

01:39965



Ministerie van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Ministerie van Verkeer en Waterstaat  
Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

Nummer:

K 177.9



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



WI: 39965

**Stroommentmeting (ADCP)**

**Oever Bath**

23 november 1999

   
**Meetdienst Zeeland**

Notitie nr. ZLMD-99.N.016A  
Afdeling AXMH  
Vlissingen, januari 2000



## Notitie

**Nummer:** ZLMD-99.N.016A

**Onderwerp:** Meetresultaten  
Stroommeting oever Bath

**Datum:** 23 november 1999

**Code:** 0119M9901

**Datum:** januari 2000

**Auteur:** Verwerking Hydrografie

**Bijlagen:** 7



## 1. ALGEMEEN

Ten behoeve van de oeeververdediging (bestortingen) in het Nauw van Bath werden op 23 november in een 5-tal raaien stroommetingen uitgevoerd. Eenzelfde meting werd eerder uitgevoerd op 15 december 1997. Zie notitie ZLMD-97.N.047A.

Voor de situering van de meetraaien zie bijlage 1.

De raaigegevens (metagegevens) staan vermeld in de bijlage 2.

## 2. UITVOERING

De meting is uitgevoerd met de ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) waarbij de raaien varend werden doorgemeten. Elke raai werd 25 maal doorgemeten. Bijlage 3 geeft een overzicht van alle gevaren tracks.

Voor het bepalen van de positie is gebruik gemaakt van het DGPS-plaatsbepalingssysteem en voor de bepaling van het profiel van RWSLOD.

De gemeten raaien op as zoj zijn: 0000.400, 0000.700, 0001.000, 0001.300 en 0001.600 waarvan de dwarsprofielen zijn gepresenteerd in de bijlage 4.

## 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 bijlage 5.

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.	tijverschil in m.
gemiddeld springtij	3.13	-2.32	5.45
gemiddeld getij	2.72	-2.11	4.83
gemiddeld doodtij	2.19	-1.78	3.97



opgetreden getij station Bath				
datum	m.e.t.	h in m.	tijverschil in meters	getijcoëfficiënt ten opzichte van gemiddeld getij
23-11-1999	02.40	3.44		
23-11-1999	09.20	-2.16	eb 5.60	1.15942
23-11-1999	15.00	3.22	vloed 5.38	1.11387
23-11-1999	22.00	-2.61	eb 5.83	1.20704

In deze bijlage 5 is tevens een tabel opgenomen met berekende waterstanden op een lokatie in het meetgebied, waarvan de kromme staat vermeld in de presentaties van de meetresultaten

#### **4. WEERSOMSTANDIGHEDEN**

Gedurende de gehele meting stond er een west-zuidwestelijke wind van 5 m/sec.

De windsnelheid en -richting werd gemeten aan de meetopstelling HAWI (Hansweert RMI-meetnetlokatie nr. 816), en is samen met het verticale getij van Bath uitgezet in bijlage 6 waarin de meetperiode staan aangegeven.

#### **5. VERWERKING**

Na validatie van de ruwe gegevens is de volgende bewerking uitgevoerd:

Presentatie van de gemeten gegevens per transsect. De gebruikte kleurenschaal is vanwege de duidelijkheid per transsect aangepast aan de gemeten snelheden. In deze bijlage 7 zijn de eb-snelheden positief en de vloed-snelheden negatief. In deze presentatie zijn ook de iso-lijnen van gelijke stroomsnelheid ingetekend.

Verder staat in deze bijlage de gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal op vaste afstanden uitgezet in de meetraai als vectoren met dezelfde kleurenschaal. De debiet- en stroomsnelheidsverdeling; zowel loodrecht op de raai als evenwijdig aan de raai staan uitgezet tegen de afstanden in de meetraai. Ook de gevaren track t.o.v. de meetraai staat gepresenteerd. met vermelding van de vaarrichting.

De maximum gemiddelde snelheid met bijbehorende richting en vermelding van de afstand uit het raai-nulpunt staat zowel numeriek als in de situatie weergegeven. Op het gemiddeld tijdstip van de gevaren track is het doorstroomoppervlak bepaald en bijgeschreven in deze bijlage 8 evenals het berekende debiet.

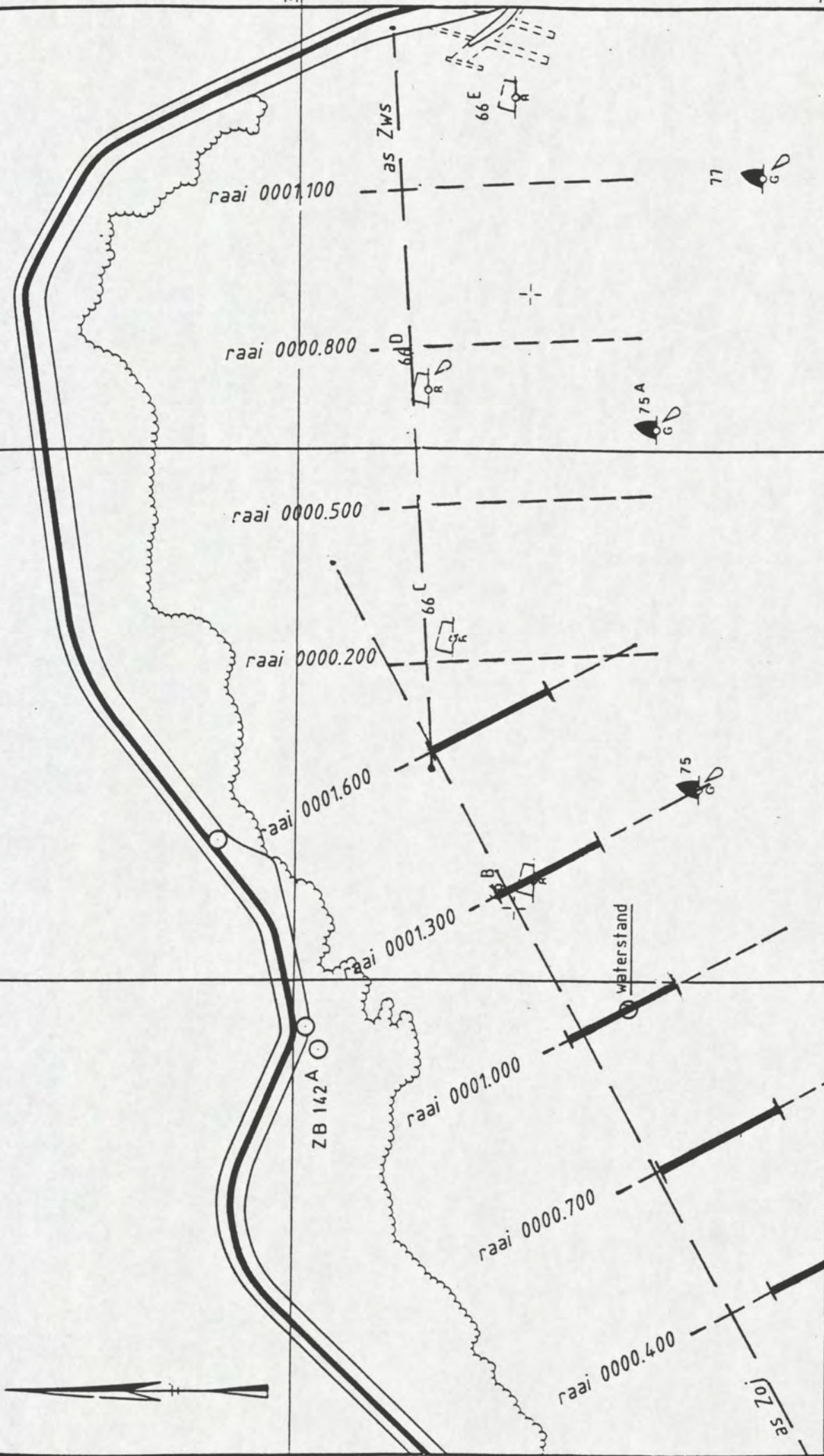
In de getijlijn staat de tijdsperiode van de meting aangegeven.



## **6. LIJST VAN BIJLAGEN**

1. Situatie meetraaien
2. Raaigegevens
3. Overzicht gevaren tracks
4. Dwarsprofielen
5. Opgetreden getij
6. Wind- en getijgegevens
7. Gemeten gegevens
  - a Raai zoj 0000.400
  - b Raai zoj 0000.700
  - c Raai zoj 0001.000
  - d Raai zoj 0001.300
  - e Raai zoj 0001.600





rijkswaterstaat		bijl. I.	
directie zeeland - meetdienst zeeland		get.	
situatie meetraaien oever Bath		gec.	code 0119M99.01
d.d. 23 en 25 november 1999		gez.	schaal 1 : 10.000
		akk	nr.

380.0

379.0



### Gegevens as oj

Begincoördinaat		Eindcoördinaat		Argument
x	y	x	y	
70024	378989	71787	379932	61.8584

### Gegevens meetraaien as oj

Raai	nulpunt		voetmaat		Argument
	x	y	begin	eind	
zoj0000.400	70376	379177	-700	500	151.8466
zoj0000.700	70641	379319	-700	500	151.8466
zoj0001.000	70905	379460	-700	500	151.8466
zoj0001.300	151.85	379602	-700	500	151.8466
zoj0001.600	71434	379743	-700	500	151.8466



### 3. Overzicht gevaren tracks



## Overzicht bestanden raai zoj0000.400

ADCP file Nummer	Eb / Vloed /Kentering	Begintijd (M.E.T.)	Eindtijd (M.E.T.)	Koers (deg.)	Vaarsnelheid (knt)	Geluidssnelheid (M/s)
1	Eb	05:00	05:01	331	±4	1466
6		05:28	05:29			
11		05:58	05:59			
16		06:30	06:32			
21		07:05	07:06			
26		07:44	07:45			1463
31		08:17	08:18			
36		08:47	08:48			
41		09:12	09:13			
46	Eb	09:38	09:38			
55	Vloed	10:17	10:18			1461
61		10:48	10:48			
66		11:16	11:17			
71		11:45	11:46			1463
76		12:08	12:09			
81		12:33	12:34			
86		13:02	13:03			
91		13:23	13:24			
96		13:52	13:53			
101		14:15	14:16			
106		14:40	14:41			
111	Vloed	15:05	15:07			
116	Kentering	15:29	15:30			
117	Eb	15:37	15:38			
122	Eb	16:00	16:01	331	±4	1463



## Overzicht bestanden raai zoj0000.700

ADCP file Nummer	Eb / Vloed /Kentering	Begintijd (M.E.T.)	Eindtijd (M.E.T.)	Koers (deg.)	Vaarsnelheid (knt)	Geluidssnelheid (M/s)
2	Eb	05:04	05:05	331	±4	1466
7		05:32	05:34			
12		06:05	06:06			
17		06:36	06:37			
22		07:19	07:20			
27		07:48	07:49			1463
32		08:22	08:23			
37		08:52	08:52			
42	Eb	09:17	09:18			
47	Kentering	09:41	09:42			
54	Vloed	10:14	10:14			1461
59		10:41	10:41			
65		11:11	11:12			
70		11:40	11:41			1463
75		12:05	12:05			
80		12:29	12:30			
85		12:58	12:59			
90		13:20	13:21			
95		13:47	13:48			
100		14:10	14:12			
105		14:35	14:36			
110		15:01	15:02			
115	Vloed	15:25	15:27			
118	Kentering	15:41	15:42			
123	Eb	16:04	16:05	331	±4	1463



## Overzicht bestanden raai zoj0001.000

ADCP file Nummer	Eb / Vloed /Kentering	Begintijd (M.E.T.)	Eindtijd (M.E.T.)	Koers (deg.)	Vaarsnelheid (knt)	Geluidssnelheid (M/s)
3	Eb	05:08	05:09	331	±4	1466
8		05:37	05:39			
13		06:10	06:11			
18		06:46	06:47			
23		07:23	07:24			
28		07:52	07:54			1463
33		08:28	08:29			
38		08:56	08:57			
43		09:21	09:21			
48	Eb	09:44	09:45			
53	Vloed	10:10	10:11			1461
58		10:36	10:37			
64		11:07	11:08			
69		11:34	11:35			1463
74		12:00	12:01			
79		12:25	12:27			
84		12:54	12:55			
89		13:17	13:18			
94		13:43	13:44			
99		14:07	14:08			
104		14:31	14:32			
109		14:57	14:58			
114	Vloed	15:22	15:23			
119	Kentering	15:44	15:45			
124	Eb	16:07	16:09			1463



## Overzicht bestanden raai zoj0001.300

ADCP file Nummer	Eb / Vloed /Kentering	Begintijd (M.E.T.)	Eindtijd (M.E.T.)	Koers (deg.)	Vaarsnelheid (knt)	Geluidssnelheid (M/s)
4	Eb	05:11	05:13	331	±4	1466
9		05:44	05:45			
14		06:15	06:16			
19		06:51	06:52			
24		07:28	07:29			
29		07:56	07:57			1463
34		08:31	08:32			
39		09:00	09:01			
44	Eb	09:25	09:26			
49	Kentering	09:47	09:48			
52	Vloed	10:07	10:07			1461
57		10:32	10:32			
63		11:02	11:03			
68		11:29	11:30			1463
73		11:57	11:57			
78		12:21	12:22			
83		12:51	12:52			
88		13:13	13:14			
93		13:40	13:41			
98		14:03	14:04			
103		14:27	14:29			
108		14:53	14:54			
113	Vloed	15:18	15:19			
120	Kentering	15:48	15:49			
125	Eb	16:11	16:12	331	±4	1463



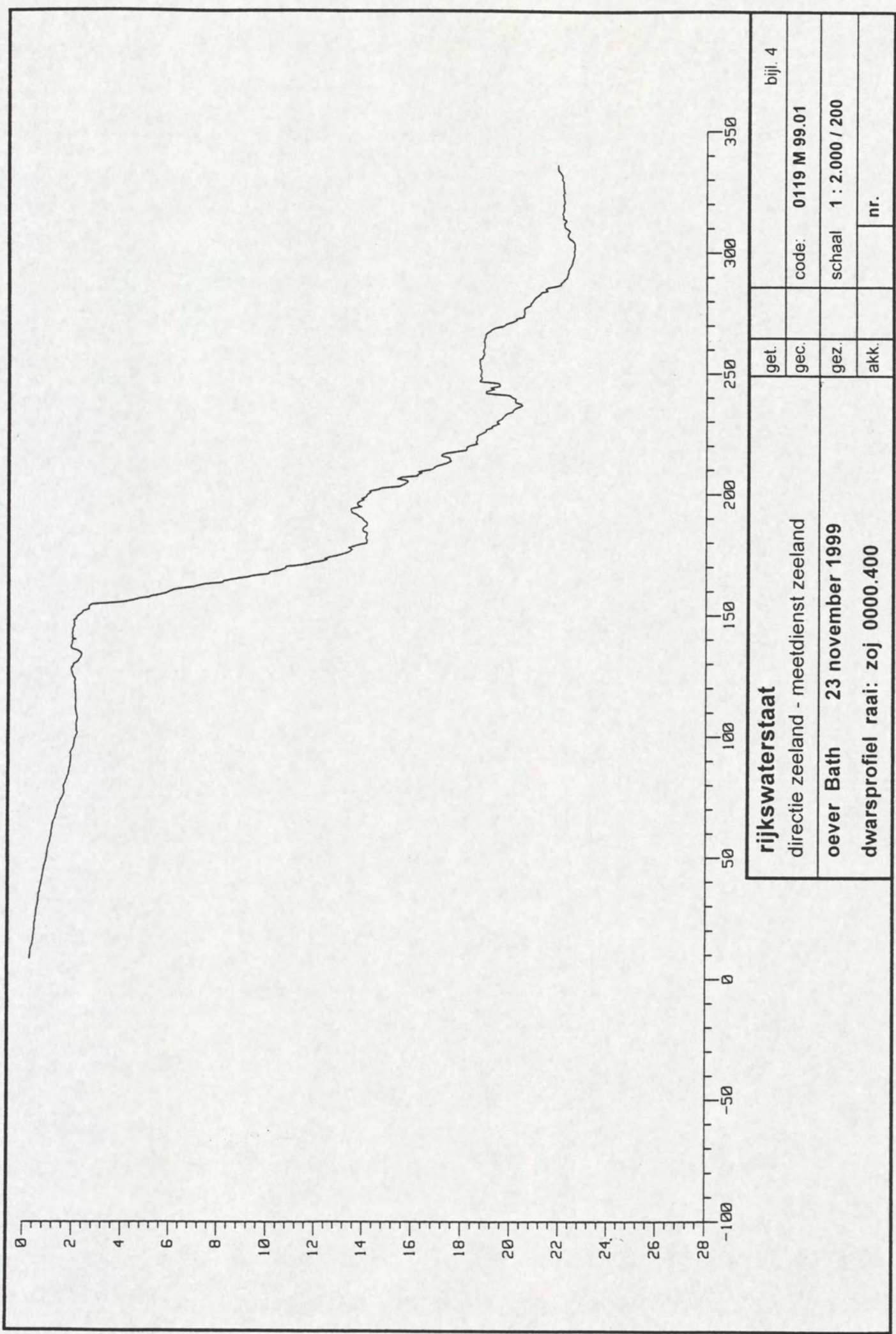
## Overzicht bestanden raai zoj0001.600

ADCP file Nummer	Eb / Vloed /Kentering	Begintijd (M.E.T.)	Eindtijd (M.E.T.)	Koers (deg.)	Vaarsnelheid (knt)	Geluidssnelheid (M/s)
5	Eb	05:18	05:19	331	±4	1466
10		05:50	05:50			
15		06:22	06:23			
20		06:56	06:57			
25		07:32	07:33			
30		08:00	08:01			1463
35		08:35	08:36			
40		09:04	09:04			
45	Eb	09:29	09:29			
50	Kentering	09:50	09:51			
51	Vloed	10:03	10:04			1461
56		10:28	10:29			
62		10:58	10:59			
67		11:26	11:26			1463
72		11:53	11:54			
77		12:17	12:18			
82		12:46	12:48			
87		13:09	13:10			
92		13:36	13:37			
97		14:00	14:01			
102		14:24	14:25			
107		14:49	14:51			
112	Vloed	15:15	15:16			
121	Eb	15:52	15:53			
127	Eb	16:15	16:16	331	±4	1463



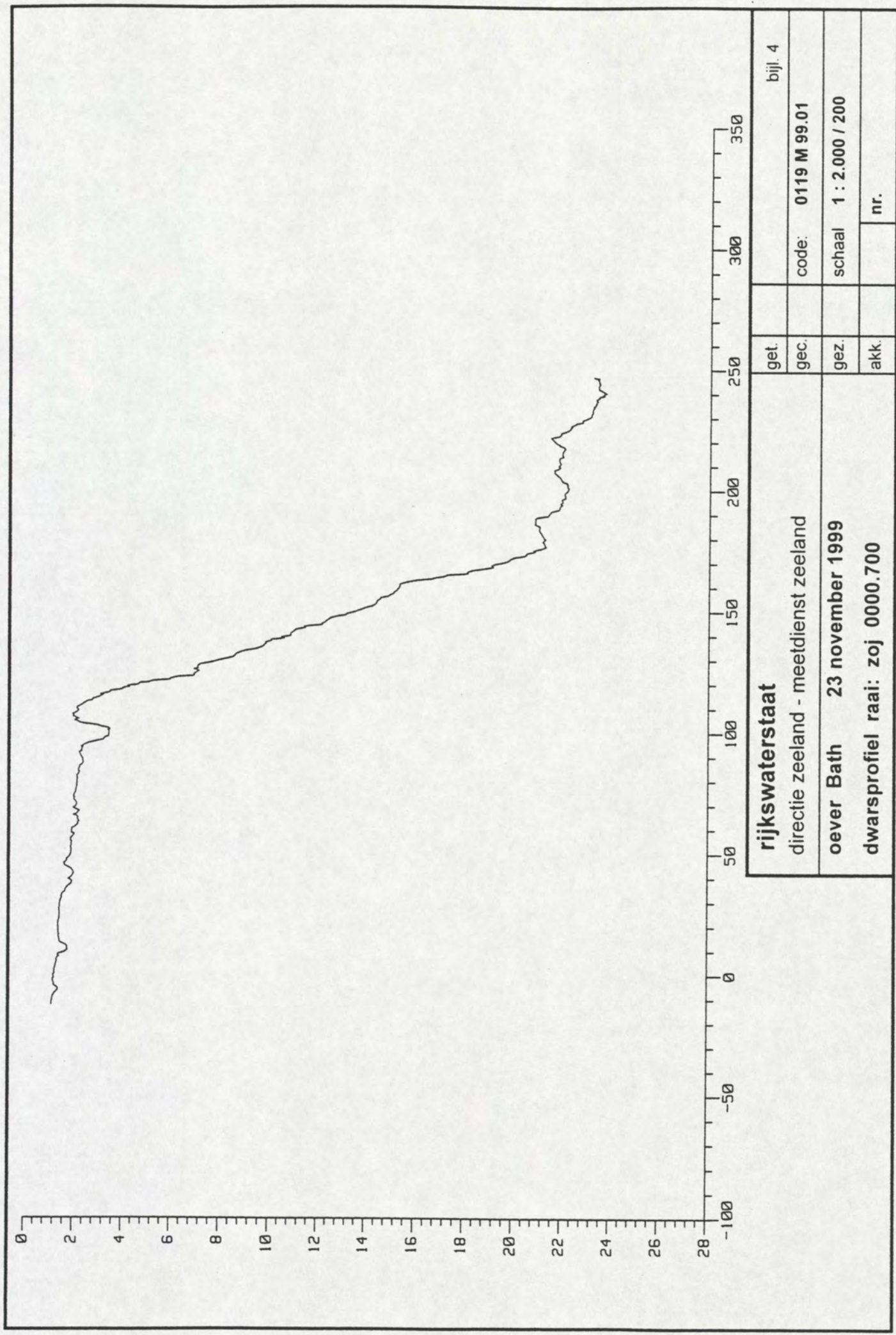
## 4. Dwarsprofielen





rijkswaterstaat		get.	bijl. 4	
directie zeeland - meetdienst zeeland		gec.	code: 0119 M 99.01	
oever Bath 23 november 1999		gez.	schaal 1 : 2.000 / 200	
dwarsprofiel raai: zoj 0000.400		akk.	nr.	





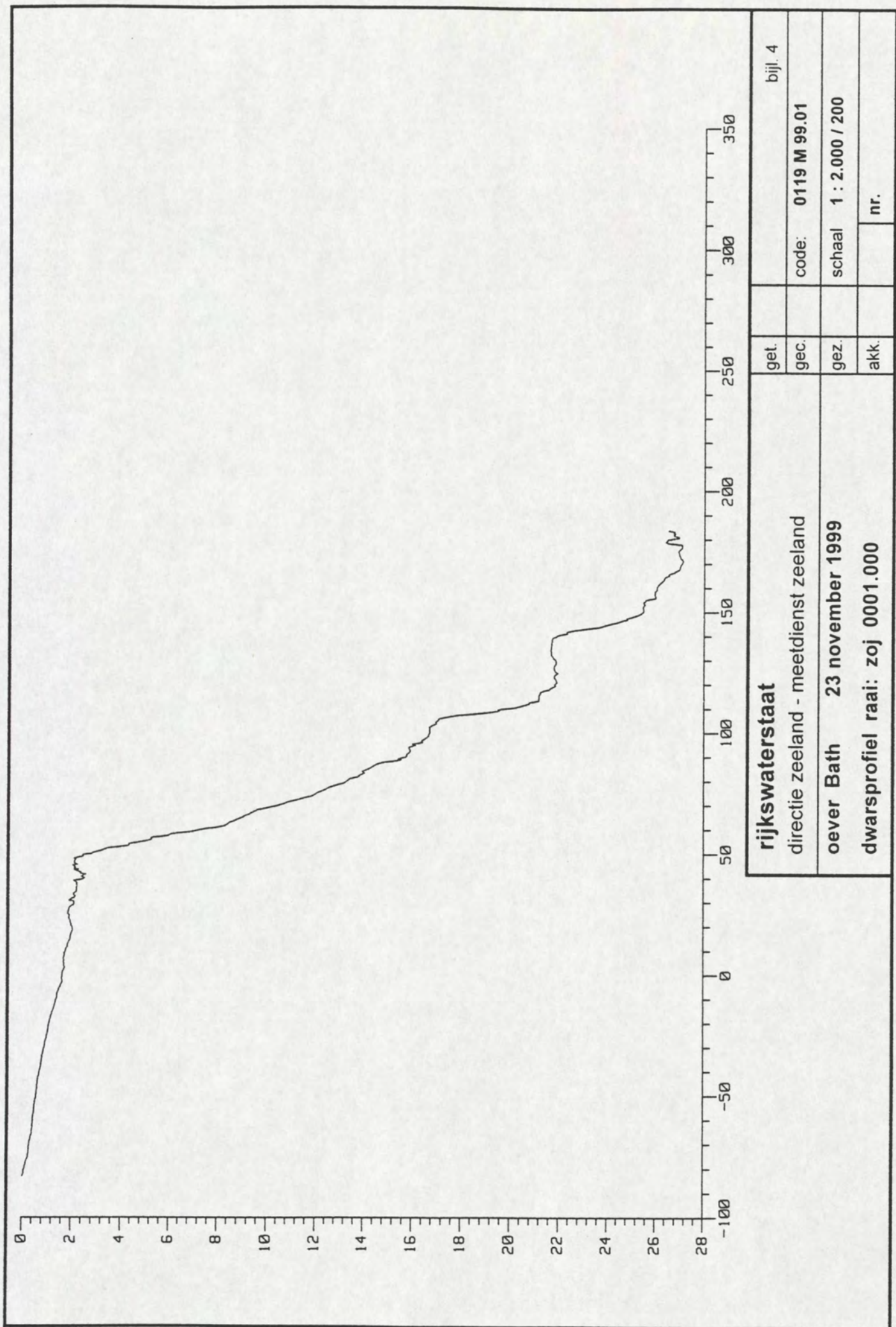
**rijkswaterstaat**

directie zeeland - meetdienst zeeland

oever Bath 23 november 1999

dwarsprofiel raai: zoj 0000.700





**rijkswaterstaat**

directie zeeland - meetdienst zeeland

oever Bath 23 november 1999

dwarsprofiel raai: zoj 0001.000

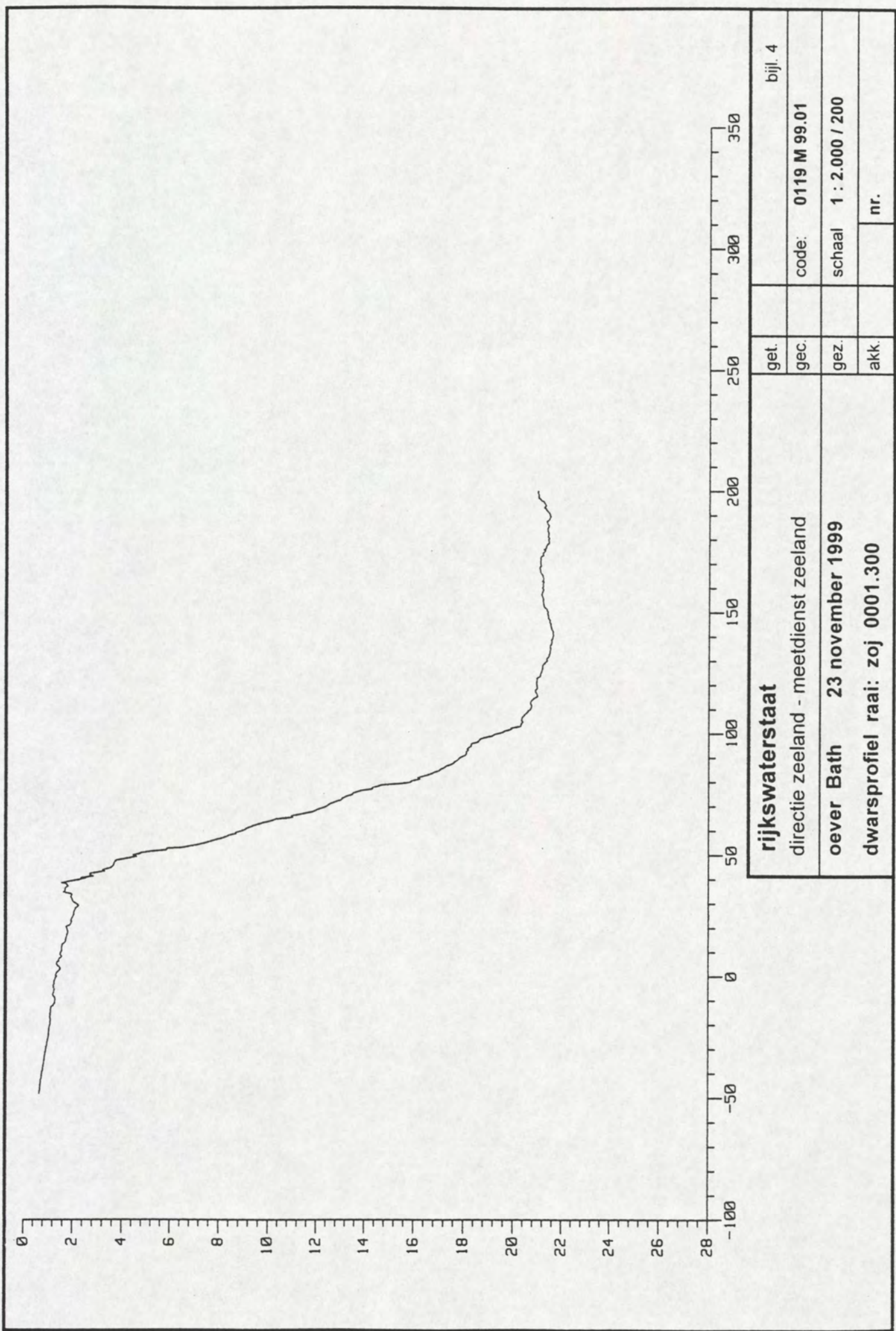
bijl. 4

code: 0119 M 99.01

schaal 1 : 2.000 / 200

nr.





**rijkswaterstaat**

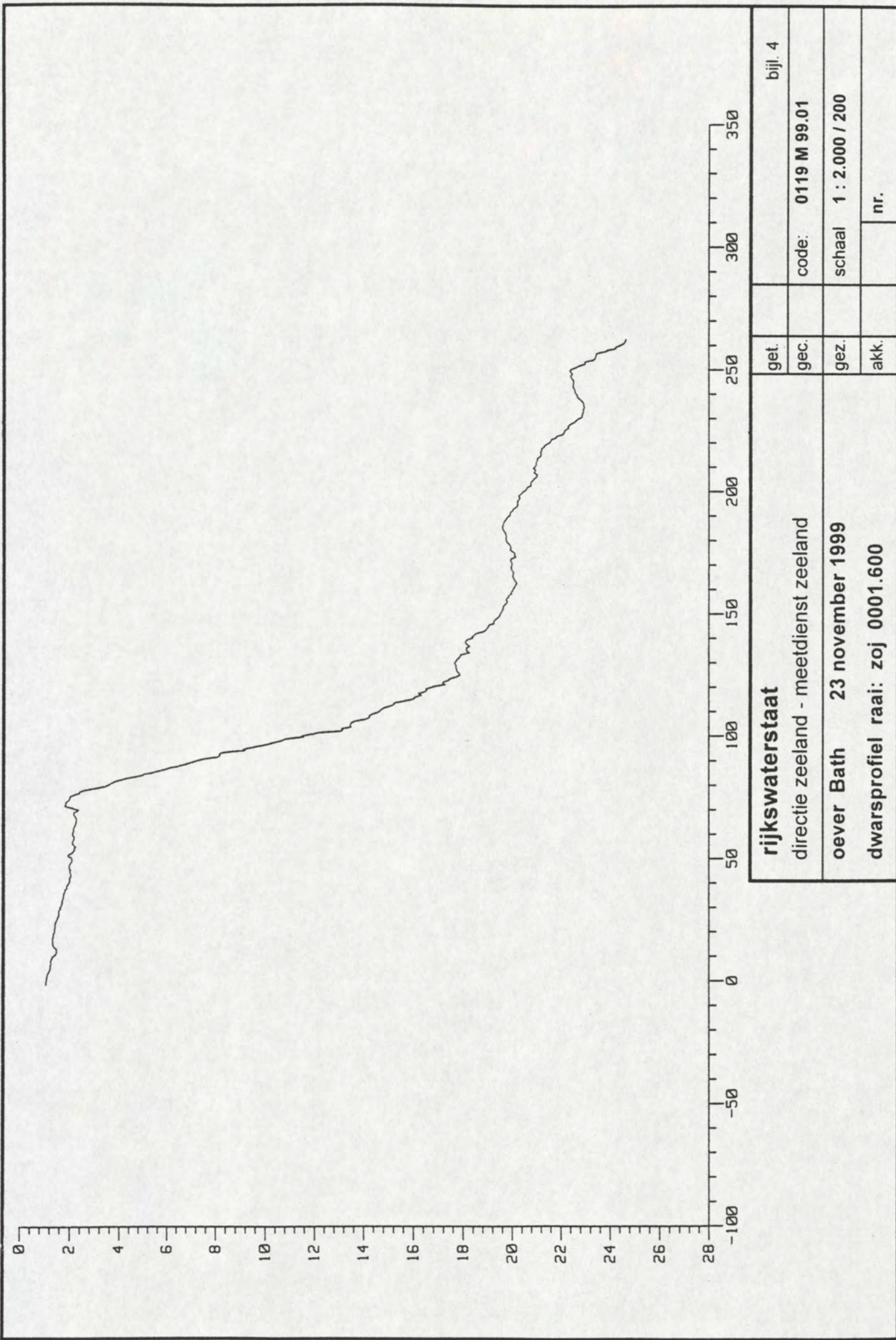
directie zeeland - meetdienst zeeland

oever Bath 23 november 1999

dwarsprofiel raai: zoj 0001.300

get.		bijl. 4
gec.		code: 0119 M 99.01
gez.		schaal 1 : 2.000 / 200
akk.		nr.





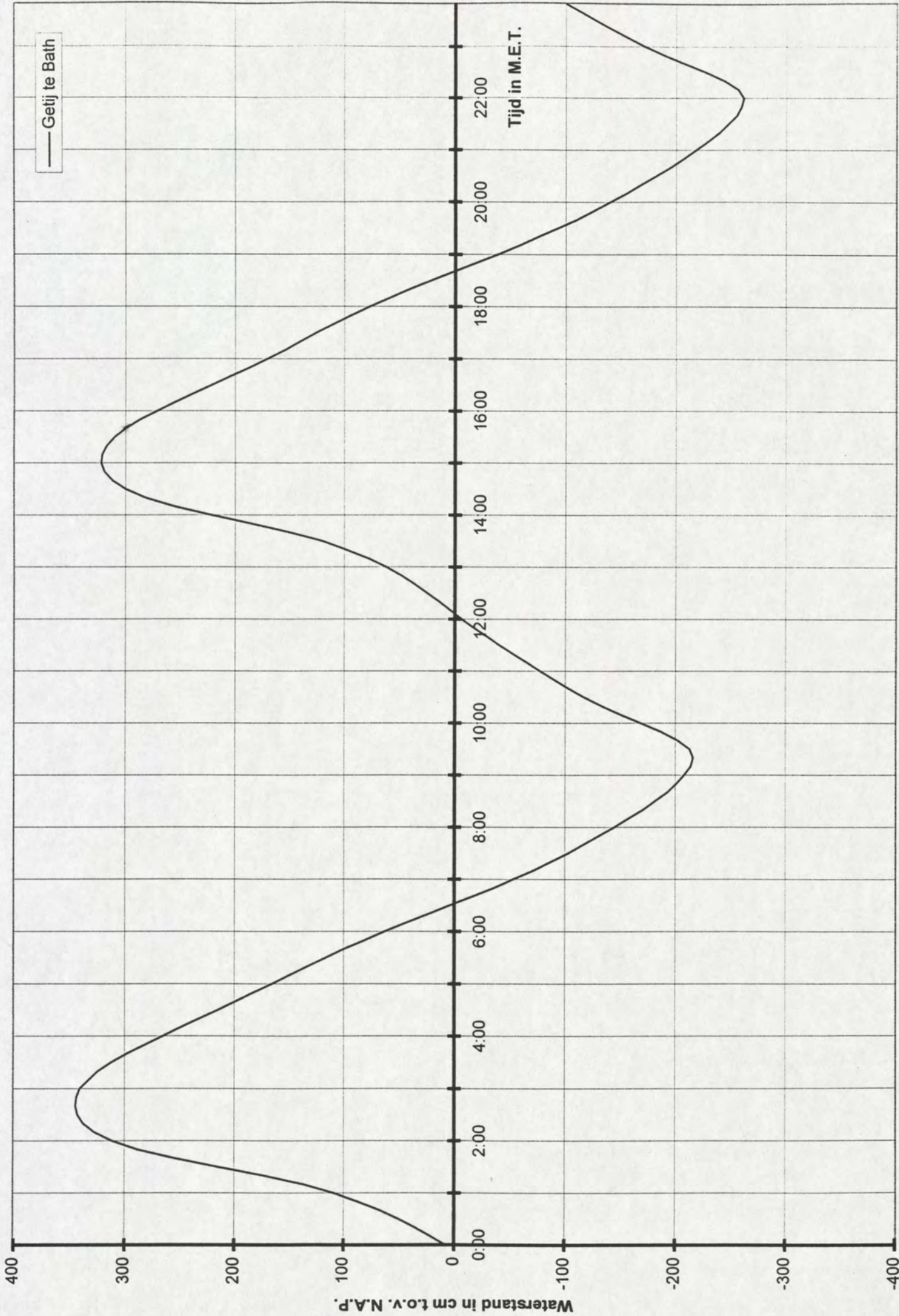
rijkswaterstaat		get.	bijl. 4	
directie zeeland - meetdienst zeeland		gec.	code:	0119 M 99.01
oever Bath 23 november 1999		gez.	schaal	1 : 2.000 / 200
dwarsprofiel raai: zoj 0001.600		akk.	nr.	



## 5. Opgetreden getij



Waterstand te Bath op 23-11-1999





di 23-nov-1999

BATH WTr2 1 [cm/NAP]

gevalideerde waterstand RMI

MET	:00	:10	:20	:30	:40	:50
00:	8	21	35	50	67	87
01:	109	137	173	215	254	288
02:	311	327	337	342	344	343
03:	340	332	324	312	298	282
04:	265	249	232	215	199	183
05:	166	150	134	117	100	81
06:	63	44	24	4	-16	-36
07:	-53	-71	-87	-103	-117	-131
08:	-145	-158	-171	-182	-193	-201
09:	-208	-214	-216	-213	-202	-187
10:	-169	-150	-133	-117	-103	-90
11:	-77	-65	-52	-40	-29	-17
12:	-6	4	14	25	36	48
13:	62	78	98	120	150	185
14:	221	255	282	300	312	319
15:	322	321	317	310	300	287
16:	271	255	238	221	204	187
17:	171	155	141	126	110	94
18:	77	59	41	22	2	-18
19:	-38	-57	-74	-92	-110	-125
20:	-140	-155	-168	-182	-195	-207
21:	-218	-229	-239	-247	-255	-259
22:	-261	-256	-244	-227	-208	-189
23:	-172	-157	-142	-128	-114	-100



waterstanden lokatie as oj ( 9999) uit WTr2 BATH  
x= 70948. y= 379381.

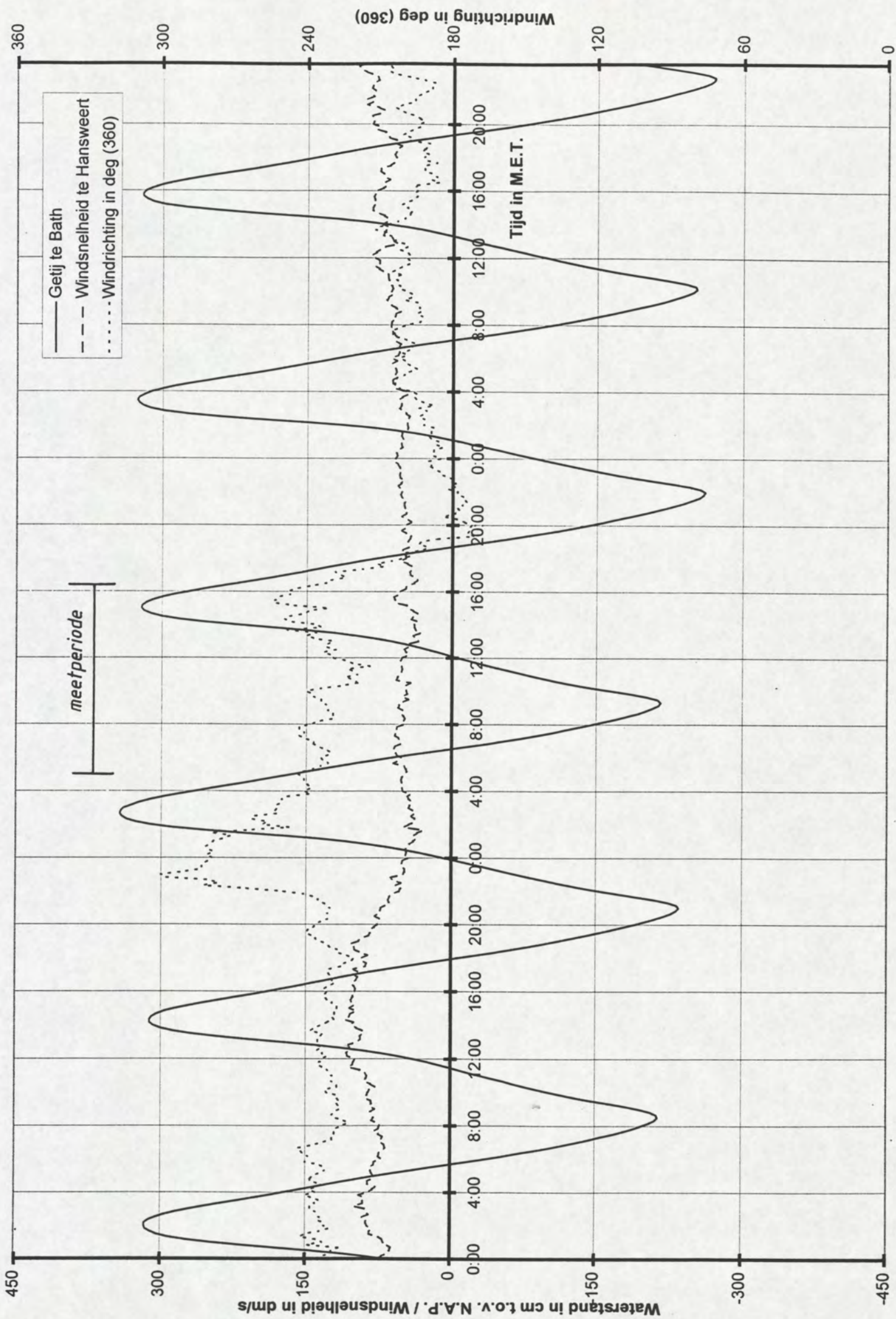
		0	10	20	30	40	50
19991123	0000	12	25	40	55	73	94
	0100	118	148	187	228	265	296
	0200	315	329	337	340	341	339
	0300	335	326	317	304	289	273
	0400	256	240	223	207	191	175
	0500	158	142	126	109	92	73
	0600	55	35	16	-4	-24	-43
	0700	-60	-78	-93	-109	-122	-136
	0800	-150	-163	-175	-186	-196	-203
	0900	-210	-214	-215	-209	-196	-180
	1000	-161	-143	-127	-111	-98	-85
	1100	-72	-60	-48	-36	-25	-13
	1200	-3	7	17	28	40	52
	1300	67	84	105	129	161	197
	1400	232	264	287	303	313	318
	1500	319	317	312	304	293	279
	1600	262	246	229	212	195	179
	1700	163	148	134	118	102	86
	1800	69	51	33	14	-6	-26
	1900	-46	-64	-81	-99	-116	-131
	2000	-145	-160	-173	-187	-199	-211
	2100	-221	-232	-241	-249	-256	-259
	2200	-259	-251	-237	-219	-200	-182
	2300	-166	-151	-136	-122	-109	-95



## 6. Wind- en getijgegevens



Getij te Bath en Wind gegevens te Hansweert van 22-11-1999 t/m 24-11-1999





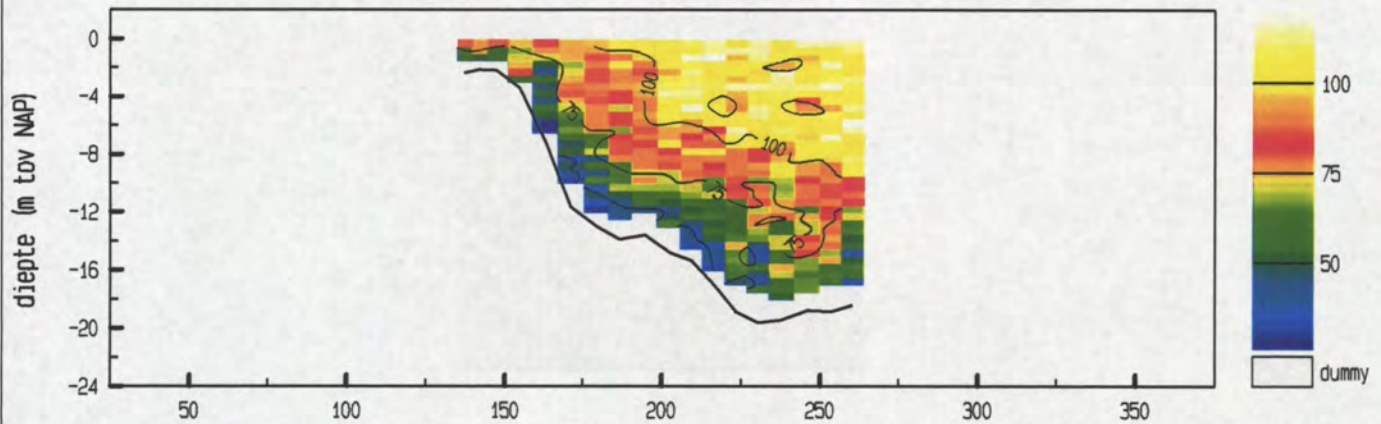
7a. Gemeten gegevens  
Raai zoj 0000.400



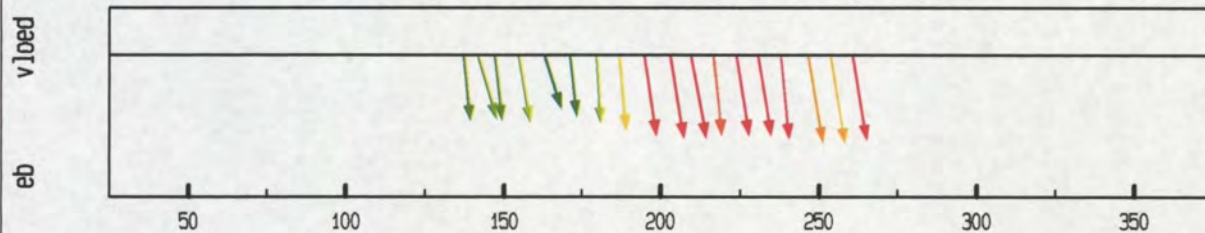
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119001A.val

tijd : 0500 - 0501

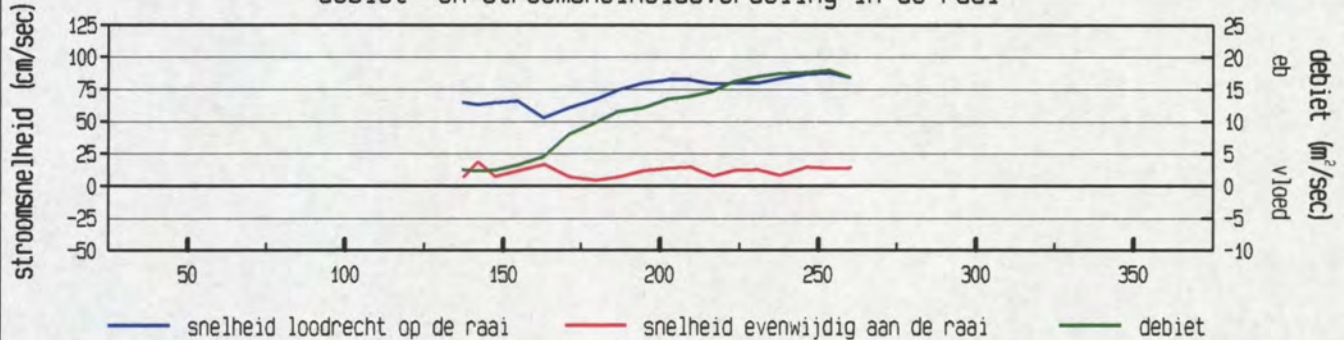
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



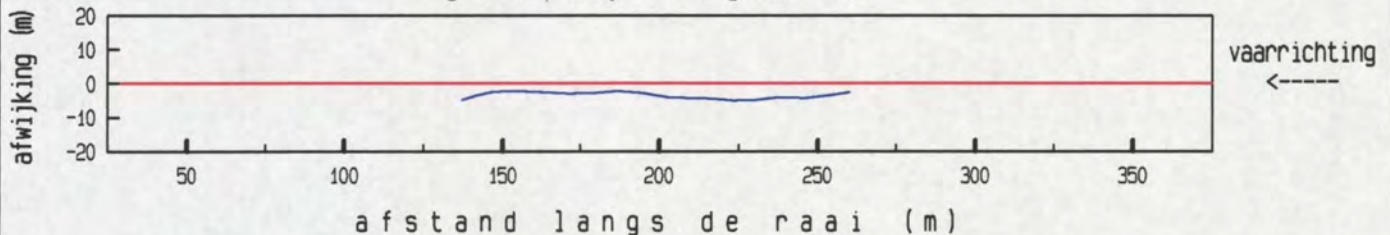
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



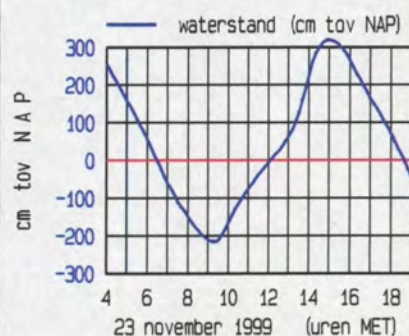
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



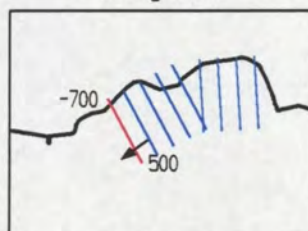
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 253 m  
stroomsnelheid : 89 cm/sec  
stroomrichting : 233 °

doorstroomoppervlak : 1899 m²  
raaidebiet : 1481 m³/sec

adcpfile : 0119001A.val



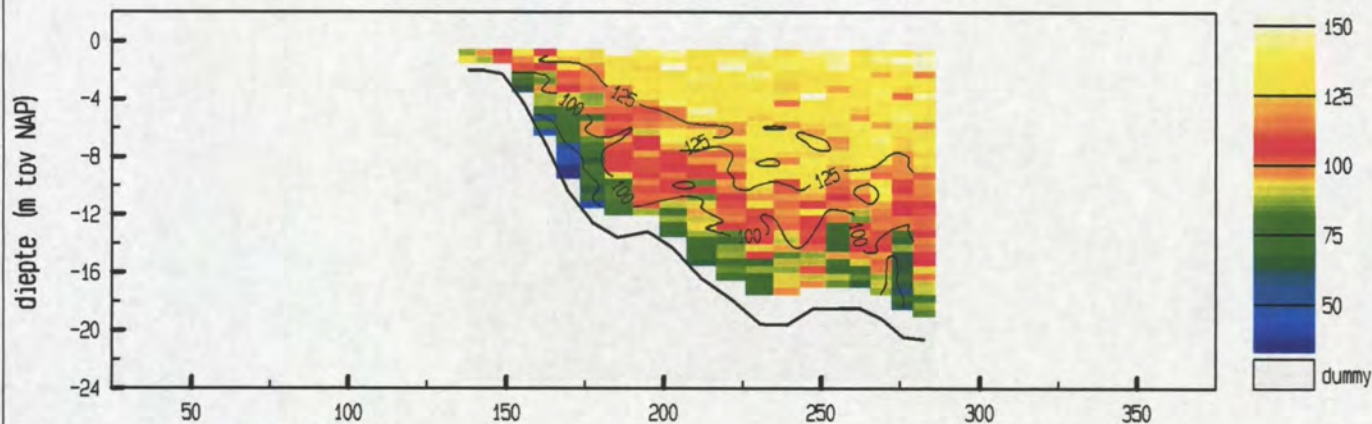




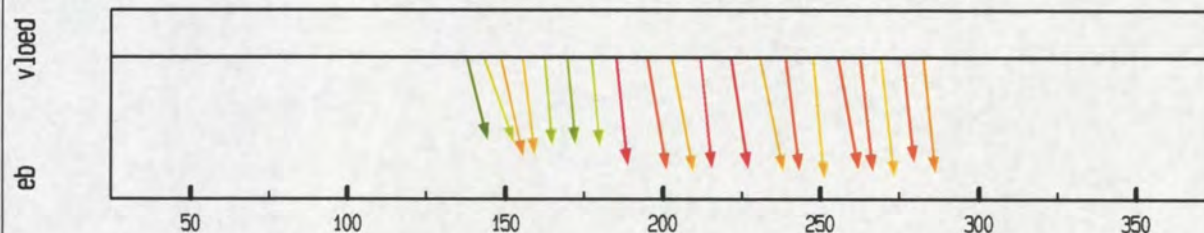
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119006A.val

tijd : 0528 - 0529

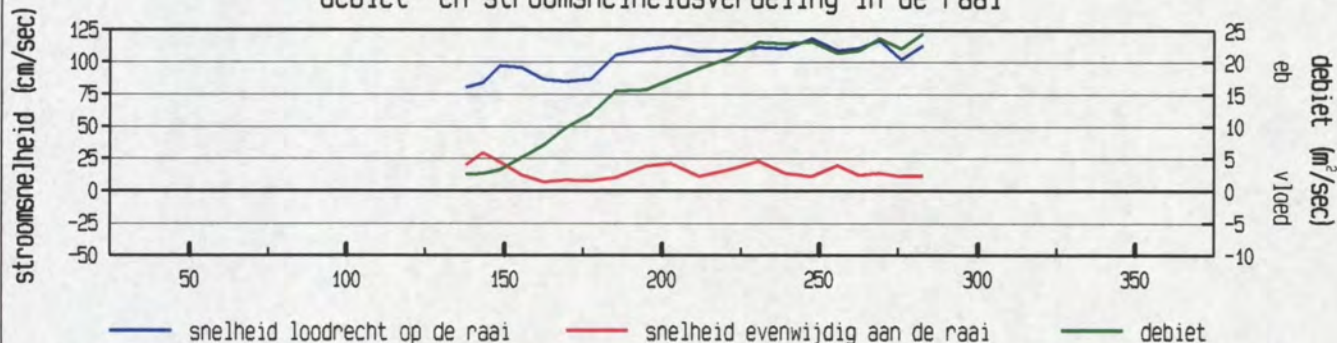
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



