

DI:40073

Ministerie van Verkeer en Waterstaat

van Verkeer en Waterstaat

Directoraat-Generaal Rijkswaterstaat

Generaal Rijkswaterstaat

Directie Zeeland

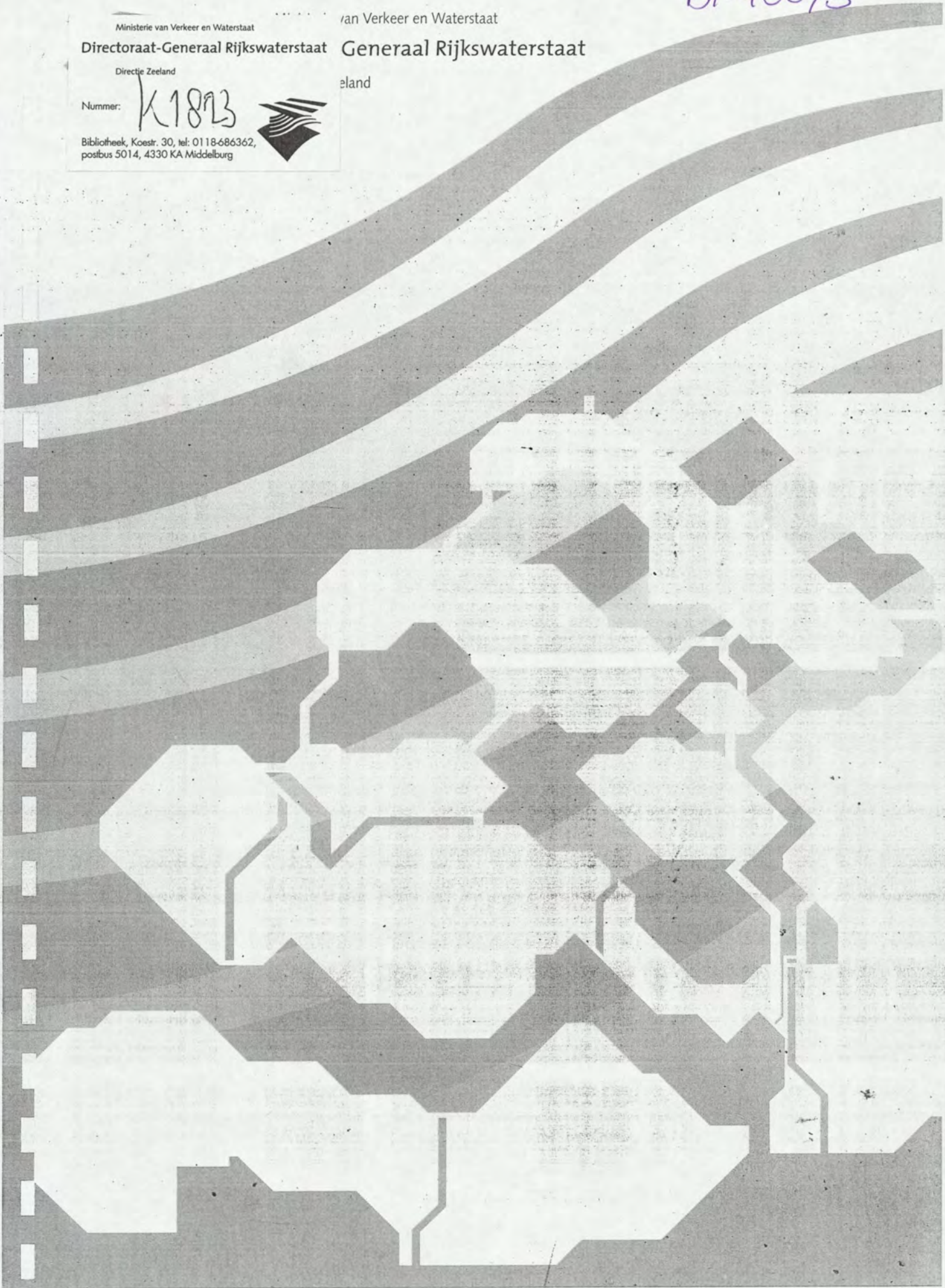
eland

Nummer:

K1873



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



DI: 40073

**Debietmeting (ADCP)
Westerschelde mond Raai - 12
12 november 1997**

Deelraai - A



Meetdienst Zeeland

Notitie nr. ZLMD-97.N.046A
Afdeling AXMH
Vlissingen, april 1998

Notitie

Nummer: ZLMD-97.046A

Onderwerp: Meetresultaten
Debietmeting Raai-12(A)

Datum: 12 november 1997

Code: 1821M9701

Datum: april 1998

Auteur: Verwerking Hydrografie

Bijlagen: 10

1. ALGEMEEN

In het kader van het project KUST-2000 werd op 12 november 1997 een debietmeting uitgevoerd in de monding van de Westerschelde, met name debietraai 12; deelraai - A (Wielingen). Voor de situering van de meetraai zie bijlage 1.

De raaigegevens staan vermeld in de bijlage 2.

2. UITVOERING

De meting is uitgevoerd met de ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) waarbij de raai varend werd doorgemeten. Er zijn in totaal 27 metingen uitgevoerd. 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.

Meetraai-12A is RWSLOD-raai zul 0000.250; opgenomen tijdens de meting.

Het dwarsprofiel is gepresenteerd in bijlage 4.

3. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver van Vlissingen, VLIS, lokatienummer 140 uit het Zege-meetnet en is grafisch uitgezet tegen de tijd in bijlage 5.

De gemiddelde getijgegevens van Vlissingen 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	2.43	2.04	4.47
gemiddeld getij	2.05	1.81	3.86
gemiddeld doodtij	1.55	1.47	3.02

opgetreden getij station Vlissingen				
datum	m.e.t.	h in m	tijverschil in m	getijcoëfficiënt ten opzichte van gemiddeld getij
12-11-1997	06.00	- 1.61		
12-11-1997	11.50	2.28	vloed 3.89	1.00778
12-11-1997	18.35	-1.97	eb 4.25	1.10104

In deze bijlage 5 is een tabel opgenomen met berekende waterstanden op de lokatie. (midden van de meetraai)

4. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Gedurende de meting stond er aanvankelijk een veranderlijke zuidelijke wind van 2 tot 4 m/sec. Aan het eind van de meting draaide de wind naar het westen (3 tot 4 m/sec)

De windsnelheid en -richting werd gemeten aan de meetopstelling CAWI (Cadzand zege-meetnetlokatie nr. 876), en is samen met het verticale getij van Vlissingen uitgezet in bijlage 6 waarin de meetperiode staan aangegeven.

5. VERWERKING

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

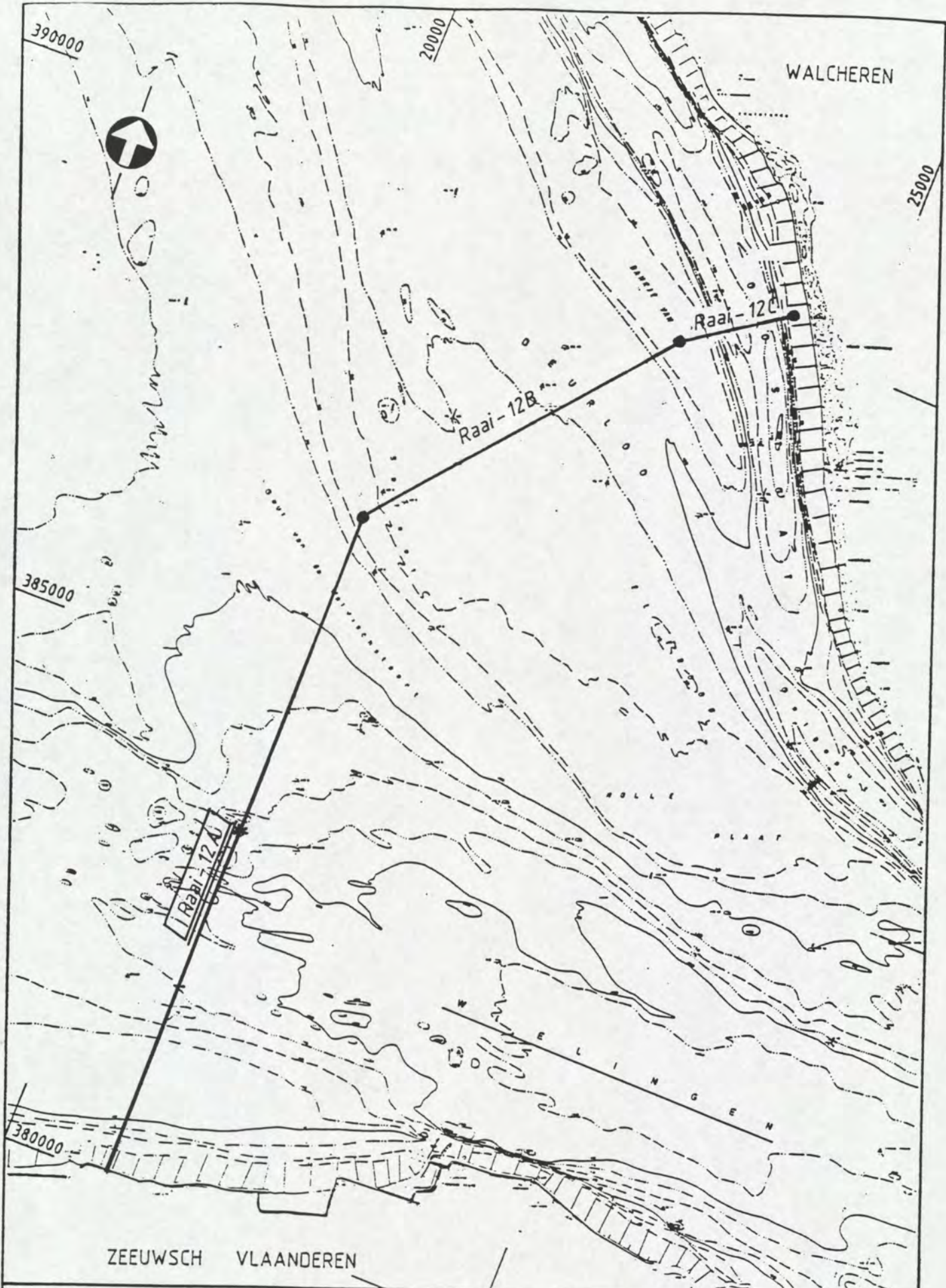
- * Overzicht van alle gemeten tracks, waarbij de stroomsnelheden en -richtingen zijn gepresenteerd in het dwarsprofiel. Per blad zijn maximaal 5 tracks gepresenteerd, met een vaste kleurschaal voor de gehele meting. (eb - positief; vloed - negatief). Het tijdvak waarbinnen deze tracks zijn opgenomen is met een blauwe balk weergegeven in de waterstandsgrafiek. Bijlage 7.
- * Presentatie van de gemeten gegevens per transsect. De gebruikte kleurschaal is vanwege de duidelijkheid per transsect aangepast aan de gemeten snelheden. Ook in deze bijlage 8 zijn de eb-snelheden positief en de vloodsnelheden 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 kleurschaal. 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.
- * Per transsect zijn nogmaals de ontbonden snelheden loodrecht op de meetraai en evenwijdig aan de meetraai alsmede de verticale stroomsnelheden gepresenteerd in het dwarsprofiel, met vermelding van de iso-lijnen. De kleurschaal is per grafiek aangepast. Zie bijlage 9.
- * In de bijlage 10 zijn de gemeten debieten als grafiek tegen de tijd uitgezet en in tabelvorm (10-minuten). Tevens staat vermeld het totale debiet over de eb- en vloedperiode. De totalen zijn herleid naar het gemiddeld getij 1991.0 (tienjarig gemiddelde) van Vlissingen (386 cm) en is losbladig bijgevoegd als aanvulling op de nota GWA0 - 89.1004 (H. de Jong).

N.B.

-In alle presentaties zijn de "witte vlekken" of niet gemeten, of als foute waarnemingen verwijderd. In de debietberekening worden deze wel meegenomen (geïnterpoleerde waarden)

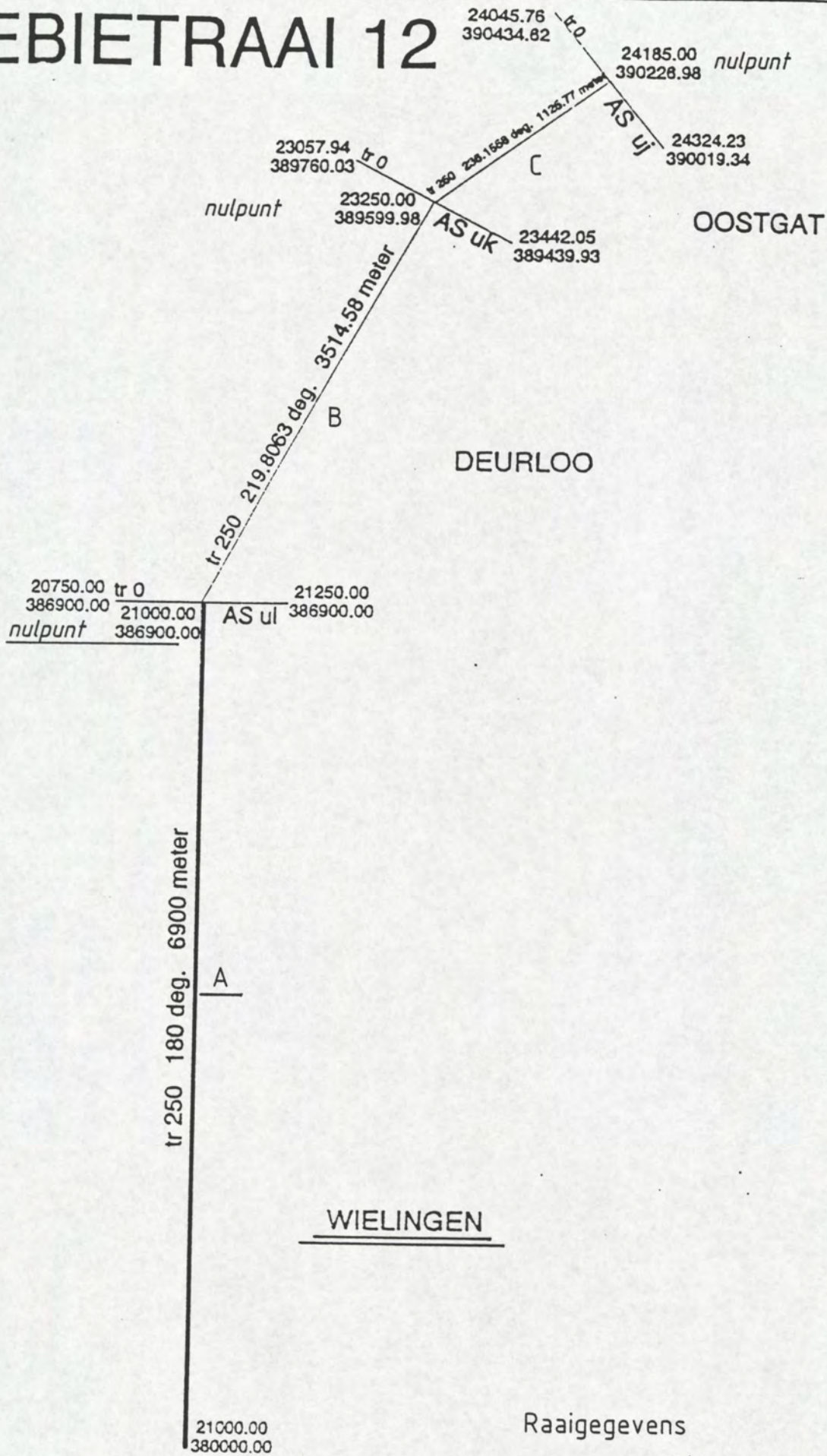
6. LIJST VAN BIJLAGEN

1. Situering meetraai
2. Raaigegevens
3. Overzicht gevaren tracks
4. Dwarsprofiel
5. Opgetreden getij
6. Wind- en getijgegevens
7. Gevalideerde tracks
8. Gemeten gegevens
9. Ontbonden gegevens
10. Debieten



rijkswaterstaat directie zeeland - meetdienst zeeland	get.		bijl. 1
	gec.	code	1821 M 97.01
Situatie debietraai - 12	gez.	schaal	50000
	akk.		nr.

DEBIETRAAI 12

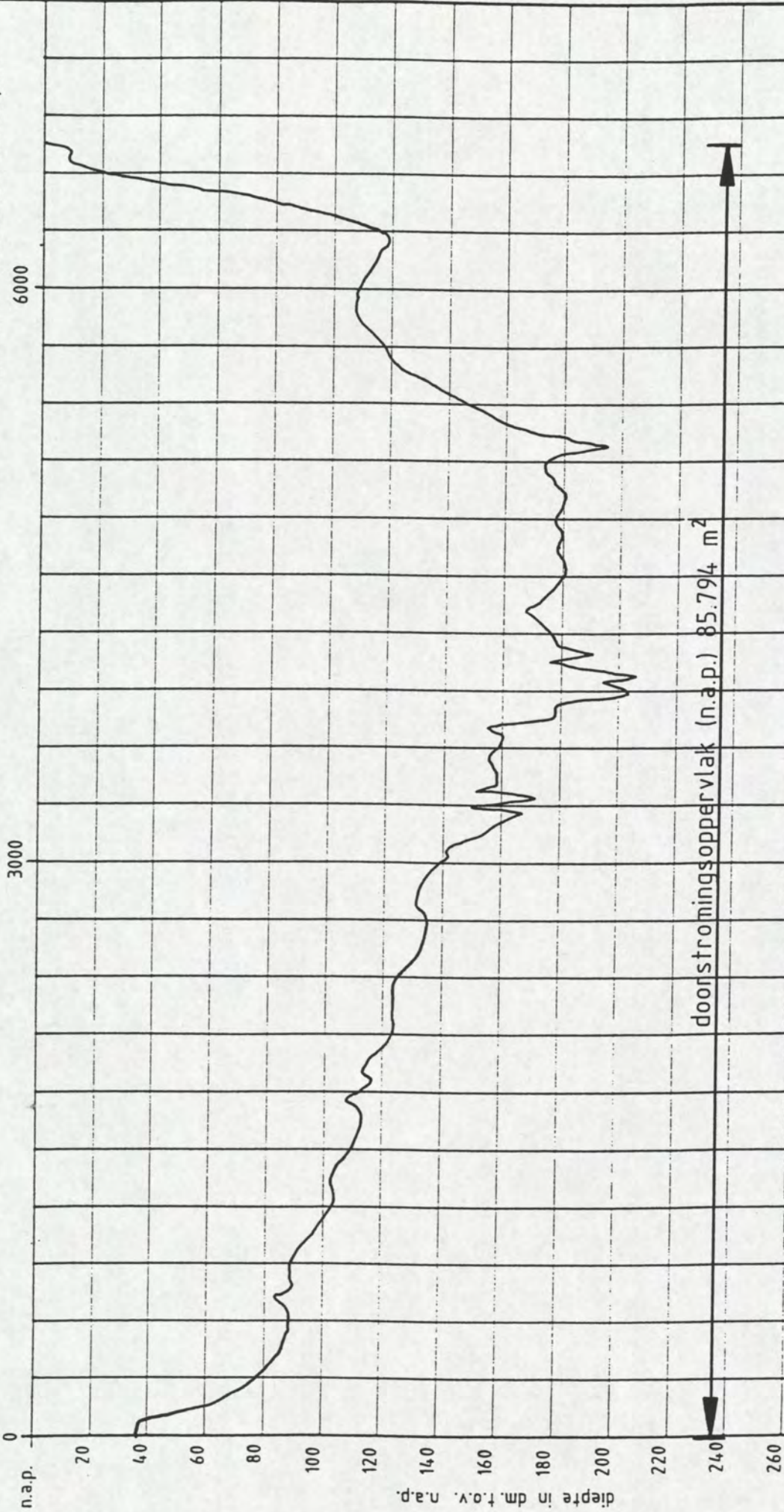


Overzicht gevaren tracks Deelraai A

ADCP file Nummer	Eb / Vloed /Kentering	Begintijd (M.E.T.)	Eindtijd (M.E.T.)	Koers (deg.)	Vaarsnelheid (knt)	Geluidssnelheid (M/s)
1	Vloed	06.58	07.25	180	7	1489
2		07.26	07.52	0		
3		07.55	08.20	180		
4		08.21	08.47	0		
5		08.49	09.17	180		
6		09.19	09.44	0		
7		09.48	10.15	180		1490
8		10.16	10.49	0		
9		10.50	11.19	180		
10		11.20	11.48	0		
11		11.52	12.22	180		1487
12	Vloed	12.24	12.50	0		
13	Kentering	12.52	13.21	180		
14	Eb	13.22	13.46	0		
15		13.48	14.17	180		
16		14.18	14.43	0		
17		14.45	15.12	180		
18		15.14	15.39	0		
19		15.40	16.07	180		
20		16.08	16.33	0		
21		16.35	17.02	180		
22		17.03	17.28	0		
23		17.30	17.56	180		
24		17.57	18.24	0		
25		18.25	18.53	180		
26	Eb	18.54	19.23	0		
27	Kentering	19.24	19.48	180	7	1488

WIELINGEN

afstand in meters t.o.v. het nulpunt



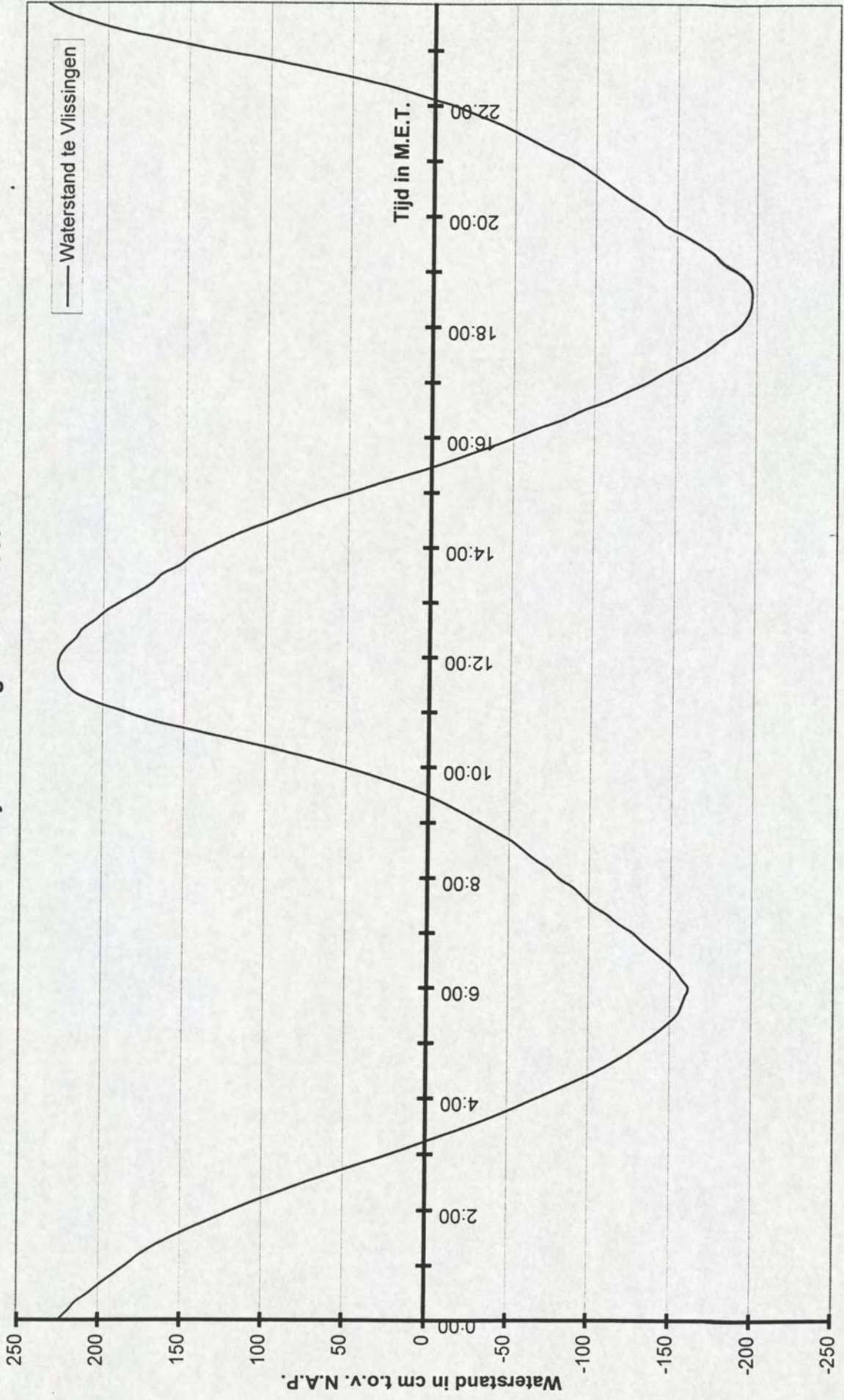
rijkswaterstaat
directie zeeland – meetdienst zeeland

Debietraai - 12 deelraai - A
12 november 1997

gel.		bijl. 4
gez.	code	18.21M 97.01
gez.	schaal	hor. 1:30000 vert. 1:200
akk.		nr.

5. Opgetreden getij

Getij te Vlissingen 12-11-1997



wo 12-nov-97

VLIS WTO2 1 [cm/NAP]

gevalideerde waterstand ZEGE

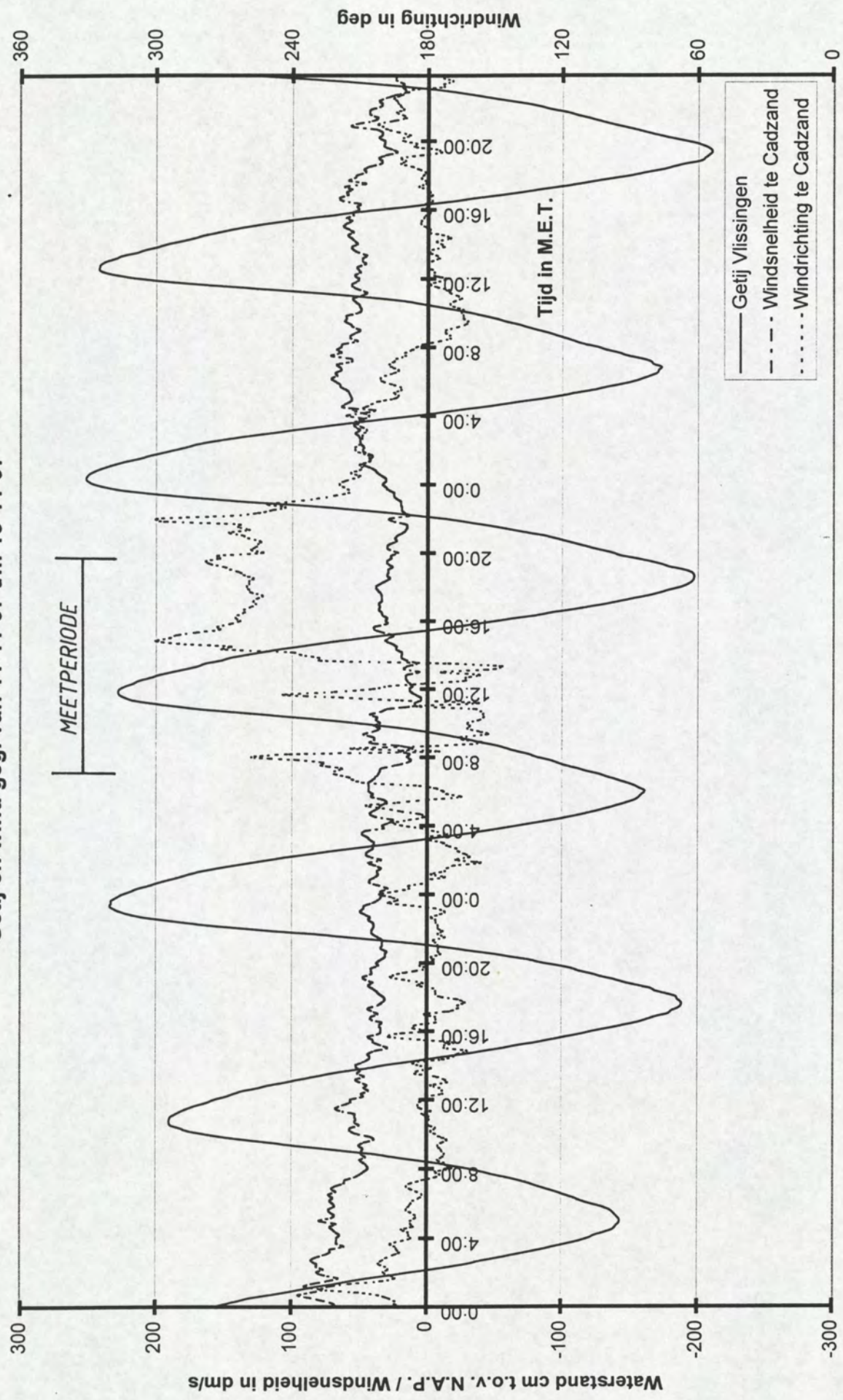
MET	:00	:10	:20	:30	:40	:50
00:	225	219	214	206	199	191
01:	183	176	167	156	144	131
02:	118	104	88	73	56	39
03:	22	6	-10	-26	-41	-55
04:	-68	-81	-94	-106	-116	-125
05:	-133	-141	-148	-154	-157	-159
06:	-161	-157	-153	-147	-140	-133
07:	-127	-118	-111	-102	-96	-90
08:	-81	-75	-66	-59	-52	-42
09:	-32	-22	-11	1	16	33
10:	52	73	96	121	146	170
11:	187	204	217	223	227	228
12:	227	223	217	213	205	198
13:	189	179	170	164	153	146
14:	135	123	110	95	81	66
15:	48	32	14	-4	-20	-36
16:	-51	-65	-81	-93	-108	-120
17:	-132	-142	-153	-164	-172	-179
18:	-188	-193	-196	-197	-197	-195
19:	-189	-179	-173	-164	-154	-143
20:	-137	-128	-119	-111	-103	-95
21:	-86	-74	-63	-52	-40	-26
22:	-12	7	26	49	75	103
23:	136	163	189	209	226	237

aterstanden lokatie (9999) uit WTO2 CADZ
= 21000. y= 383500.

		0	10	20	30	40	50
71112	0000	203	197	189	182	174	165
	0100	156	146	136	127	116	103
	0200	92	77	63	48	34	19
	0300	3	-12	-26	-42	-56	-70
	0400	-84	-96	-108	-119	-127	-135
	0500	-142	-148	-151	-155	-155	-154
	0600	-149	-144	-138	-132	-125	-117
	0700	-110	-104	-97	-91	-85	-78
	0800	-71	-64	-56	-48	-40	-30
	0900	-19	-7	6	21	38	59
	1000	81	106	130	155	177	195
	1100	210	217	221	222	218	214
	1200	209	205	198	190	183	176
	1300	167	159	151	141	131	120
	1400	109	96	84	69	54	40
	1500	24	8	-8	-23	-38	-55
	1600	-70	-85	-99	-112	-124	-136
	1700	-148	-158	-167	-176	-183	-188
	1800	-192	-193	-193	-192	-187	-181
	1900	-172	-164	-154	-146	-138	-131
	2000	-123	-114	-106	-99	-89	-81
	2100	-71	-61	-48	-36	-21	-5
	2200	15	35	60	87	118	149
	2300	178	202	221	235	241	243

6. Wind- en getijgegevens

Getij en wind geg. van 11-11-97 t/m 13-11-97

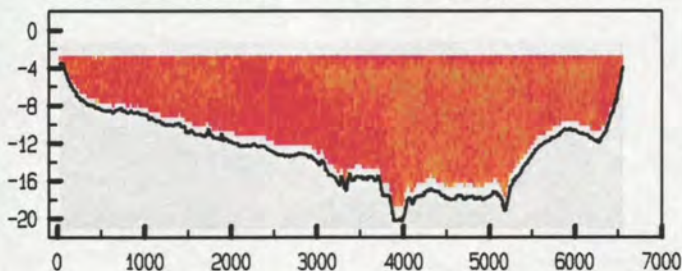


7. Gevalideerde tracks

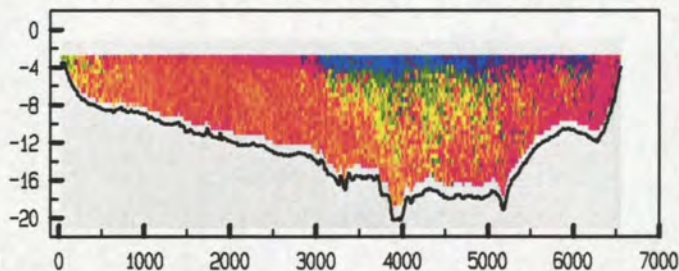
Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

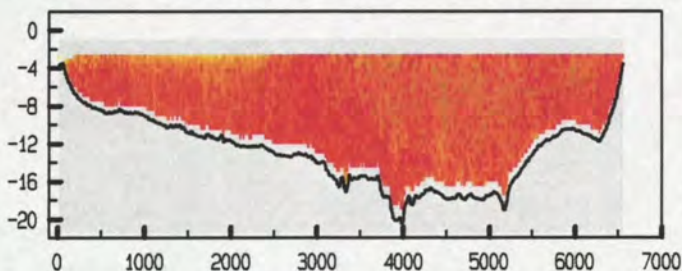
adcpfile : data/val/1821/datara/12da001a.valtijd : 0658 - 0725



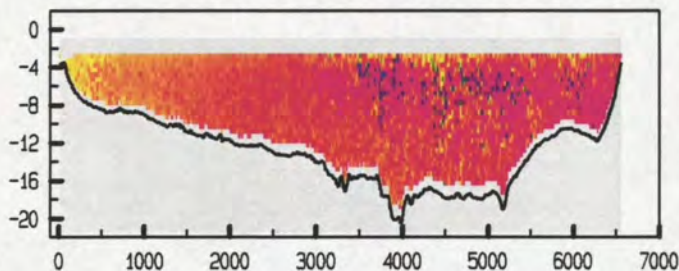
adcpfile : data/val/1821/datara/12da001a.valtijd : 0658 - 0725



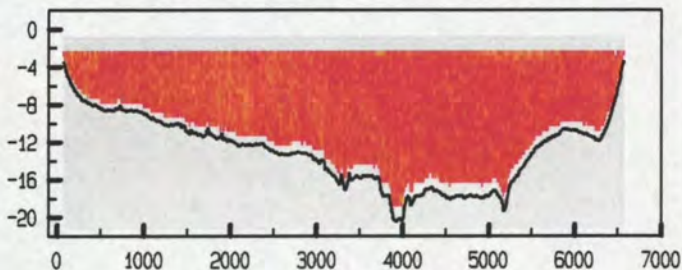
adcpfile : data/val/1821/datara/12da002a.valtijd : 0726 - 0752



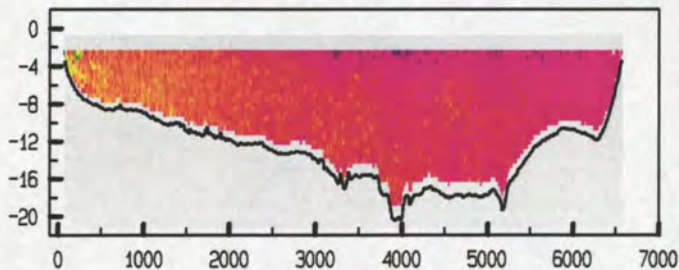
adcpfile : data/val/1821/datara/12da002a.valtijd : 0726 - 0752



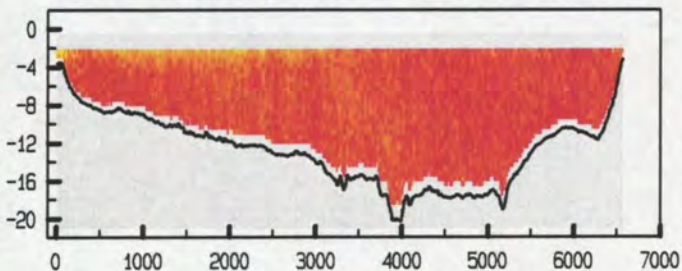
adcpfile : data/val/1821/datara/12da003a.valtijd : 0755 - 0820



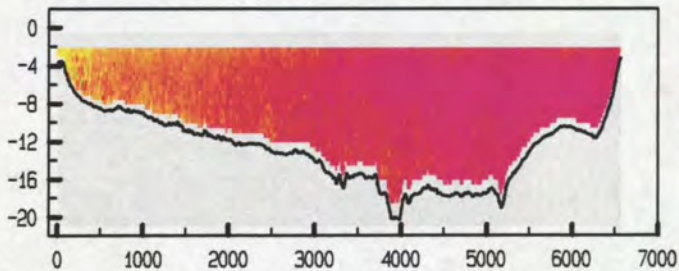
adcpfile : data/val/1821/datara/12da003a.valtijd : 0755 - 0820



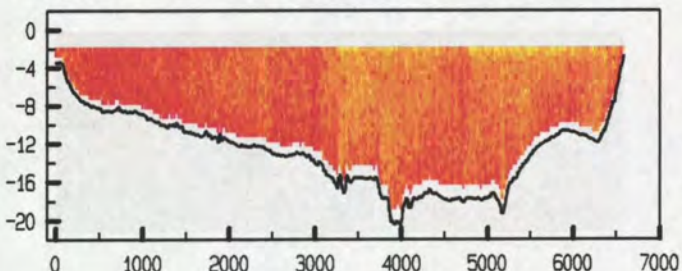
adcpfile : data/val/1821/datara/12da004a.valtijd : 0821 - 0847



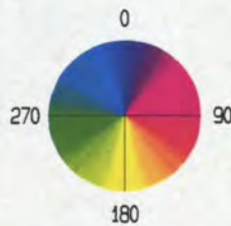
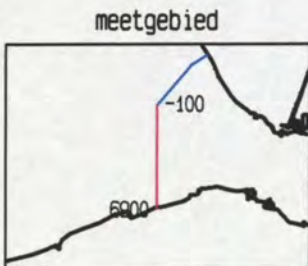
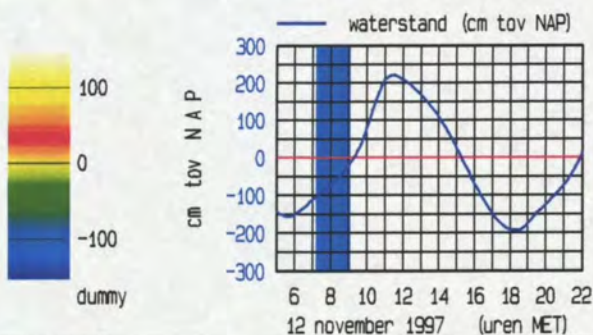
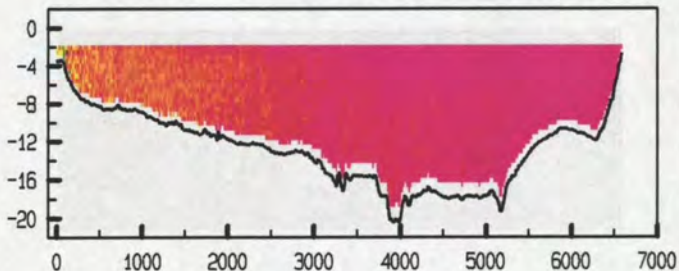
adcpfile : data/val/1821/datara/12da004a.valtijd : 0821 - 0847



adcpfile : data/val/1821/datara/12da005a.valtijd : 0849 - 0917



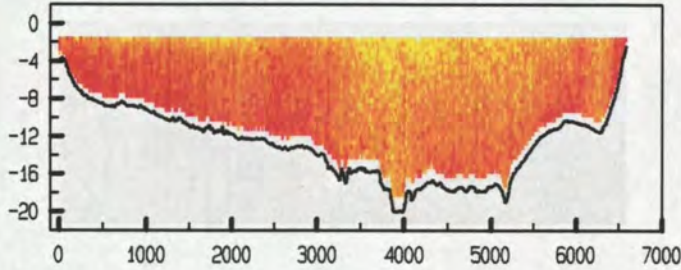
adcpfile : data/val/1821/datara/12da005a.valtijd : 0849 - 0917



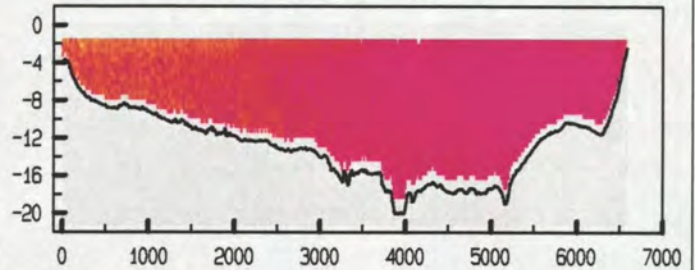
Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

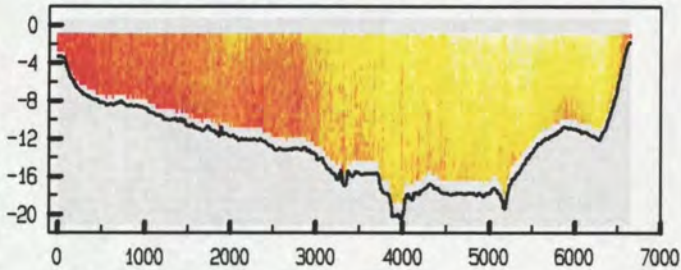
adcpfile : data/val/1821/datara/12da006a.valtijd : 0919 - 0944



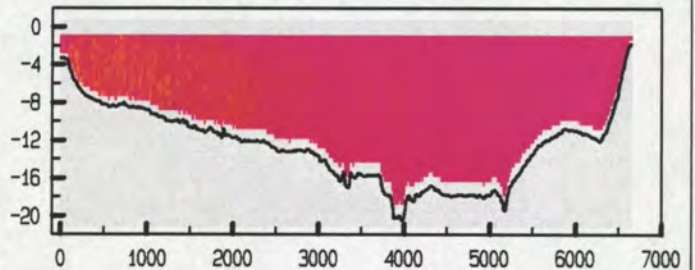
adcpfile : data/val/1821/datara/12da006a.valtijd : 0919 - 0944



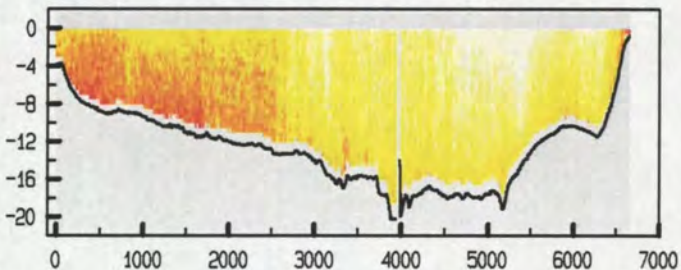
adcpfile : data/val/1821/datara/12da007a.valtijd : 0948 - 1015



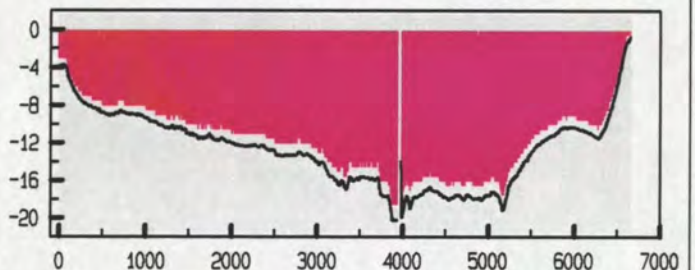
adcpfile : data/val/1821/datara/12da007a.valtijd : 0948 - 1015



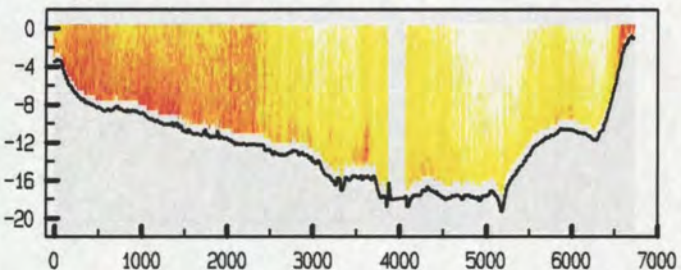
adcpfile : data/val/1821/datara/12da008a.valtijd : 1016 - 1049



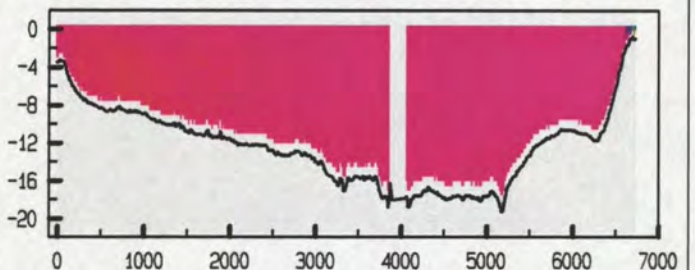
adcpfile : data/val/1821/datara/12da008a.valtijd : 1016 - 1049



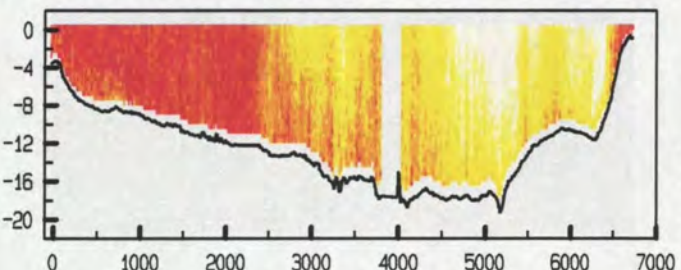
adcpfile : data/val/1821/datara/12da009a.valtijd : 1050 - 1119



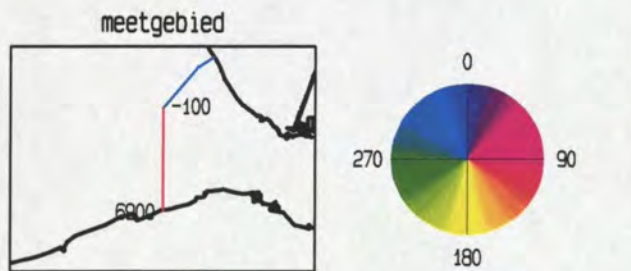
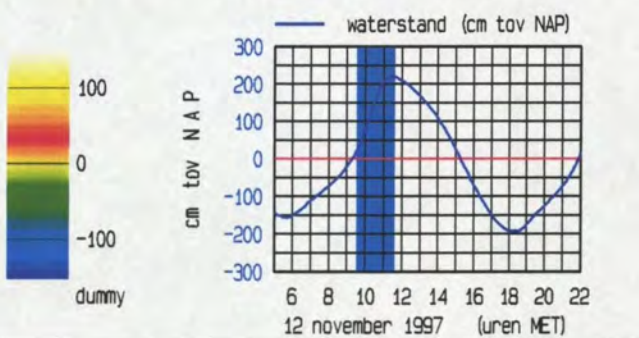
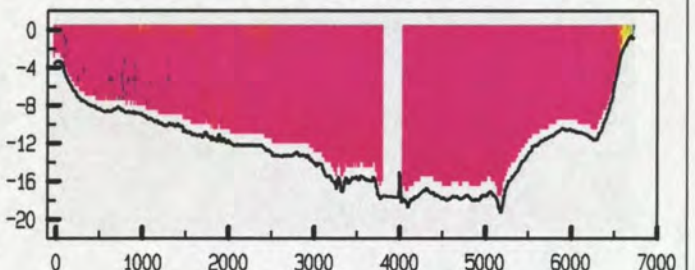
adcpfile : data/val/1821/datara/12da009a.valtijd : 1050 - 1119



adcpfile : data/val/1821/datara/12da010a.valtijd : 1120 - 1148



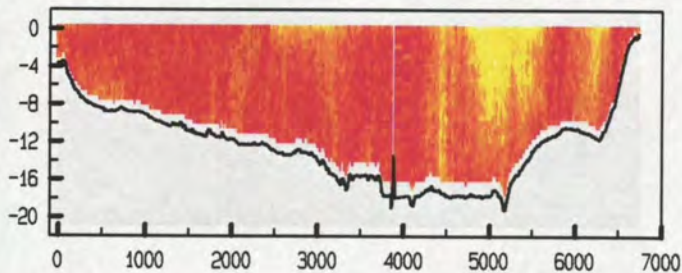
adcpfile : data/val/1821/datara/12da010a.valtijd : 1120 - 1148



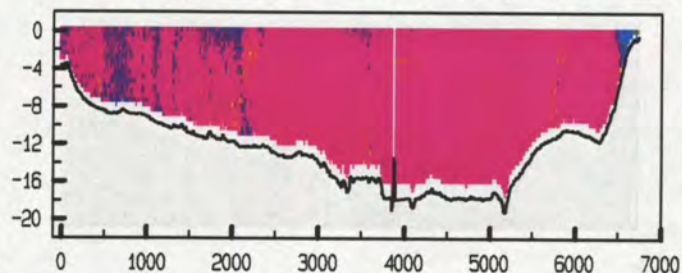
Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

