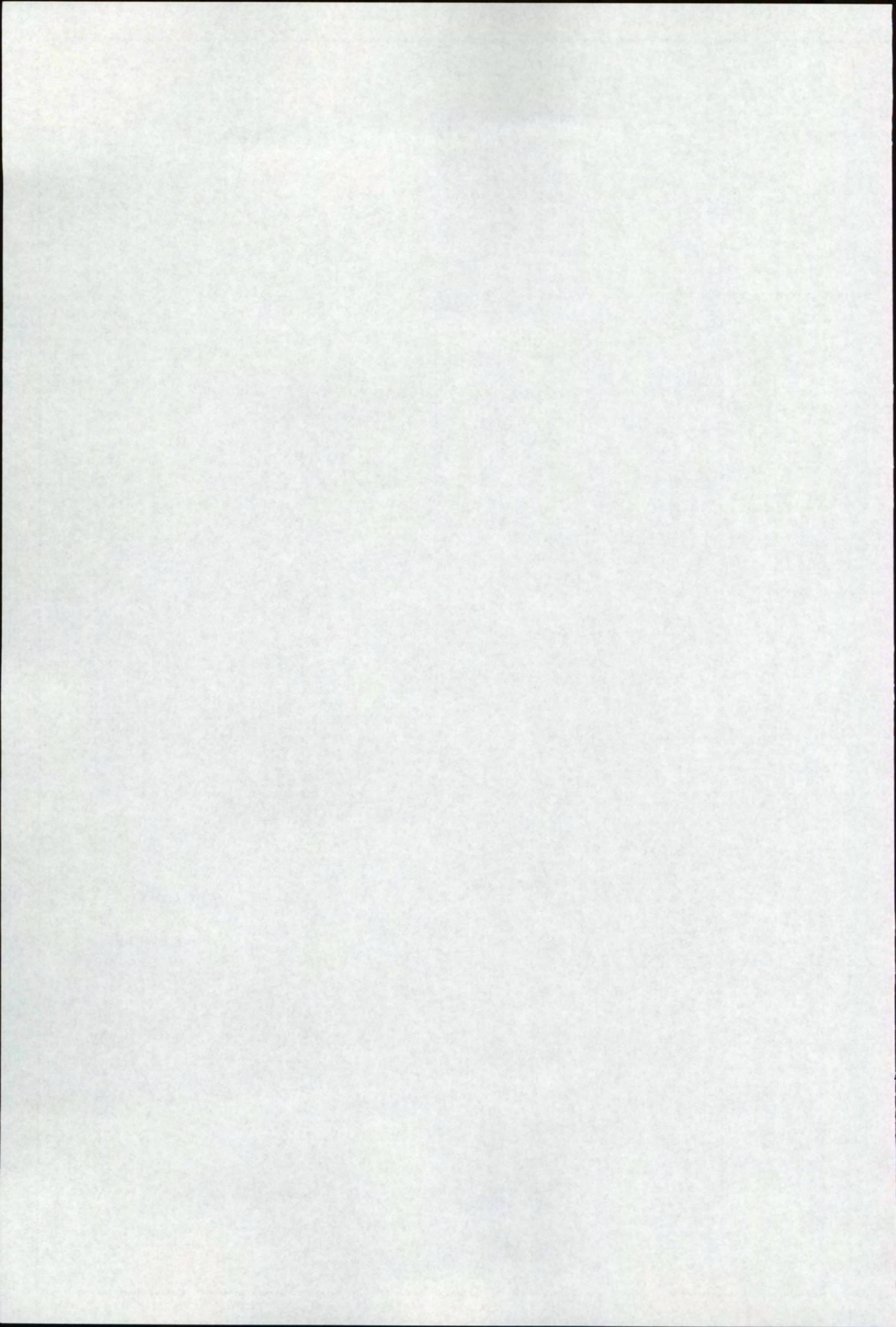
Tgem
Vgem
Rtggem
Bodem

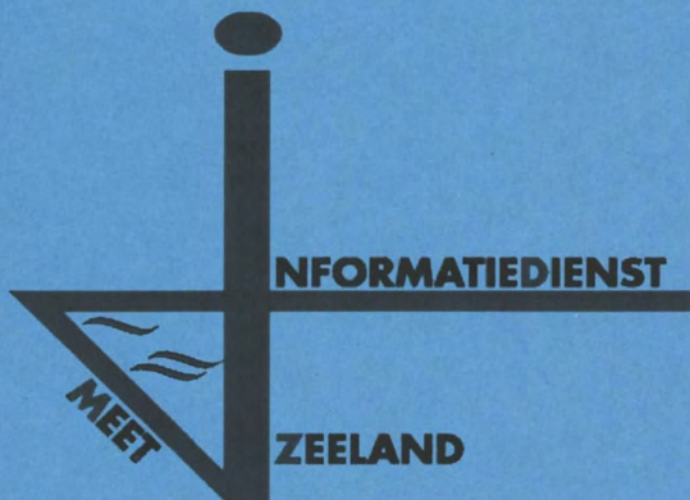
: Gemiddelde tijd in uur:min:sec.
: Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s
: Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)
: Bodemhoogte in M

Tzgem
Y as
X as boven
X as onder

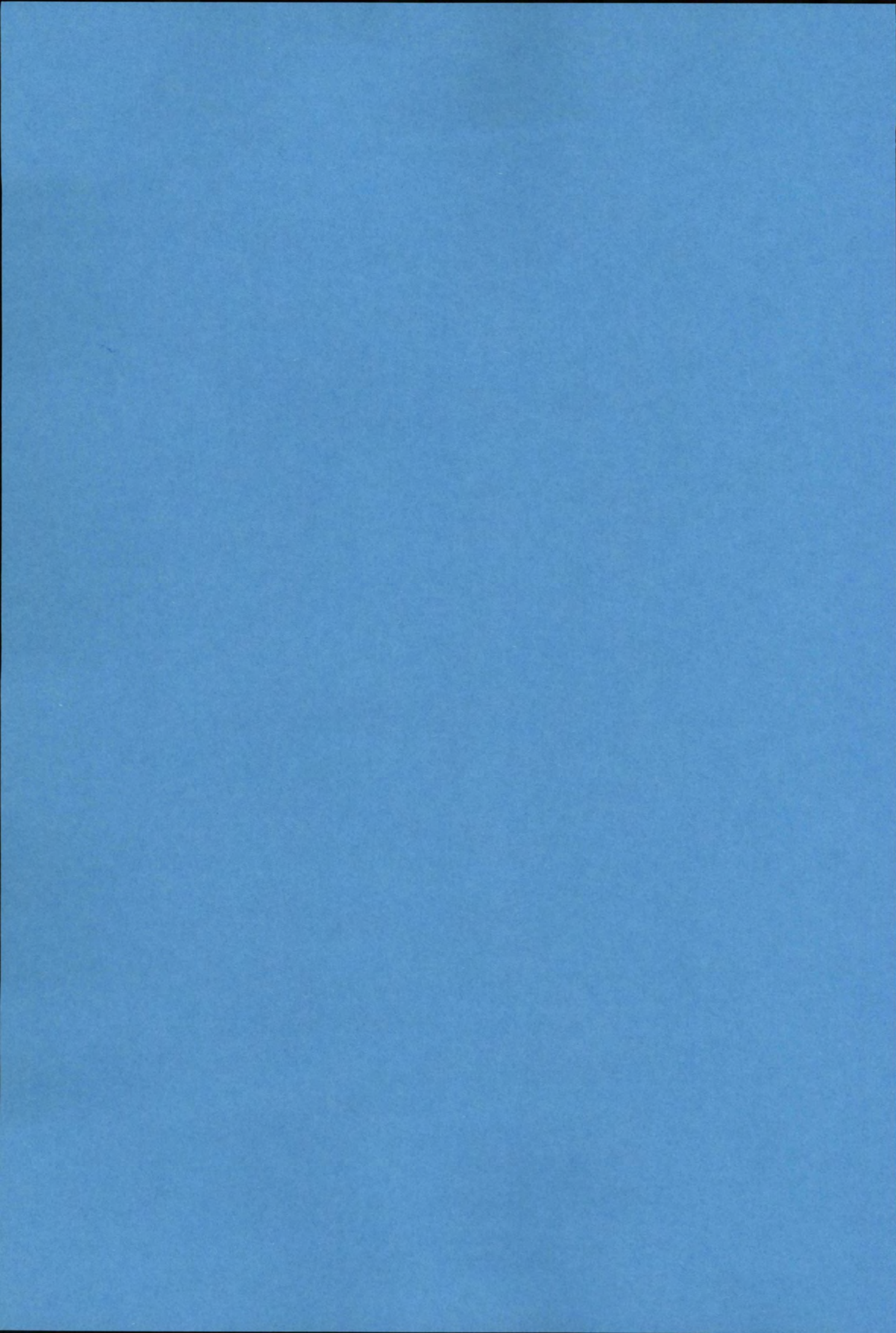
: Gemiddelde ZANDTRANSP in gr/m2.s
: Diepte in M
: STROOMSHRZT in m/s
: ZANDTRANSP in gr/m2.s