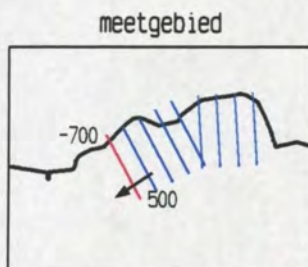
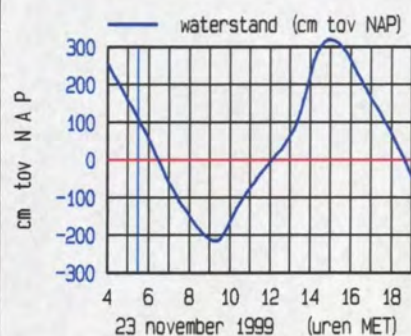
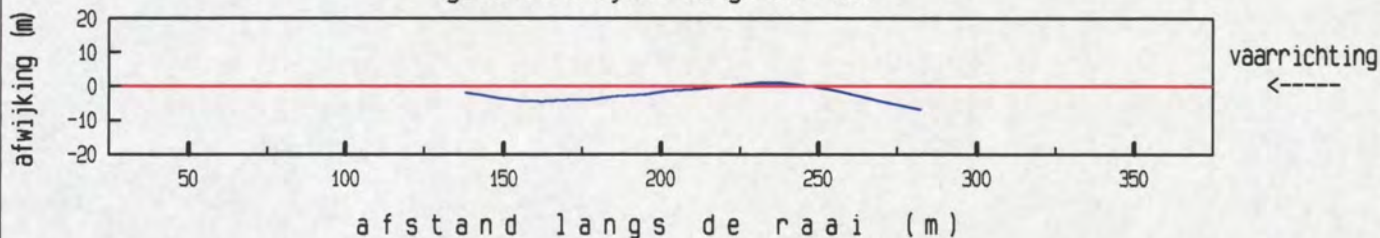
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaars traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 248 m  
 stroomsnelheid : 119 cm/sec  
 stroomrichting : 237 °

doorstroomoppervlak : 2294 m²  
 raaidebiet : 2460 m³/sec

adcpfile : 0119006A.val



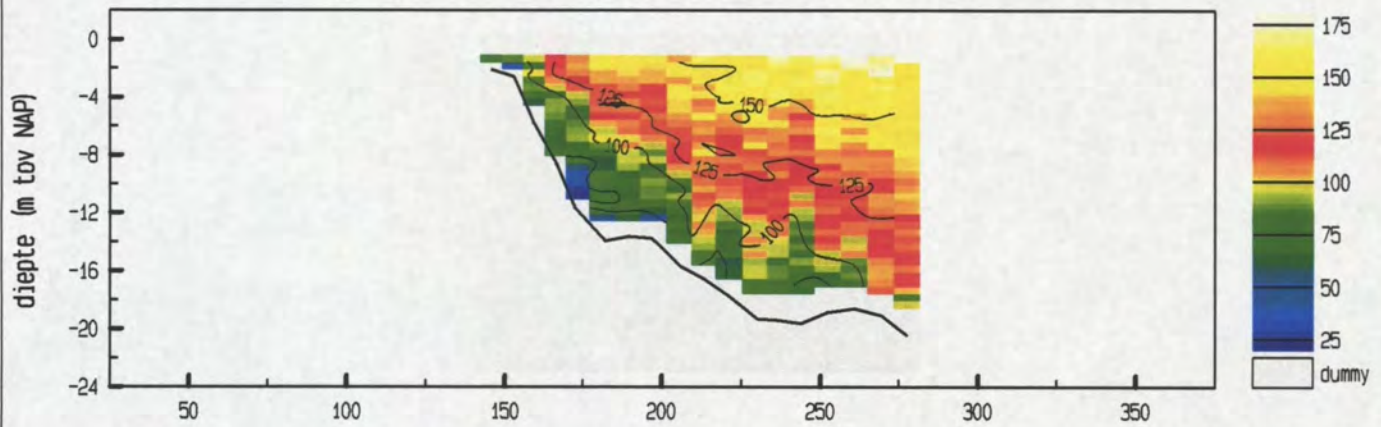




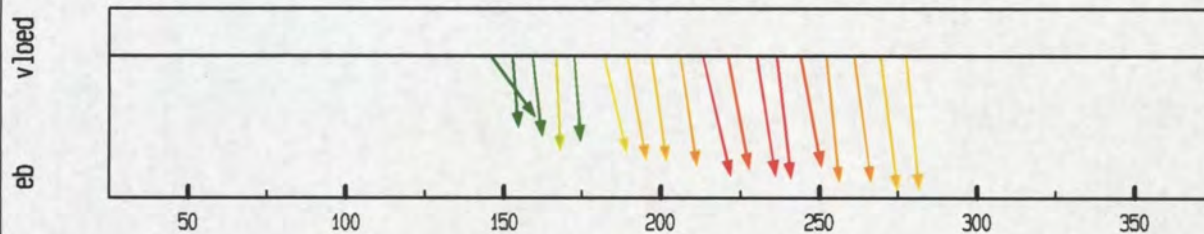
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119011A.val

tijd : 0558 - 0559

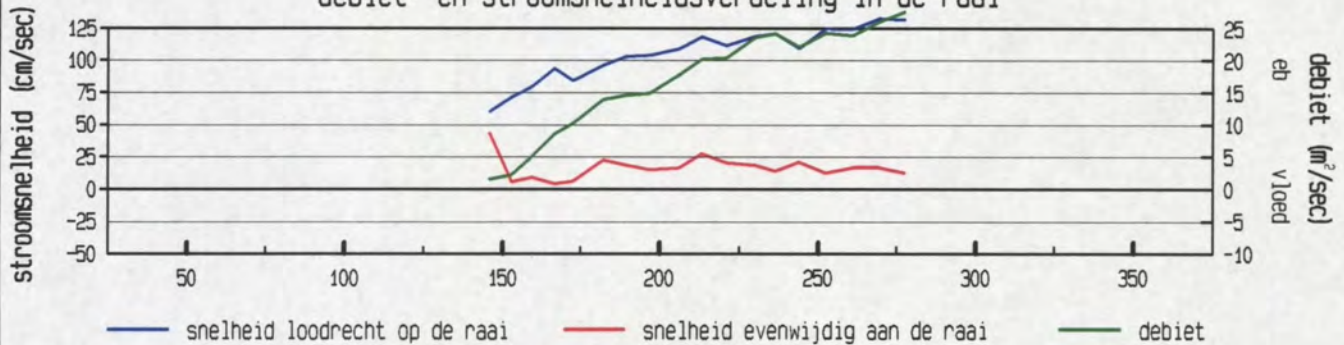
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



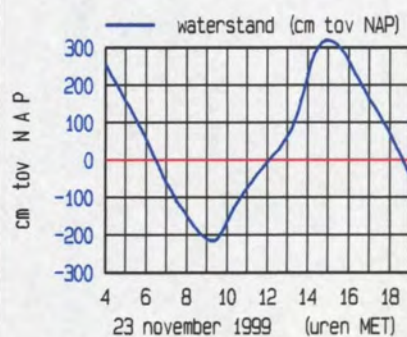
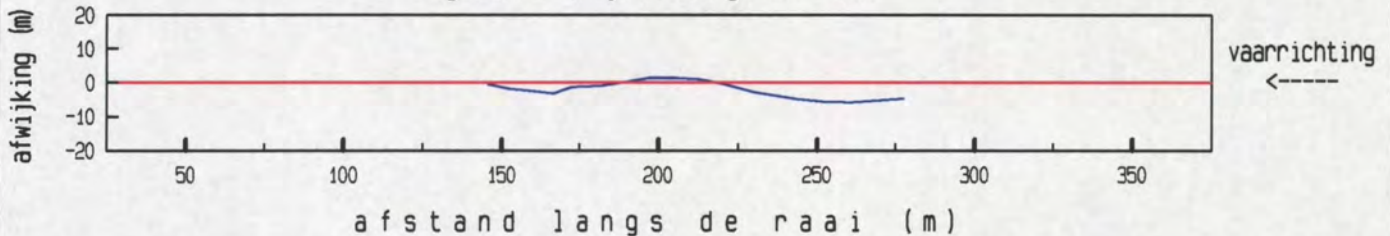
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



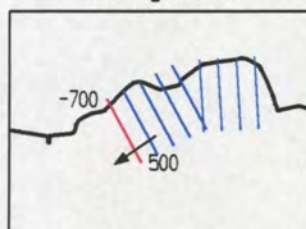
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 269 m  
stroomsnelheid : 134 cm/sec  
stroomrichting : 235 °

doorstroomoppervlak : 2111 m²  
raaidebiet : 2389 m³/sec

adcpfile : 0119011A.val



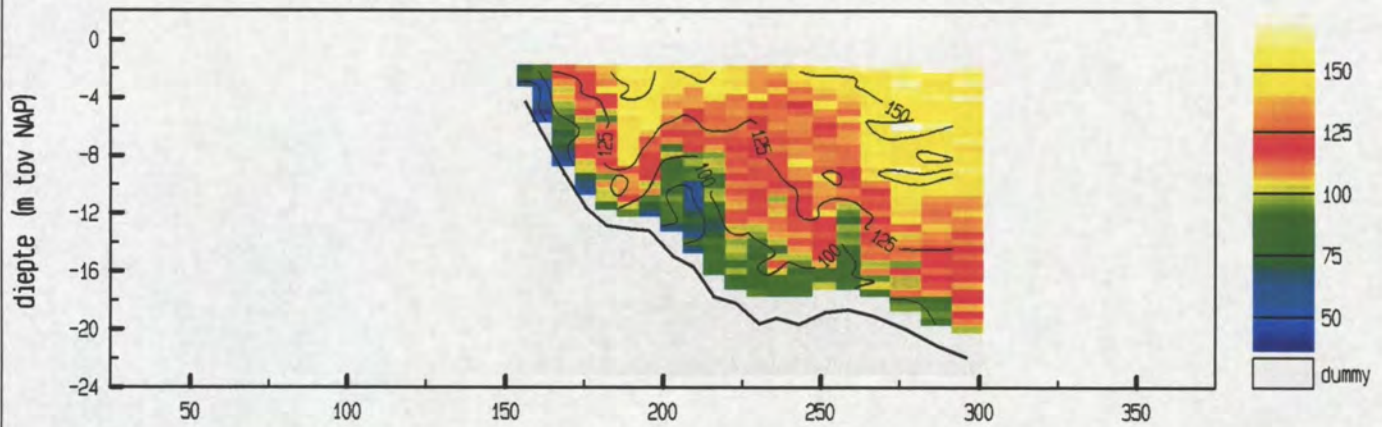




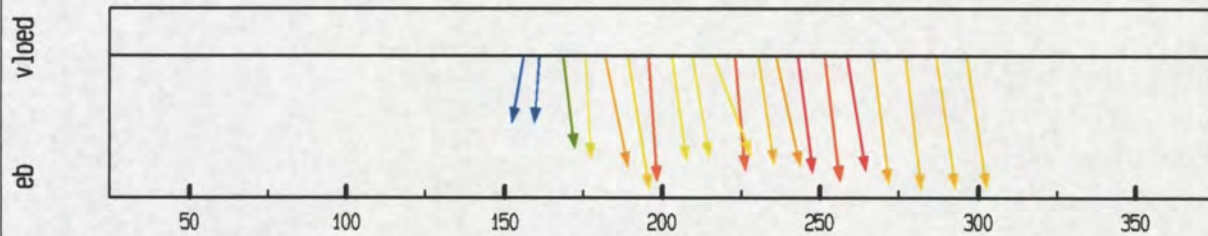
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119016A.val

tijd : 0630 - 0632

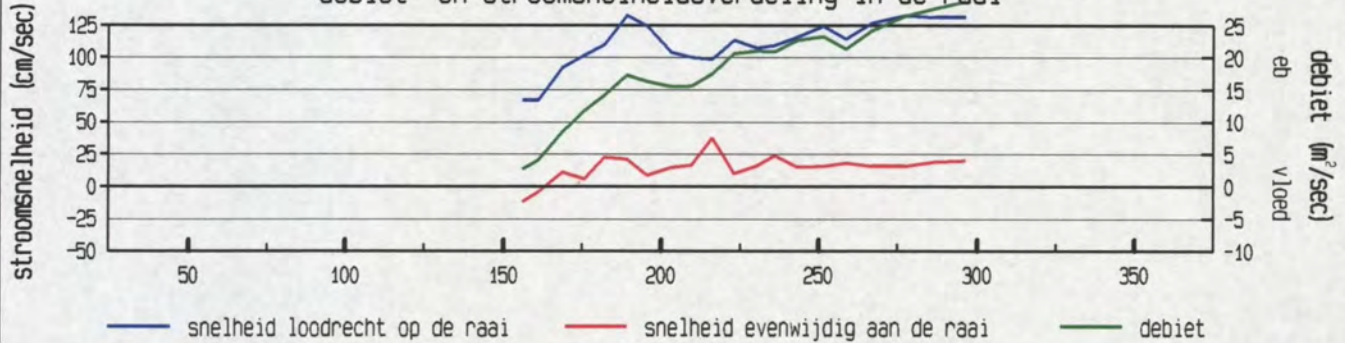
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



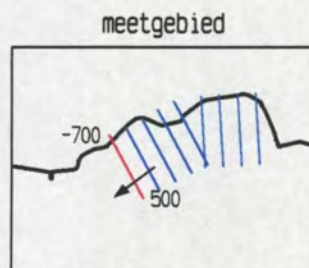
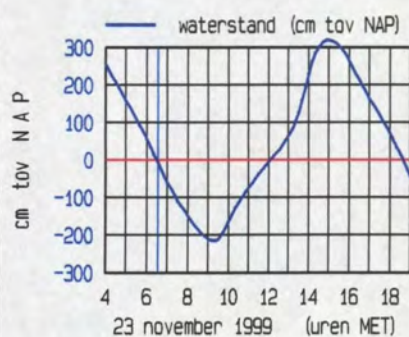
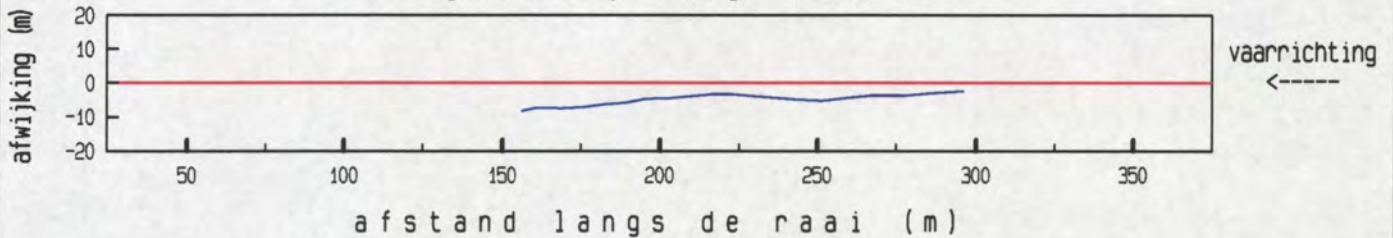
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 189 m  
stroomsnelheid : 135 cm/sec  
stroomrichting : 233 °

doorstroomoppervlak : 2397 m²  
raaidebiet : 2797 m³/sec

adcpfile : 0119016A.val



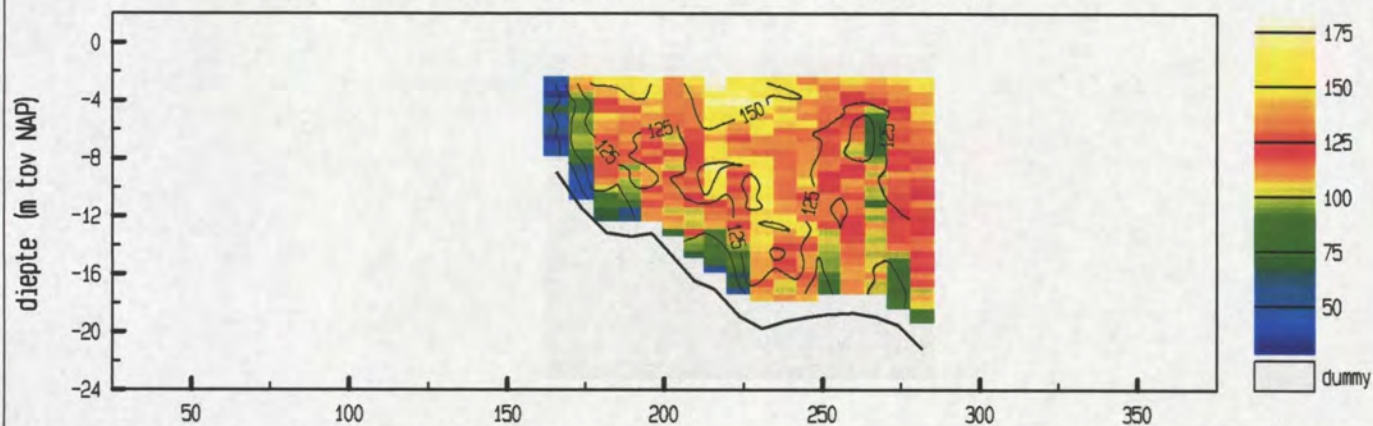




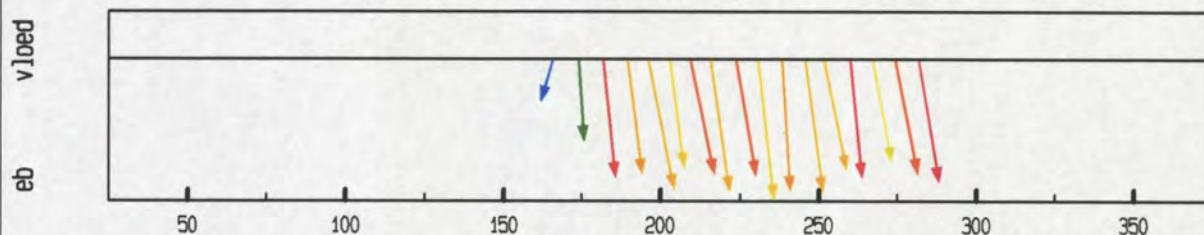
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119021A.val

tijd : 0705 - 0706

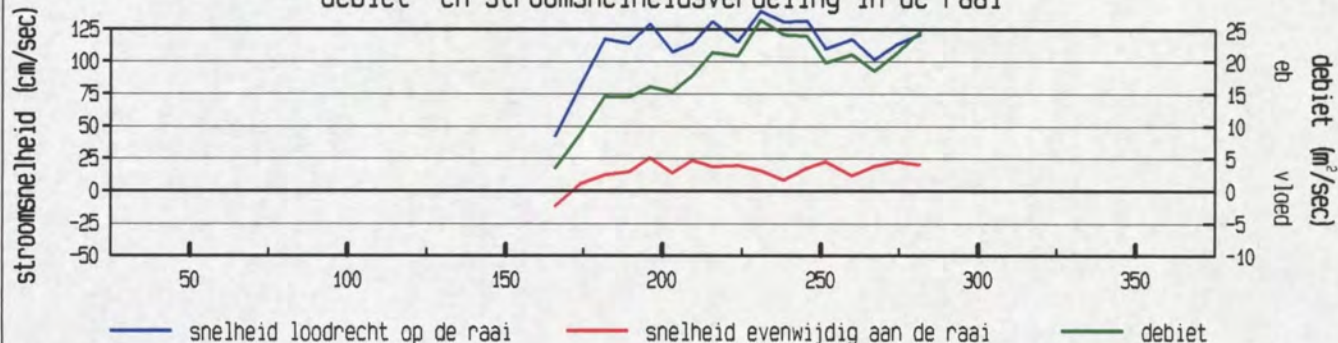
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



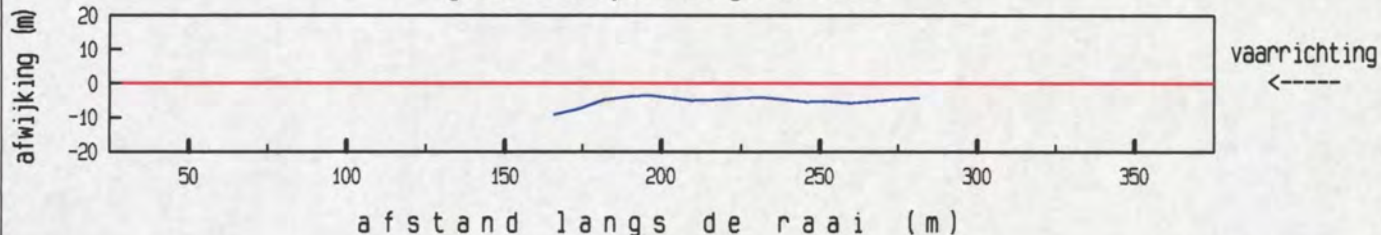
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



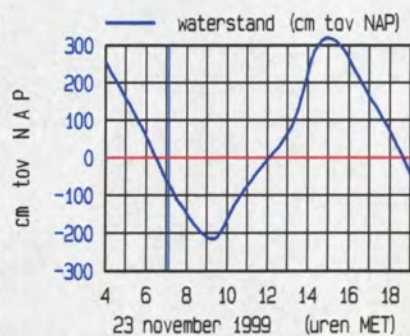
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



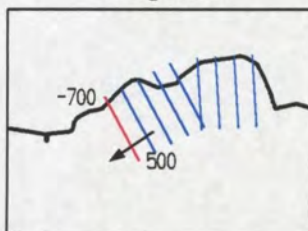
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 231 m  
stroomsnelheid : 140 cm/sec  
stroomrichting : 235 °

doorstroomoppervlak : 1958 m²  
raaidebiet : 2263 m³/sec

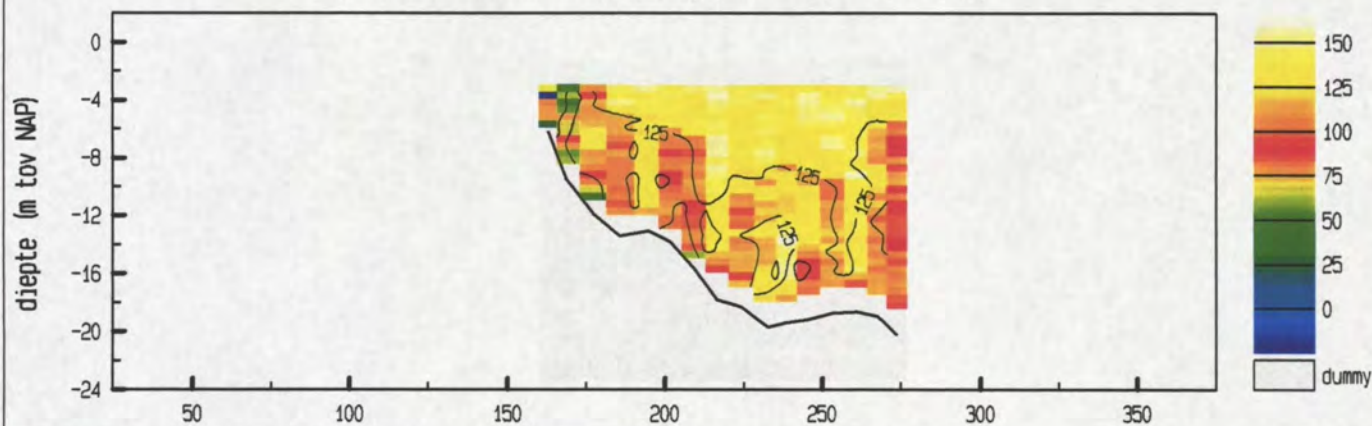
adcpfile : 0119021A.val



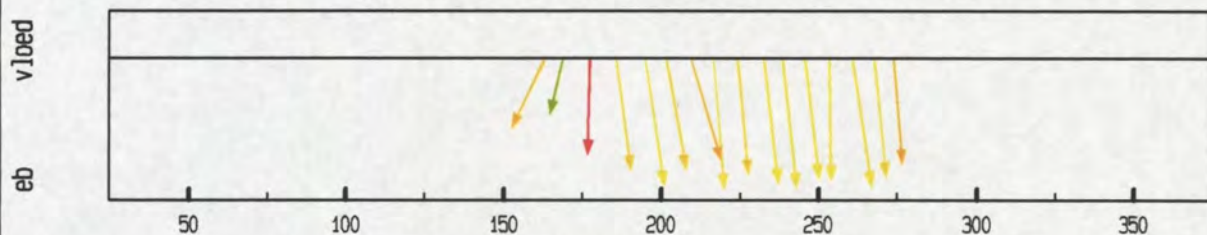
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119026A.val

tijd : 0744 - 0745

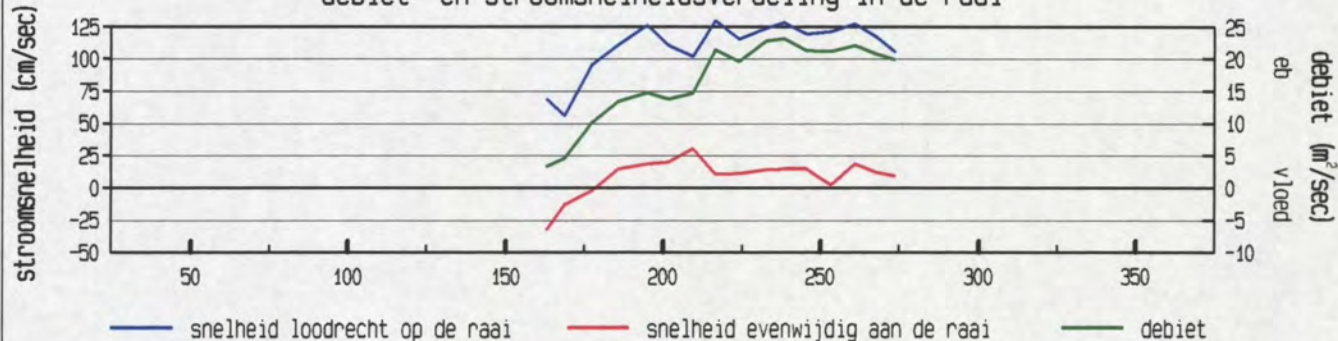
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



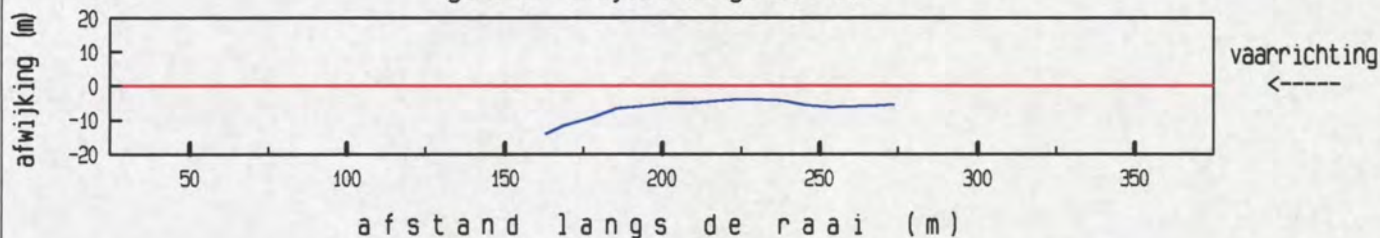
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



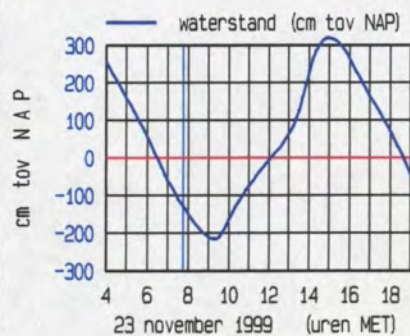
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



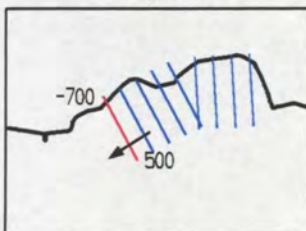
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 217 m  
stroomsnelheid : 130 cm/sec  
stroomrichting : 237 °

doorstroomoppervlak : 1701 m²  
raaidebiet : 1948 m³/sec

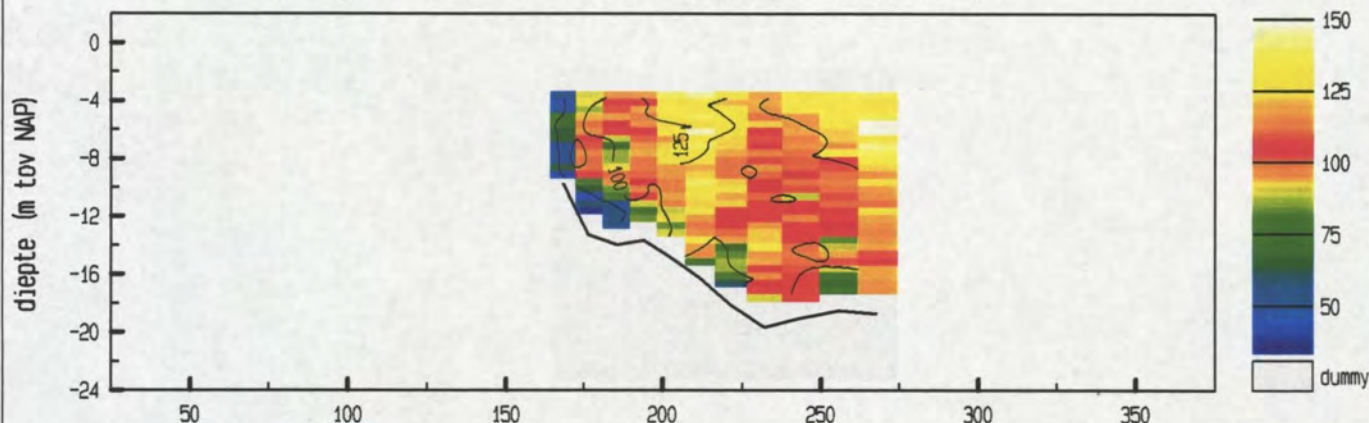
adcpfile : 0119026A.val



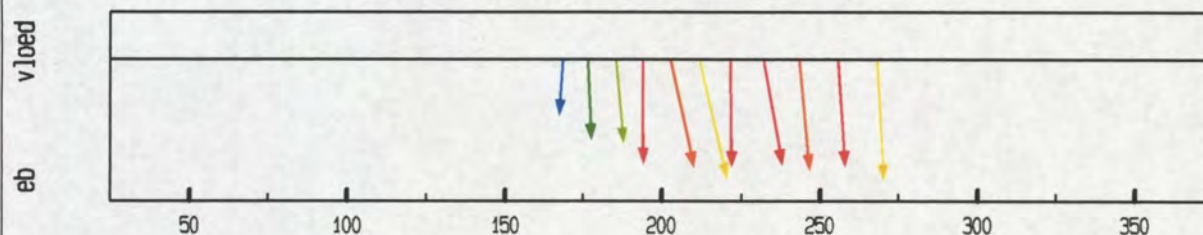




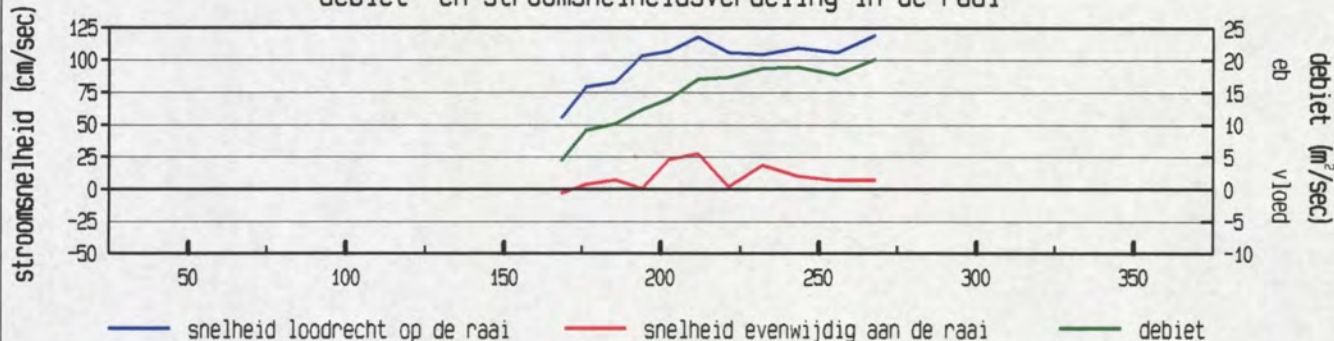
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



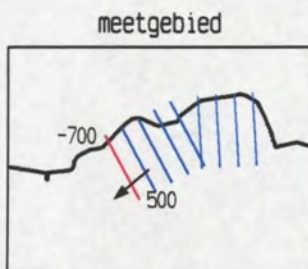
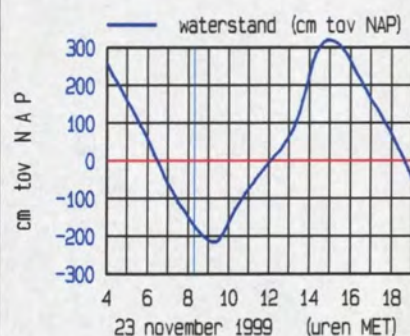
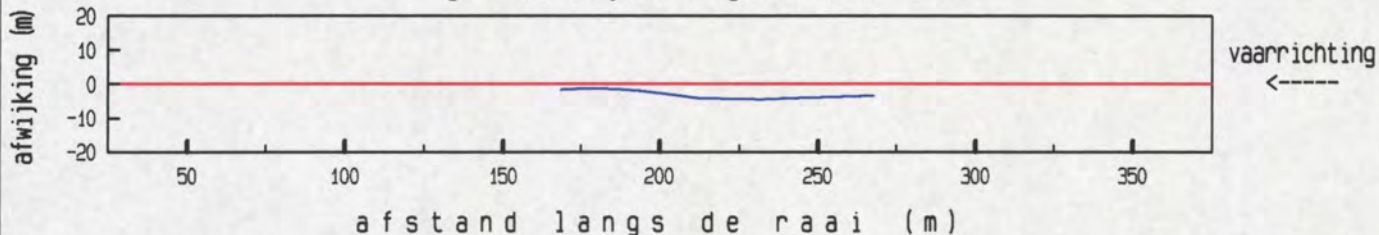
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 212 m  
 stroomsnelheid : 121 cm/sec  
 stroomrichting : 229 °

doorstroomoppervlak : 1608 m²  
 raaidebiet : 1669 m³/sec



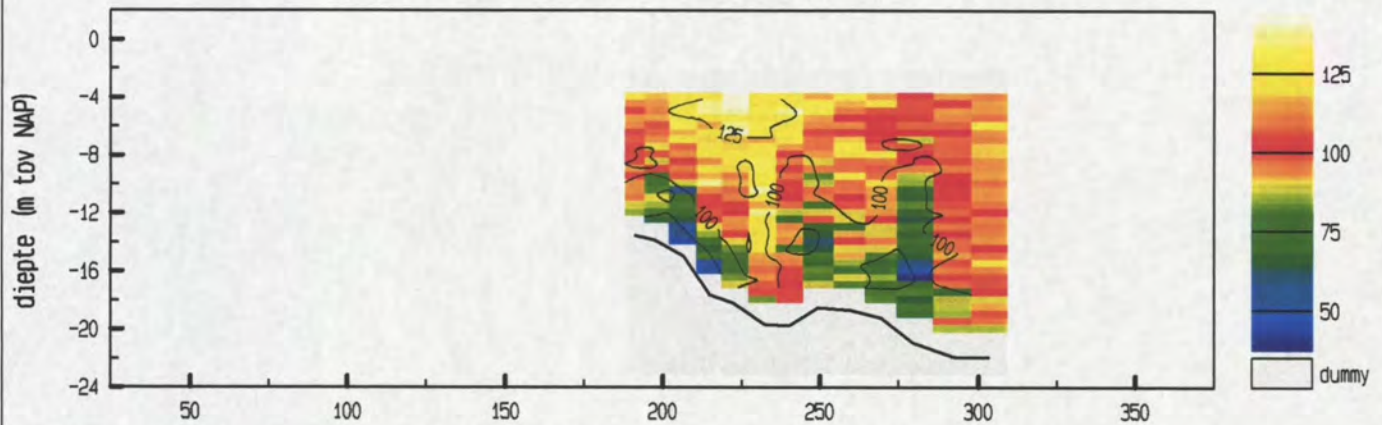




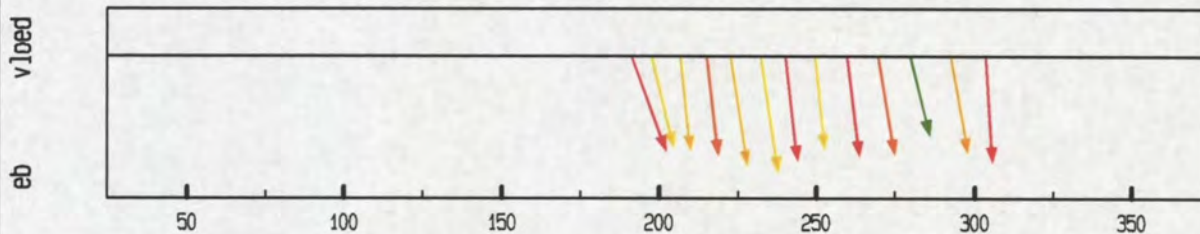
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119036A.val

tijd : 0847 - 0848

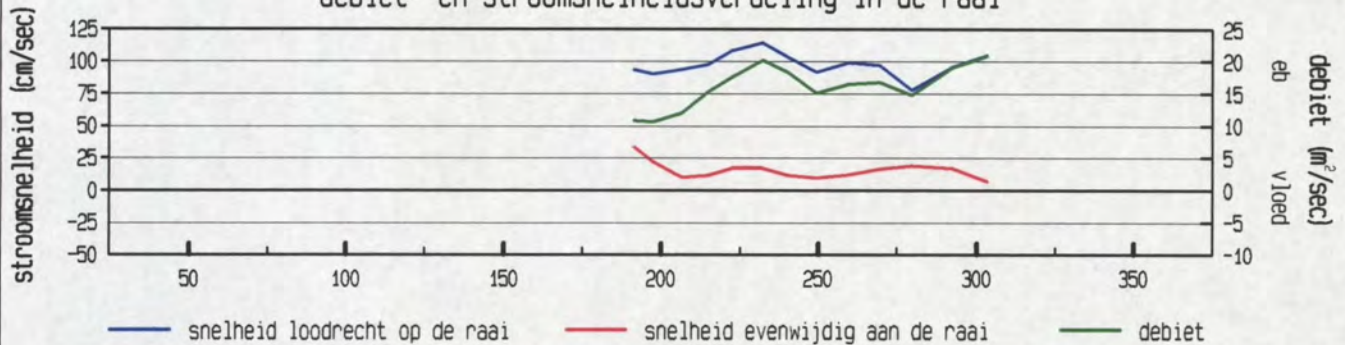
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



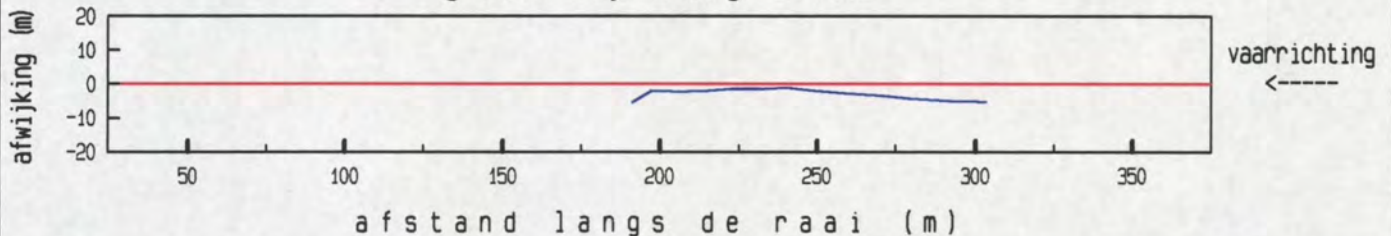
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



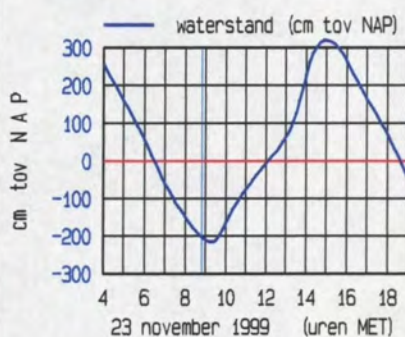
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



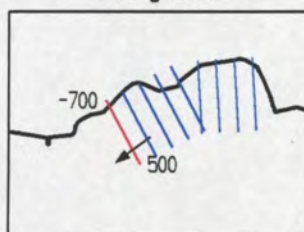
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 232 m

stroomsnelheid : 116 cm/sec

stroomrichting : 233 °

doorstroomoppervlak : 2022 m²

raaidebiet : 1973 m³/sec

adcpfile : 0119036A.val



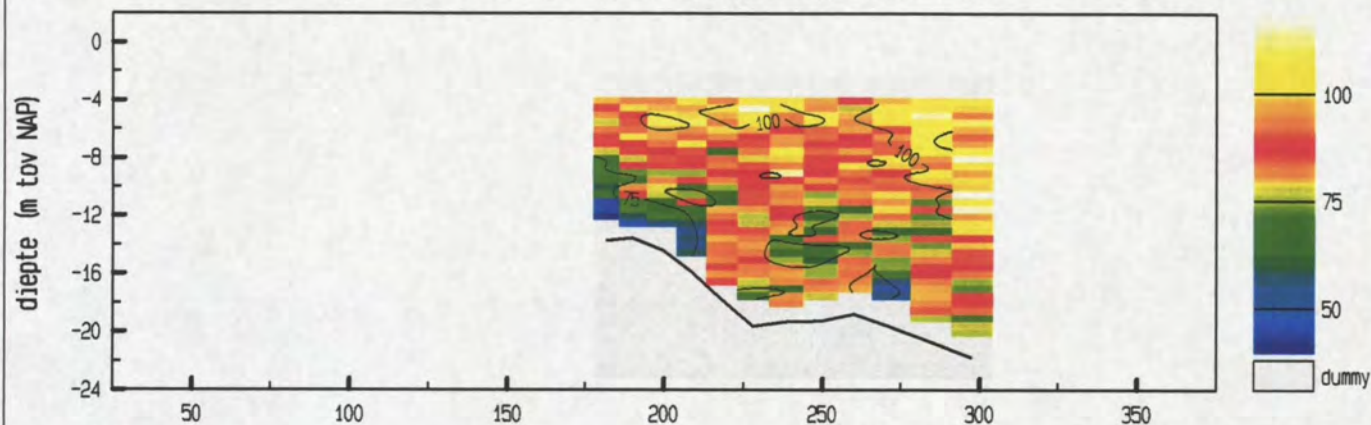




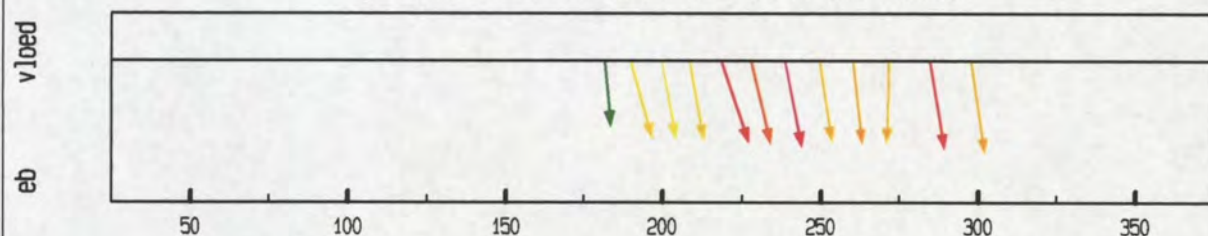
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119041A.val

tijd : 0912 - 0913

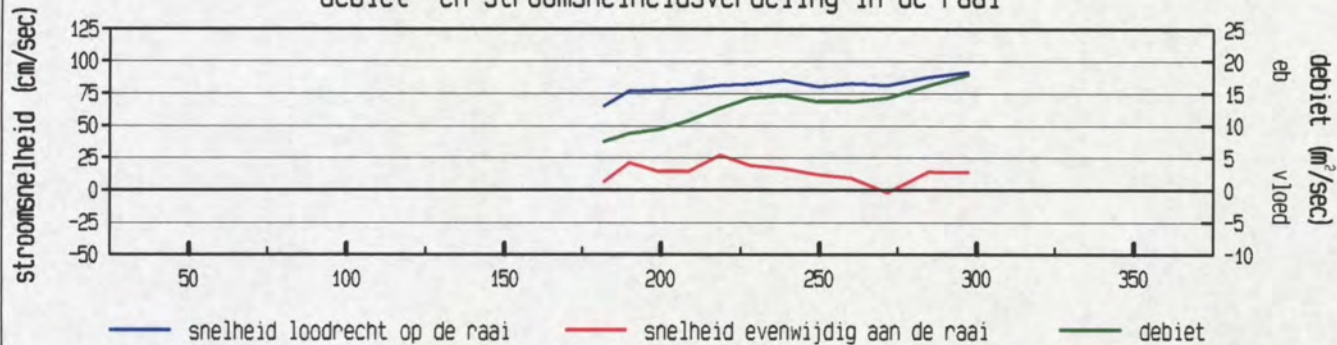
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



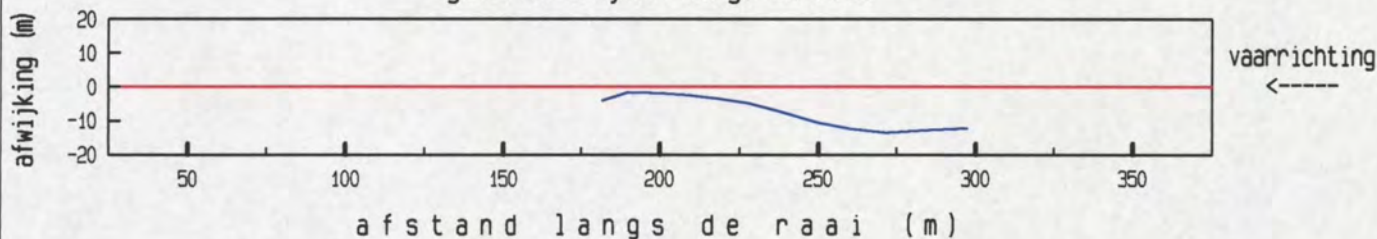
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



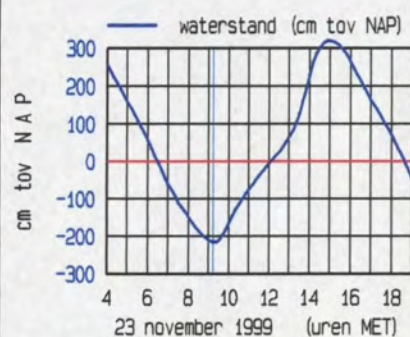
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



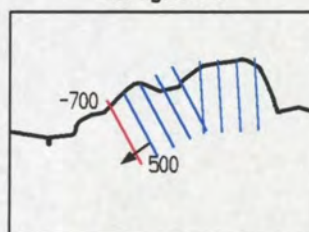
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 298 m  
 stroomsnelheid : 93 cm/sec  
 stroomrichting : 233 °

doorstroomoppervlak : 2033 m²  
 raaidebiet : 1678 m³/sec

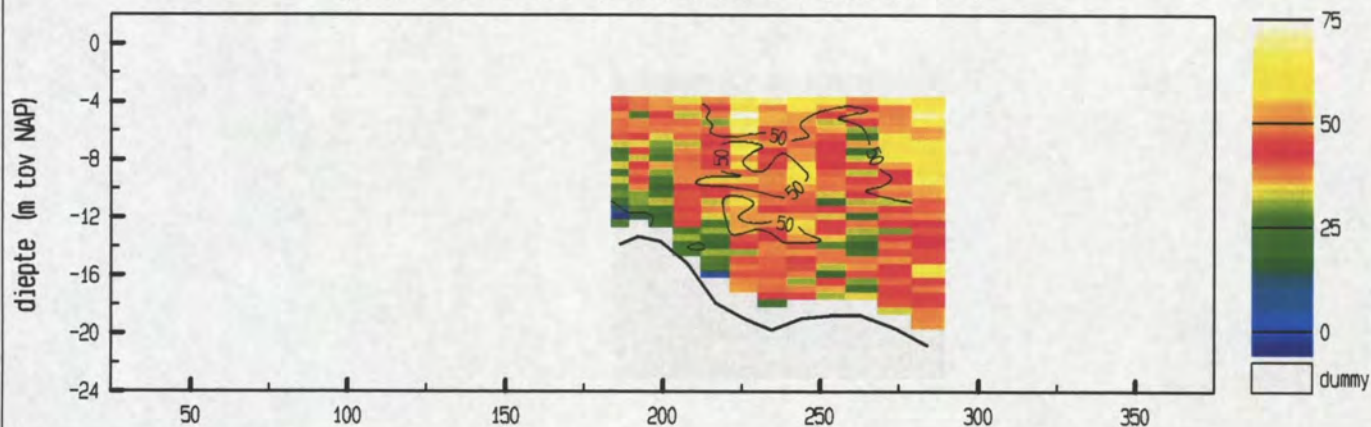
adcpfile : 0119041A.val



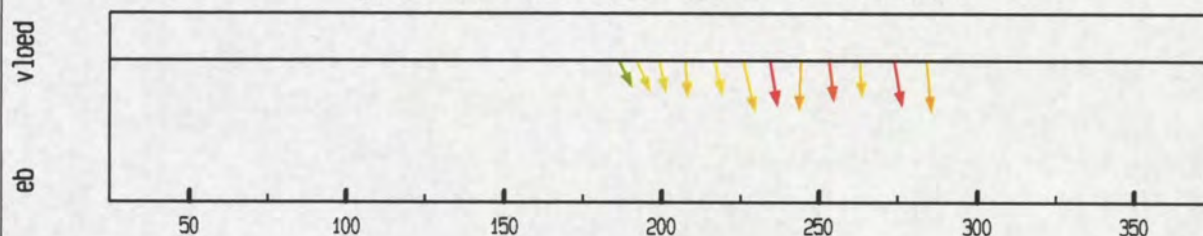




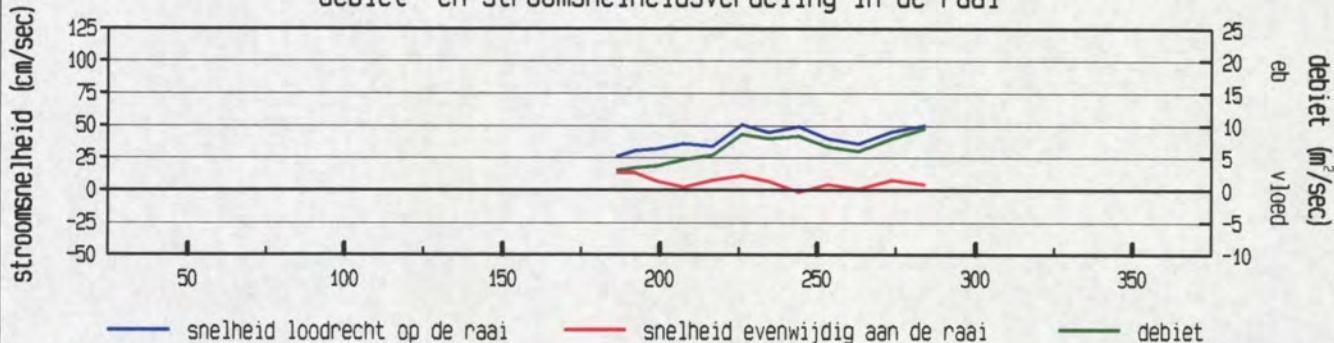
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