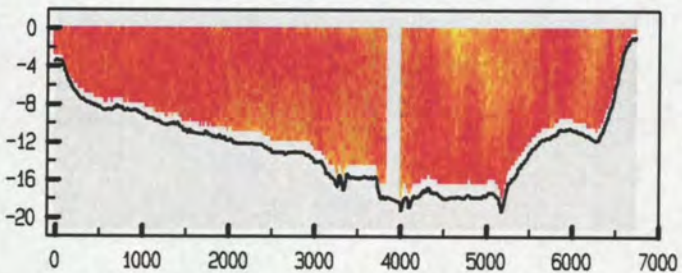
adcfile : data/val/1821/datara/12da011a.valtijd : 1152 - 1222



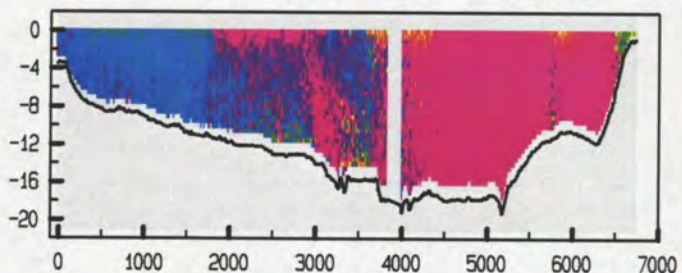
adcfile : data/val/1821/datara/12da011a.valtijd : 1152 - 1222



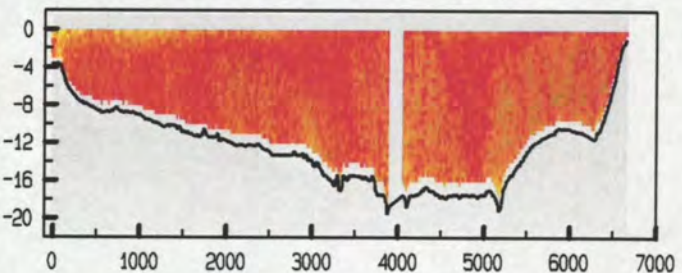
adcfile : data/val/1821/datara/12da012a.valtijd : 1224 - 1250



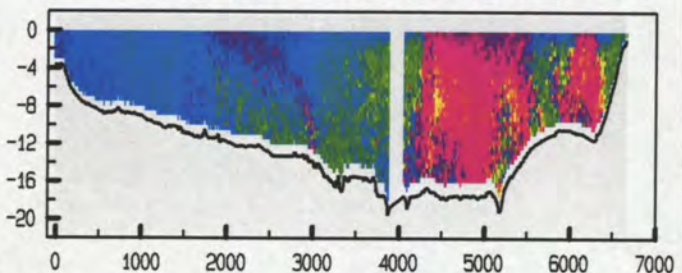
adcfile : data/val/1821/datara/12da012a.valtijd : 1224 - 1250



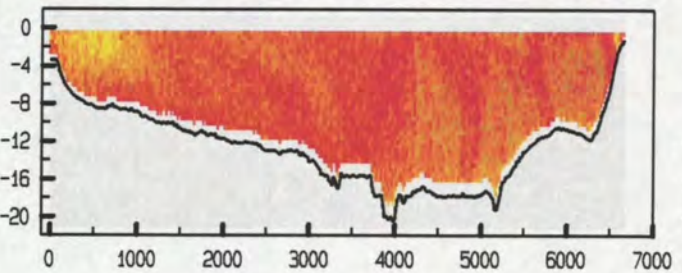
adcfile : data/val/1821/datara/12da013a.valtijd : 1252 - 1321



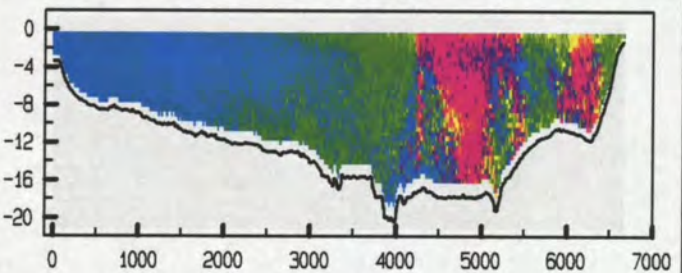
adcfile : data/val/1821/datara/12da013a.valtijd : 1252 - 1321



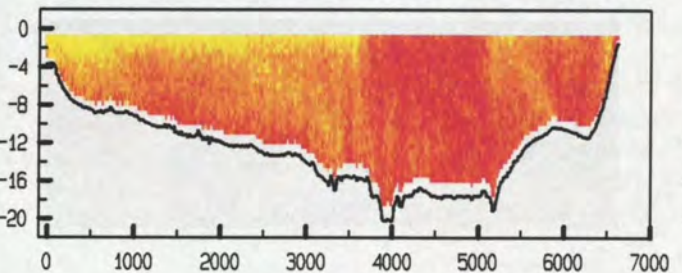
adcfile : data/val/1821/datara/12da014a.valtijd : 1322 - 1346



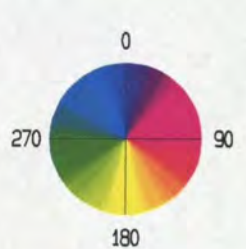
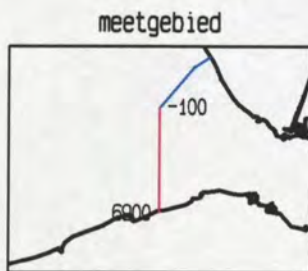
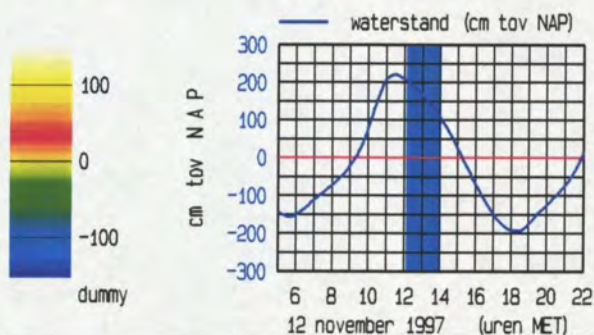
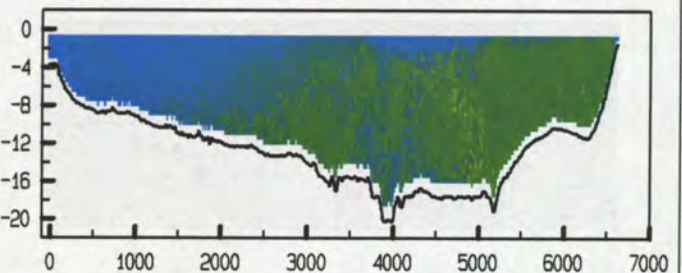
adcfile : data/val/1821/datara/12da014a.valtijd : 1322 - 1346



adcfile : data/val/1821/datara/12da015a.valtijd : 1348 - 1417



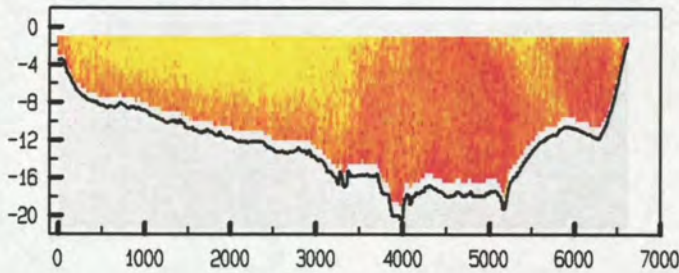
adcfile : data/val/1821/datara/12da015a.valtijd : 1348 - 1417



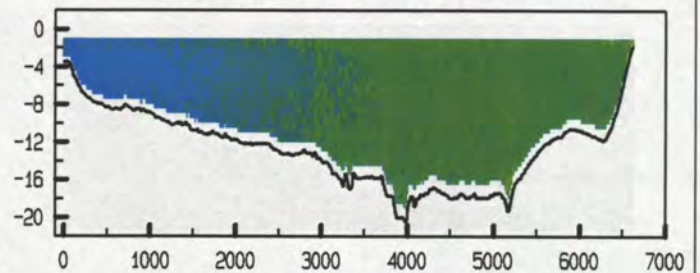
Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

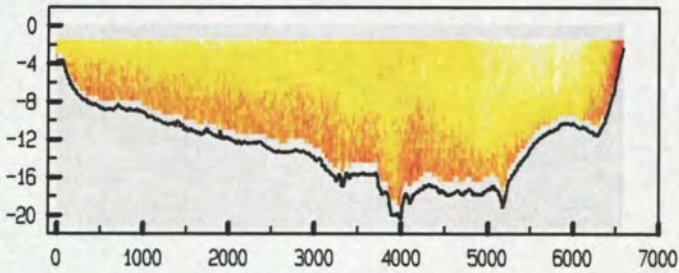
adcpfile : data/val/1821/datara/12da016a.valtijd : 1418 - 1443



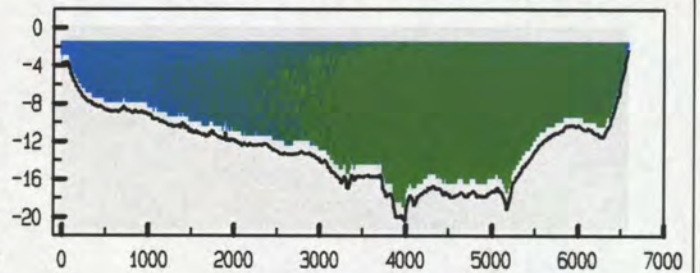
adcpfile : data/val/1821/datara/12da016a.valtijd : 1418 - 1443



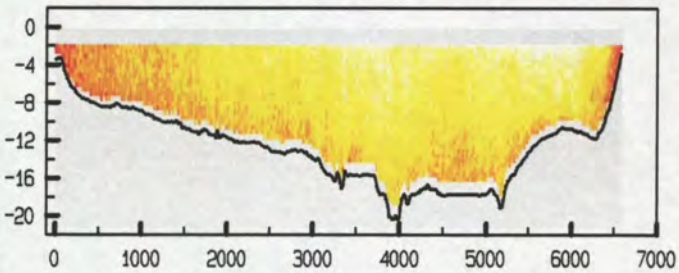
adcpfile : data/val/1821/datara/12da017a.valtijd : 1445 - 1512



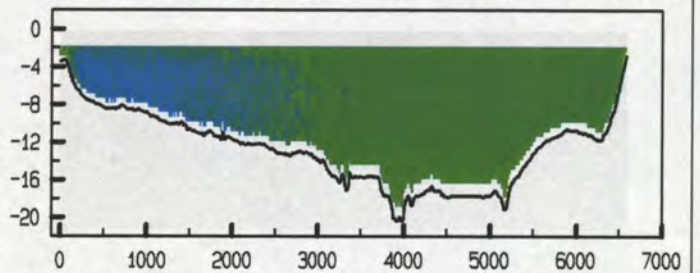
adcpfile : data/val/1821/datara/12da017a.valtijd : 1445 - 1512



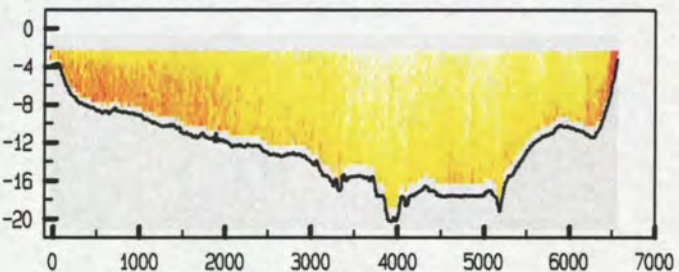
adcpfile : data/val/1821/datara/12da018a.valtijd : 1514 - 1539



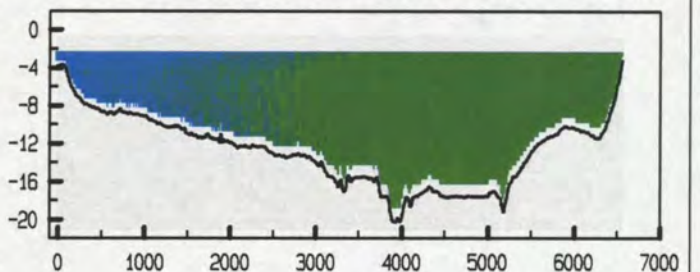
adcpfile : data/val/1821/datara/12da018a.valtijd : 1514 - 1539



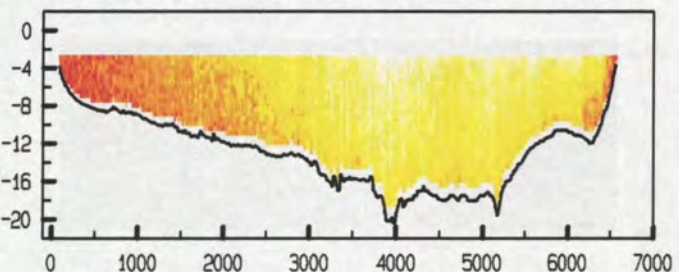
adcpfile : data/val/1821/datara/12da019a.valtijd : 1540 - 1607



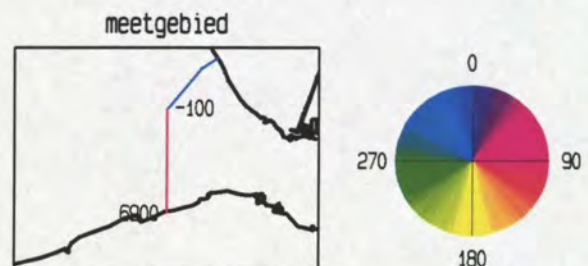
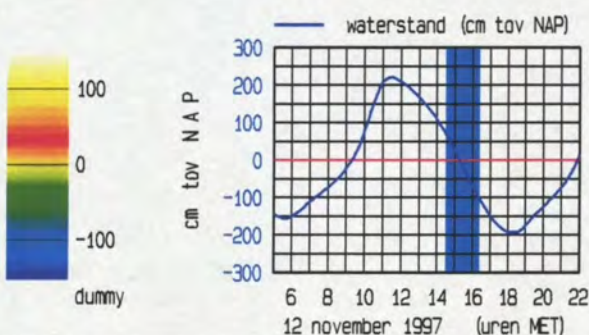
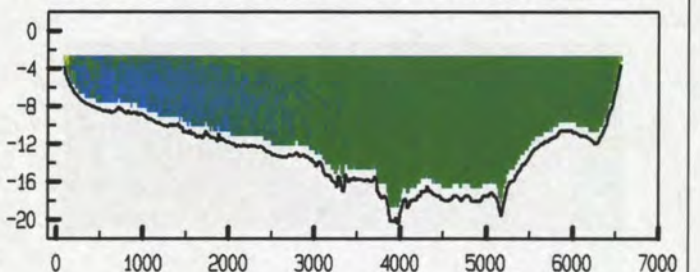
adcpfile : data/val/1821/datara/12da019a.valtijd : 1540 - 1607



adcpfile : data/val/1821/datara/12da020a.valtijd : 1608 - 1633



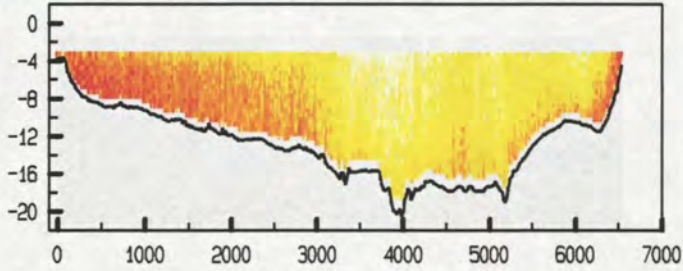
adcpfile : data/val/1821/datara/12da020a.valtijd : 1608 - 1633



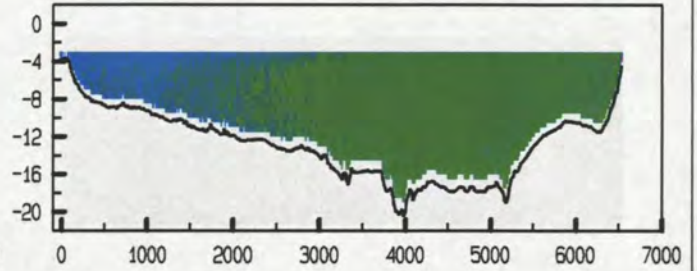
Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

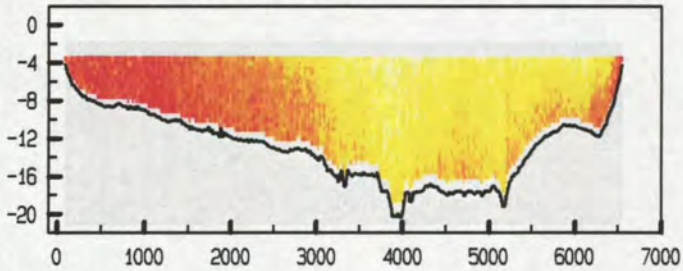
adcpfile : data/val/1821/datara/12da021a.valtijd : 1635 - 1702



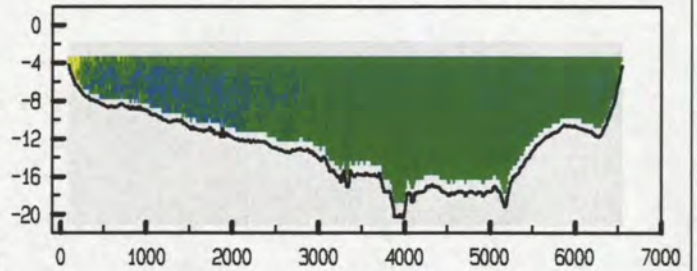
adcpfile : data/val/1821/datara/12da021a.valtijd : 1635 - 1702



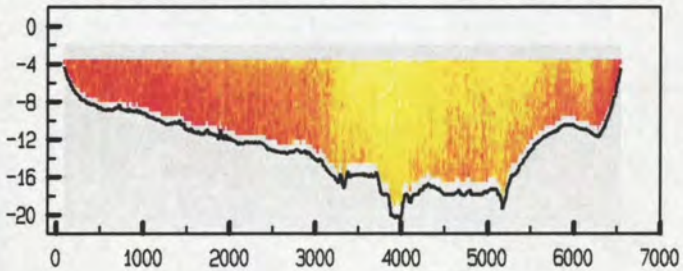
adcpfile : data/val/1821/datara/12da022a.valtijd : 1703 - 1728



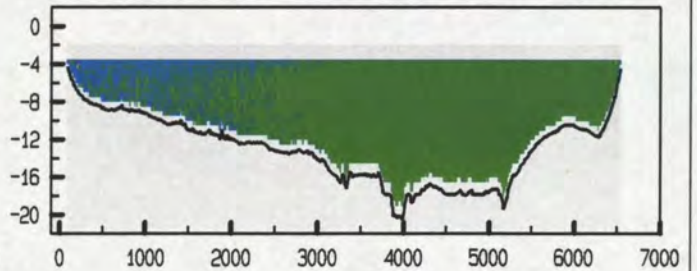
adcpfile : data/val/1821/datara/12da022a.valtijd : 1703 - 1728



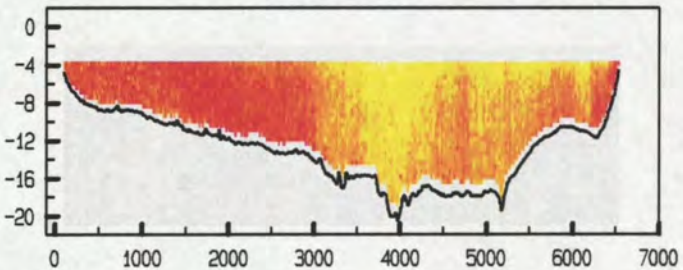
adcpfile : data/val/1821/datara/12da023a.valtijd : 1730 - 1756



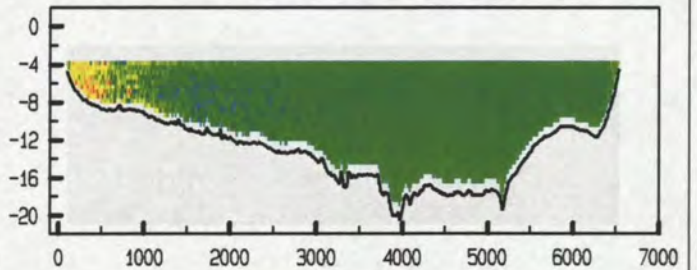
adcpfile : data/val/1821/datara/12da023a.valtijd : 1730 - 1756



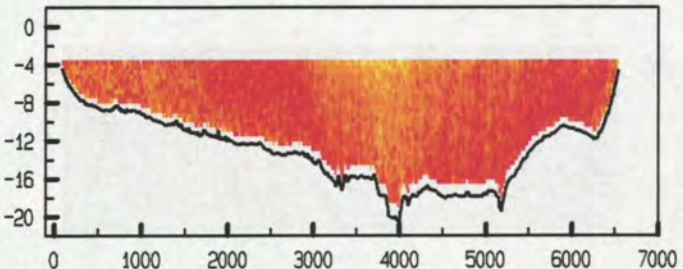
adcpfile : data/val/1821/datara/12da024a.valtijd : 1757 - 1824



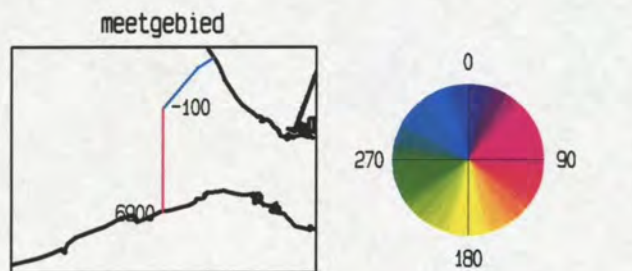
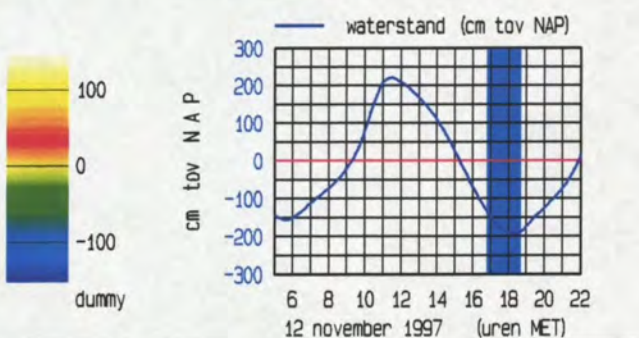
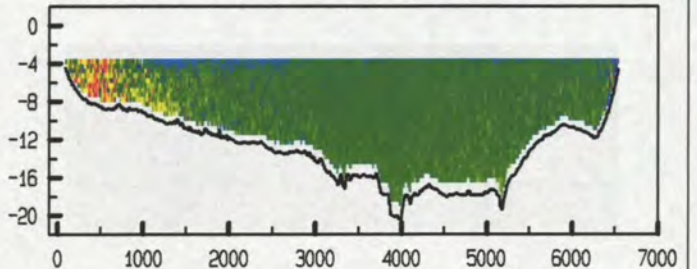
adcpfile : data/val/1821/datara/12da024a.valtijd : 1757 - 1824



adcpfile : data/val/1821/datara/12da025a.valtijd : 1825 - 1853



adcpfile : data/val/1821/datara/12da025a.valtijd : 1825 - 1853

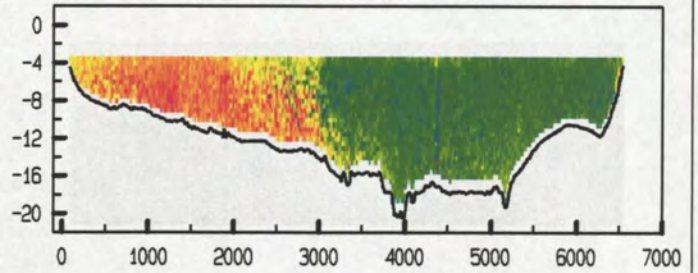
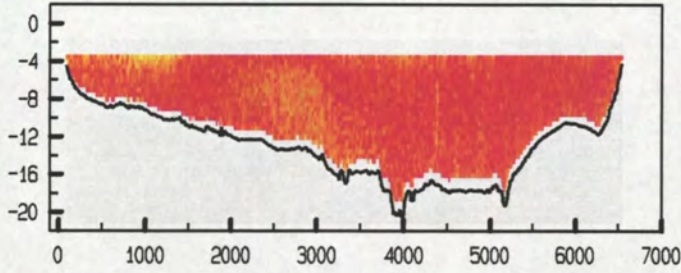


Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

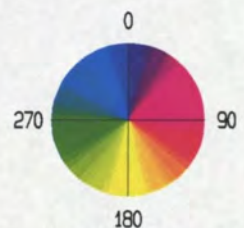
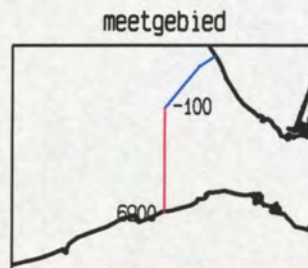
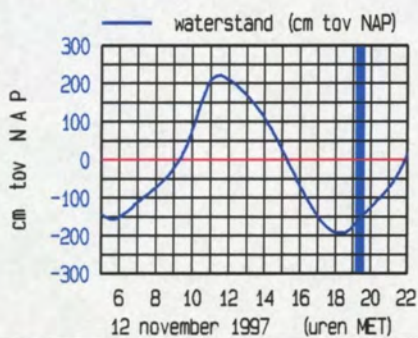
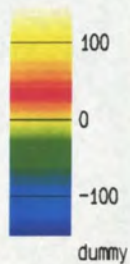
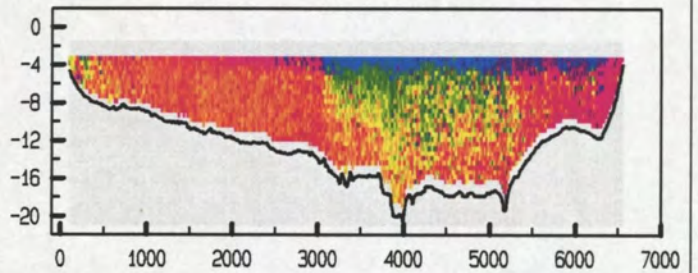
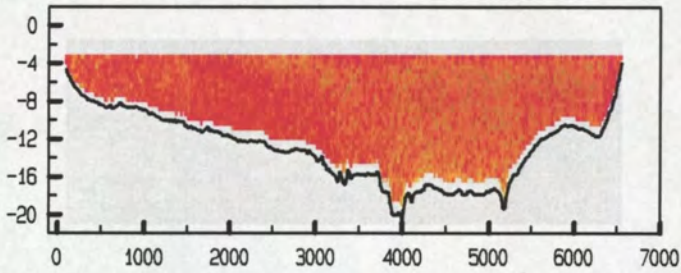
adcpfile : data/val/1821/datara/12da026a.valtijd : 1854 - 1923

adcpfile : data/val/1821/datara/12da026a.valtijd : 1854 - 1923



adcpfile : data/val/1821/datara/12da027a.valtijd : 1924 - 1948

adcpfile : data/val/1821/datara/12da027a.valtijd : 1924 - 1948

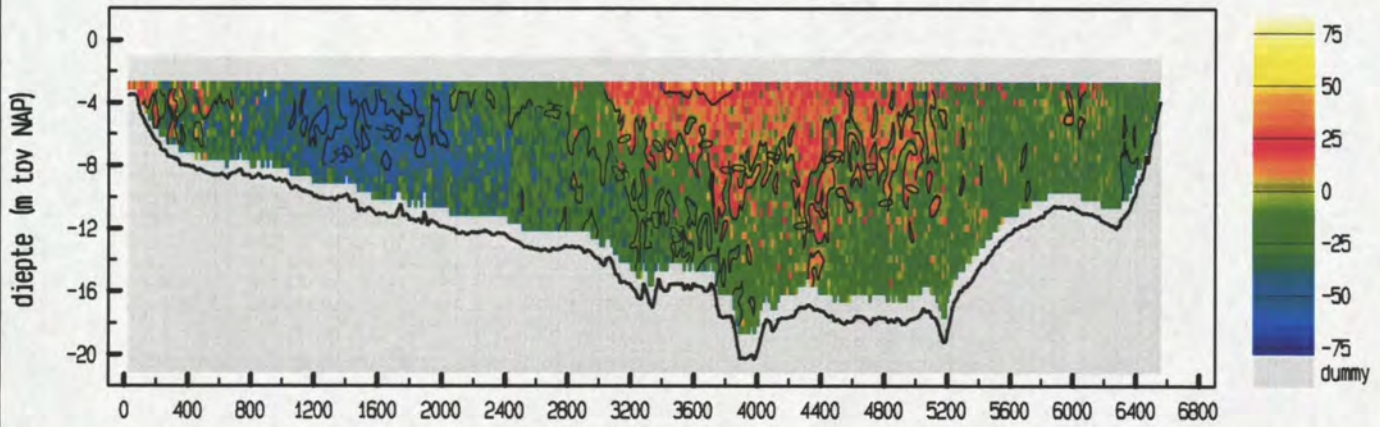


8. Gemeten gegevens

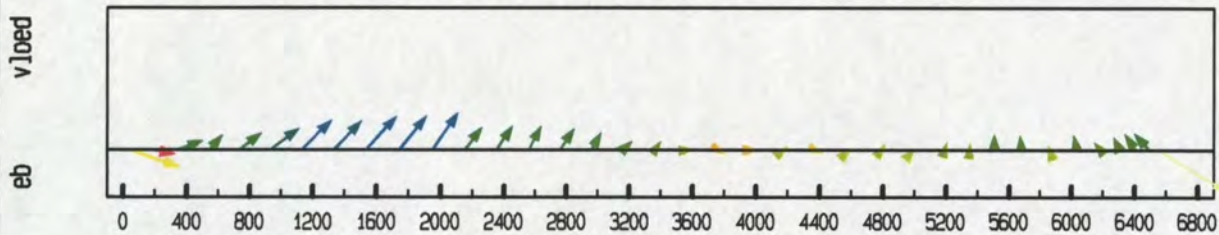
Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 adcpfile : data/val/1821/datar/a/12da001a.val

tijd : 0658 - 0725

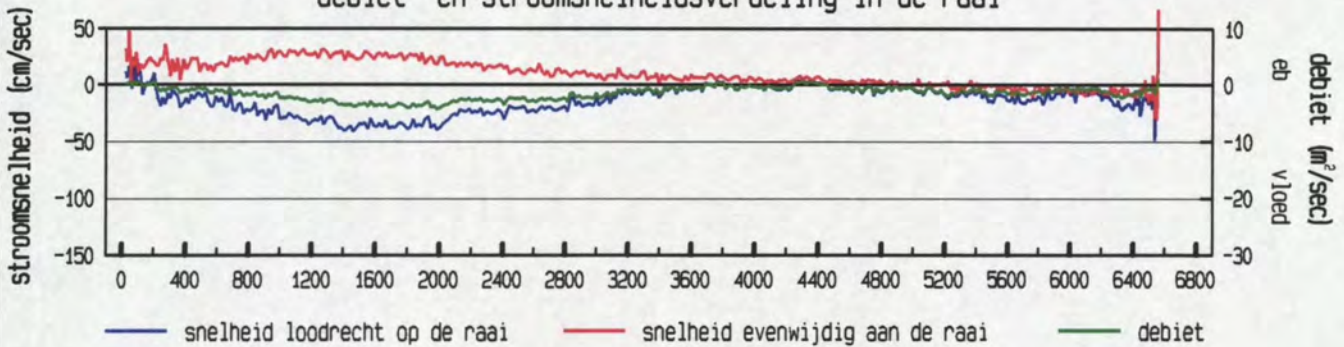
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



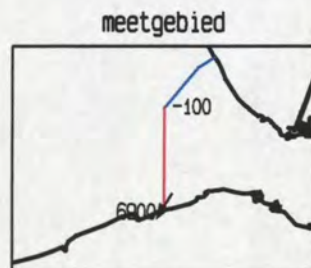
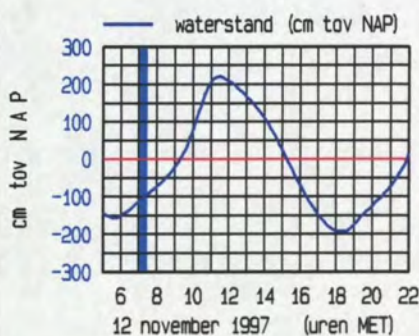
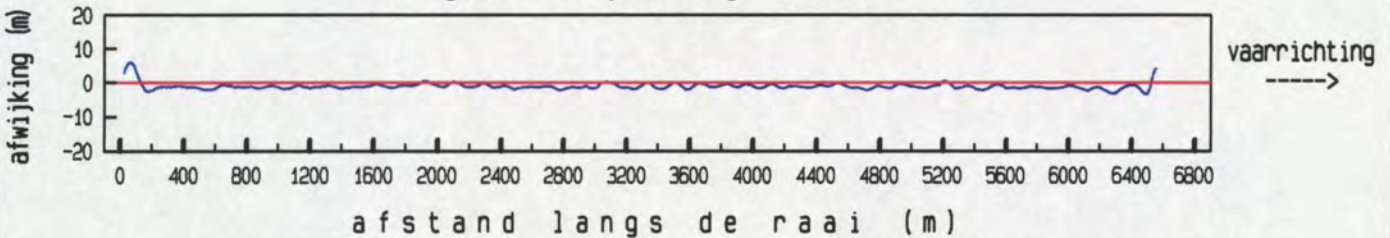
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 6557 m
 stroomsnelheid : 79 cm/sec
 stroomrichting : 212 °

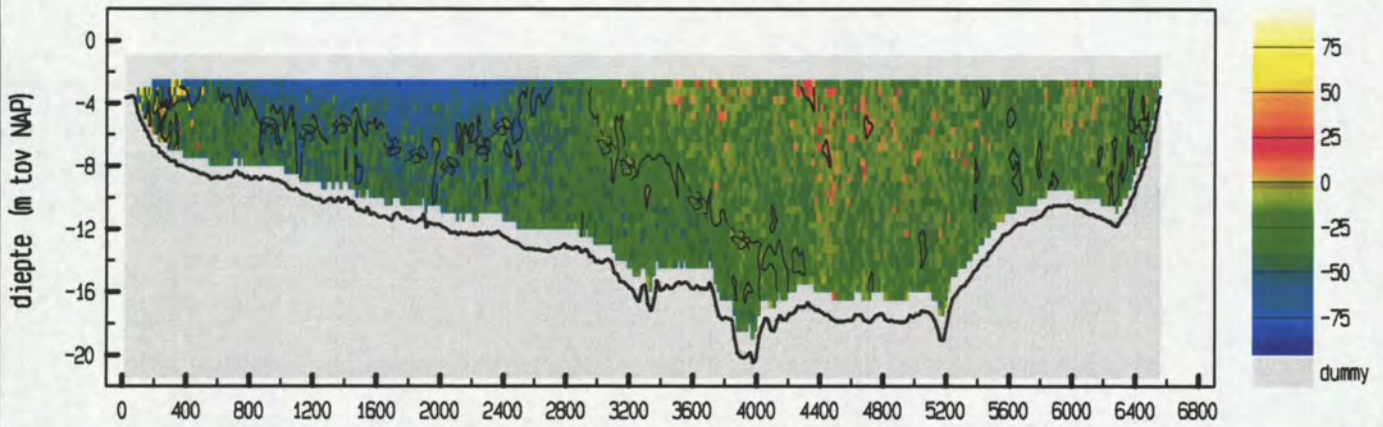
doorstroomoppervlak : 77710 m²
 raaidebiet : -9471 m³/sec

adcpfile : data/val/1821/datar/a/12da001a.val

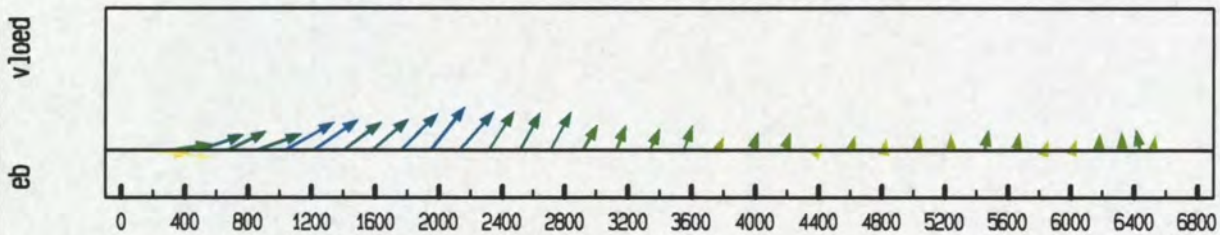
Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 adcpfile : data/val/1821/datara/12da002a.val

tijd : 0726 - 0752

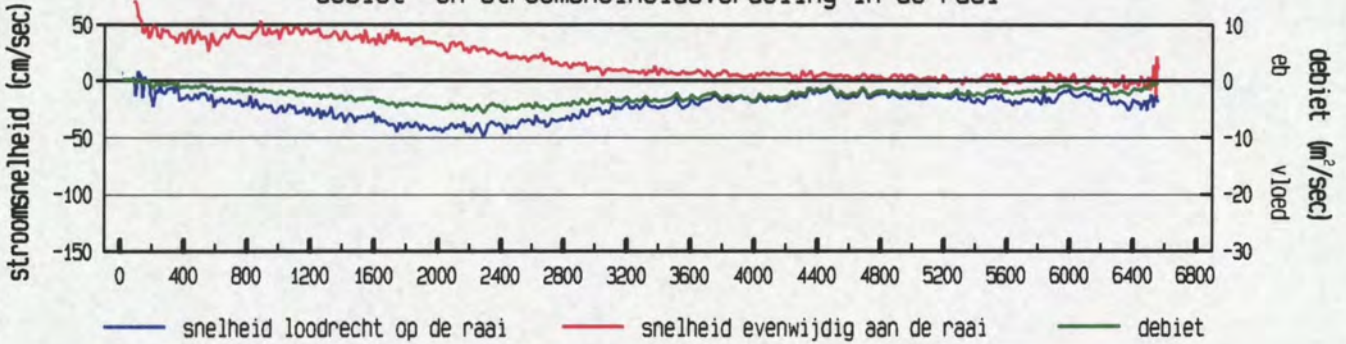
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



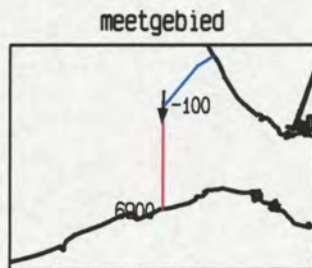
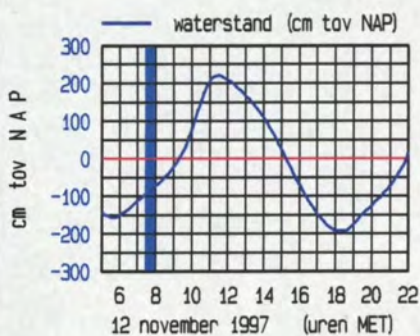
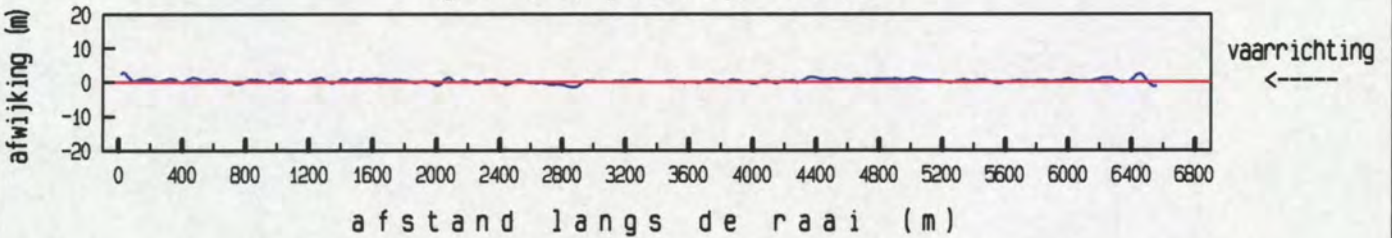
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 15 m
 stroomsnelheid : 87 cm/sec
 stroomrichting : 184°

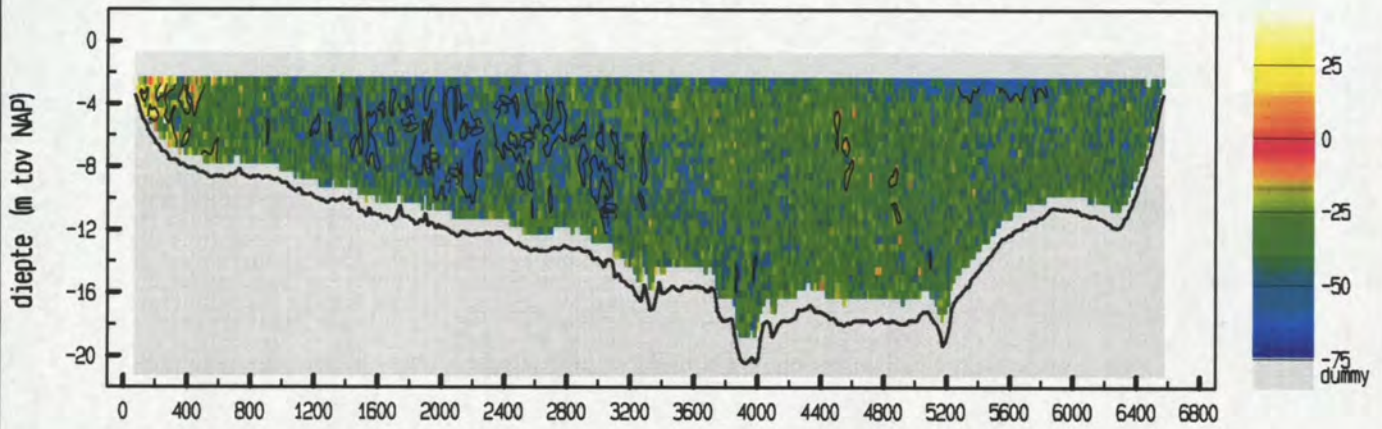
doorstroomoppervlak : 78785 m²
 raaidebiet : -16688 m³/sec

adcpfile : data/val/1821/datara/12da002a.val

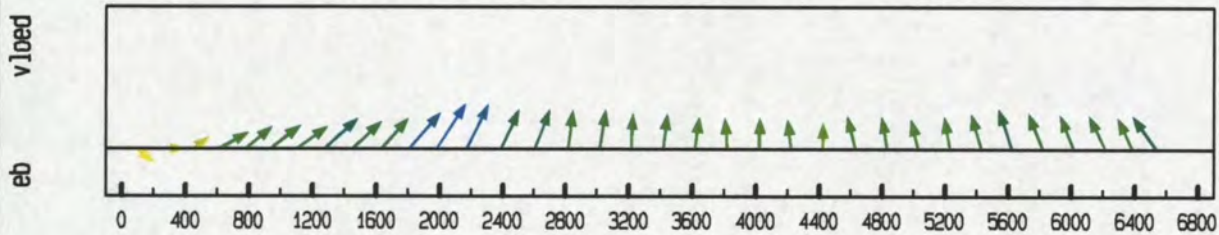
Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 adcpfile : data/val/1821/datar/12da003a.val

tijd : 0755 - 0820

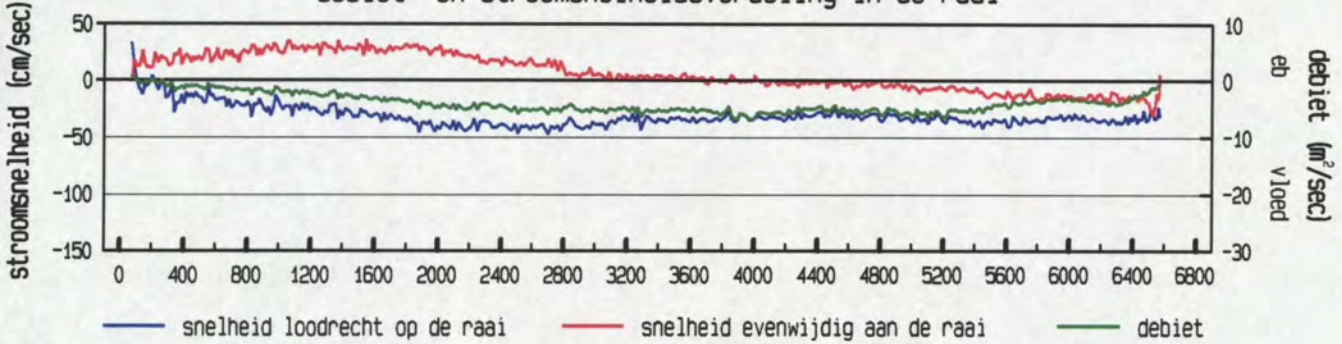
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



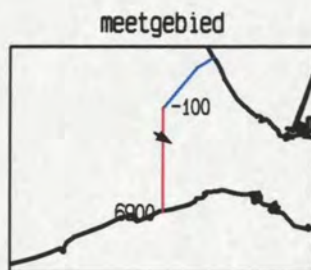
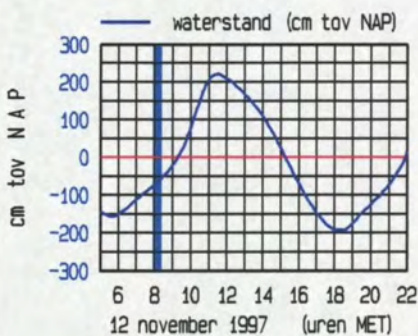
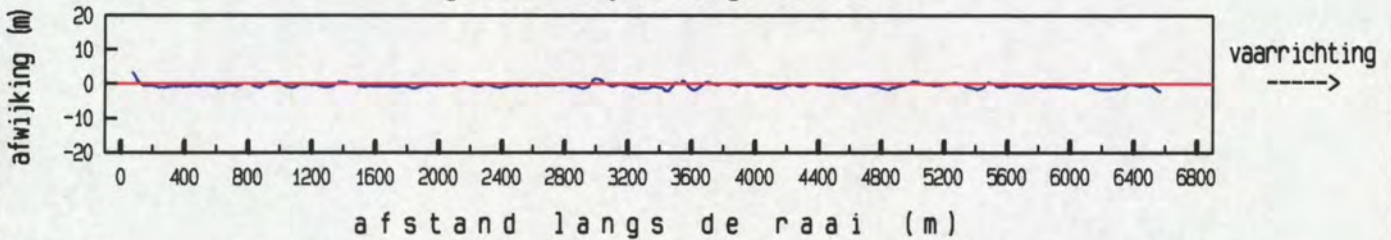
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



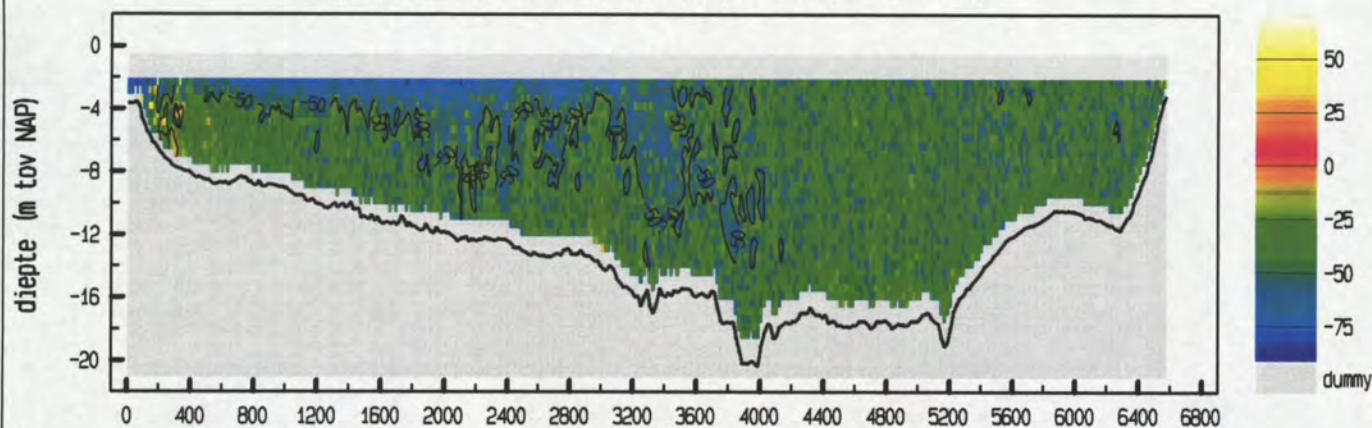
maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1981 m
 stroomsnelheid : 53 cm/sec
 stroomrichting : 122°