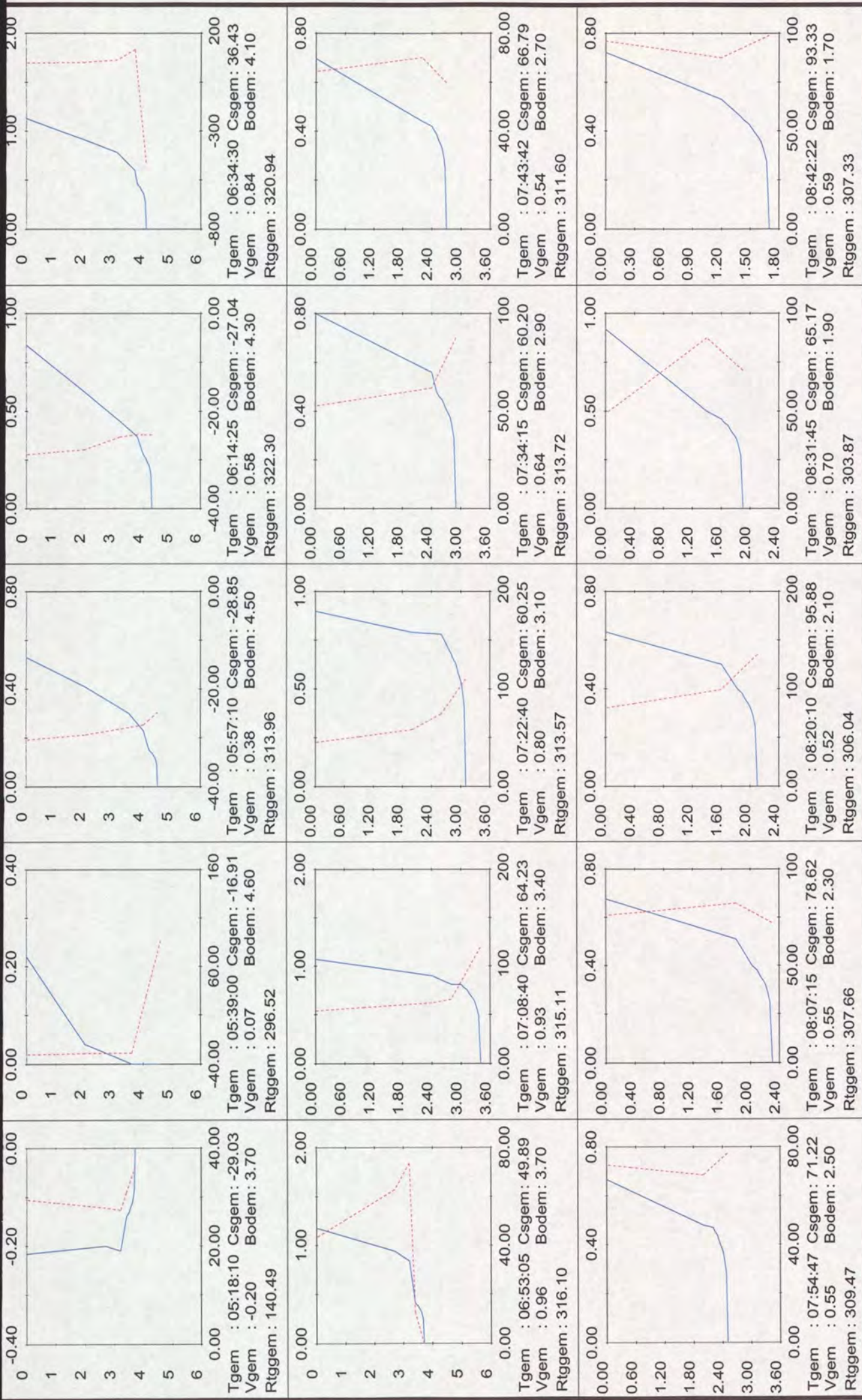
STROOMSHRZT
ZANDTRANSP



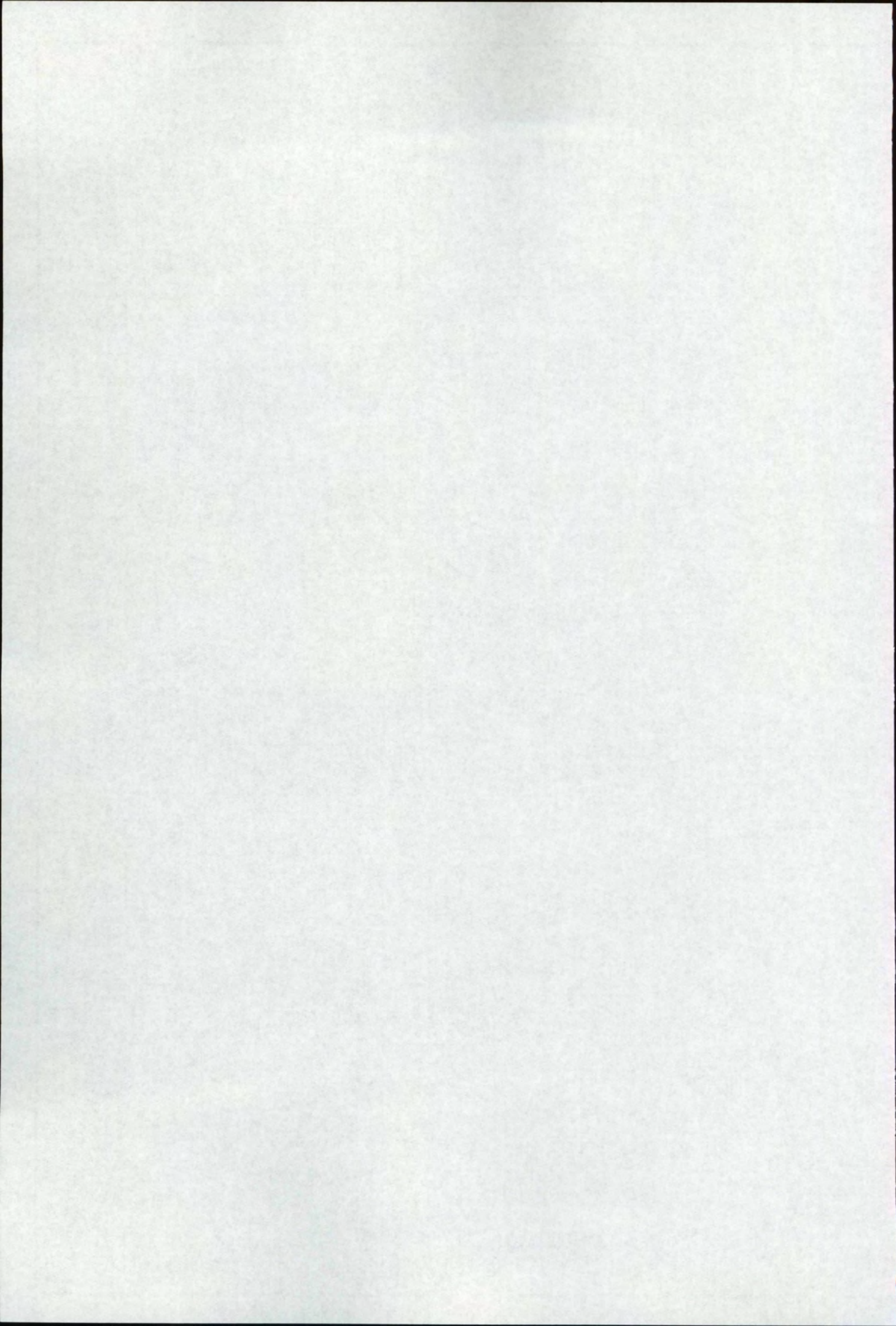


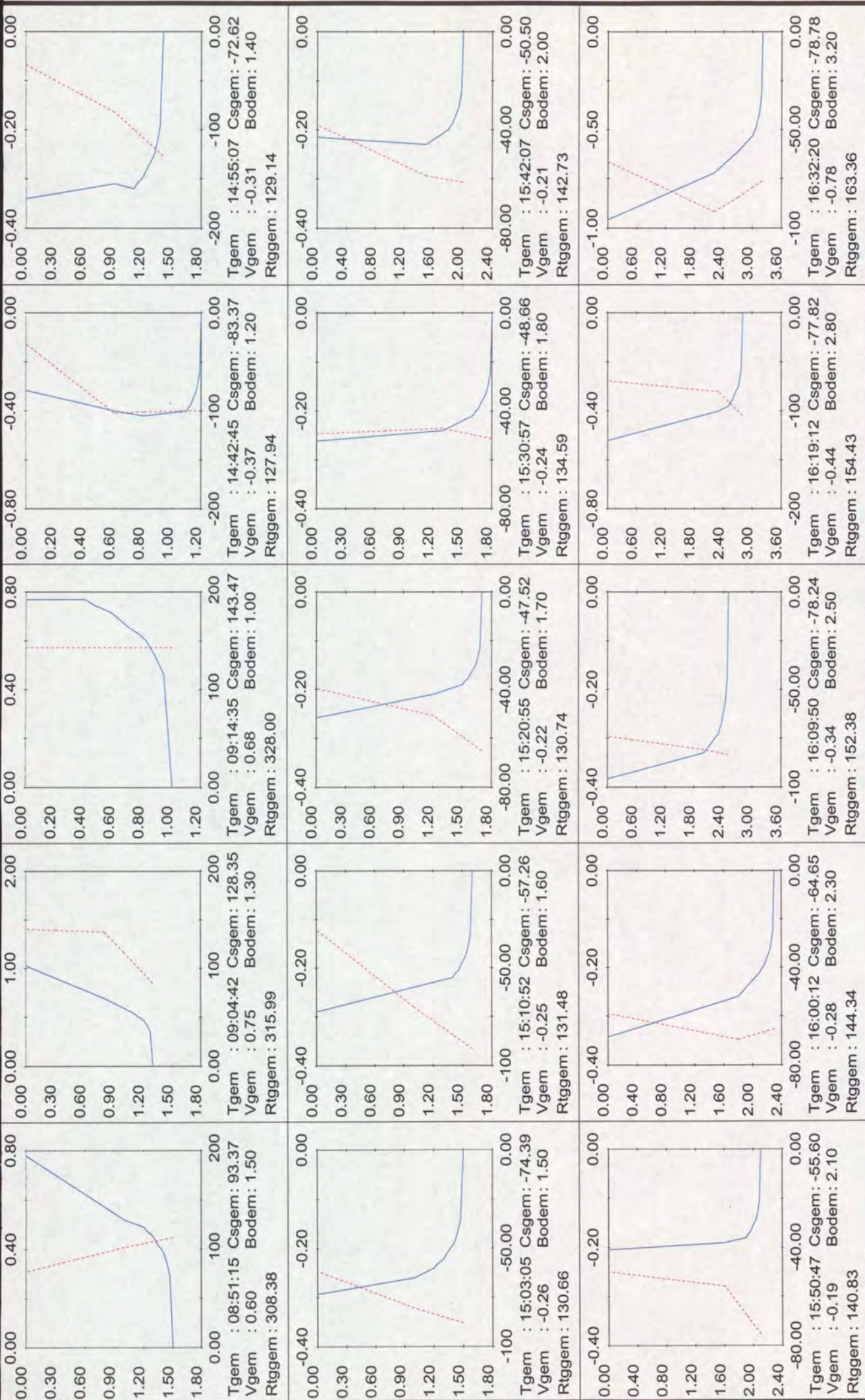
16. Vertikalen slib mp-6



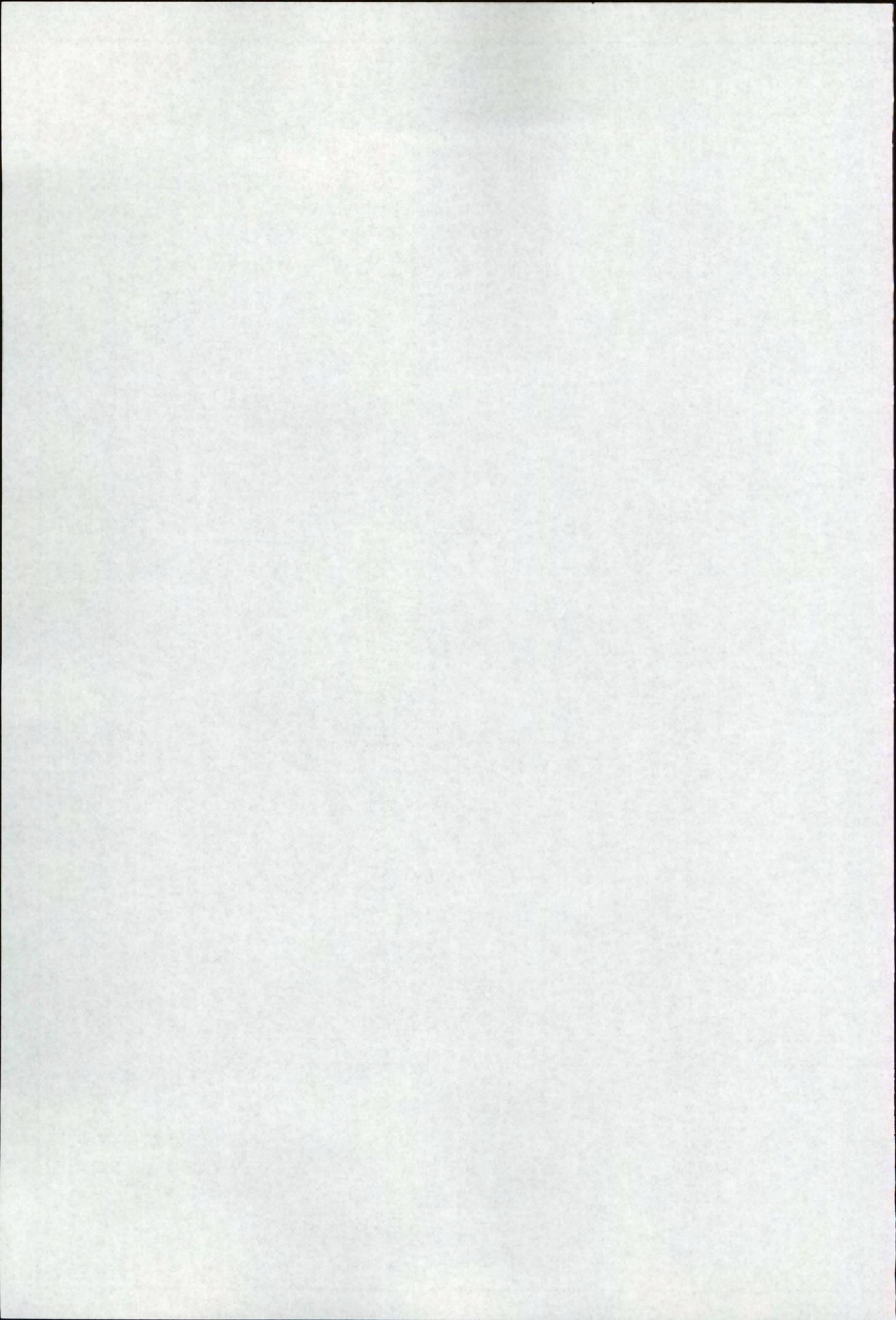


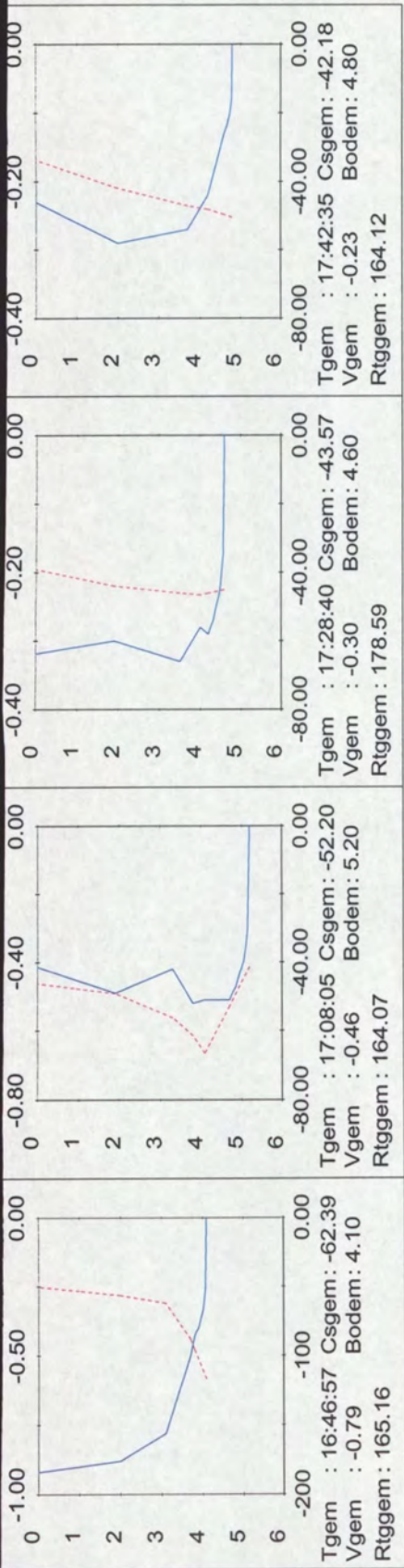
Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raainaam : IJskelder		Gemiddelde tijd in uur:min:sec.		Vgem		Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s		STROOMSHRZT	
	Meetperiode : 22/08/2001		Gemiddelde SLIBCONCENTR in mg/l		Y as		Diepte in M		SLIBCONCENTR	
	Streefvoetmaat : 175		Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)		X as boven		STROOMSHRZT in m/s			
	Lokatiennaam : Kaloo		Bodemhoogte in M		X as onder		SLIBCONCENTR in mg/l			





Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raanaam : IJskelder	Tgm	Gemiddelde tijd in uu:min:sec.	Vgem	Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s	STROOMSHRZT
	Meetperiode : 22/08/2001	Csgem	Gemiddelde SLIBCONCENTR in mg/l	Y as	Diepte in M	SLIBCONCENTR
	Streefvoetmaat : 175	Rtggem	Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)	X as boven	STROOMSHRZT in m/s	
	Lokatiennaam : Kaloo	Bodem	Bodemhoogte in M	X as onder	SLIBCONCENTR in mg/l	





Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : IJskelder
Meetperiode : 22/08/2001
Streefvoetmaat : 175
Lokatiennaam : Kaloo