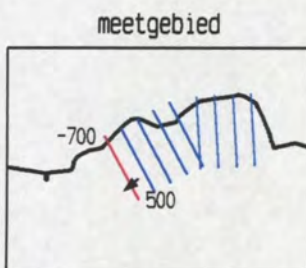
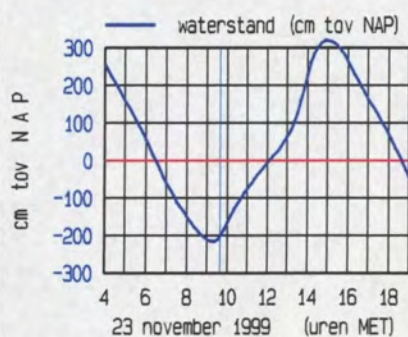
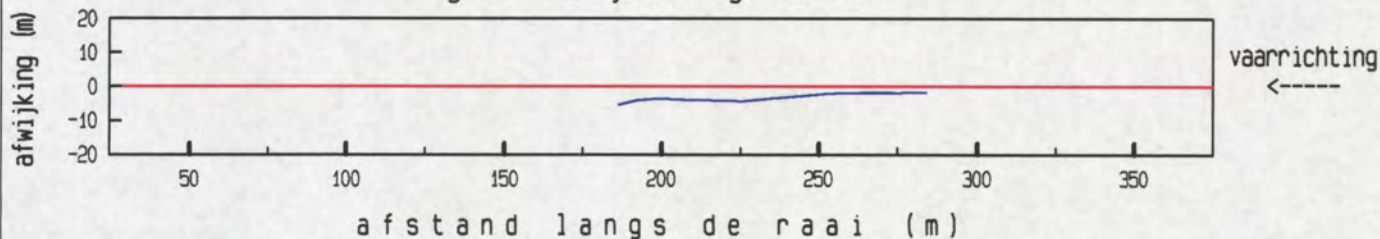
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 226 m  
 stroomsnelheid : 52 cm/sec  
 stroomrichting : 229 °

doorstroomoppervlak : 1673 m²  
 raaidebiet : 695 m³/sec



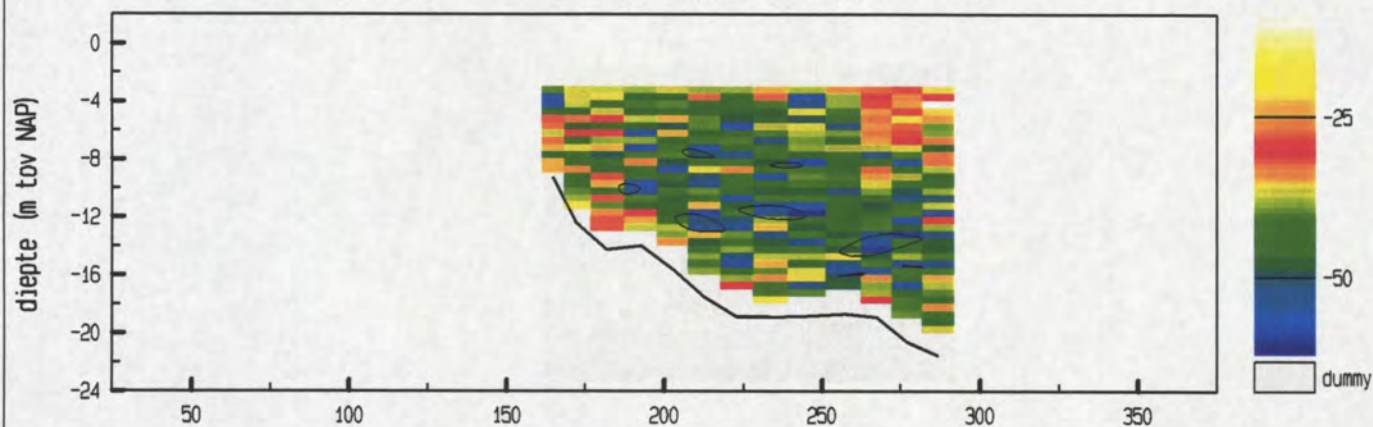




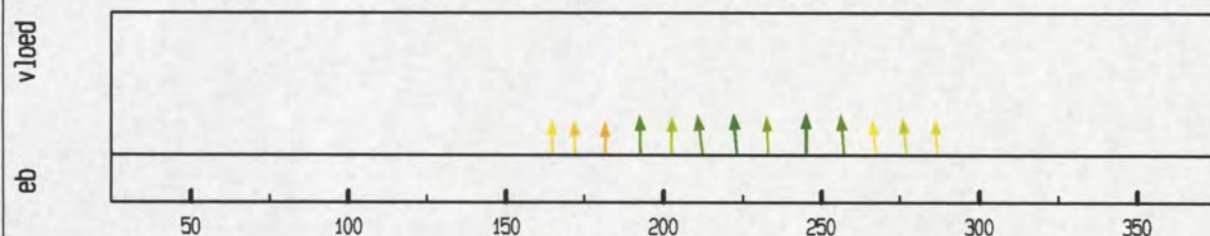
Oeverbestorting Bath as o j dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119055A.val

tijd : 1017 - 1018

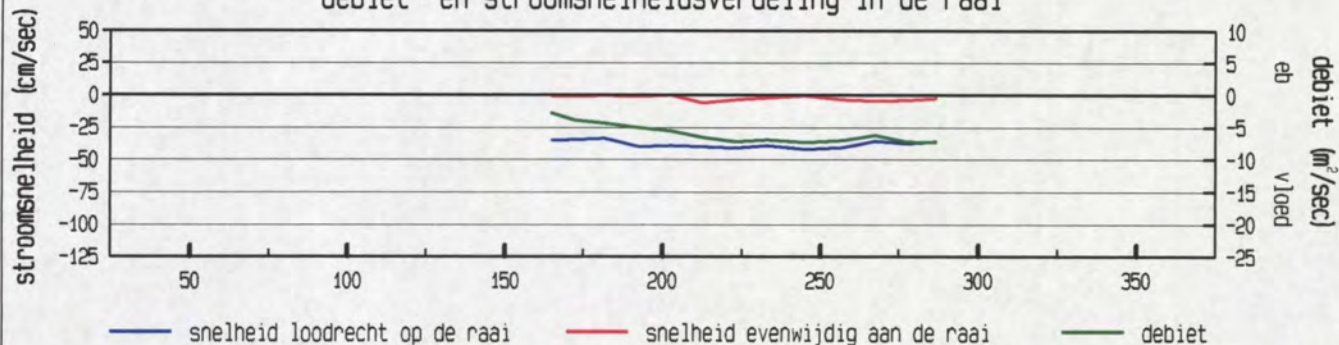
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



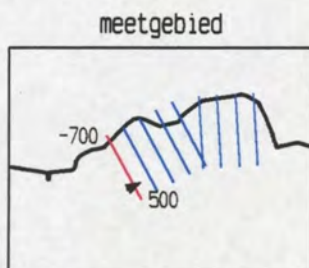
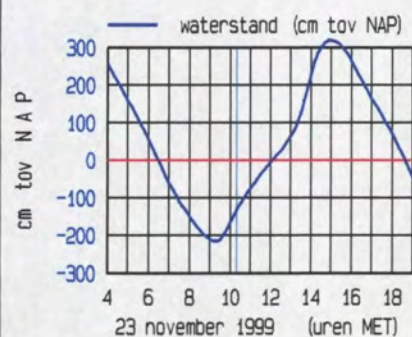
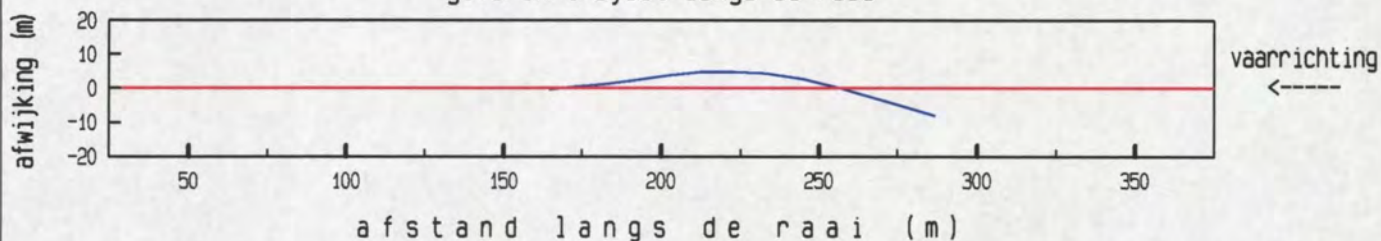
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 245 m  
stroomsnelheid : 42 cm/sec  
stroomrichting : 61°

doorstroomoppervlak : 2061 m²  
raaidebiet : -791 m³/sec

adcpfile : 0119055A.val



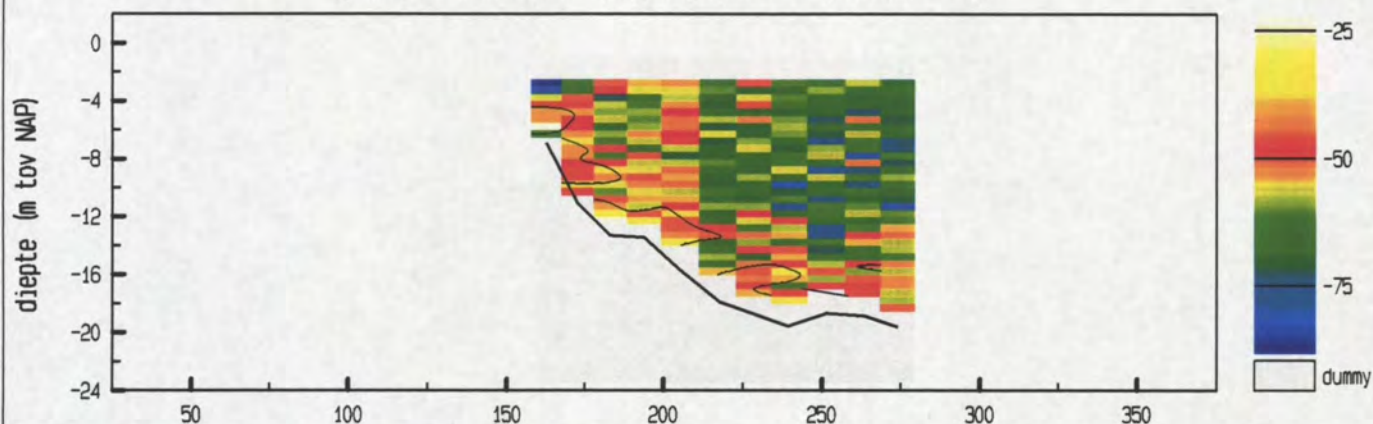




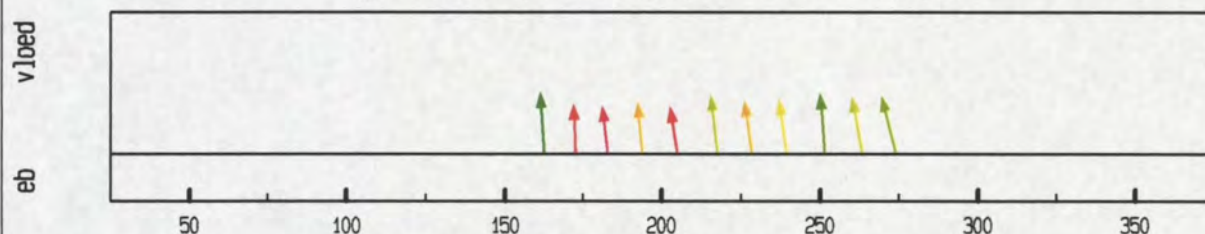
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119061A.val

tijd : 1048 - 1048

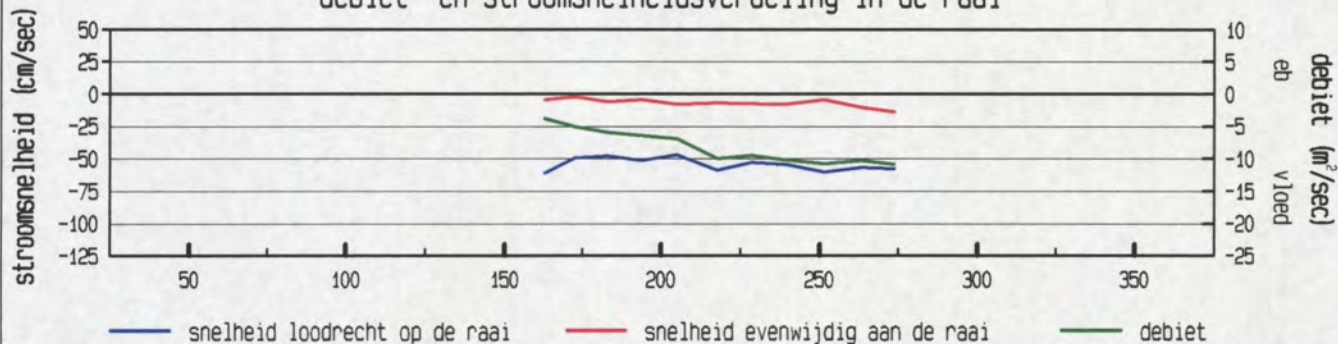
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



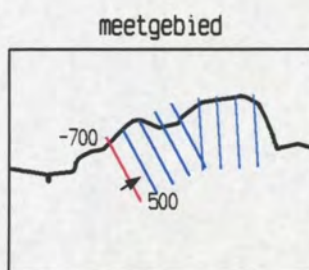
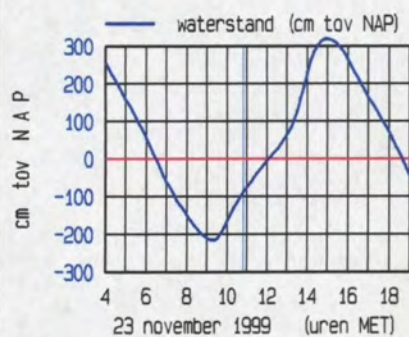
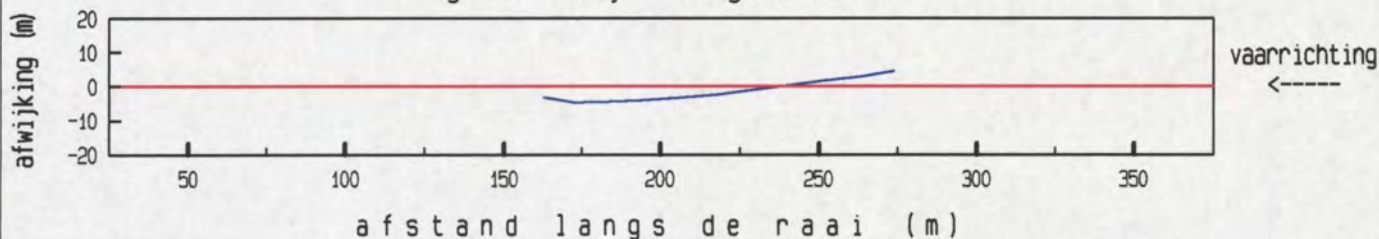
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 163 m  
 stroomsnelheid : 62 cm/sec  
 stroomrichting : 58 °

doorstroomoppervlak : 1831 m²  
 raaidebet : -998 m³/sec

adcpfile : 0119061A.val



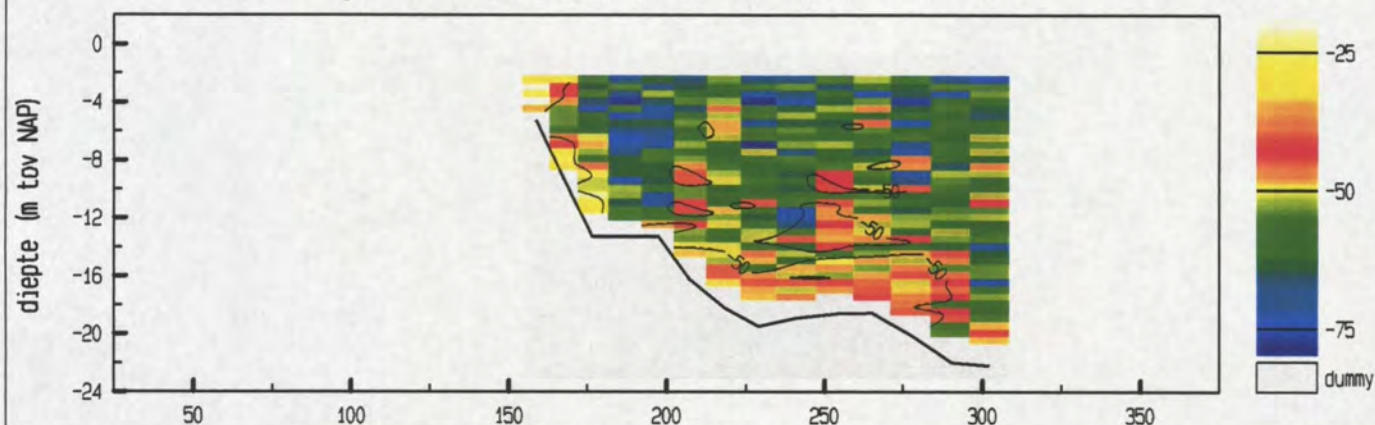




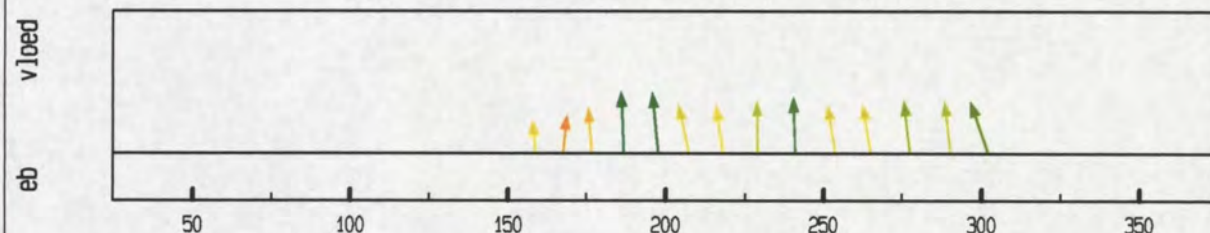
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119066A.val

tijd : 1116 - 1117

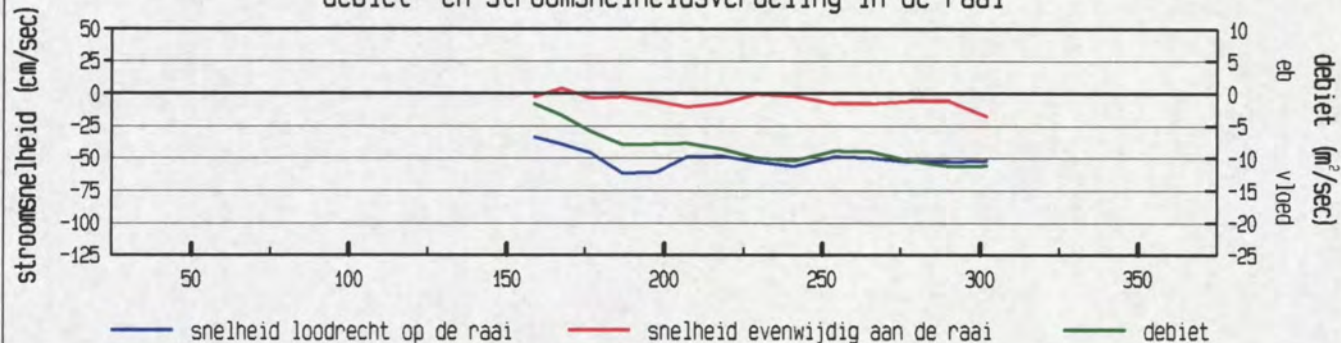
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



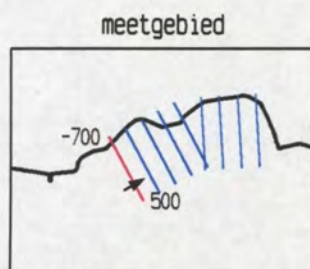
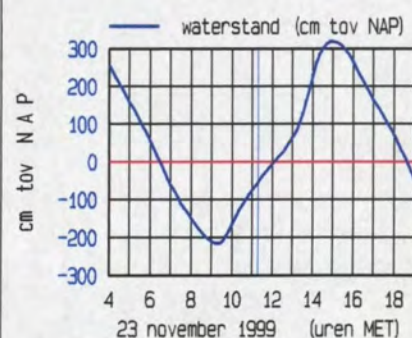
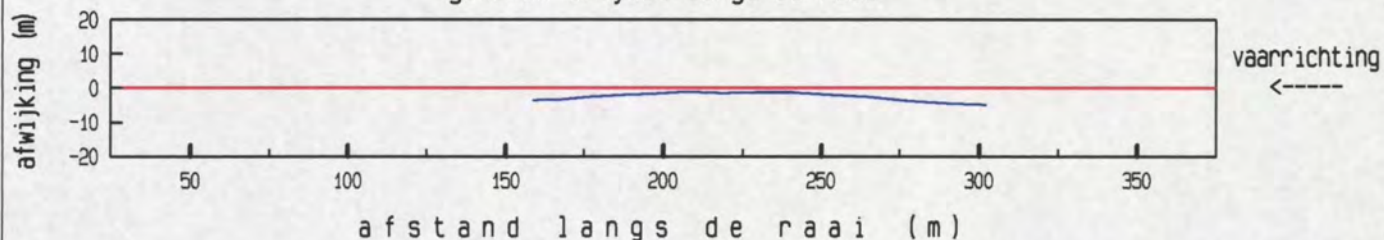
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 187 m  
 stroomsnelheid : 62 cm/sec  
 stroomrichting : 59°

doorstroomoppervlak : 2507 m²  
 raaidebiet : -1293 m³/sec

adcpfile : 0119066A.val



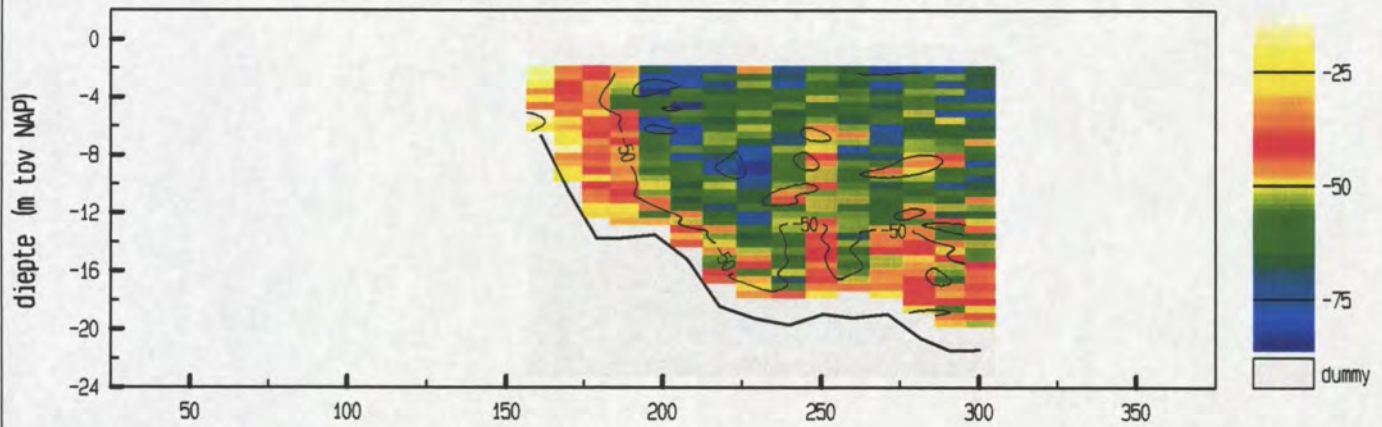




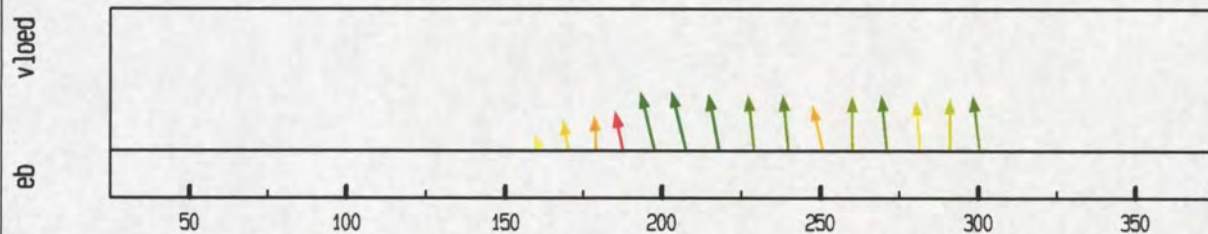
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119071A.val

tijd : 1145 - 1146

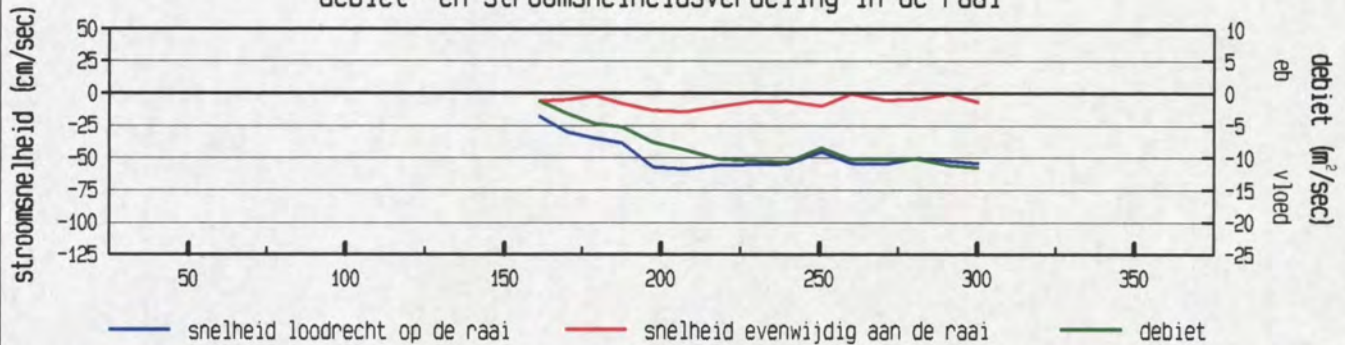
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



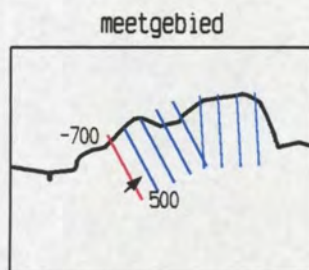
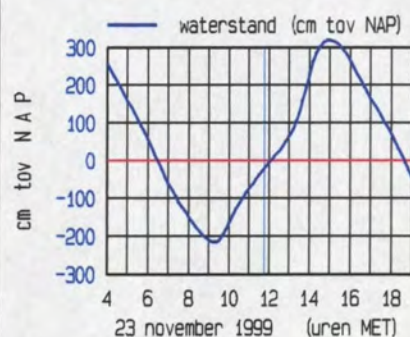
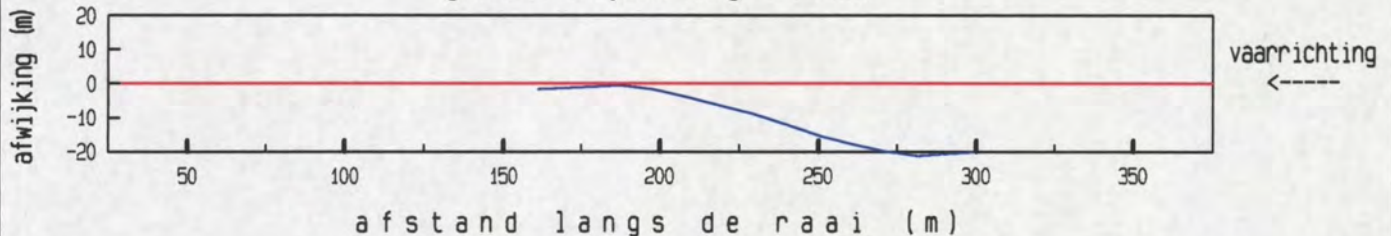
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 208 m  
stroomsnelheid : 60 cm/sec  
stroomrichting : 48 °

doorstroomoppervlak : 2485 m²  
raaidebiet : -1253 m³/sec

adcpfile : 0119071A.val



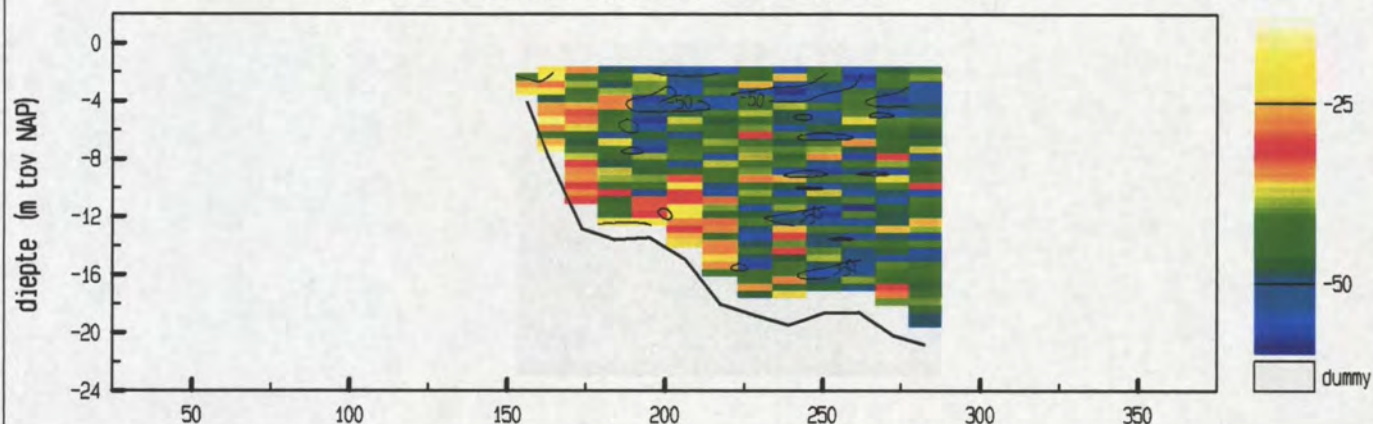




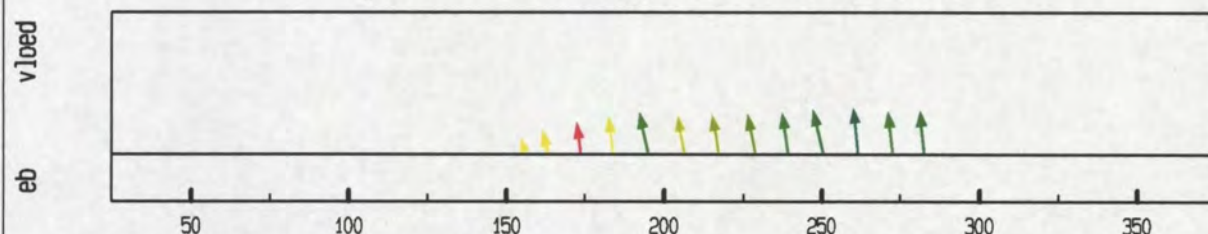
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119076A.val

tijd : 1208 - 1209

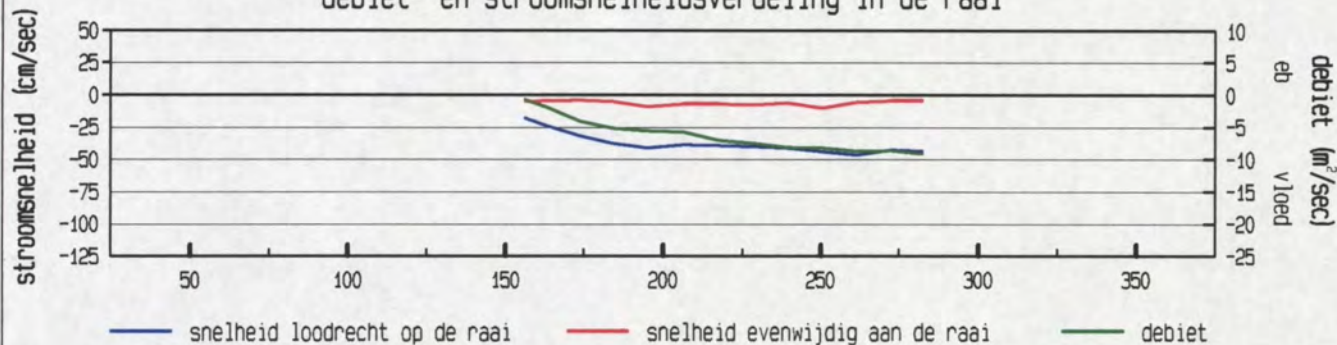
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



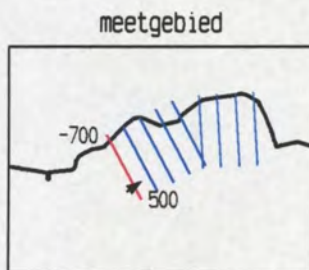
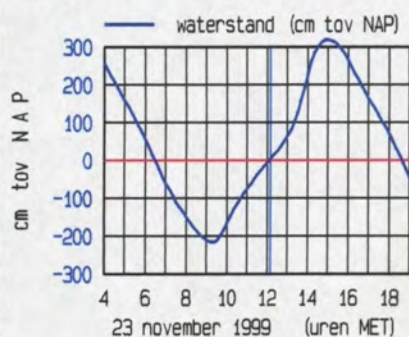
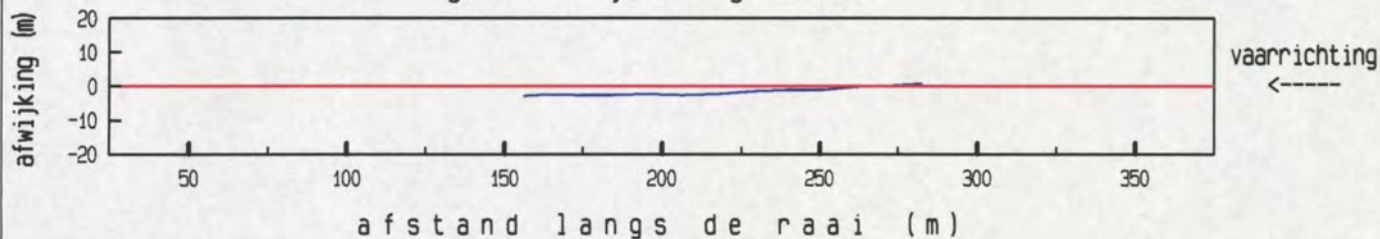
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 262 m  
 stroomsnelheid : 47 cm/sec  
 stroomrichting : 55 °

doorstroomoppervlak : 2154 m²  
 raaidebiet : -860 m³/sec

adcpfile : 0119076A.val



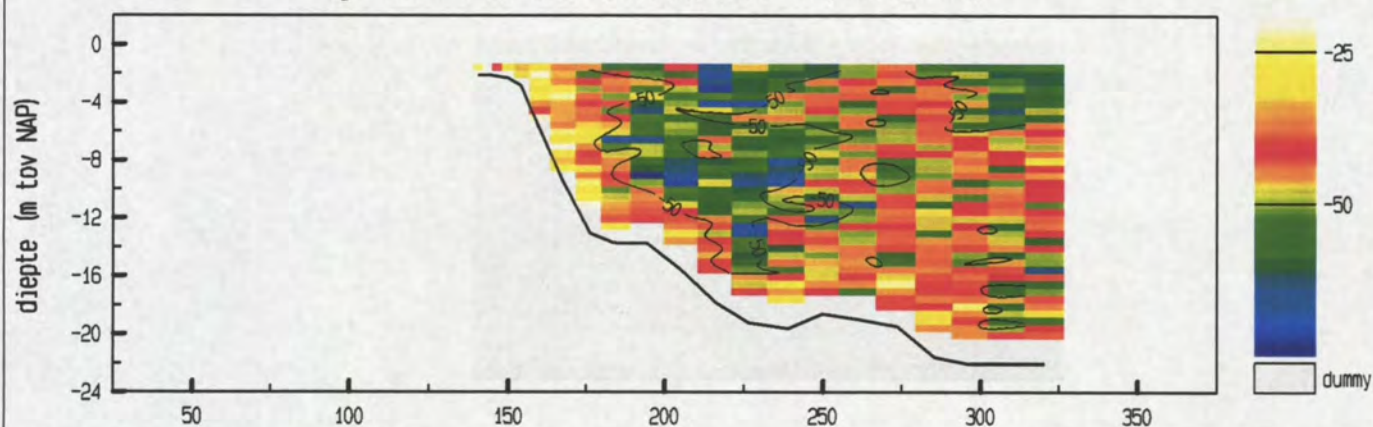




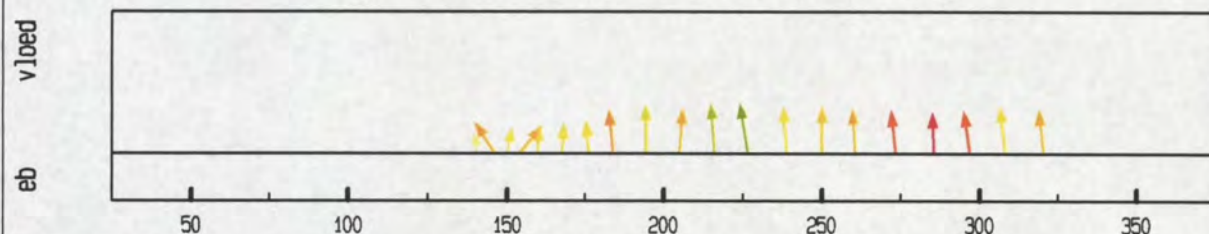
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119081A.val

tijd : 1233 - 1234

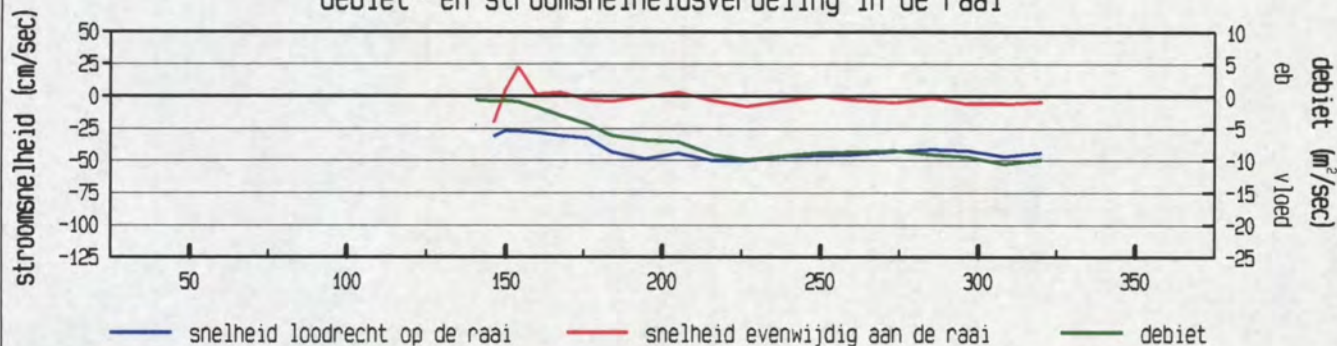
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



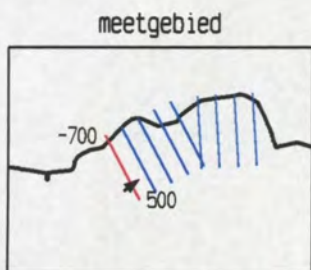
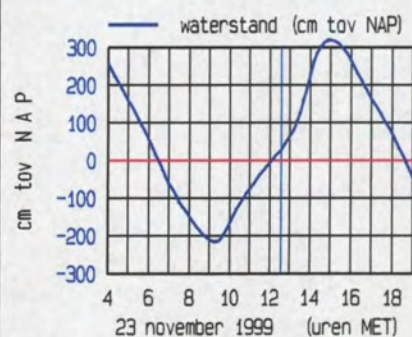
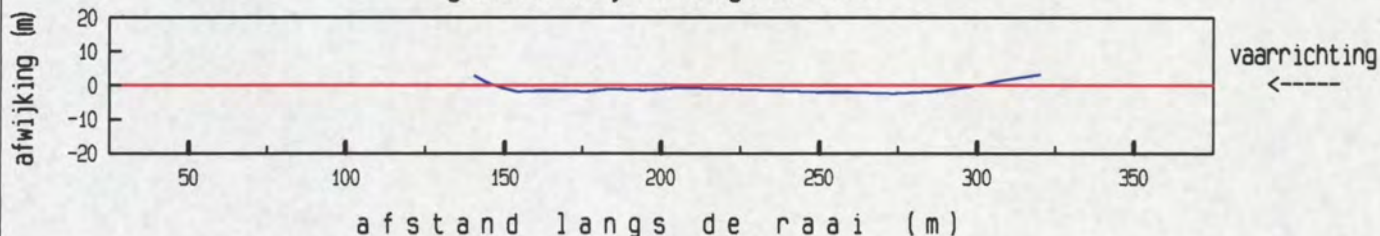
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 227 m  
stroomsnelheid : 51 cm/sec  
stroomrichting : 53°

doorstroomoppervlak : 3102 m²  
raaidebiet : -1369 m³/sec

adcpfile : 0119081A.val



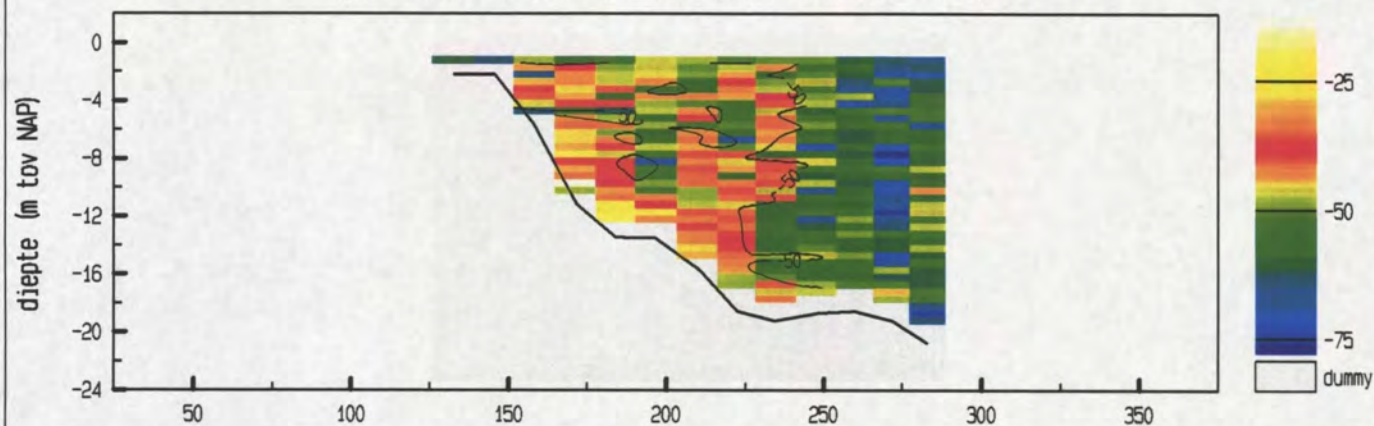




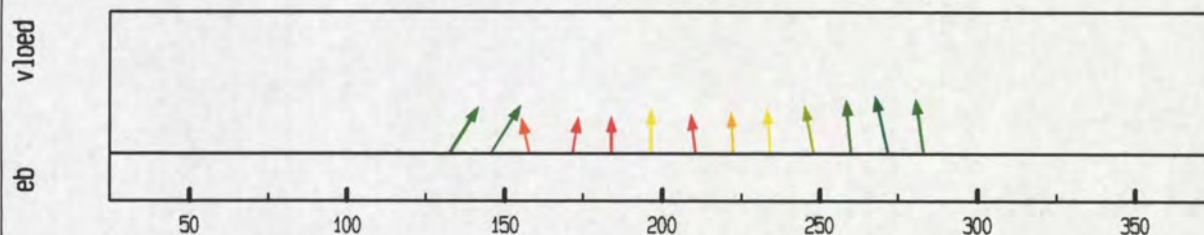
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119086A.val

tijd : 1302 - 1303

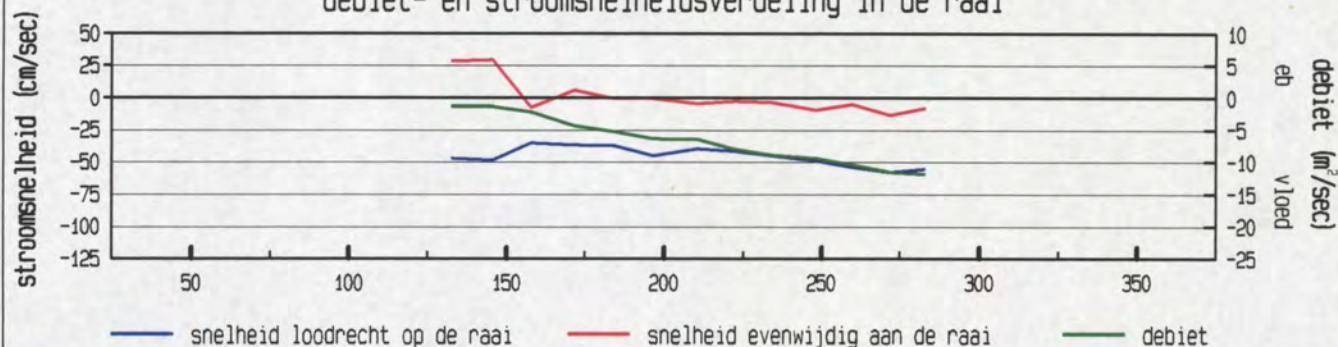
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



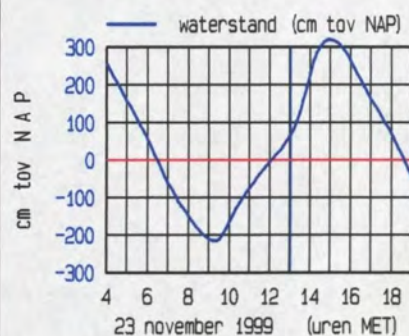
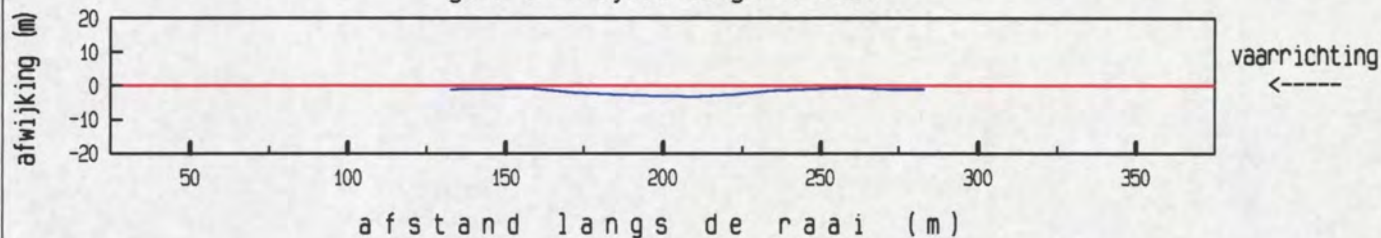
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



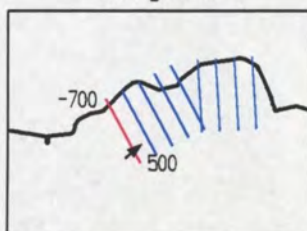
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 272 m  
stroomsnelheid : 59 cm/sec  
stroomrichting : 49 °

doorstroomoppervlak : 2314 m²  
raaidebiet : -1070 m³/sec

adcpfile : 0119086A.val



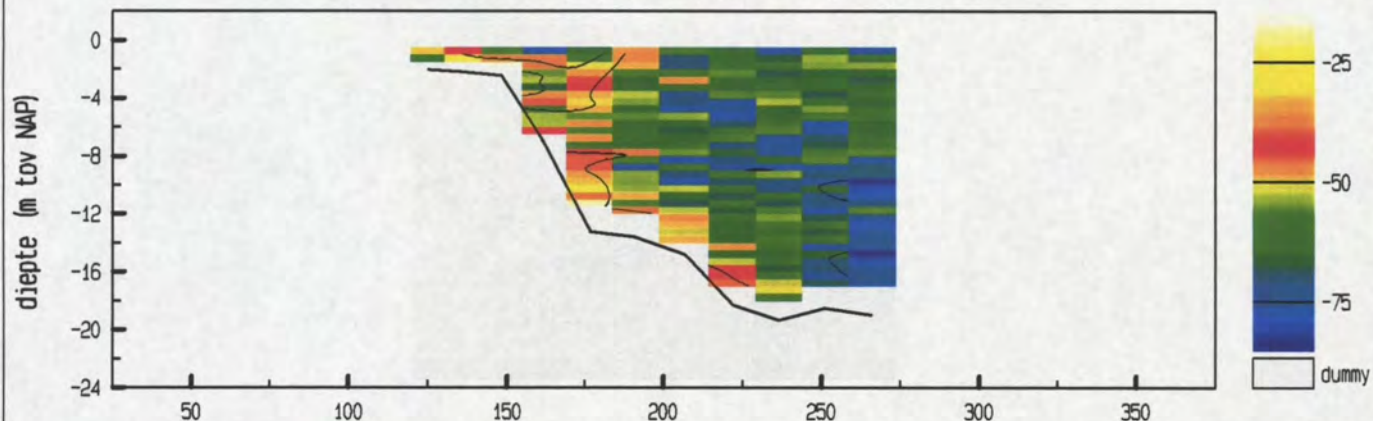




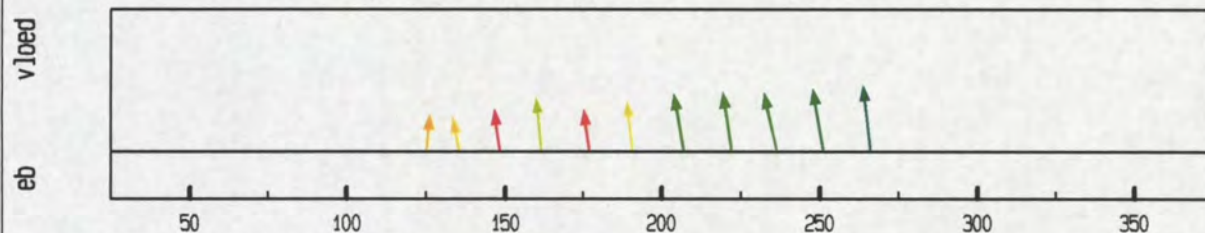
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119091A.val

tijd : 1323 - 1324

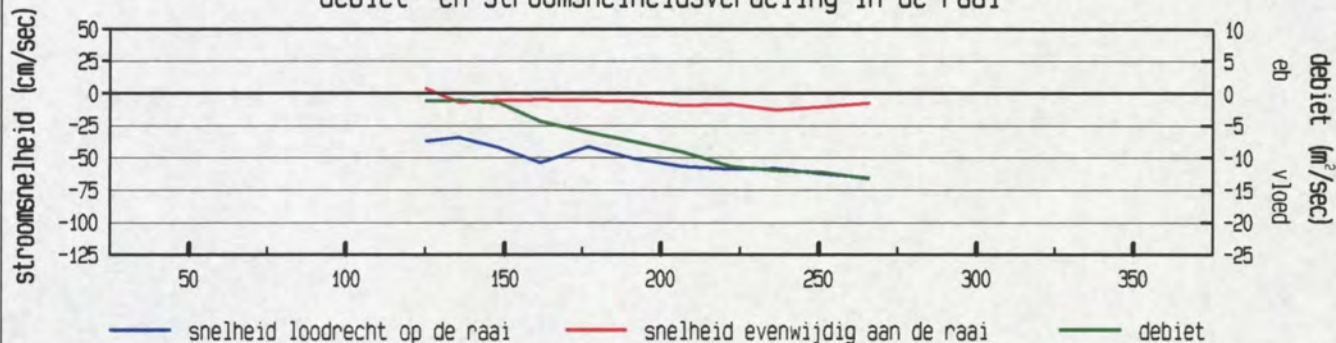
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