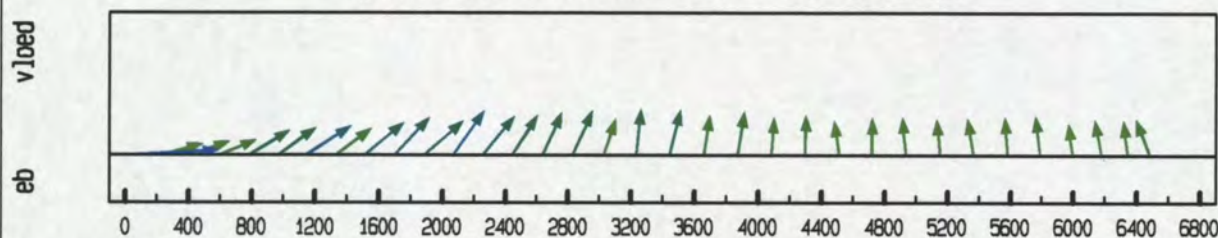
doorstroomoppervlak : 80092 m²
 raaidebiet : -25957 m³/sec

adcpfile : data/val/1821/datar/12da003a.val

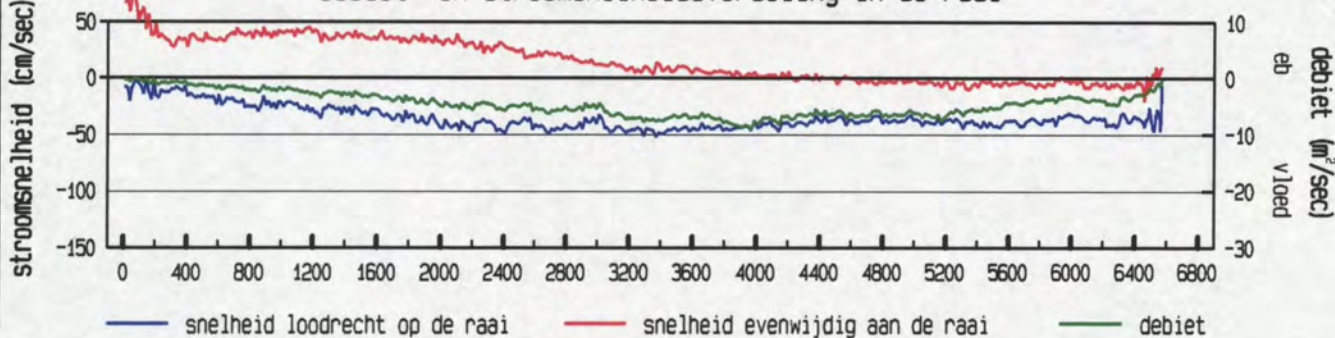
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



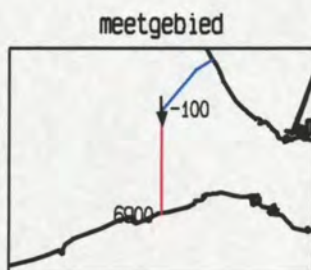
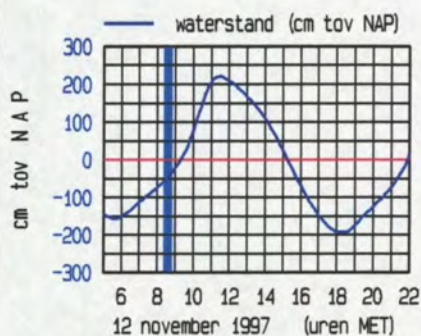
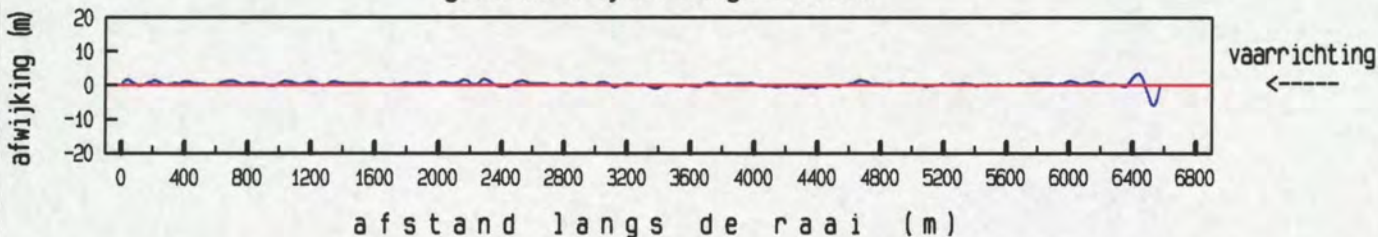
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

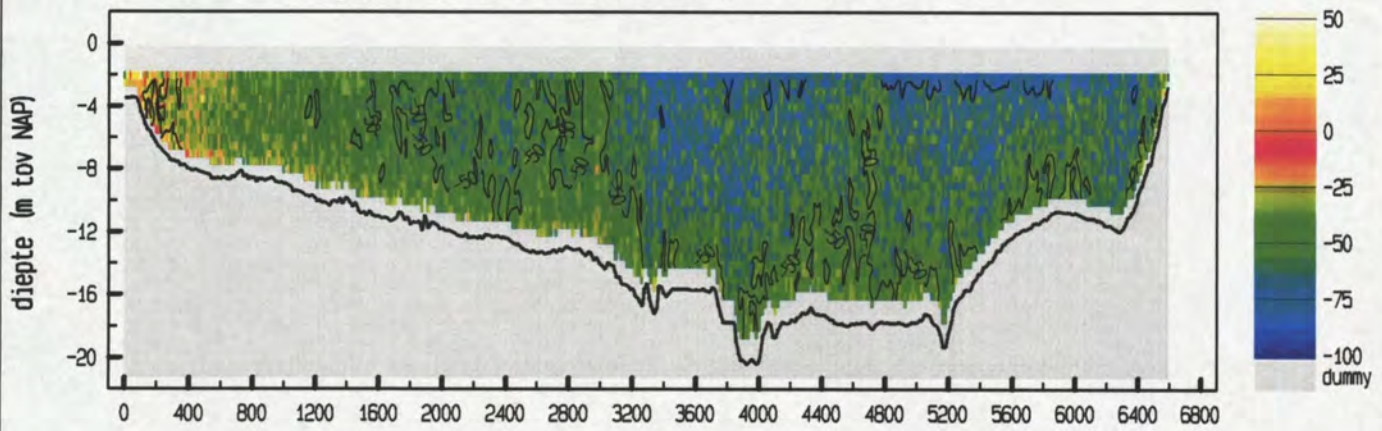


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

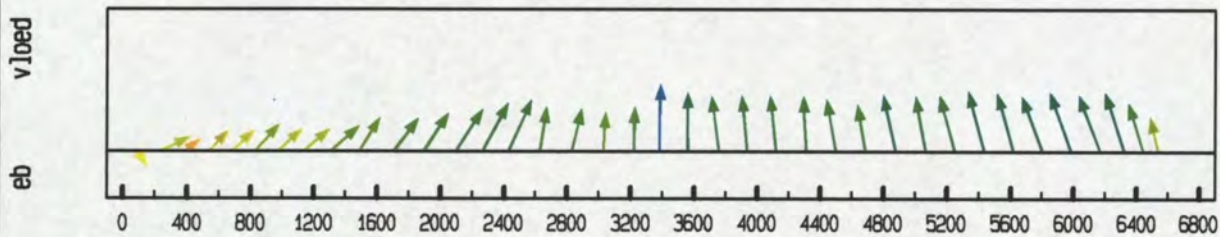
afstand uit nulpunt : 66 m
 stroomsnelheid : 81 cm/sec
 stroomrichting : 177 °

doorstroomoppervlak : 81519 m²
 raaidebiet : -30434 m³/sec

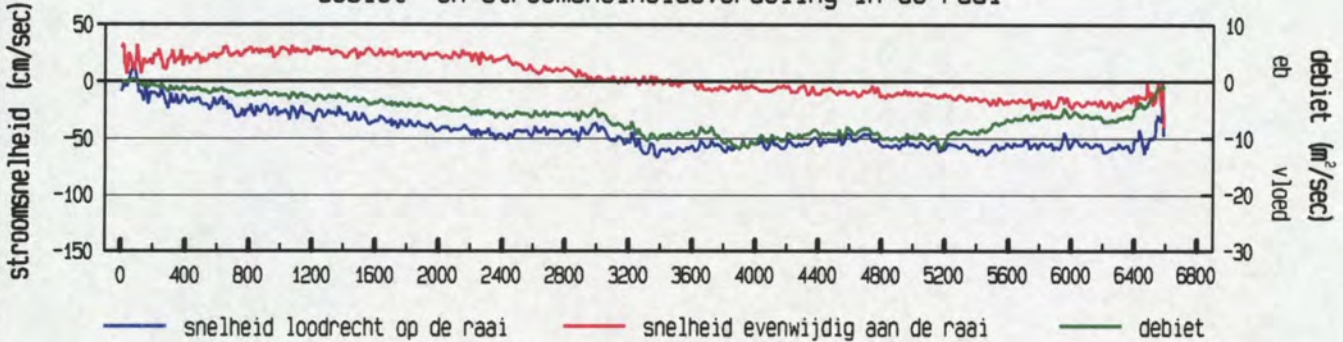
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



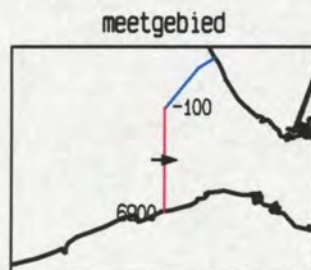
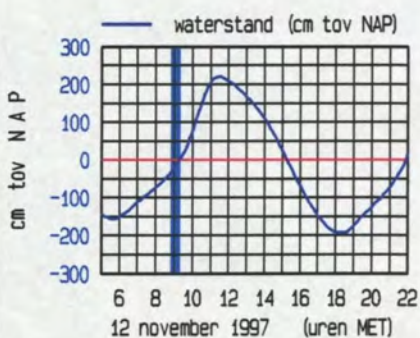
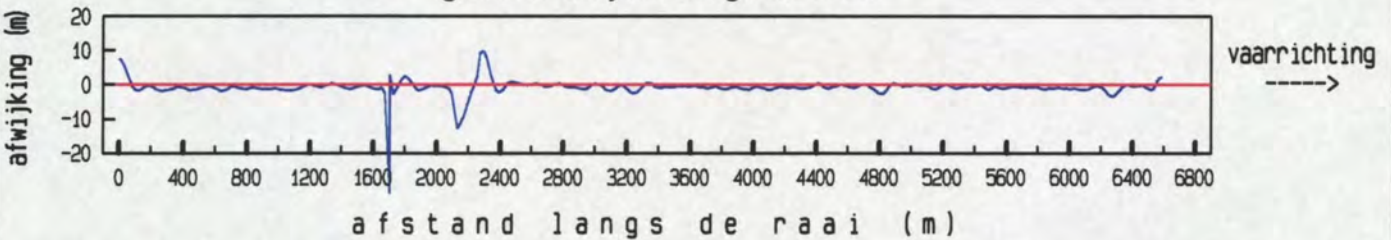
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

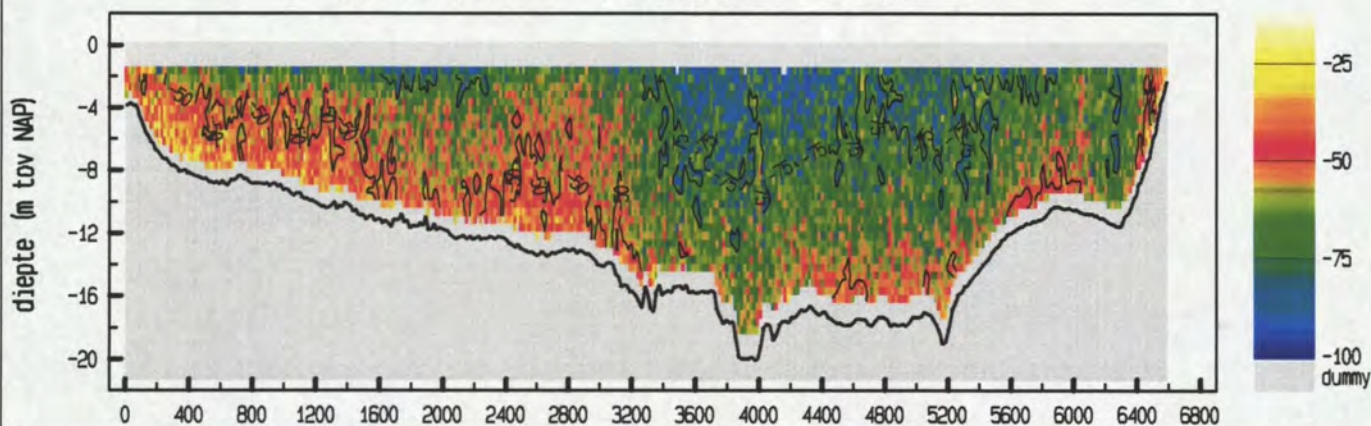


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

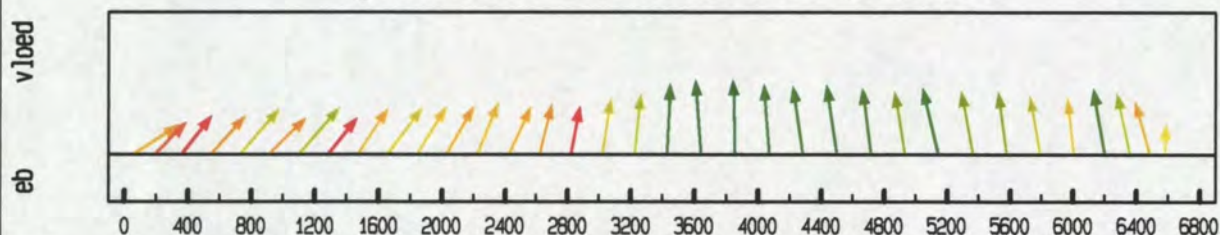
afstand uit nulpunt : 3382 m
 stroomsnelheid : 67 cm/sec
 stroomrichting : 91°

doorstroomoppervlak : 83731 m²
 raaidebiet : -39897 m³/sec

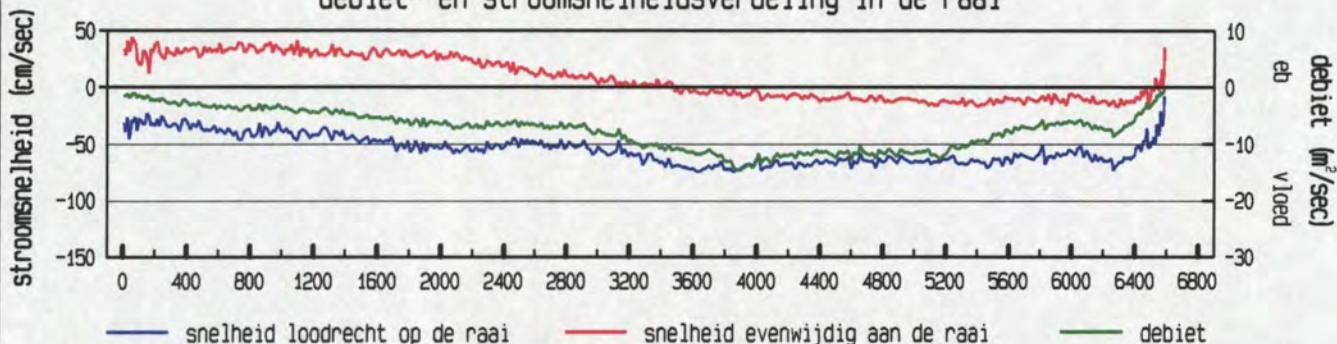
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



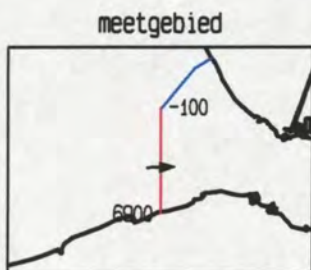
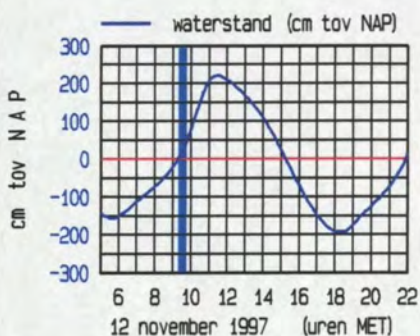
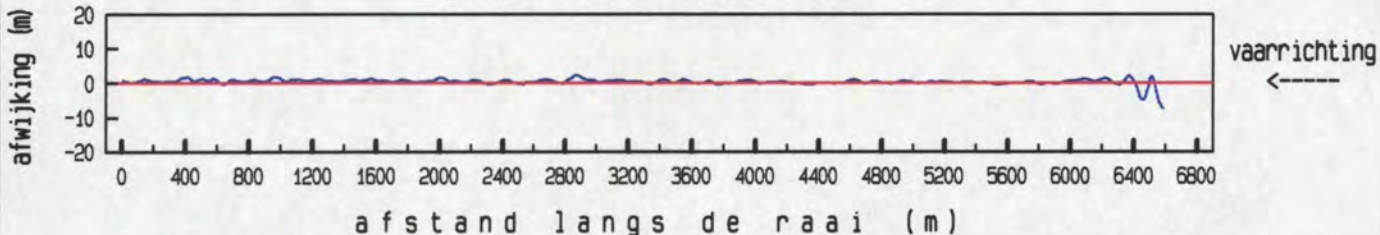
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

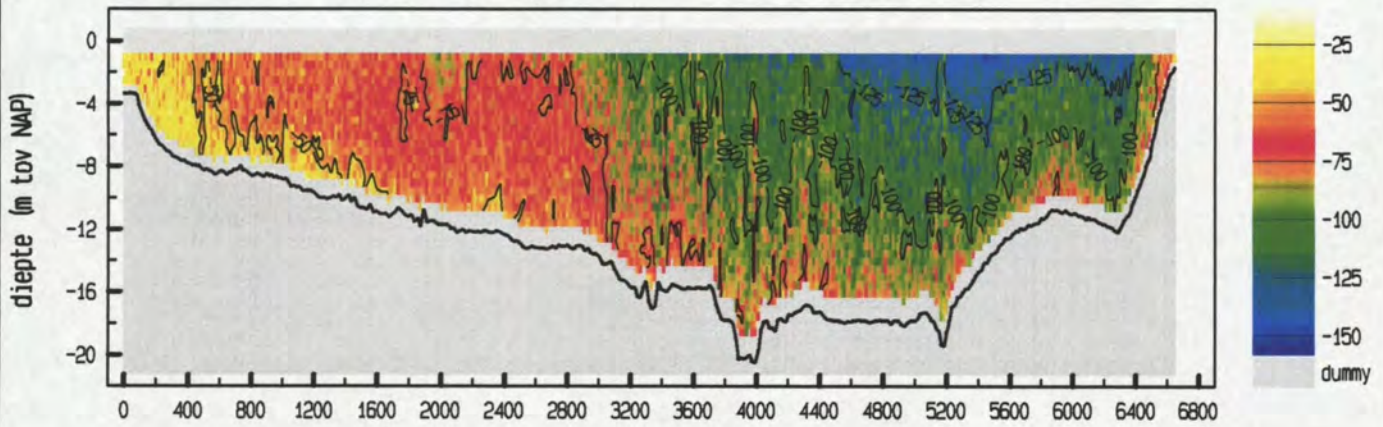


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

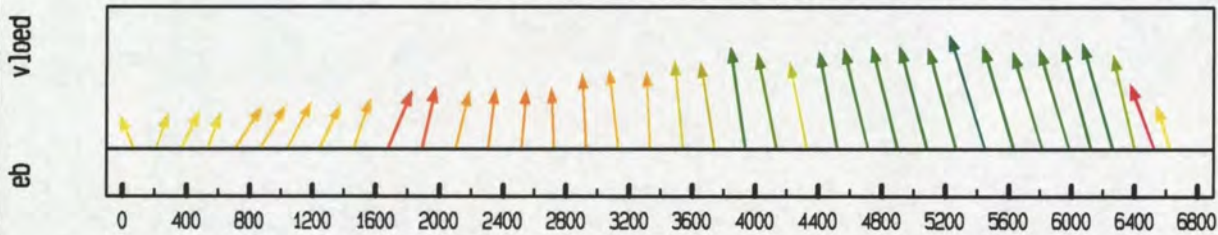
afstand uit nulpunt : 3854 m
 stroomsnelheid : 74 cm/sec
 stroomrichting : 89°

doorstroomoppervlak : 85976 m²
 raaidebiet : -49529 m³/sec

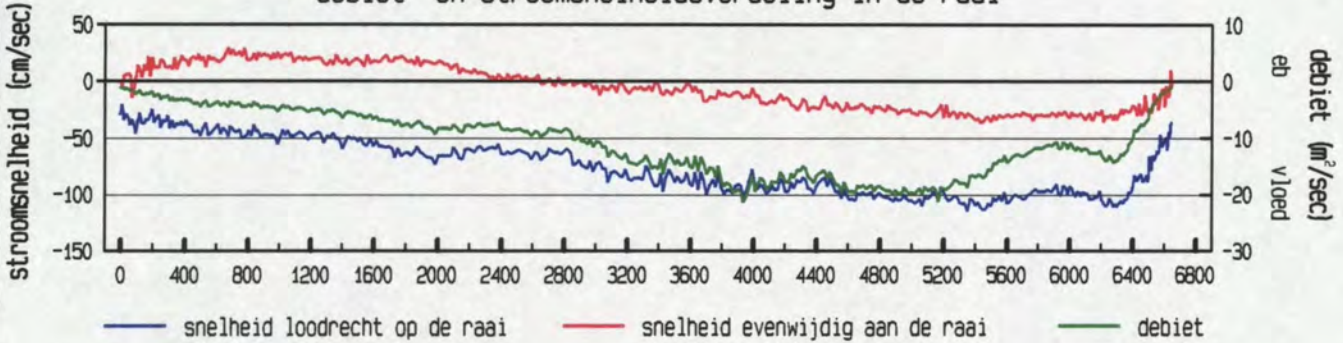
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



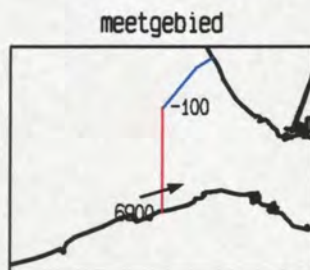
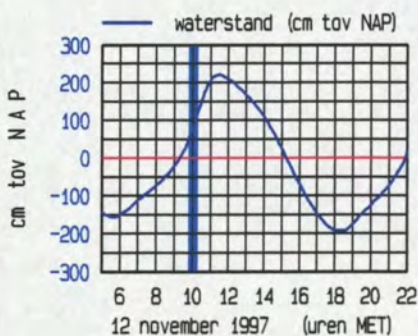
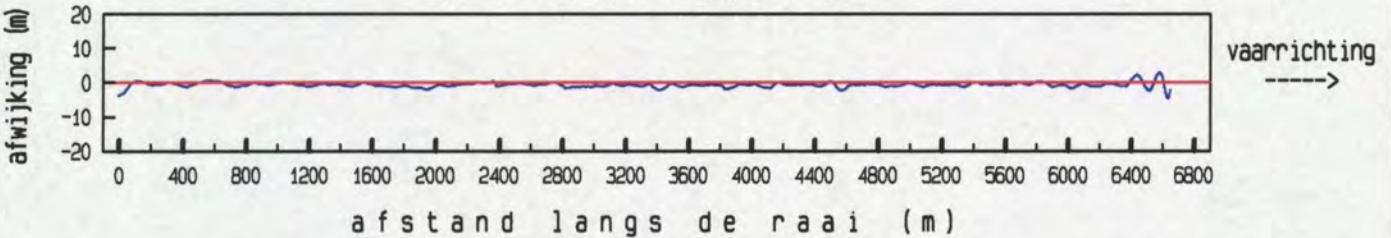
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

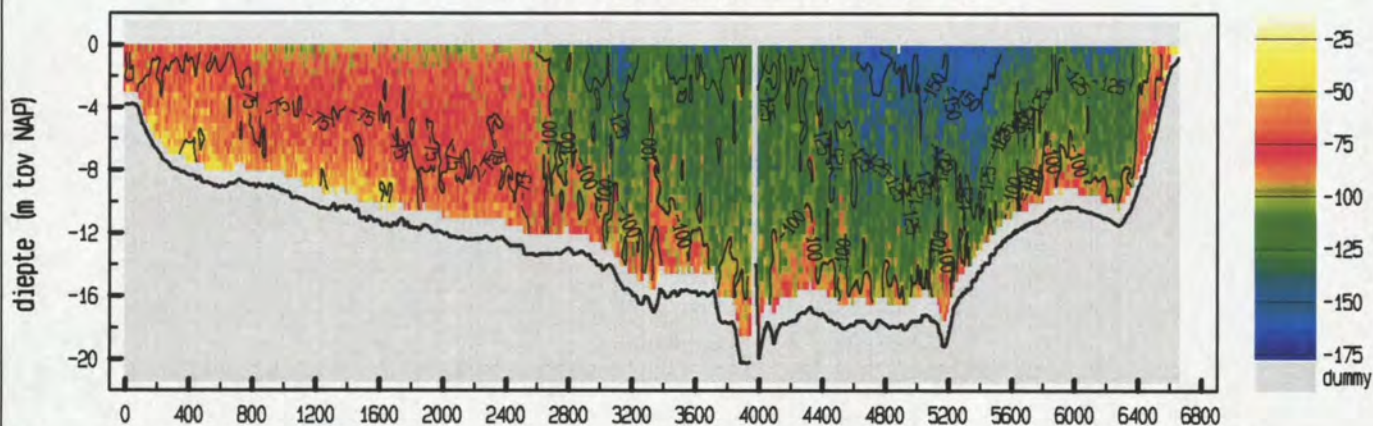


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

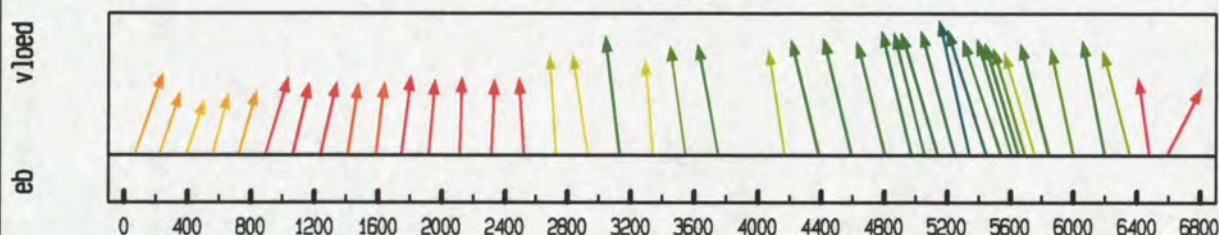
afstand uit nulpunt : 5451 m
 stroomsnelheid : 119 cm/sec
 stroomrichting : 73°

doorstroomoppervlak : 90326 m²
 raaidebiet : -72793 m³/sec

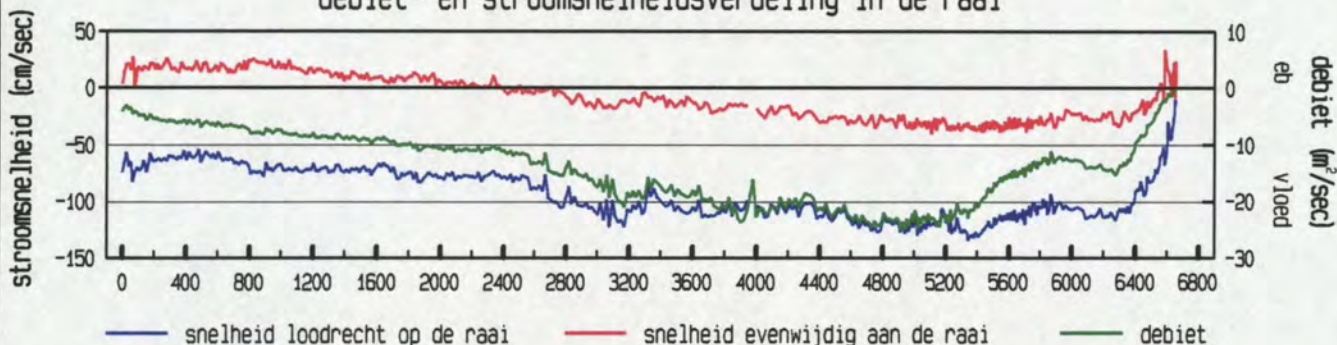
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



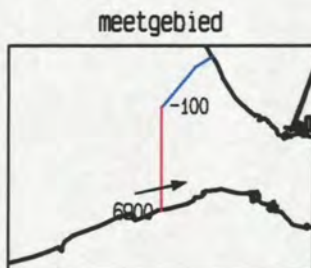
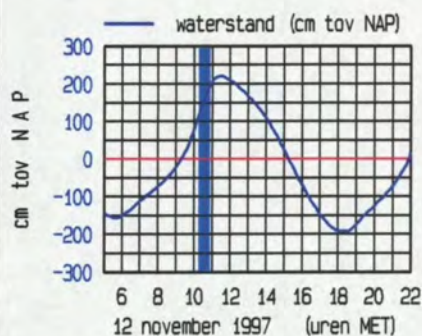
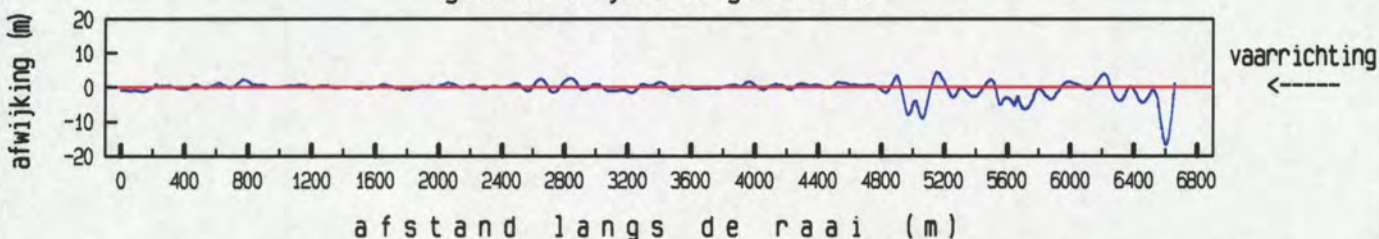
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

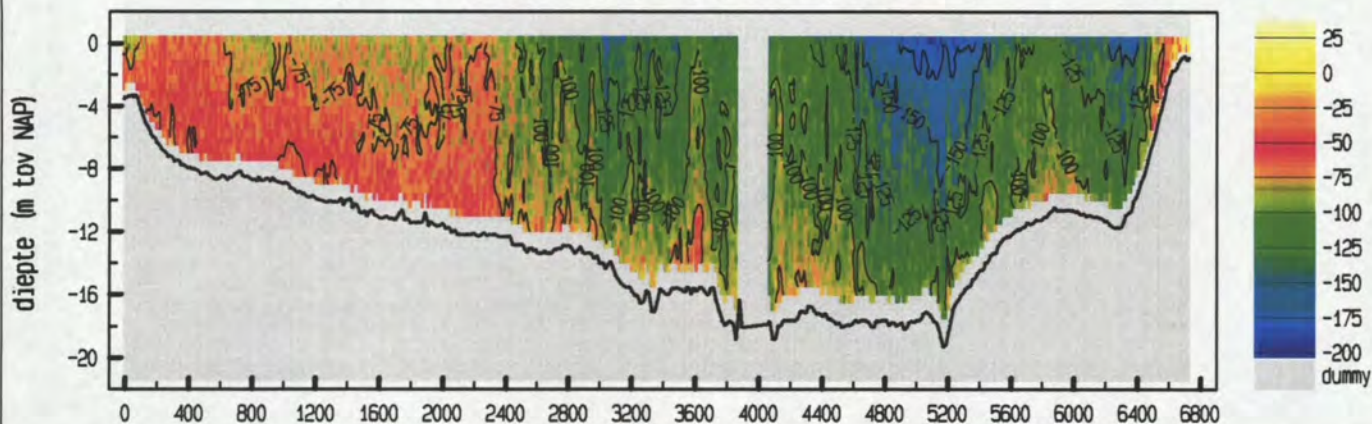


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

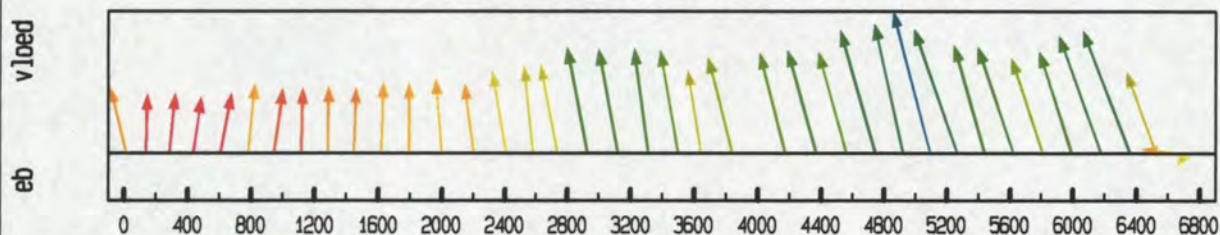
afstand uit nulpunt : 5344 m
 stroomsnelheid : 137 cm/sec
 stroomrichting : 77 °

doorstroomoppervlak : 95672 m²
 raaidebiet : -93264 m³/sec

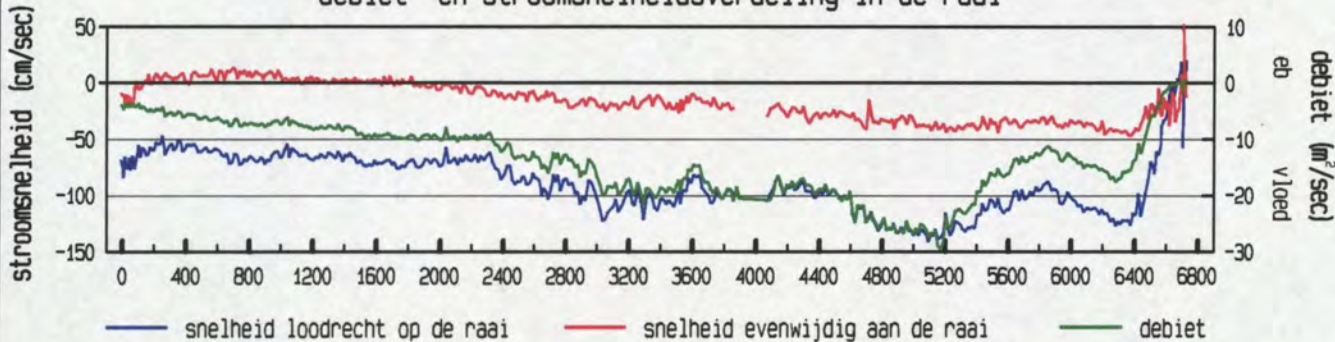
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



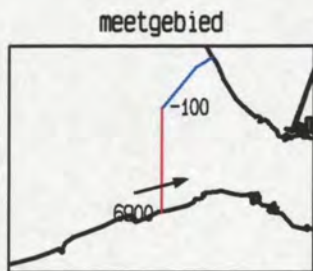
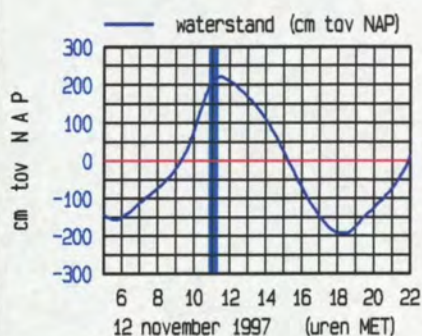
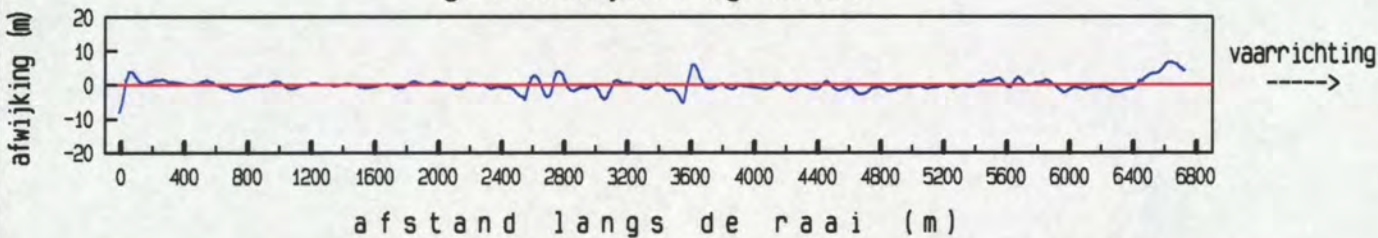
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

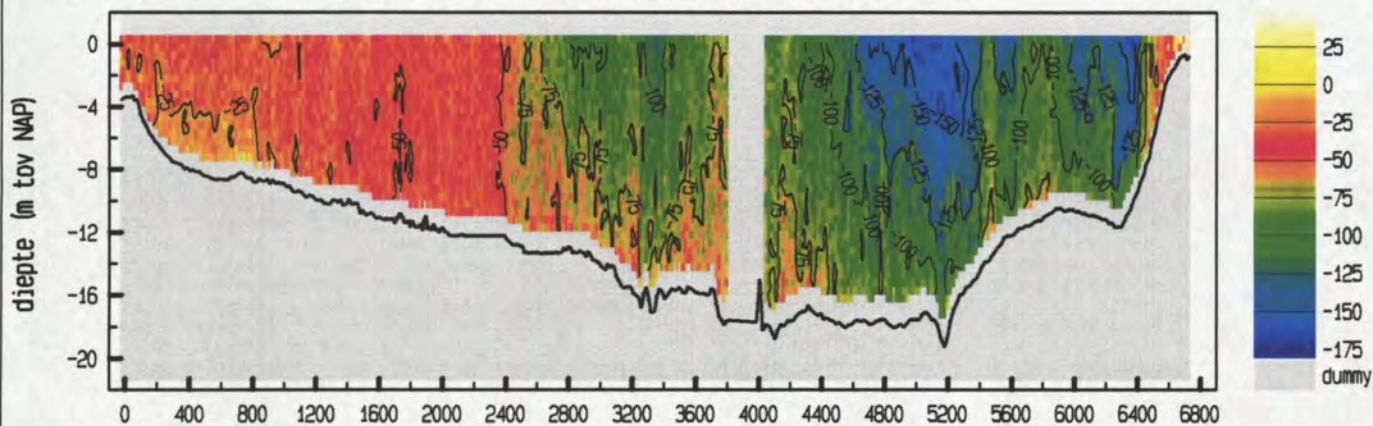


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

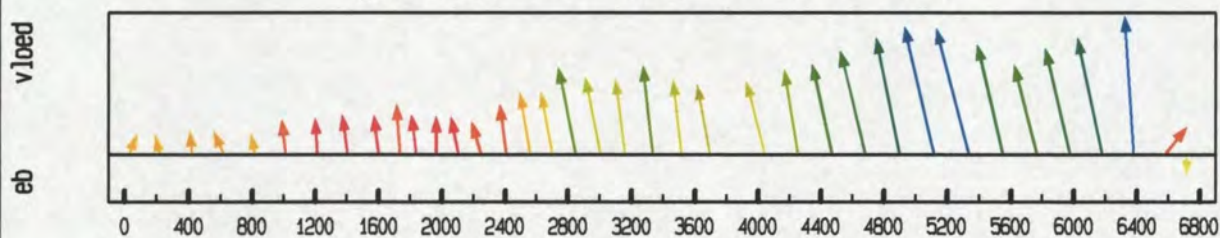
afstand uit nulpunt : 5095 m
 stroomsnelheid : 146 cm/sec
 stroomrichting : 75 °

doorstroomoppervlak : 98657 m²
 raaidebiet : -92997 m³/sec

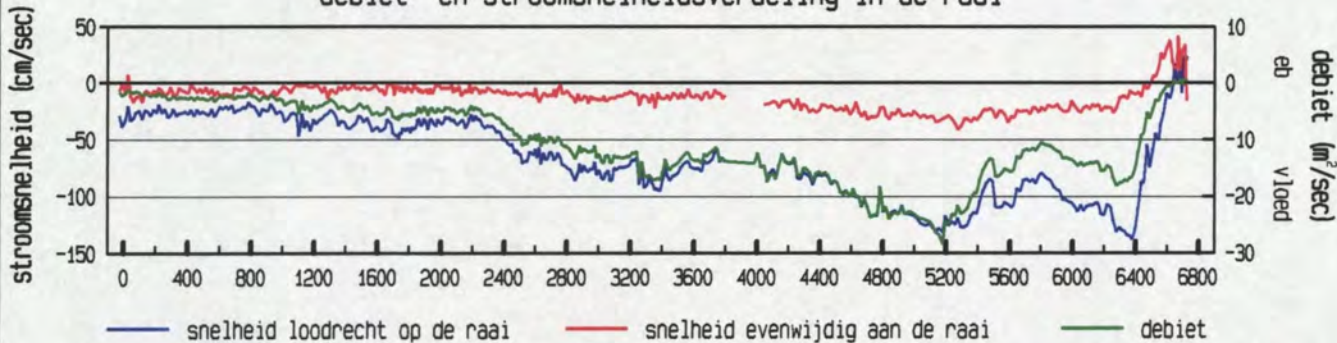
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



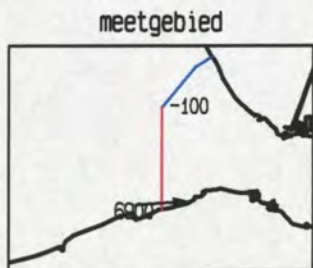
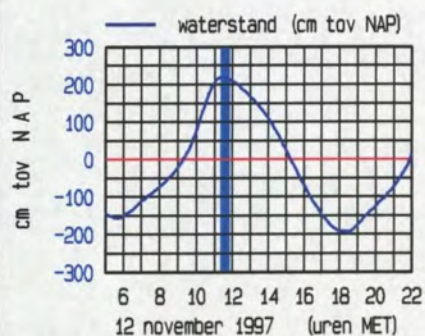
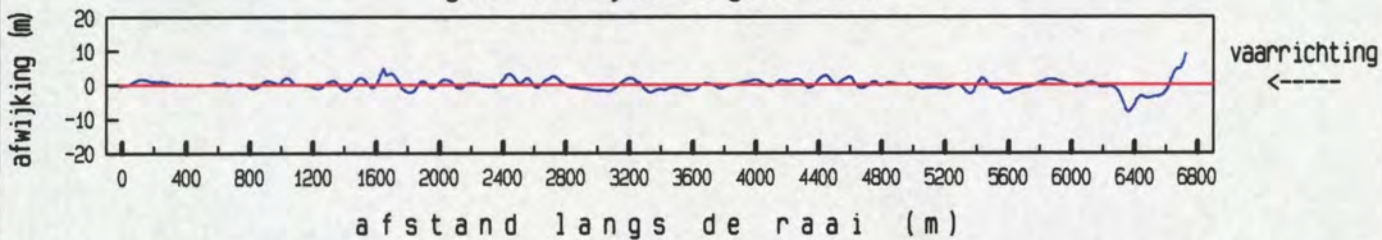
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai

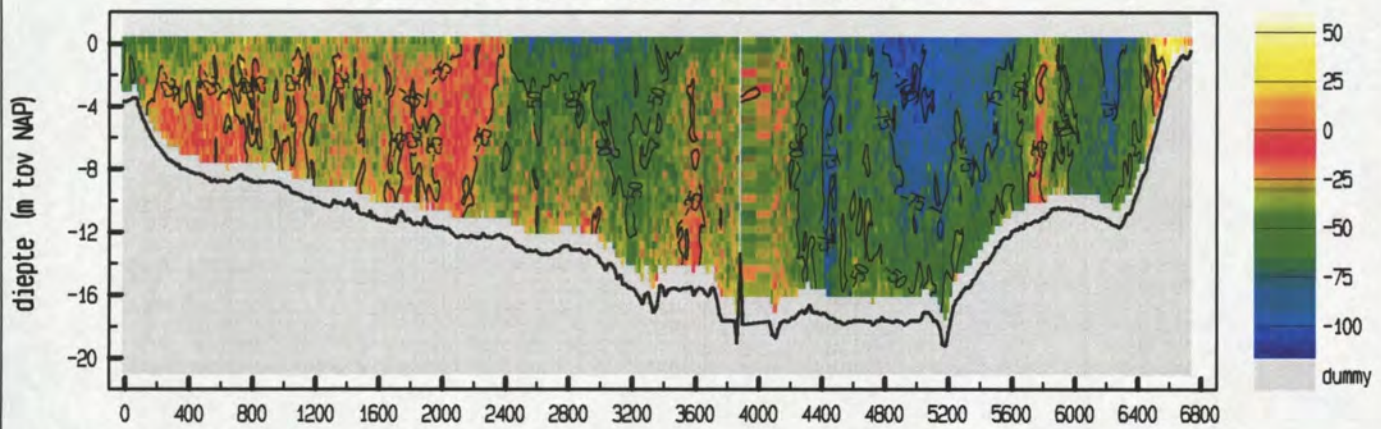


gevaren traject langs de raai

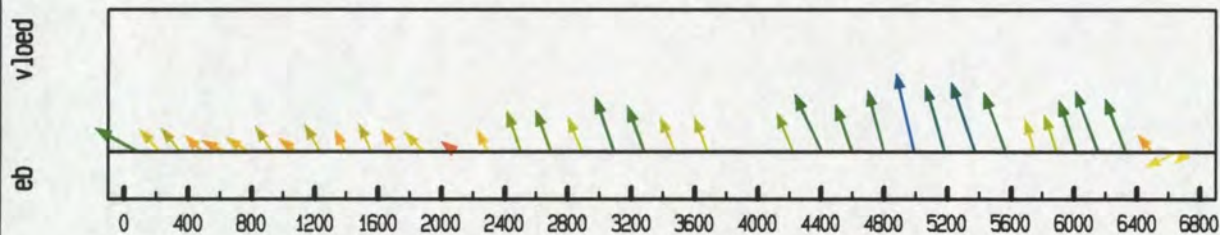


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal
 afstand uit nulpunt : 6380 m
 stroomsnelheid : 138 cm/sec
 stroomrichting : 86°
 doorstroomoppervlak : 99209 m²
 raaidebiet : -72540 m³/sec

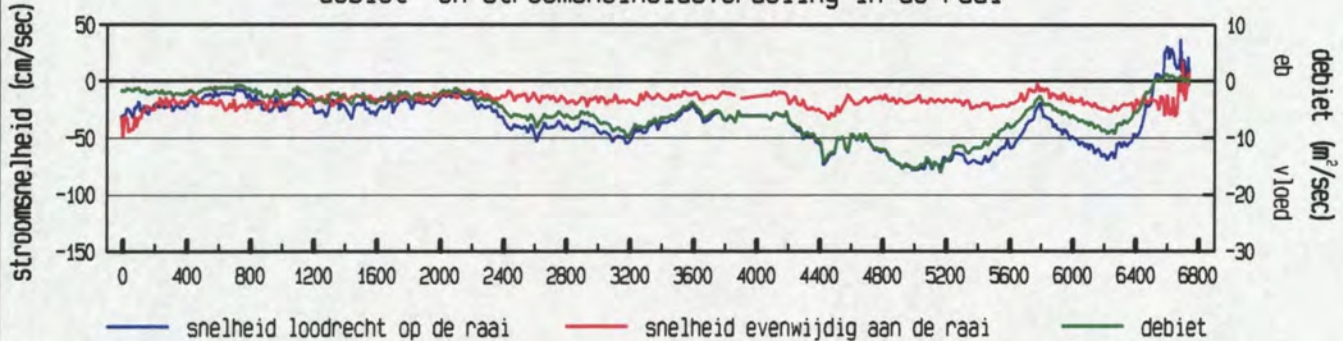
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



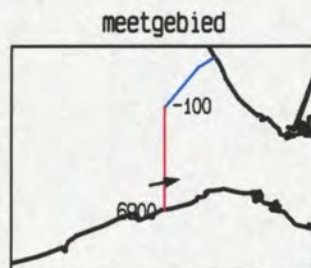
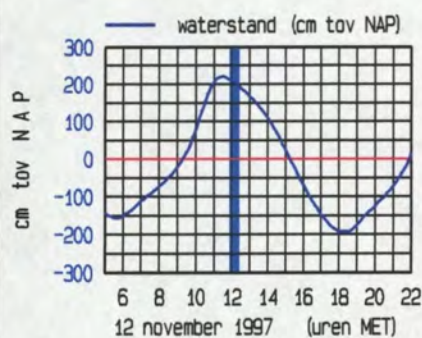
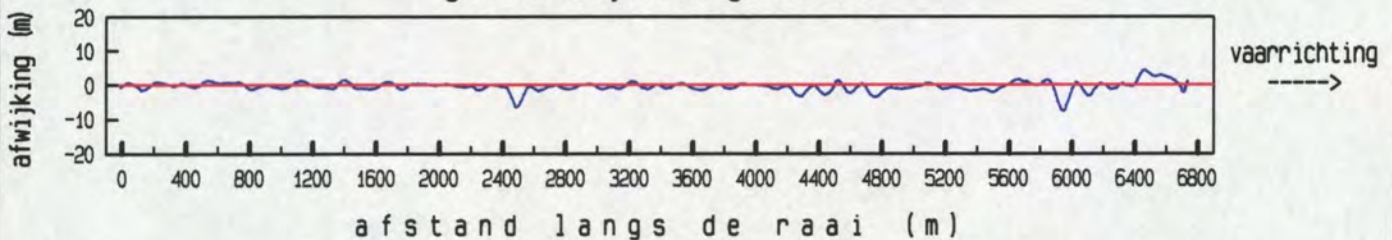
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