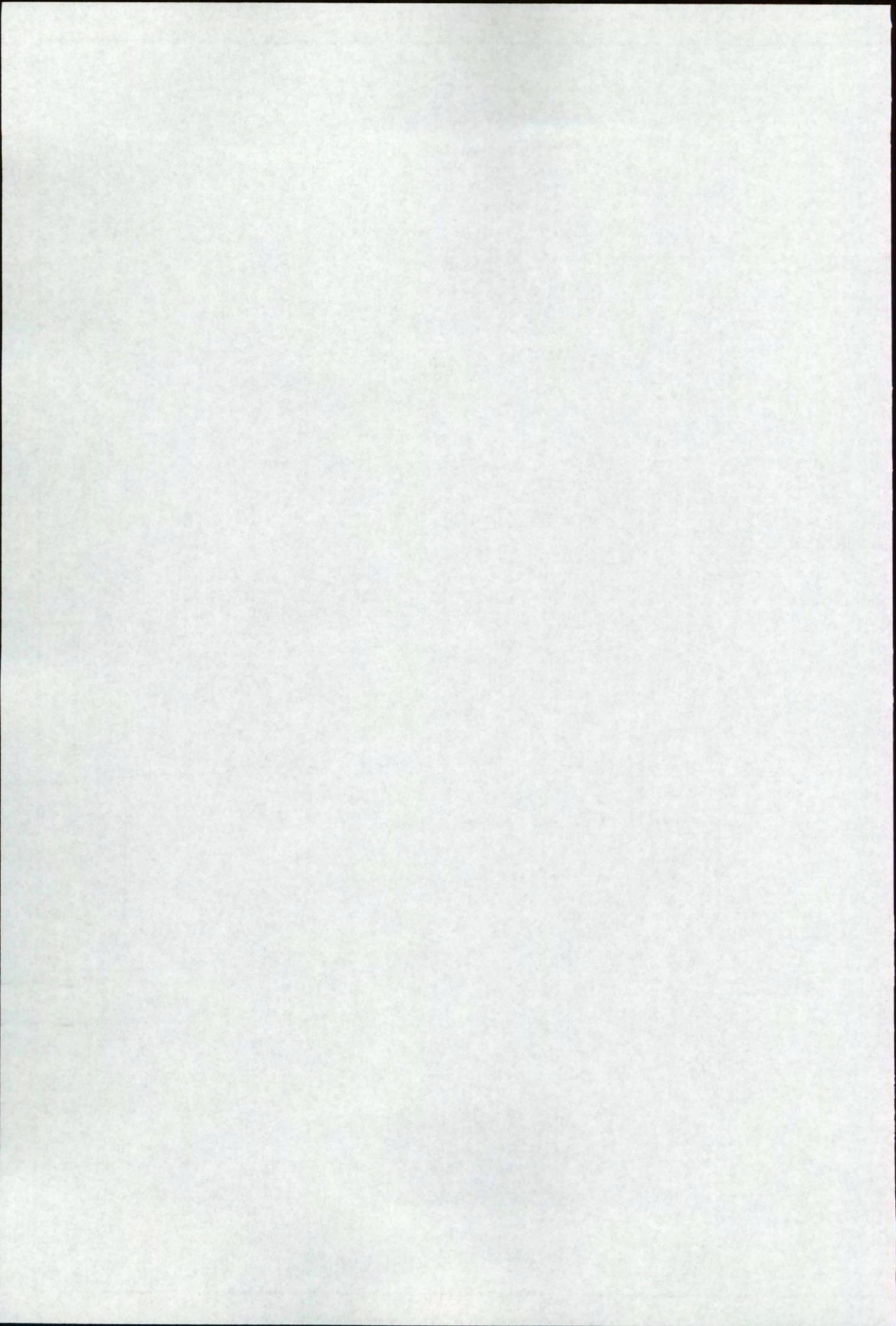
Tgem
Csgem
Rtggem
Bodem

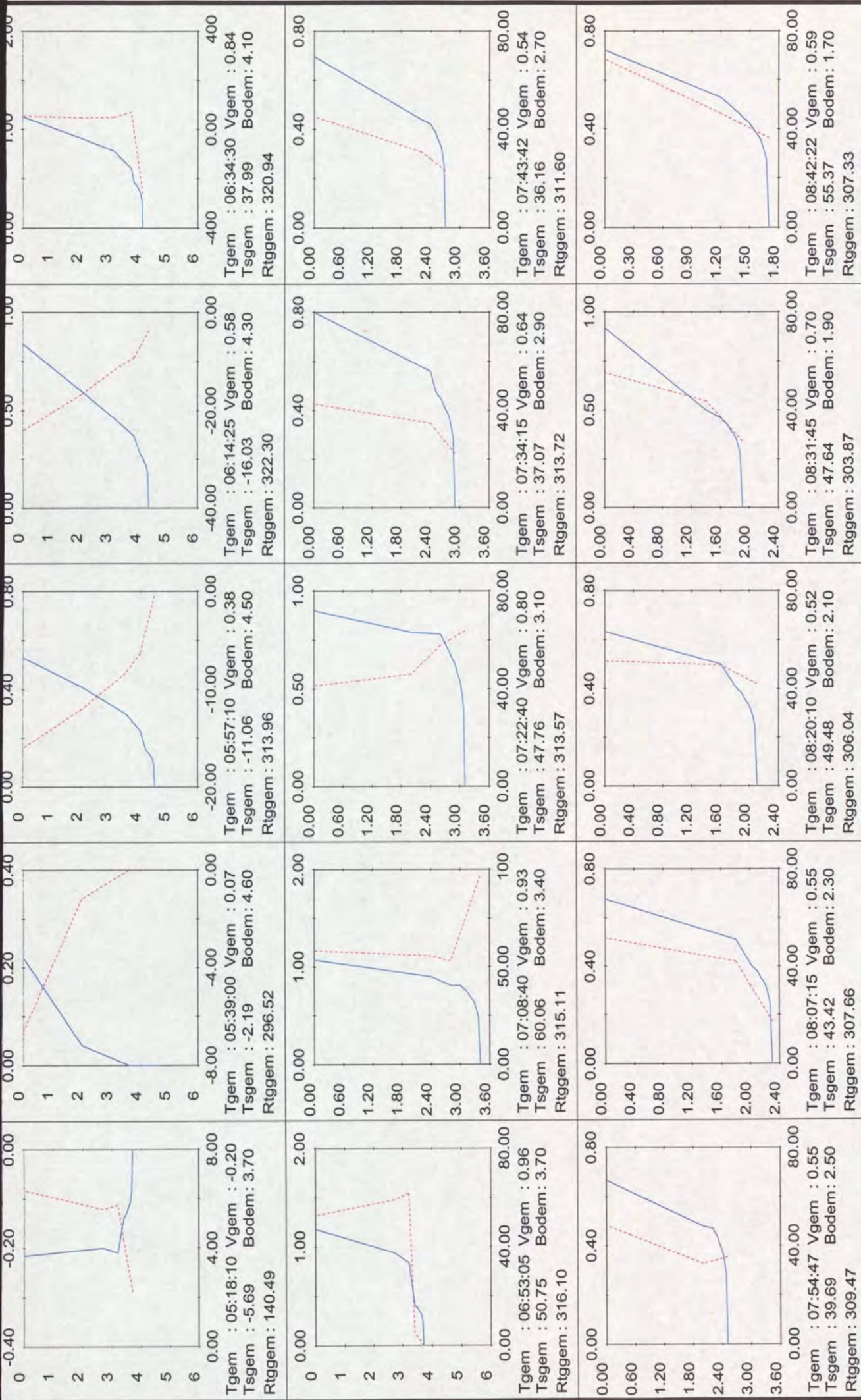
Gemiddelde tijd in uur:min:sec.
Gemiddelde SLIBCONCENTR in mg/l
Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)
Bodemhoogte in M

Vgem
Y as
X as boven
X as onder

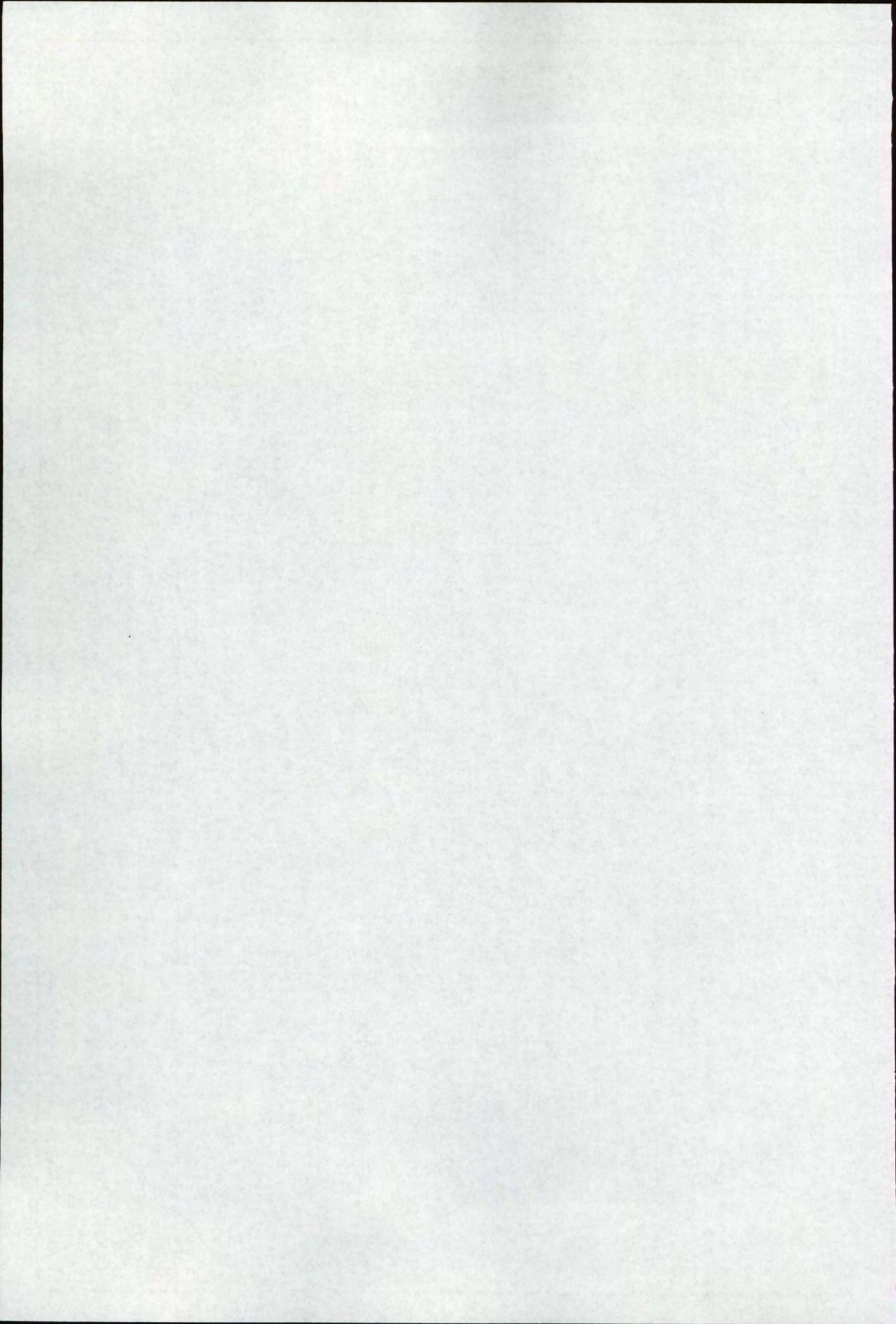
Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s
Diepte in M
STROOMSHRZT in m/s
SLIBCONCENTR in mg/l