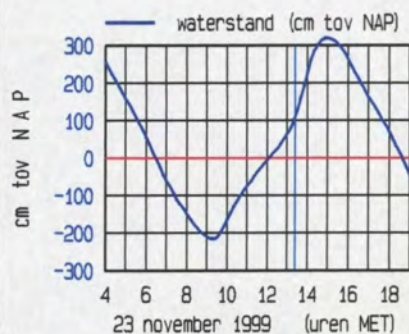
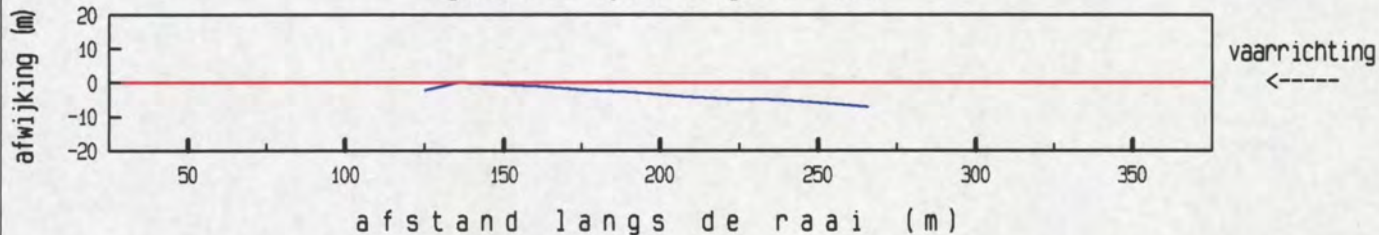
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



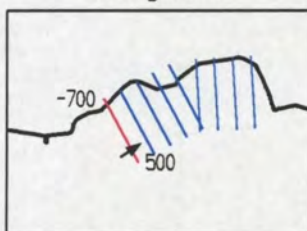
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 266 m  
 stroomsnelheid : 66 cm/sec  
 stroomrichting : 55 °

doorstroomoppervlak : 2090 m²  
 raaidebiet : -1167 m³/sec

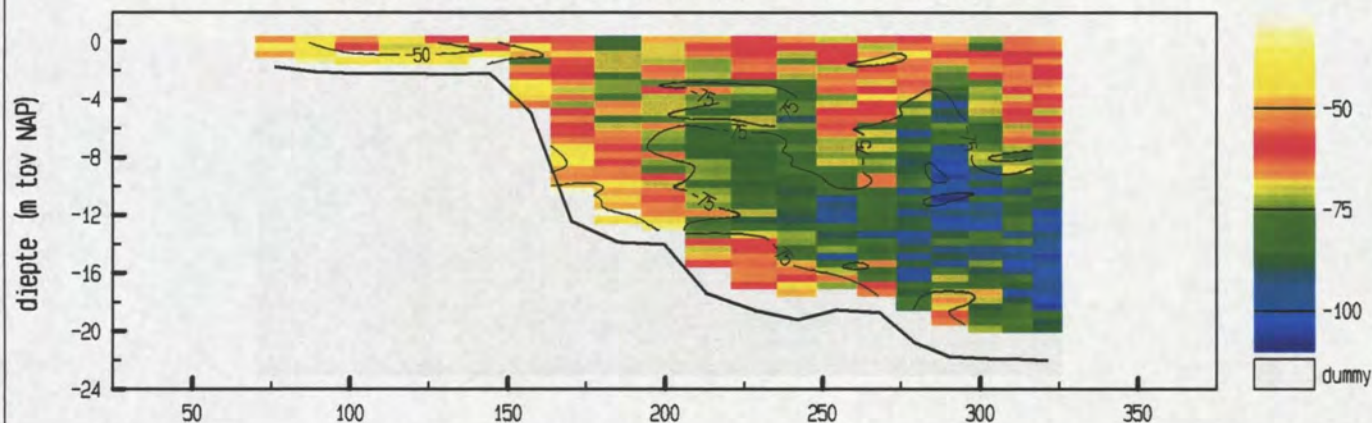
adcpfile : 0119091A.val



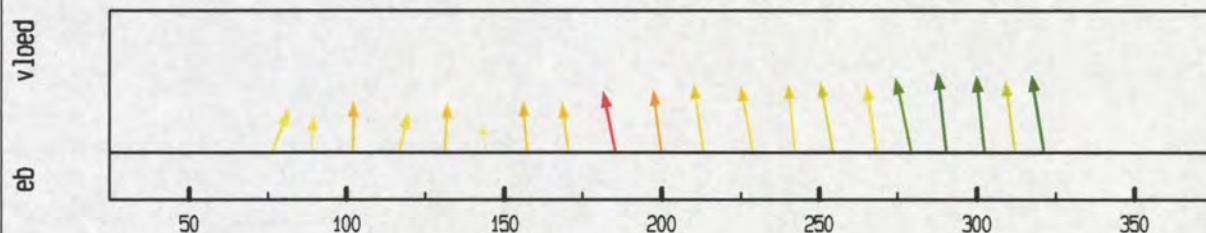
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119096A.val

tijd : 1352 - 1353

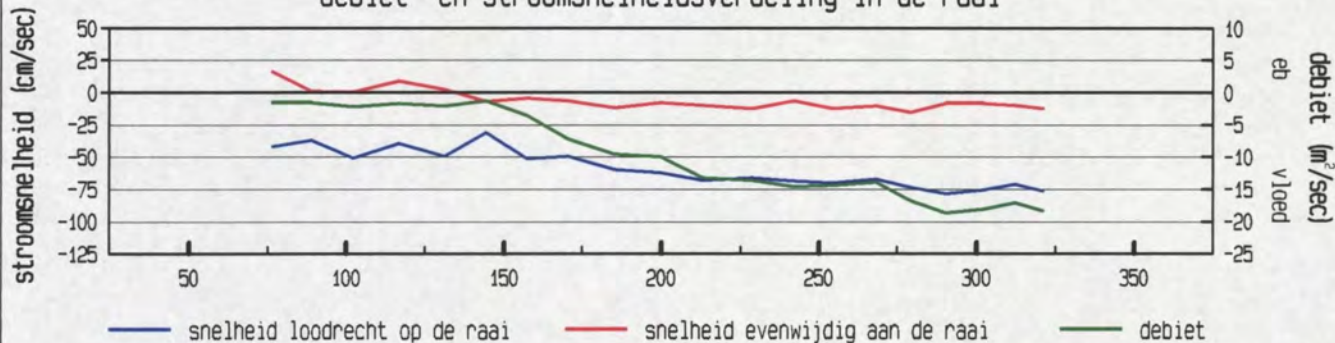
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



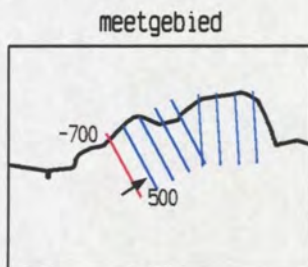
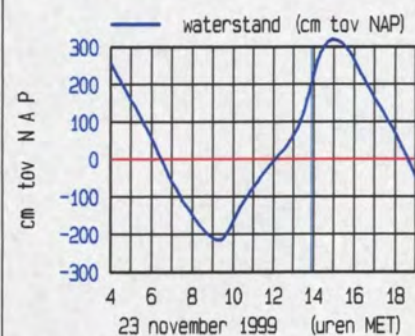
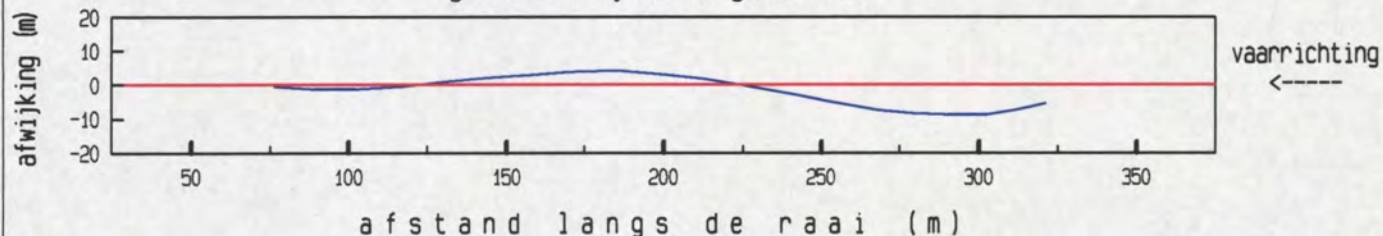
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 290 m  
stroomsnelheid : 79 cm/sec  
stroomrichting : 56 °

doorstroomoppervlak : 3700 m²  
raaidebiet : -2432 m³/sec

adcpfile : 0119096A.val



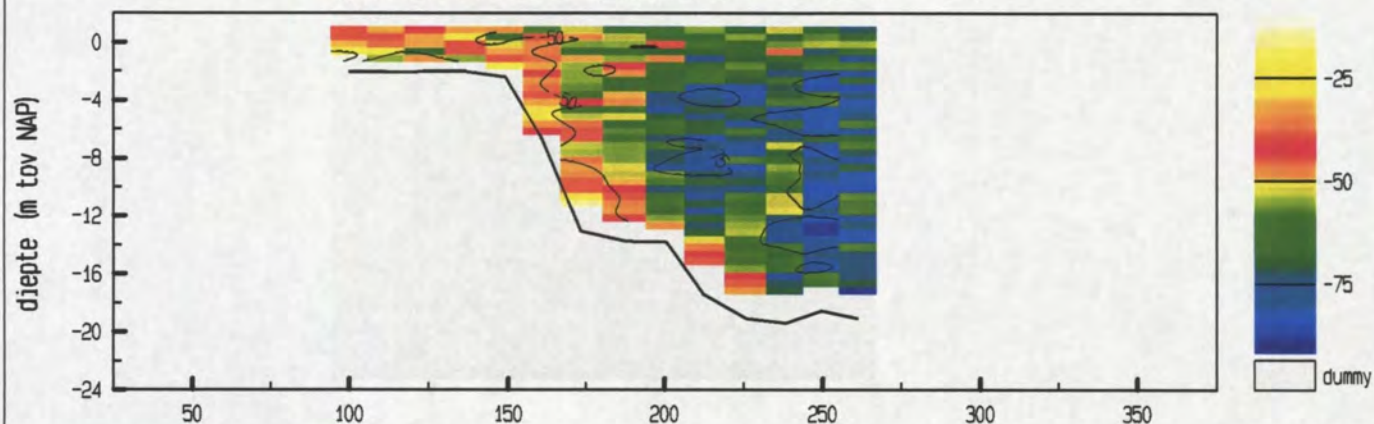




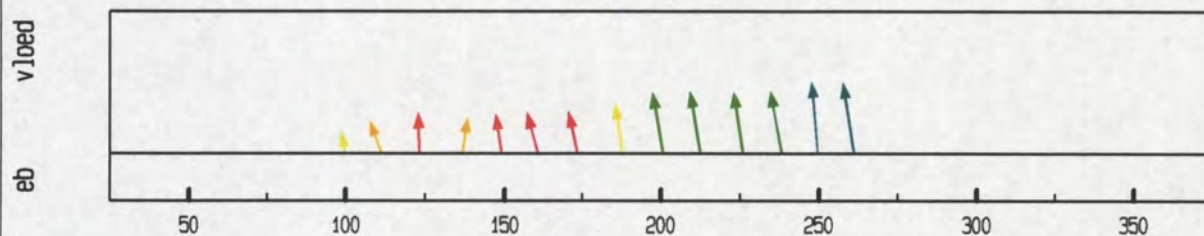
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119101A.val

tijd : 1415 - 1416

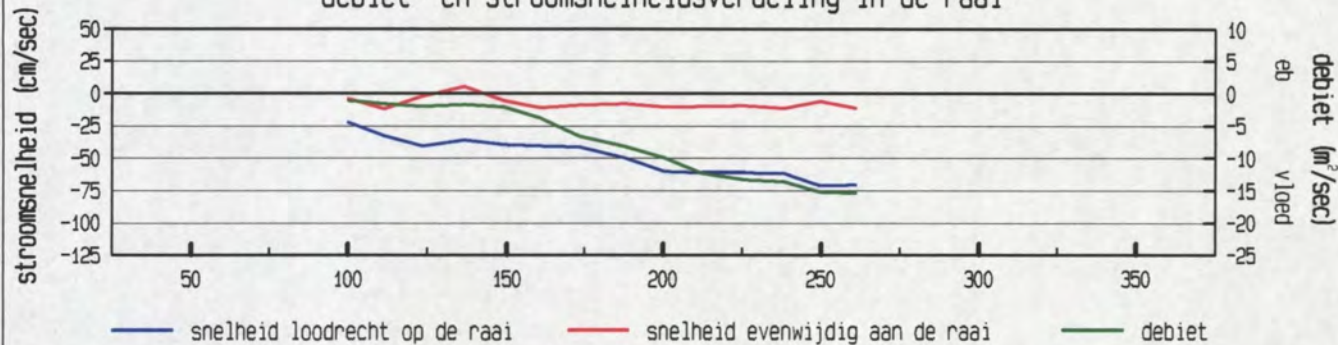
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



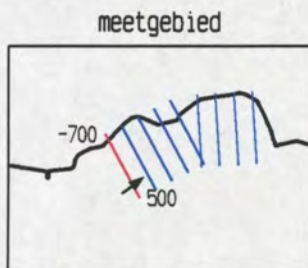
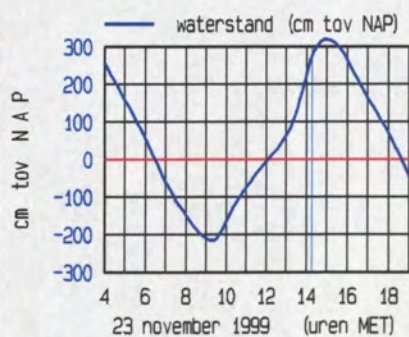
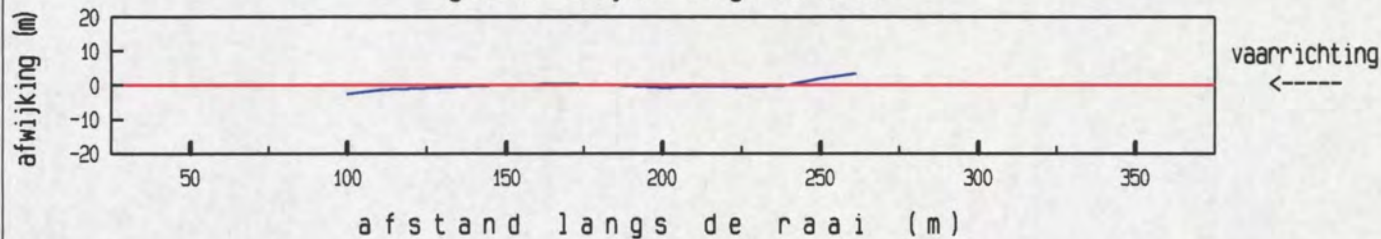
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 261 m  
 stroomsnelheid : 71 cm/sec  
 stroomrichting : 53 °

doorstroomoppervlak : 2348 m²  
 raaidebiet : -1313 m³/sec

adcpfile : 0119101A.val



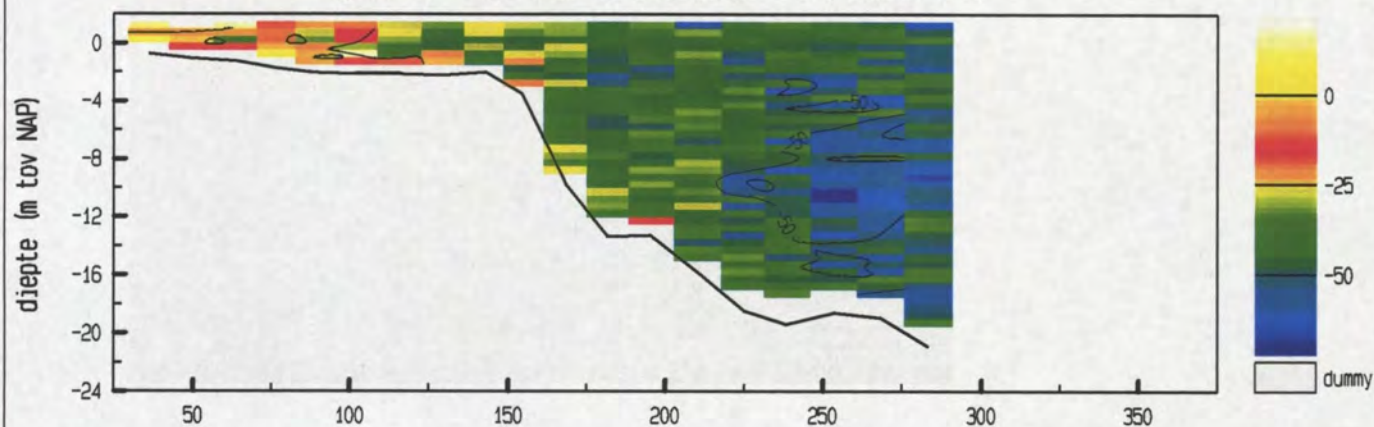




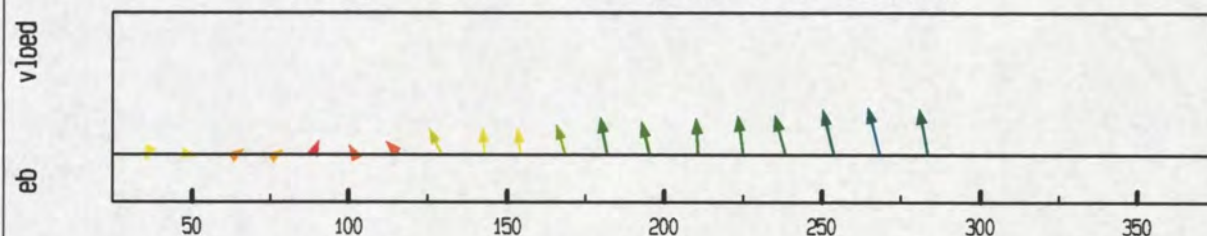
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119106A.val

tijd : 1440 - 1441

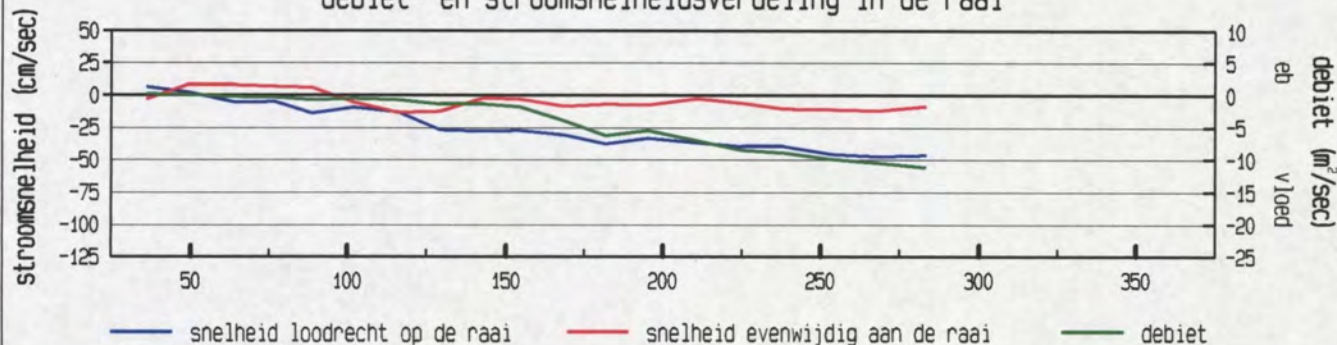
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



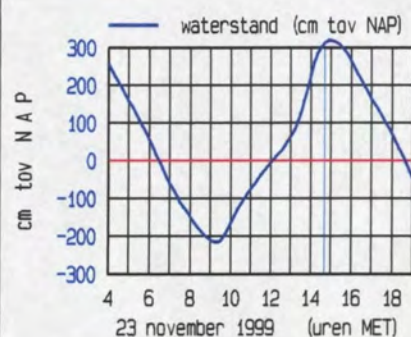
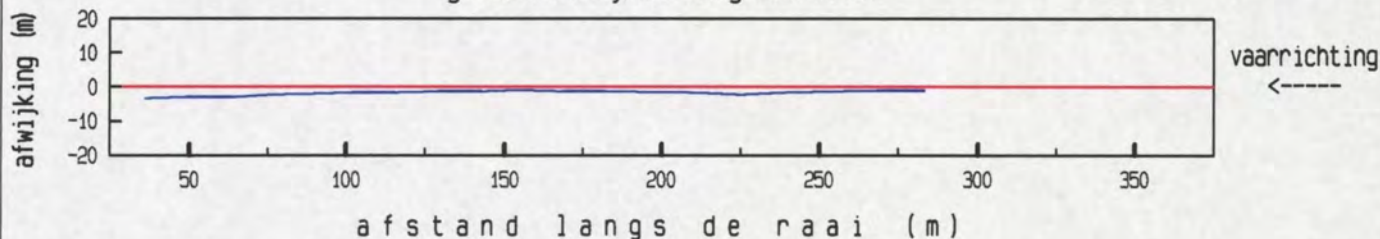
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



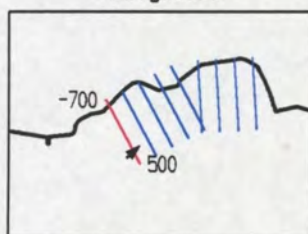
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 268 m  
stroomsnelheid : 49 cm/sec  
stroomrichting : 48 °

doorstroomoppervlak : 3210 m²  
raaidebiet : -1121 m³/sec

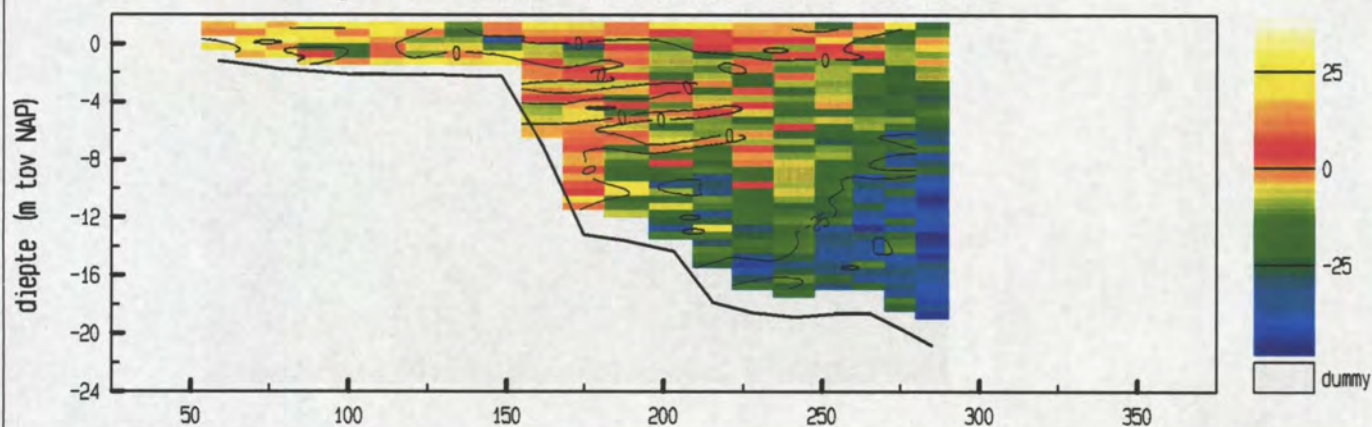
adcpfile : 0119106A.val



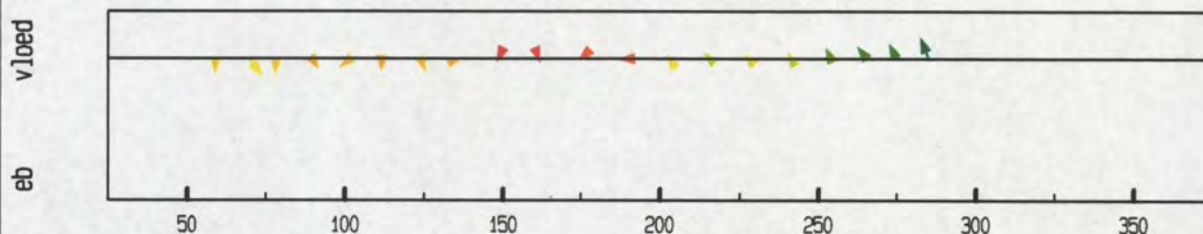
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119111A.val

tijd : 1505 - 1507

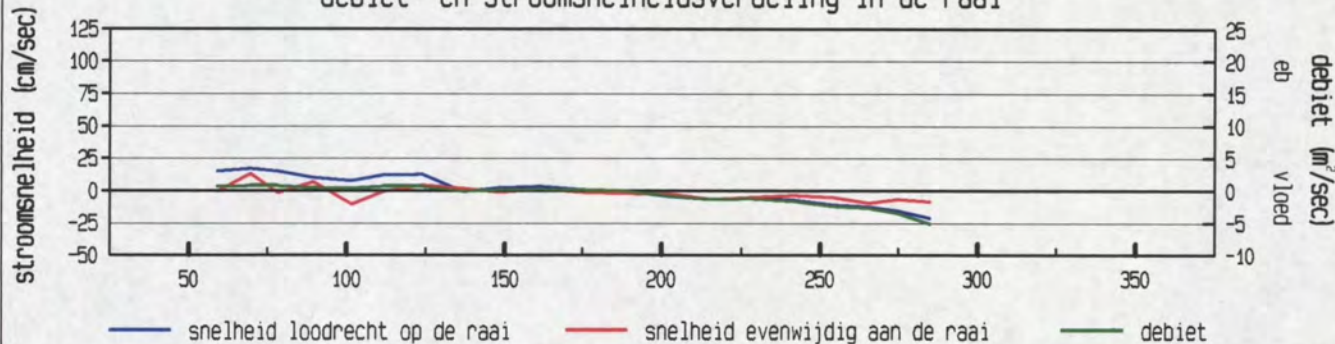
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



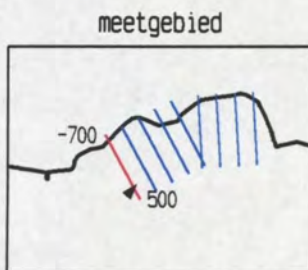
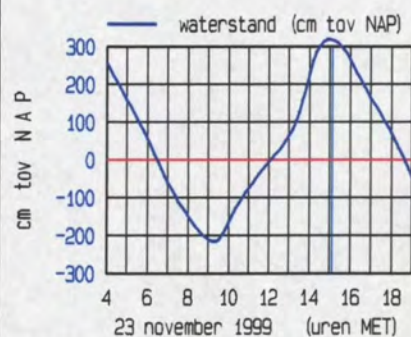
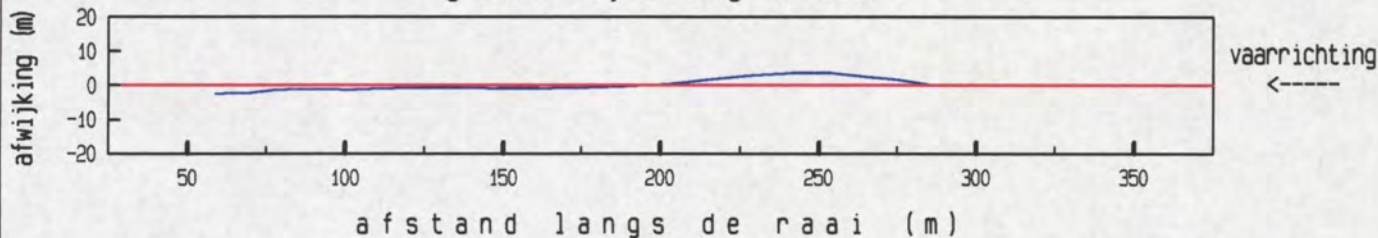
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 285 m  
 stroomsnelheid : 23 cm/sec  
 stroomrichting : 40 °

doorstroomoppervlak : 3134 m²  
 raaidebiet : -150 m³/sec

adcpfile : 0119111A.val



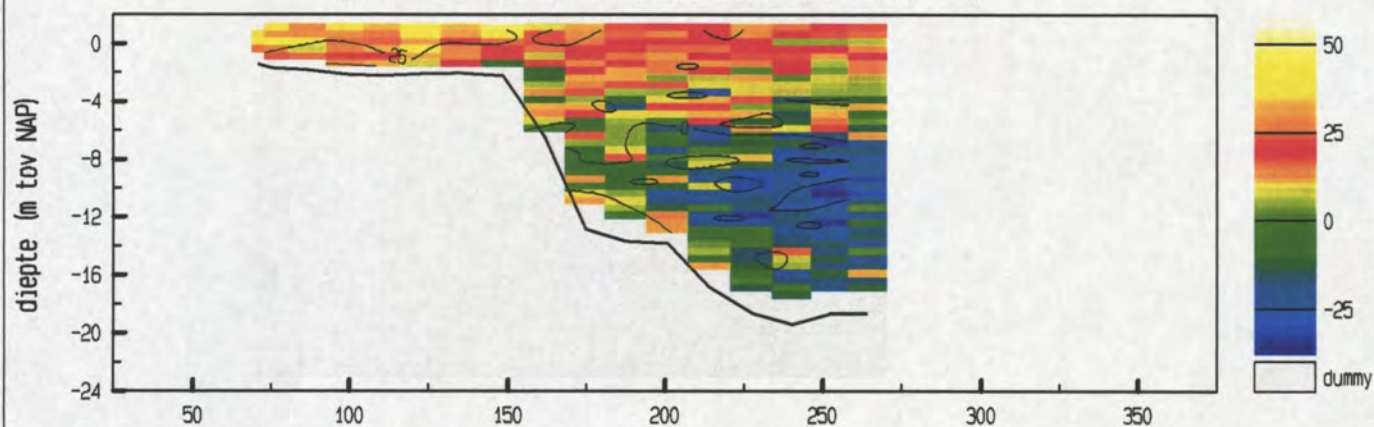




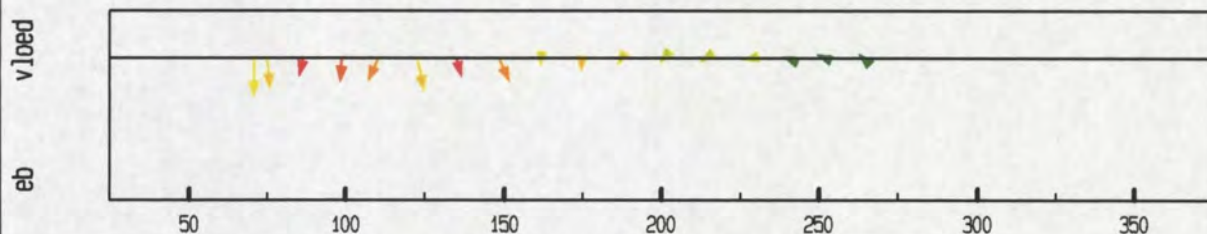
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119116A.val

tijd : 1529 - 1530

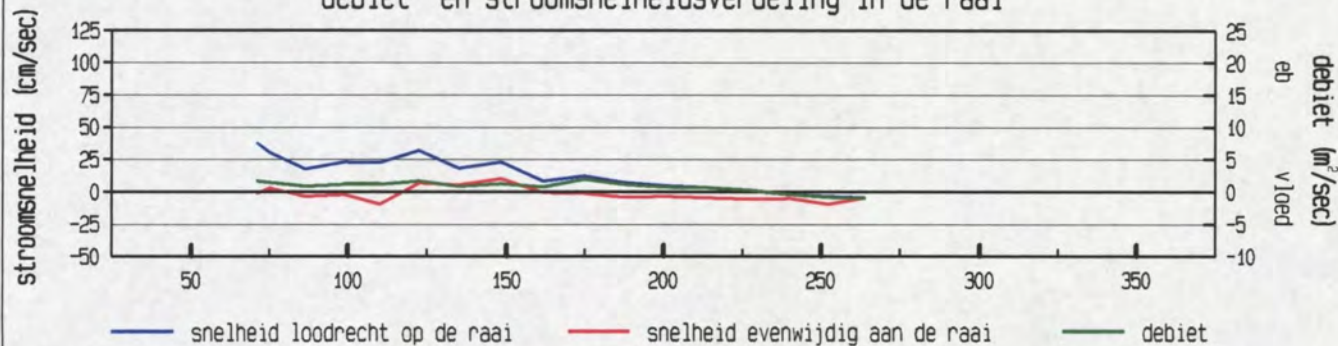
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



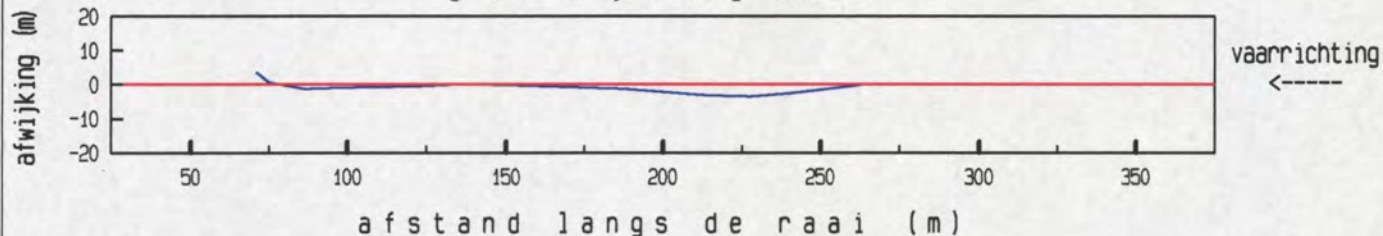
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



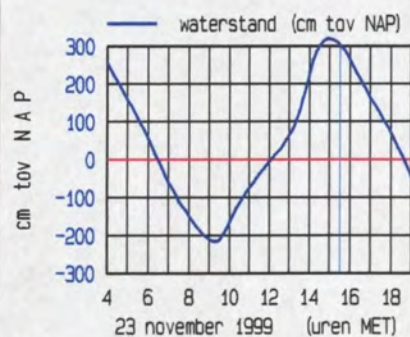
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



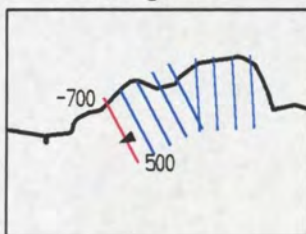
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 71 m  
stroomsnelheid : 38 cm/sec  
stroomrichting : 243 °

doorstroomoppervlak : 2550 m²  
raaidebiet : 153 m³/sec

adcpfile : 0119116A.val



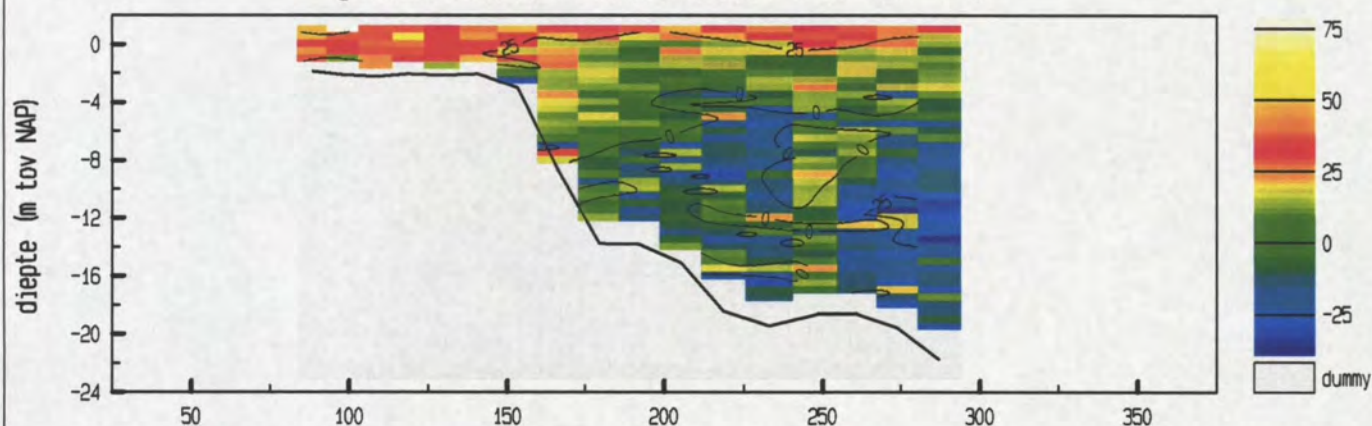




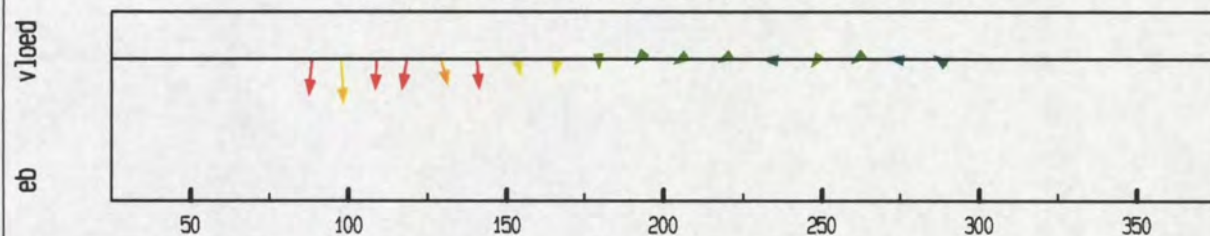
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119117A.val

tijd : 1537 - 1538

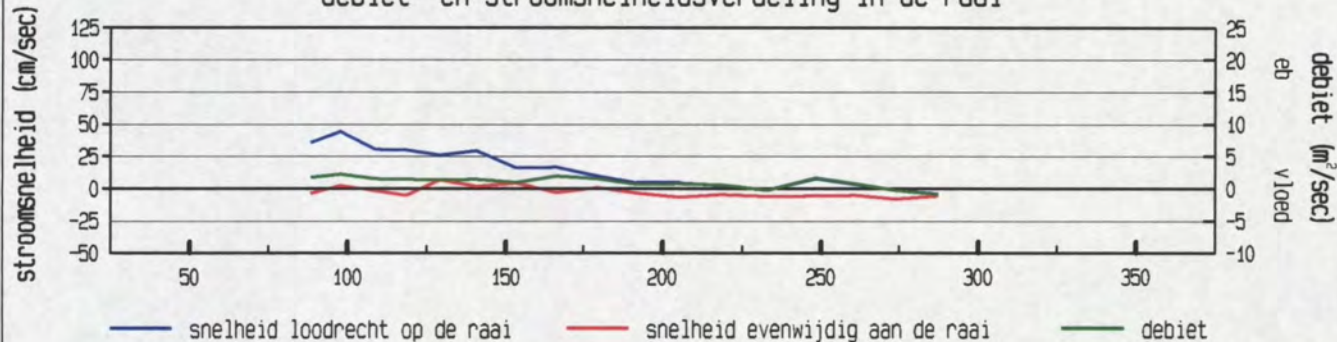
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



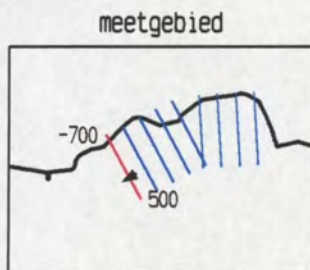
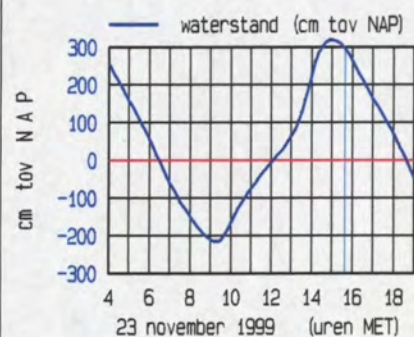
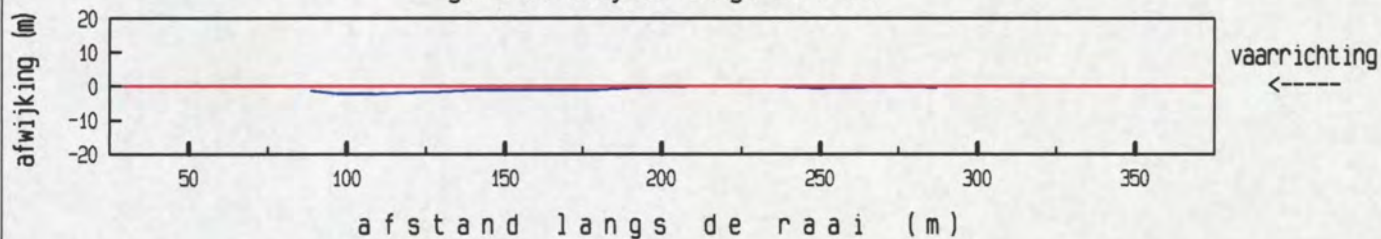
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 98 m  
stroomsnelheid : 45 cm/sec  
stroomrichting : 239 °

doorstroomoppervlak : 3045 m²  
raaidebiet : 203 m³/sec

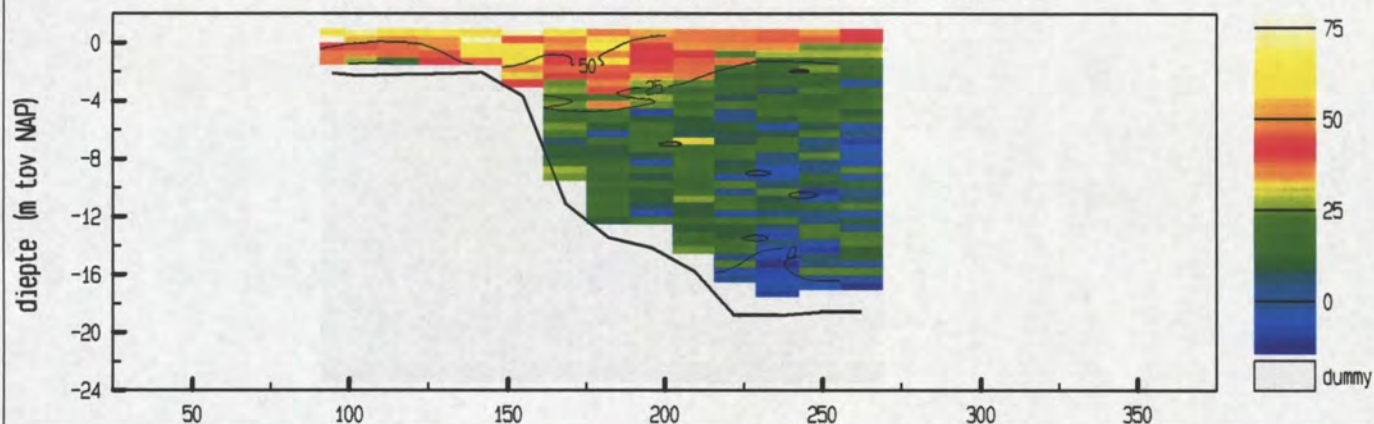
adcpfile : 0119117A.val



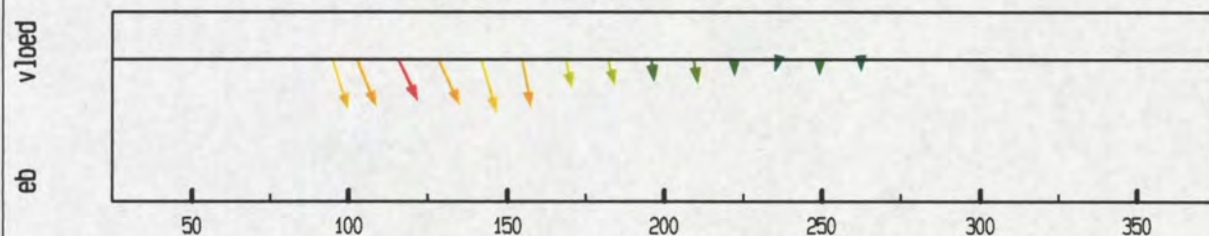
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119122A.val

tijd : 1600 - 1601

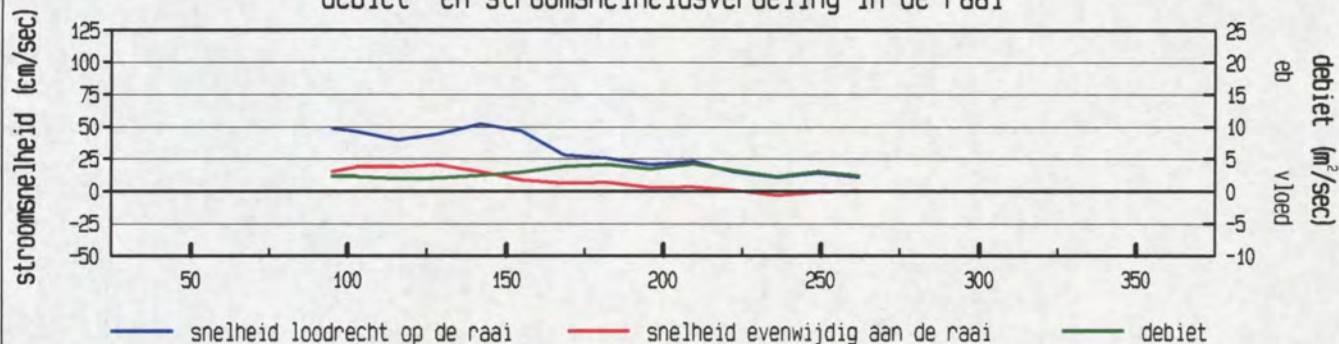
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



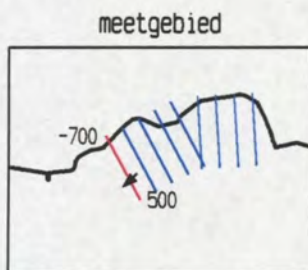
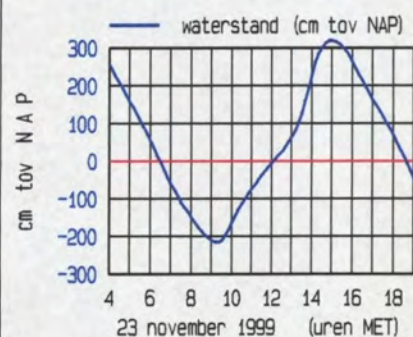
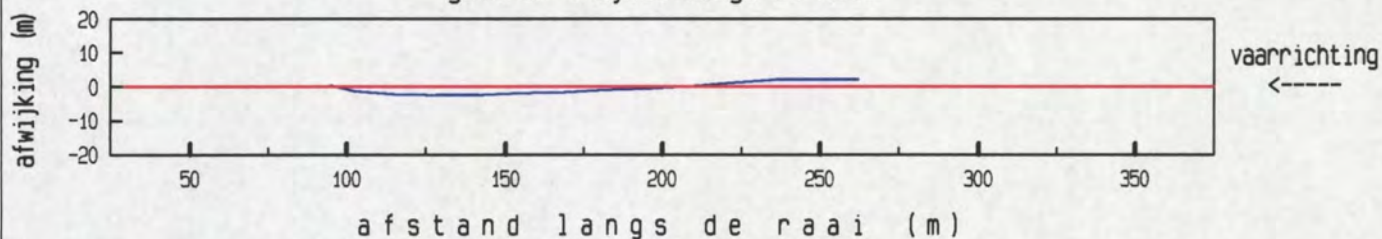
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 142 m  
stroomsnelheid : 54 cm/sec  
stroomrichting : 226 °

doorstroomoppervlak : 2366 m²  
raaidebiet : 521 m³/sec

adcpfile : 0119122A.val



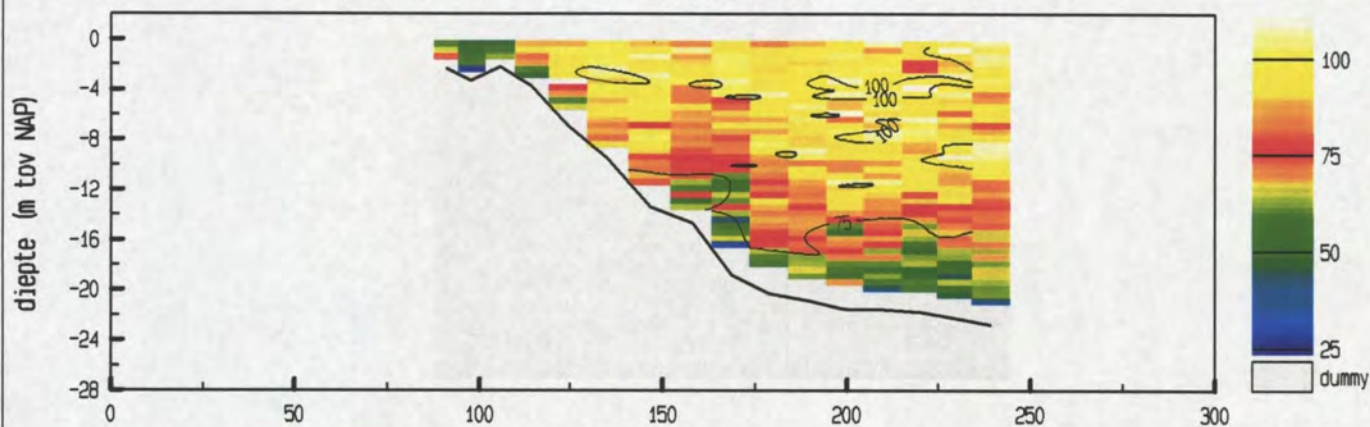
7b. Gemeten gegevens  
Raai zoj 0000.700



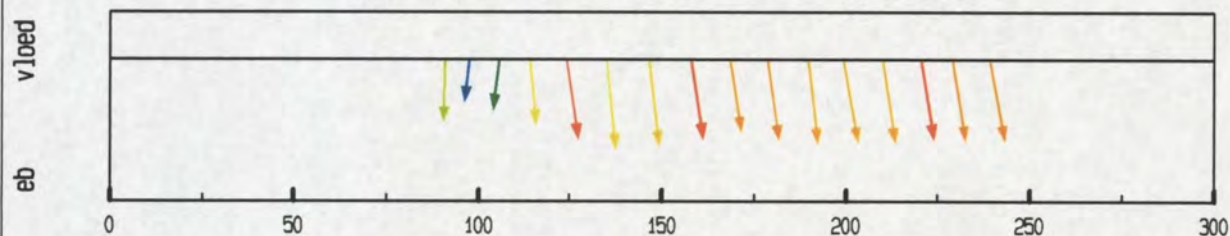
Oeverbestorting Bath as o j dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119002A.val

tijd : 0504 - 0505

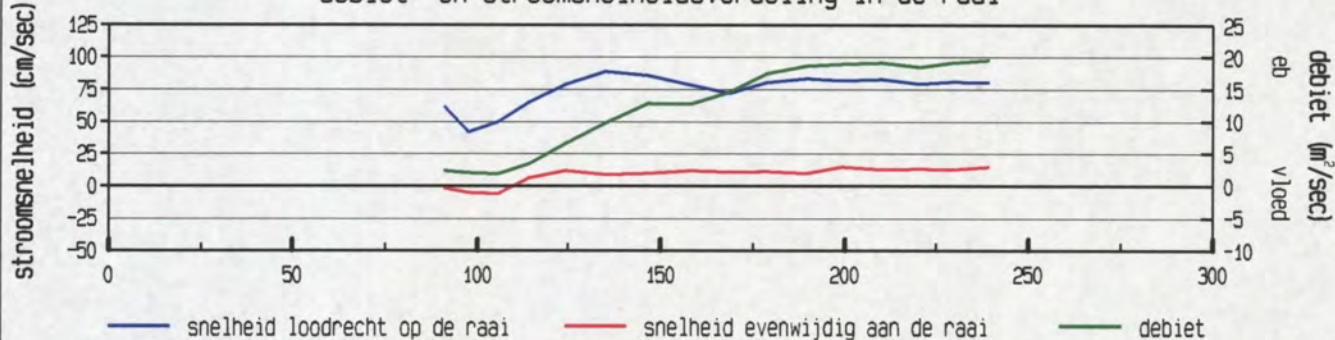
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



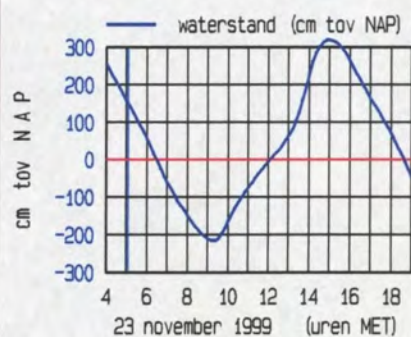
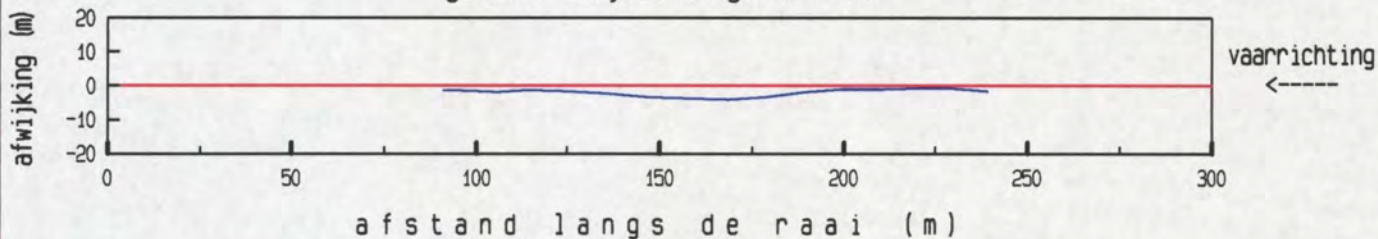
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