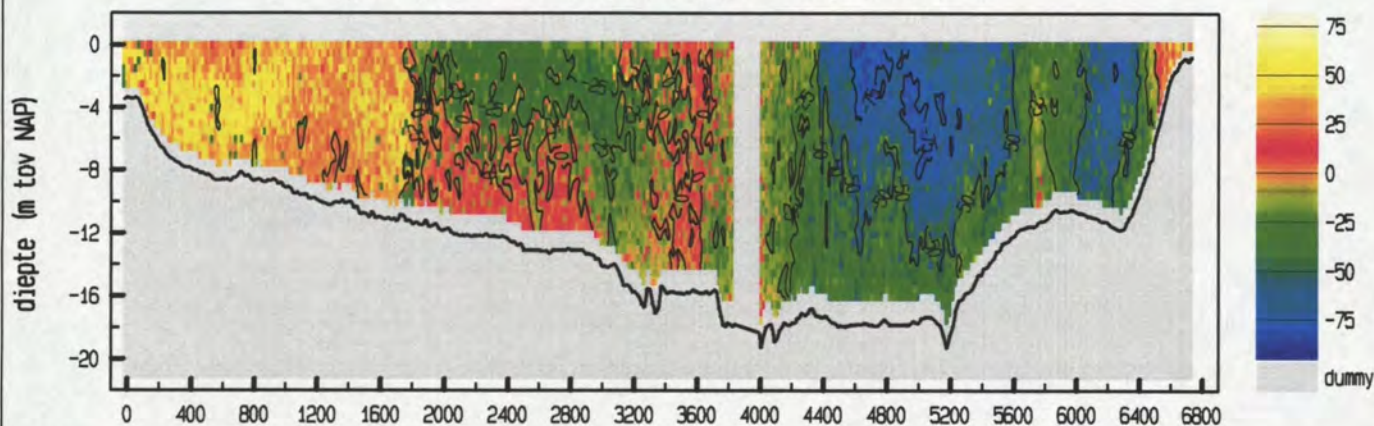


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

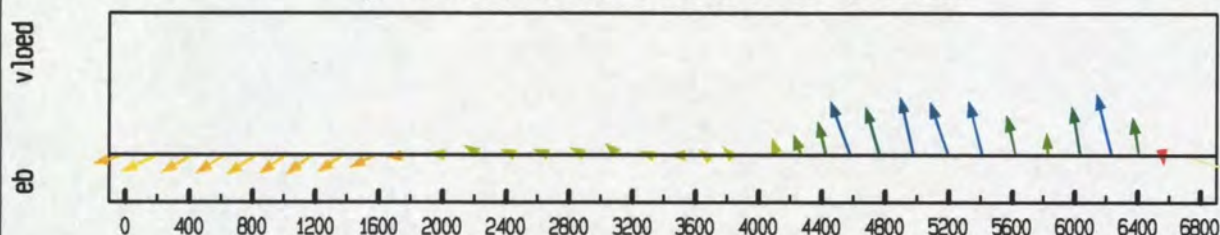
afstand uit nulpunt : 4990 m
 stroomsnelheid : 80 cm/sec
 stroomrichting : 77°

doorstroomoppervlak : 98163 m²
 raaidebiet : -38837 m³/sec

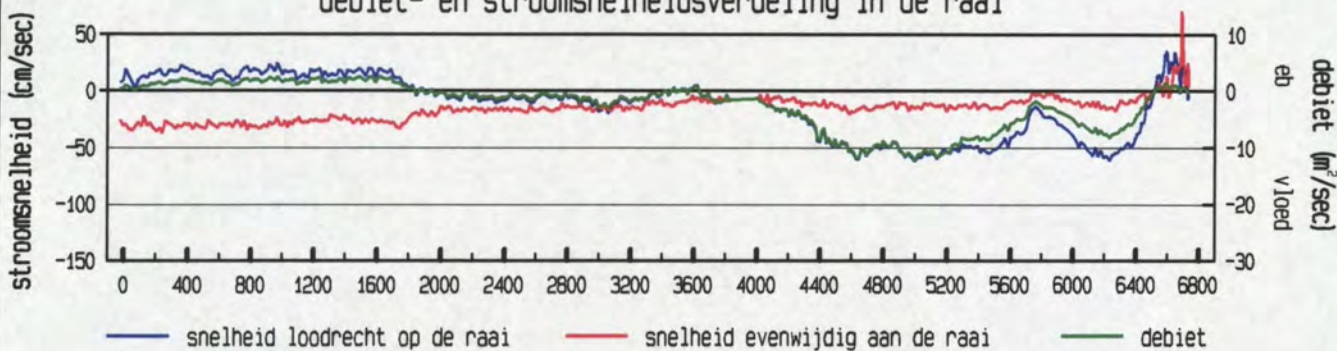
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



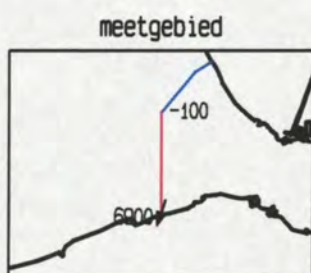
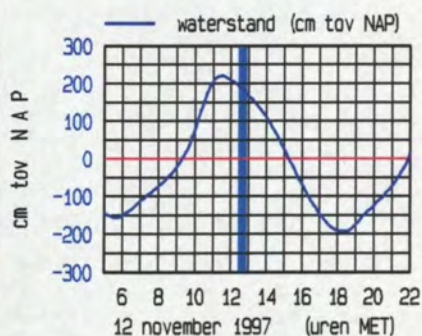
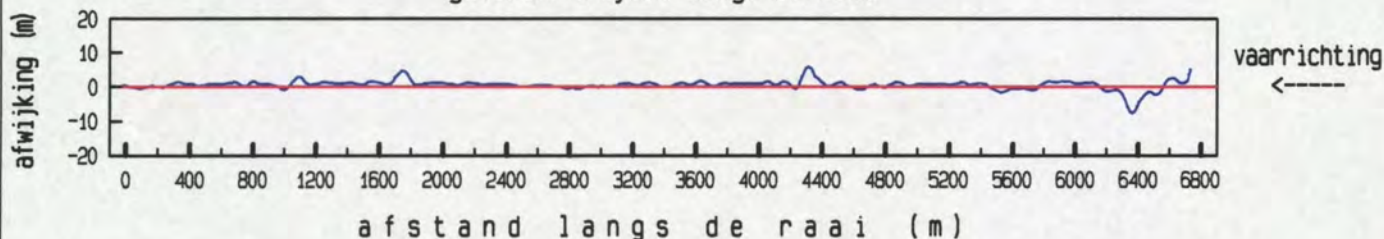
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

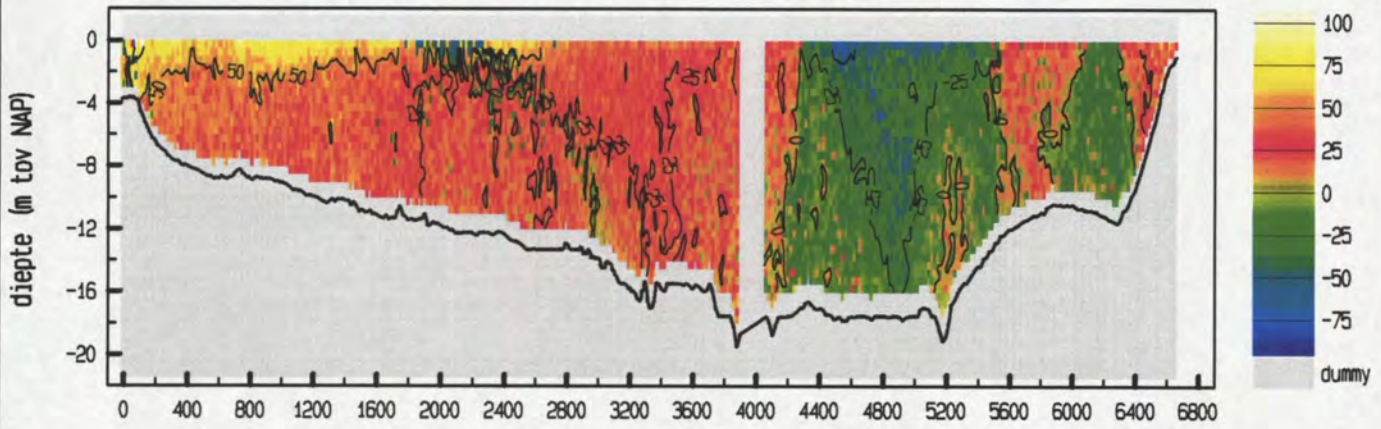


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

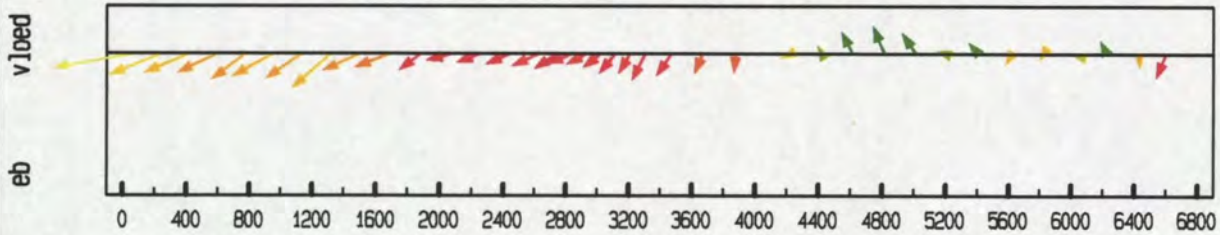
afstand uit nulpunt : 6691 m
 stroomsnelheid : 74 cm/sec
 stroomrichting : 197 °

doorstroomoppervlak : 96927 m²
 raaidebiet : -16199 m³/sec

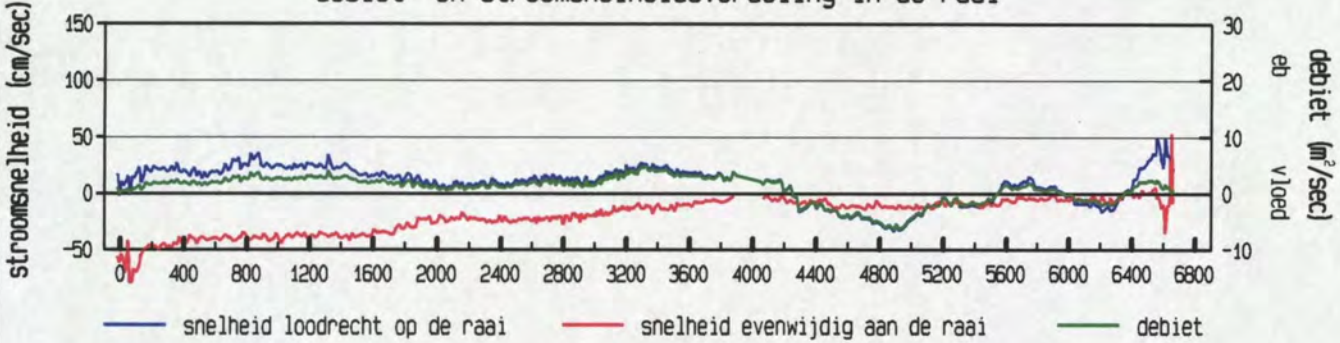
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



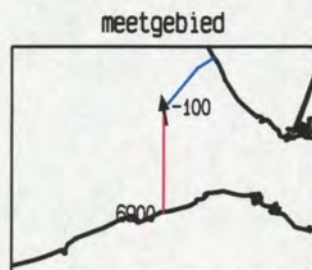
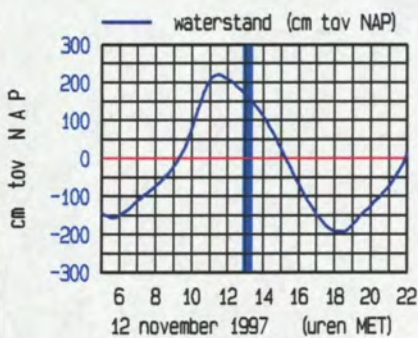
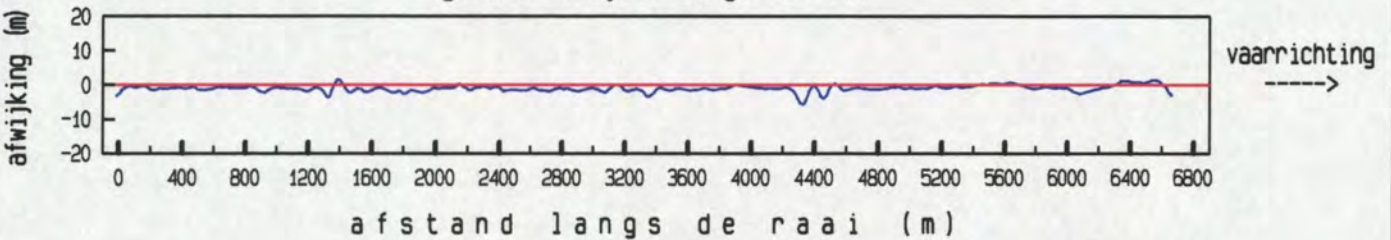
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

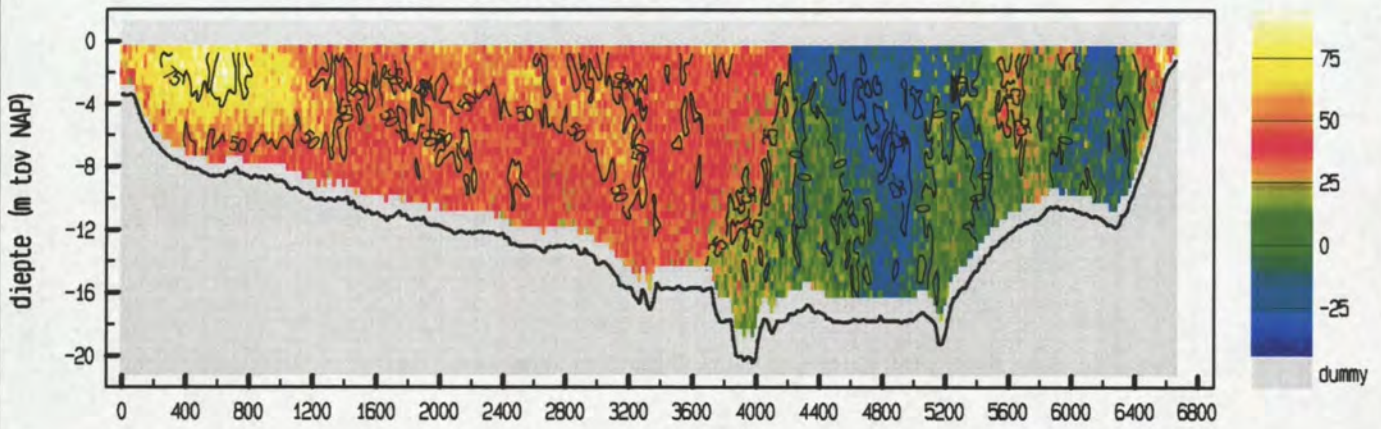


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

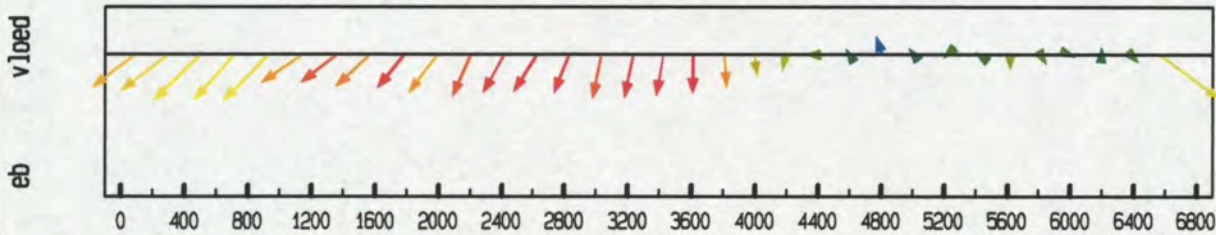
afstand uit nulpunt : 72 m
 stroomsnelheid : 80 cm/sec
 stroomrichting : 350°

doorstroomoppervlak : 95078 m²
 raaidebiet : 6073 m³/sec

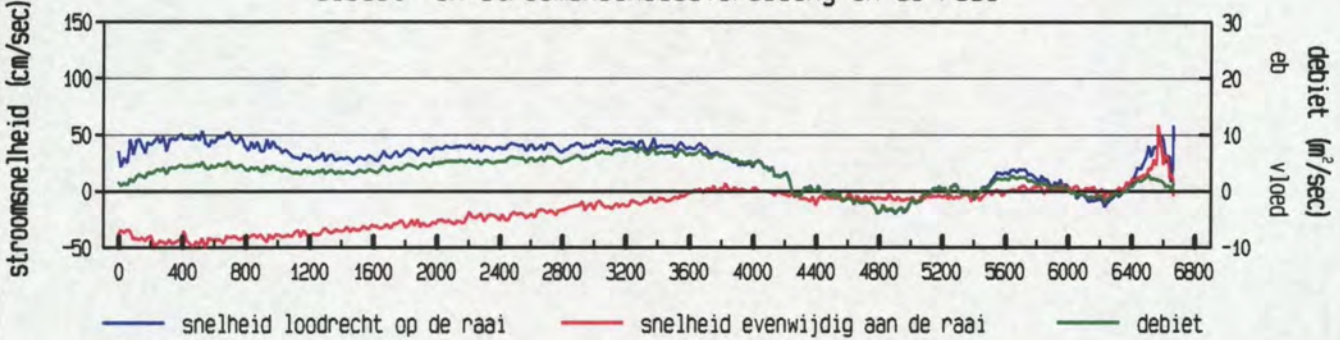
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



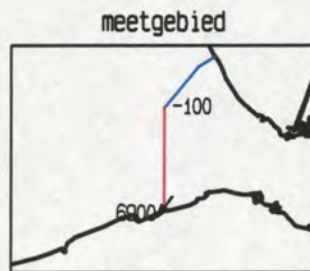
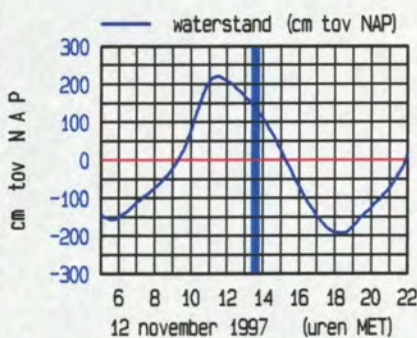
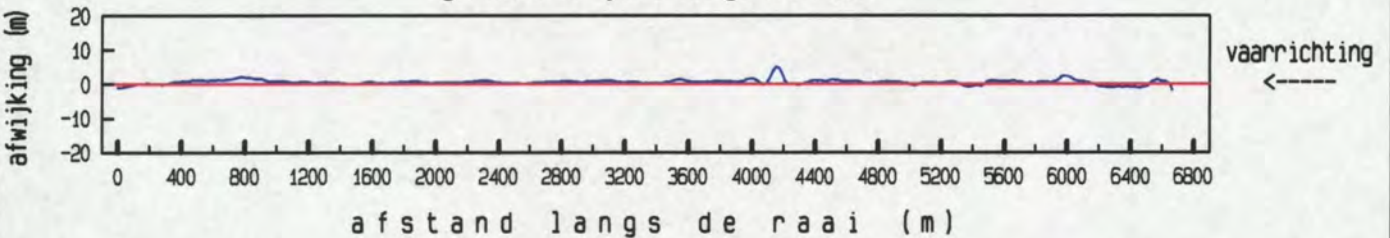
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

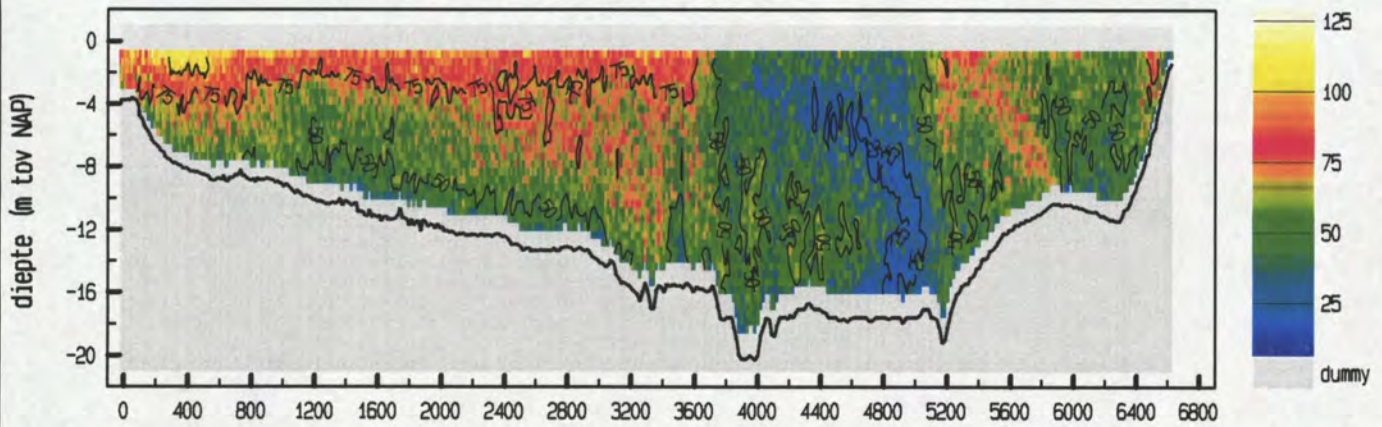


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

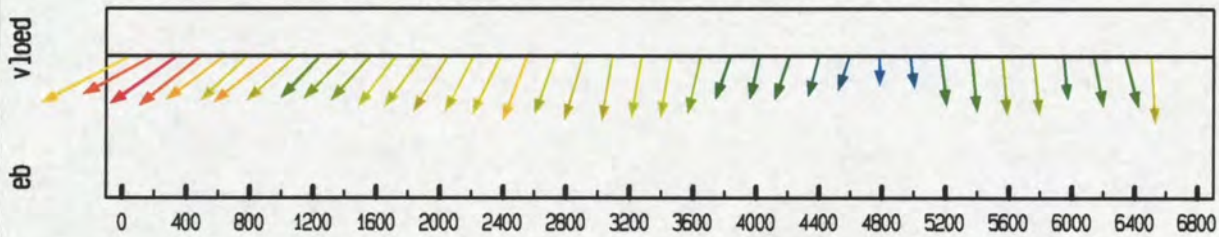
afstand uit nulpunt : 6567 m
 stroomsnelheid : 73 cm/sec
 stroomrichting : 216 °

doorstroomoppervlak : 93743 m²
 raaidebiet : 20505 m³/sec

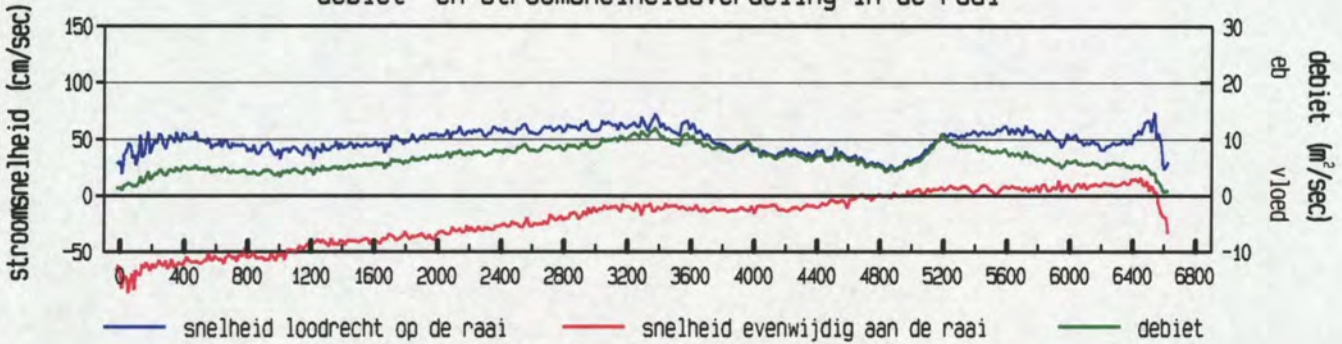
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



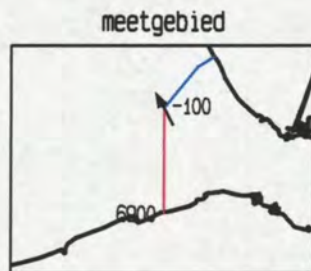
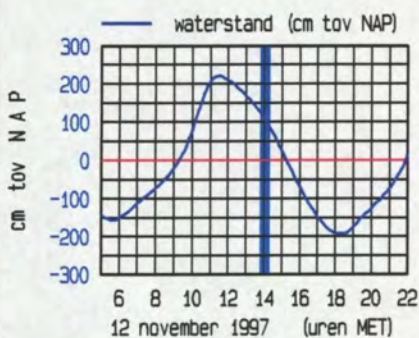
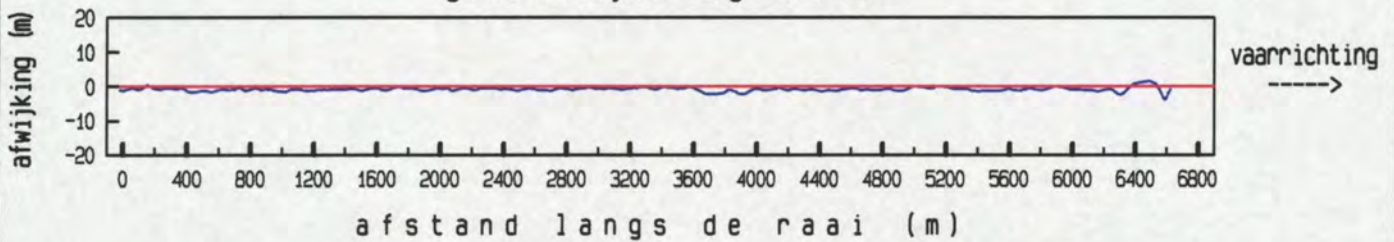
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

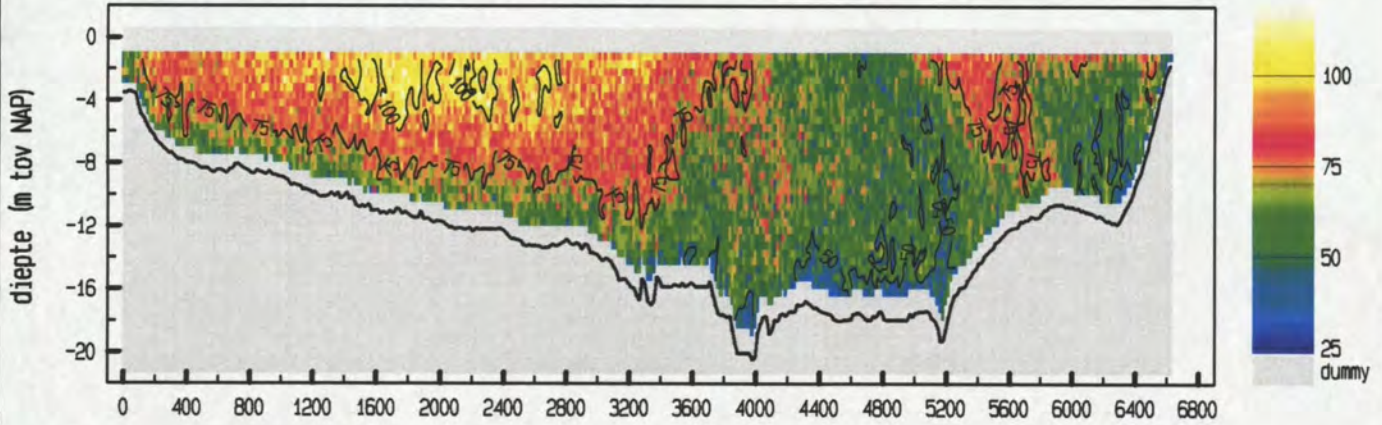


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

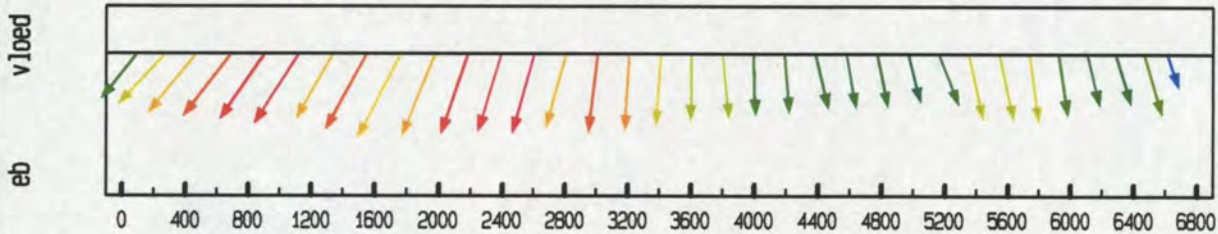
afstand uit nulpunt : 51 m
 stroomsnelheid : 98 cm/sec
 stroomrichting : 332 °

doorstroomoppervlak : 91712 m²
 raaidebiet : 44072 m³/sec

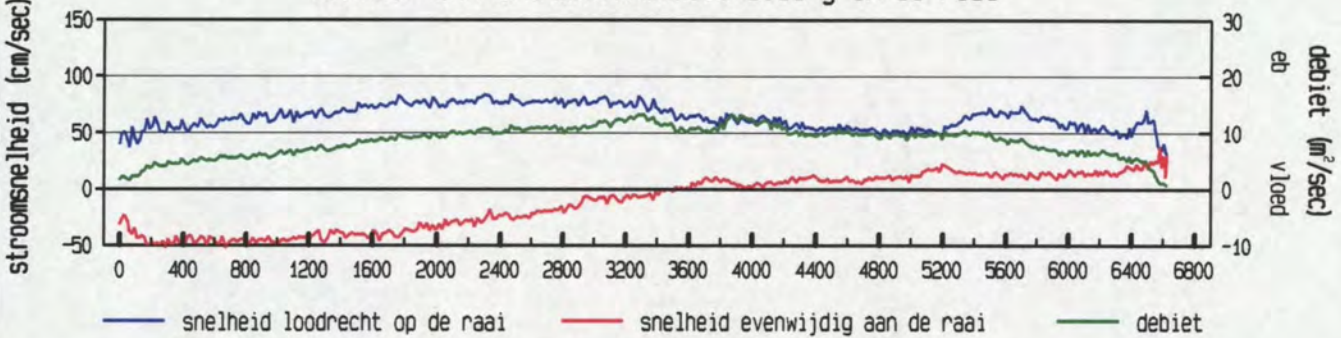
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



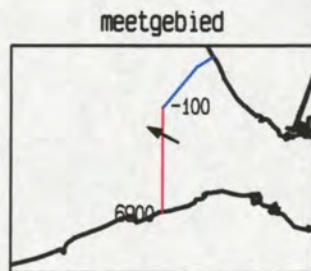
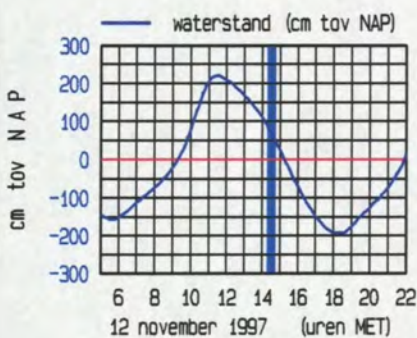
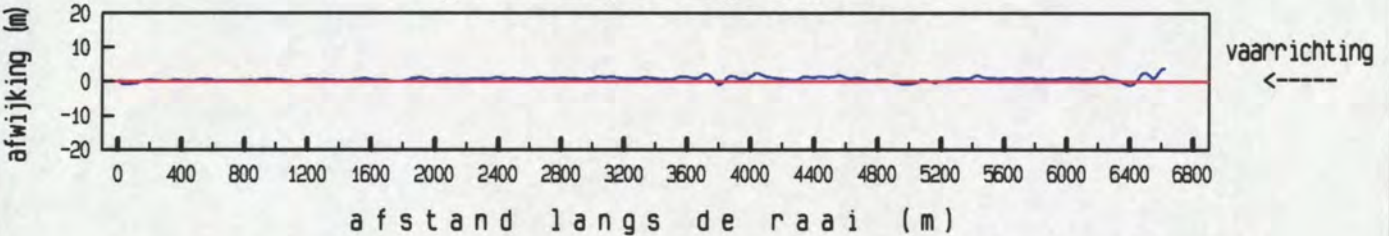
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

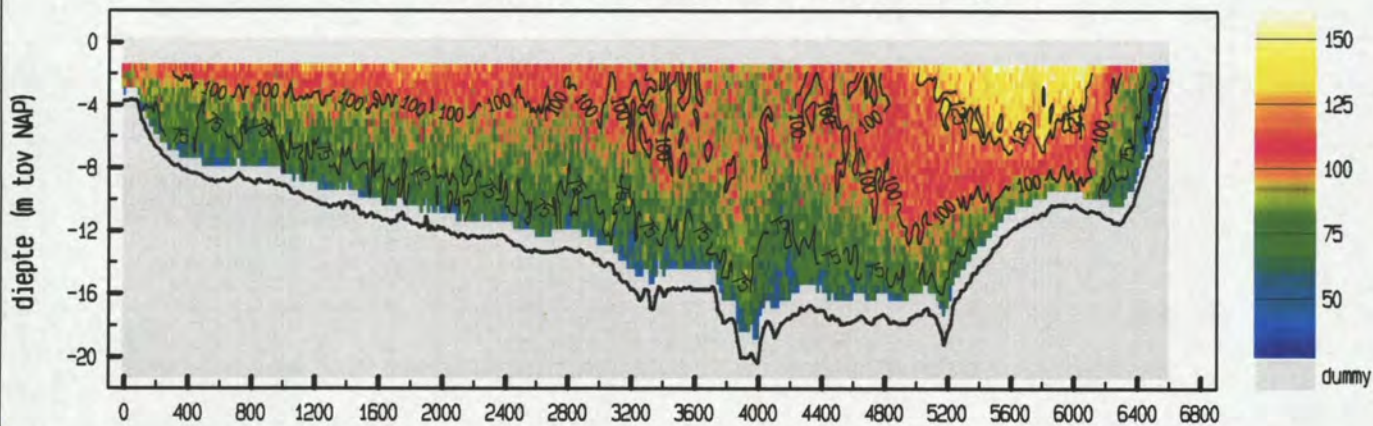


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

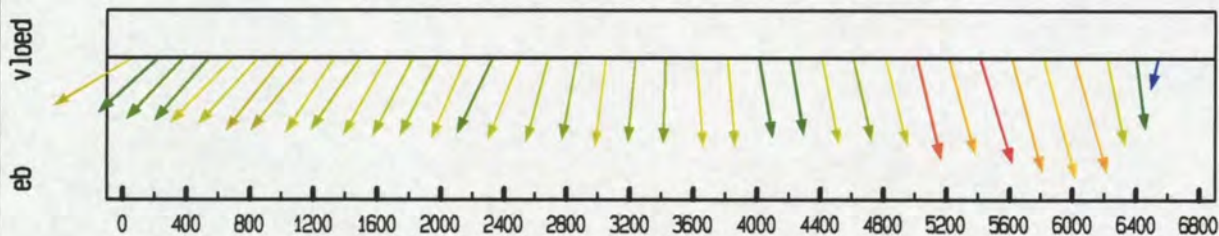
afstand uit nulpunt : 1764 m
 stroomsnelheid : 94 cm/sec
 stroomrichting : 297 °

doorstroomoppervlak : 89152 m²
 raaidebiet : 57239 m³/sec

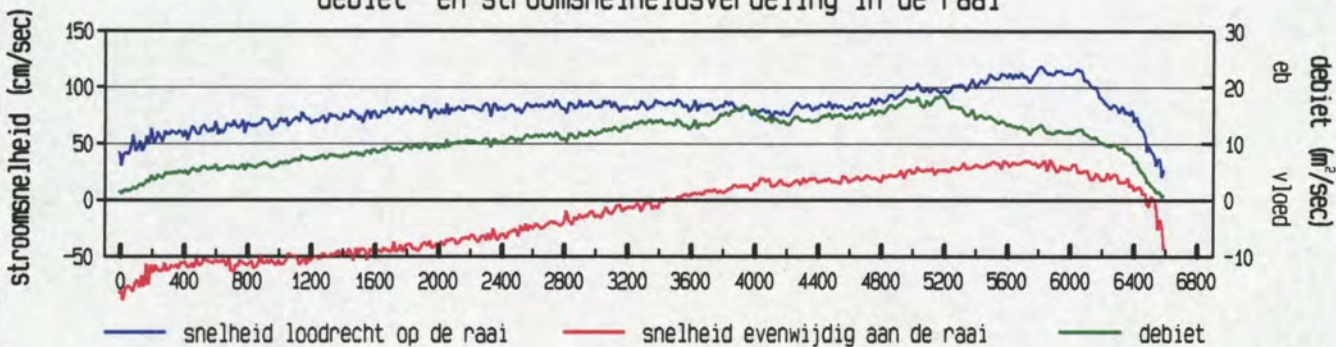
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



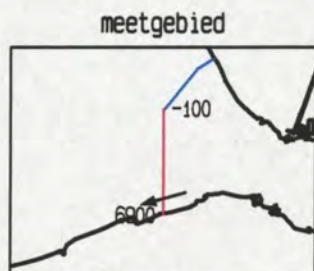
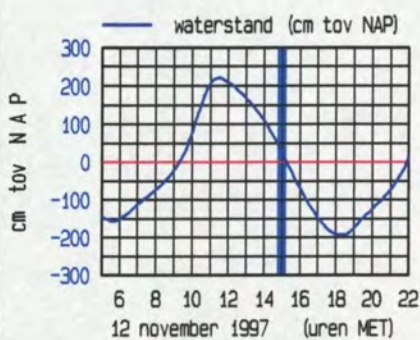
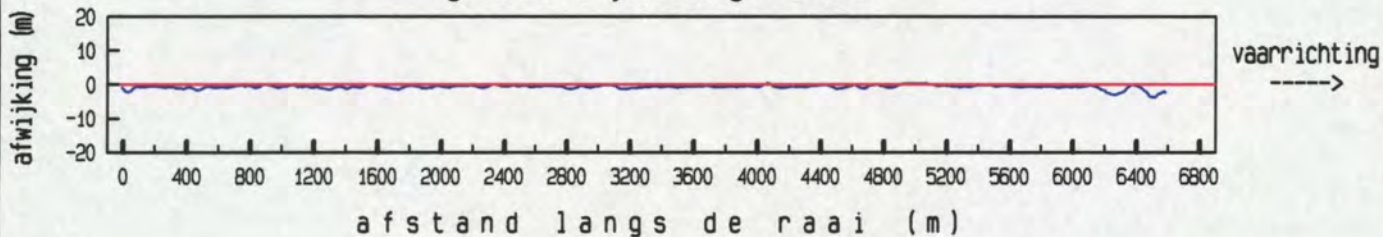
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

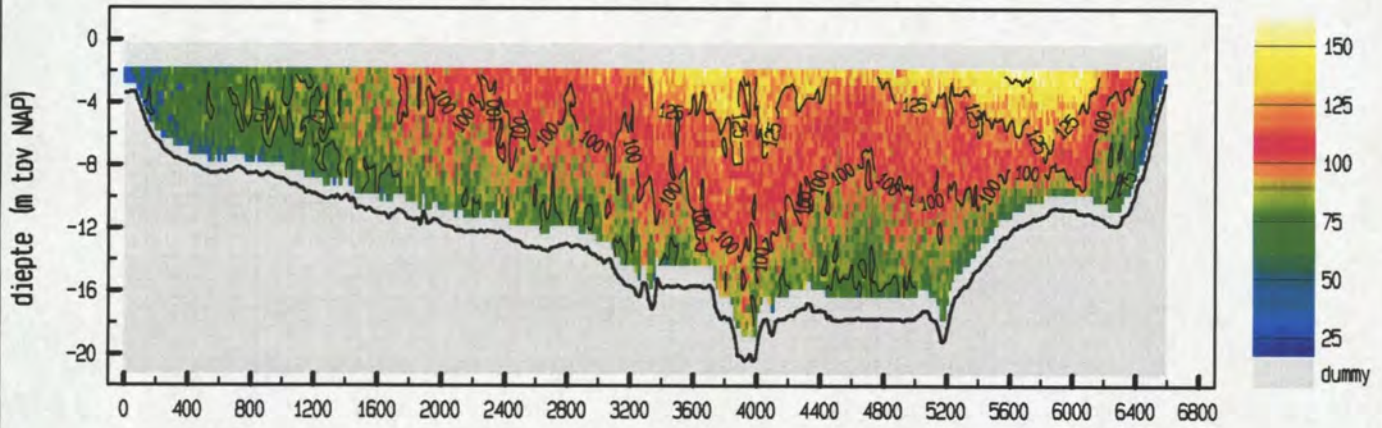
afstand uit nulpunt : 5816 m
 stroomsnelheid : 123 cm/sec
 stroomrichting : 255 °

doorstroomoppervlak : 86226 m²
 raaidebiet : 72383 m³/sec

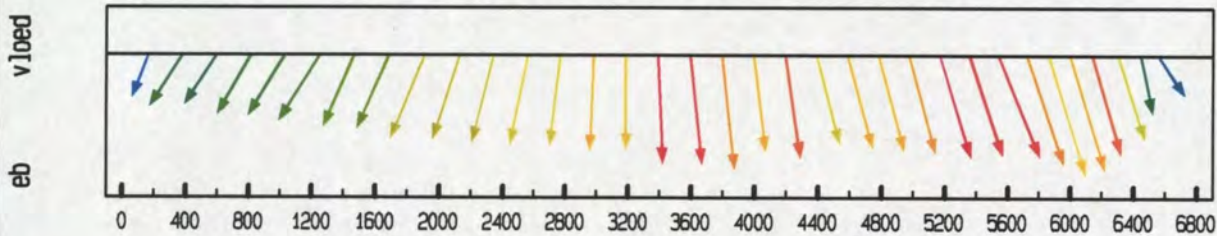
Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 adcpfile : data/val/1821/datara/12da018a.val

tijd : 1514 - 1539

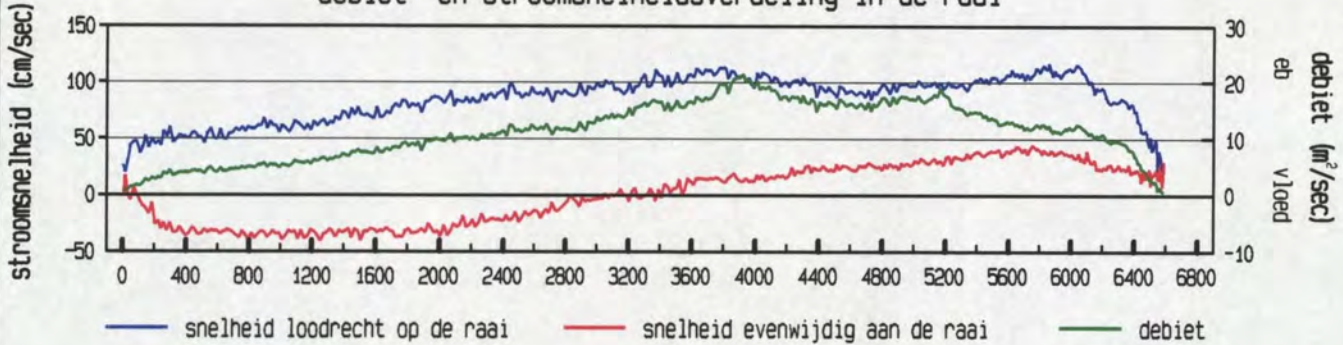
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



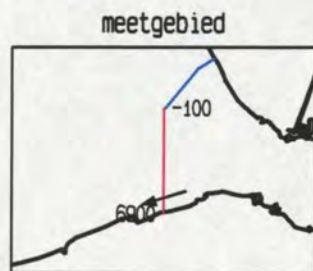
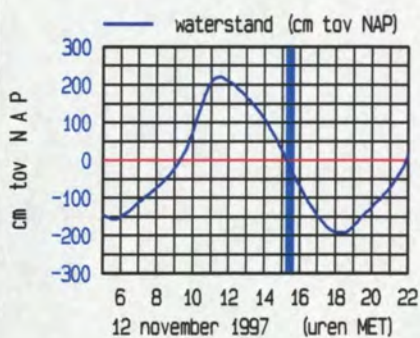
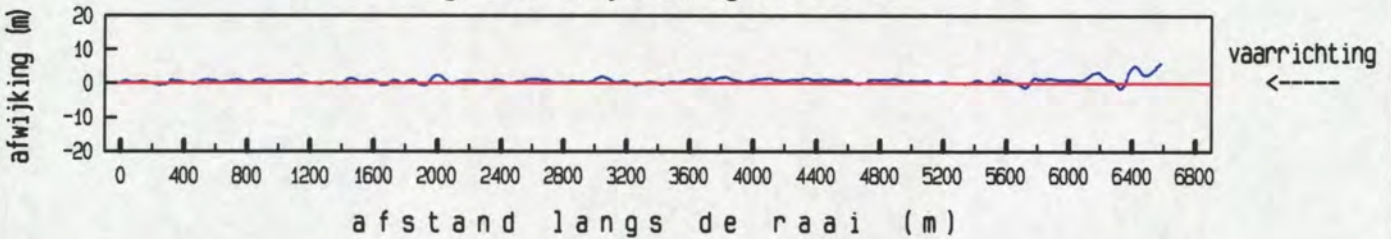
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



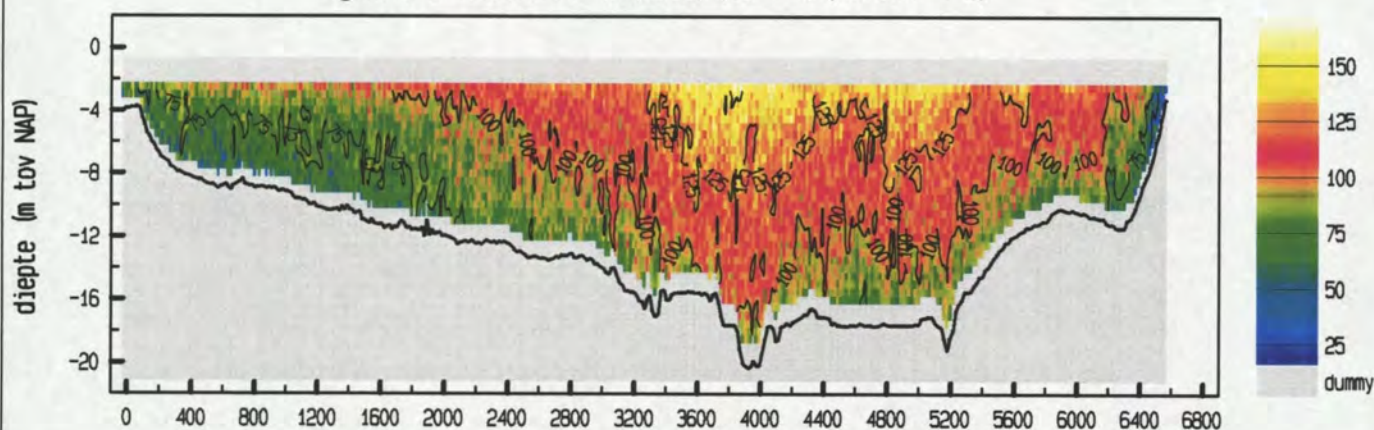
maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 5861 m
 stroomsnelheid : 123 cm/sec
 stroomrichting : 253°

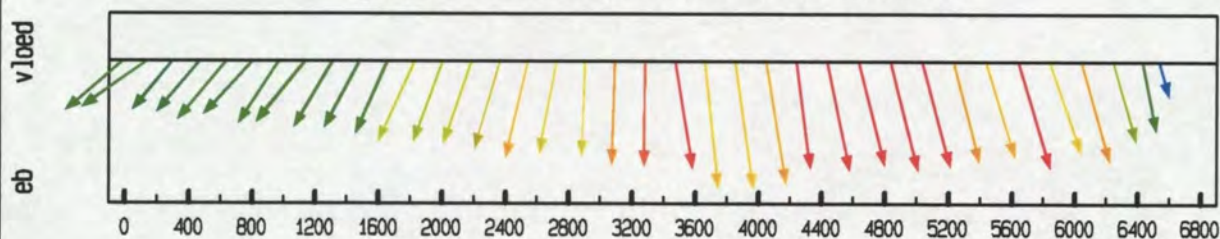
doorstroomoppervlak : 83244 m²
 raaidebiet : 74975 m³/sec

adcpfile : data/val/1821/datara/12da018a.val

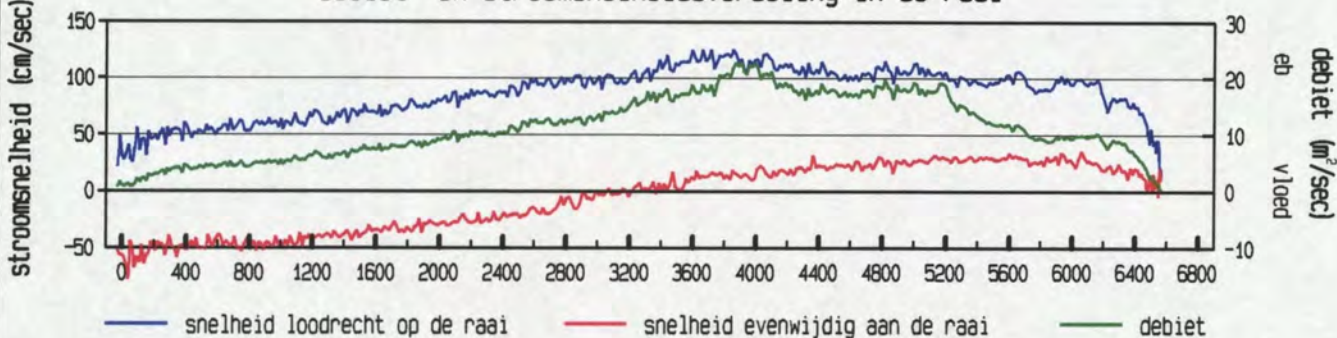
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