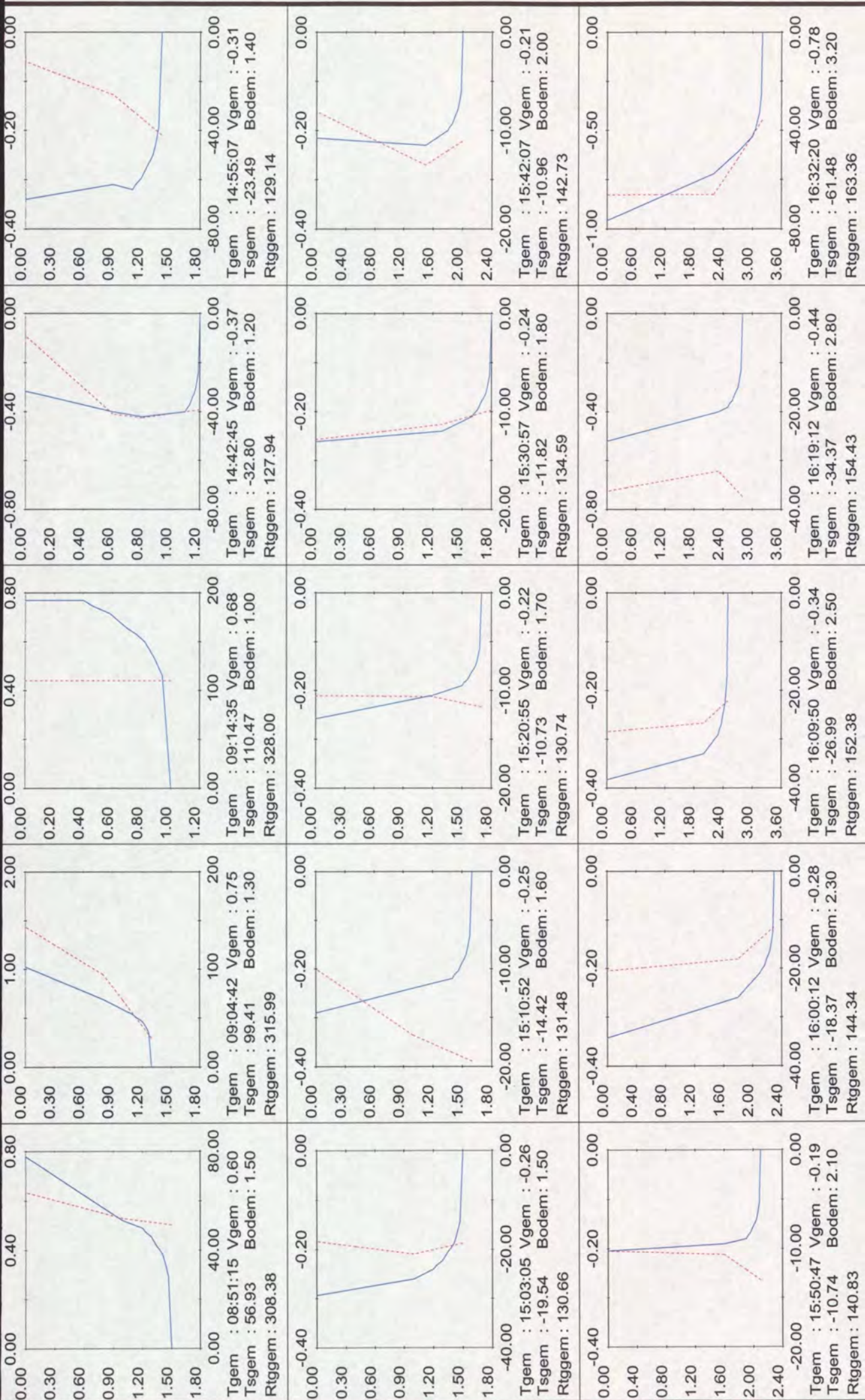
STROOMSHRZT
SLIBCONCENTR



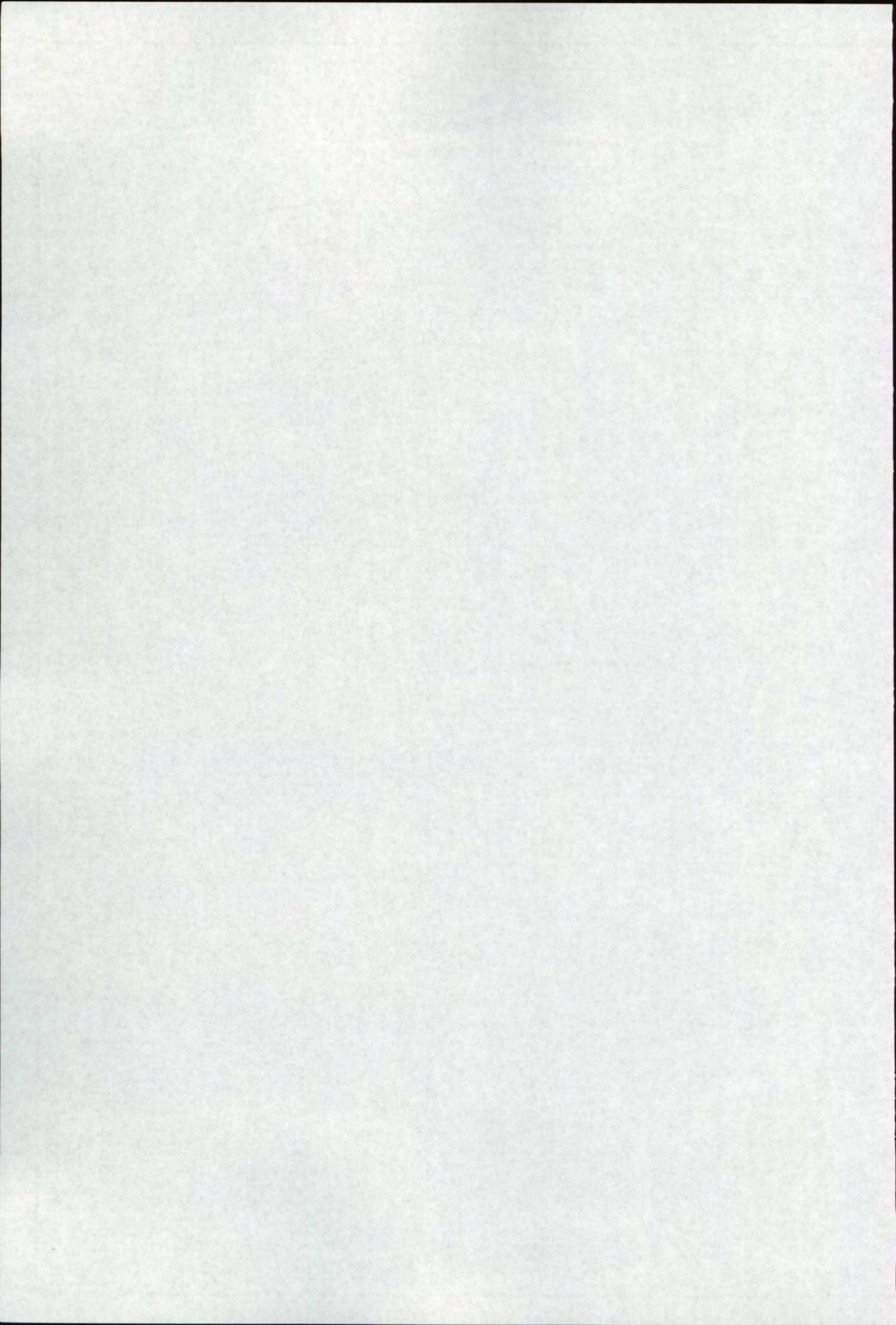


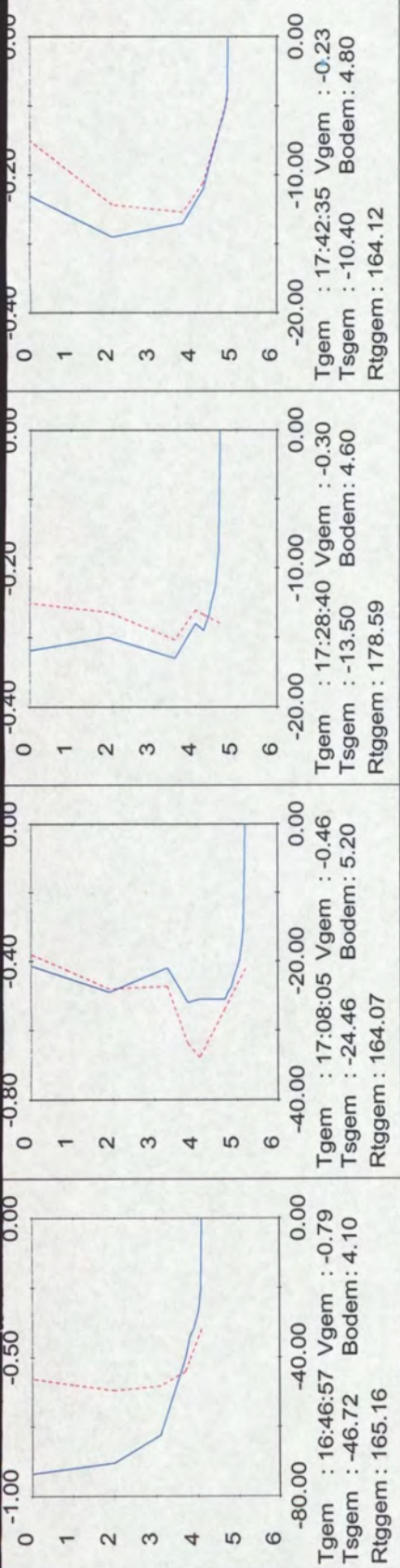
Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raanaam : IJskelder	Gemiddelde tijd in uur:min:sec.	Vgem	Gemiddelde STROOMSHRZT
	Meetperiode : 22/08/2001	Gemiddelde SLIBTRANSP in gr/m2.s	Y as	SLIBTRANSP
	Streefvoetmaat : 175	Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)	X as boven	
	Lokatiennaam : Kaloo	Bodemhoogte in M	X as onder	