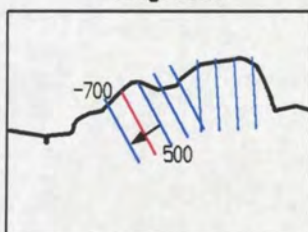
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 135 m  
 stroomsnelheid : 89 cm/sec  
 stroomrichting : 236 °

doorstroomoppervlak : 2540 m²  
 raaidebiet : 2019 m³/sec

adcpfile : 0119002A.val



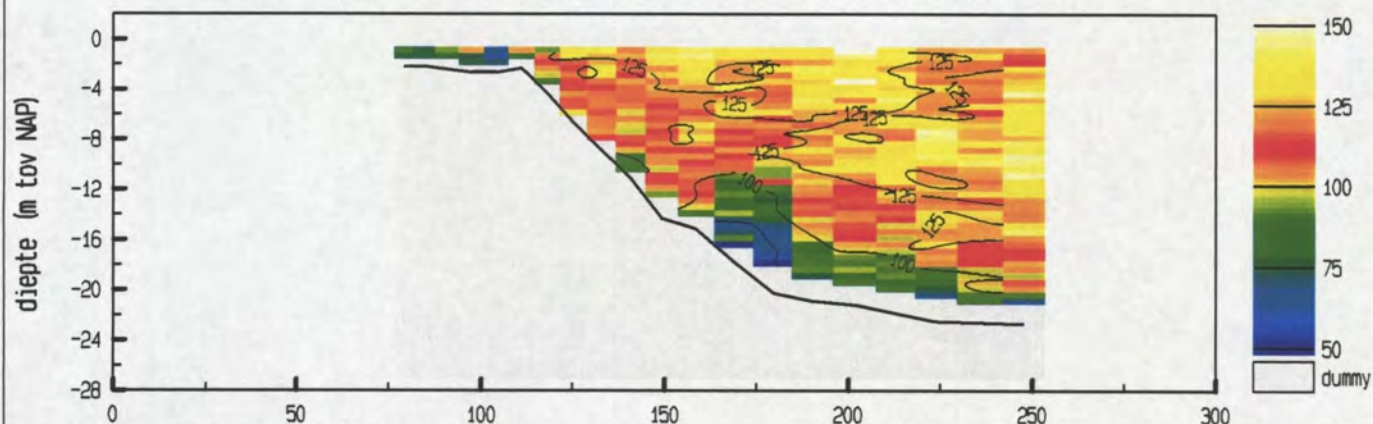




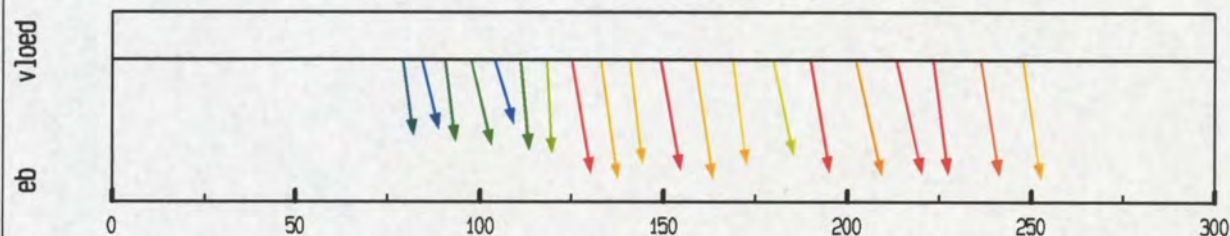
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119007A.val

tijd : 0532 - 0534

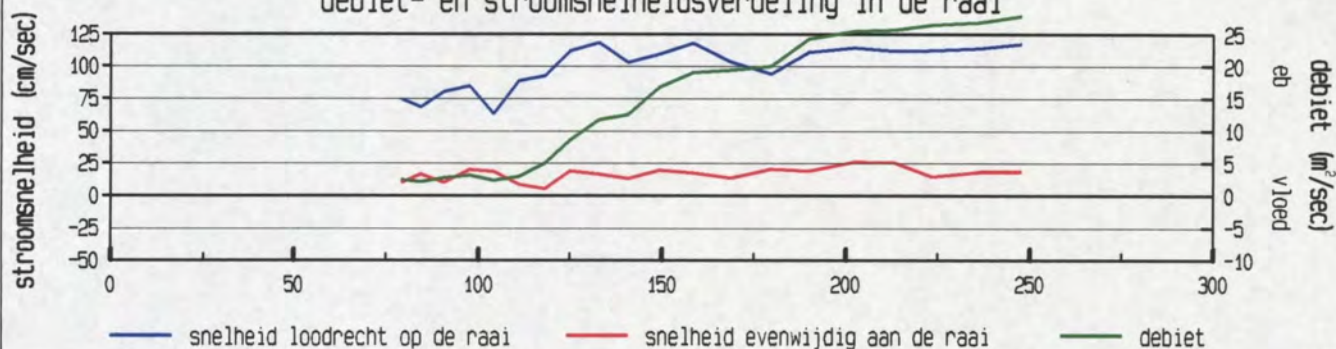
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



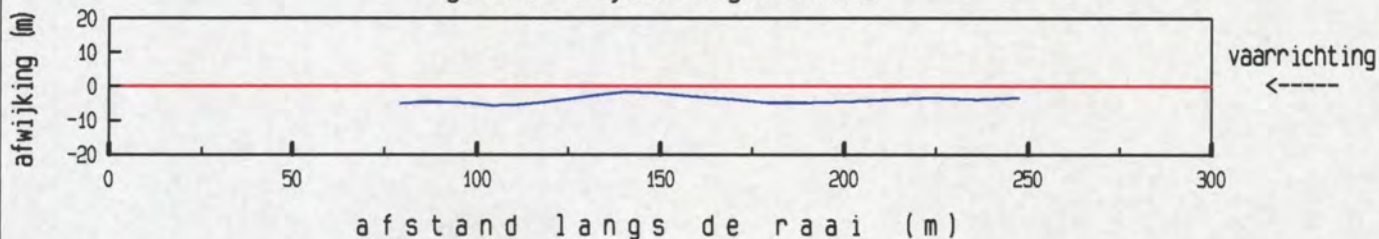
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



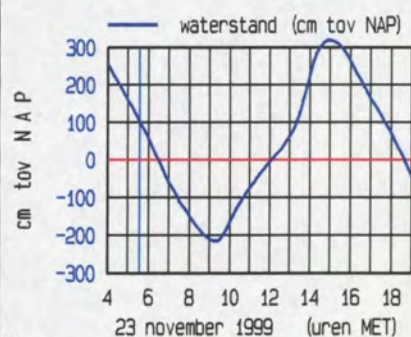
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



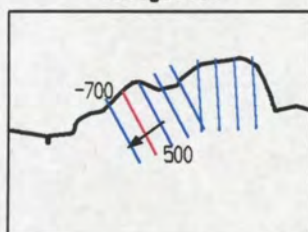
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 133 m  
 stroomsnelheid : 120 cm/sec  
 stroomrichting : 234 °

doorstroomoppervlak : 2691 m²  
 raaidesbet : 2932 m³/sec

adcpfile : 0119007A.val



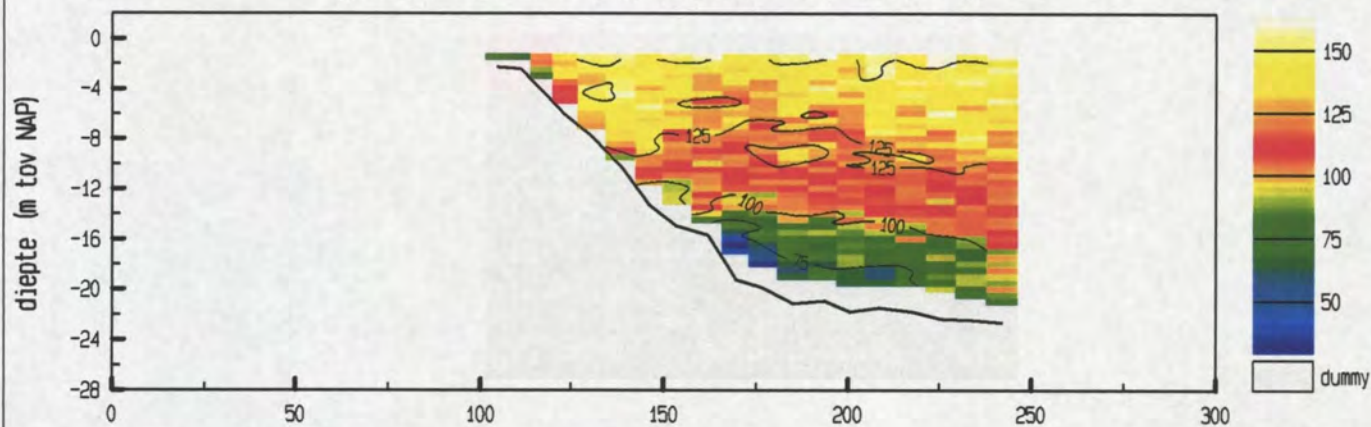




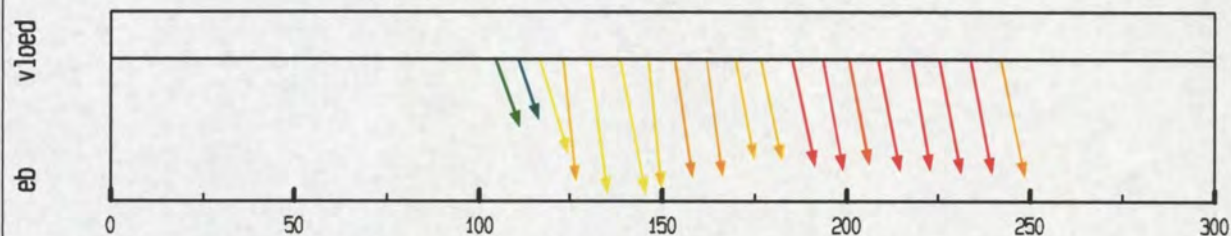
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119012A.val

tijd : 0605 - 0606

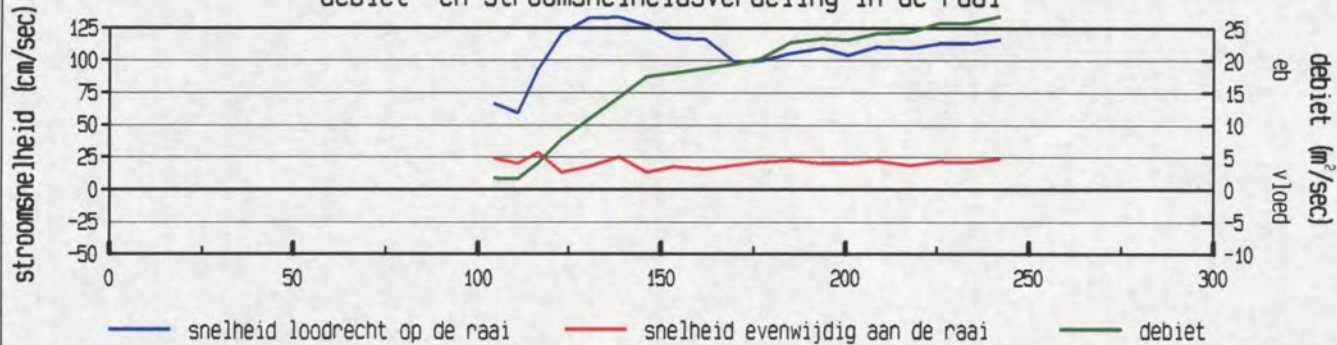
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



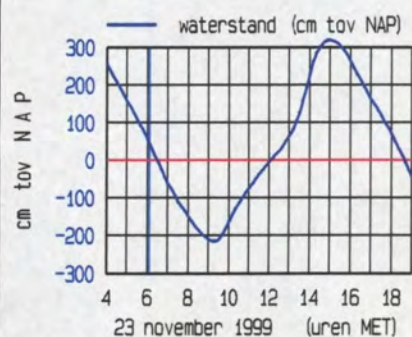
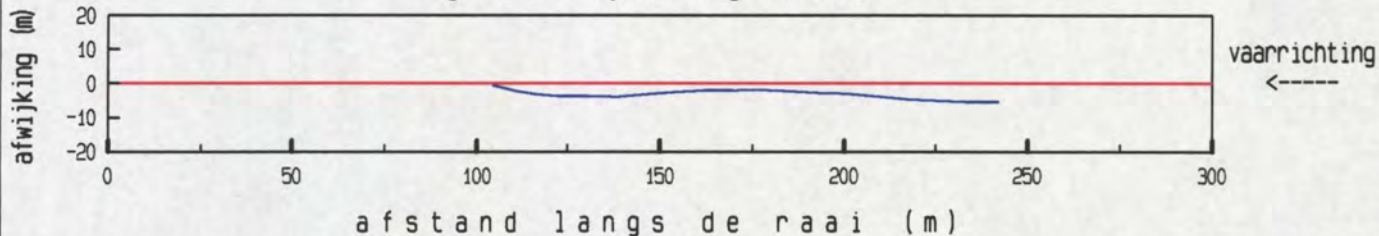
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



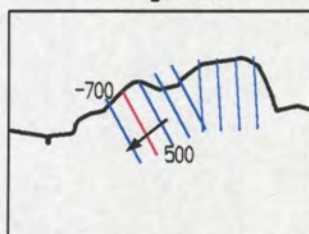
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 139 m  
stroomsnelheid : 135 cm/sec  
stroomrichting : 231°

doorstroomoppervlak : 2360 m²  
raaidebiet : 2625 m³/sec

adcpfile : 0119012A.val



1. The first part of the report is a general introduction to the project.

2. The second part is a detailed description of the methodology.

3. The third part is a discussion of the results.

4. The fourth part is a conclusion.

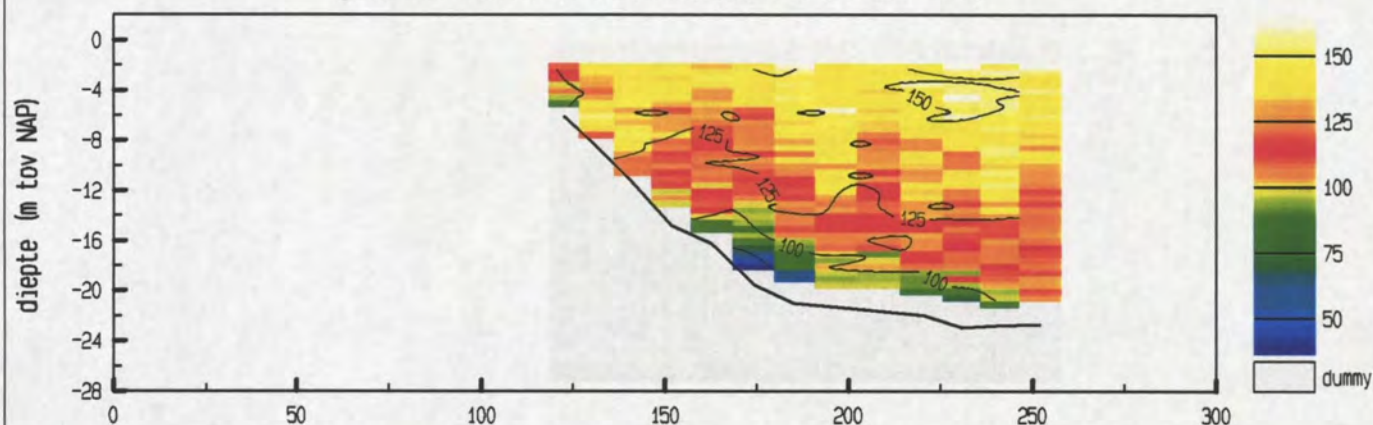
5. The fifth part is a bibliography.



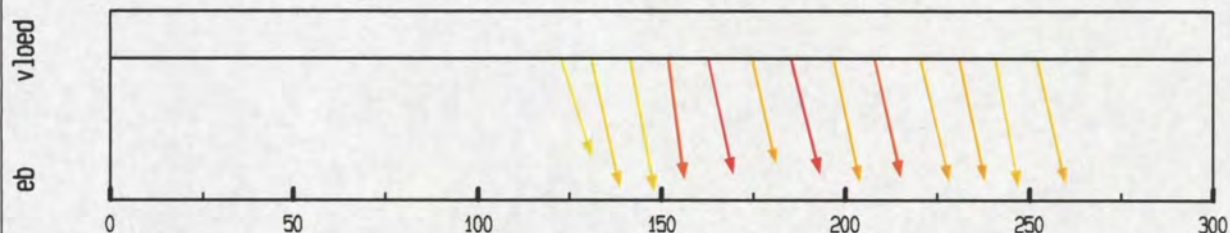
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119017A.val

tijd : 0636 - 0637

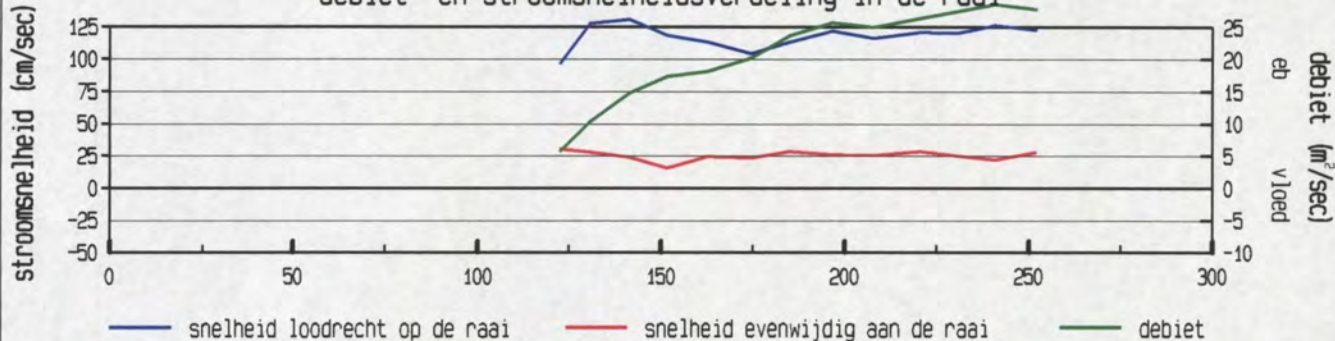
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



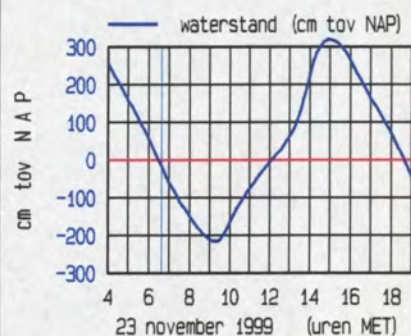
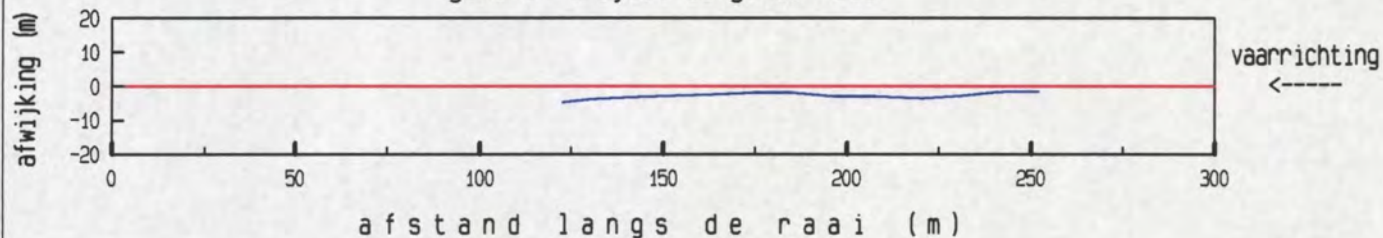
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



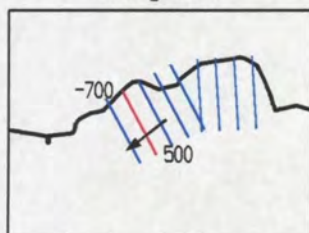
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 141 m  
stroomsnelheid : 133 cm/sec  
stroomrichting : 232 °

doorstroomoppervlak : 2499 m²  
raaidebiet : 2966 m³/sec

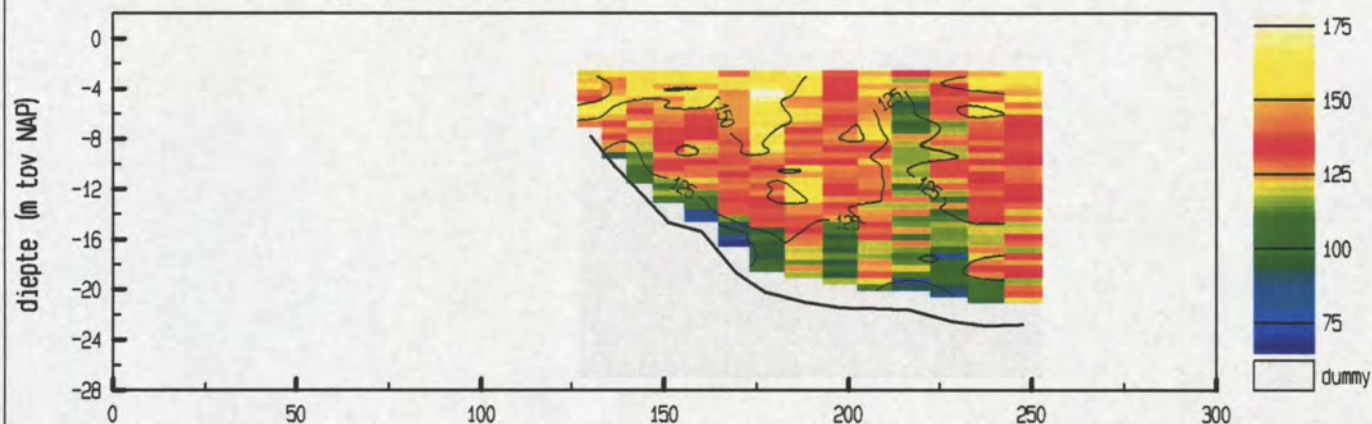
adcpfile : 0119017A.val



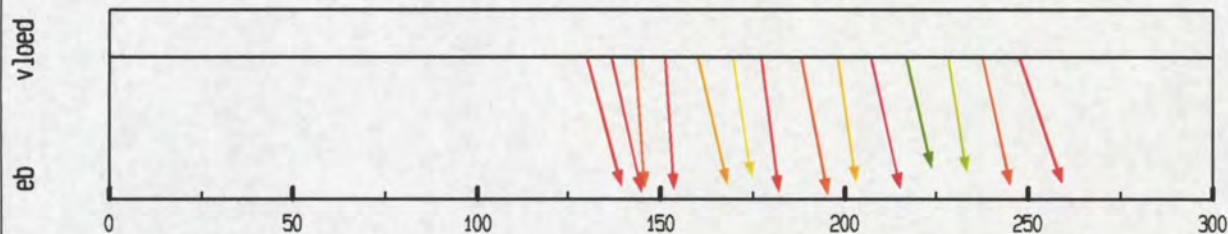
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119022A.val

tijd : 0719 - 0720

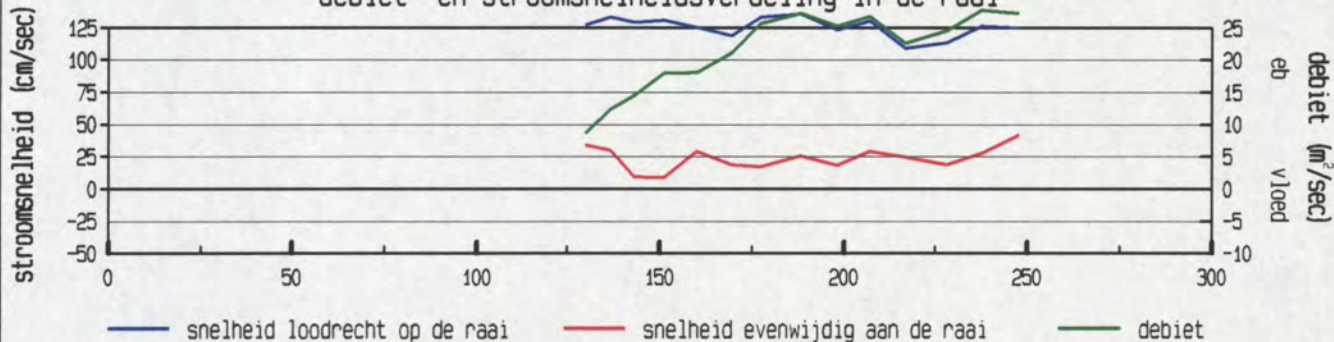
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



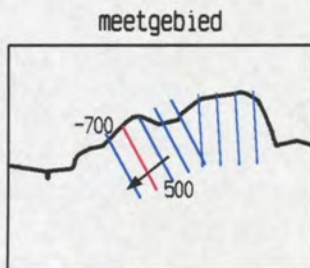
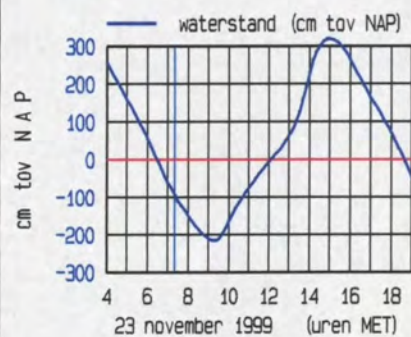
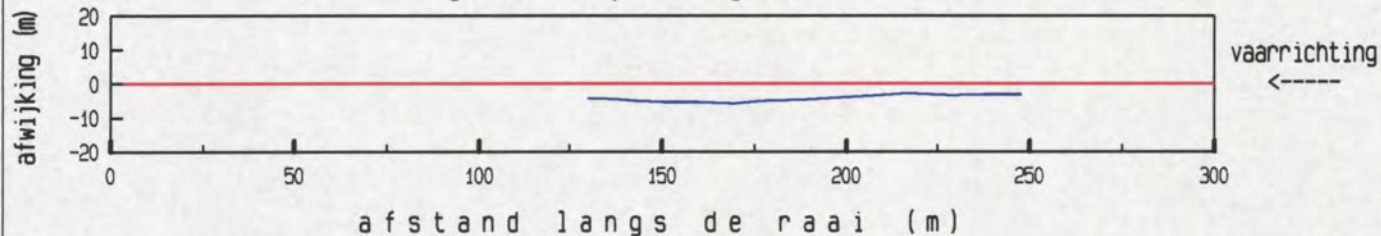
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 188 m  
stroomsnelheid : 138 cm/sec  
stroomrichting : 231 °

doorstroomoppervlak : 2241 m²  
raaidebiet : 2796 m³/sec

adcpfile : 0119022A.val



100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

100-100-100

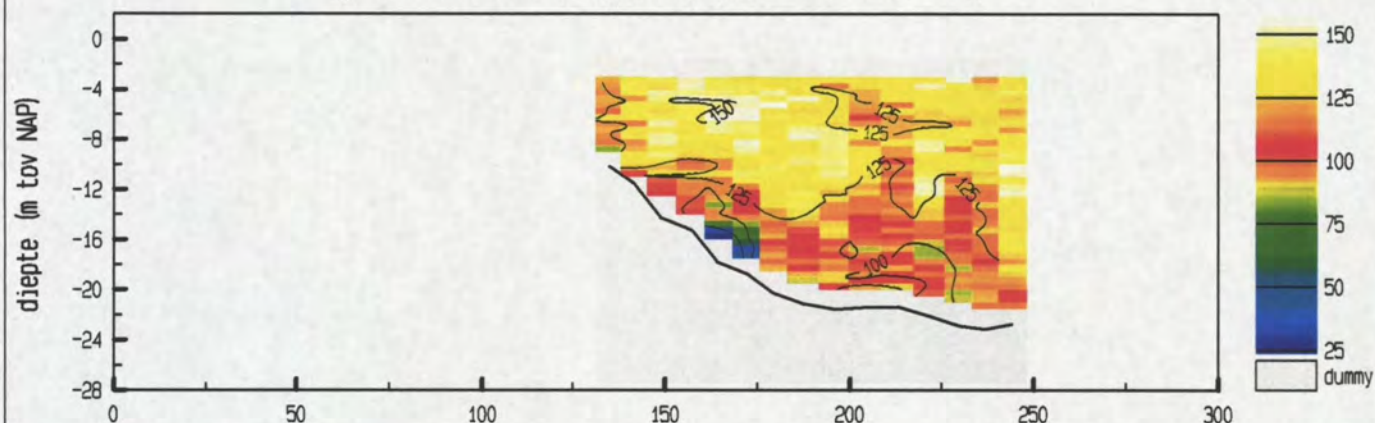
100-100-100



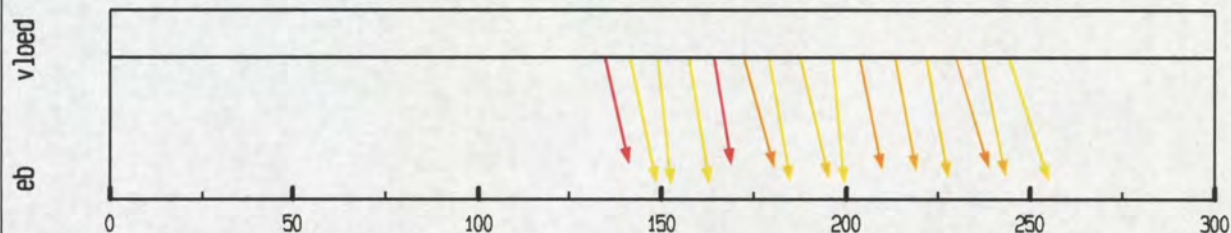
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119027A.val

tijd : 0748 - 0749

gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



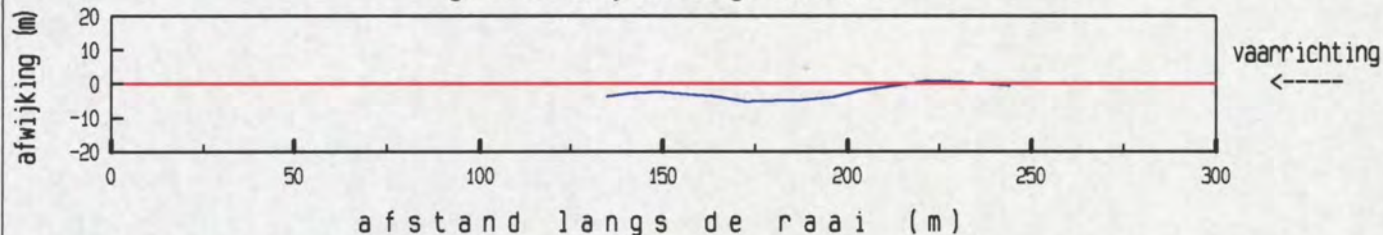
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



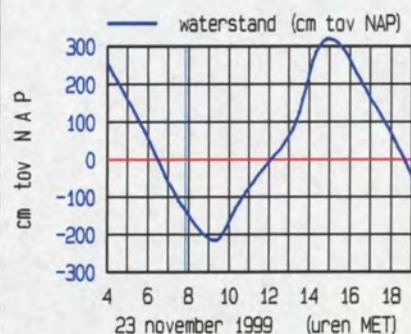
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



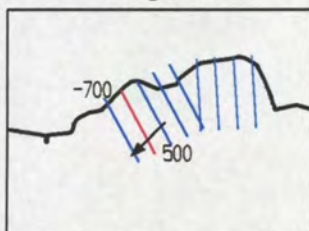
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 244 m  
stroomsnelheid : 127 cm/sec  
stroomrichting : 224 °

doorstroomoppervlak : 2071 m²  
raaidebiet : 2410 m³/sec

adcpfile : 0119027A.val



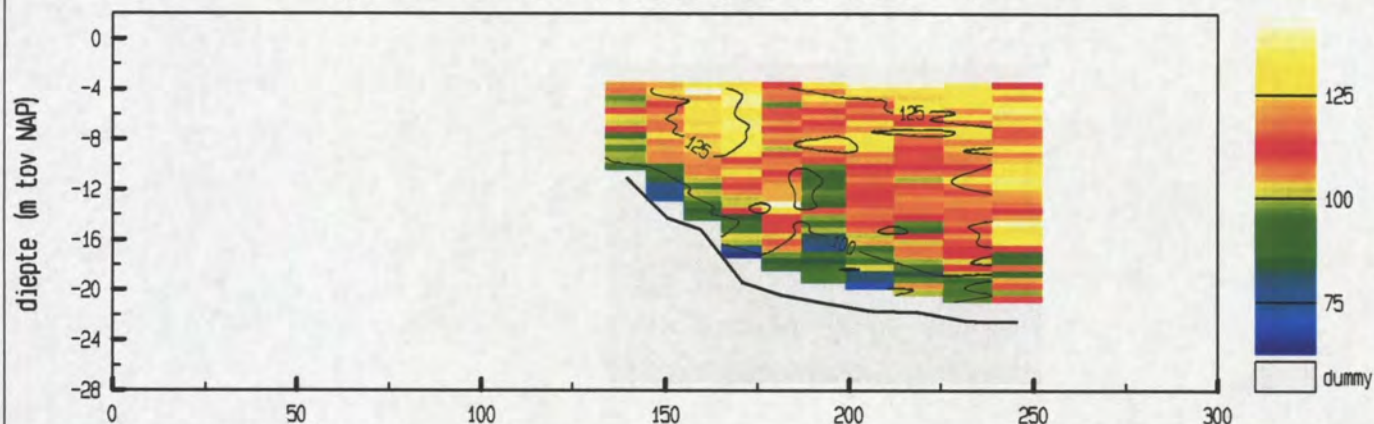




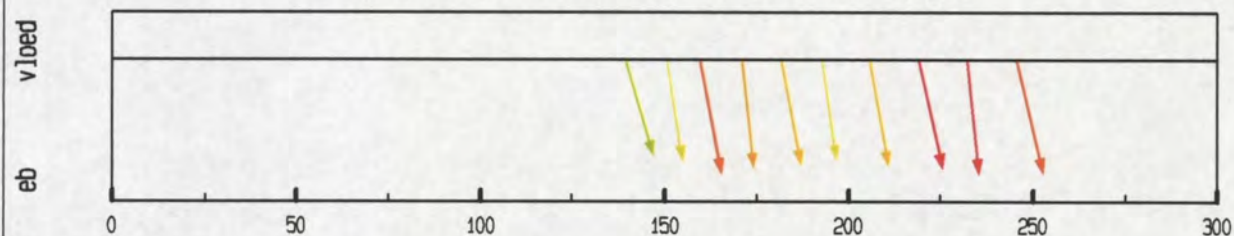
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119032A.val

tijd : 0822 - 0823

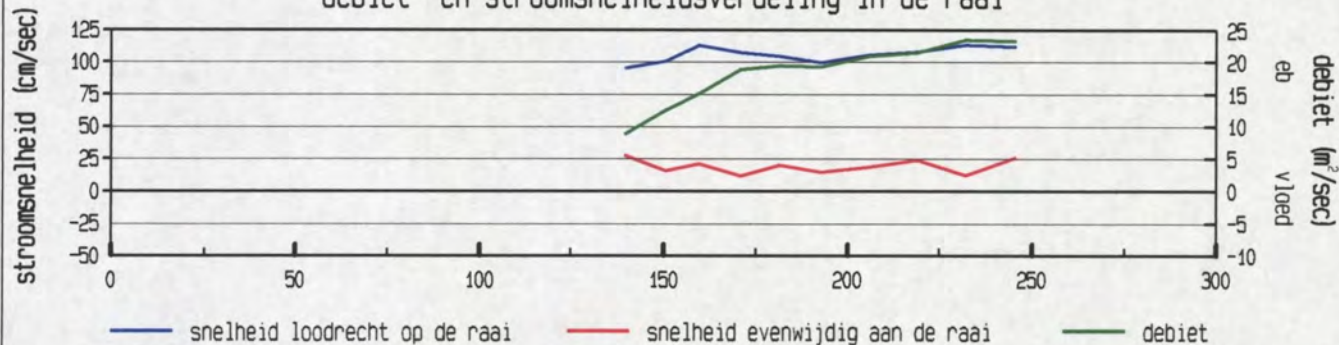
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



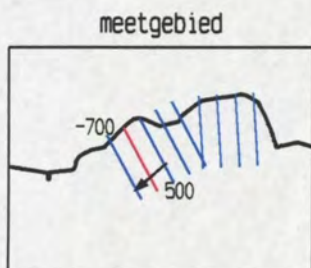
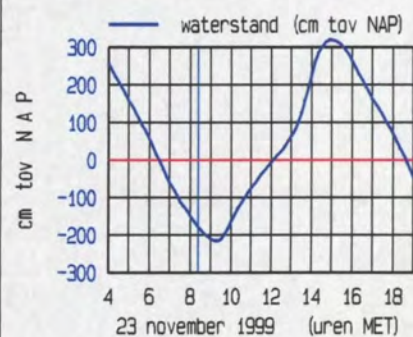
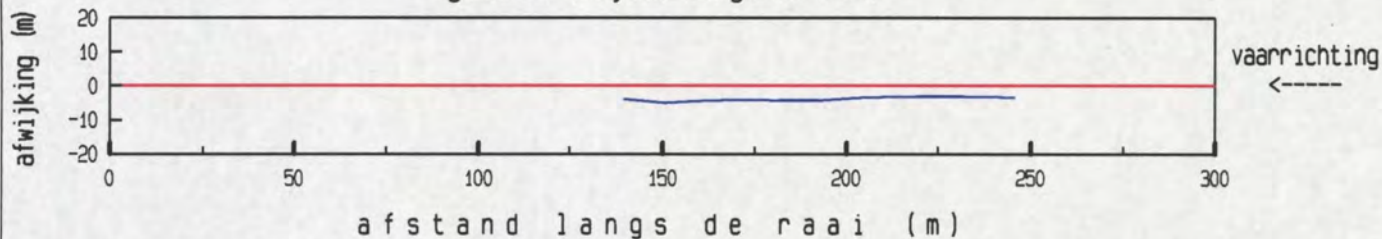
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 246 m  
stroomsnelheid : 115 cm/sec  
stroomrichting : 229 °

doorstroomoppervlak : 2072 m²  
raaidebiet : 2215 m³/sec

adcpfile : 0119032A.val



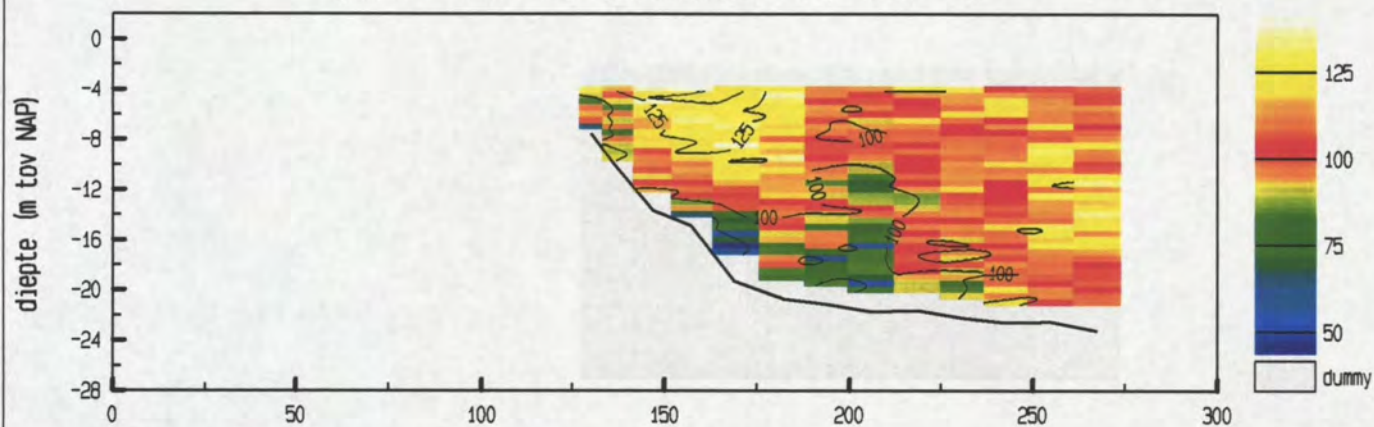




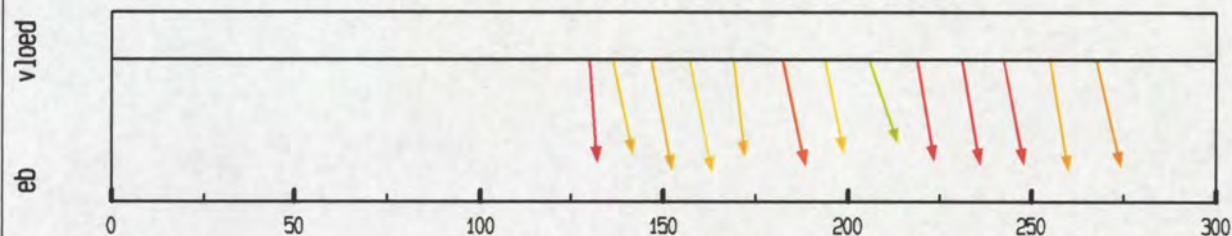
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119037A.val

tijd : 0852 - 0852

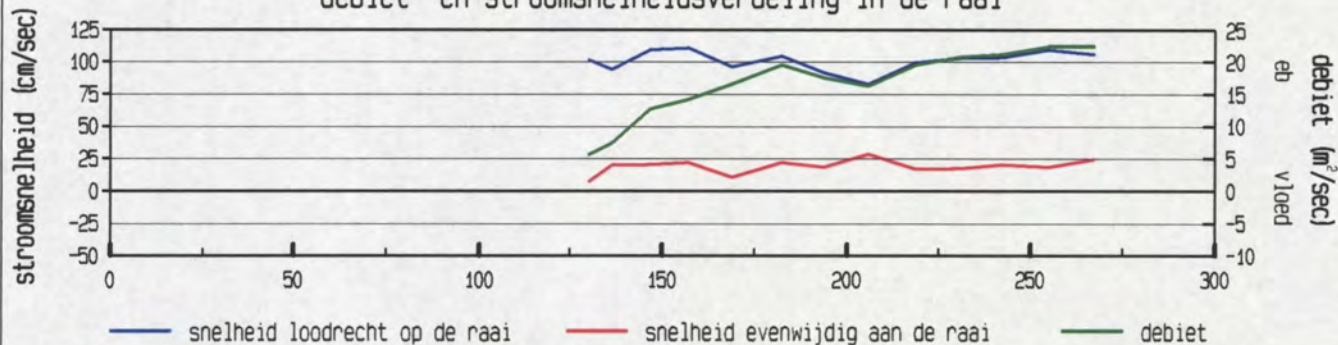
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



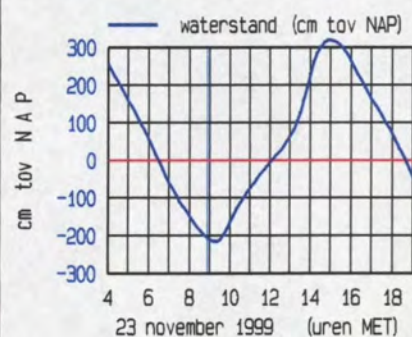
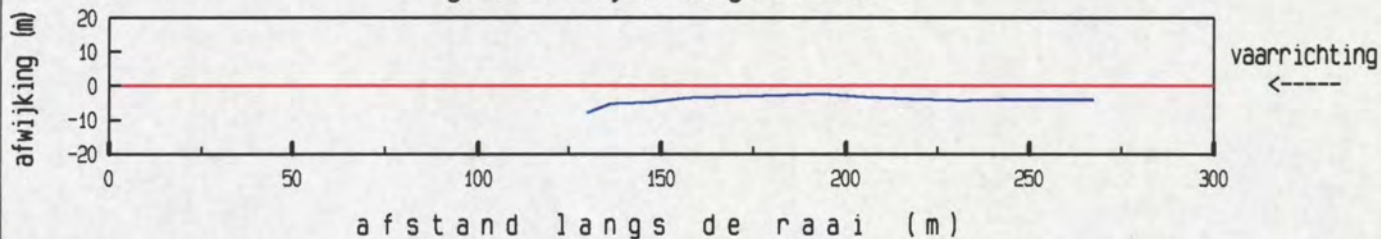
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



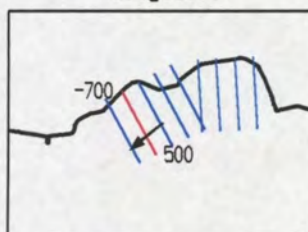
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 157 m  
stroomsnelheid : 113 cm/sec  
stroomrichting : 231 °

doorstroomoppervlak : 2537 m²  
raaidebiet : 2560 m³/sec

adcpfile : 0119037A.val



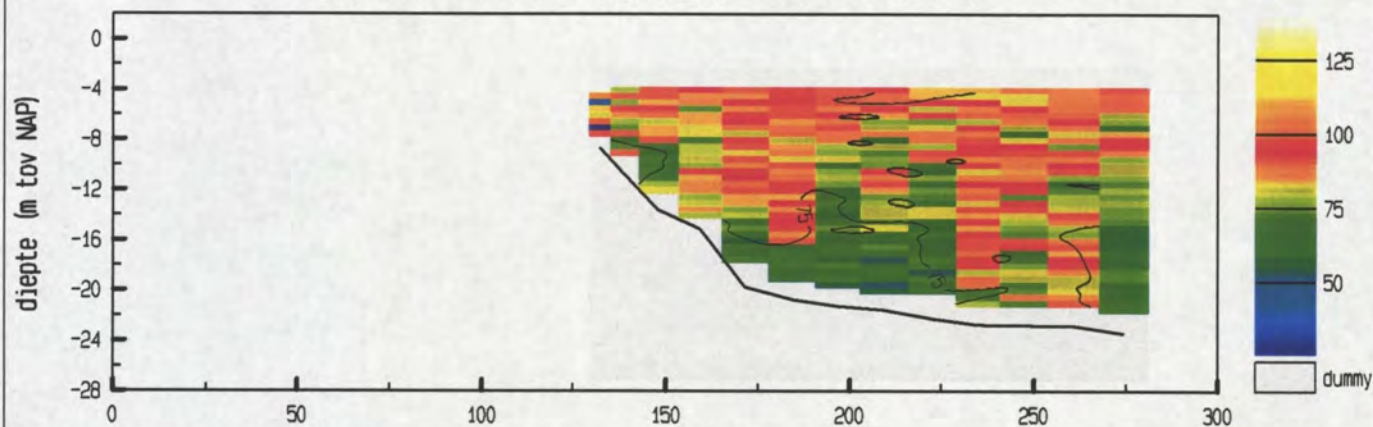




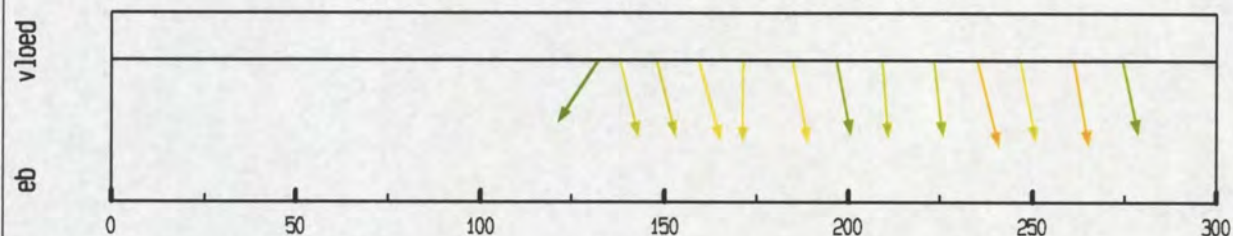
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119042A.val

tijd : 0917 - 0918

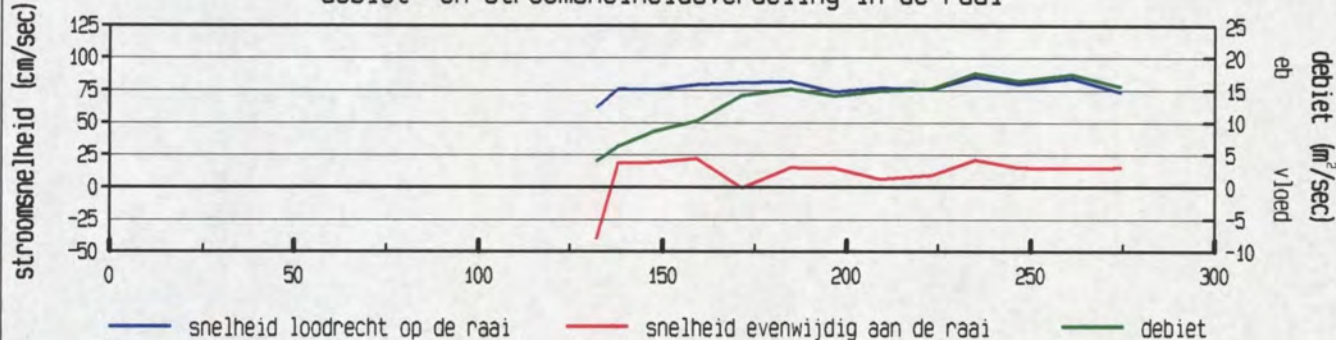
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



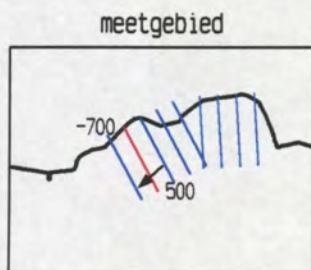
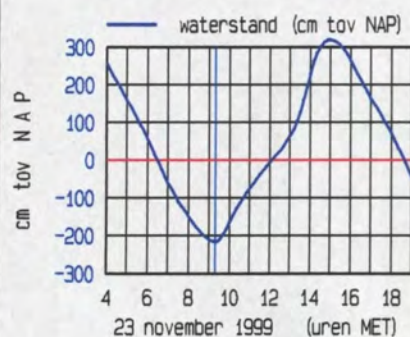
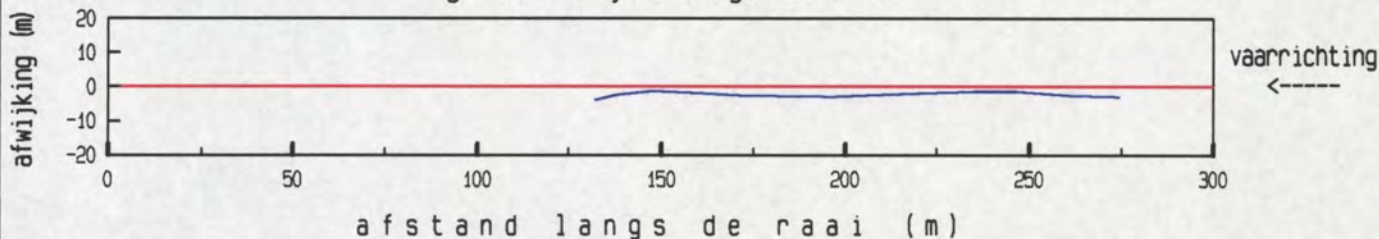
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 235 m  
stroomsnelheid : 88 cm/sec  
stroomrichting : 228 °

doorstroomoppervlak : 2670 m²  
raaidebiet : 2101 m³/sec

adcpfile : 0119042A.val



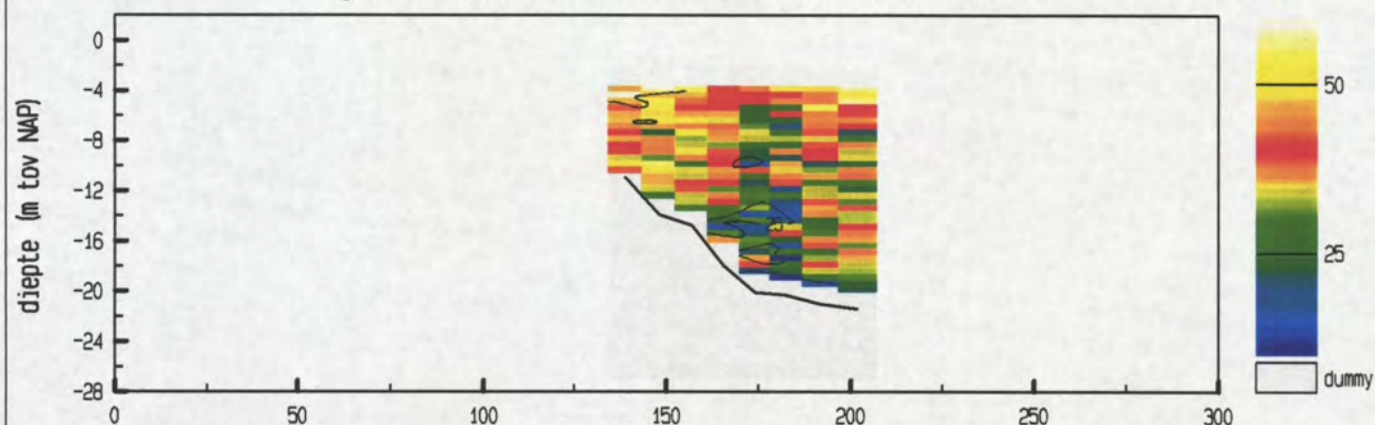




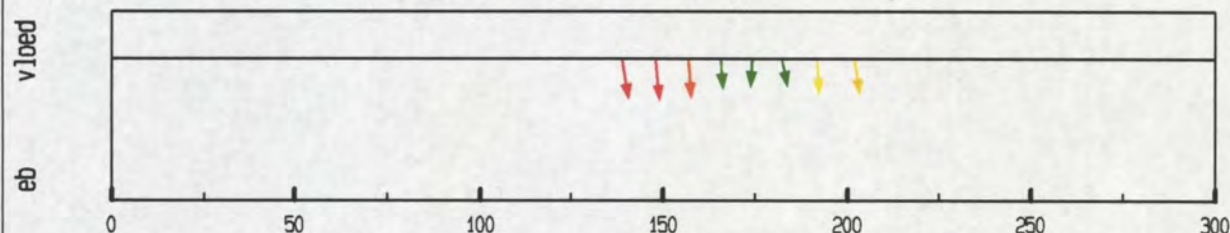
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119047A.val

tijd : 0941 - 0942

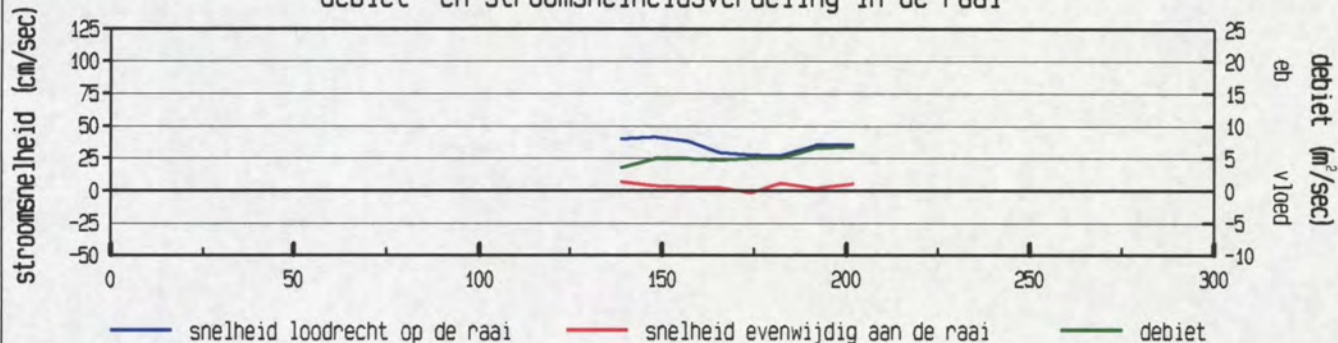
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