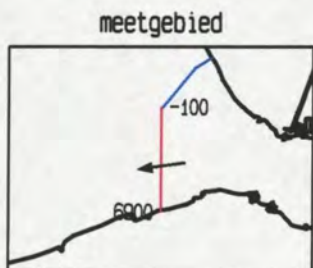
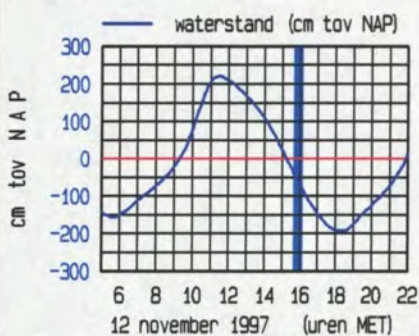
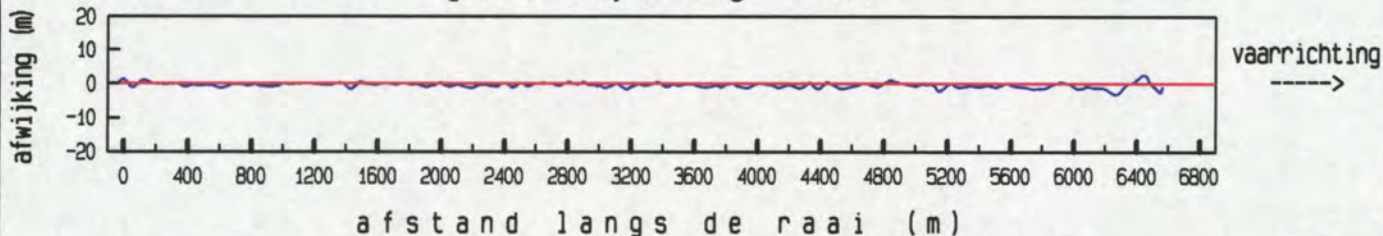
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

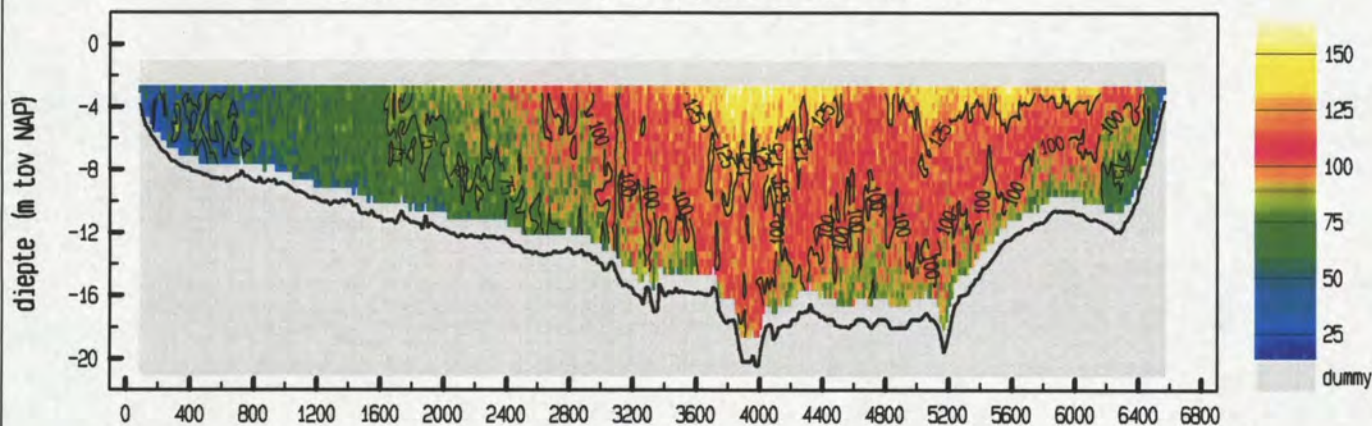
afstand uit nulpunt : 3851 m
 stroomsnelheid : 127 cm/sec
 stroomrichting : 262 °

doorstroomoppervlak : 80666 m²
 raaidebiet : 74915 m³/sec

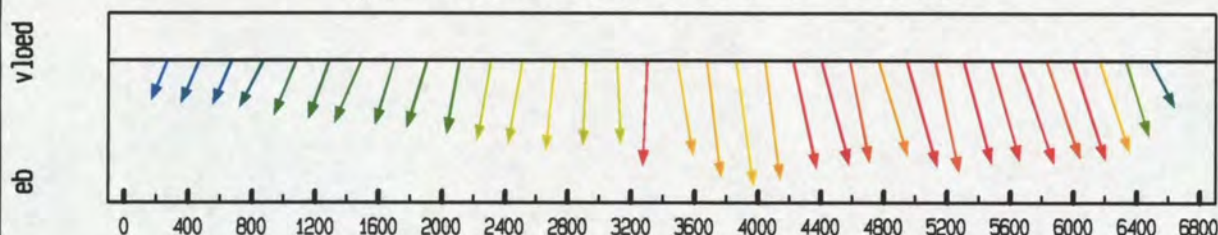
Debietraai 12 deelraai A dd 12 november 1997
 adcpfile : data/val/1821/datara/12da020a.val

tijd : 1608 - 1633

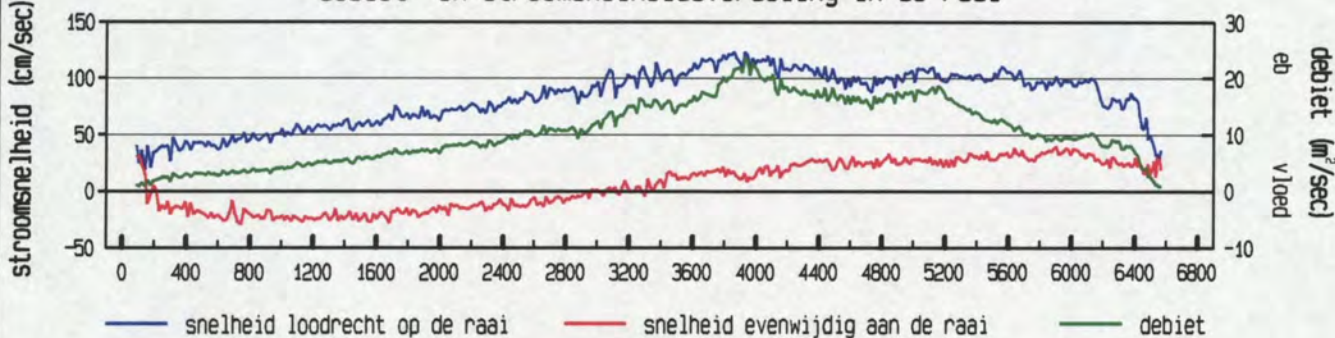
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



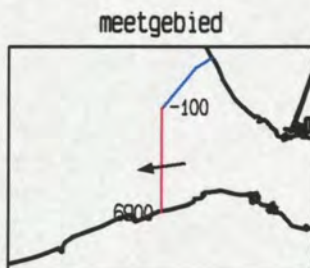
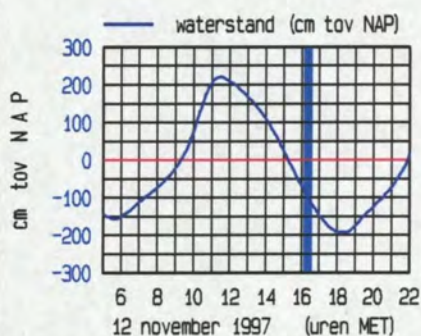
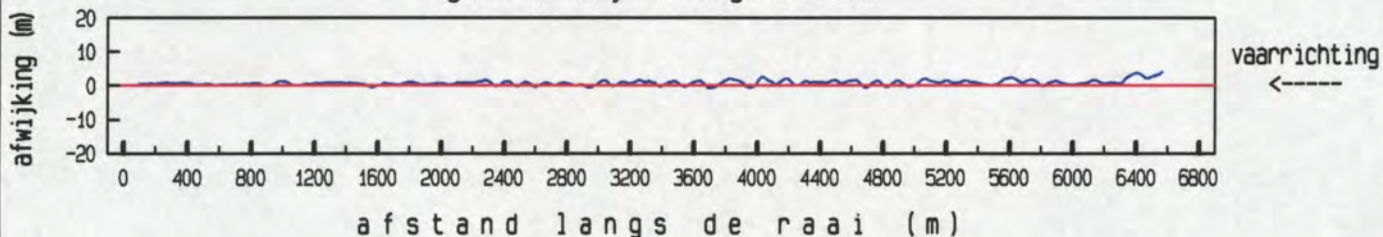
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



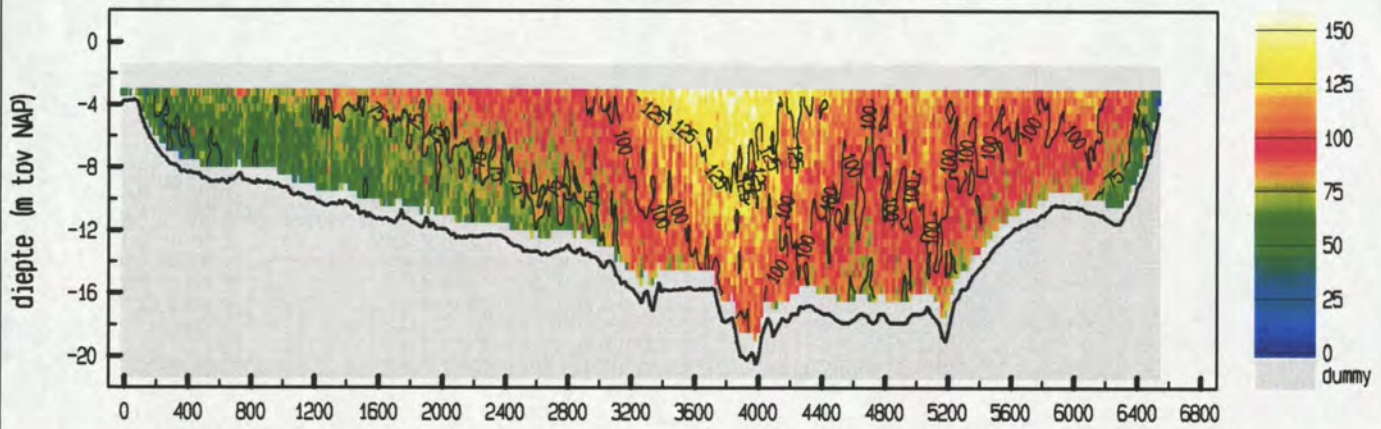
maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 3858 m
 stroomsnelheid : 125 cm/sec
 stroomrichting : 262 °

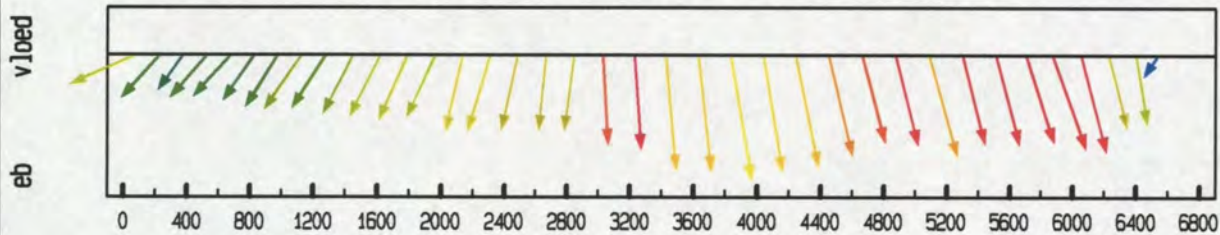
doorstroomoppervlak : 77808 m²
 raaidebiet : 69179 m³/sec

adcpfile : data/val/1821/datara/12da020a.val

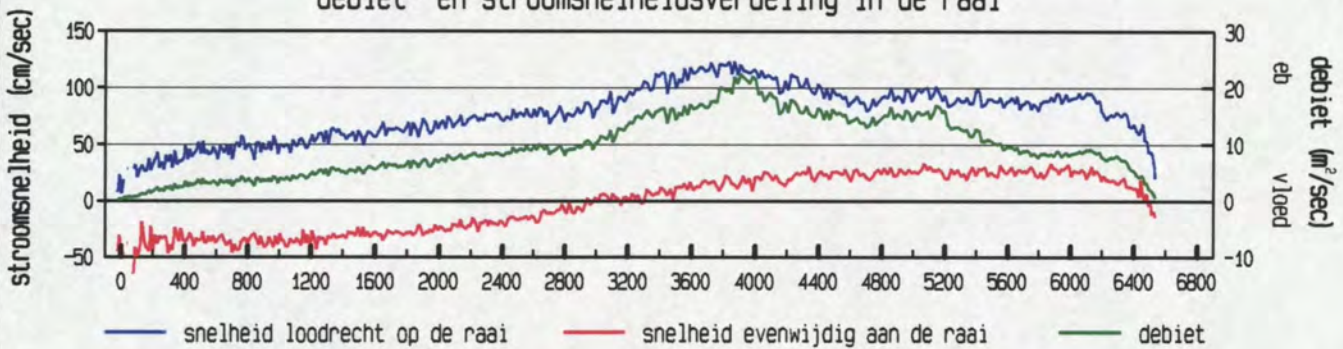
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



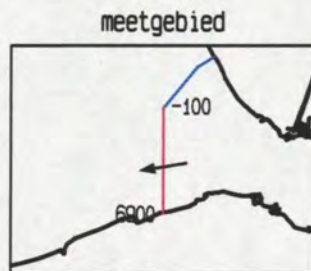
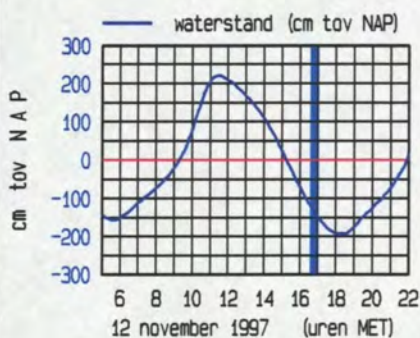
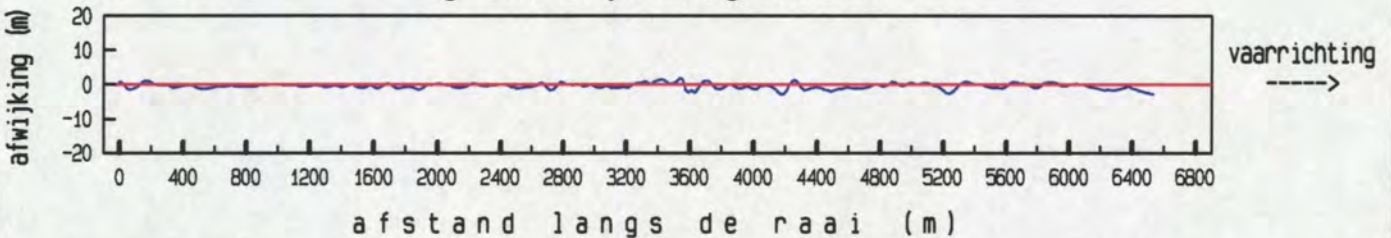
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

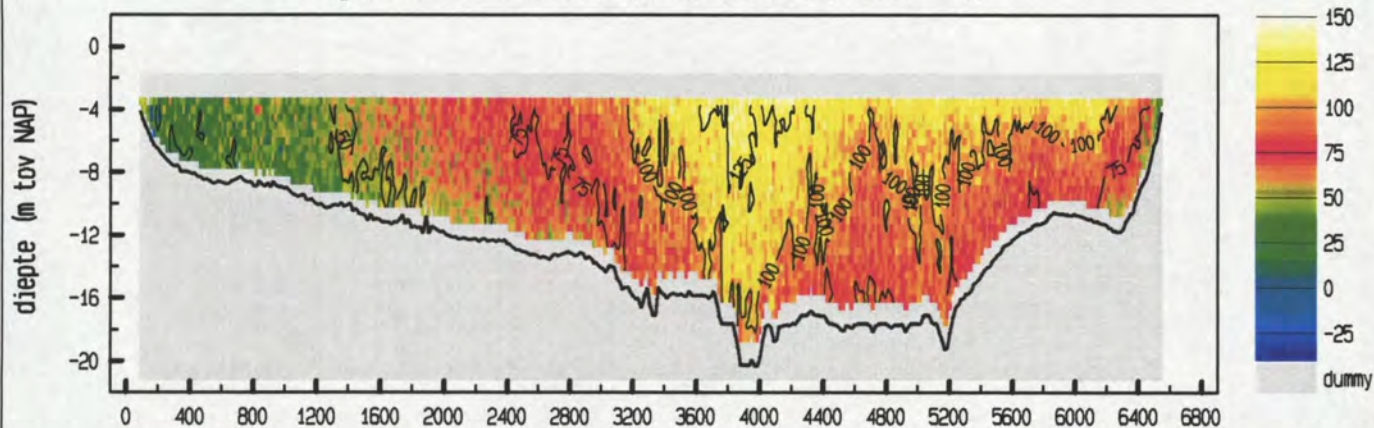


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

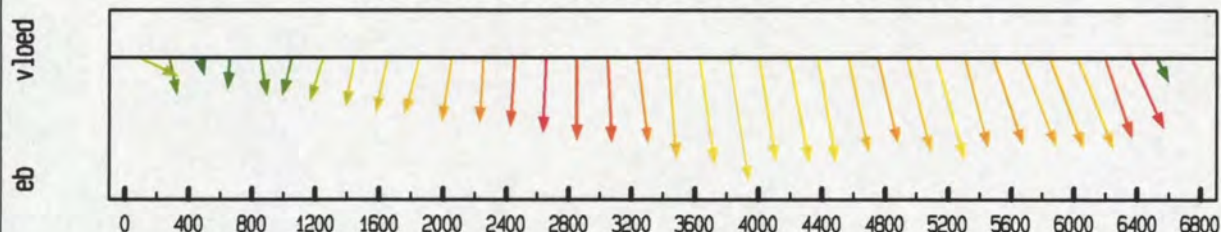
afstand uit nulpunt : 3835 m
 stroomsnelheid : 125 cm/sec
 stroomrichting : 261 °

doorstroomoppervlak : 75850 m²
 raaidebiet : 63799 m³/sec

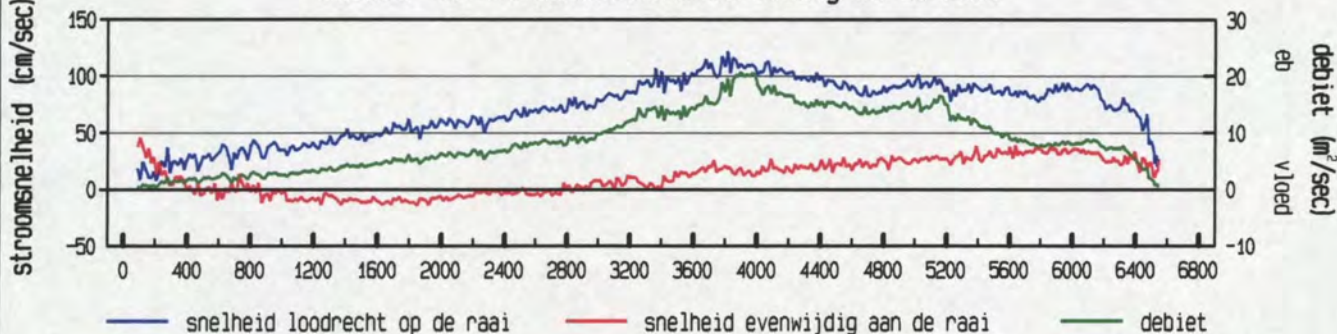
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



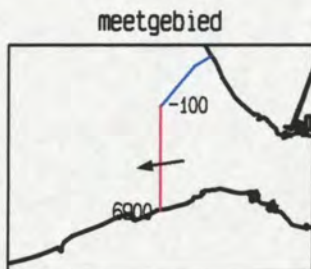
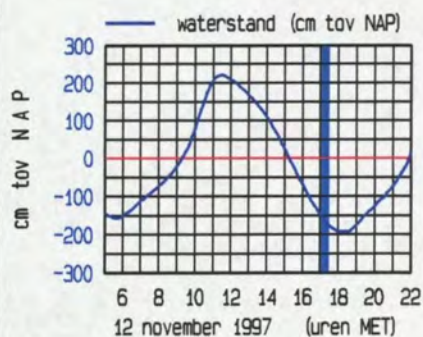
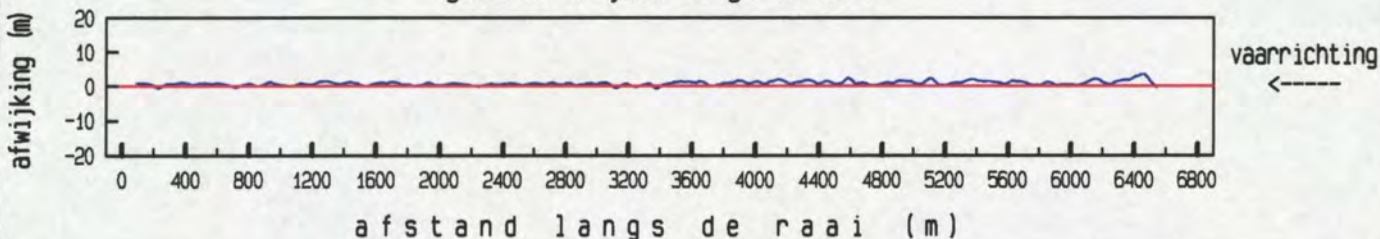
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

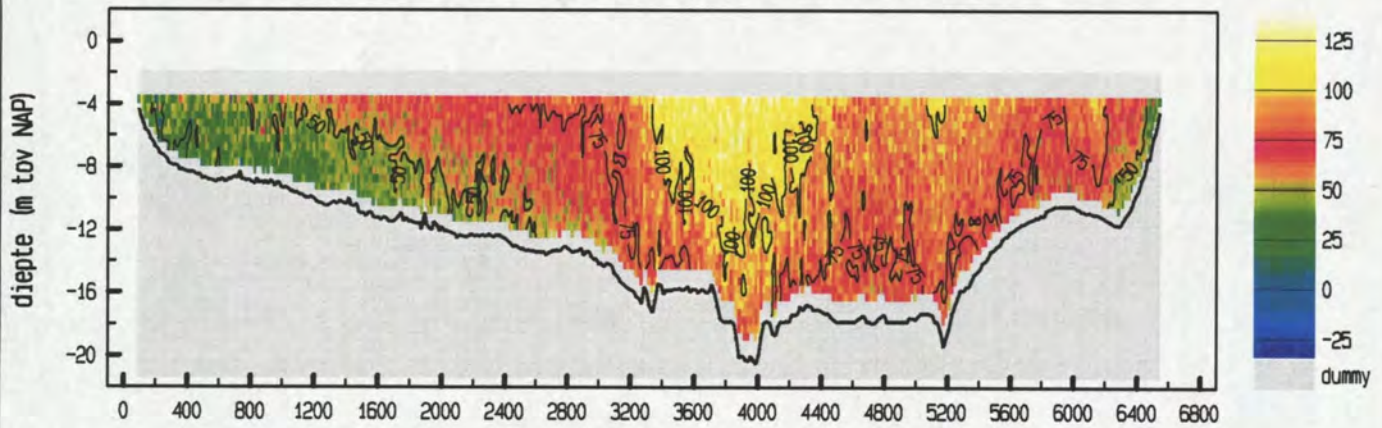


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

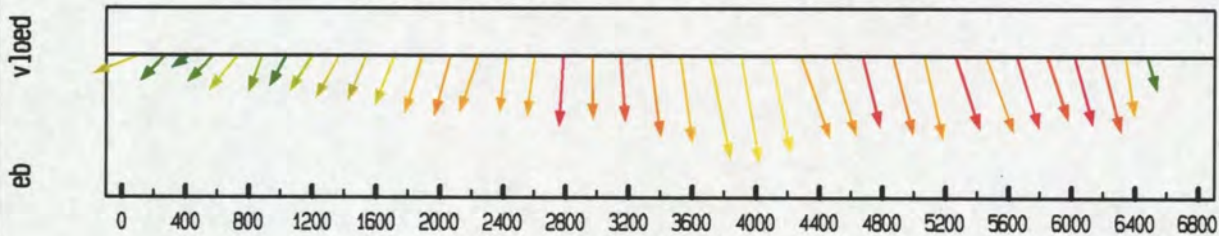
afstand uit nulpunt : 3816 m
 stroomsnelheid : 124 cm/sec
 stroomrichting : 261°

doorstroomoppervlak : 73815 m²
 raaidebiet : 57804 m³/sec

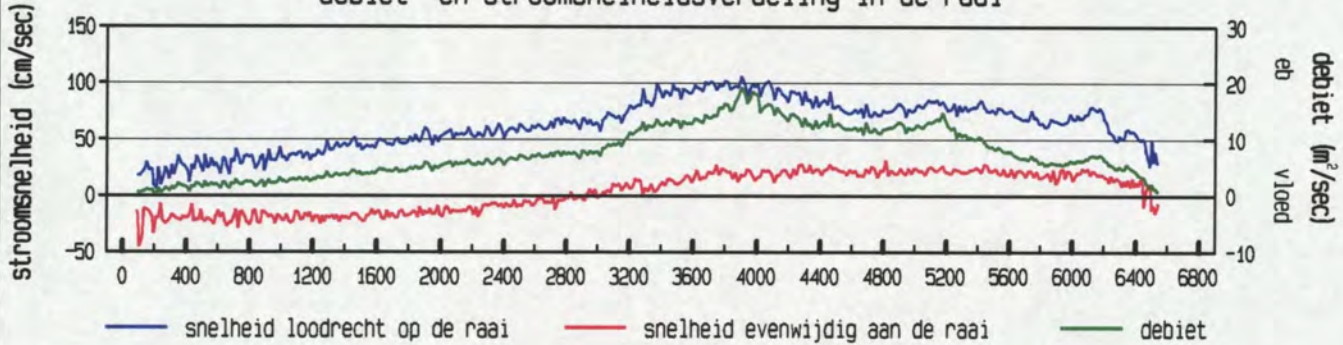
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



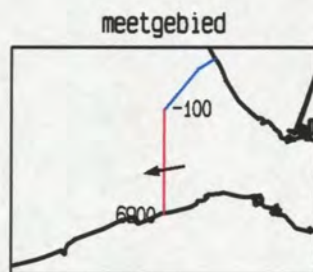
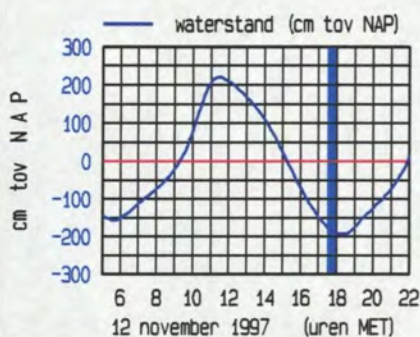
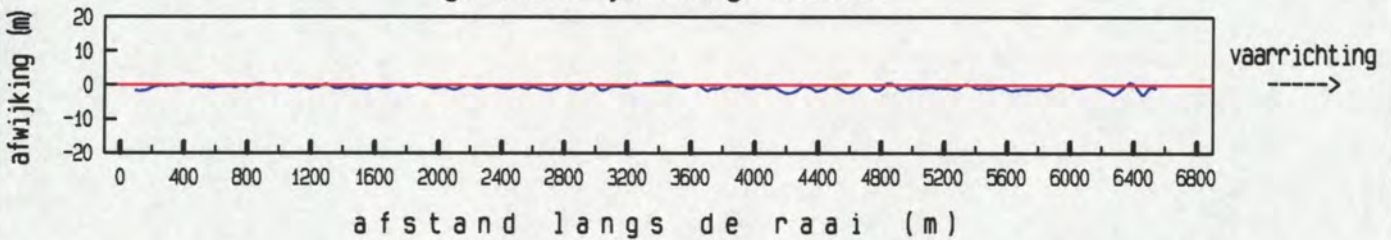
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

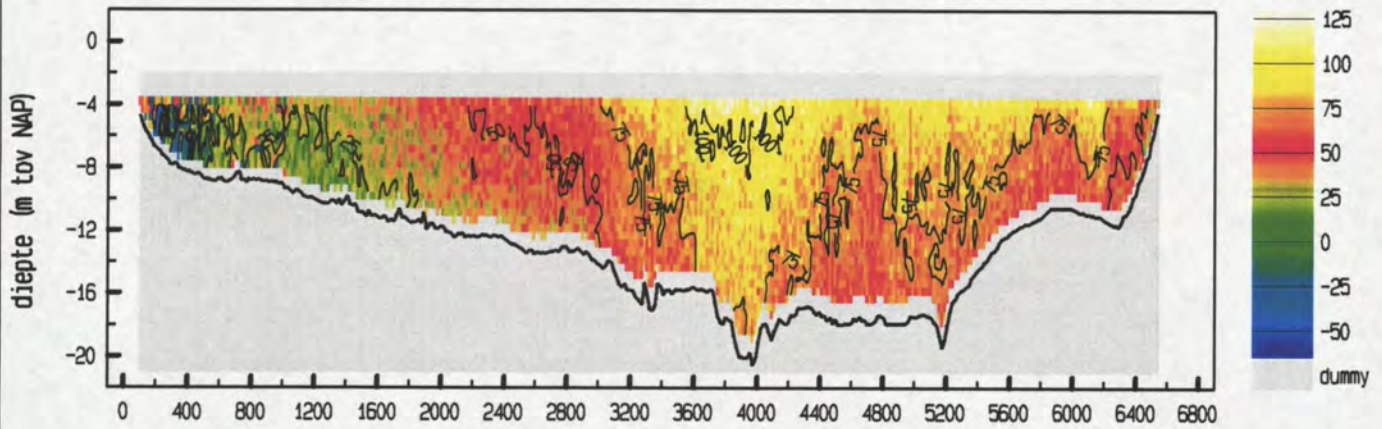


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

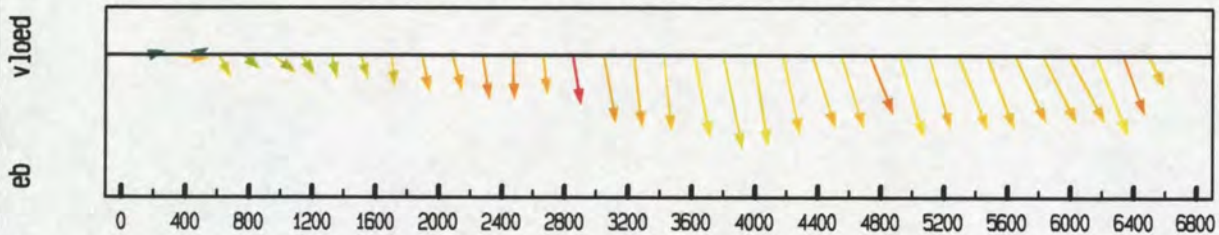
afstand uit nulpunt : 3902 m
 stroomsnelheid : 107 cm/sec
 stroomrichting : 260°

doorstroomoppervlak : 72674 m²
 raaidebiet : 50076 m³/sec

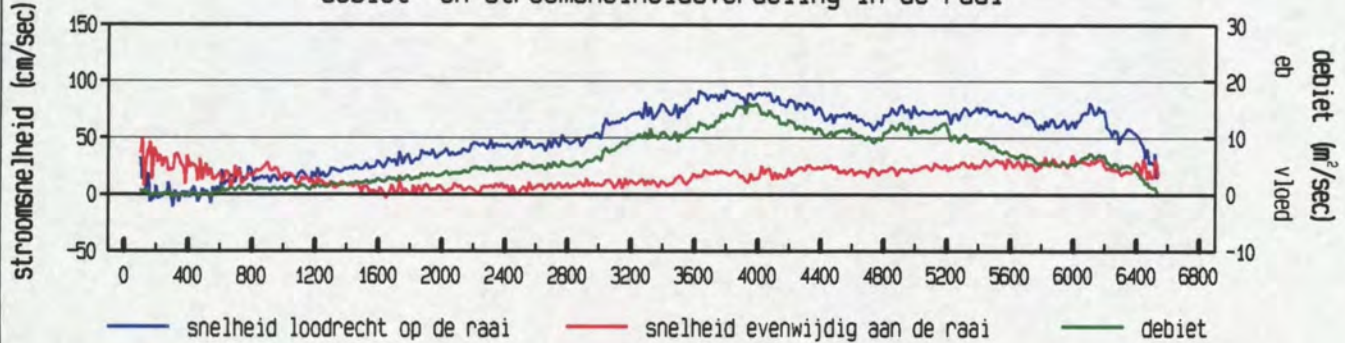
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



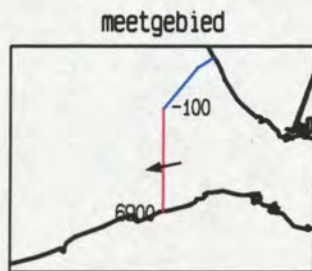
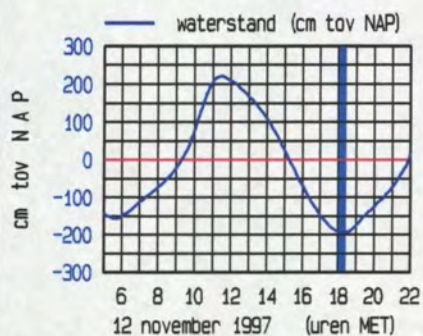
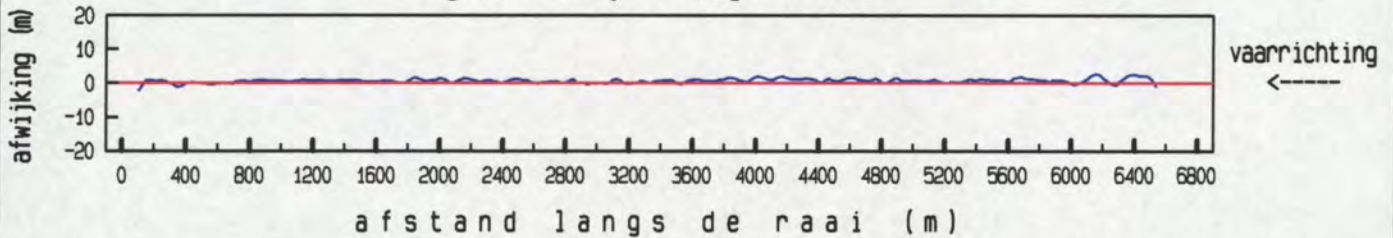
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

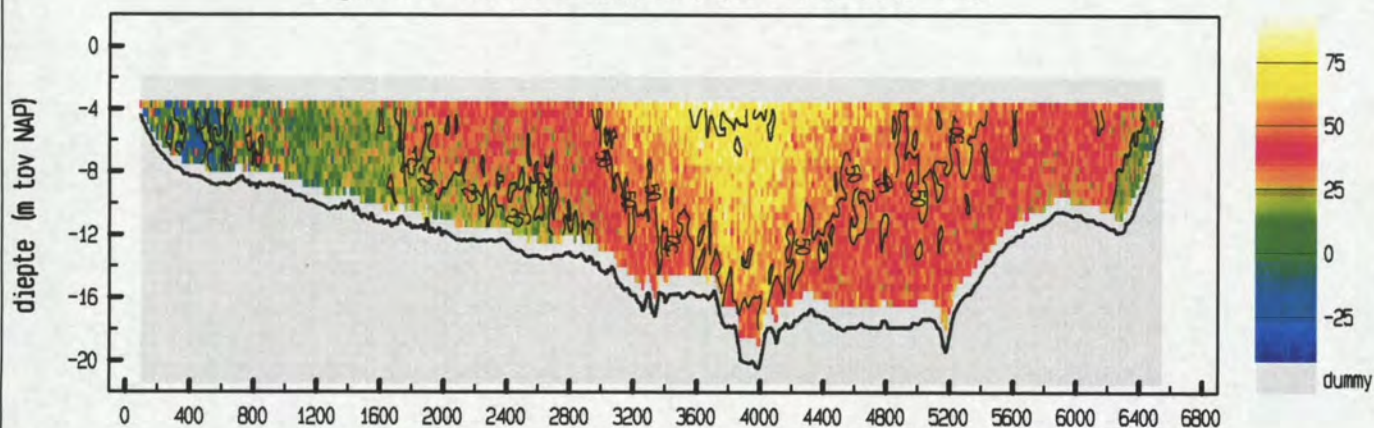


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

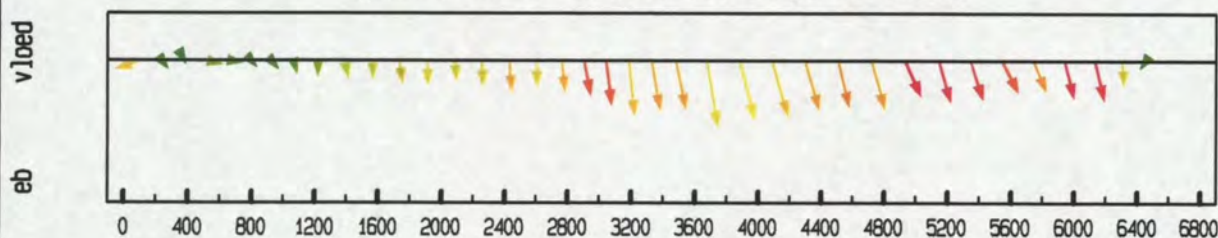
afstand uit nulpunt : 3799 m
 stroomsnelheid : 94 cm/sec
 stroomrichting : 258°

doorstroomoppervlak : 71971 m²
 raaidebiet : 41283 m³/sec

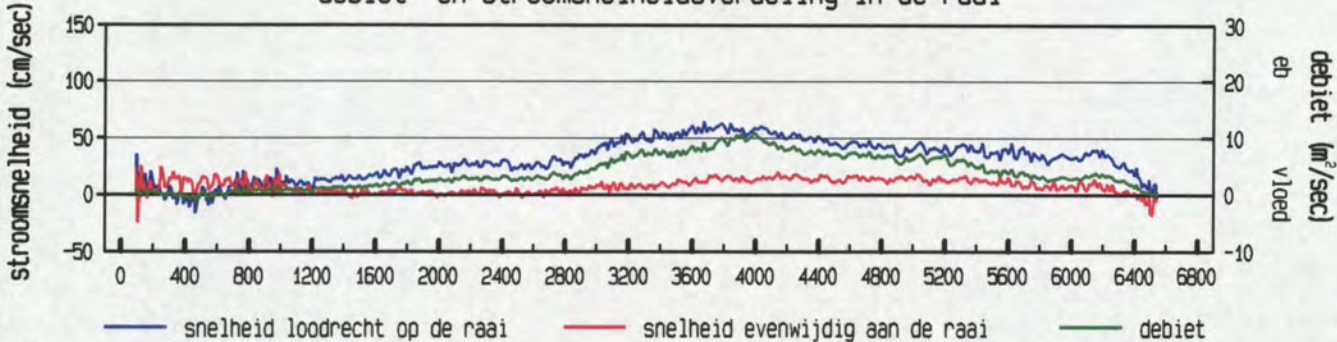
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



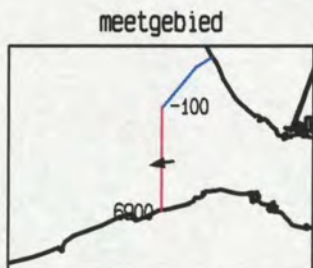
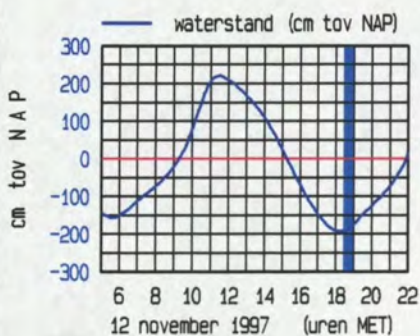
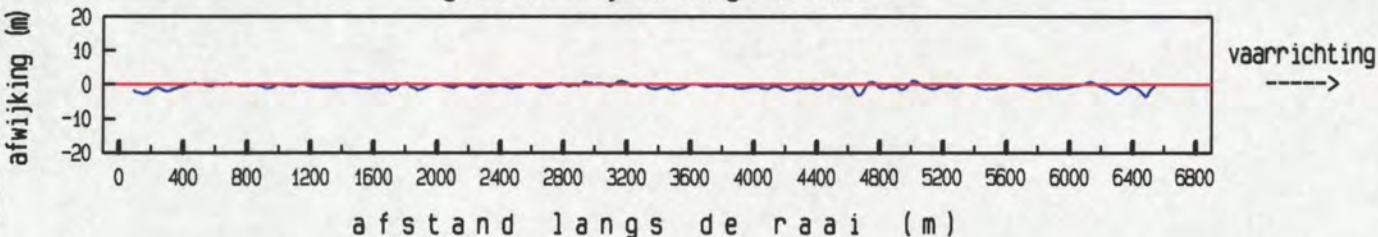
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

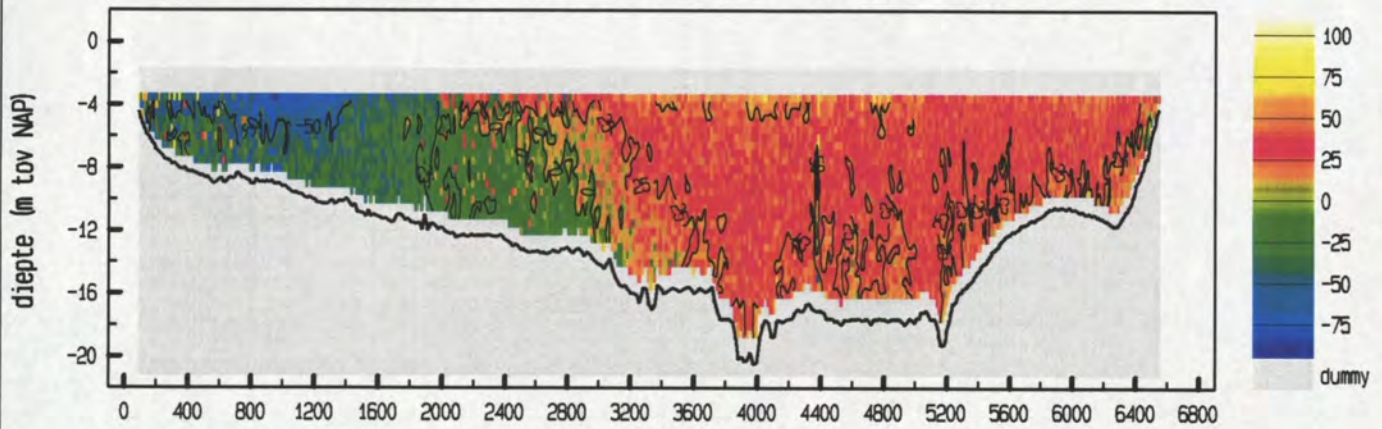


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

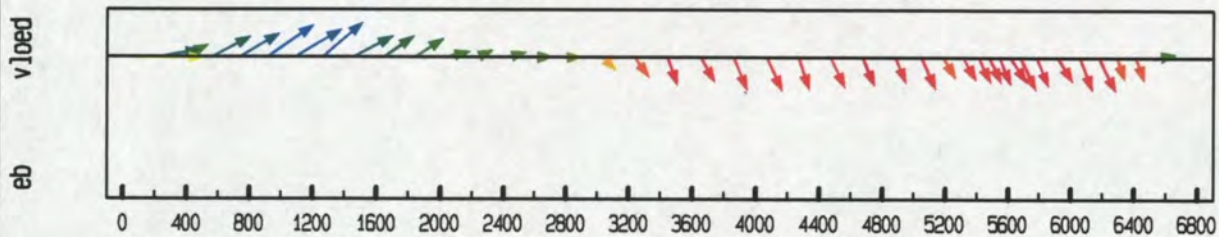
afstand uit nulpunt : 3673 m
 stroomsnelheid : 66 cm/sec
 stroomrichting : 261°

doorstroomoppervlak : 72522 m²
 raaidebiet : 26019 m³/sec

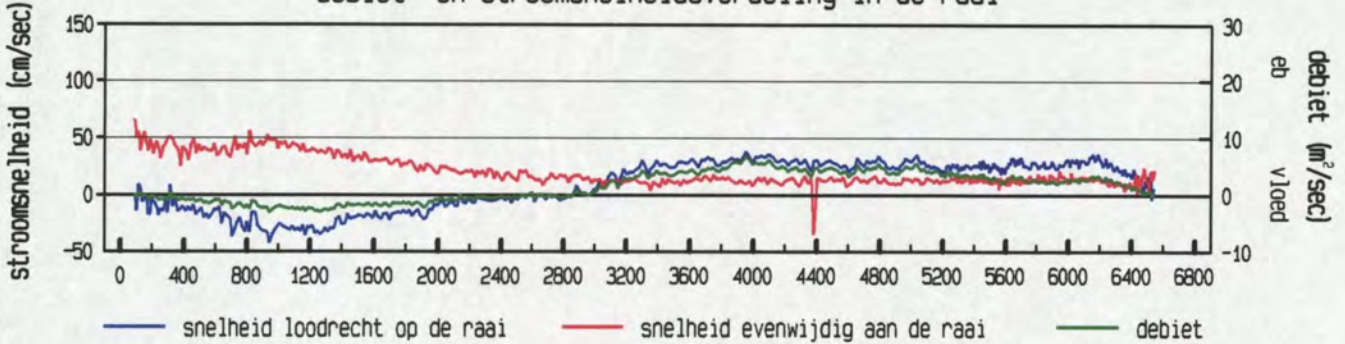
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



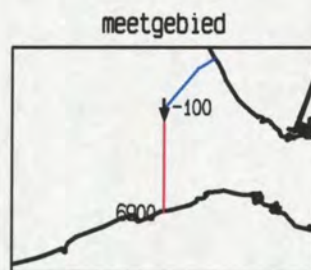
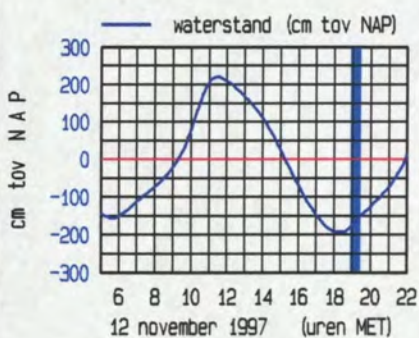
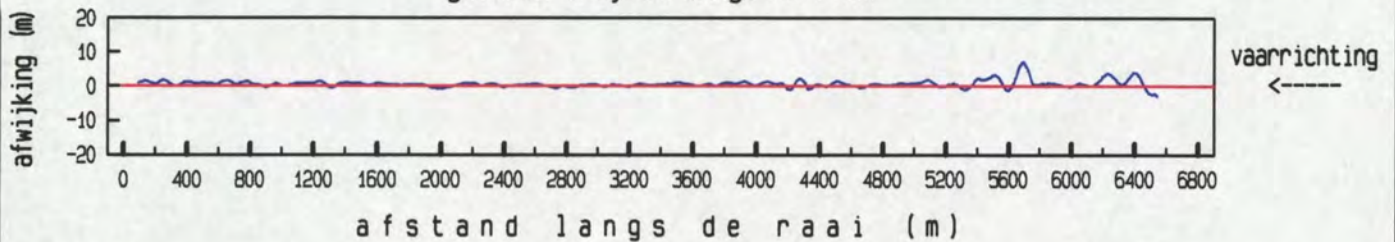
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai