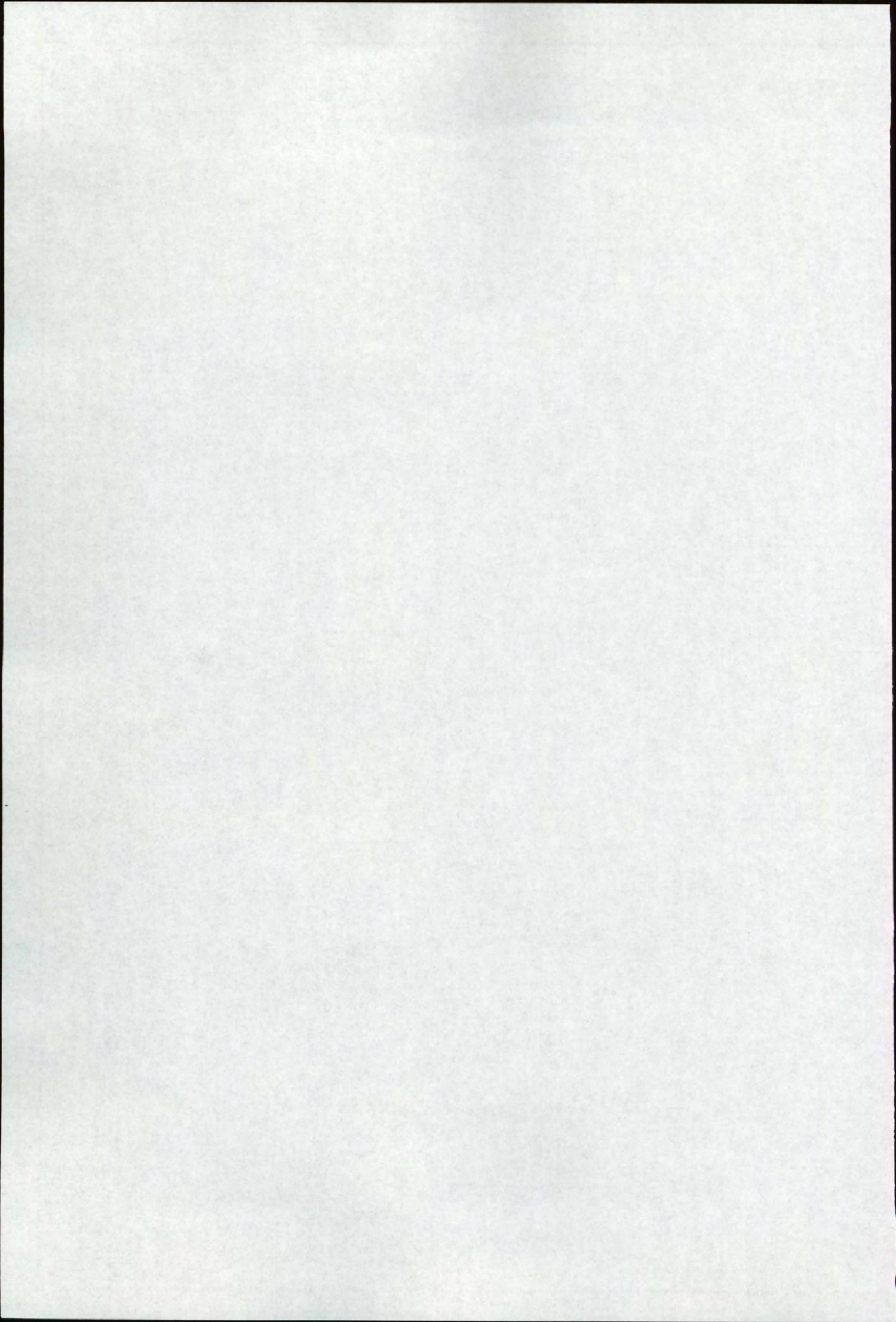


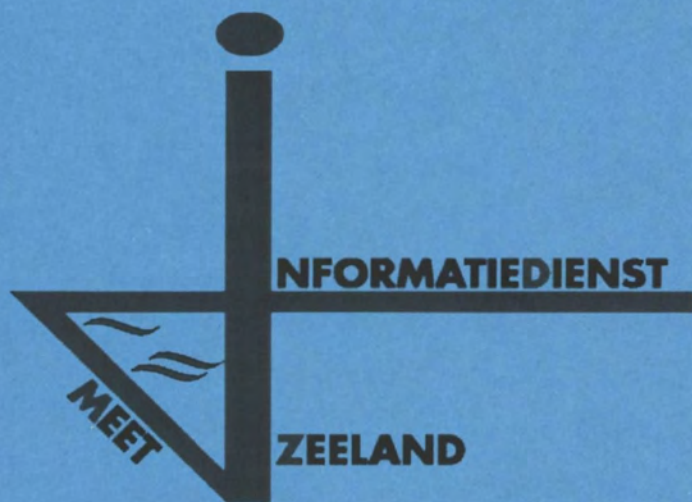
Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raanaam : IJskelder	Tgem	Gemiddelde tijd in uur:min:sec.	Vgem	Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s	STROOMSHRZT
	Meetperiode : 22/08/2001	Tsgem	Gemiddelde SLIBTRANSP in gr/m2.s	Y as	Diepte in M	SLIBTRANSP
	Streefvoetmaat : 175	Rtggem	Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)	X as boven	STROOMSHRZT in m/s	
	Lokatiernaam : Kaloo	Bodem	Bodemhoogte in M	X as onder	SLIBTRANSP in gr/m2.s	