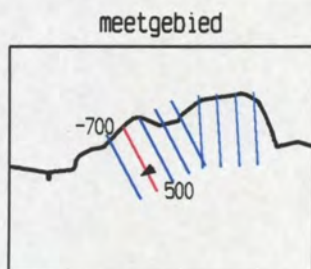
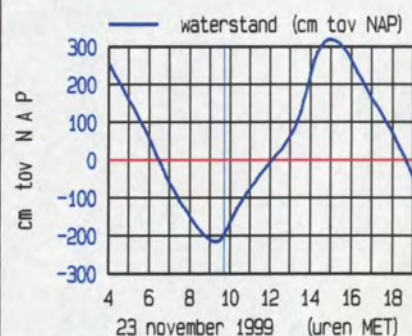
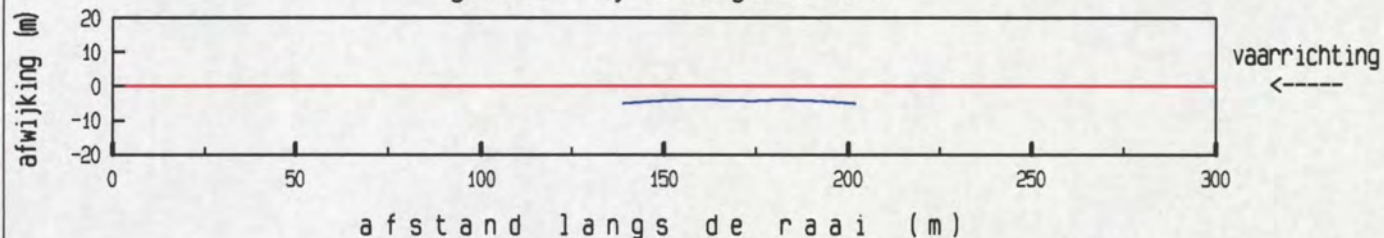
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 148 m  
 stroomsnelheid : 42 cm/sec  
 stroomrichting : 237 °

doorstroomoppervlak : 1138 m²  
 raaidebiet : 382 m³/sec

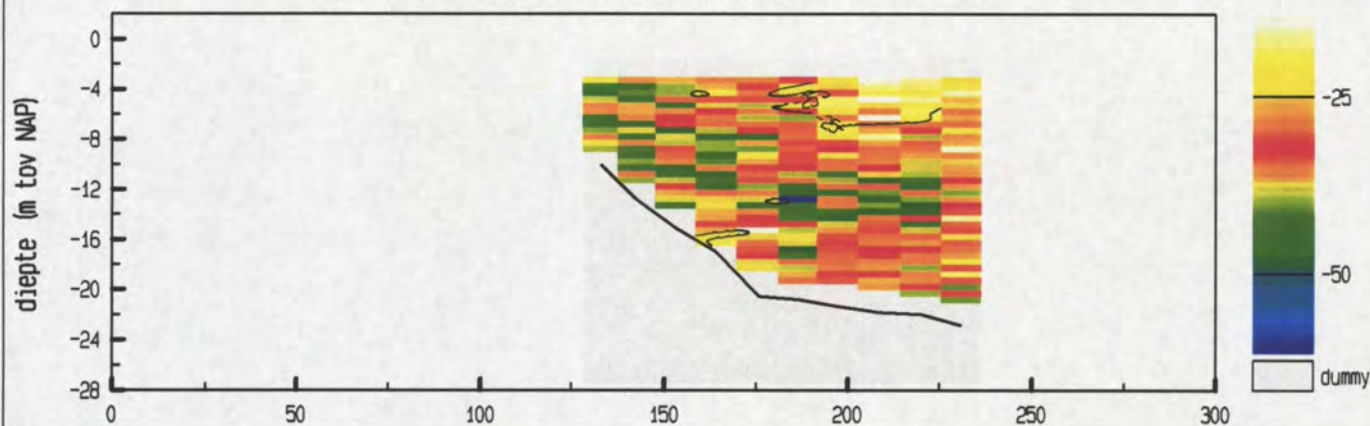
adcpfile : 0119047A.val



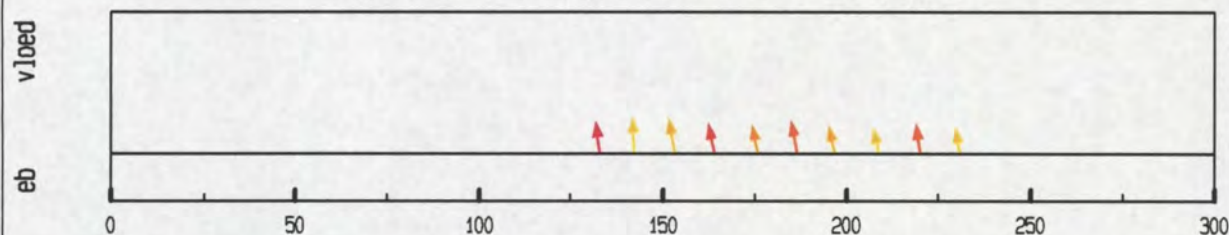




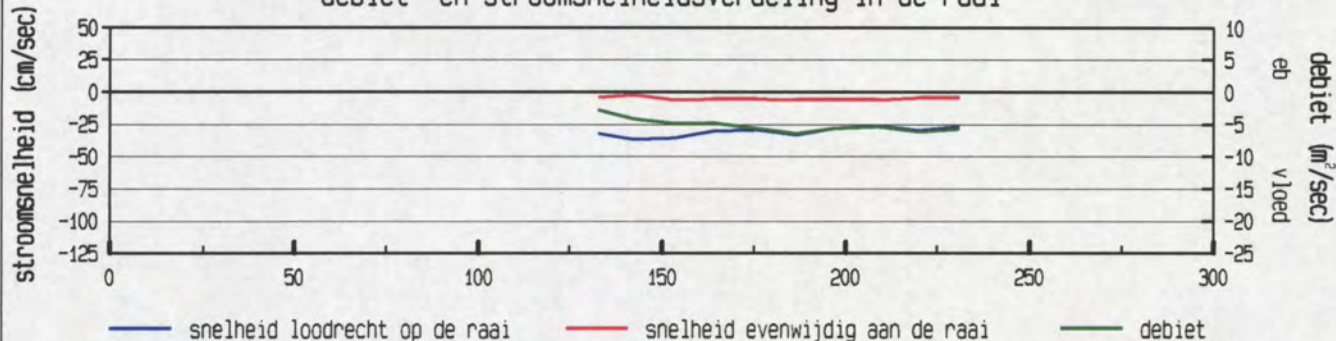
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



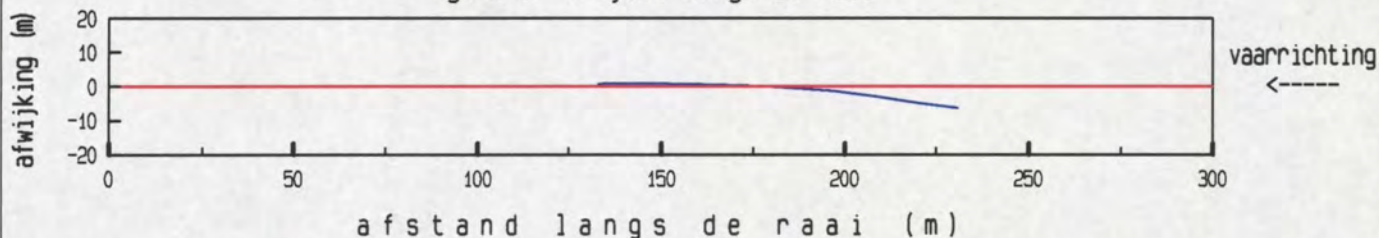
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



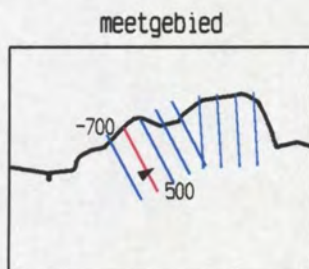
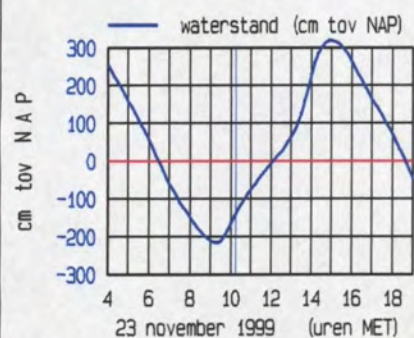
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaar traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 142 m  
 stroomsnelheid : 37 cm/sec  
 stroomrichting : 59 °

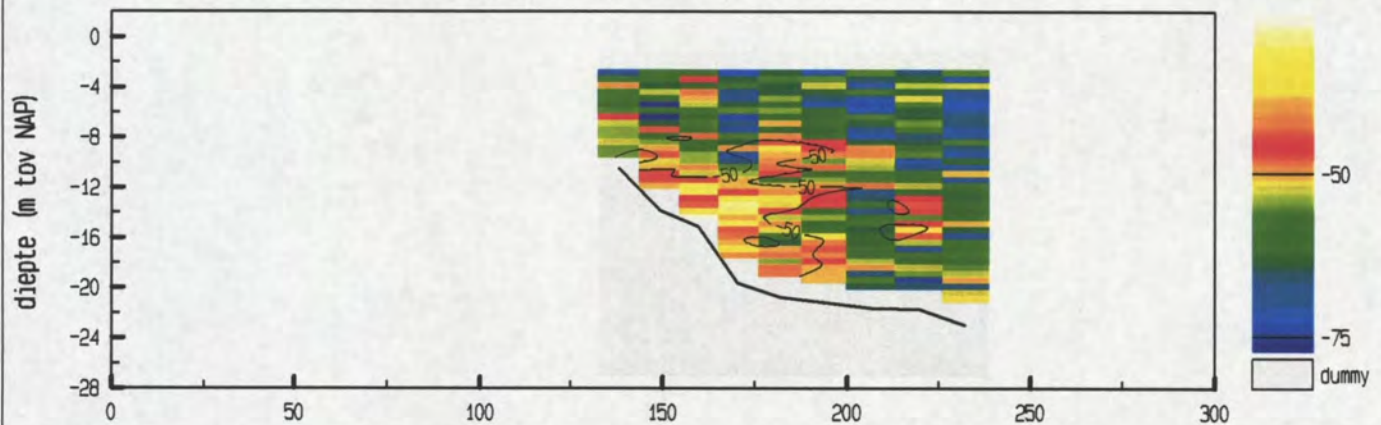
doorstroomoppervlak : 1861 m²  
 raaidebiet : -558 m³/sec



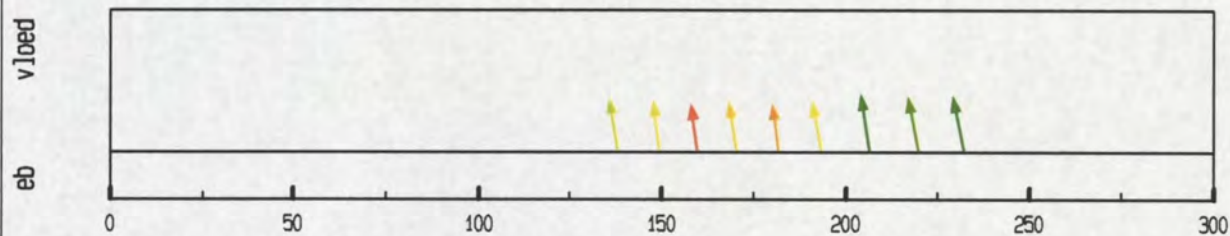




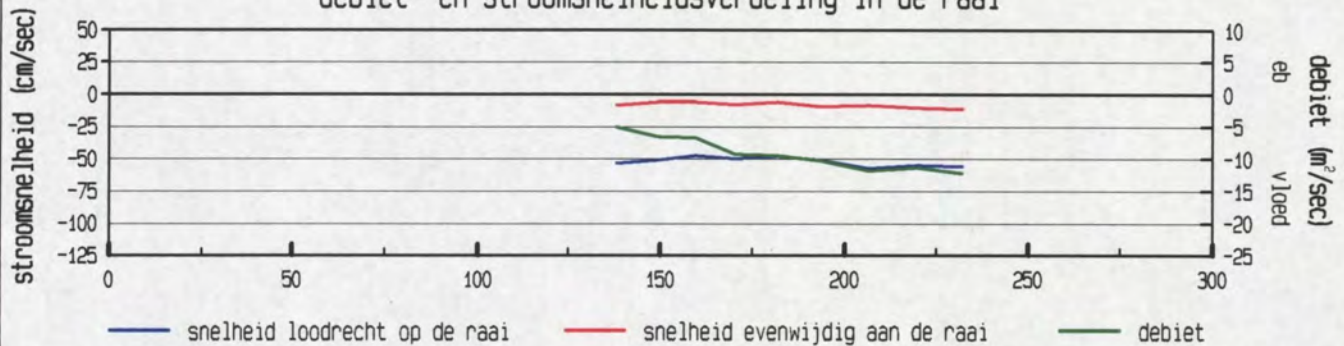
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



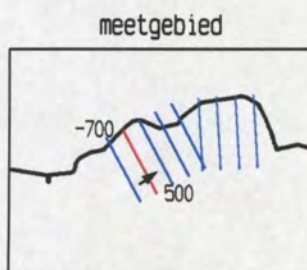
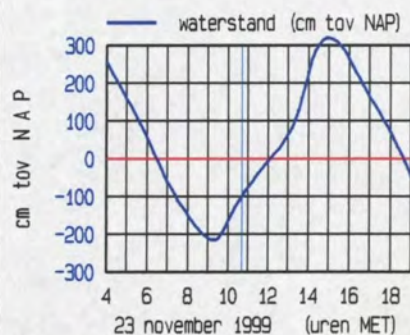
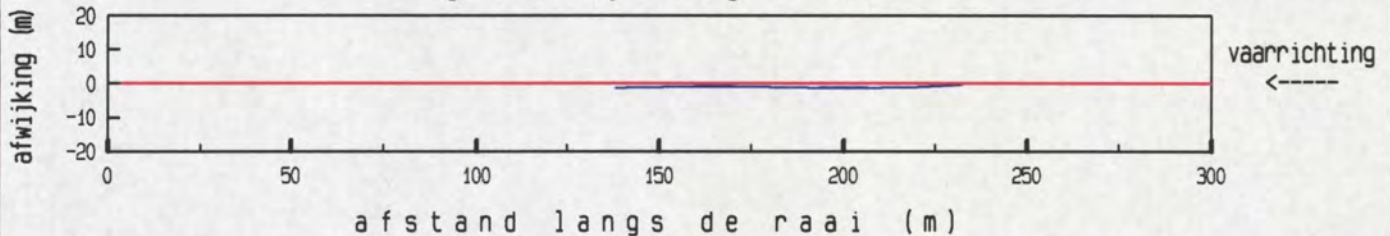
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 206 m  
 stroomsnelheid : 58 cm/sec  
 stroomrichting : 53°

doorstroomoppervlak : 1892 m²  
 raaidebiet : -993 m³/sec



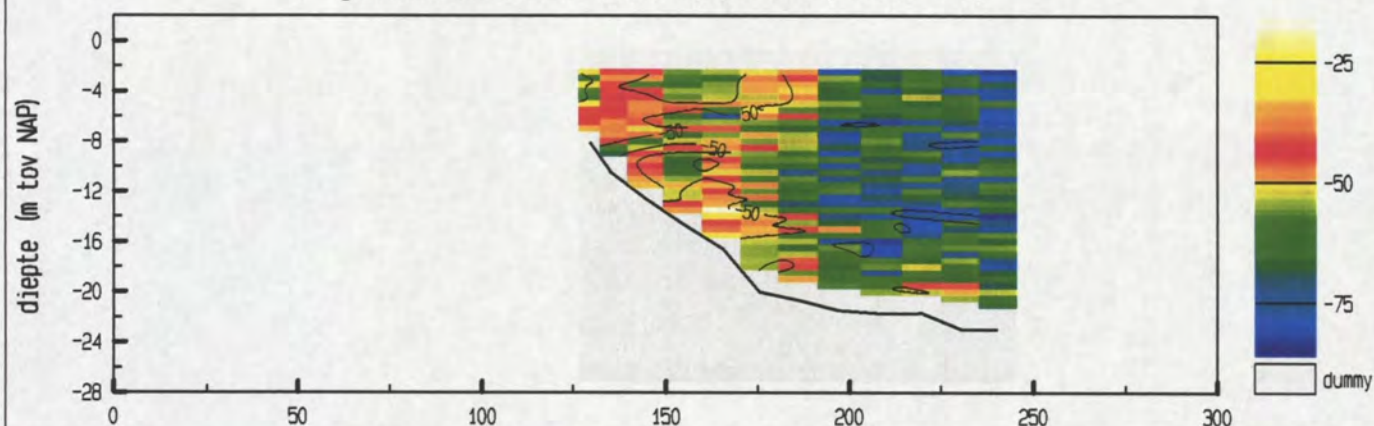




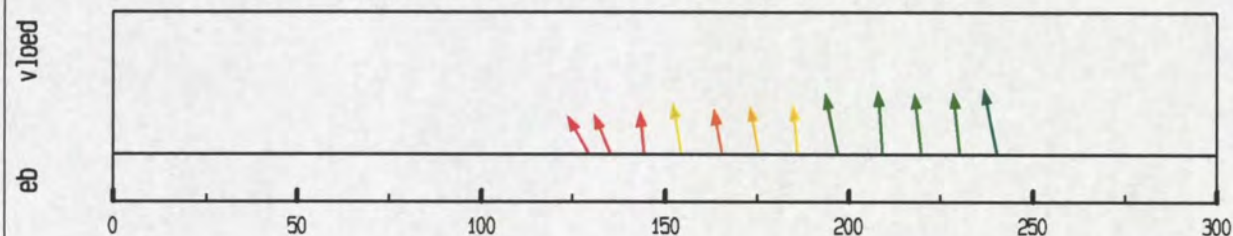
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119065A.val

tijd : 1111 - 1112

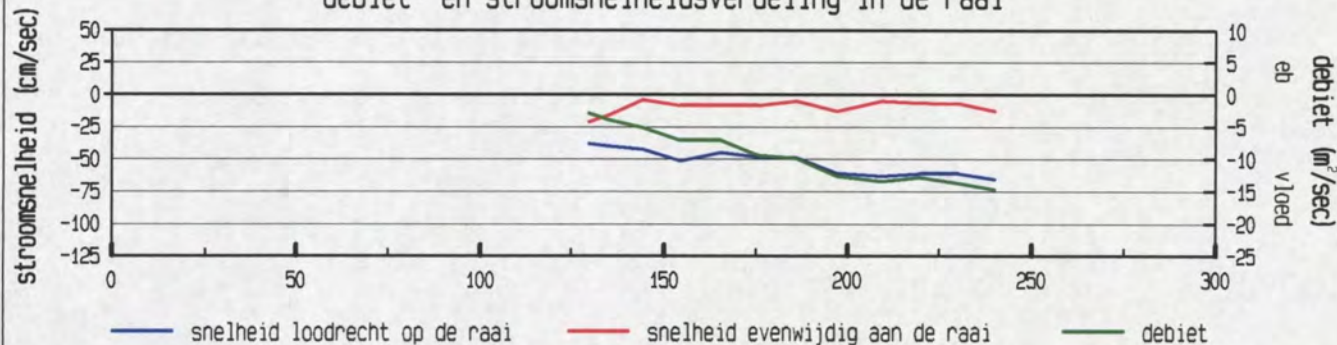
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



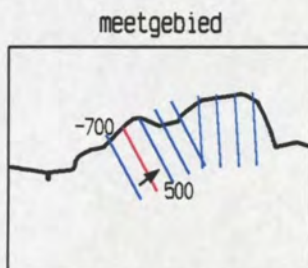
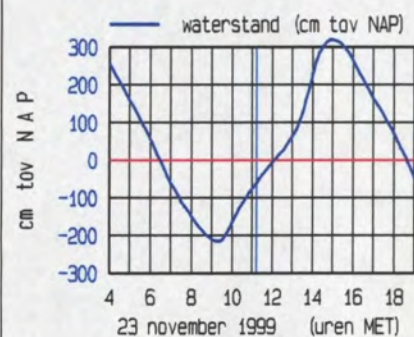
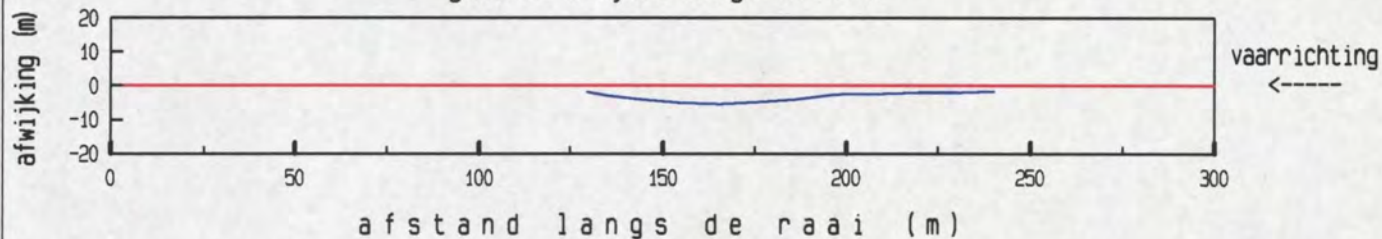
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 240 m  
stroomsnelheid : 67 cm/sec  
stroomrichting : 51°

doorstroomoppervlak : 2118 m²  
raaidebiet : -1169 m³/sec

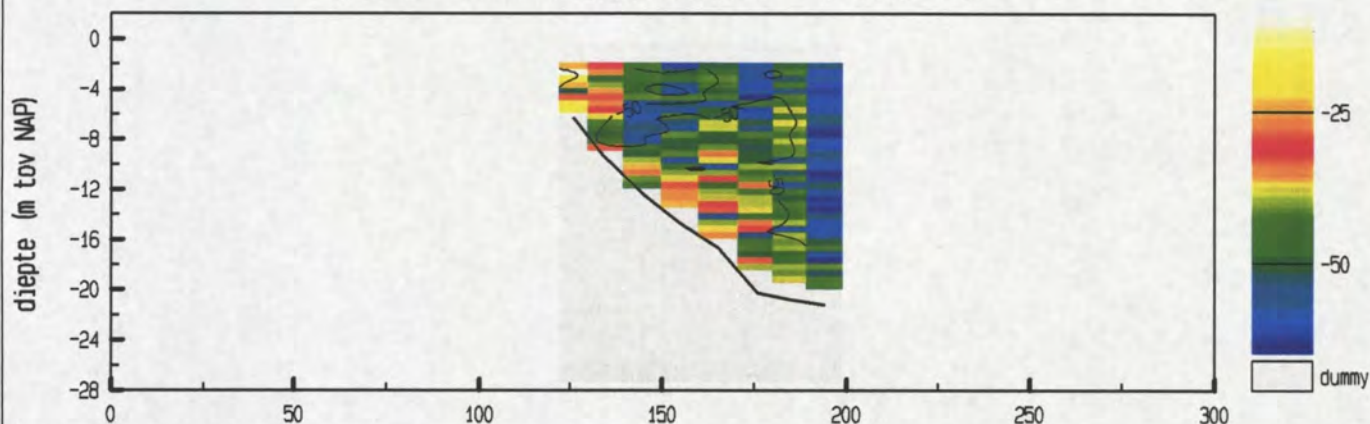
adcpfile : 0119065A.val



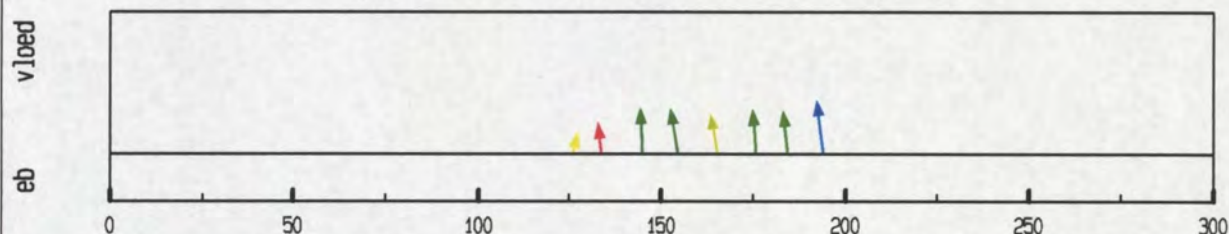
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119070A.val

tijd : 1140 - 1141

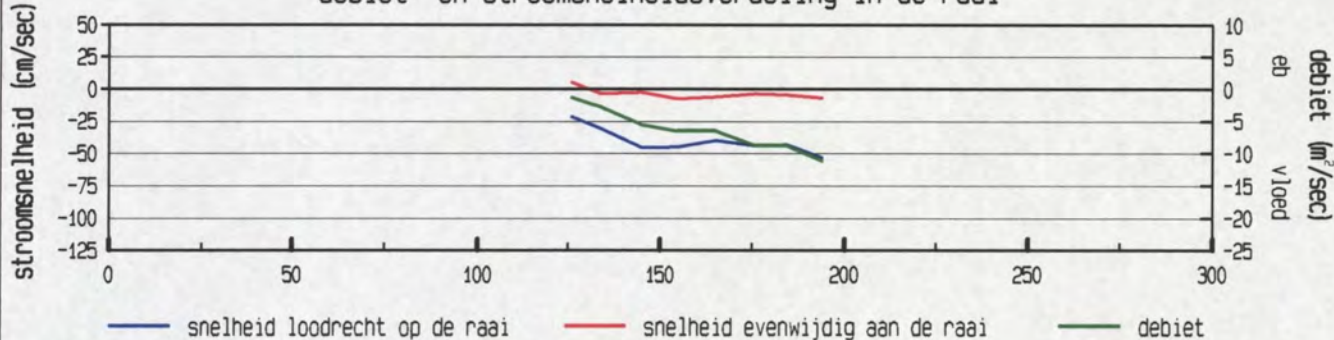
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



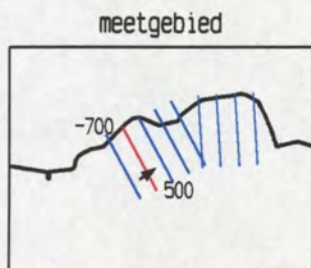
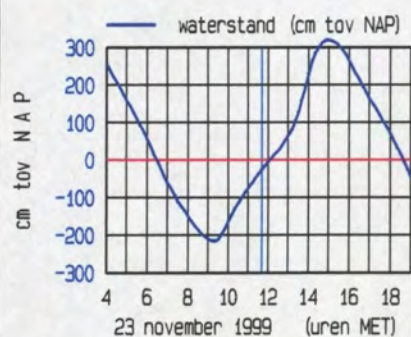
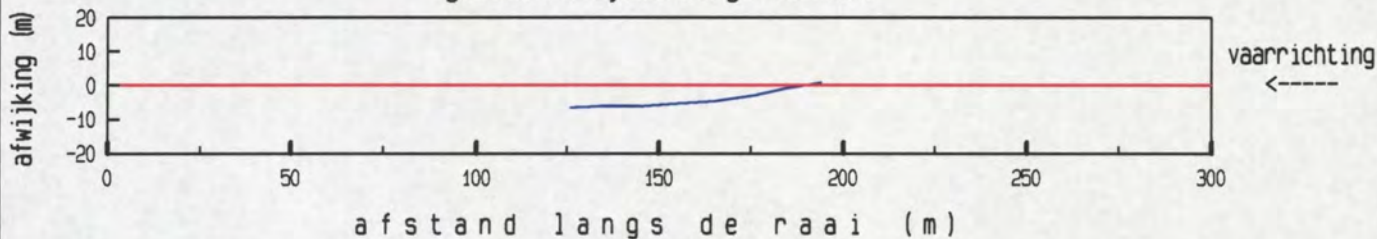
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 194 m  
stroomsnelheid : 54 cm/sec  
stroomrichting : 55°

doorstroomoppervlak : 1158 m²  
raaidebiet : -500 m³/sec

adcpfile : 0119070A.val



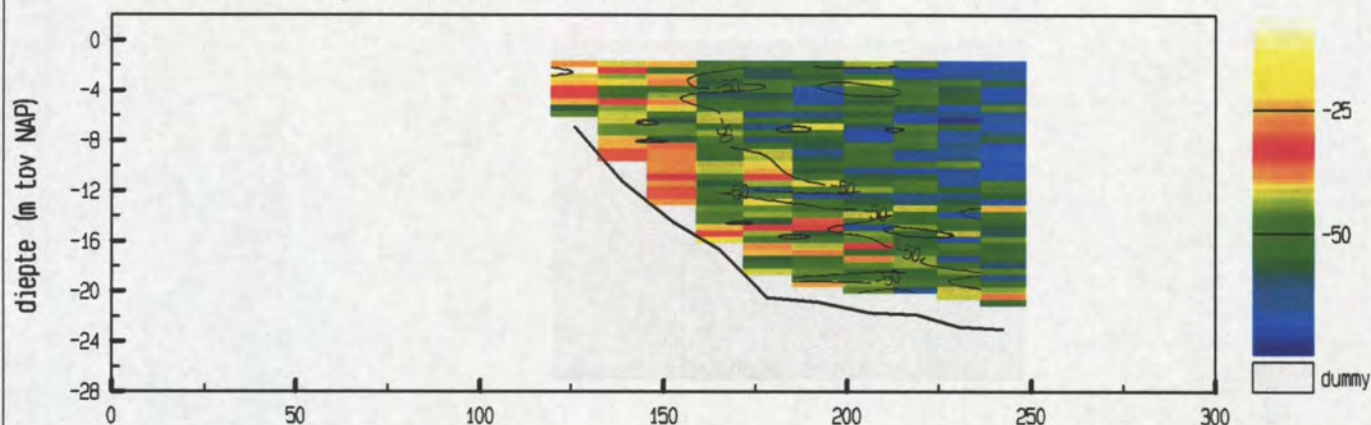




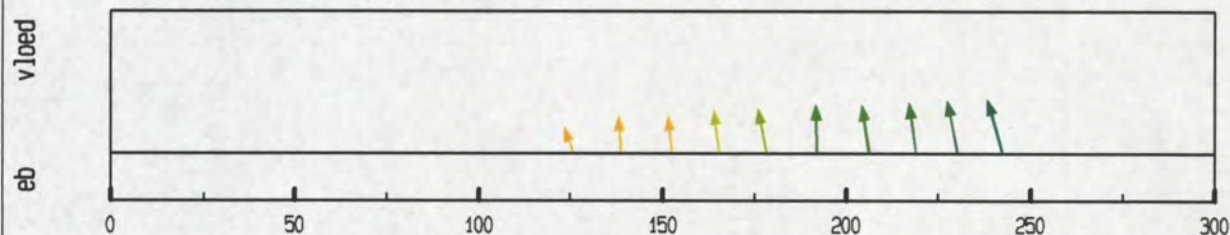
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119075A.val

tijd : 1205 - 1205

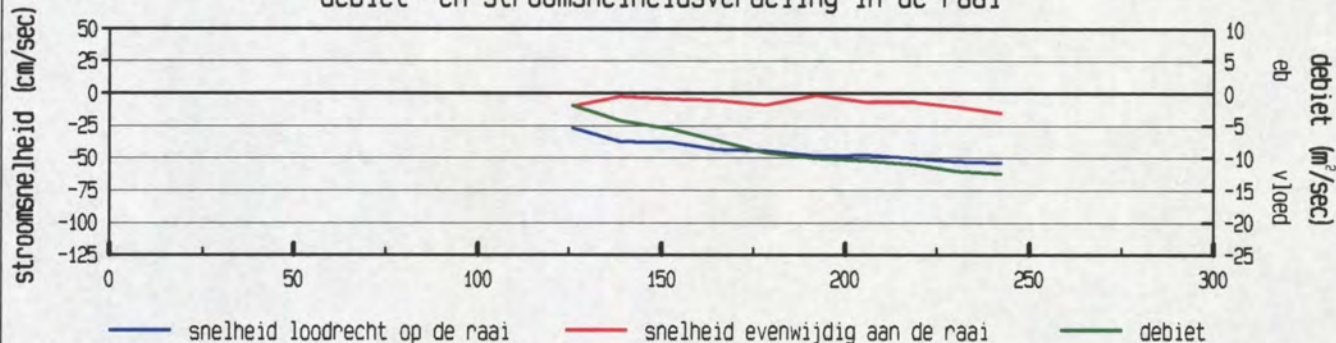
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



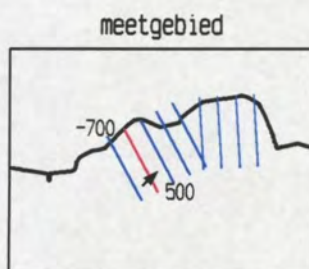
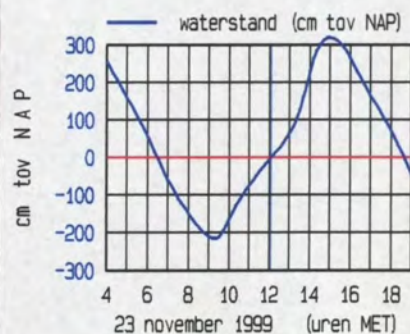
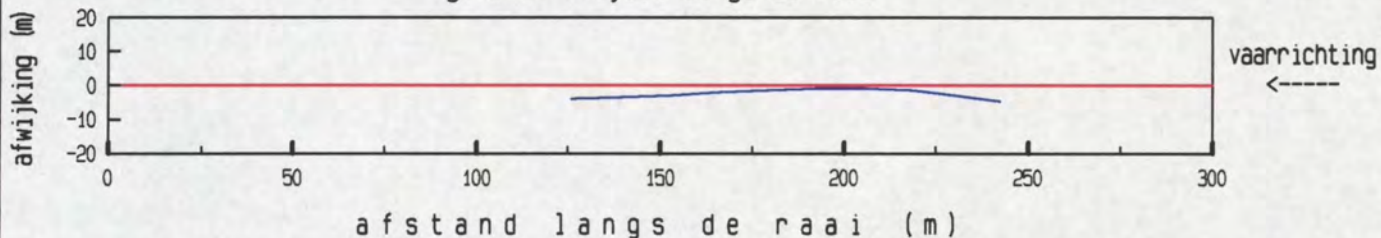
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 242 m  
 stroomsnelheid : 56 cm/sec  
 stroomrichting : 46 °

doorstroomoppervlak : 2314 m²  
 raaidebiet : -1075 m³/sec

adcpfile : 0119075A.val



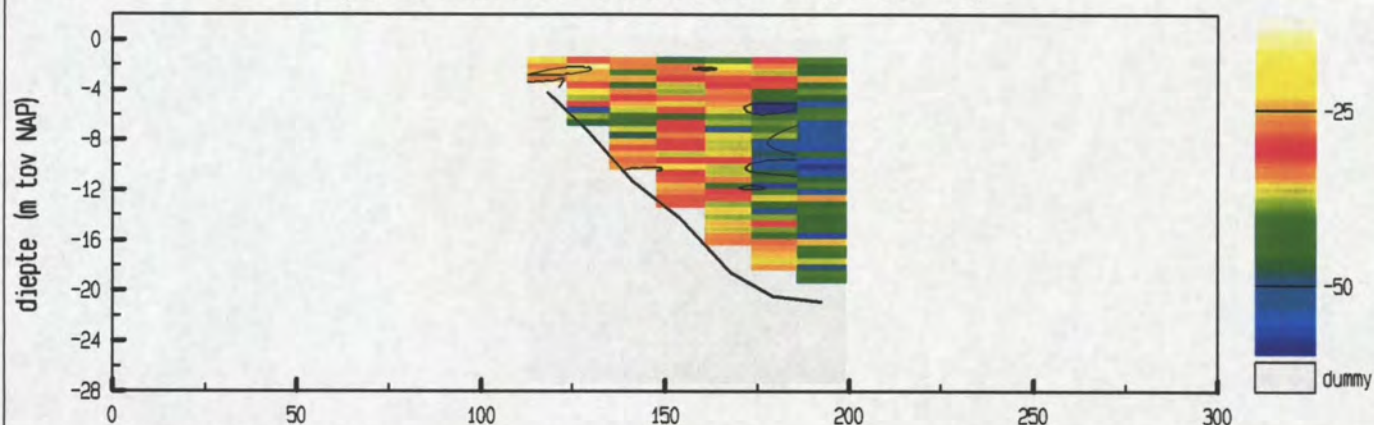




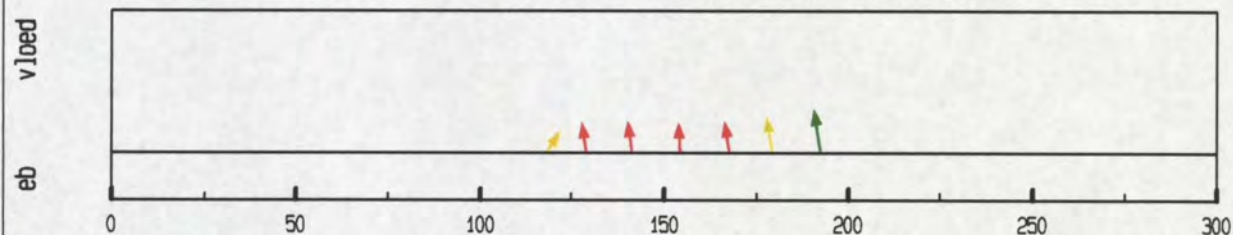
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119080A.val

tijd : 1229 - 1230

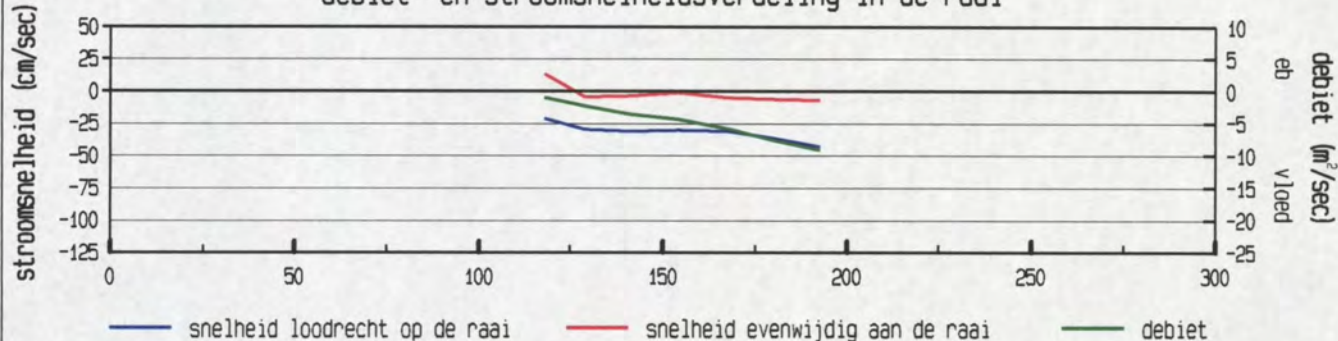
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



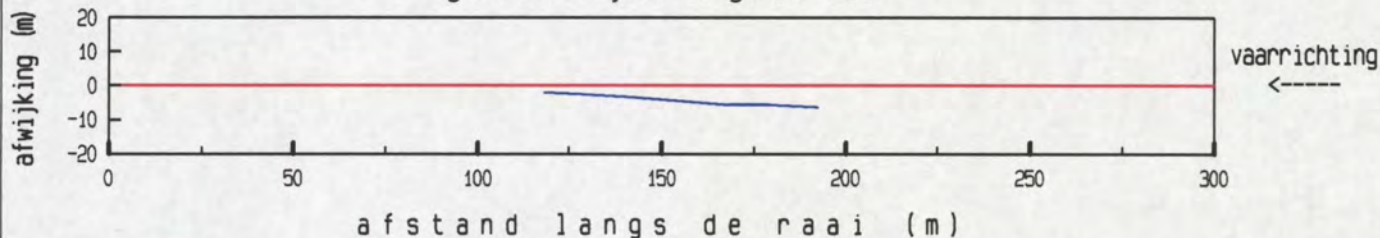
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



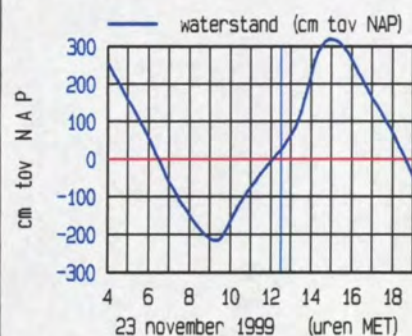
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



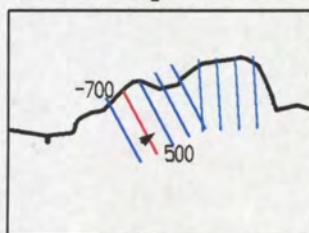
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 192 m  
stroomsnelheid : 43 cm/sec  
stroomrichting : 53 °

doorstroomoppervlak : 1246 m²  
raaidebiet : -425 m³/sec

adcpfile : 0119080A.val



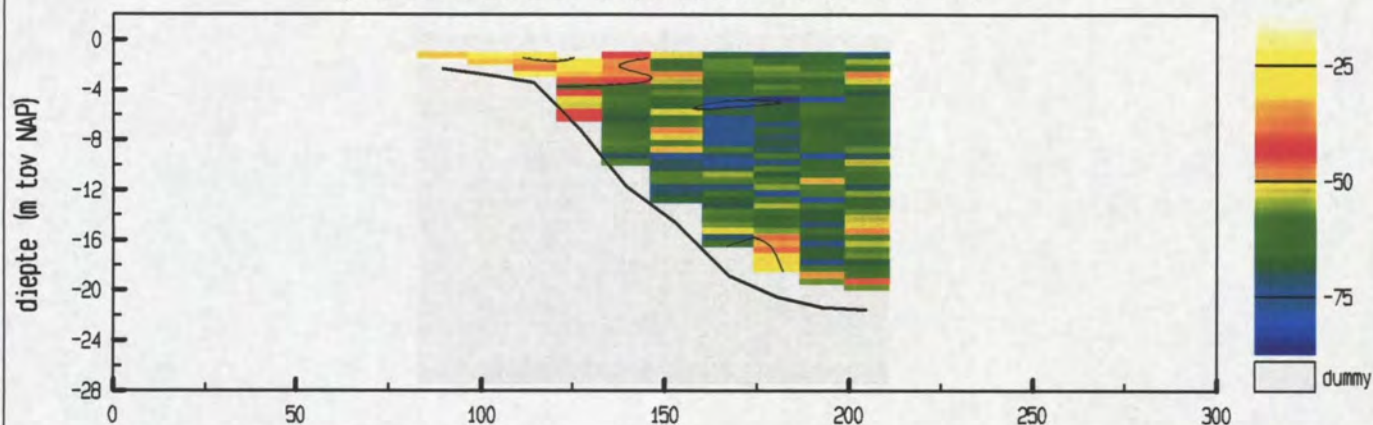




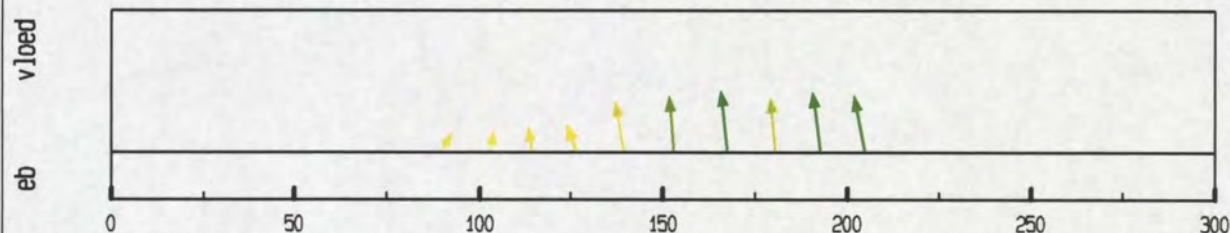
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119085A.val

tijd : 1258 - 1259

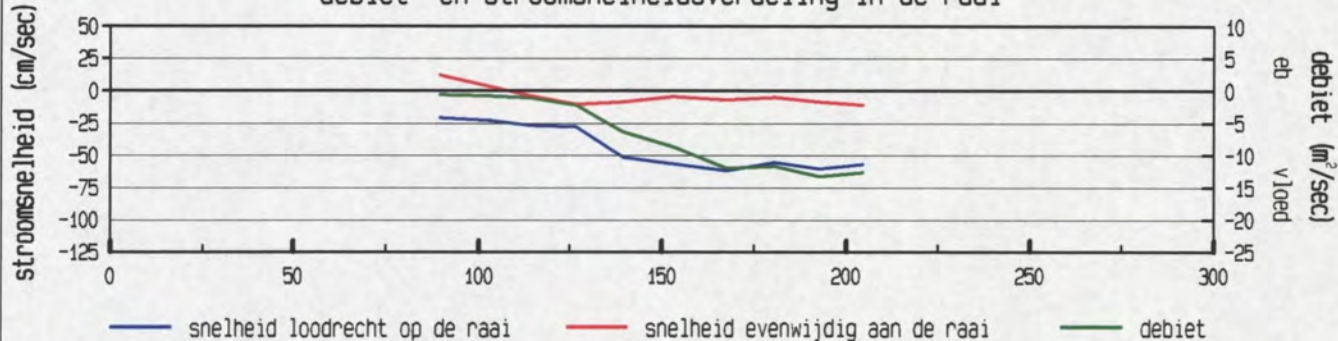
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



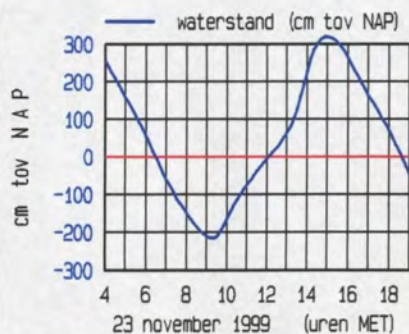
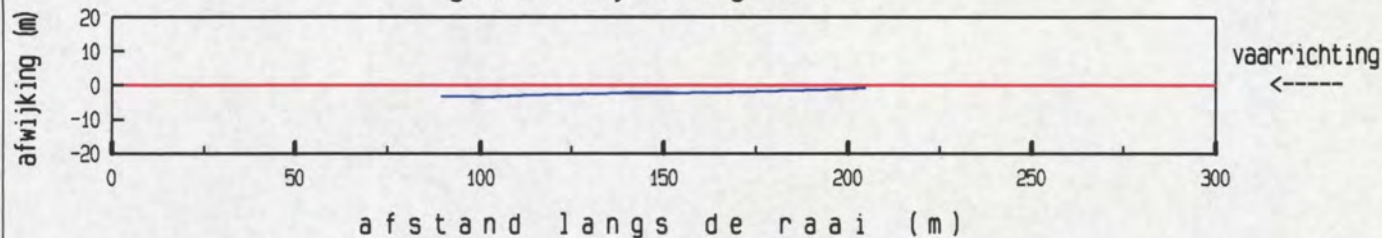
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



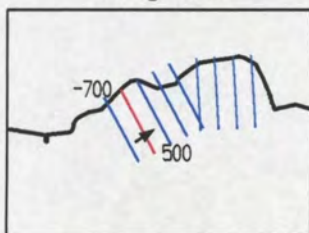
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 168 m  
 stroomsnelheid : 62 cm/sec  
 stroomrichting : 55 °

doorstroomoppervlak : 1677 m²  
 raaidebet : -887 m³/sec

adcpfile : 0119085A.val



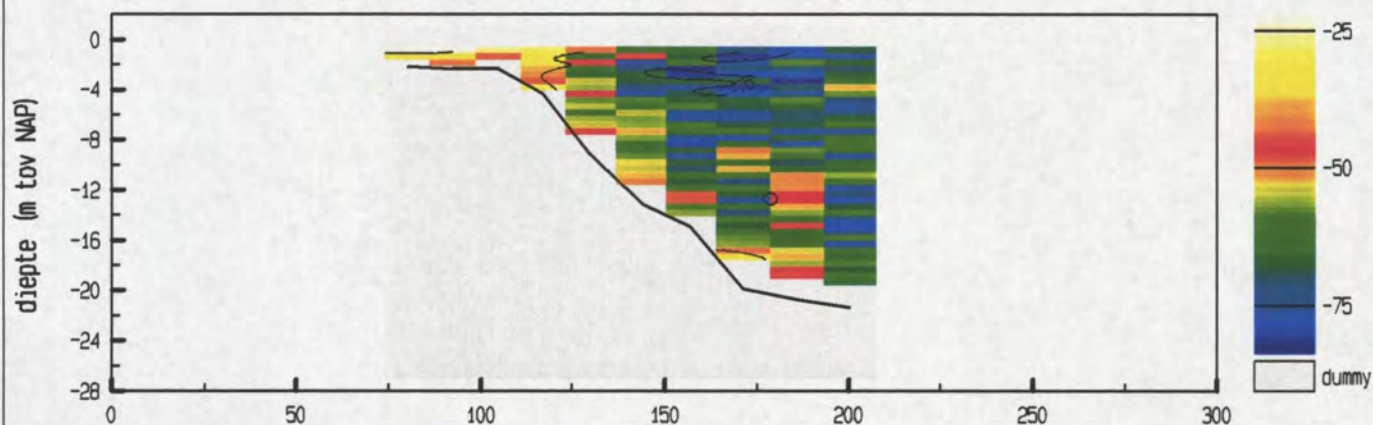




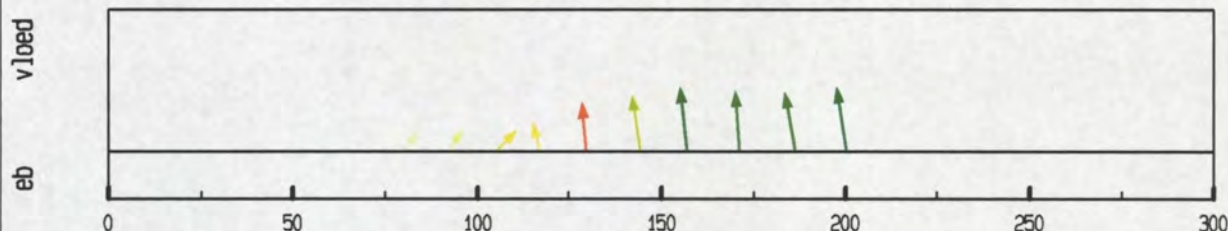
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119090A.val

tijd : 1320 - 1321

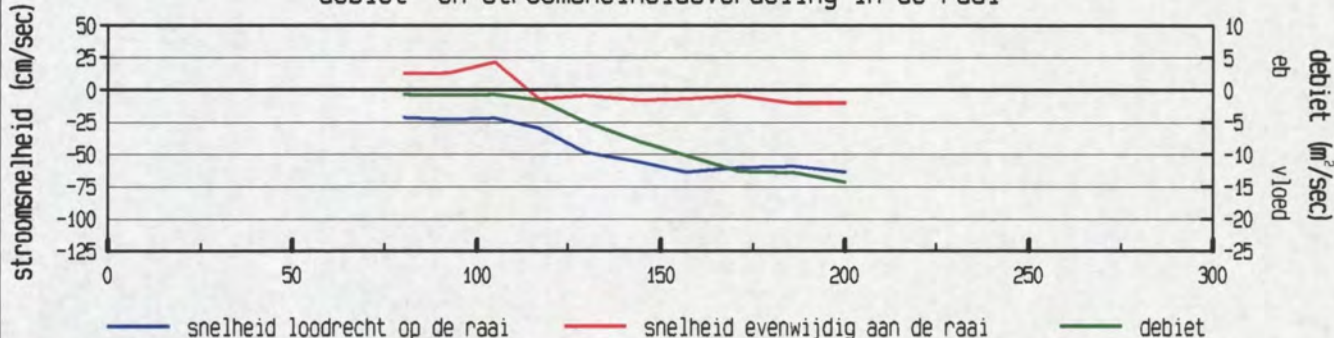
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