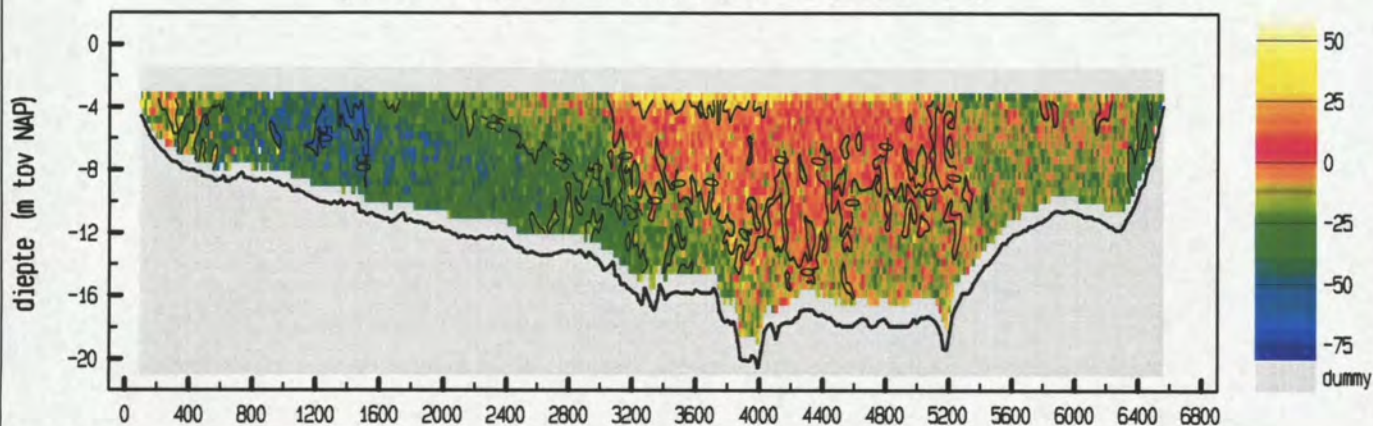


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

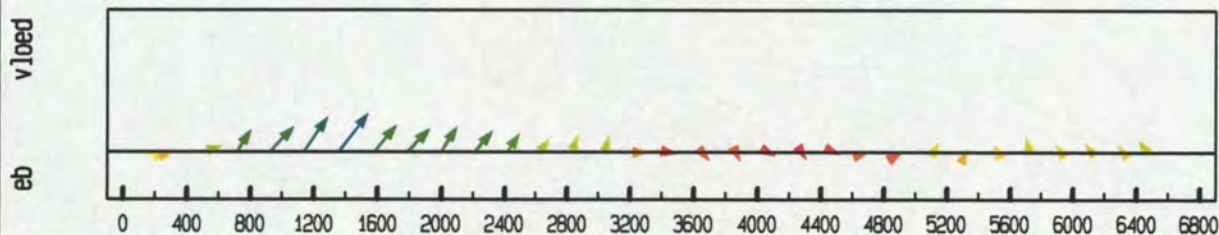
afstand uit nulpunt : 90 m
 stroomsnelheid : 66 cm/sec
 stroomrichting : 180°

doorstroomoppervlak : 73770 m²
 raaidebiet : 9329 m³/sec

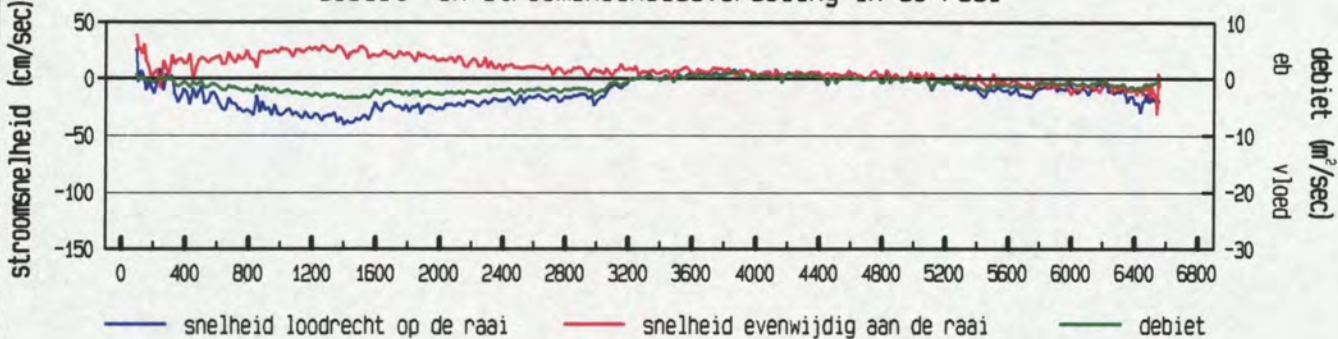
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



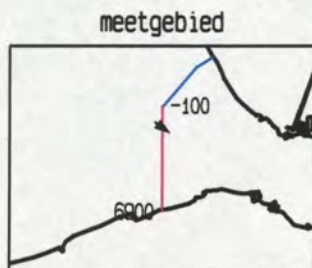
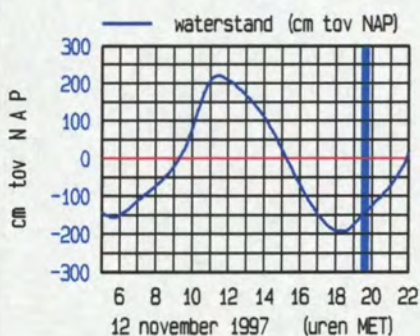
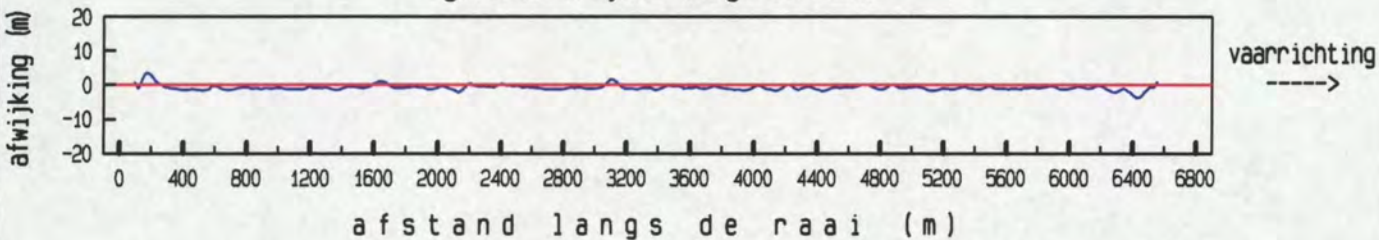
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



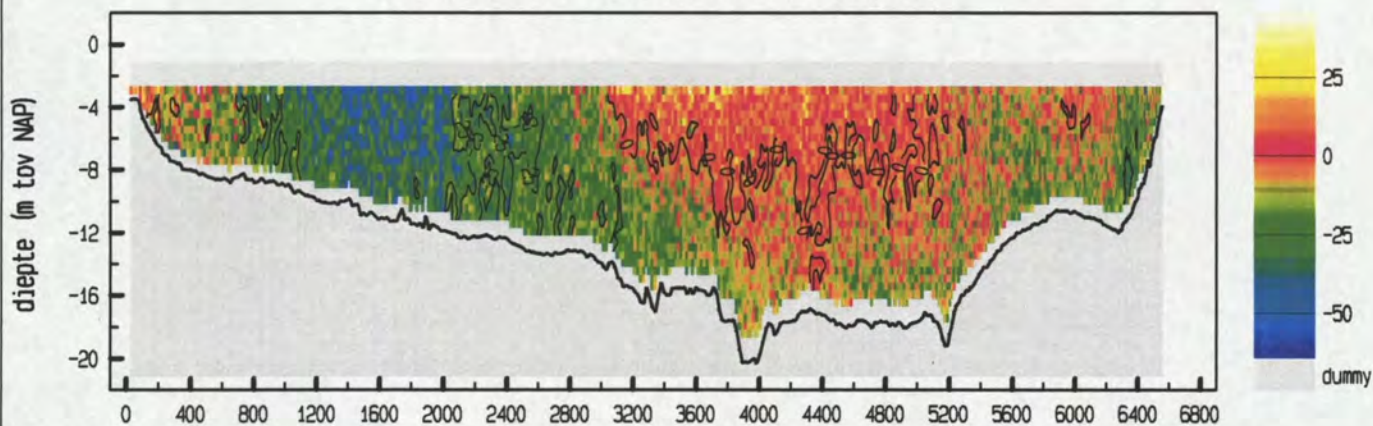
maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1358 m
 stroomsnelheid : 48 cm/sec
 stroomrichting : 127°

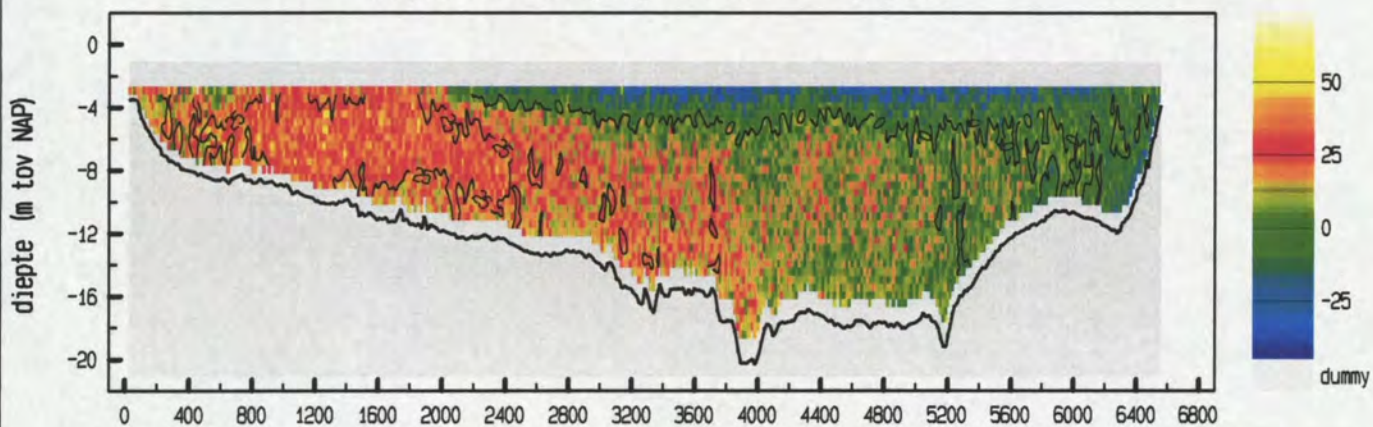
doorstroomoppervlak : 74962 m²
 raaidebiet : -7015 m³/sec

9. Ontbonden gegevens

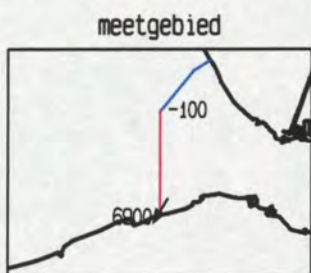
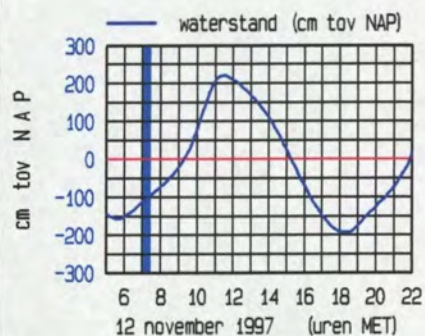
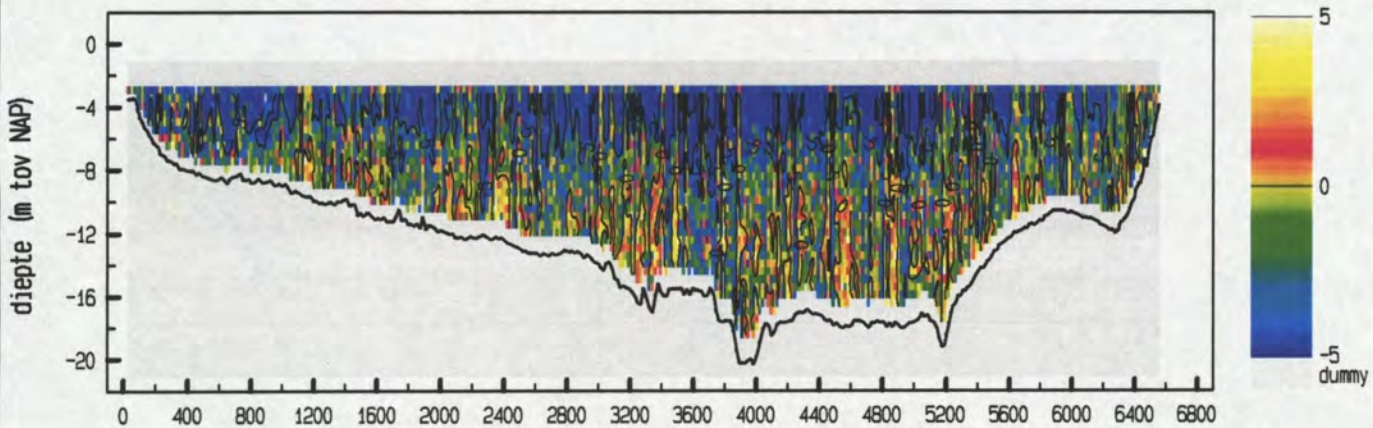
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

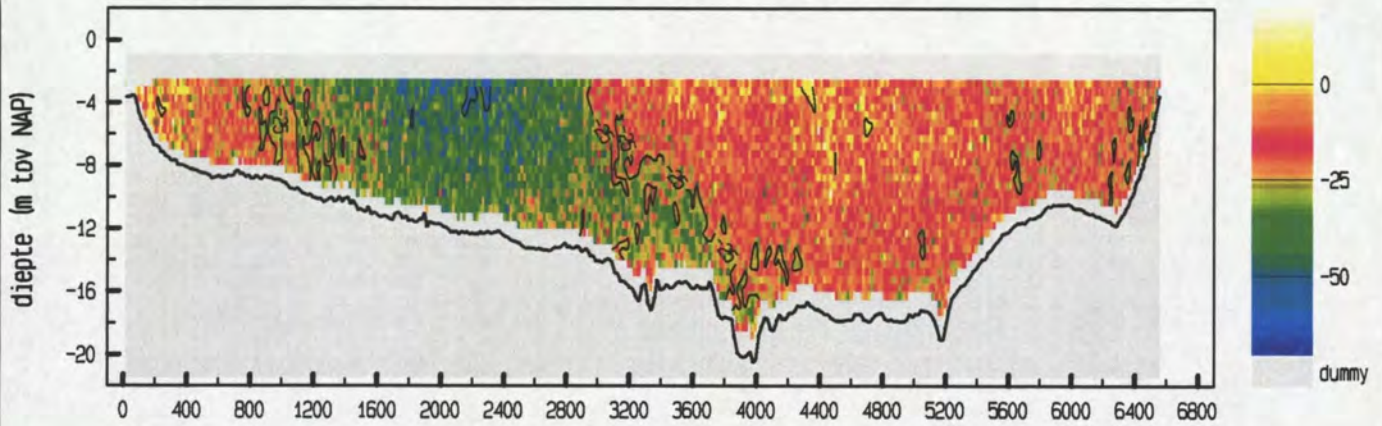


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

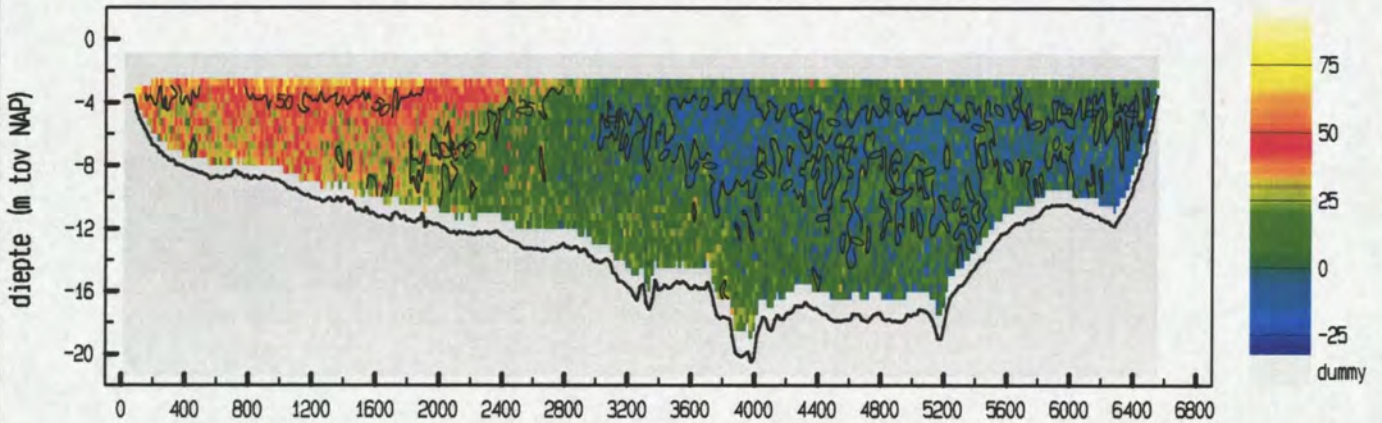
afstand uit nulpunt : 6557 m
 stroomsnelheid : 79 cm/sec
 stroomrichting : 212°

doorstroomoppervlak : 77710 m²
 raaidebiet : -9471 m³/sec

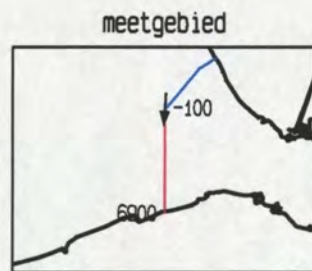
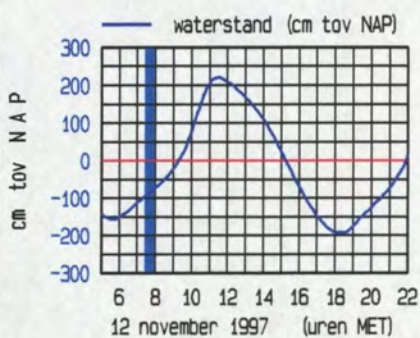
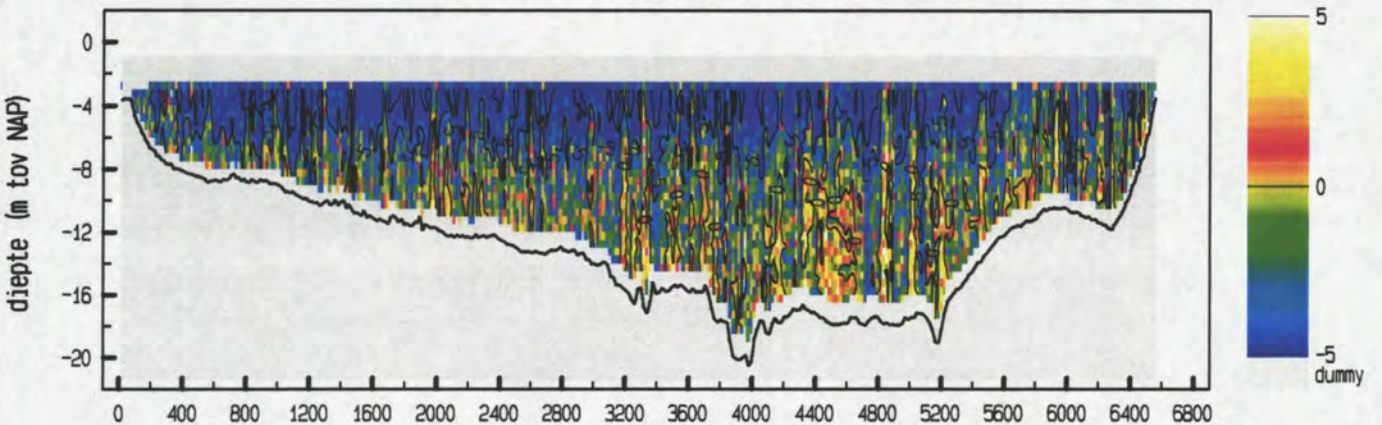
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

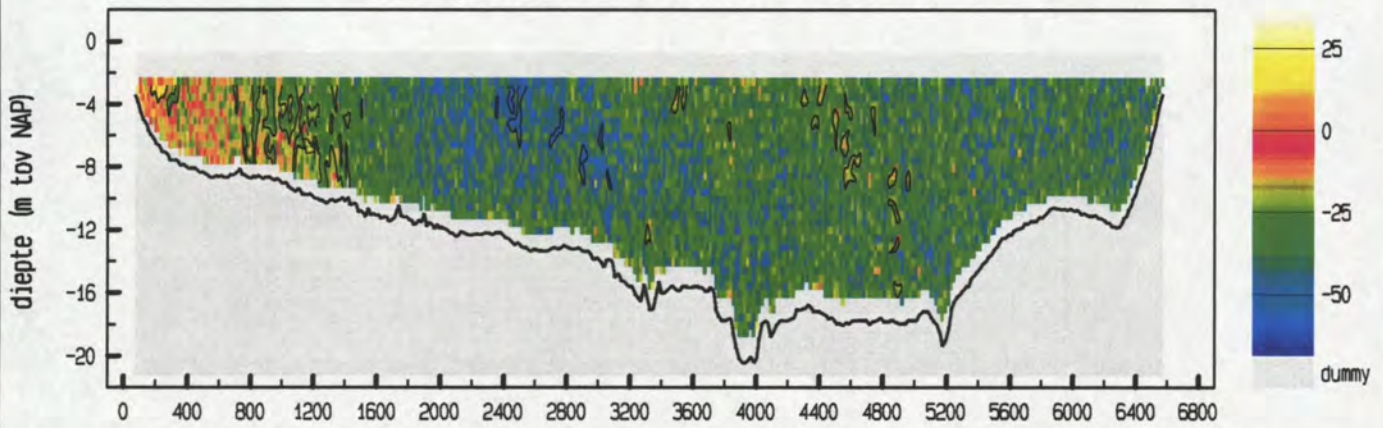


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

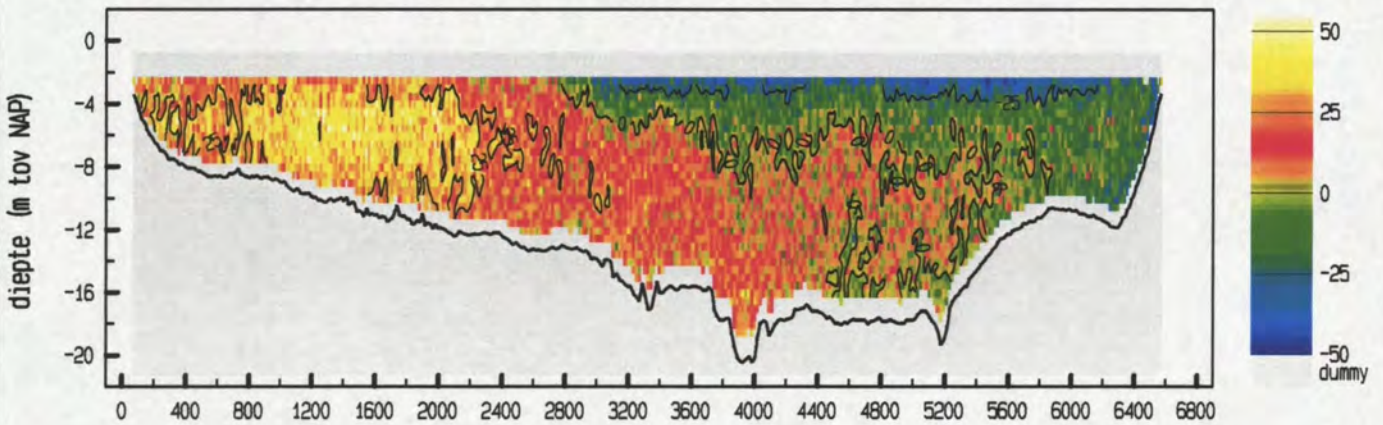
afstand uit nulpunt : 15 m
 stroomsnelheid : 87 cm/sec
 stroomrichting : 184 °

doorstroomoppervlak : 78785 m²
 raaidebiet : -16688 m³/sec

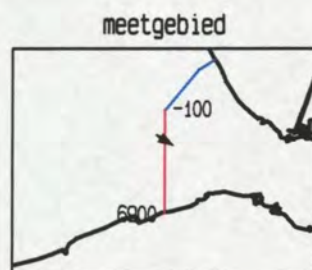
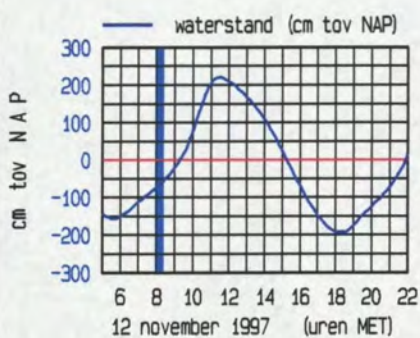
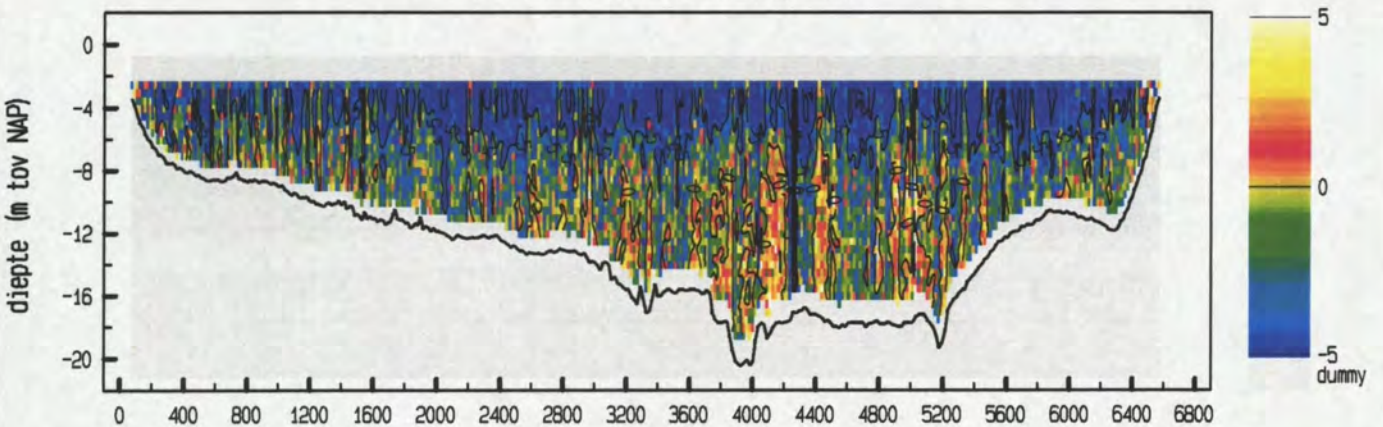
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1981 m

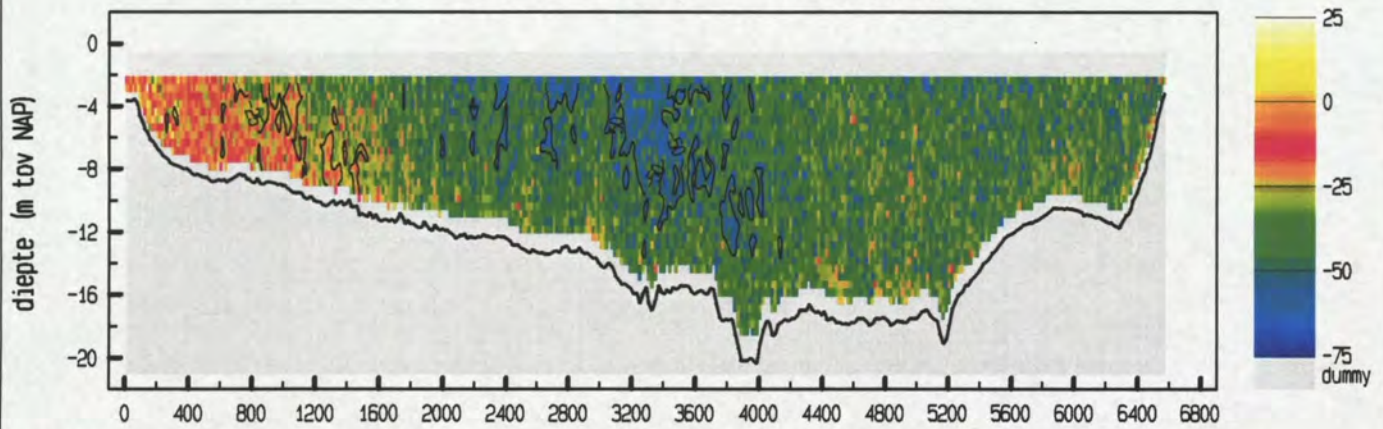
stroomsnelheid : 53 cm/sec

stroomrichting : 122°

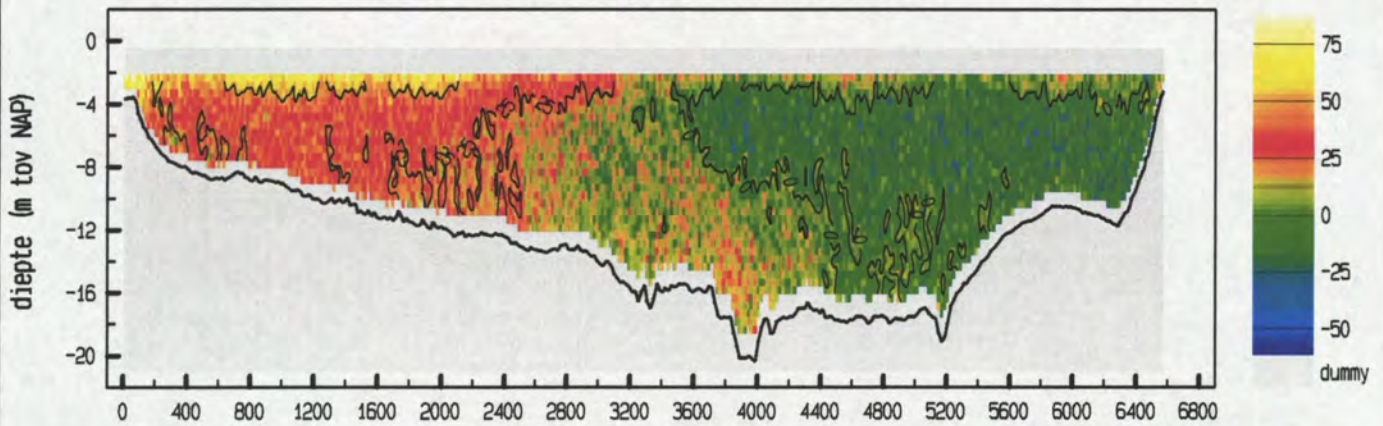
doorstroomoppervlak : 80092 m²

raaidebiet : -25957 m³/sec

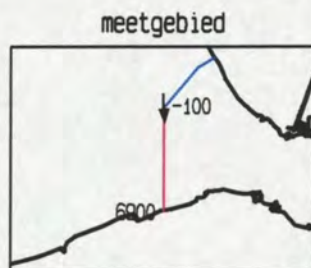
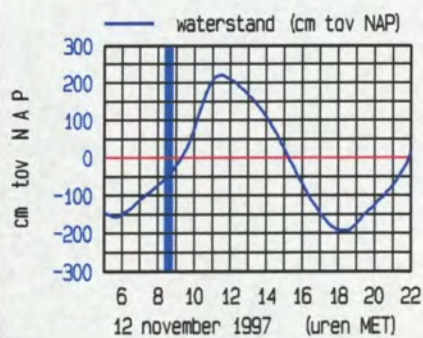
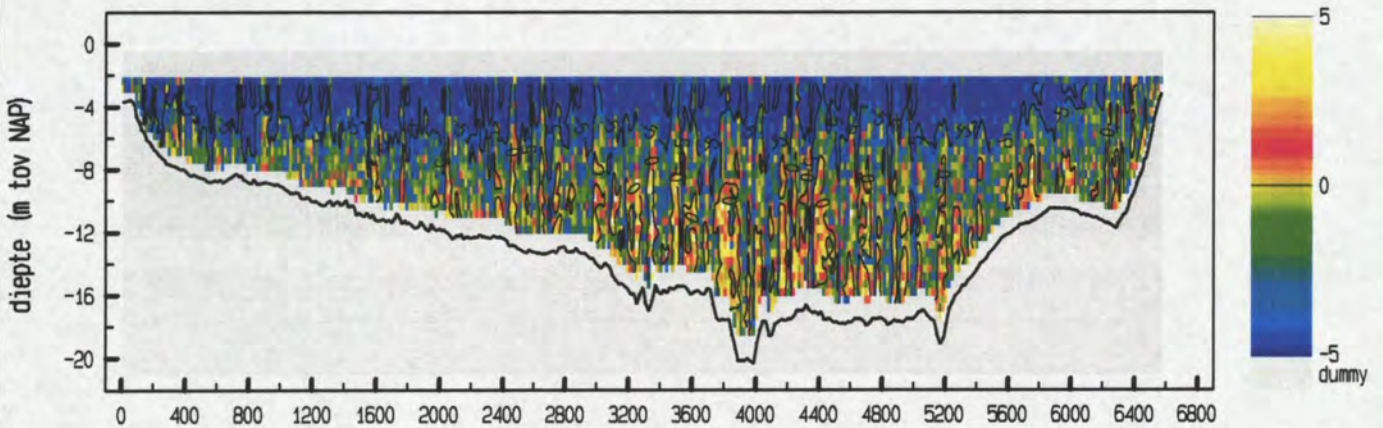
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

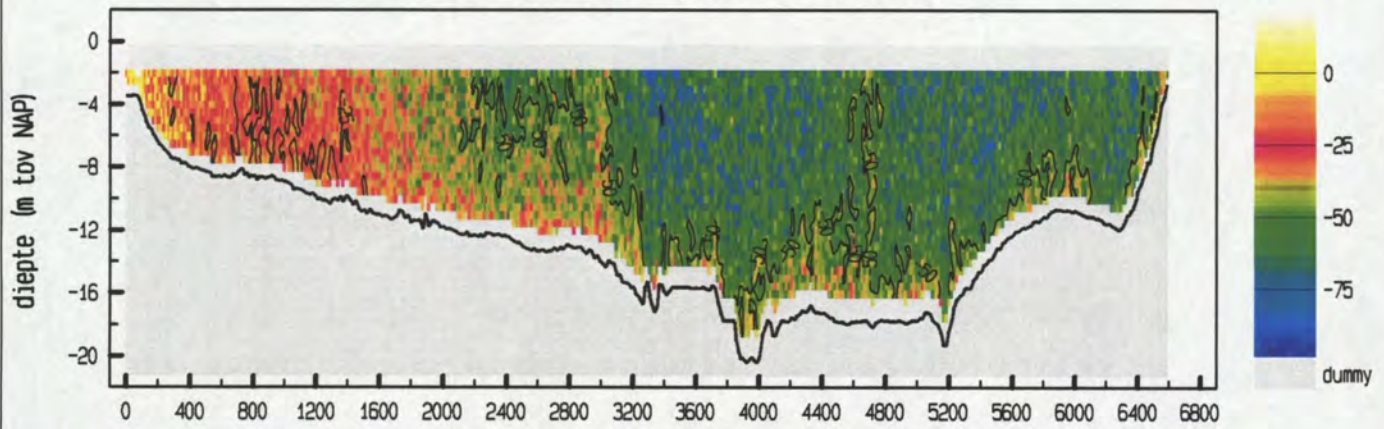


maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de verticaleal

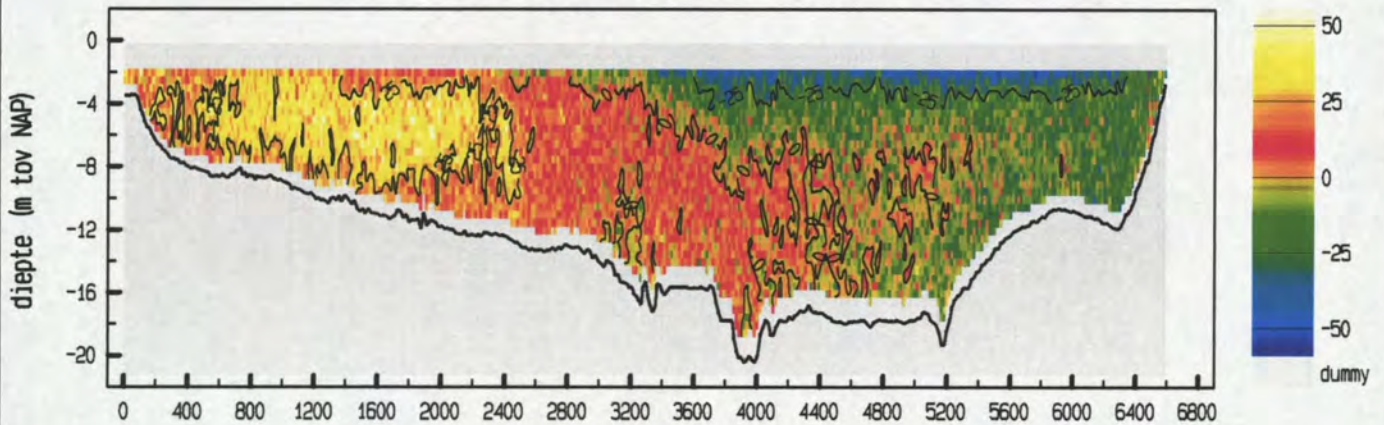
afstand uit nulpunt : 66 m
 stroomsnelheid : 81 cm/sec
 stroomrichting : 177°

doorstroomoppervlak : 81519 m²
 raaidebiet : -30434 m³/sec

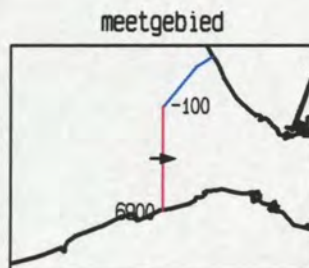
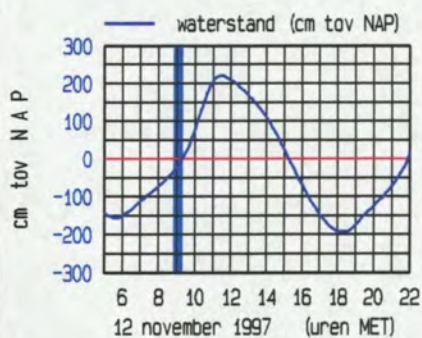
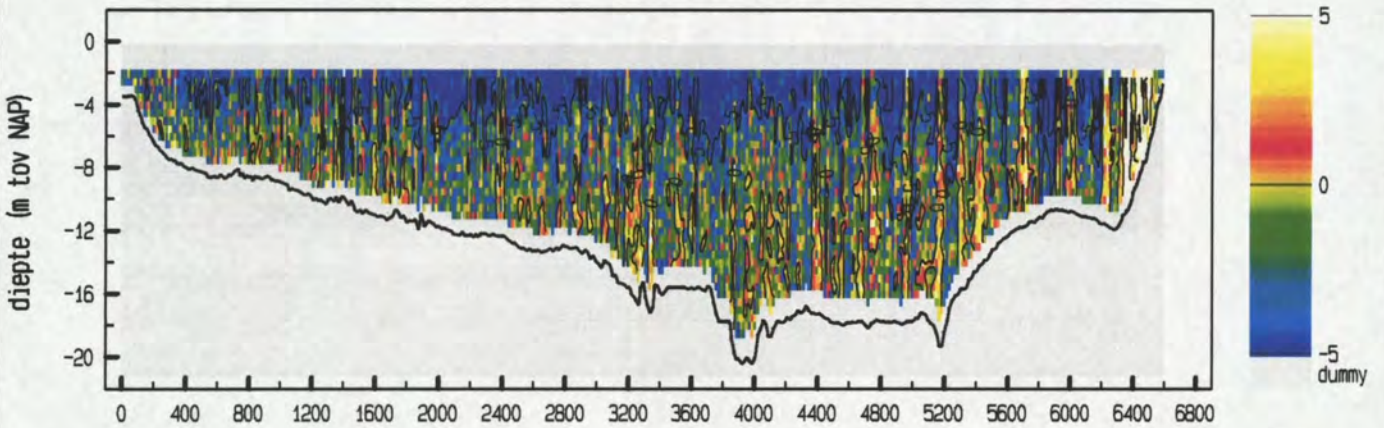
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de verticaleal

afstand uit nulpunt : 3382 m

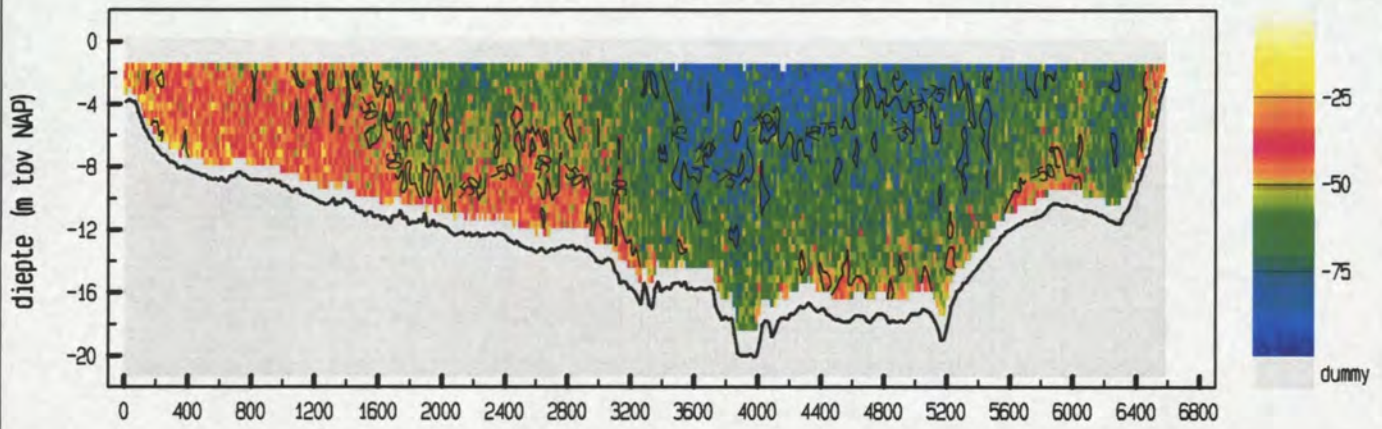
stroomsnelheid : 67 cm/sec

stroomrichting : 91°

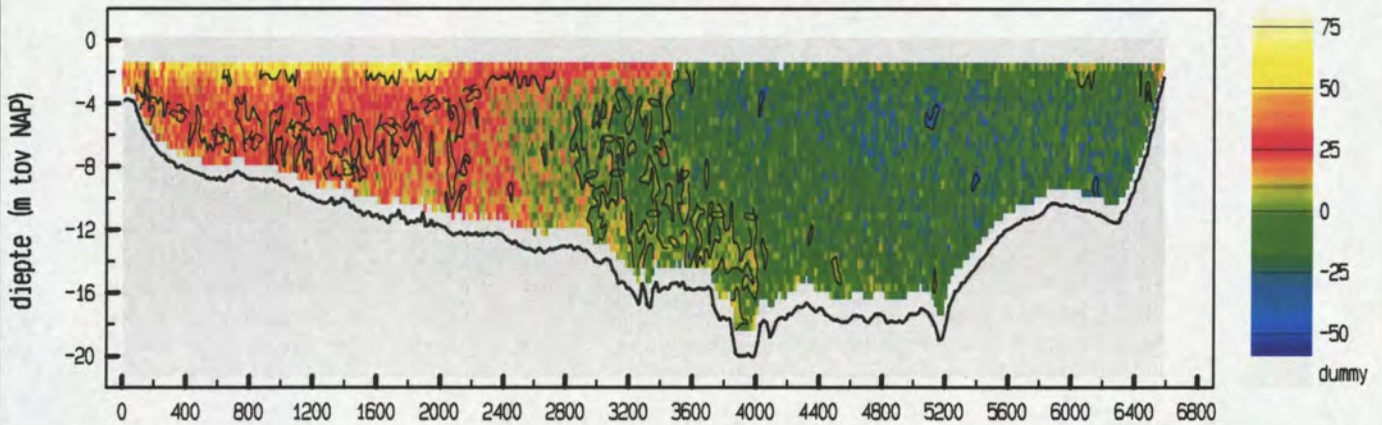
doorstroomoppervlak : 83731 m²

raaidebiet : -39897 m³/sec

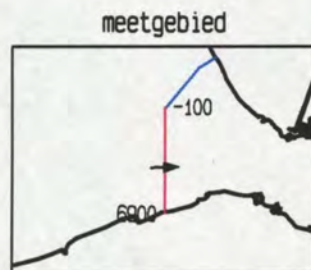
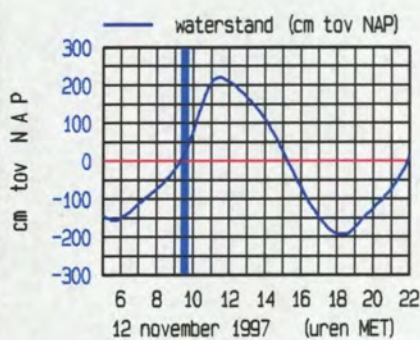
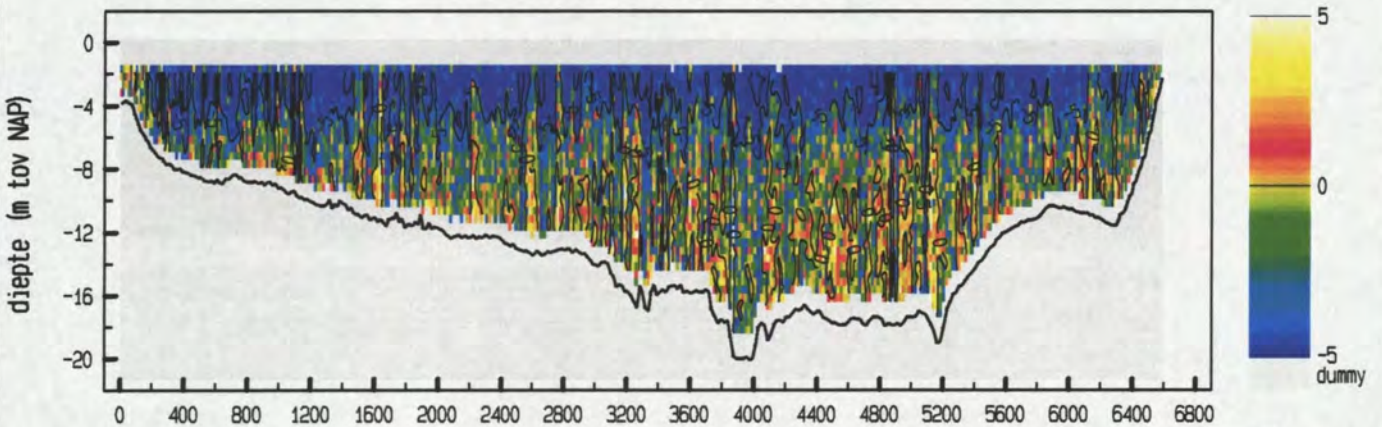
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 3854 m