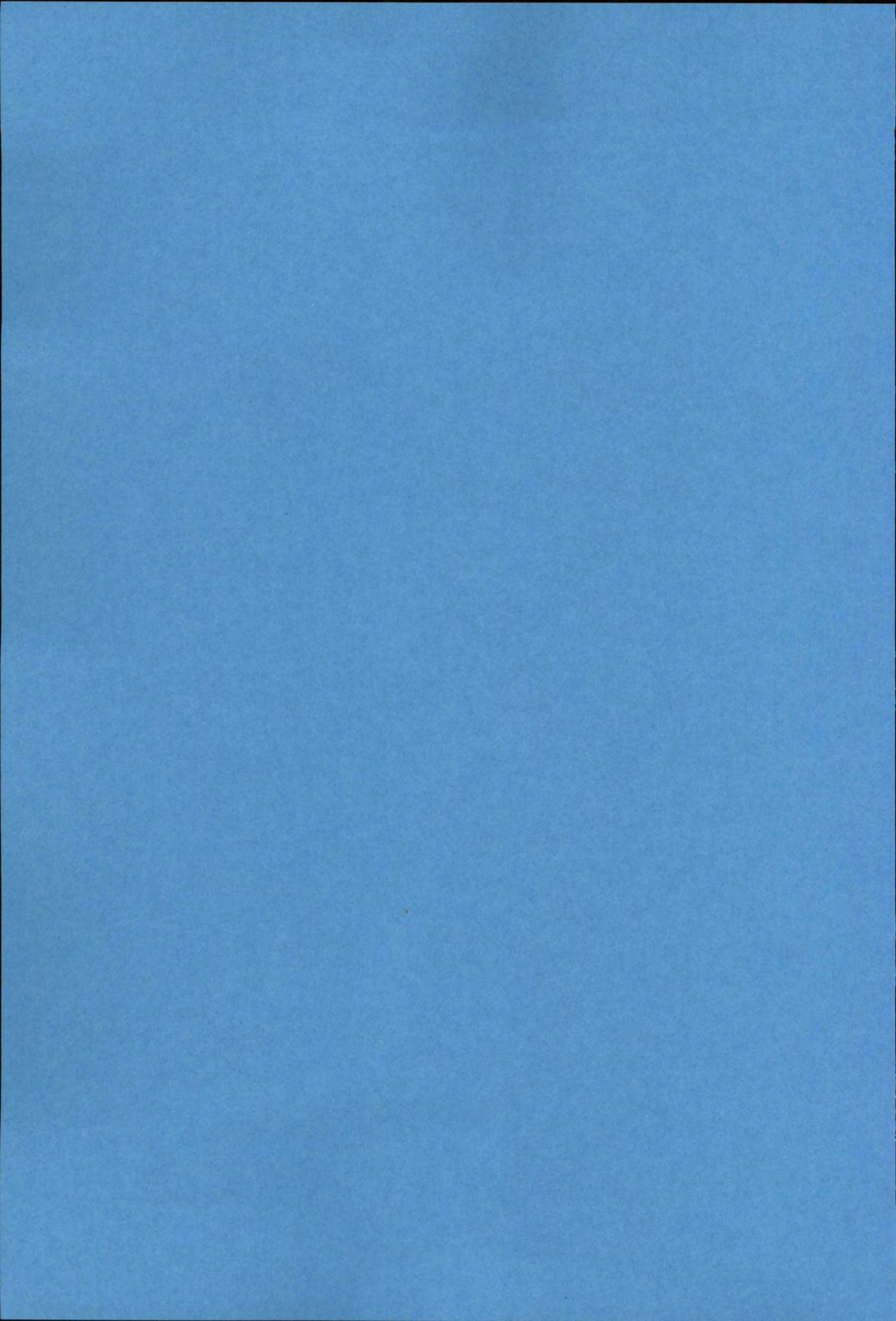


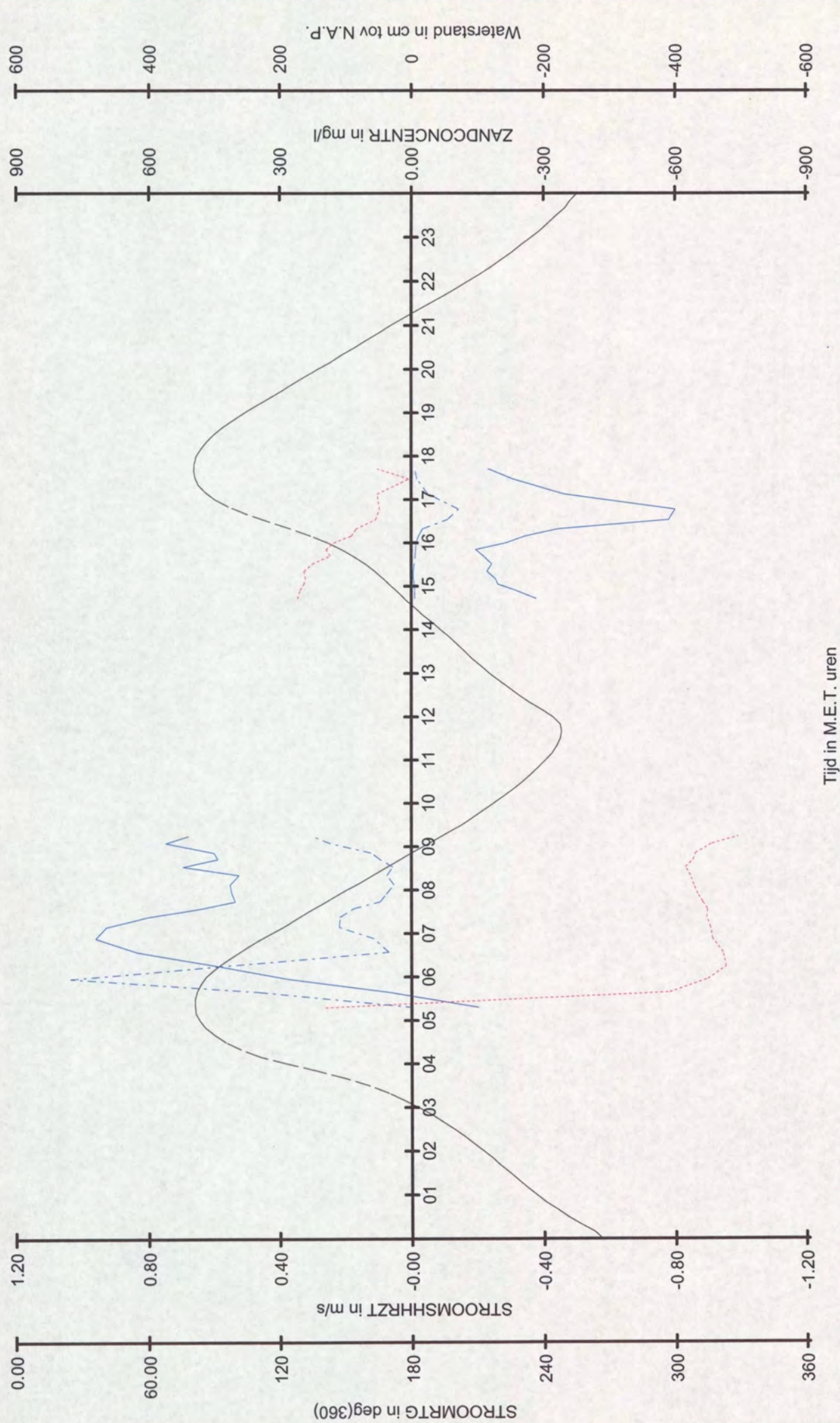
Rijkswaterstaat Directie Zeeland Meetinformatiedienst	Raainaam	: IJskelder	Tgem	: Gemiddelde tijd in uu:min:sec.	Vgem	: Gemiddelde STROOMSHRZT in m/s	STROOMSHRZT
	Meetperiode	: 22/08/2001	Tsgem	: Gemiddelde SLIBTRANS in gr/m2.s	Y as	: Diepte in M	SLIBTRANS
	Streefvoetmaat	: 175	Riggem	: Gemiddelde STROOMRTG in deg(360)	X as boven	: STROOMSHRZT in m/s	
	Lokatienaam	: Kaloo	Bodem	: Bodemhoogte in M	X as onder	: SLIBTRANS in gr/m2.s	





17. Gemiddelden zand/slib mp-6

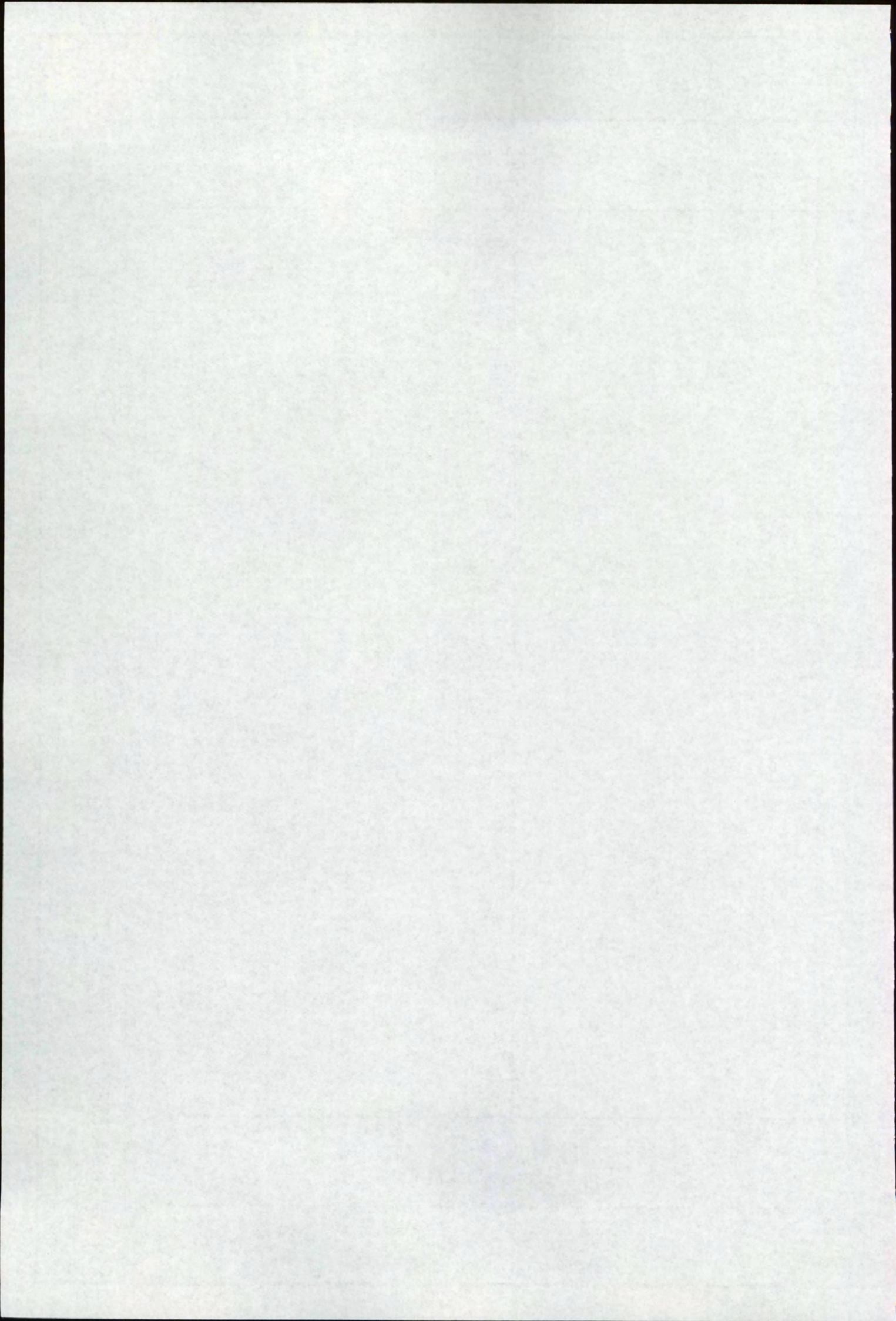


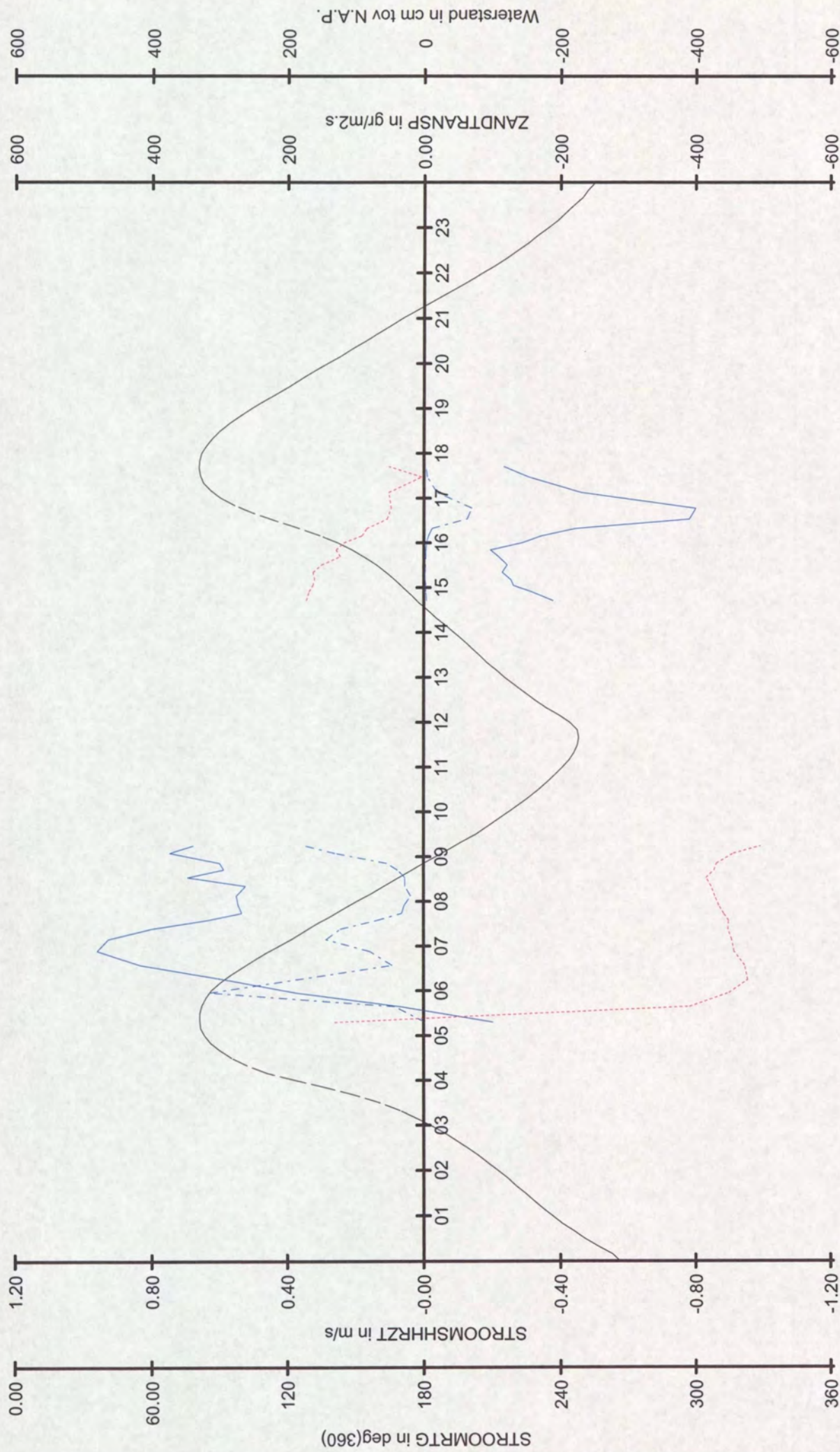


Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : IJskelder
Meetperiode : 22/08/2001 t/m 22/08/2001
Streefvoetmaat : 175
Lokatiennaam : Kaloo