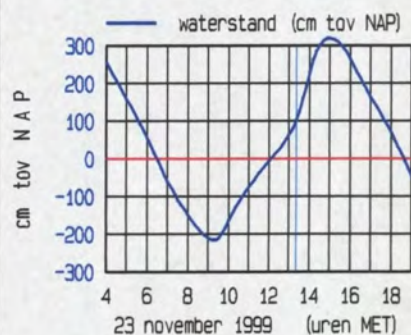
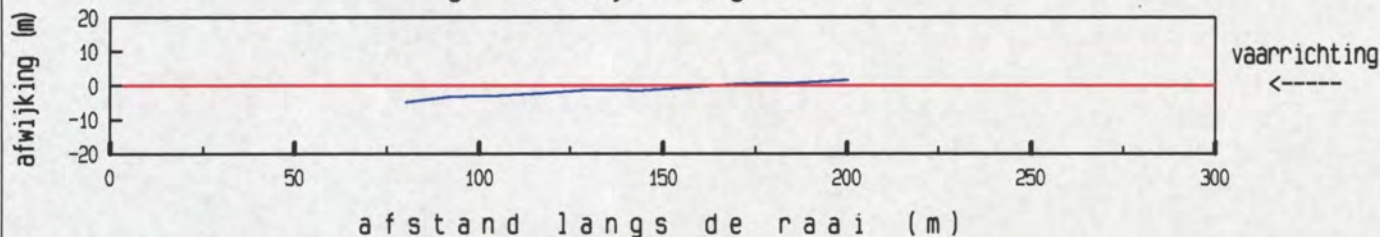
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



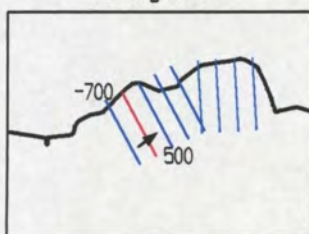
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 200 m  
stroomsnelheid : 65 cm/sec  
stroomrichting : 53 °

doorstroomoppervlak : 1680 m²  
raaidebiet : -935 m³/sec

adcpfile : 0119090A.val



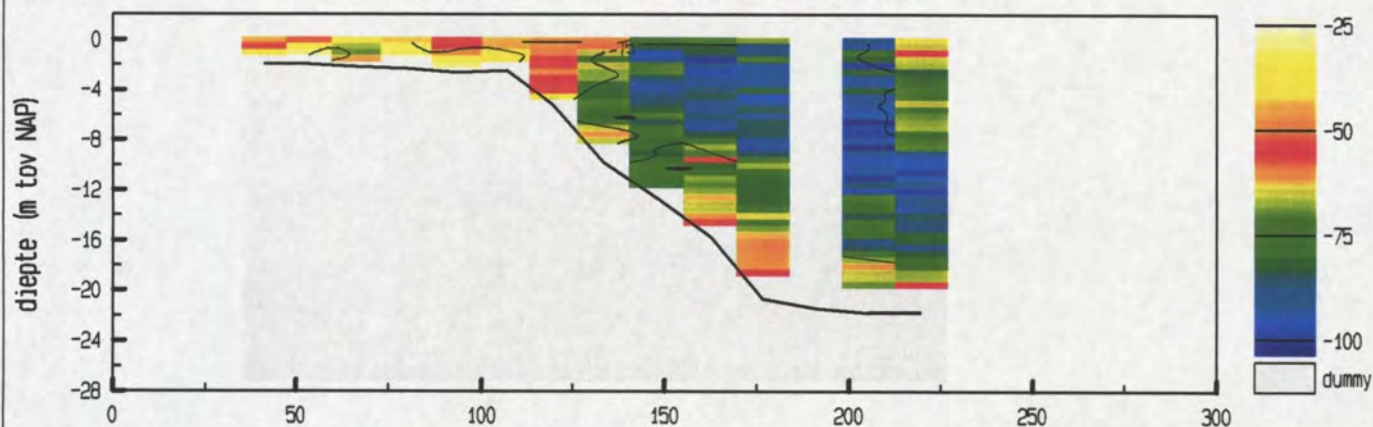




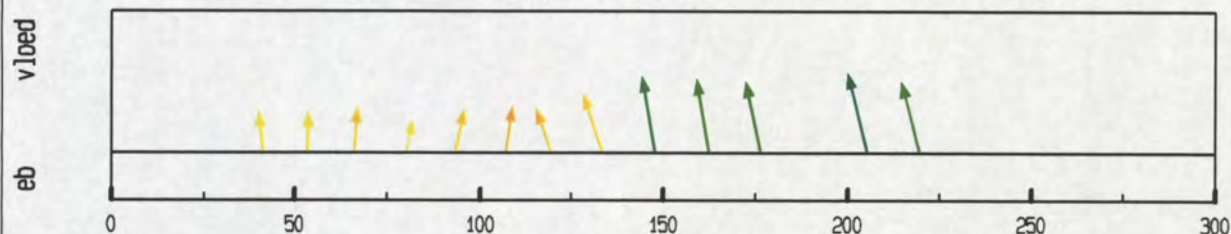
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119095A.val

tijd : 1347 - 1348

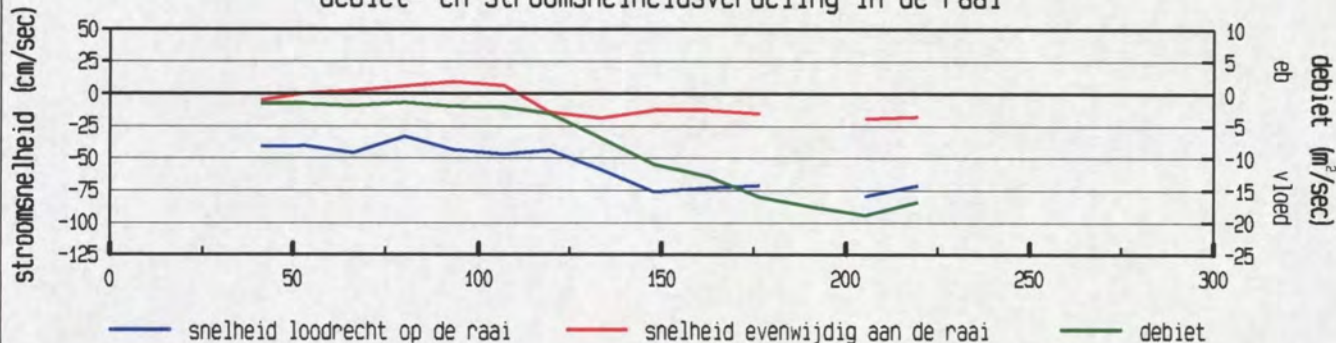
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



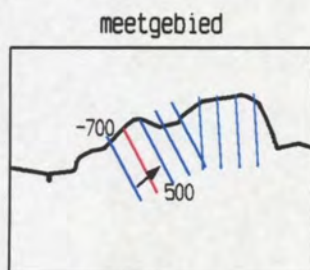
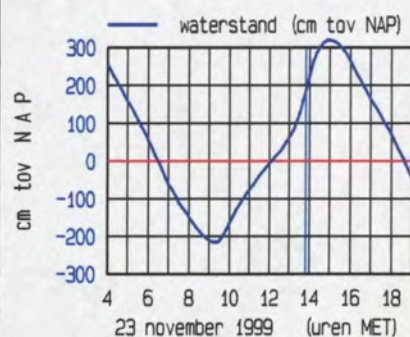
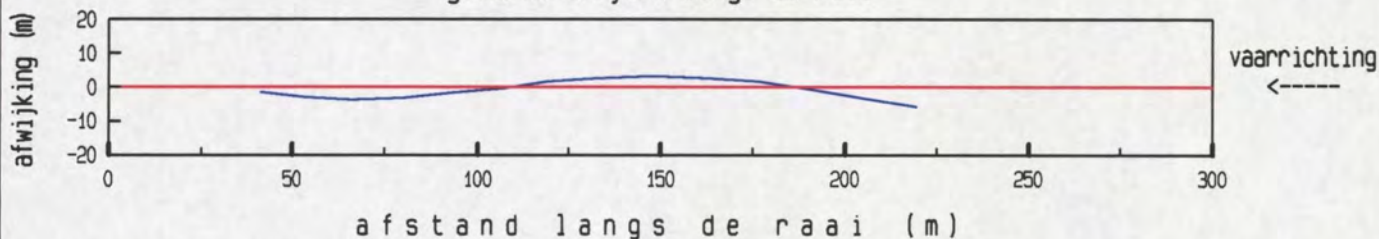
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 205 m  
stroomsnelheid : 82 cm/sec  
stroomrichting : 48°

doorstroomoppervlak : 2367 m²  
raaidebiet : -1603 m³/sec

adcpfile : 0119095A.val



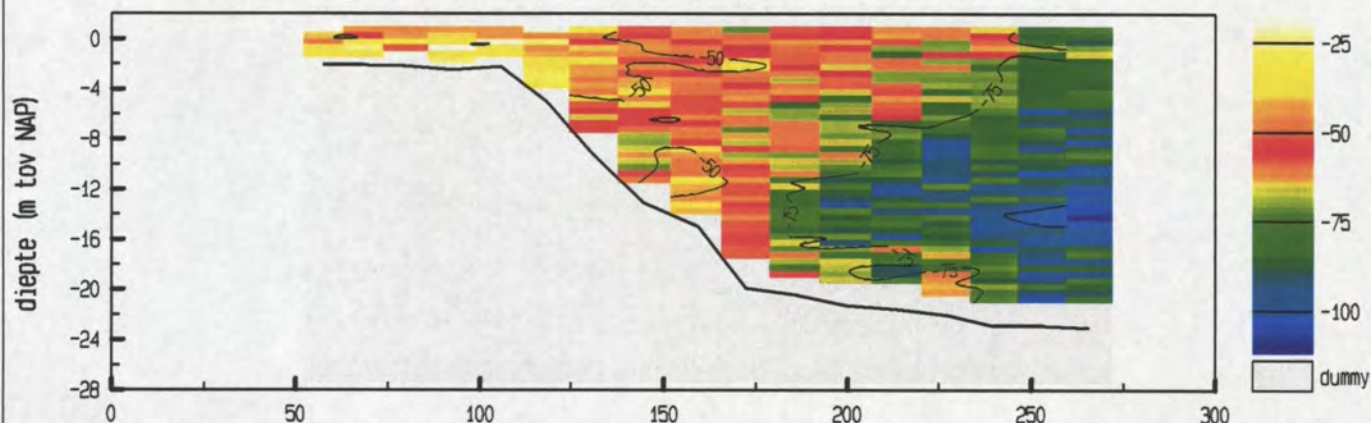




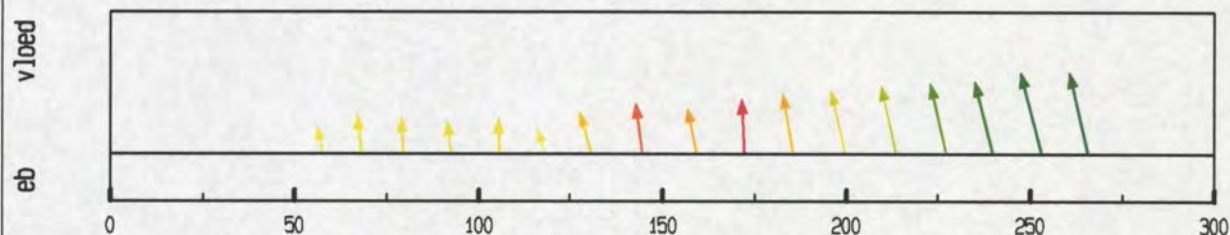
Oeverbestorting Bath as o j dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119100A.val

tijd : 1410 - 1412

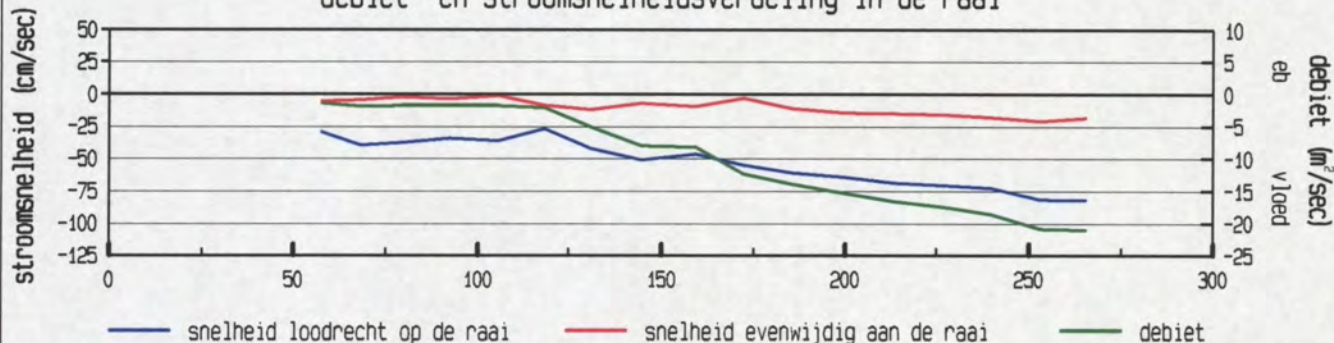
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



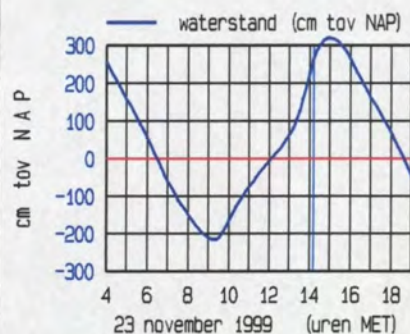
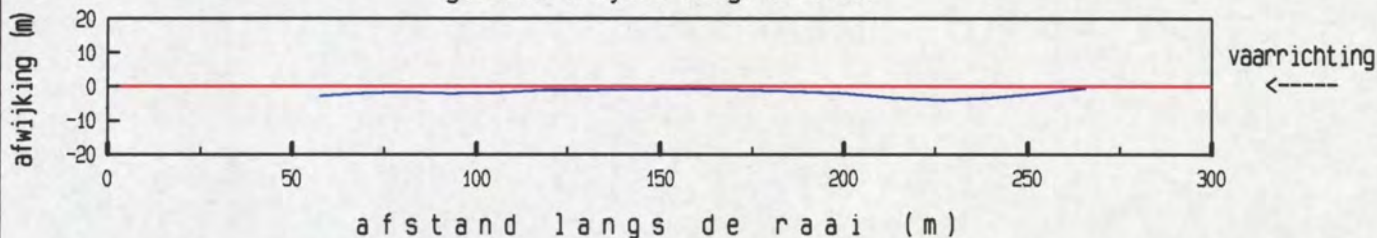
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



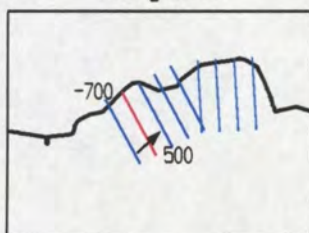
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 253 m  
 stroomsnelheid : 84 cm/sec  
 stroomrichting : 47 °

doorstroomoppervlak : 3598 m²  
 raaidebiet : -2219 m³/sec

adcpfile : 0119100A.val



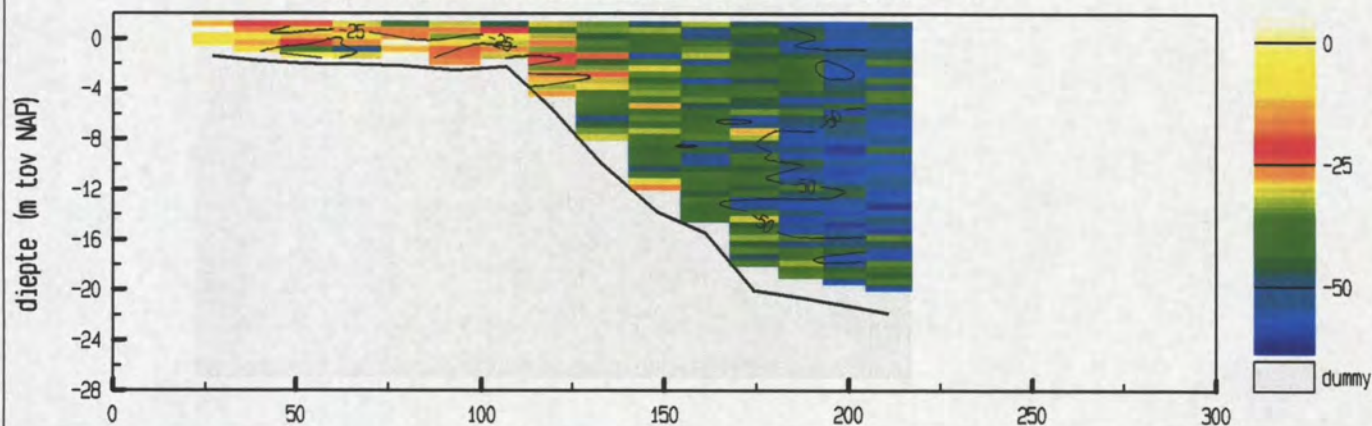




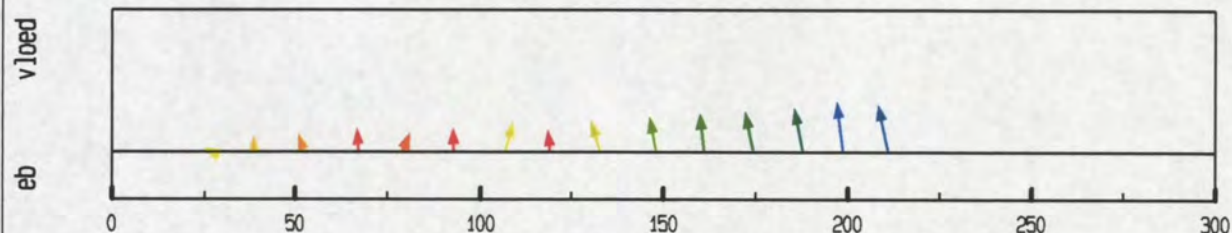
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119105A.val

tijd : 1435 - 1436

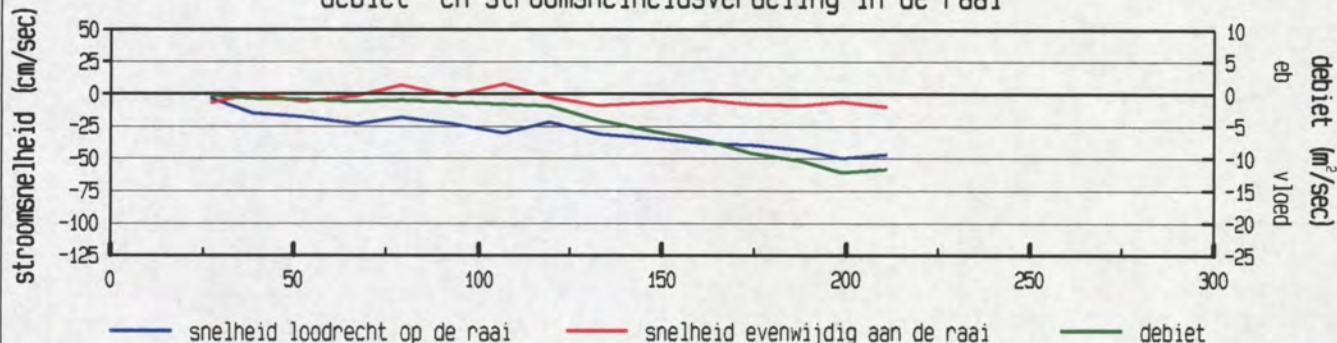
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



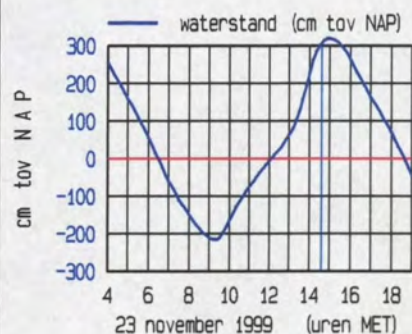
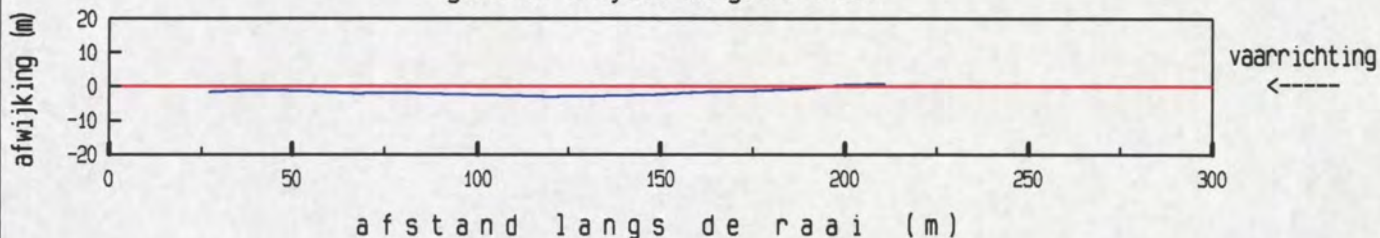
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



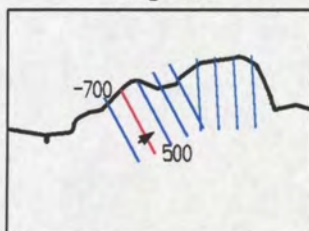
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 199 m  
stroomsnelheid : 50 cm/sec  
stroomrichting : 55 °

doorstroomoppervlak : 2435 m²  
raaidebiet : -879 m³/sec

adcpfile : 0119105A.val



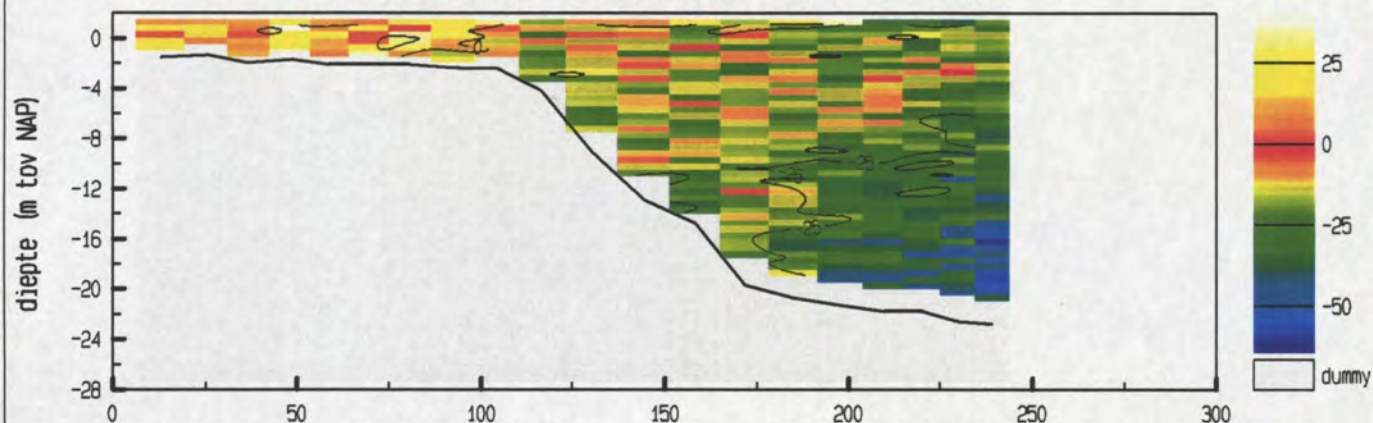




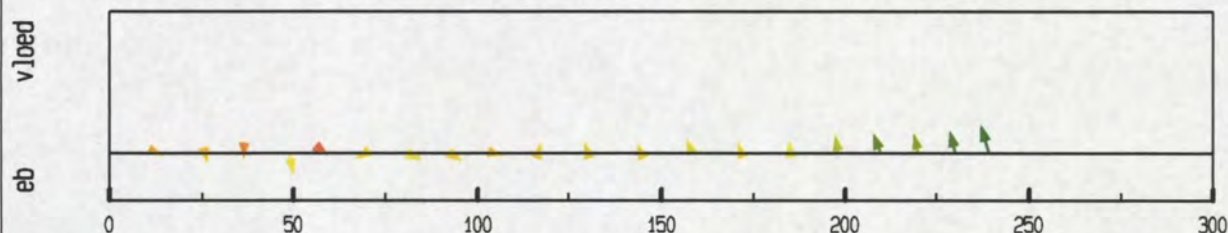
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119110A.val

tijd : 1501 - 1502

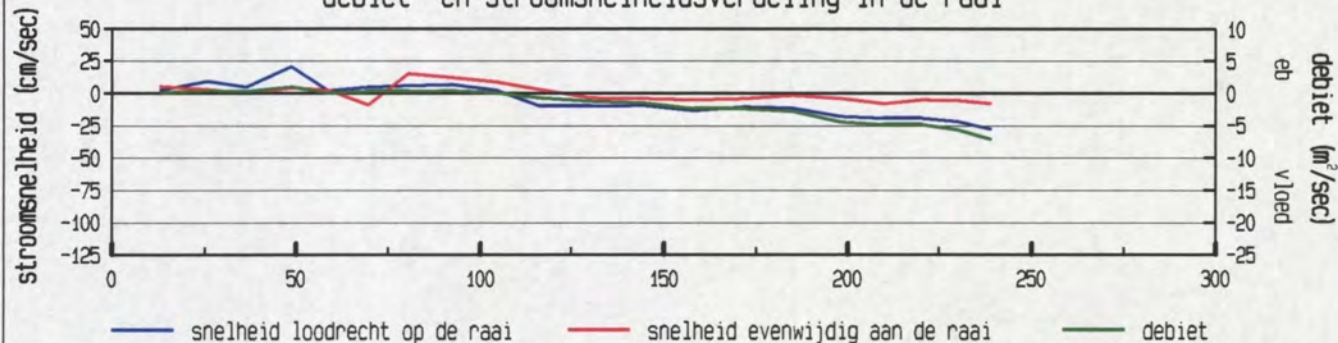
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



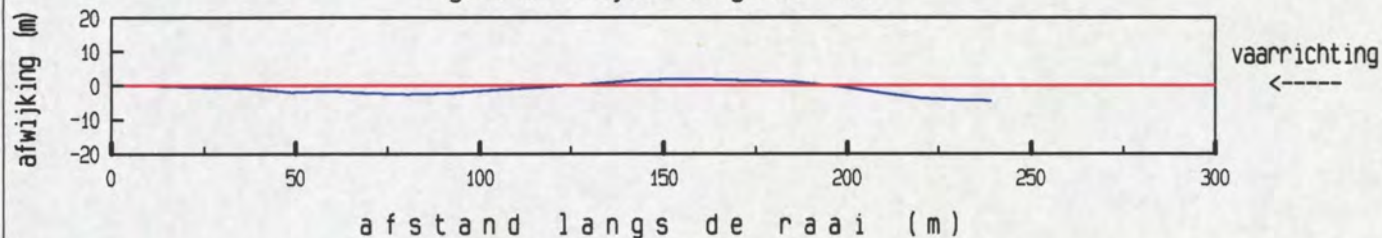
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



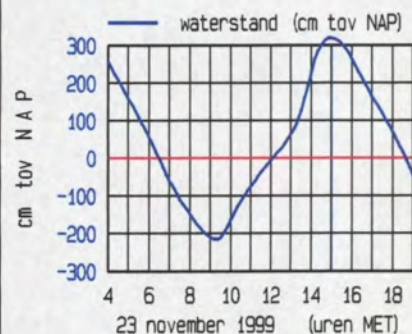
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



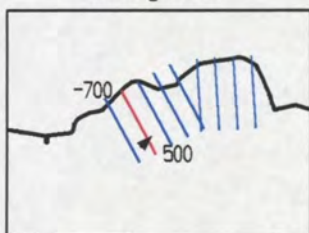
gevaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 239 m  
stroomsnelheid : 29 cm/sec  
stroomrichting : 46°

doorstroomoppervlak : 3202 m²  
raaidebiet : -389 m³/sec

adcpfile : 0119110A.val



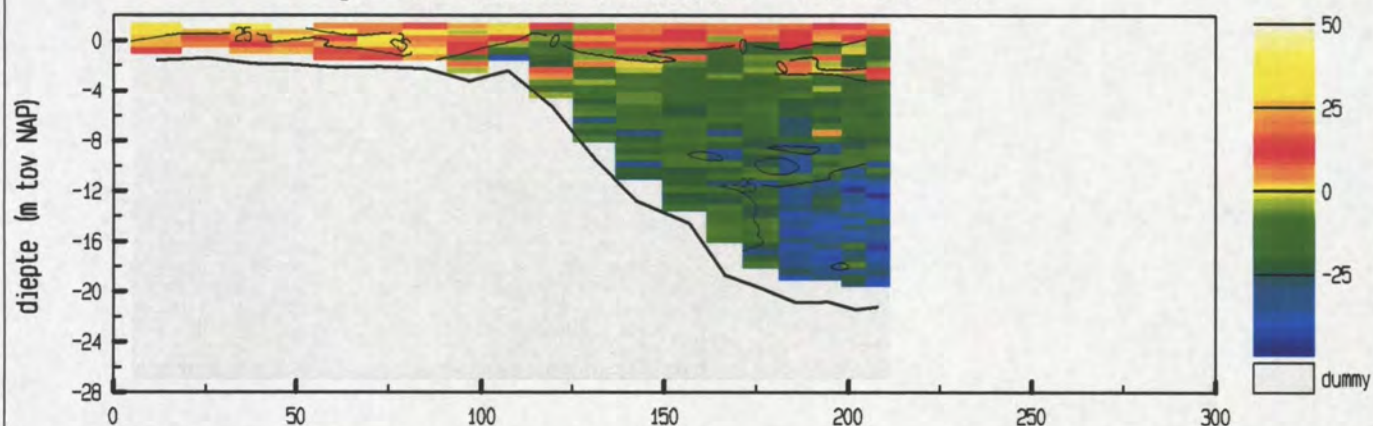




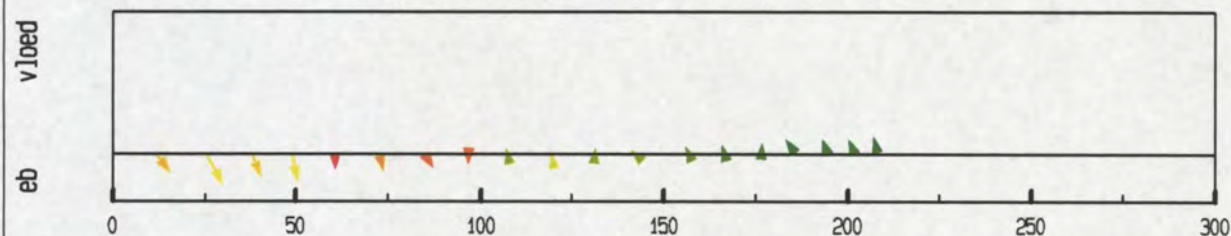
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119115A.val

tijd : 1525 - 1527

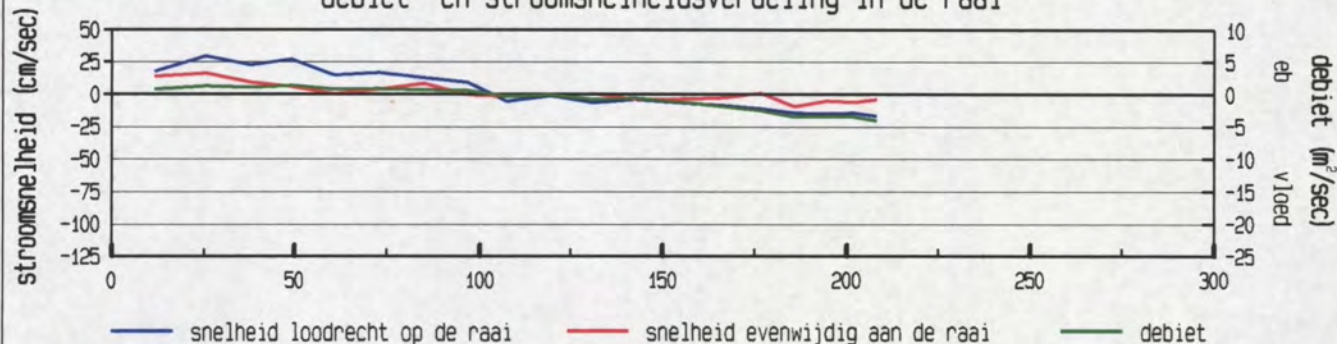
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



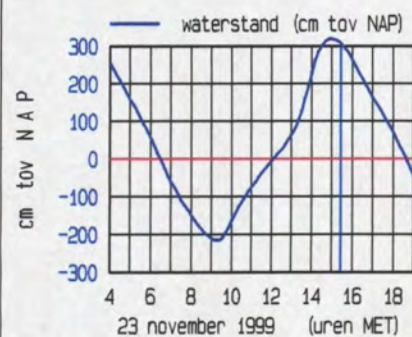
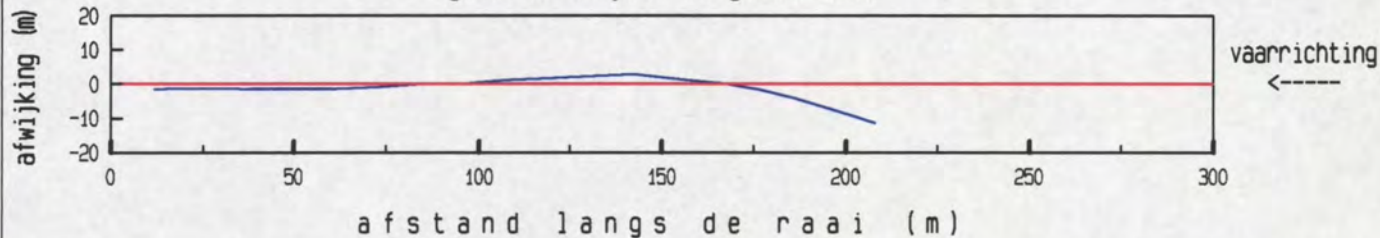
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



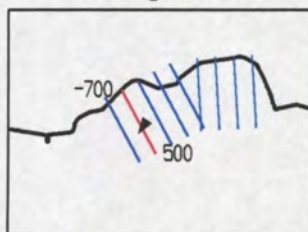
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 25 m  
 stroomsnelheid : 34 cm/sec  
 stroomrichting : 213 °

doorstroomoppervlak : 2375 m²  
 raaidebiet : -95 m³/sec

adcpfile : 0119115A.val



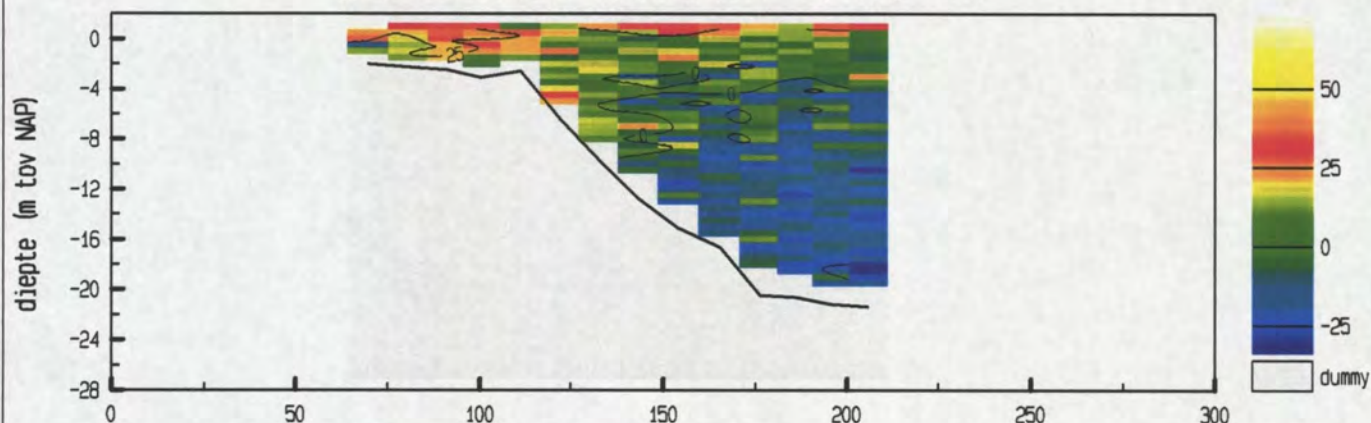




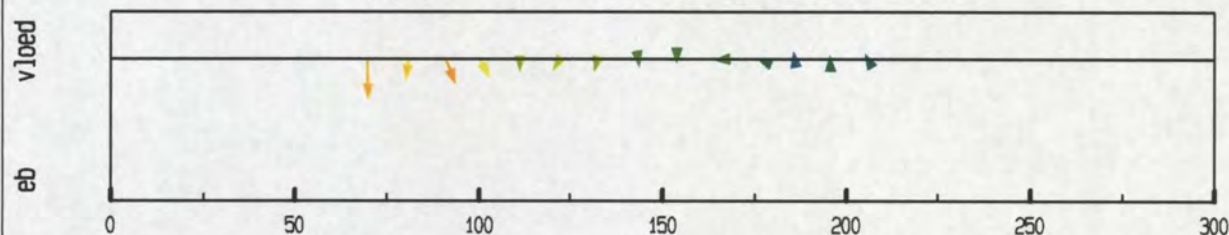
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119118A.val

tijd : 1541 - 1542

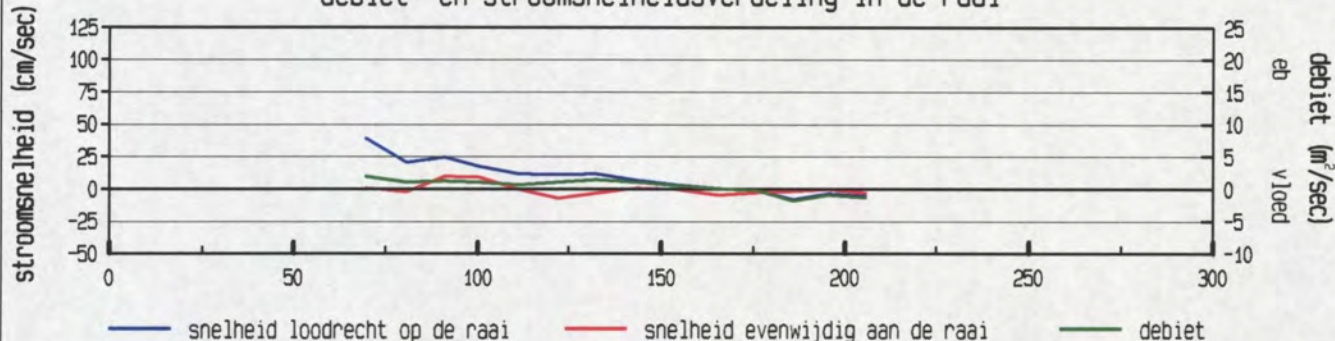
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



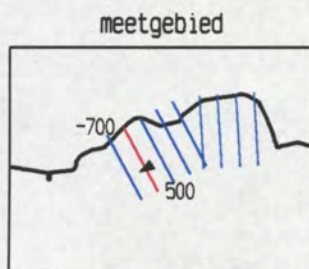
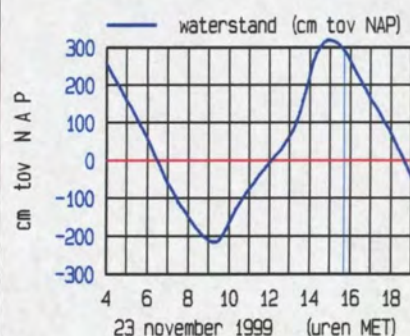
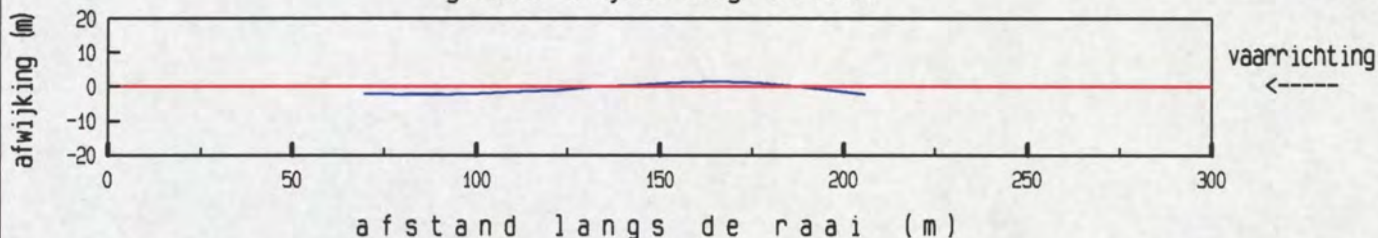
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 70 m  
stroomsnelheid : 40 cm/sec  
stroomrichting : 240 °

doorstroomoppervlak : 2058 m²  
raaidebiet : 66 m³/sec

adcpfile : 0119118A.val



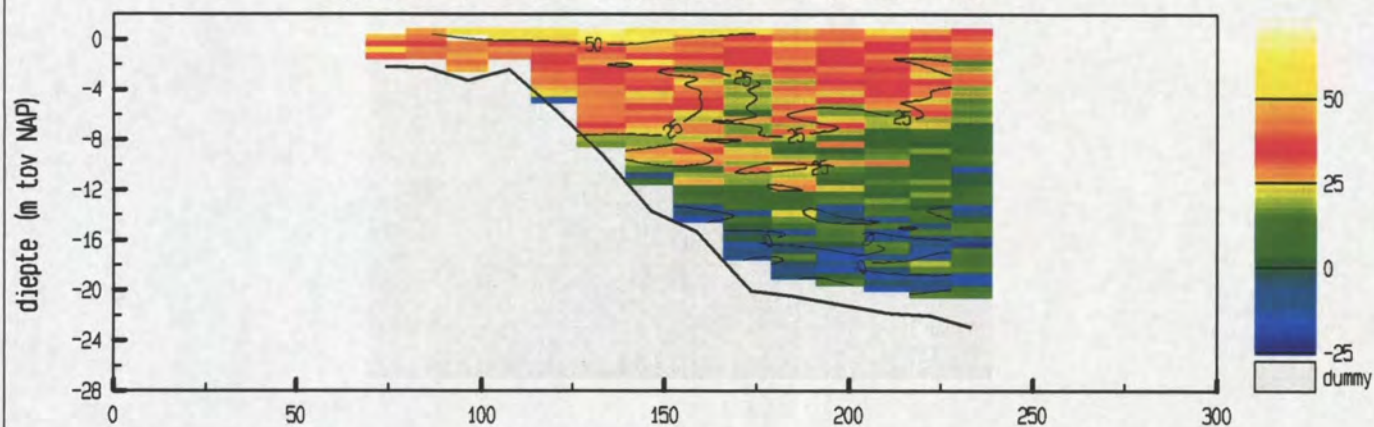




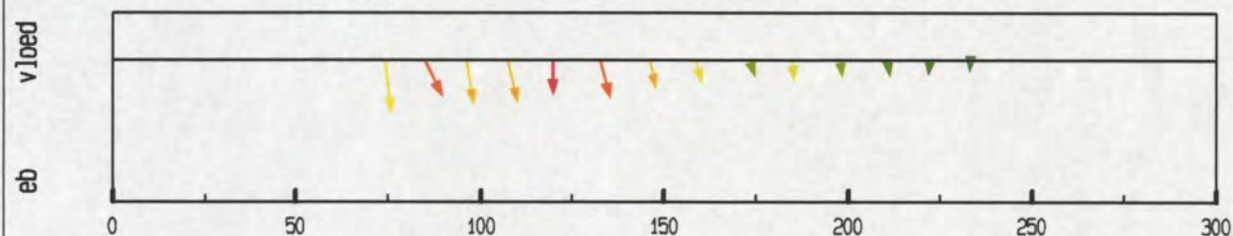
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119123A.val

tijd : 1604 - 1605

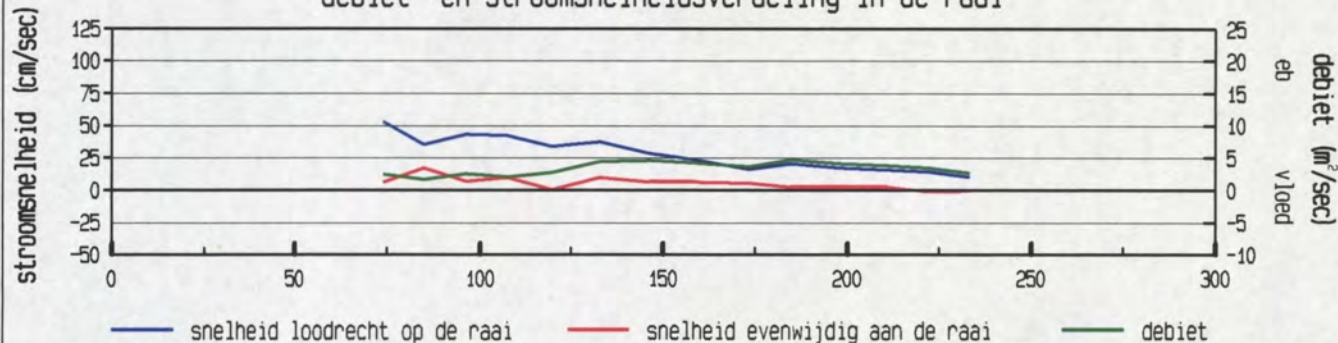
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



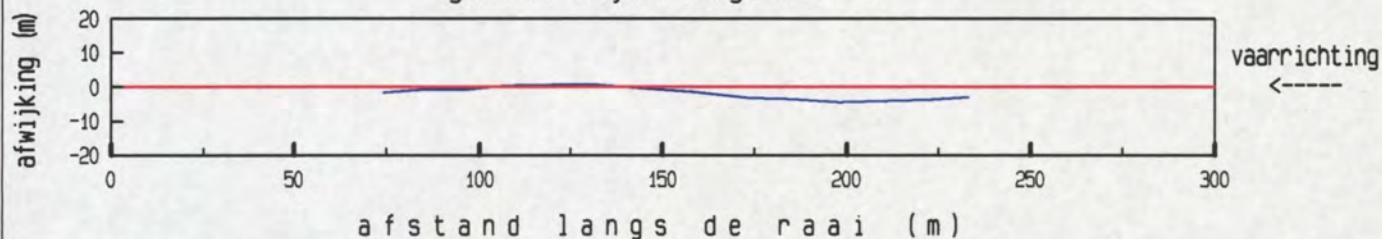
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



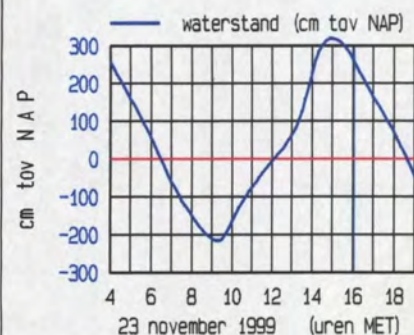
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



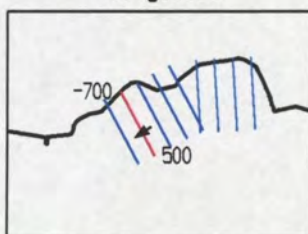
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 74 m  
stroomsnelheid : 53 cm/sec  
stroomrichting : 235°

doorstroomoppervlak : 2672 m²  
raaidebiet : 582 m³/sec

adcpfile : 0119123A.val



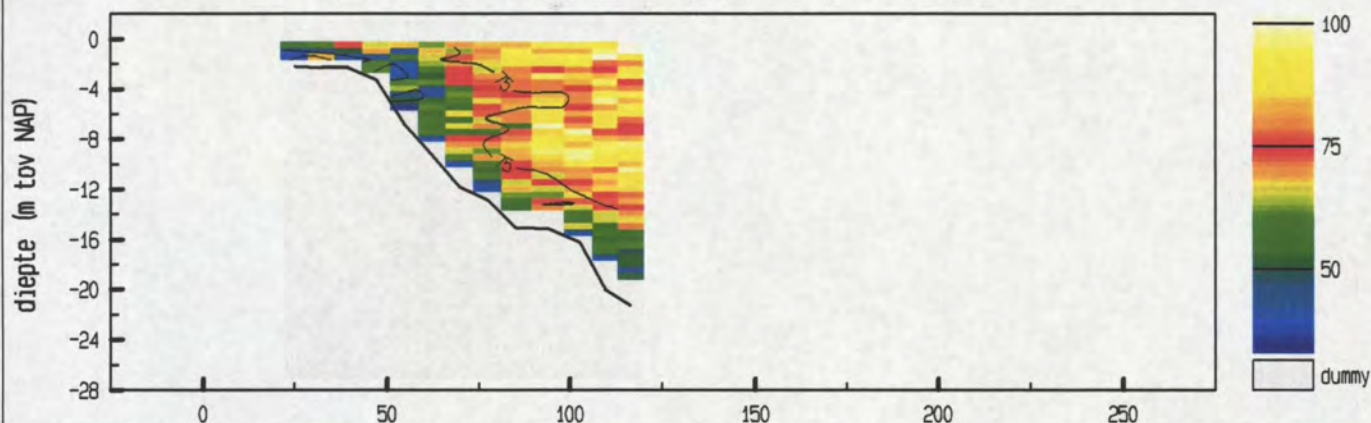
7c. Gemeten gegevens  
Raai zoj 0001.000



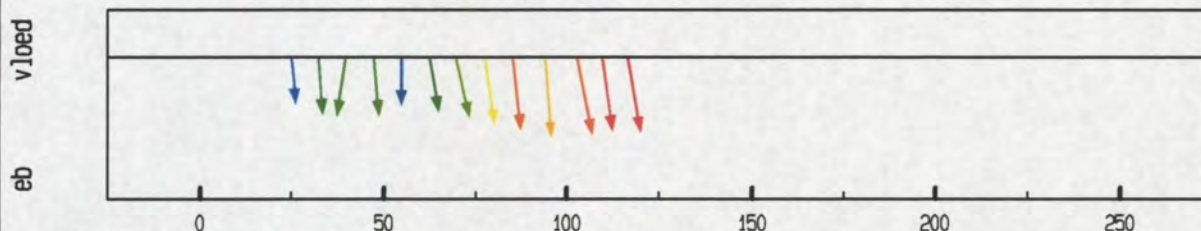
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119003A.val

tijd : 0508 - 0509

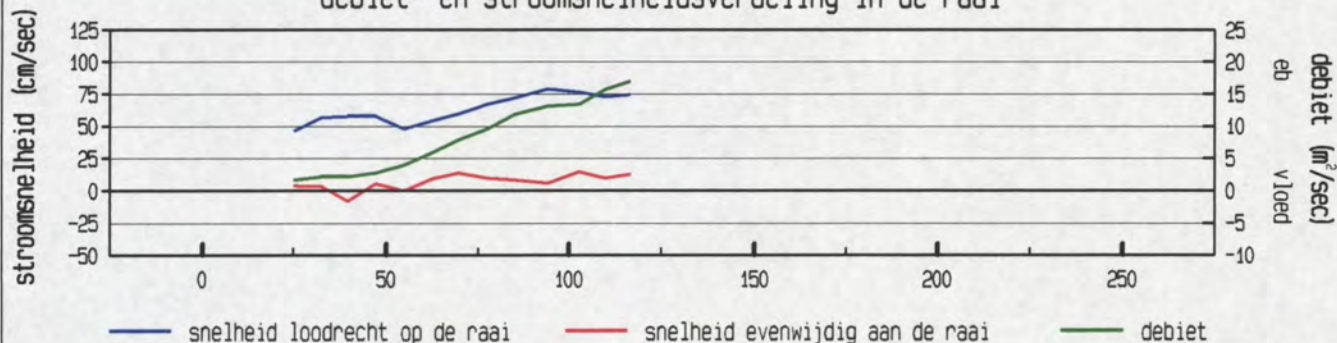
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