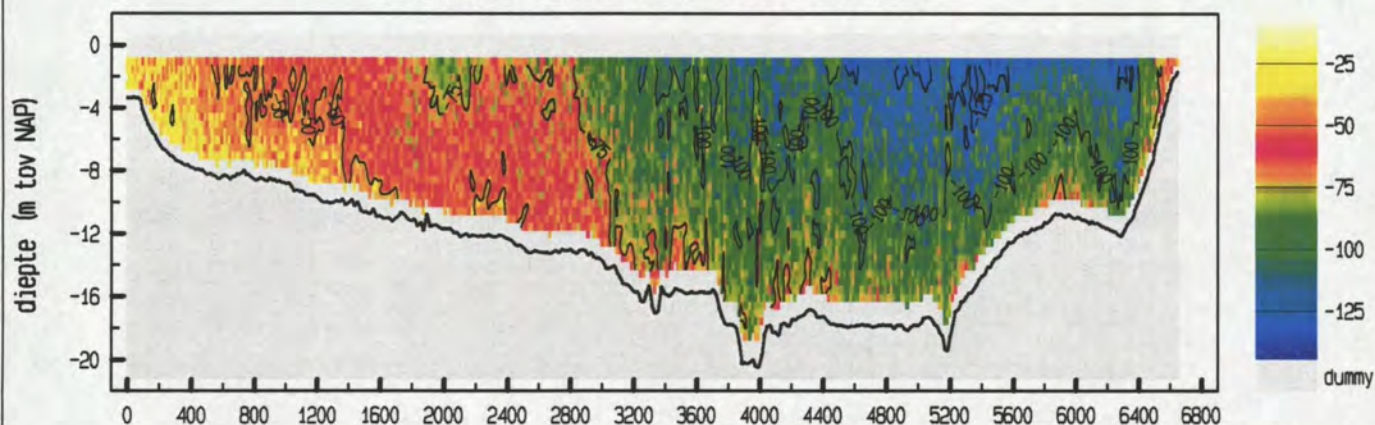
stroomsnelheid : 74 cm/sec

stroomrichting : 89°

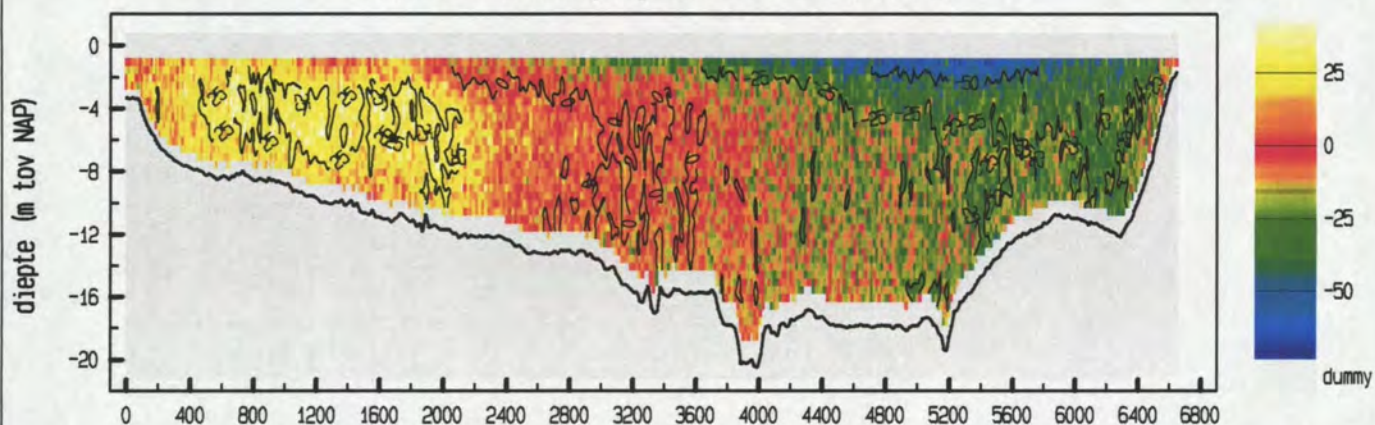
doorstroomoppervlak : 85976 m²

raaidebiet : -49529 m³/sec

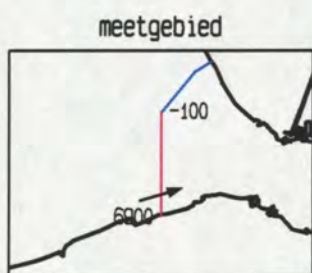
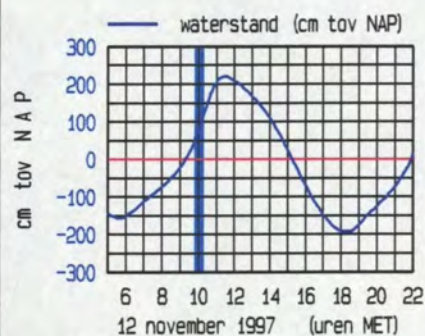
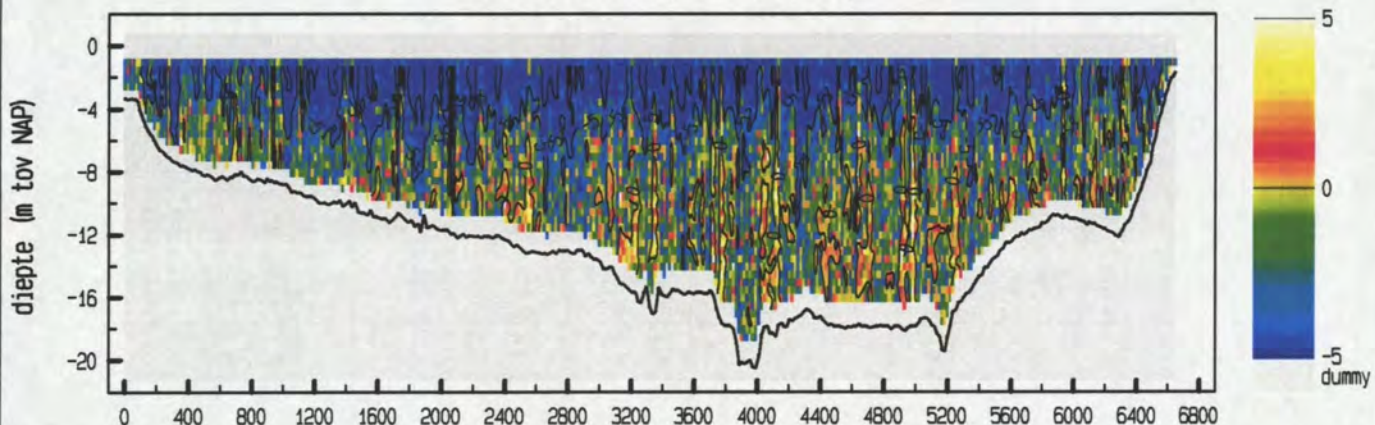
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

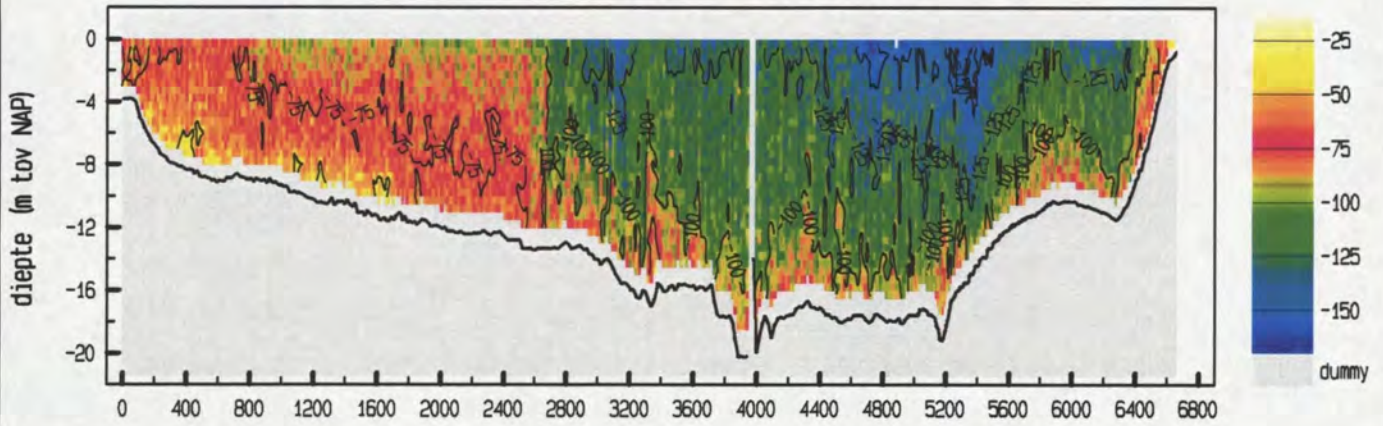


maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

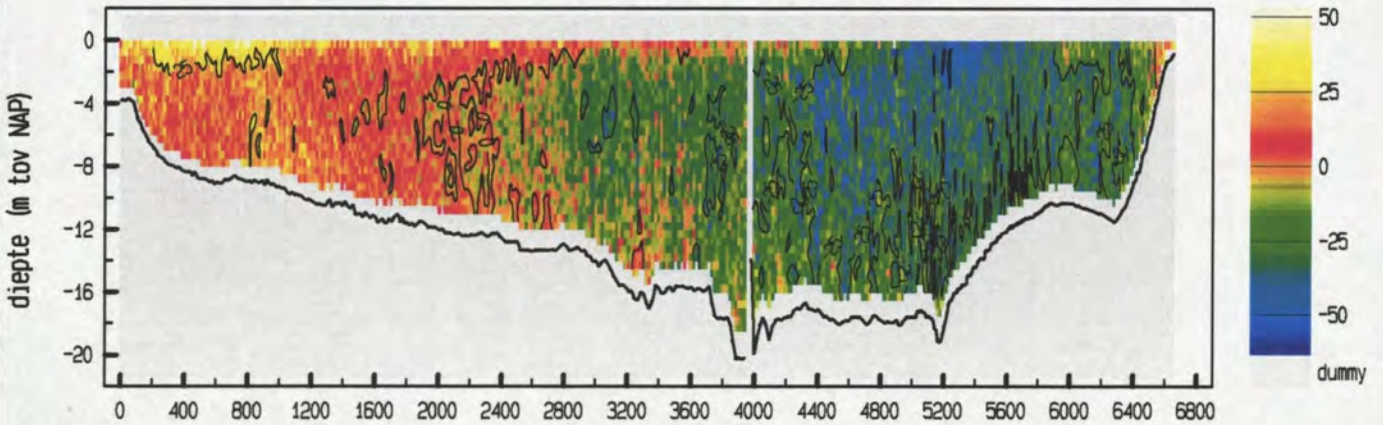
afstand uit nulpunt : 5451 m
 stroomsnelheid : 119 cm/sec
 stroomrichting : 73 °

doorstroomoppervlak : 90326 m²
 raaidbiet : -72793 m³/sec

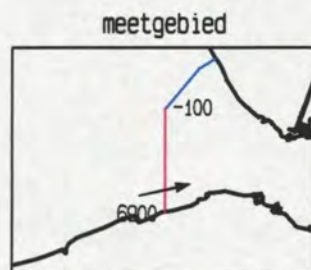
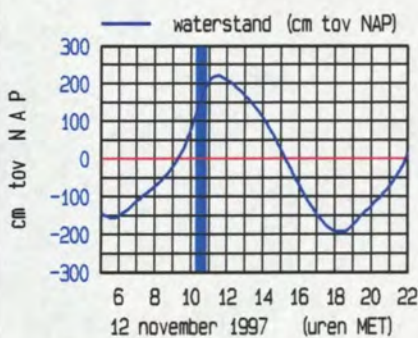
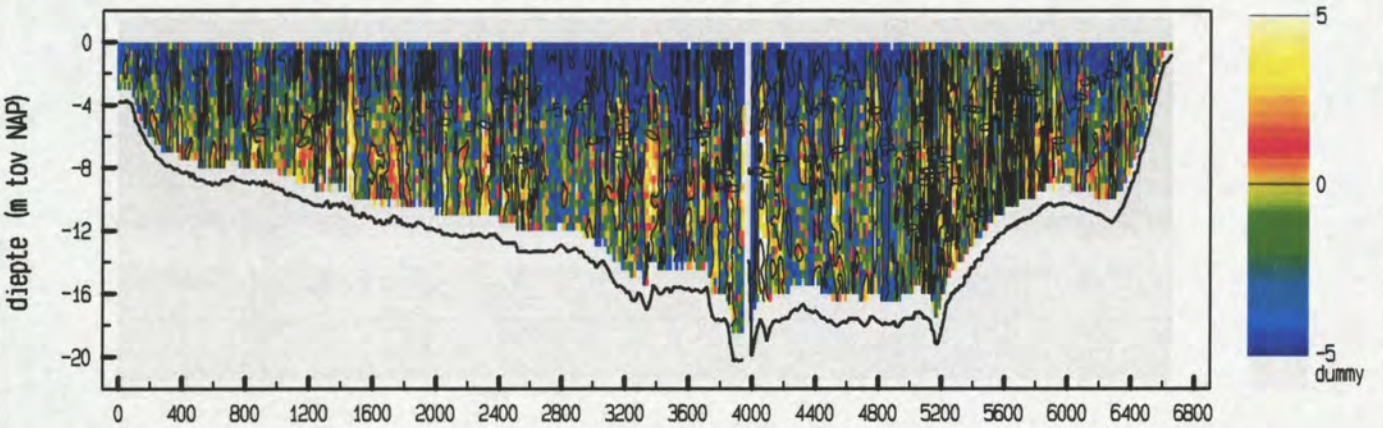
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

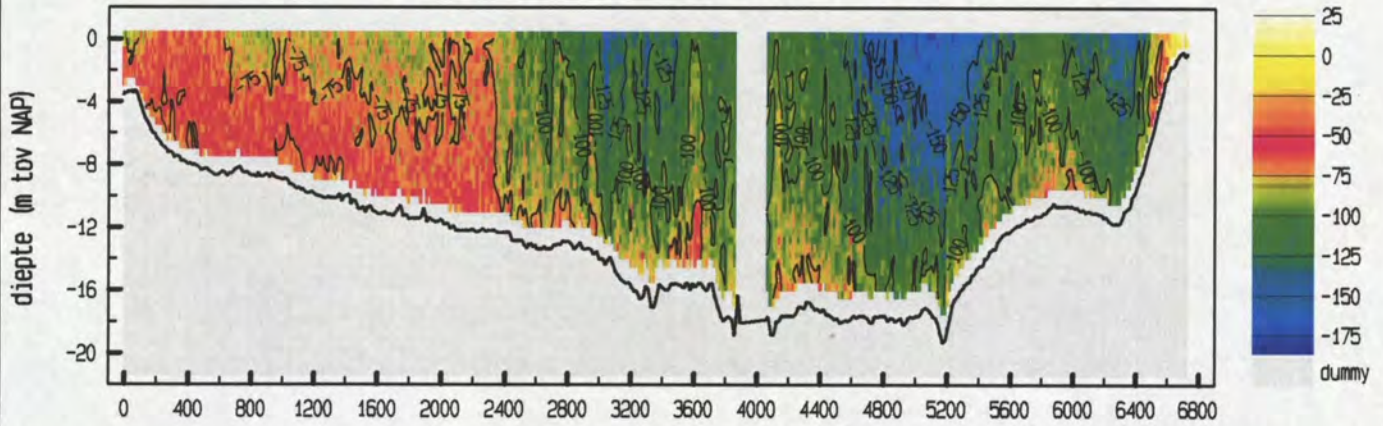


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de verticale

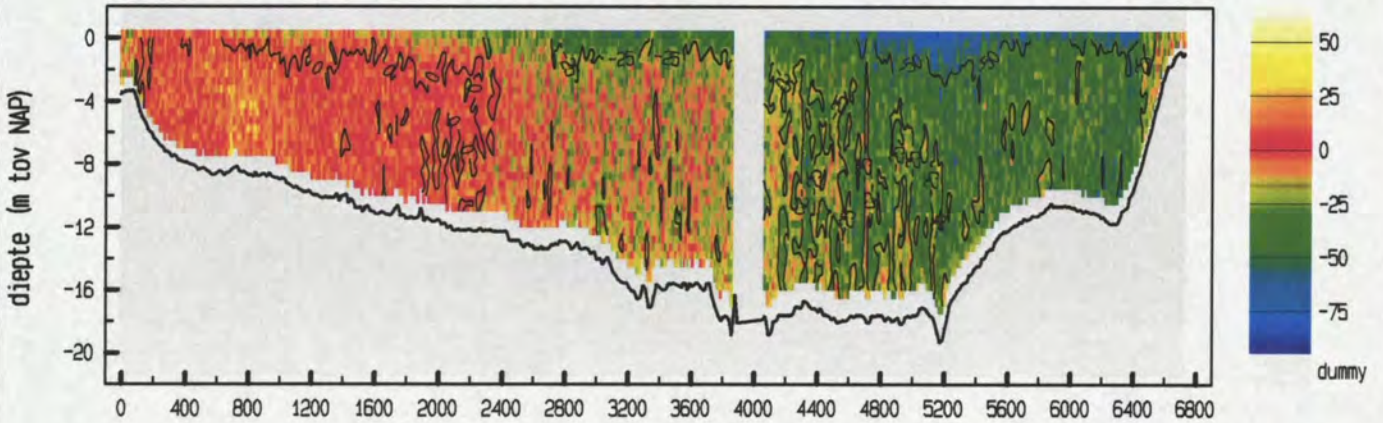
afstand uit nulpunt : 5344 m
 stroomsnelheid : 137 cm/sec
 stroomrichting : 77 °

doorstroomoppervlak : 95672 m²
 raaidebiet : -93264 m³/sec

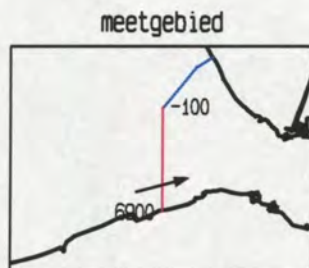
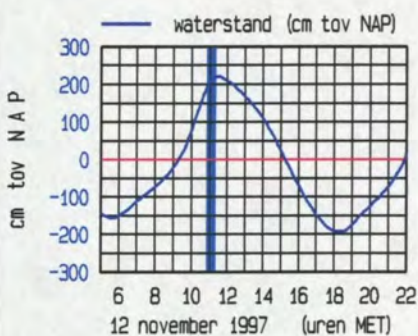
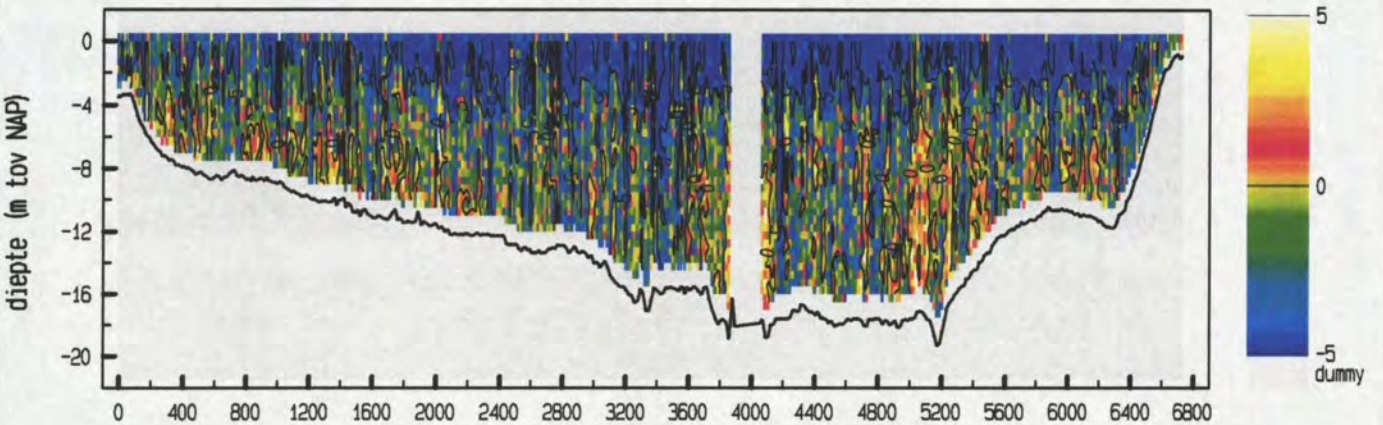
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

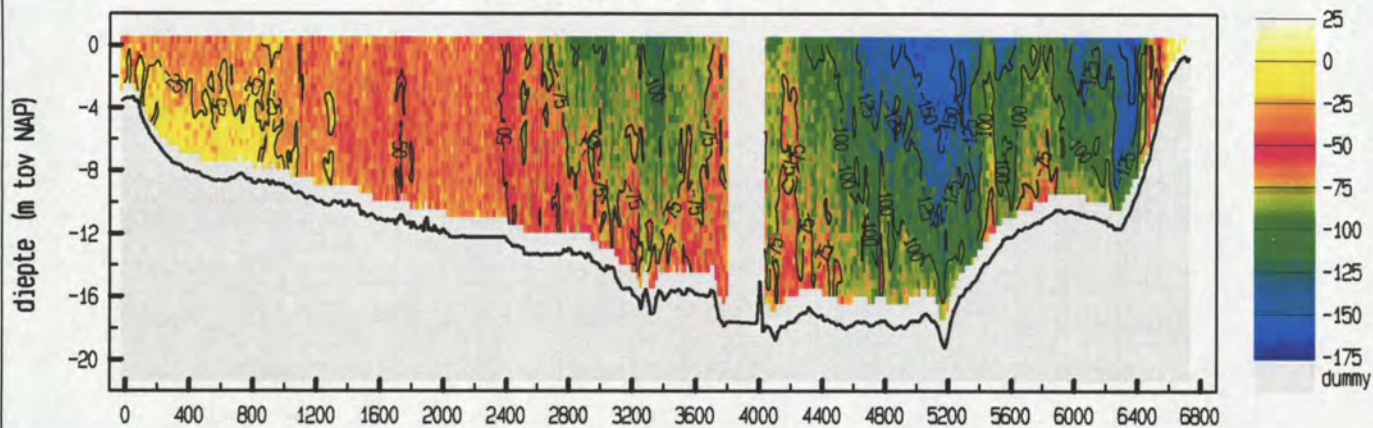


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de verticale

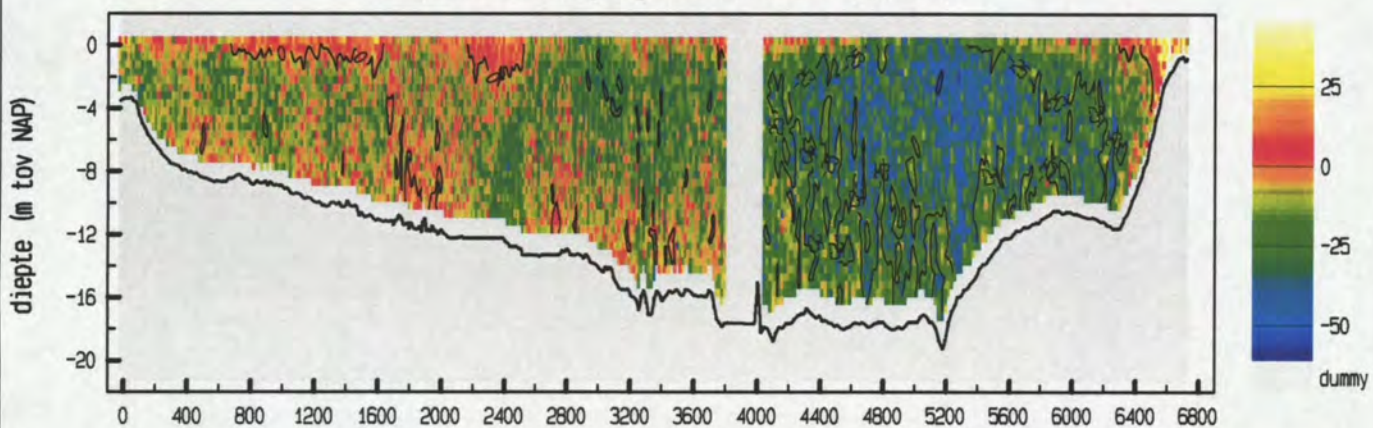
afstand uit nulpunt : 5095 m
 stroomsnelheid : 146 cm/sec
 stroomrichting : 75 °

doorstroomoppervlak : 98657 m²
 raaidebiet : -92997 m³/sec

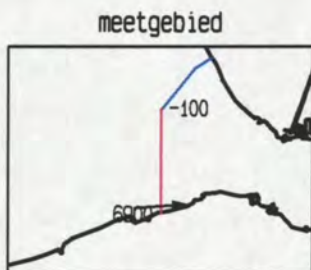
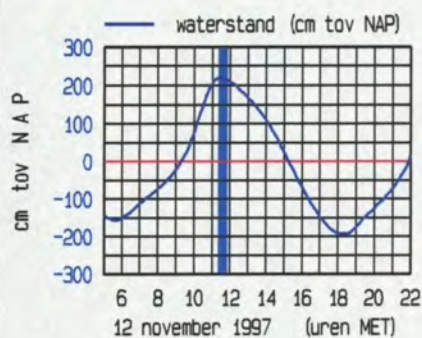
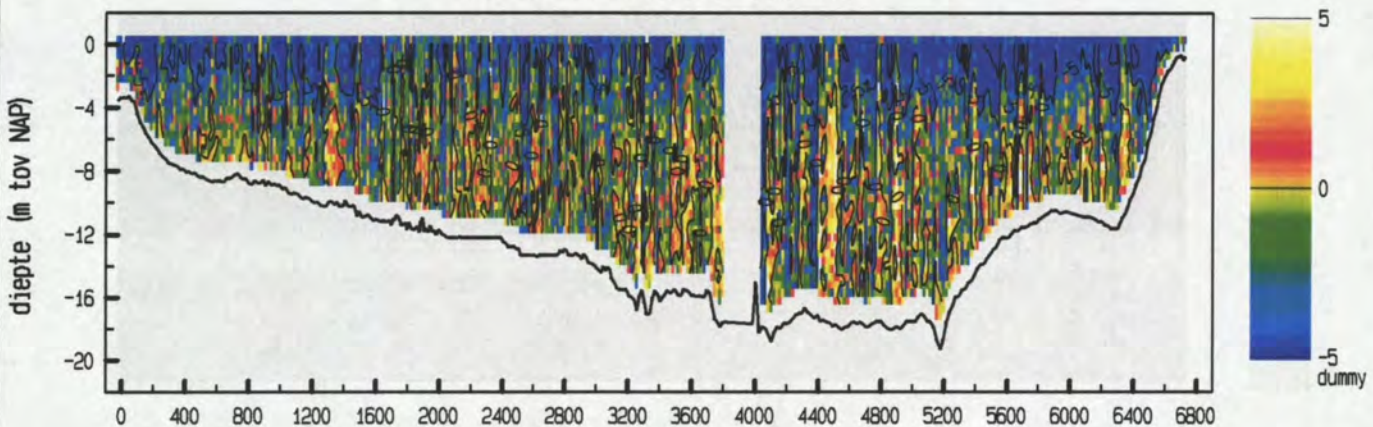
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

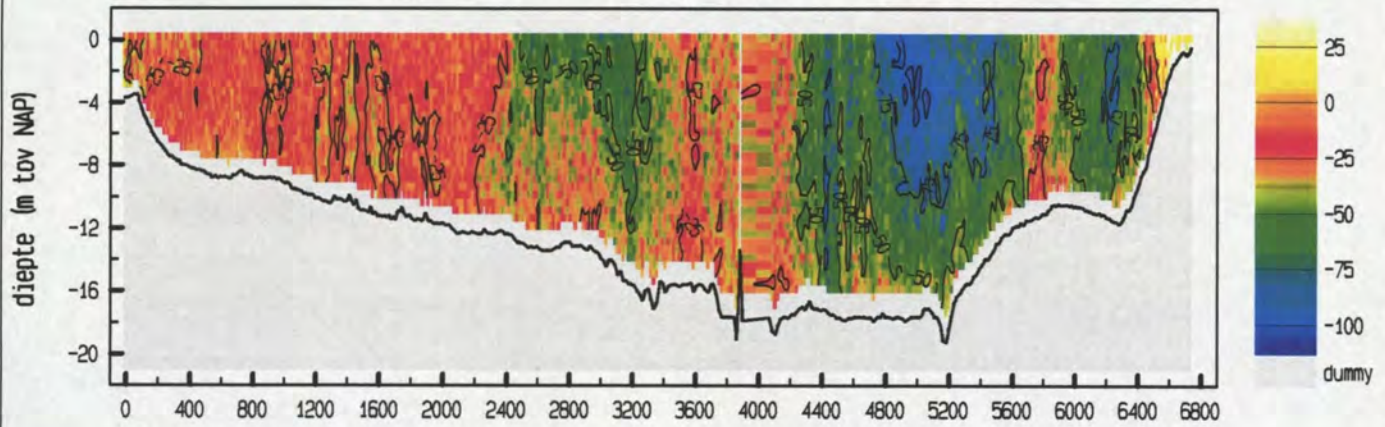


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

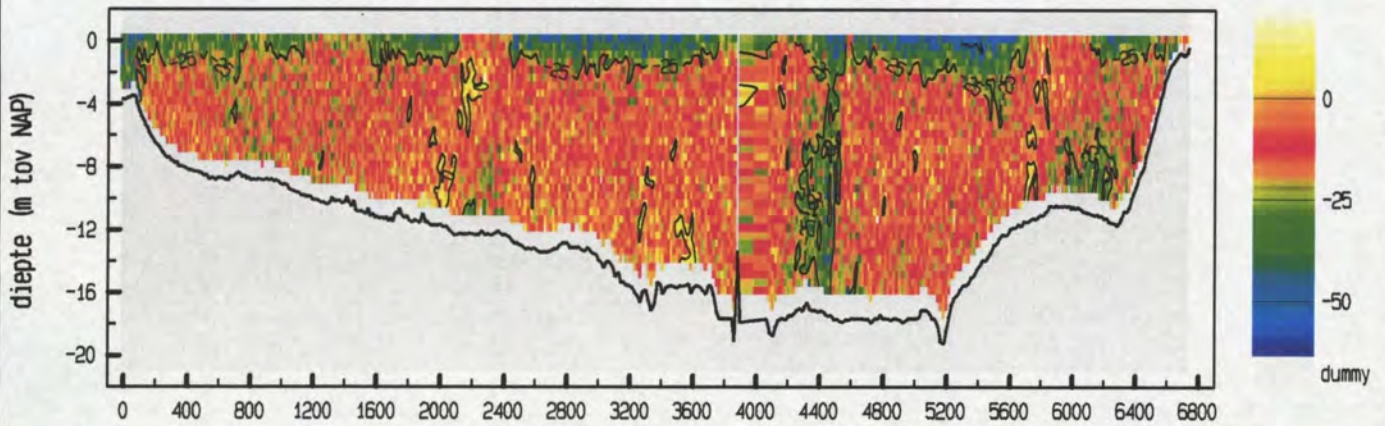
afstand uit nulpunt : 6380 m
 stroomsnelheid : 138 cm/sec
 stroomrichting : 86 °

doorstroomoppervlak : 99209 m²
 raaidebiet : -72540 m³/sec

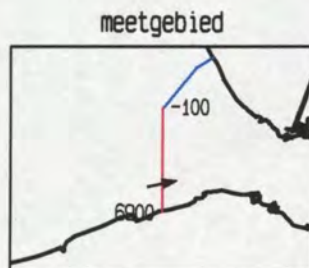
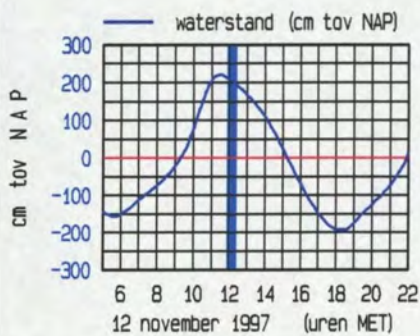
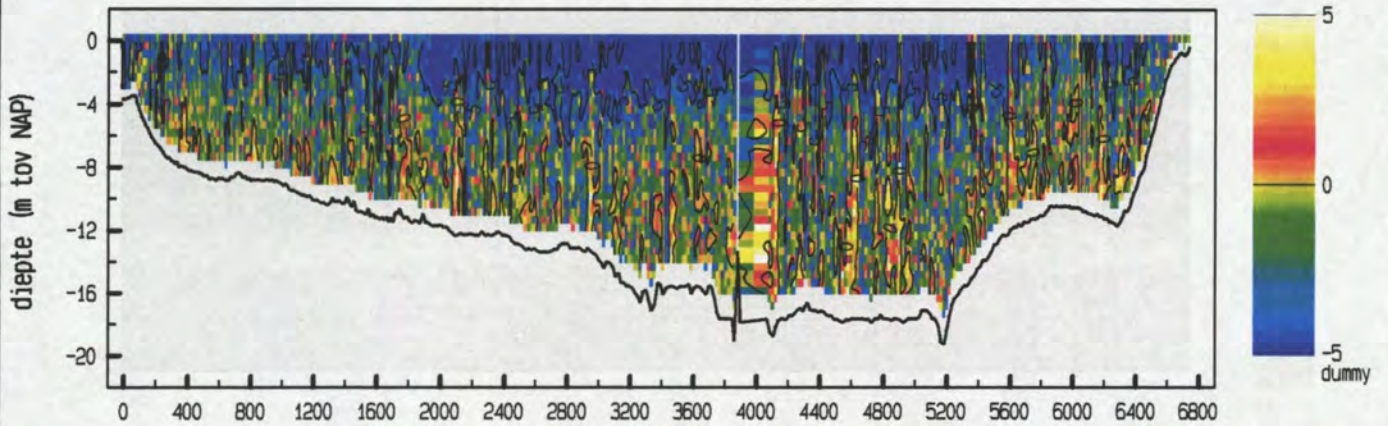
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 4990 m

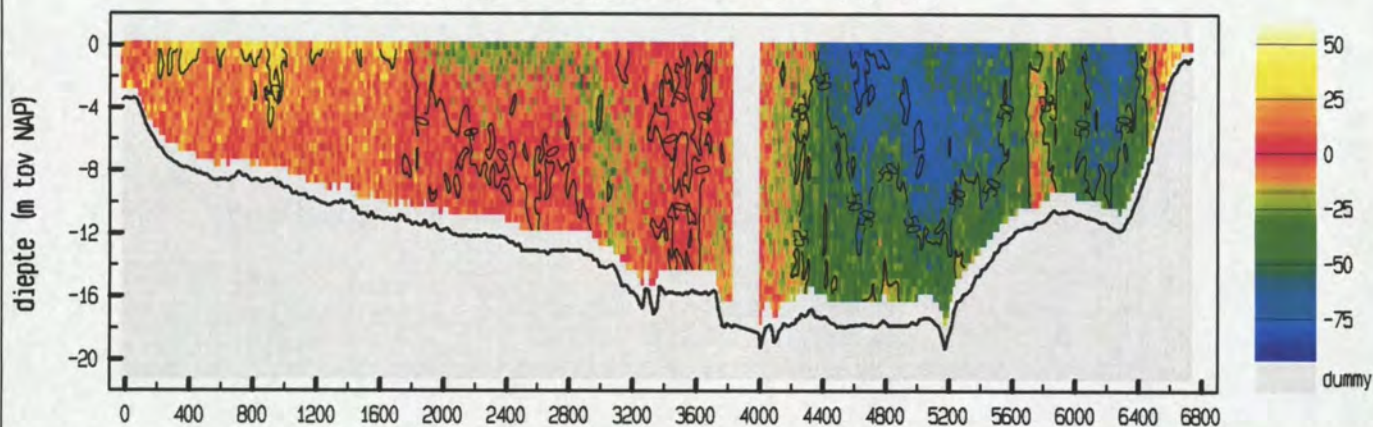
stroomsnelheid : 80 cm/sec

stroomrichting : 77 °

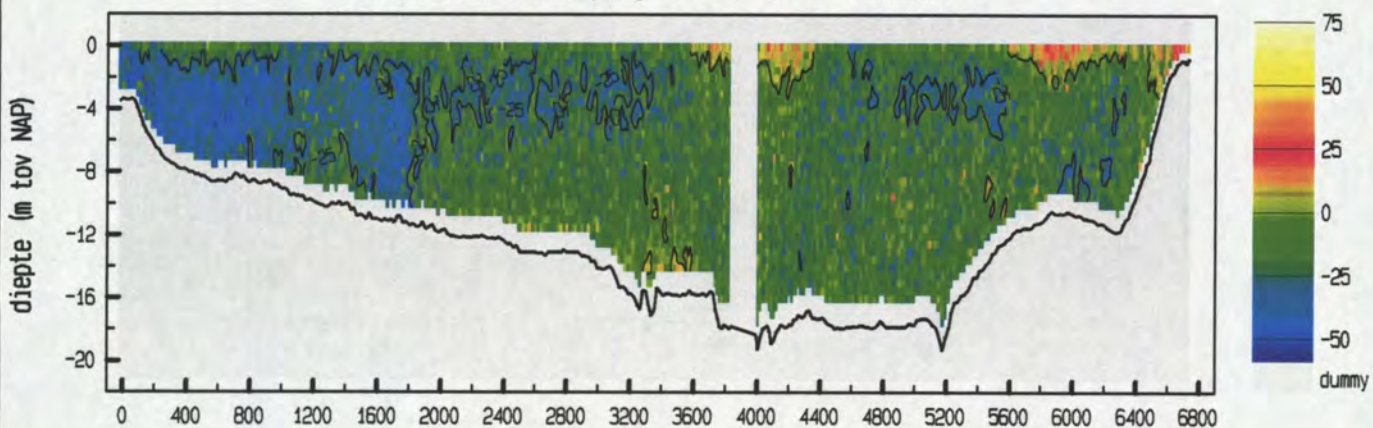
doorstroomoppervlak : 98163 m²

raaidebiet : -38837 m³/sec

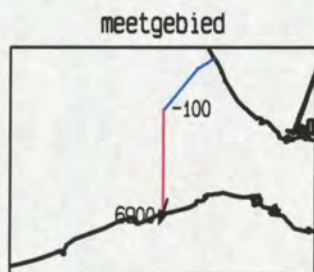
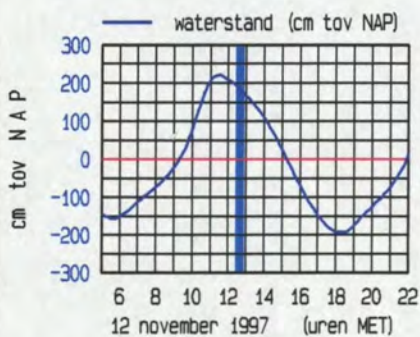
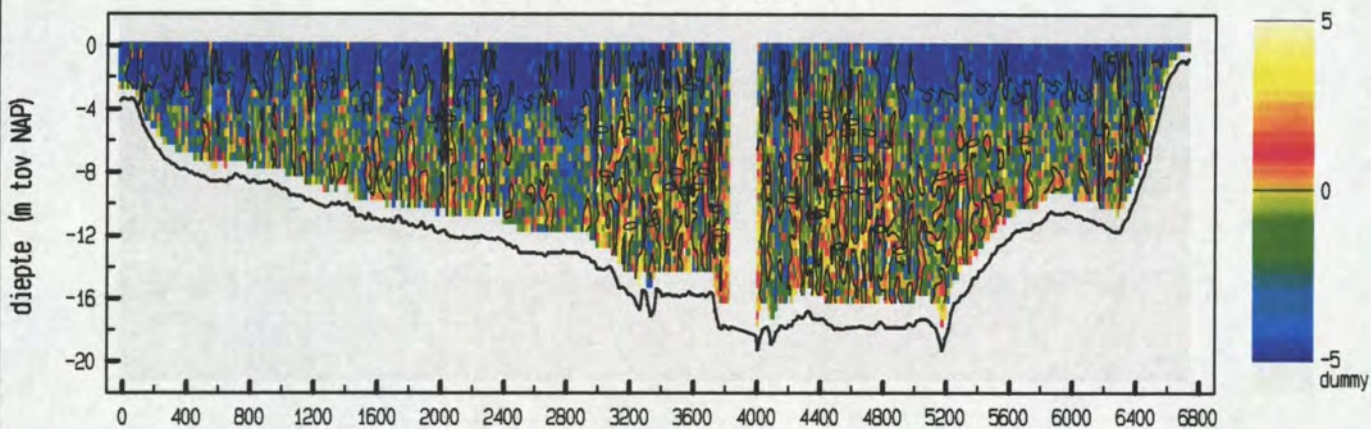
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

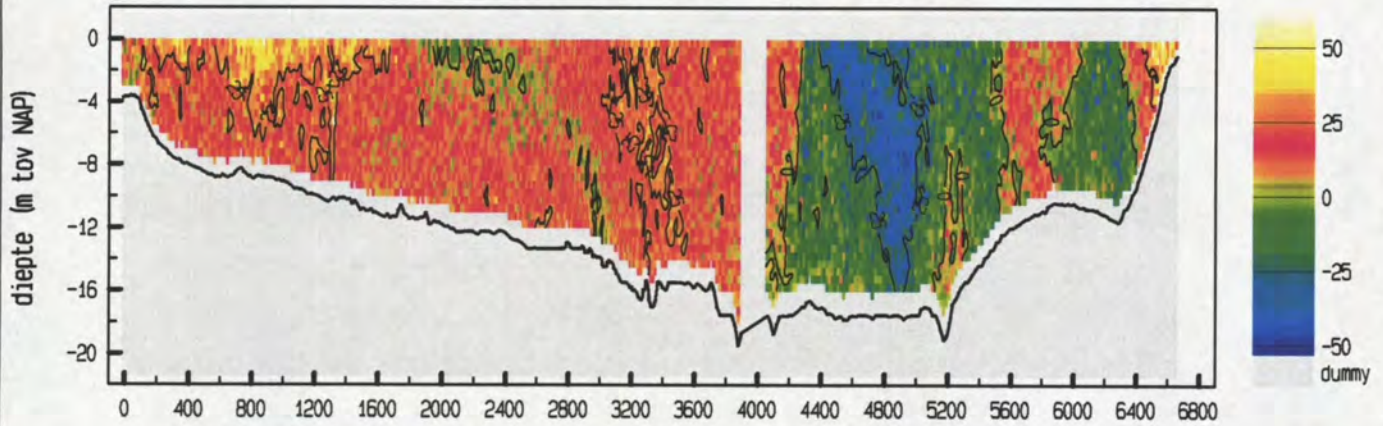


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de verticale

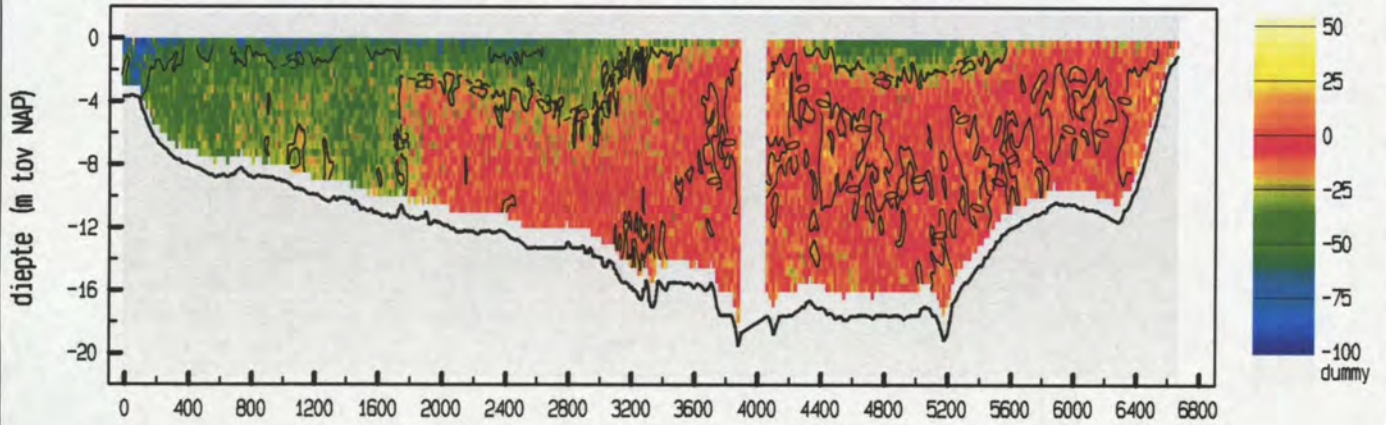
afstand uit nulpunt : 6691 m
 stroomsnelheid : 74 cm/sec
 stroomrichting : 197 °

doorstroomoppervlak : 96927 m²
 raadebiet : -16199 m³/sec

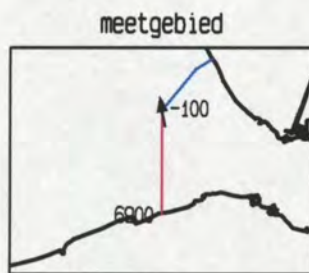
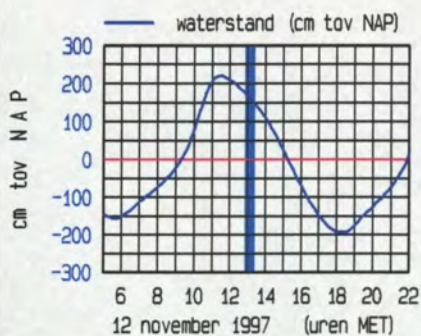
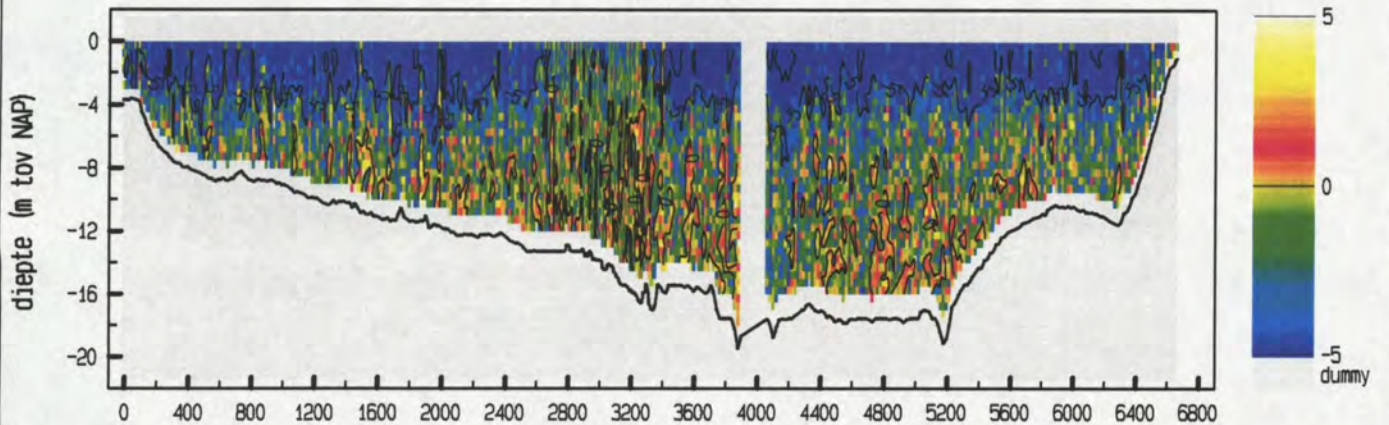
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

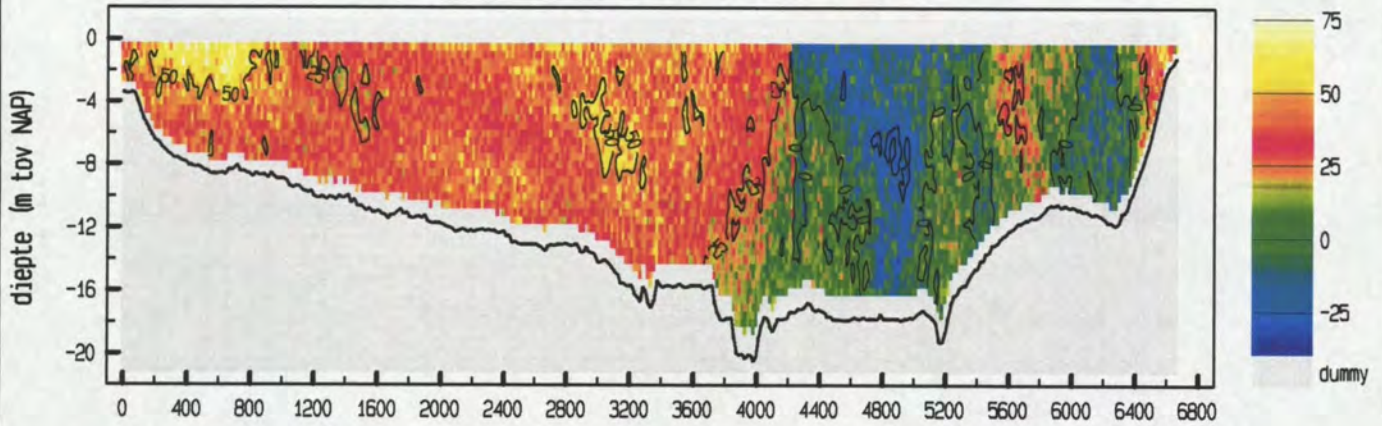


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

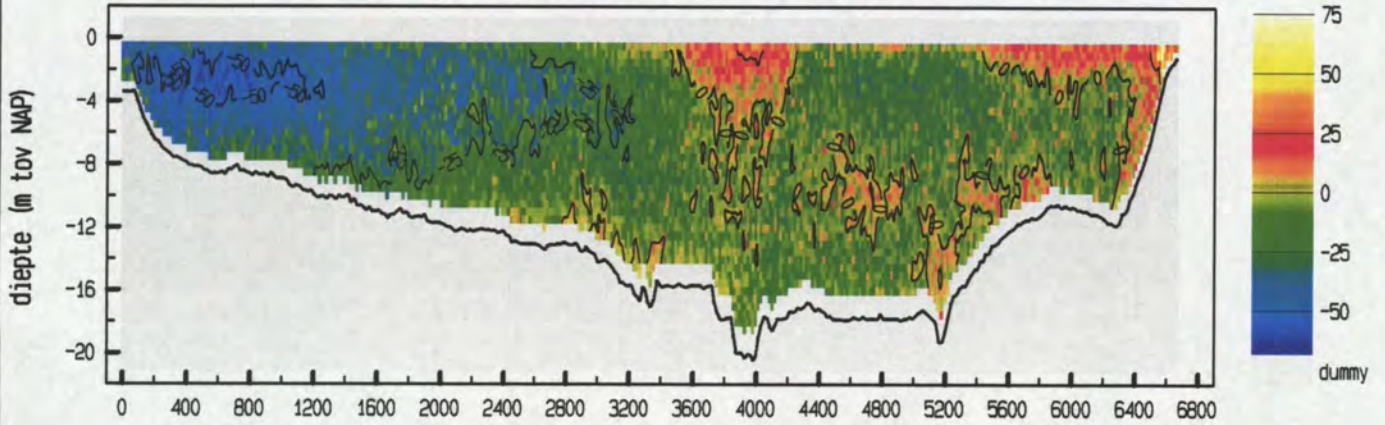
afstand uit nulpunt : 72 m
 stroomsnelheid : 80 cm/sec
 stroomrichting : 350°

doorstroomoppervlak : 95078 m²
 raaidebiet : 6073 m³/sec

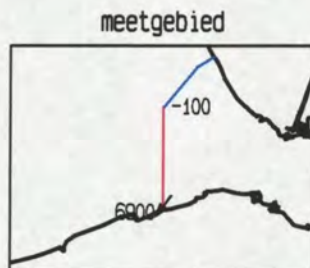
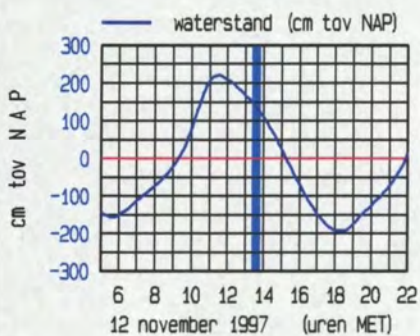
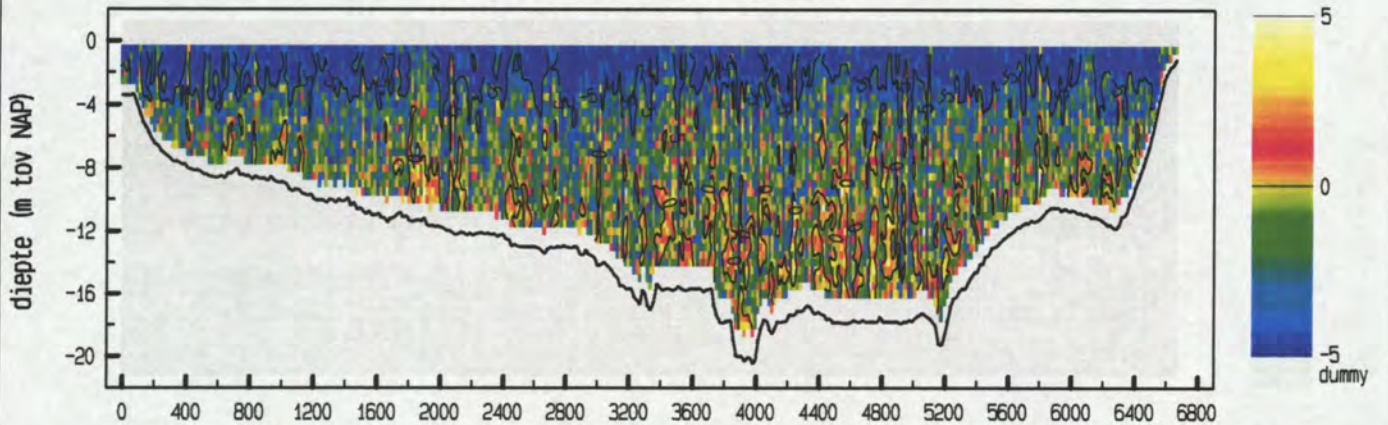
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 6567 m