STROOMSHHRZT
STROOMRTG
ZANDCONCENTR
Waterstand te baal.mat



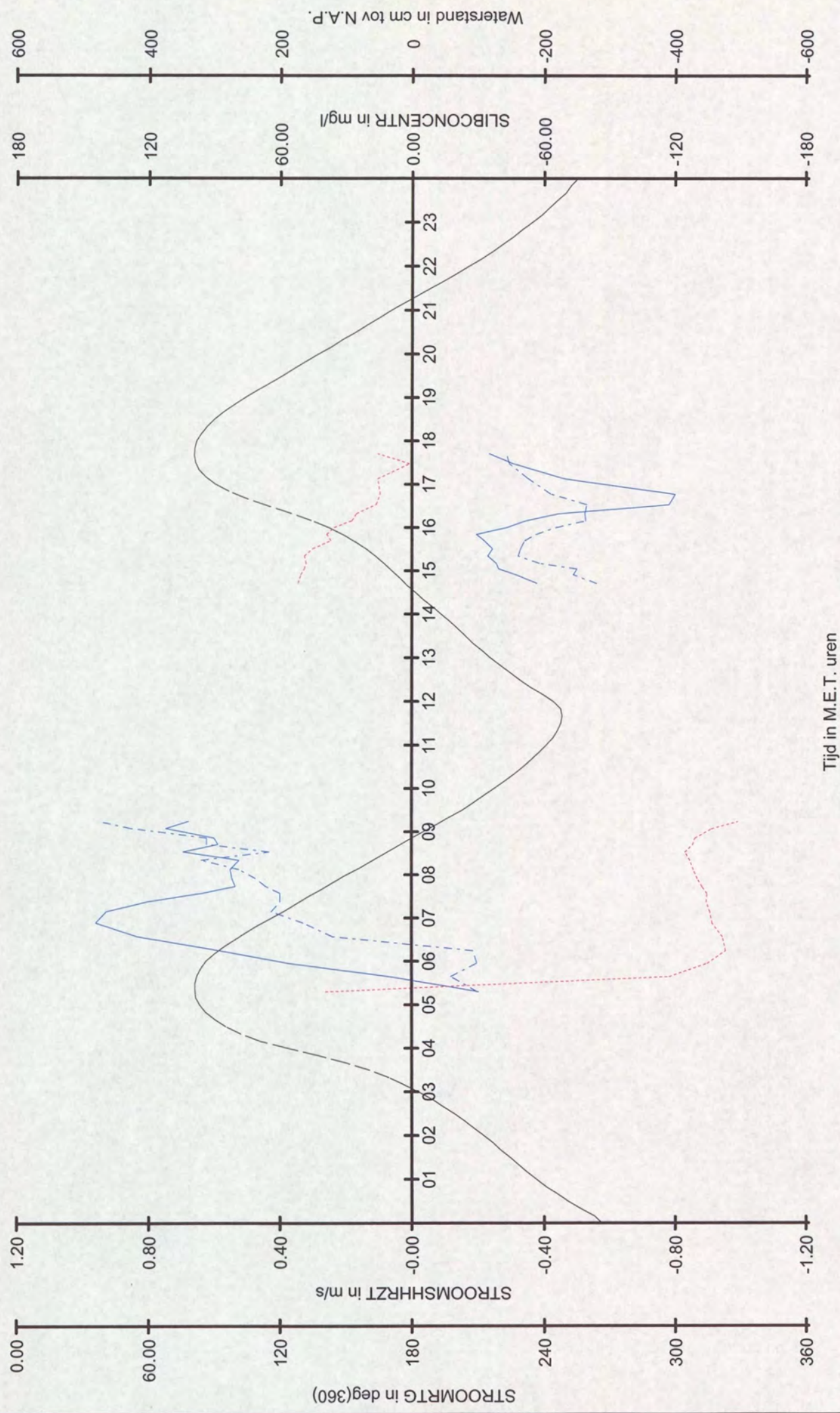


Tijd in M.E.T. uren

Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raai naam : IJskelder
Meetperiode : 22/08/2001 t/m 22/08/2001
Streefvoetmaat : 175
Lokatiernaam : Kaloo

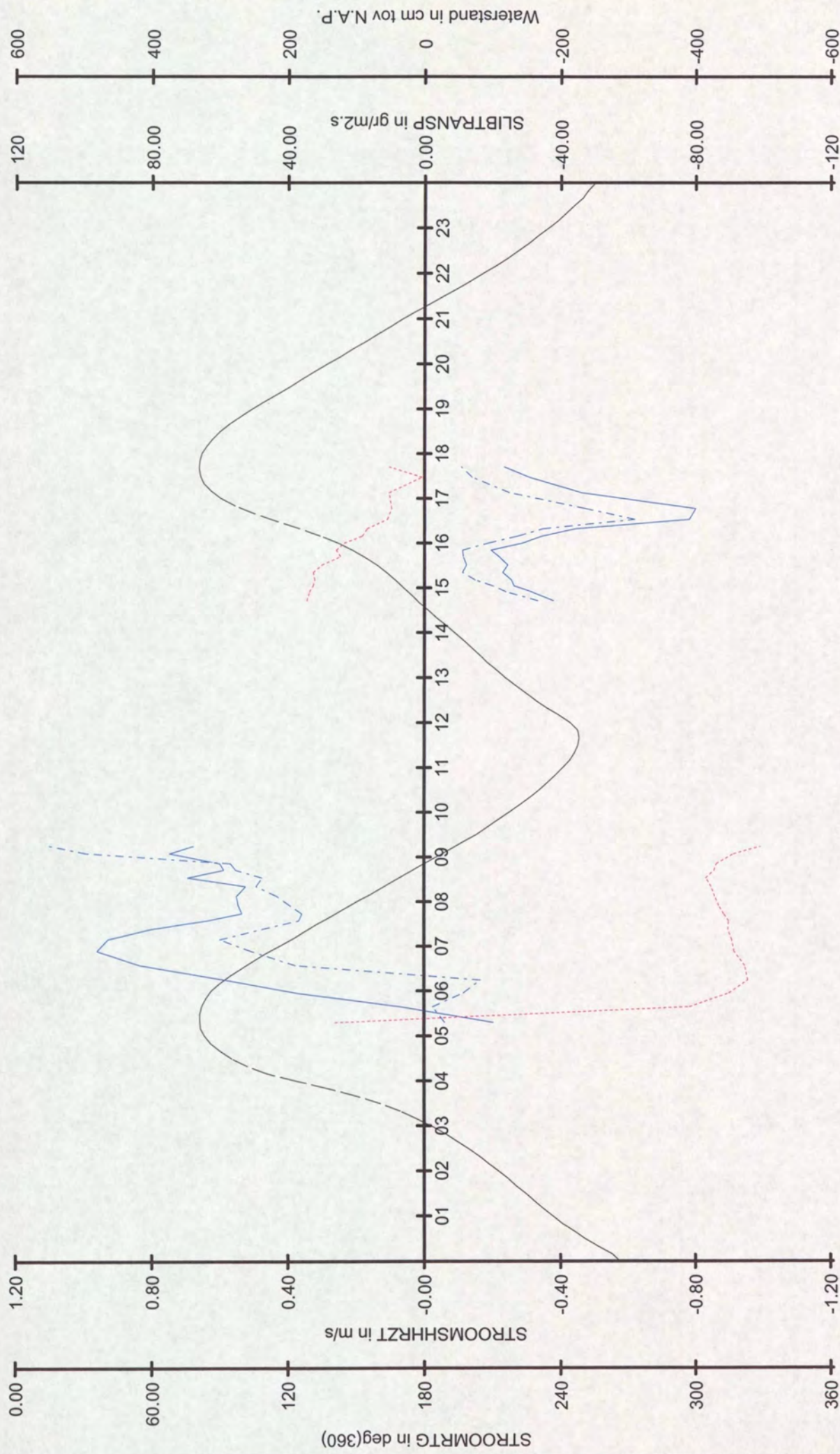
STROOMSHRZT
STROOMRTG
ZANDTRANSP
Waterstand te baal.mat



Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : IJskelder
Meetperiode : 22/08/2001 t/m 22/08/2001
Streefvoetmaat : 175
Lokatiennaam : Kaloo

STROOMSHHRZT
STROOMMRTG
SLIBCONCENTR
Waterstand te baal.mat



Rijkswaterstaat
Directie Zeeland
Meetinformatiedienst

Raainaam : IJskelder
Meetperiode : 22/08/2001 t/m 22/08/2001
Streefvoetmaat : 175
Lokatiennaam : Kaloo

STROOMSHRZT
STROOMRTG
SLIBTRANSP
Waterstand te baal.mat

Tijd in M.E.T. uren