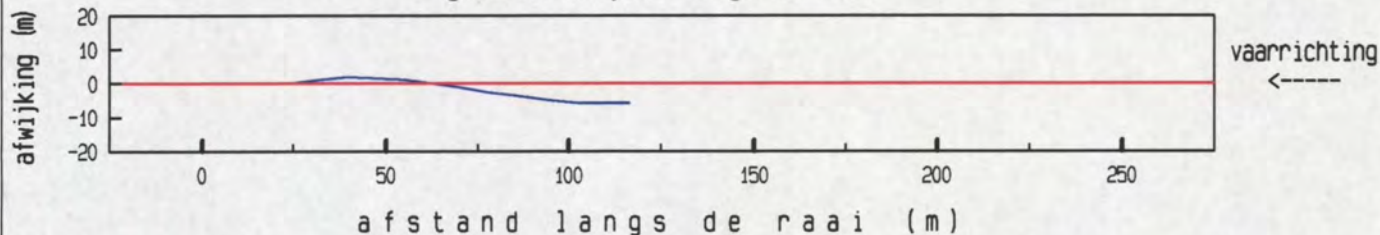
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



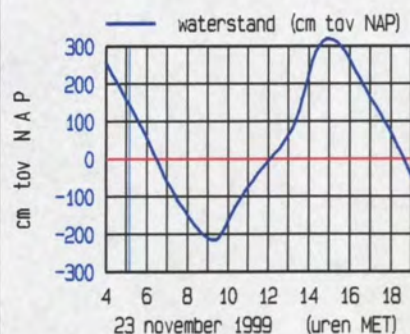
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



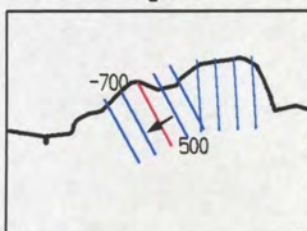
gevaaren traject langs de raai



afstand langs de raai (m)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 94 m  
 stroomsnelheid : 79 cm/sec  
 stroomrichting : 238 °

doorstroomoppervlak : 1195 m²  
 raaidebiet : 815 m³/sec

adcpfile : 0119003A.val



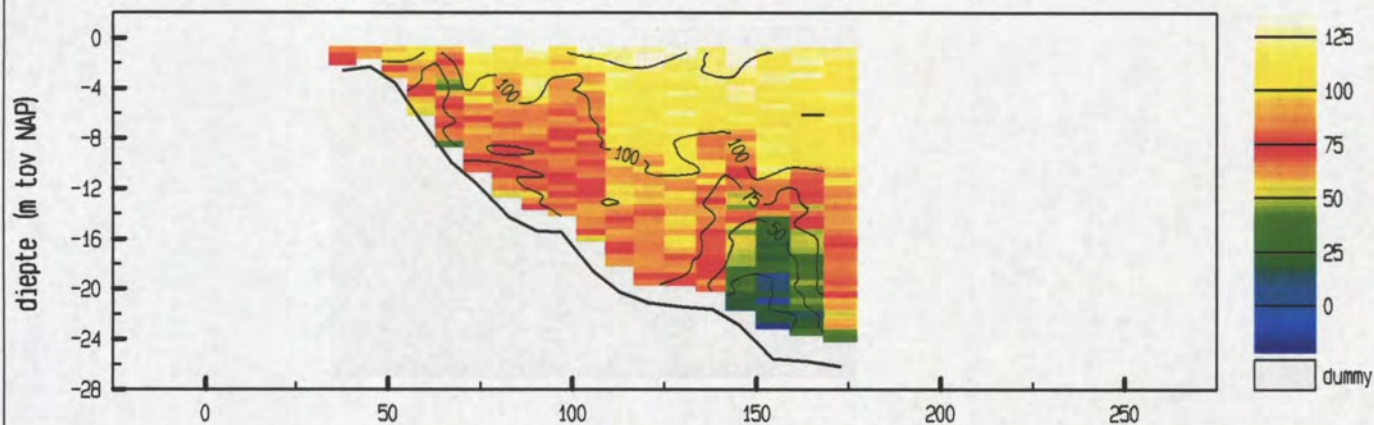




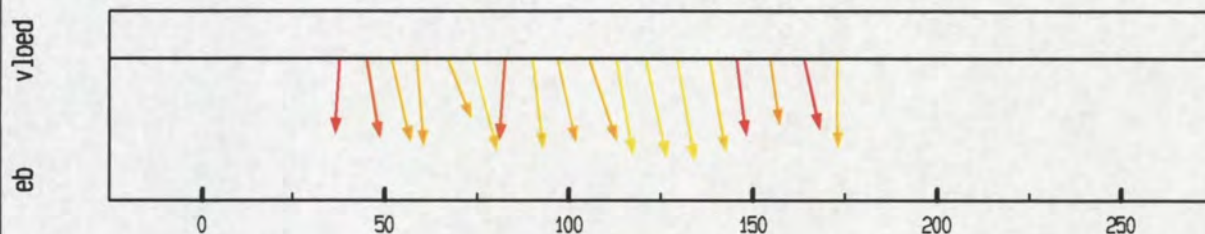
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119008A.val

tijd : 0537 - 0539

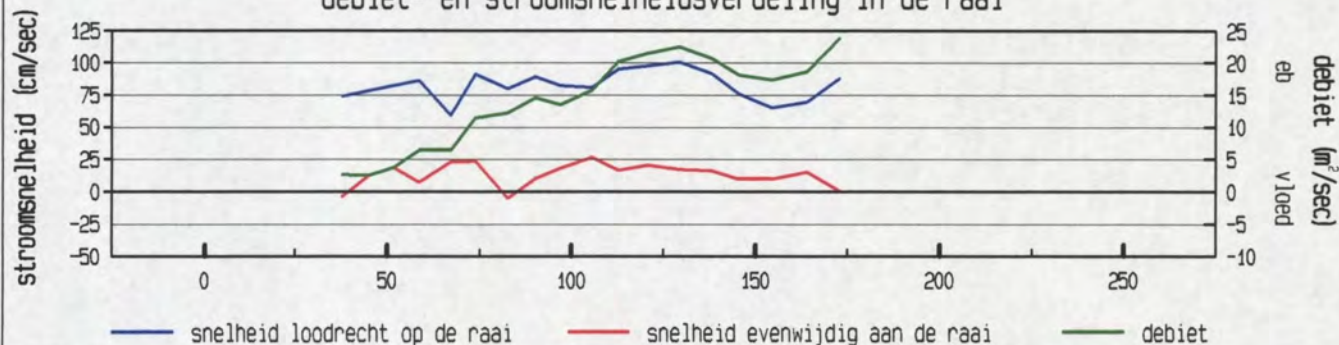
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



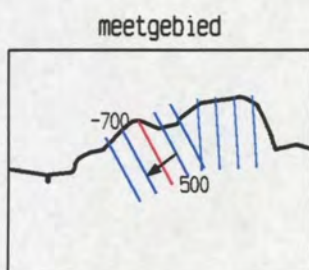
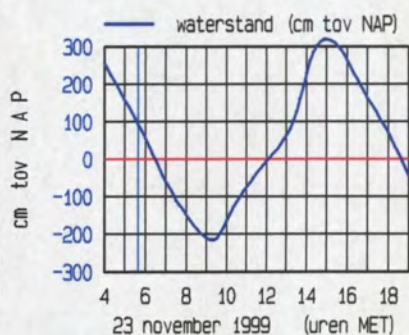
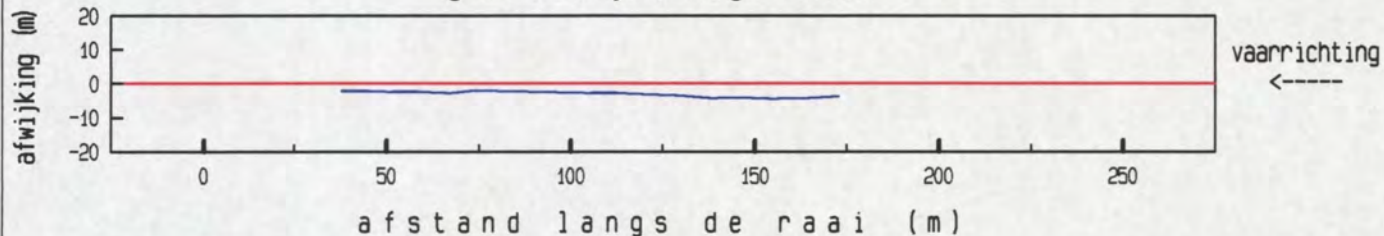
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 129 m  
stroomsnelheid : 102 cm/sec  
stroomrichting : 232 °

doorstroomoppervlak : 2487 m²  
raaidebiet : 2072 m³/sec

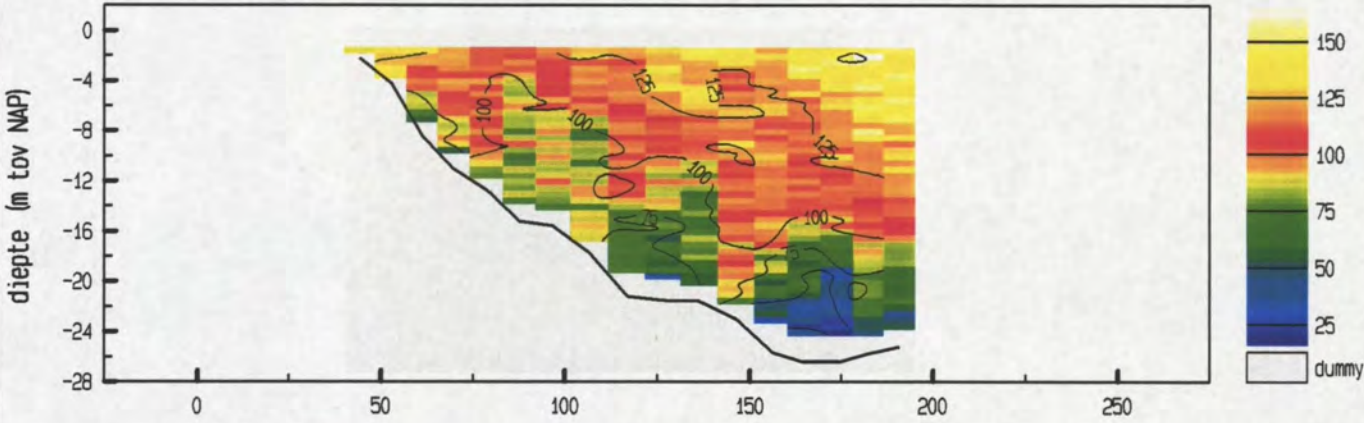
adcpfile : 0119008A.val



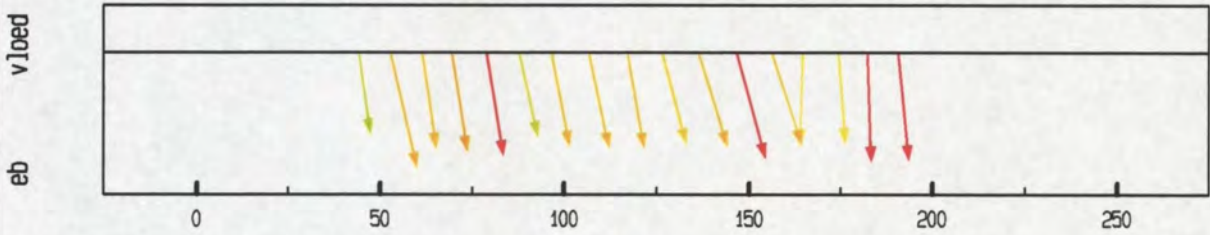




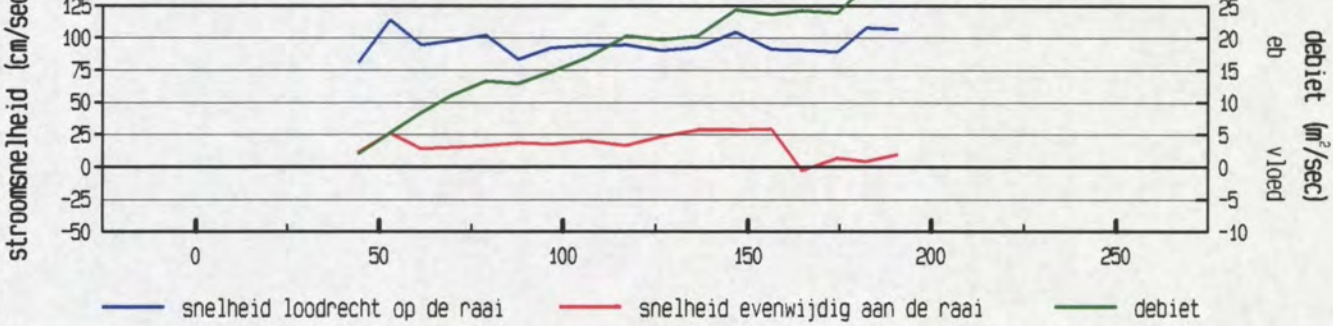
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



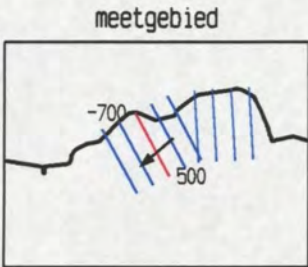
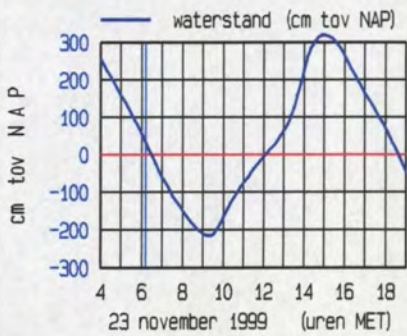
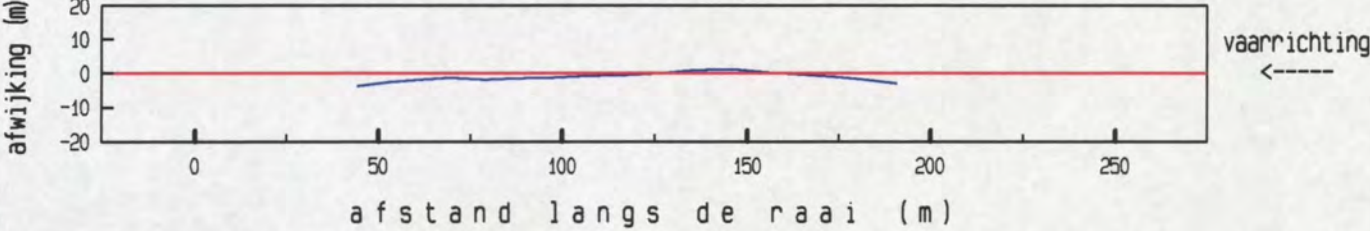
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 53 m  
stroomsnelheid : 117 cm/sec  
stroomrichting : 229 °

doorstroomoppervlak : 2847 m²  
raaidebiet : 2726 m³/sec



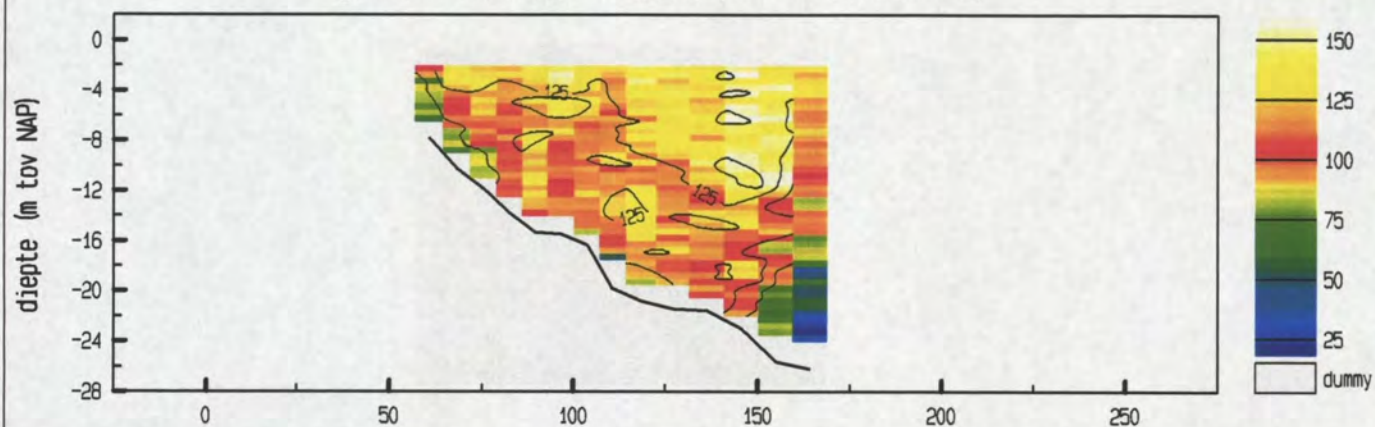




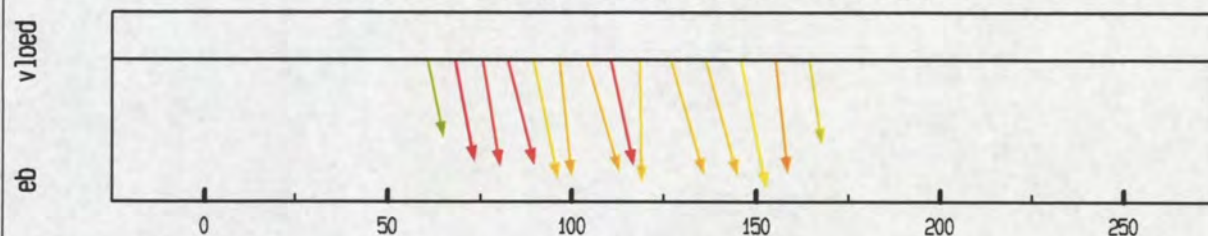
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119018A.val

tijd : 0646 - 0647

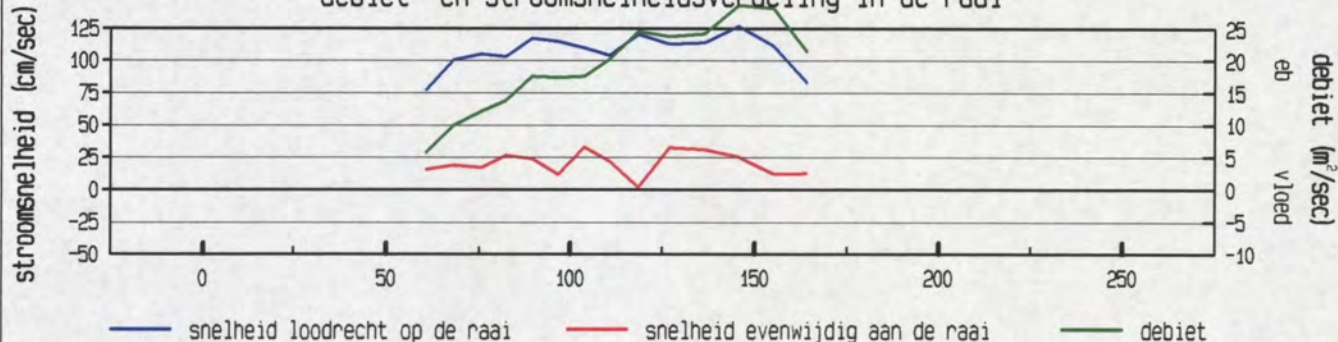
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



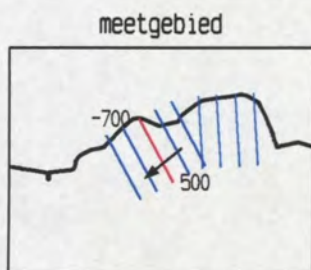
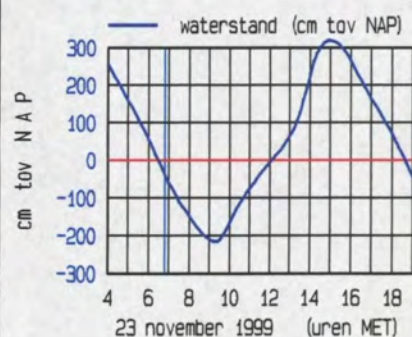
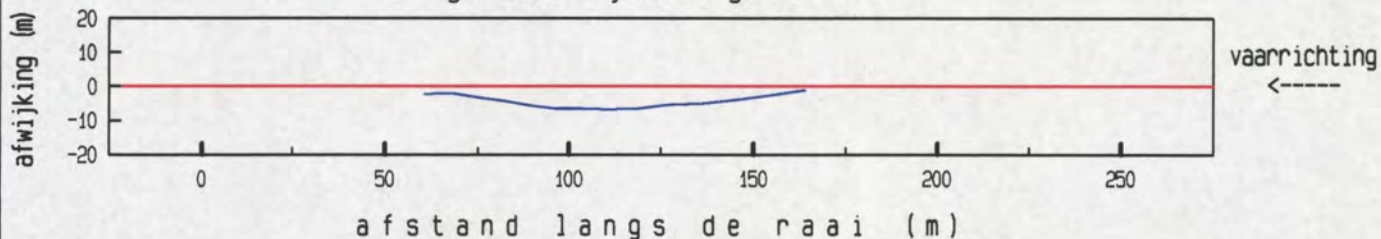
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 146 m  
 stroomsnelheid : 129 cm/sec  
 stroomrichting : 230 °

doorstroomoppervlak : 2006 m²  
 raaidebiet : 2185 m³/sec

adcpfile : 0119018A.val



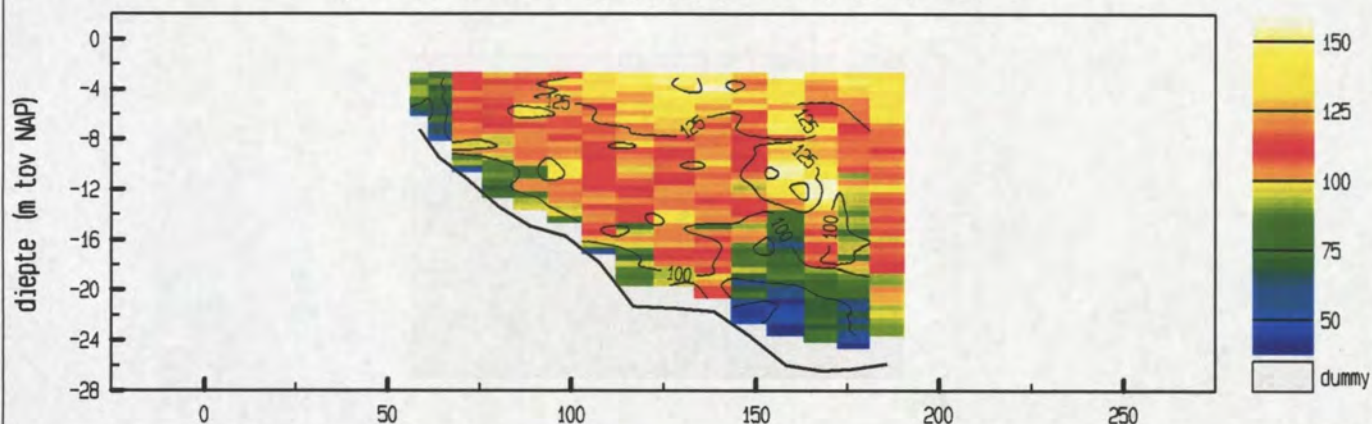




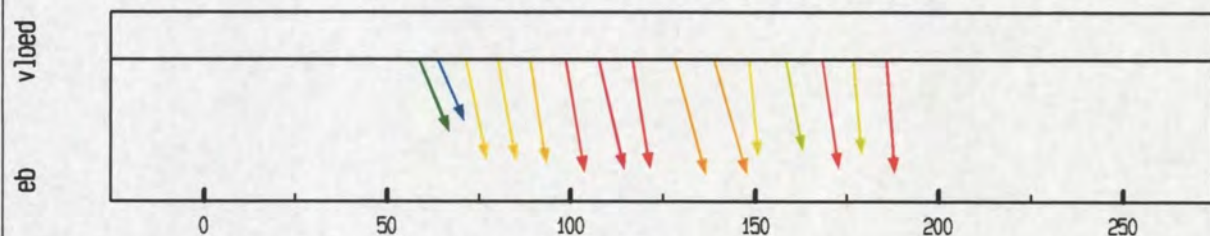
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119023A.val

tijd : 0723 - 0724

gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



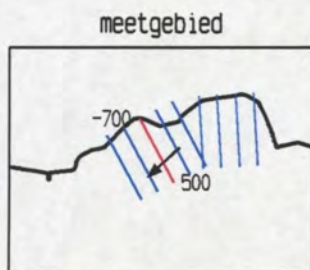
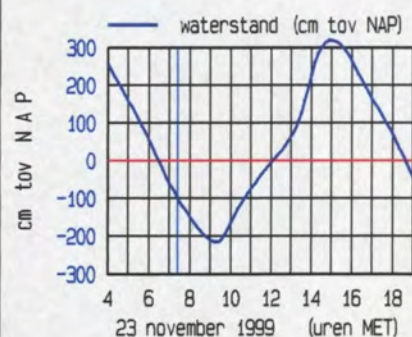
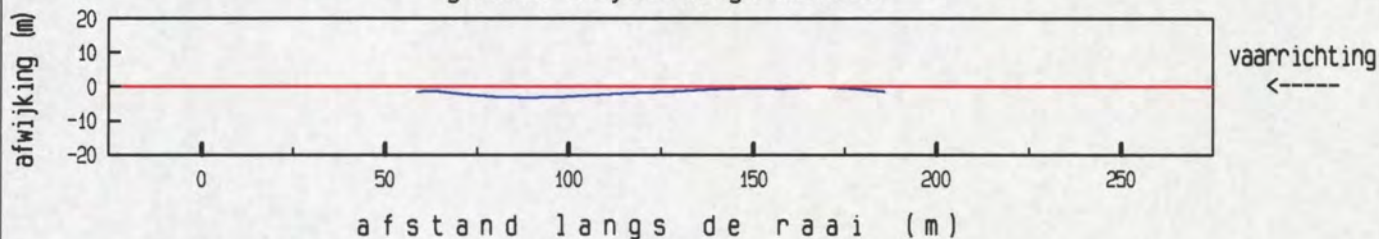
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 128 m  
stroomsnelheid : 118 cm/sec  
stroomrichting : 227 °

doorstroomoppervlak : 2493 m²  
raaidebiet : 2561 m³/sec

adcpfile : 0119023A.val



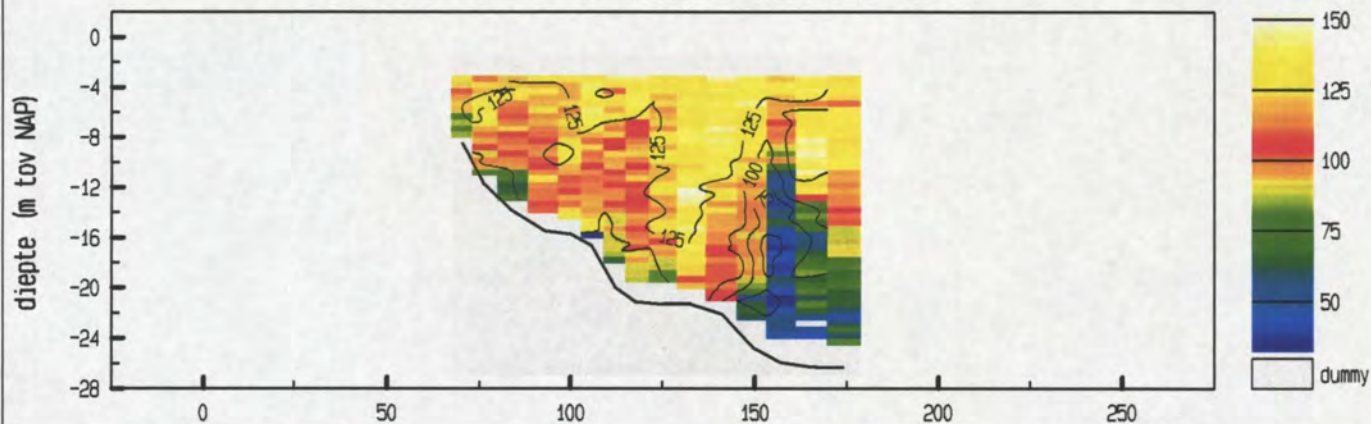




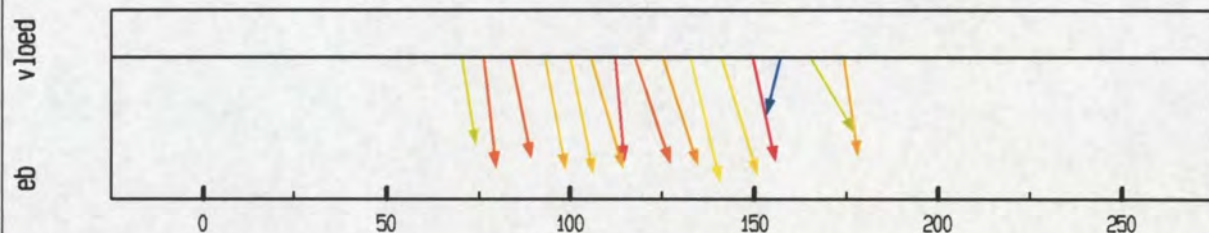
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119028A.val

tijd : 0752 - 0754

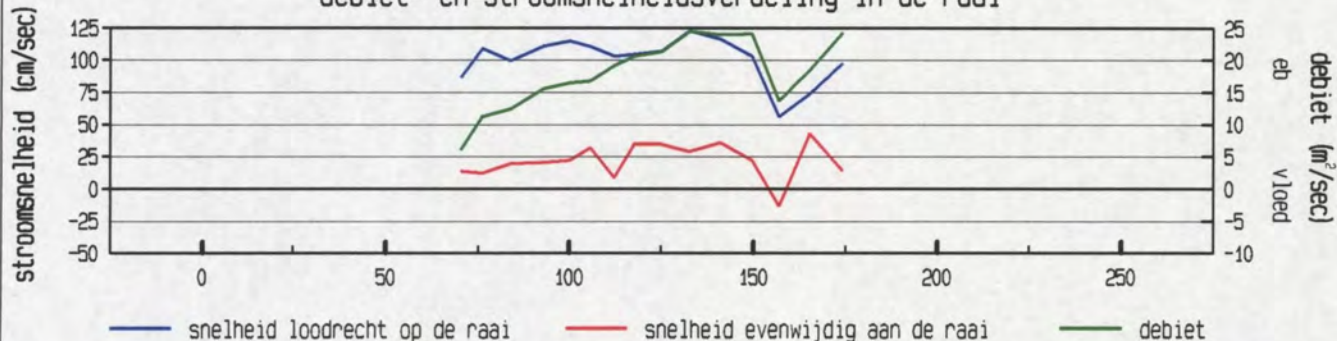
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



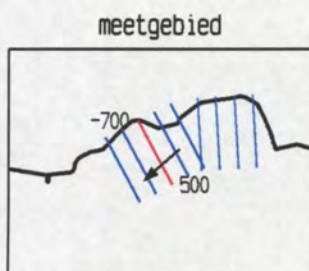
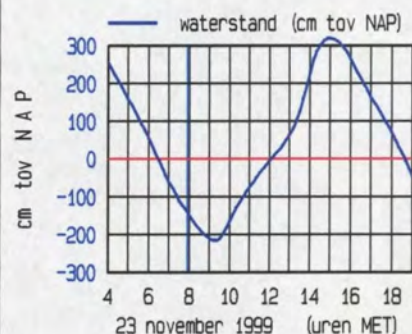
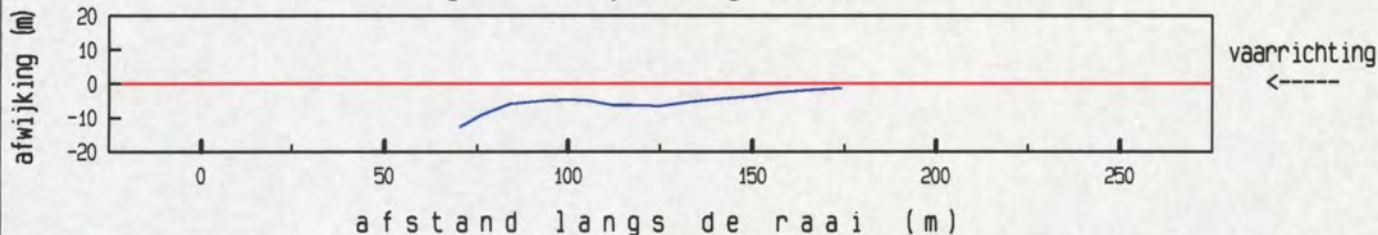
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 133 m  
stroomsnelheid : 127 cm/sec  
stroomrichting : 228 °

doorstroomoppervlak : 2050 m²  
raaidebiet : 2033 m³/sec

adcpfile : 0119028A.val



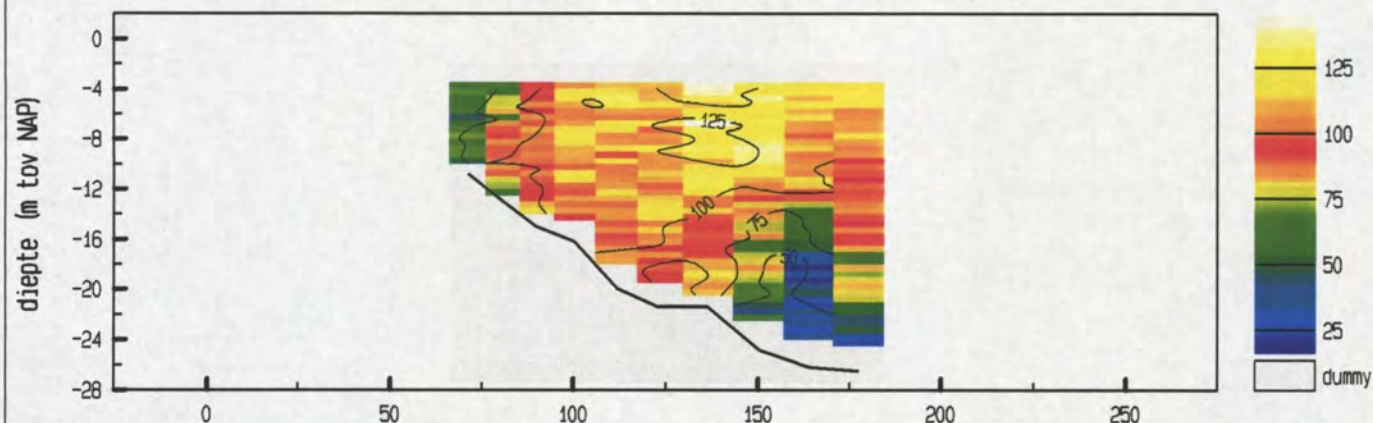




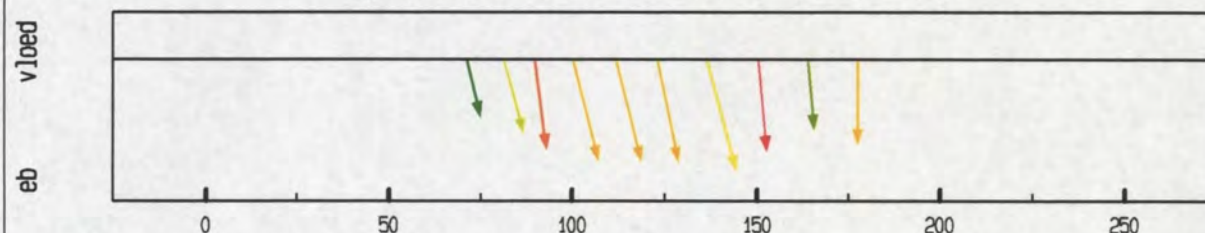
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
adcpfile : 0119033A.val

tijd : 0828 - 0829

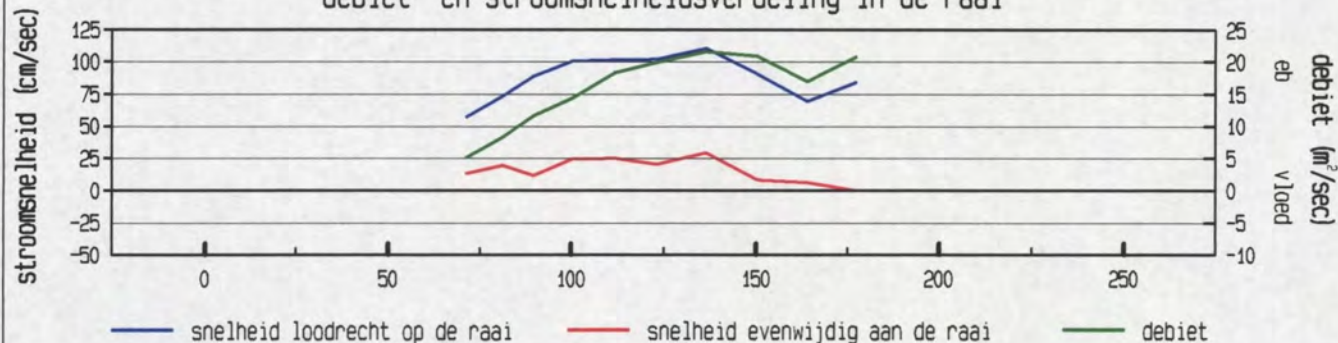
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



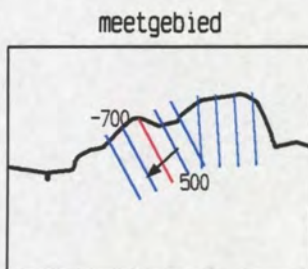
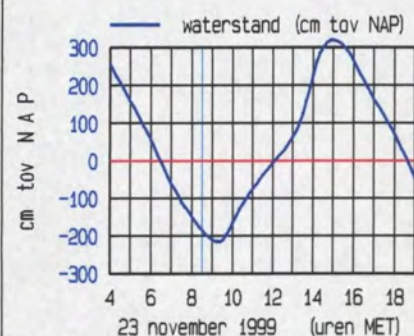
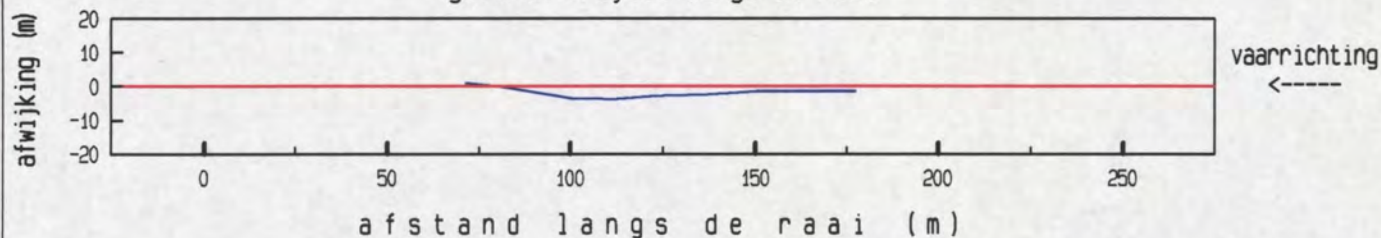
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 136 m  
stroomsnelheid : 114 cm/sec  
stroomrichting : 227 °

doorstroomoppervlak : 2174 m²  
raaidebiet : 1951 m³/sec

adcpfile : 0119033A.val



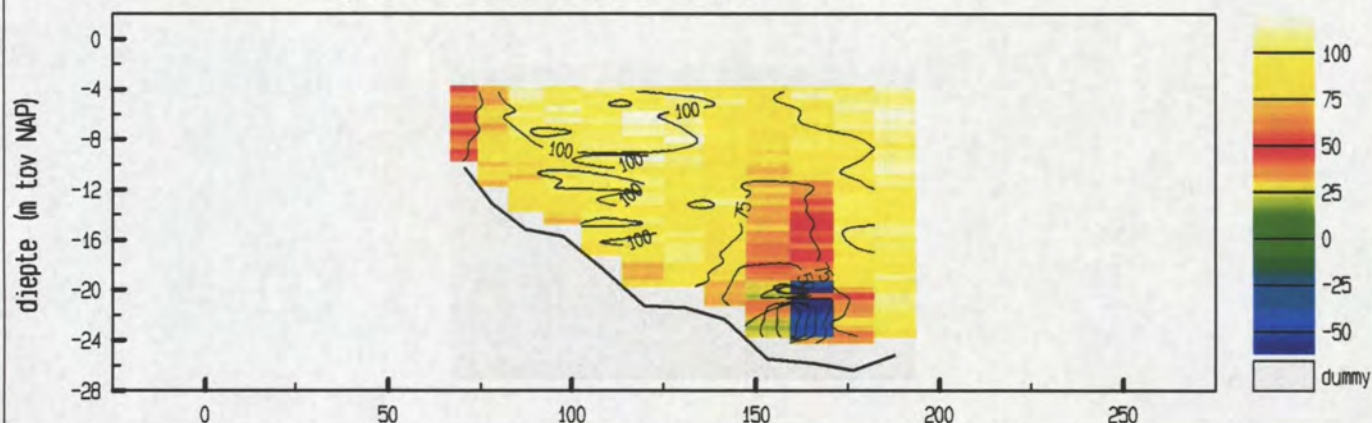




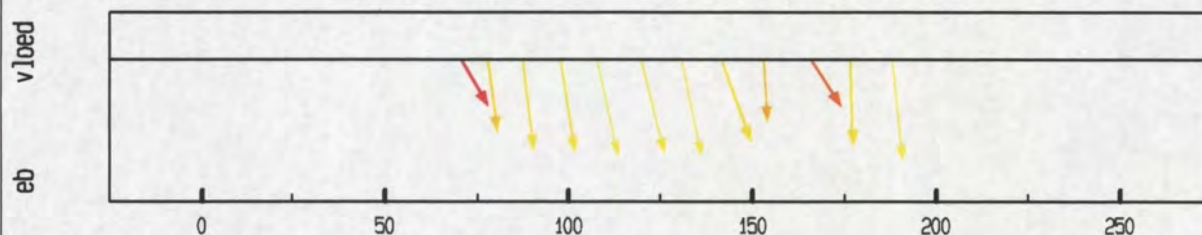
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119038A.val

tijd : 0856 - 0857

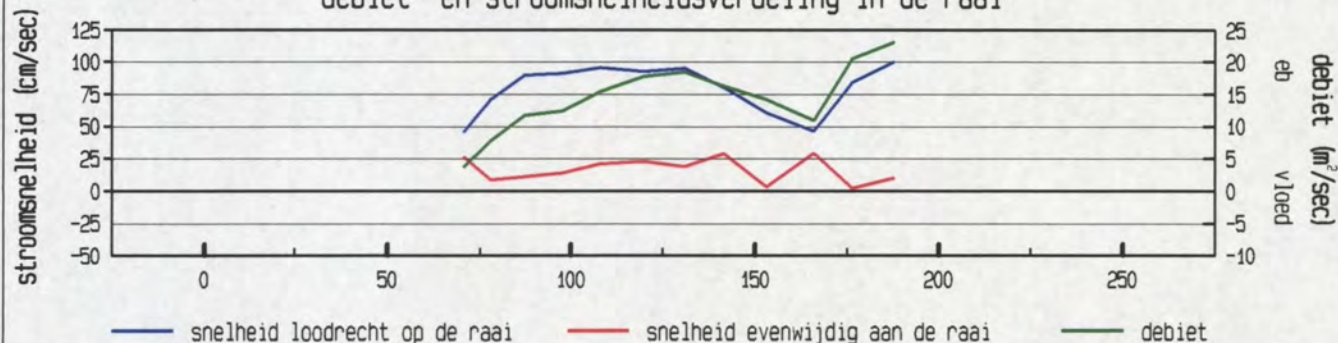
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



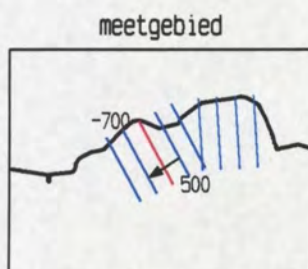
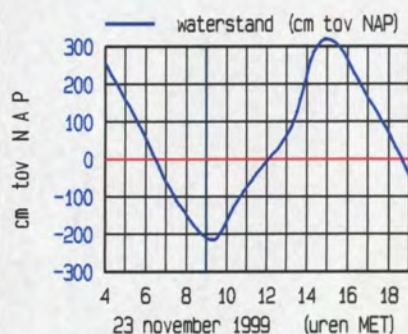
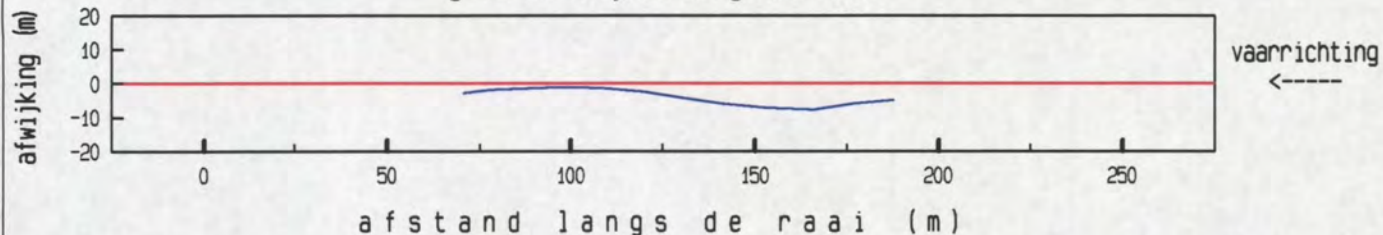
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 188 m  
 stroomsnelheid : 101 cm/sec  
 stroomrichting : 236 °

doorstroomoppervlak : 2346 m²  
 raaidebiet : 1883 m³/sec

adcpfile : 0119038A.val



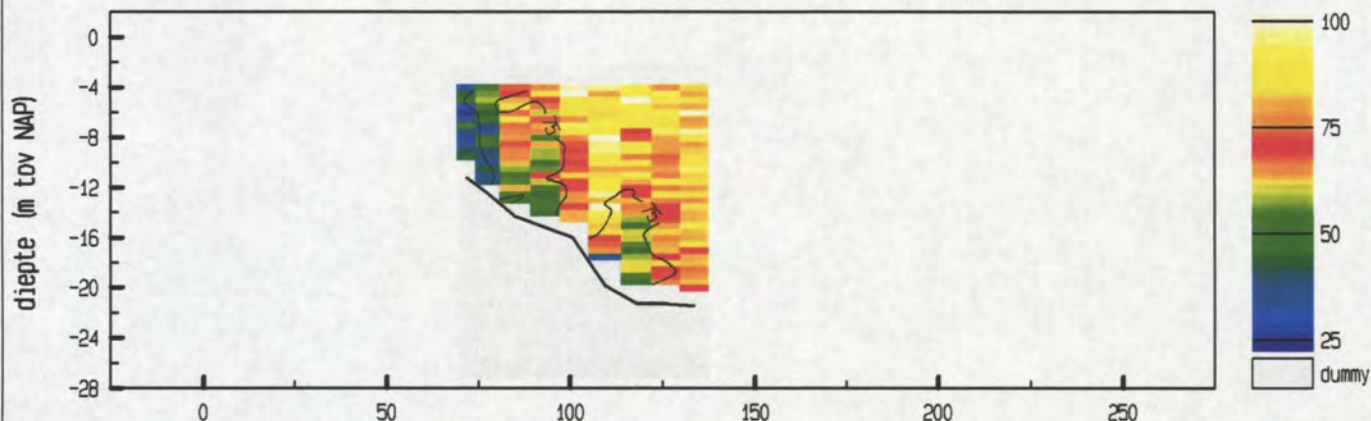




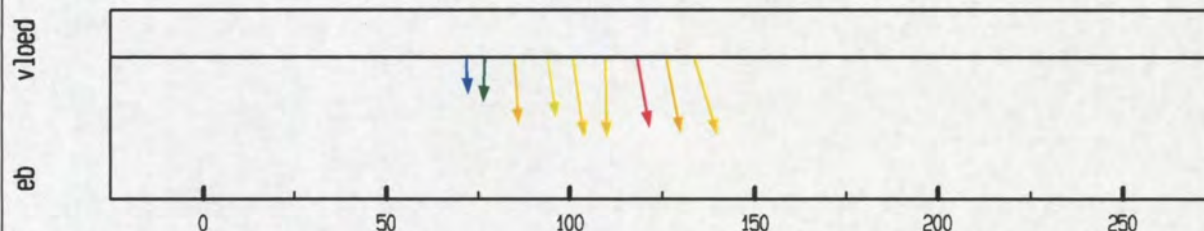
Oeverbestorting Bath as op dd 23 november 1999  
 adcpfile : 0119043A.val

tijd : 0921 - 0921

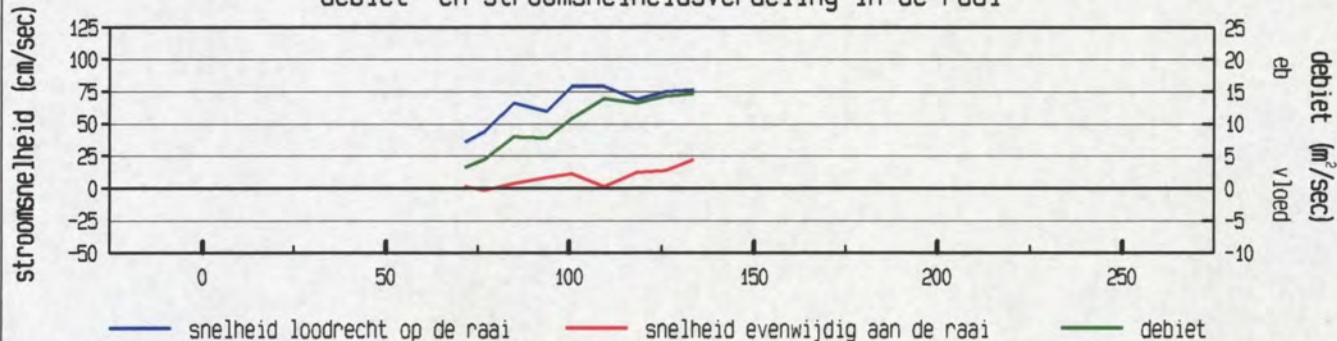
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



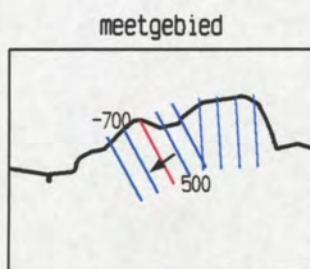
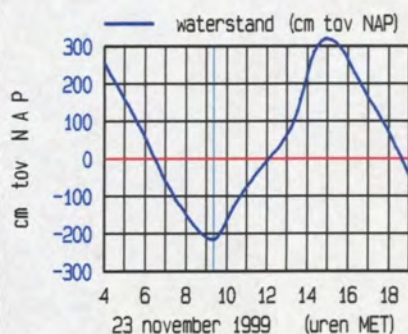
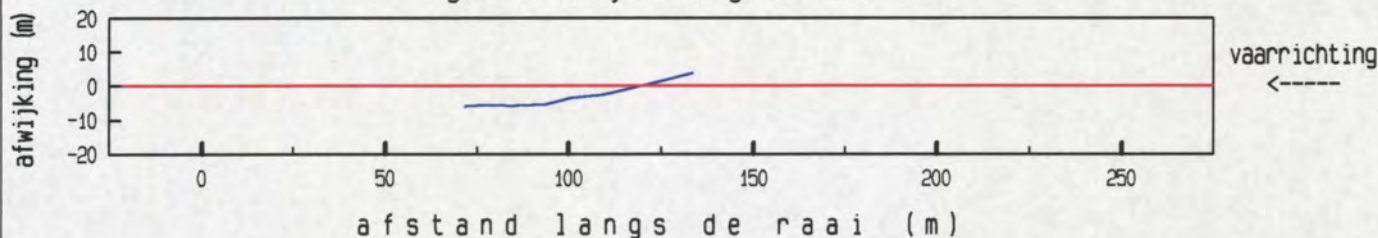
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 101 m  
 stroomsnelheid : 80 cm/sec  
 stroomrichting : 234 °

doorstroomoppervlak : 1033 m²  
 raaidebiet : 713 m³/sec

adcpfile : 0119043A.val