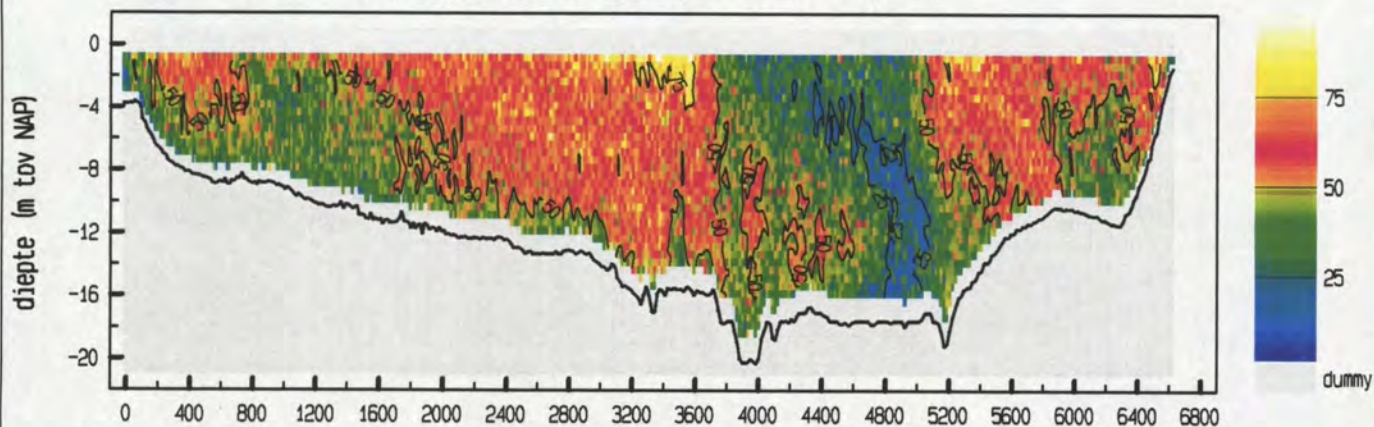
stroomsnelheid : 73 cm/sec

stroomrichting : 216 °

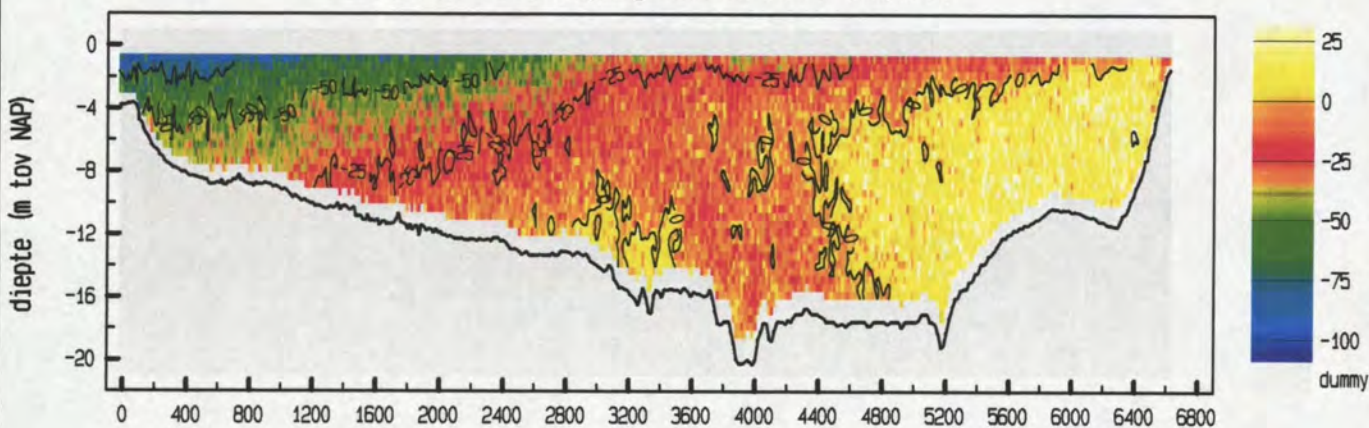
doorstroomoppervlak : 93743 m²

raaidebiet : 20505 m³/sec

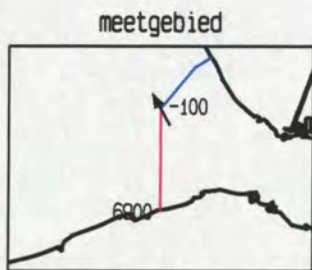
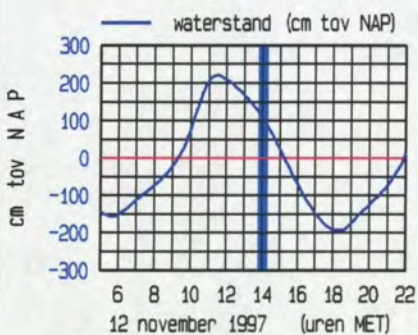
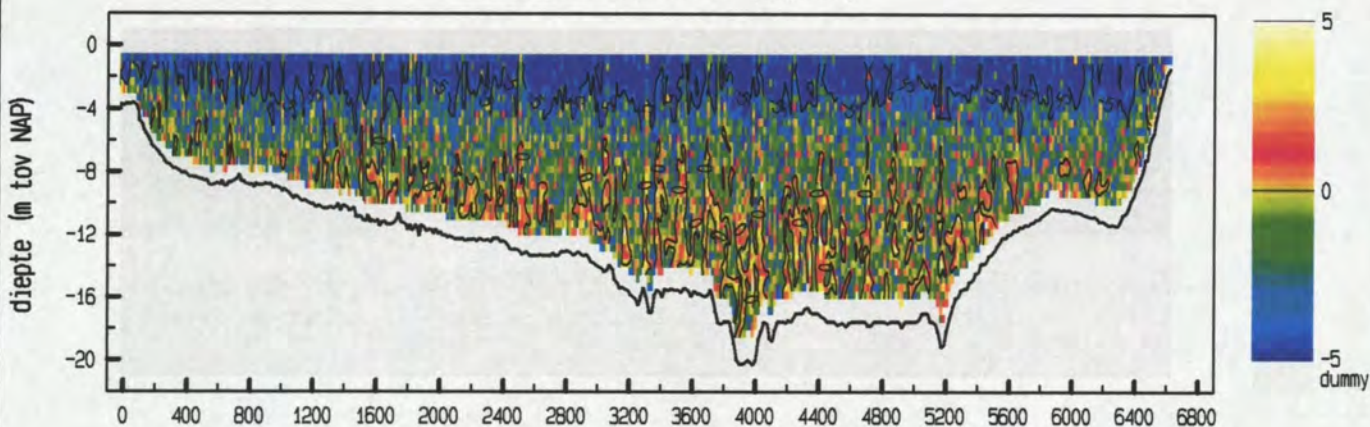
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

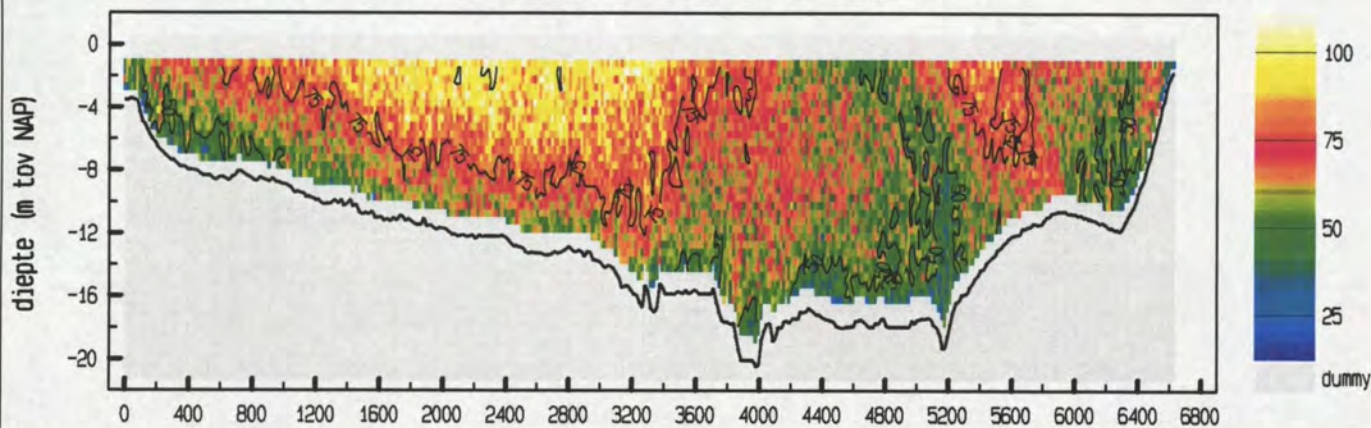


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de verticaleal

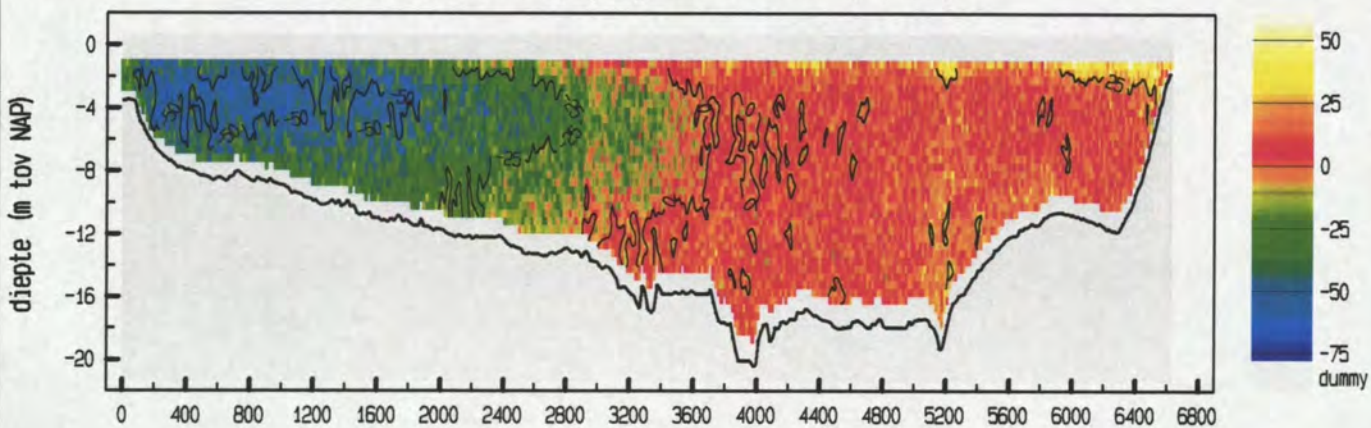
afstand uit nulpunt : 51 m
 stroomsnelheid : 98 cm/sec
 stroomrichting : 332 °

doorstroomoppervlak : 91712 m²
 raaidobiet : 44072 m³/sec

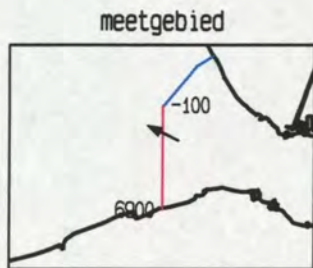
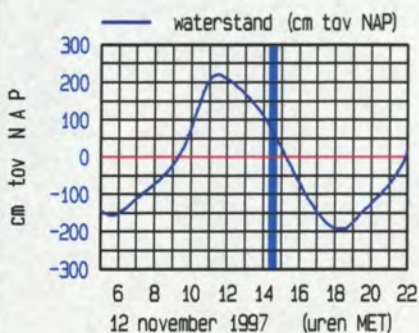
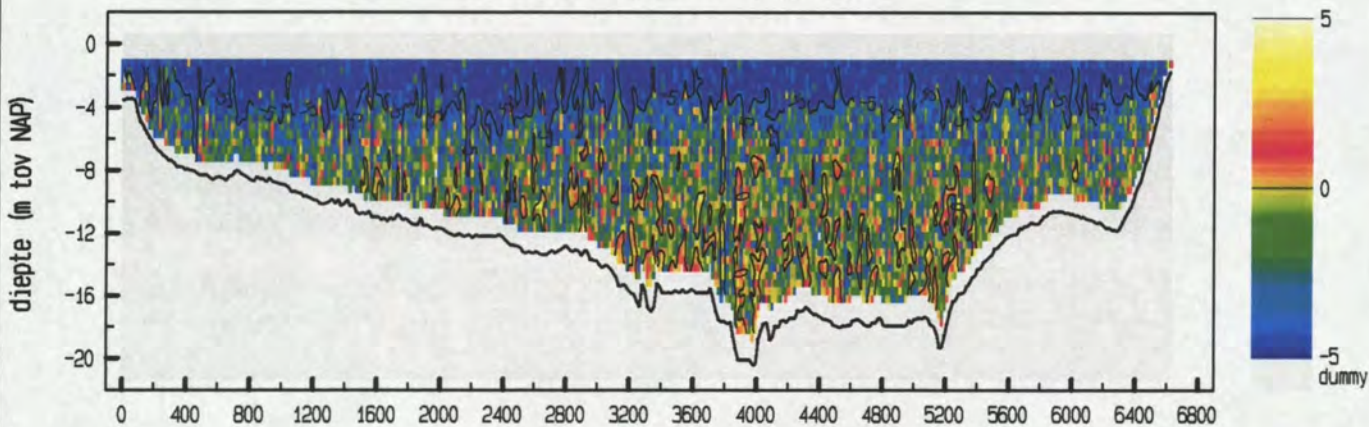
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

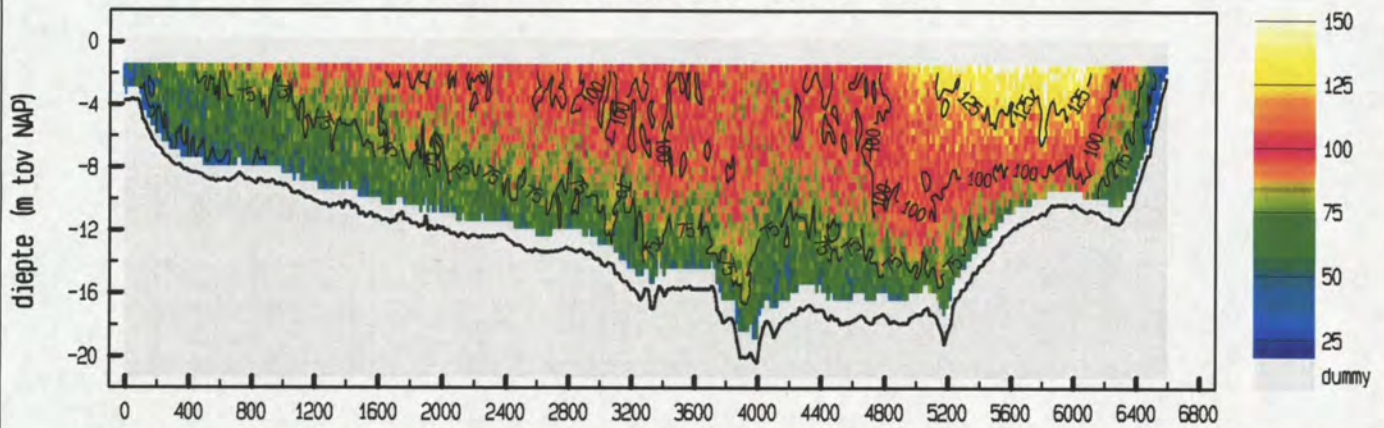


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

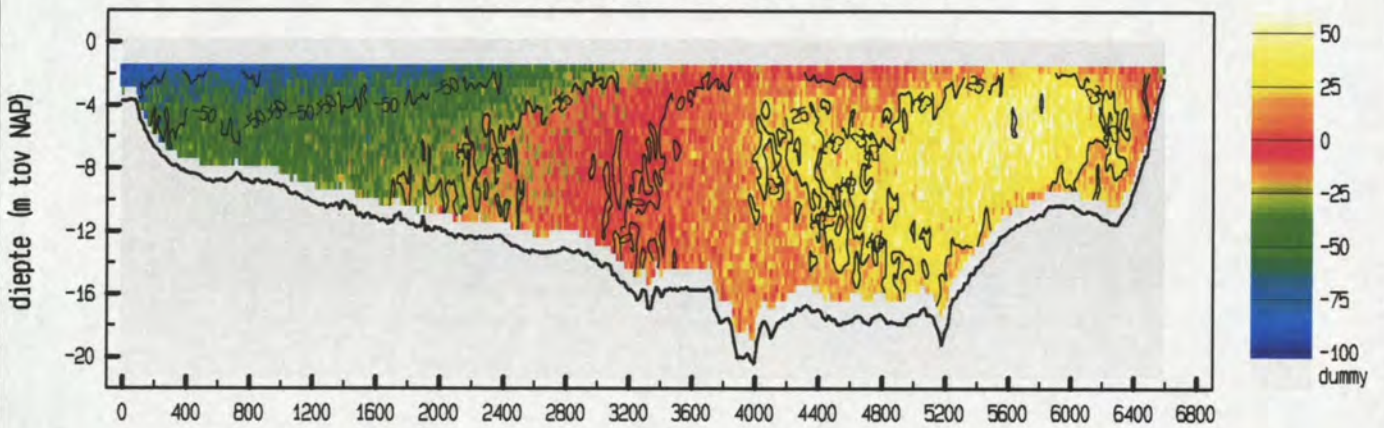
afstand uit nulpunt : 1764 m
 stroomsnelheid : 94 cm/sec
 stroomrichting : 297 °

doorstroomoppervlak : 89152 m²
 raaidebiet : 57239 m³/sec

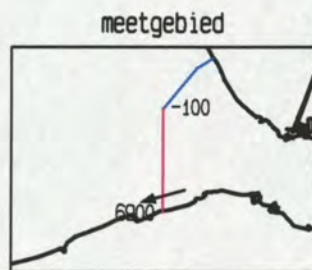
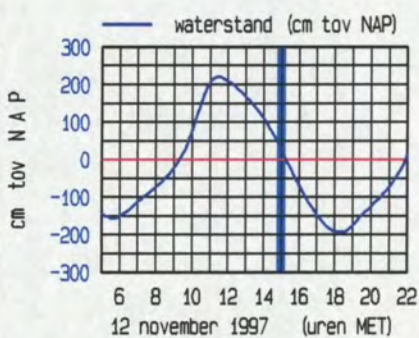
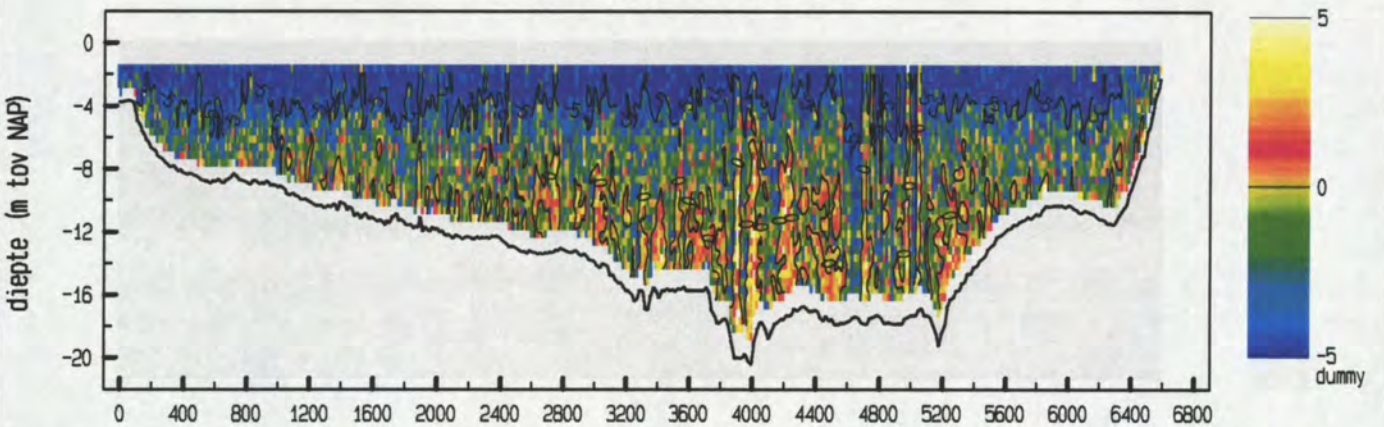
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

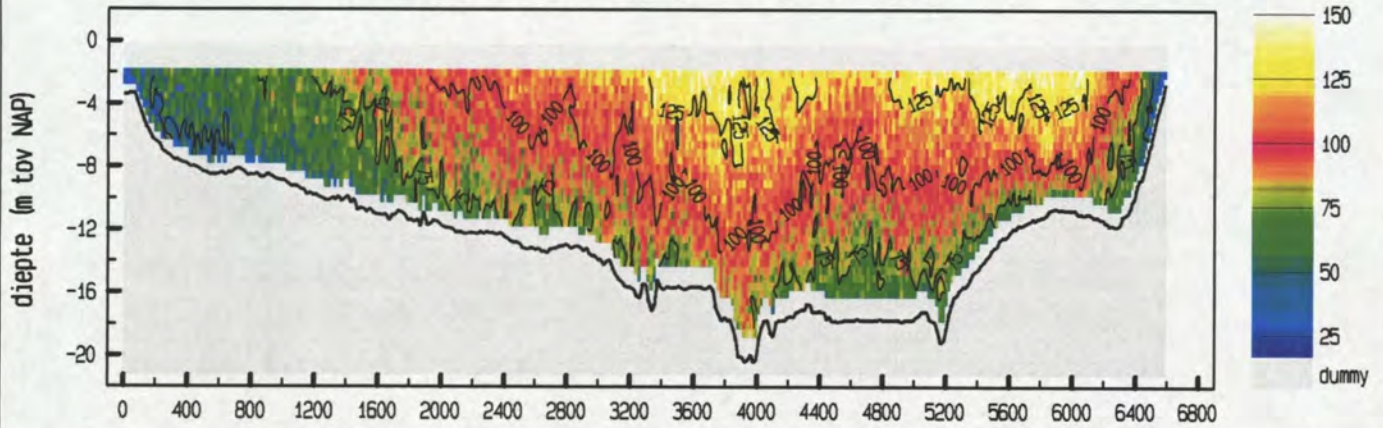


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de verticale

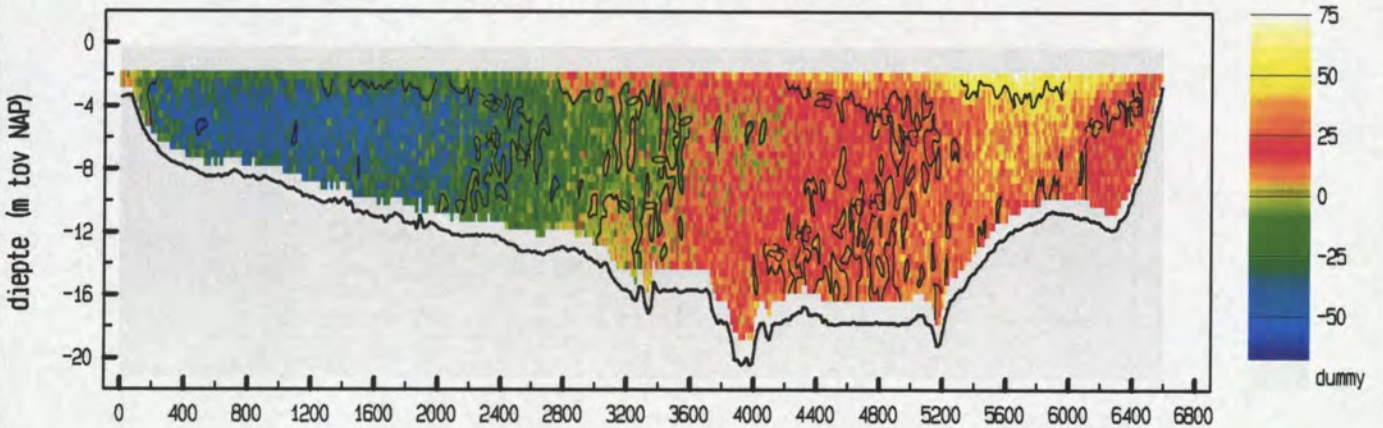
afstand uit nulpunt : 5816 m
 stroomsnelheid : 123 cm/sec
 stroomrichting : 255 °

doorstroomoppervlak : 86226 m²
 raaidebiet : 72383 m³/sec

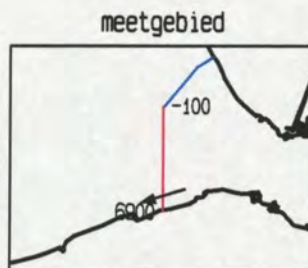
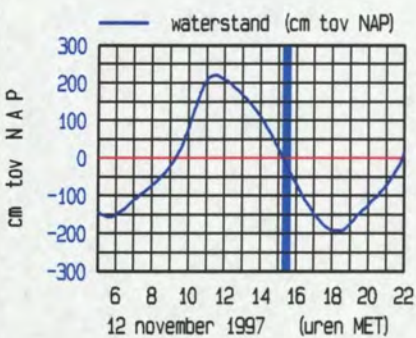
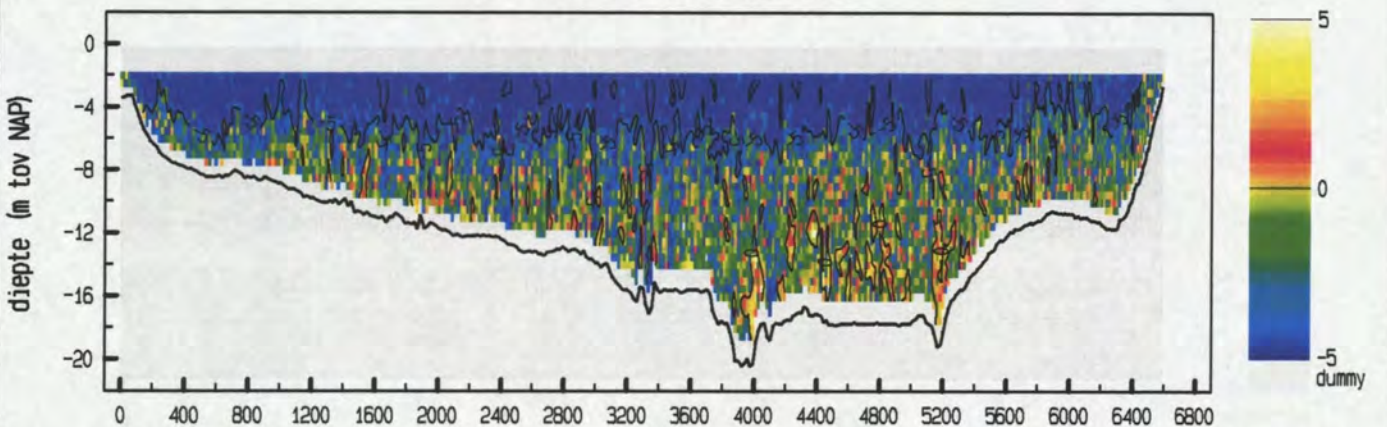
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 5861 m

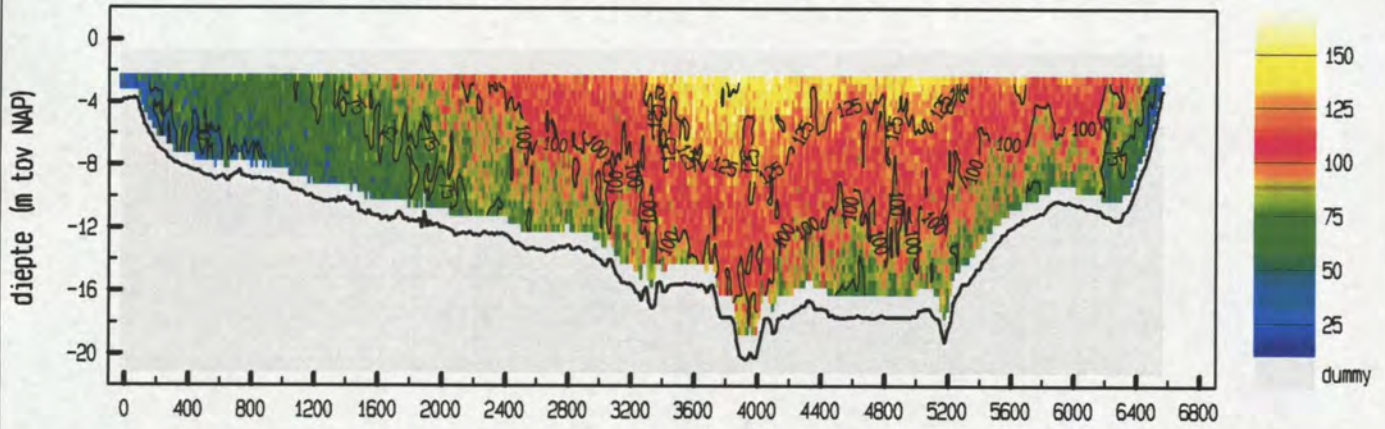
stroomsnelheid : 123 cm/sec

stroomrichting : 253 °

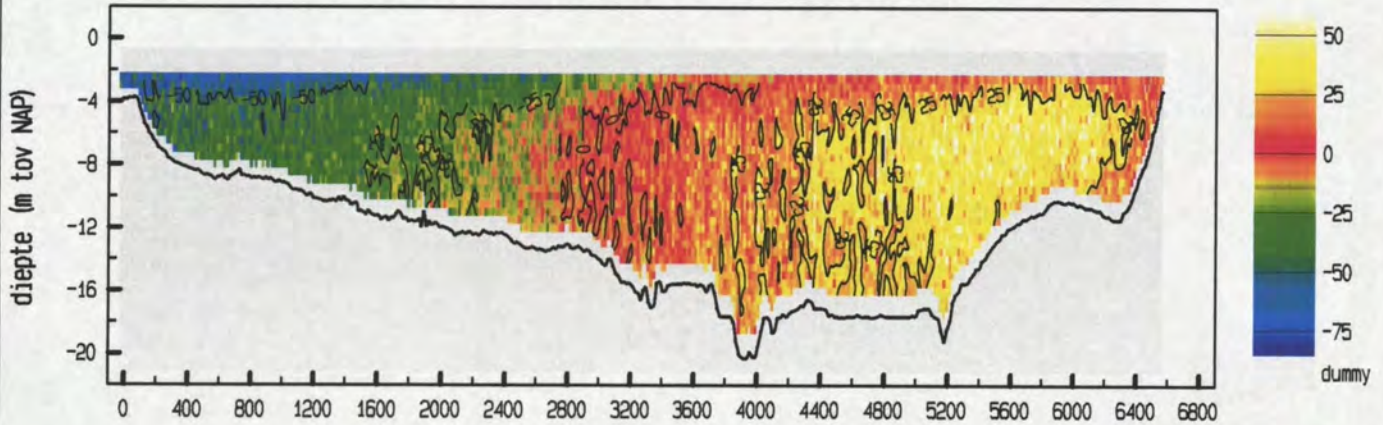
doorstroomoppervlak : 83244 m²

raaidebiet : 74975 m³/sec

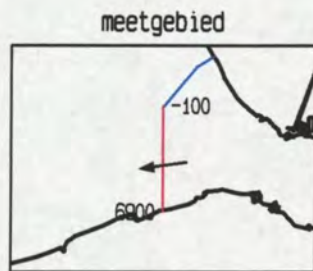
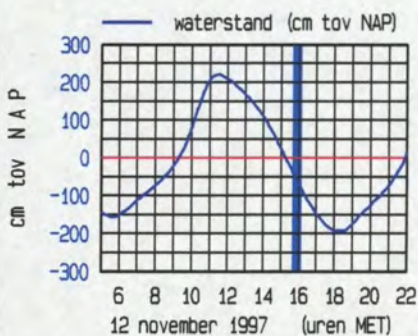
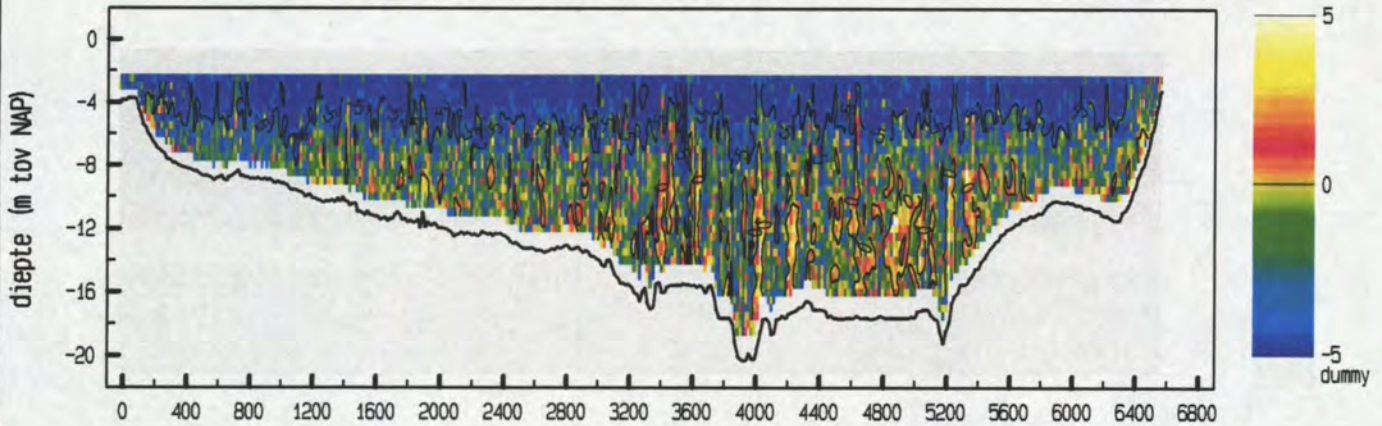
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 3851 m

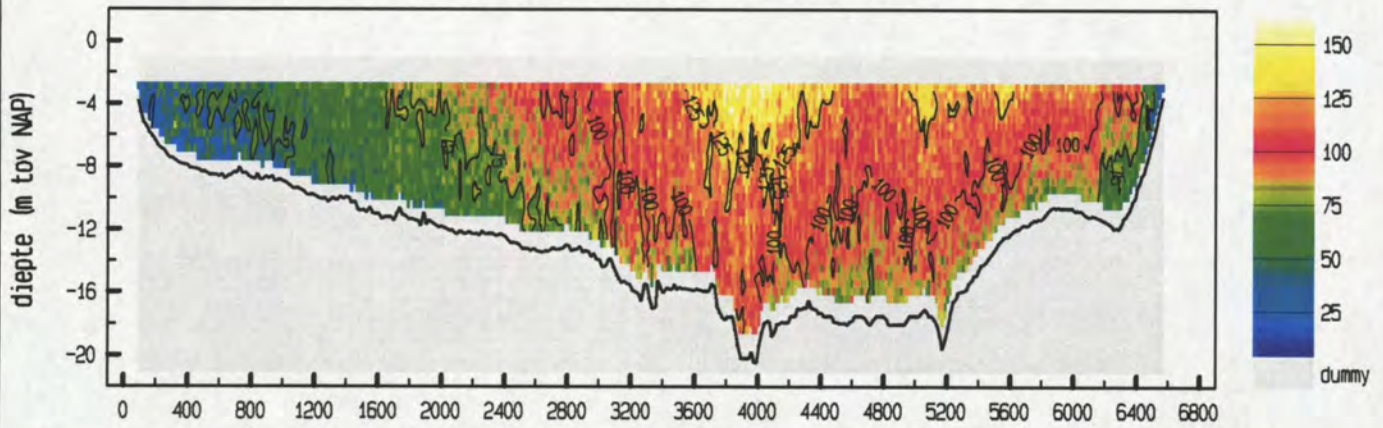
stroomsnelheid : 127 cm/sec

stroomrichting : 262°

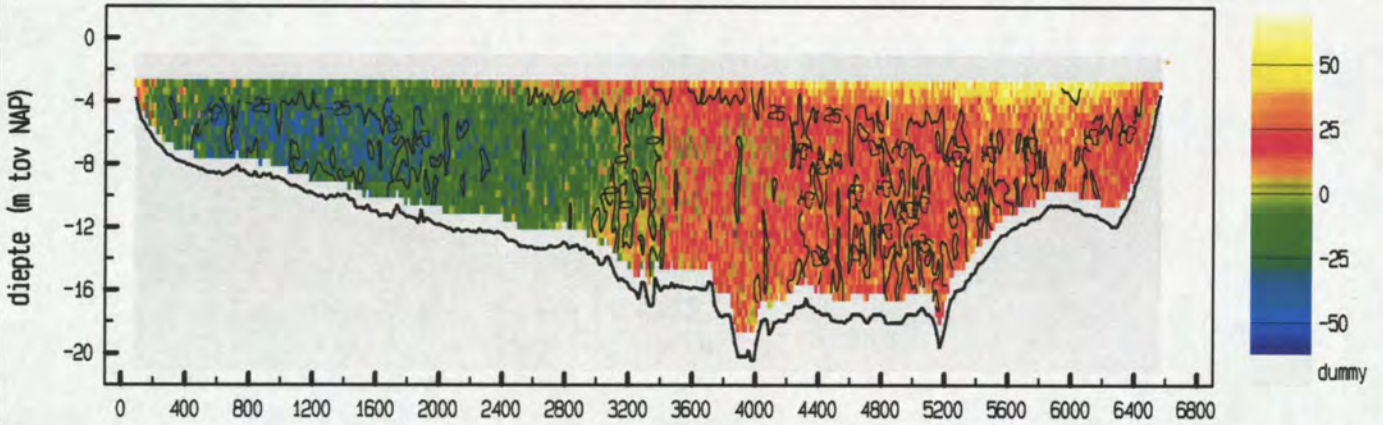
doorstroomoppervlak : 80666 m²

raaidebiet : 74915 m³/sec

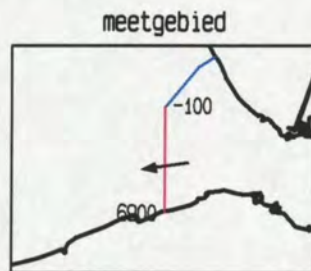
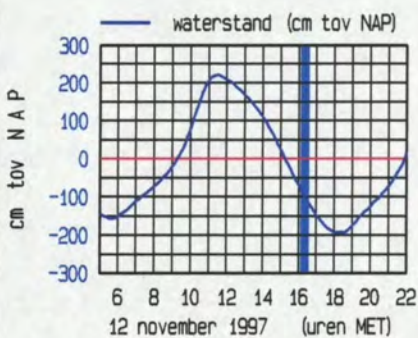
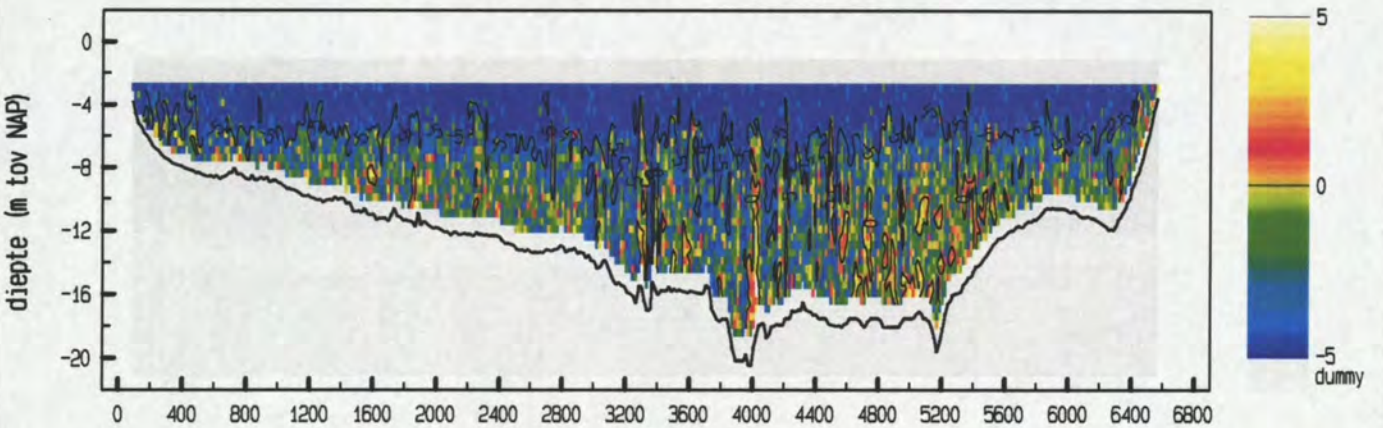
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 3858 m

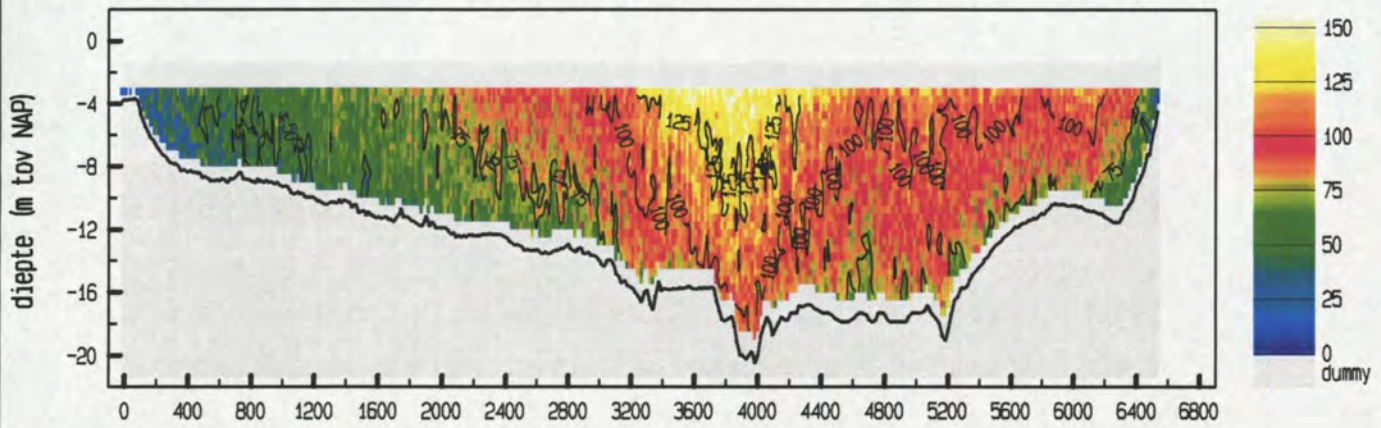
stroomsnelheid : 125 cm/sec

stroomrichting : 262 °

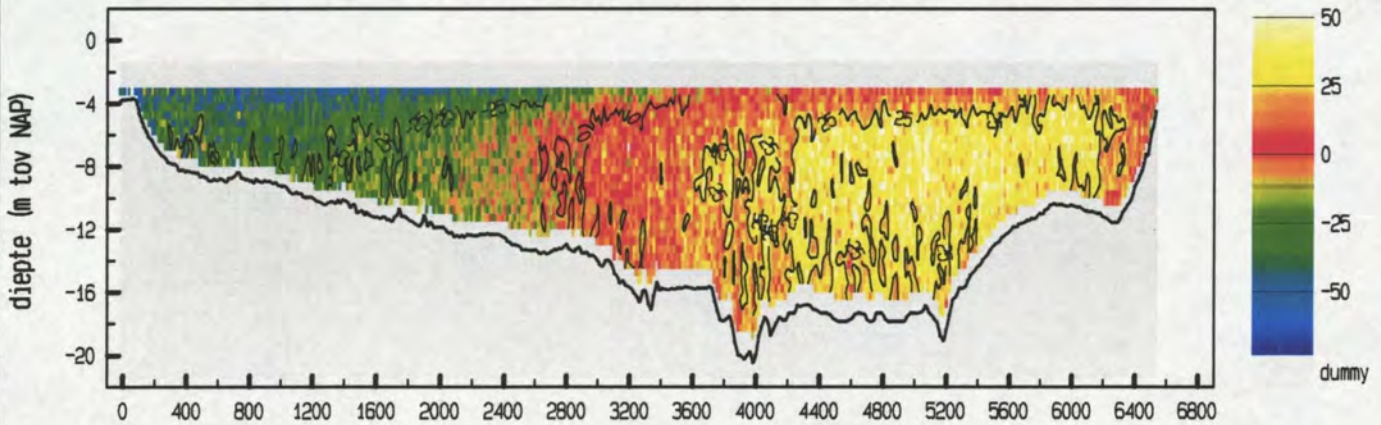
doorstroomoppervlak : 77808 m²

raaibied : 69179 m³/sec

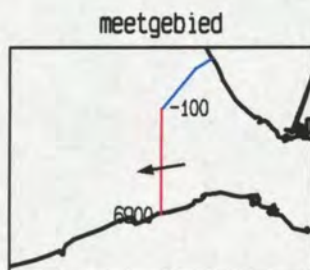
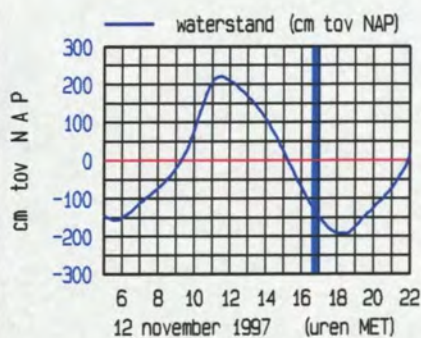
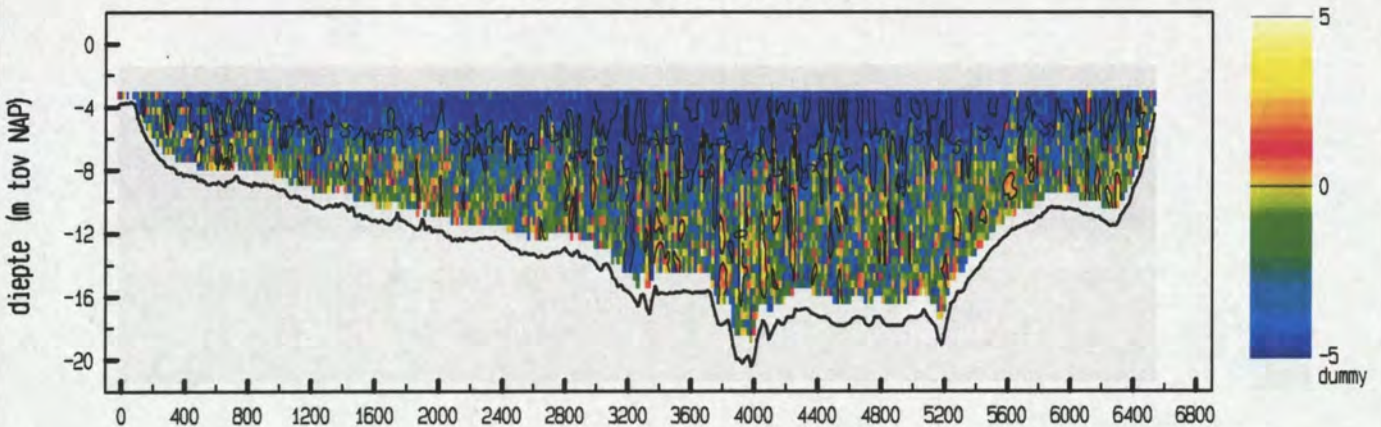
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

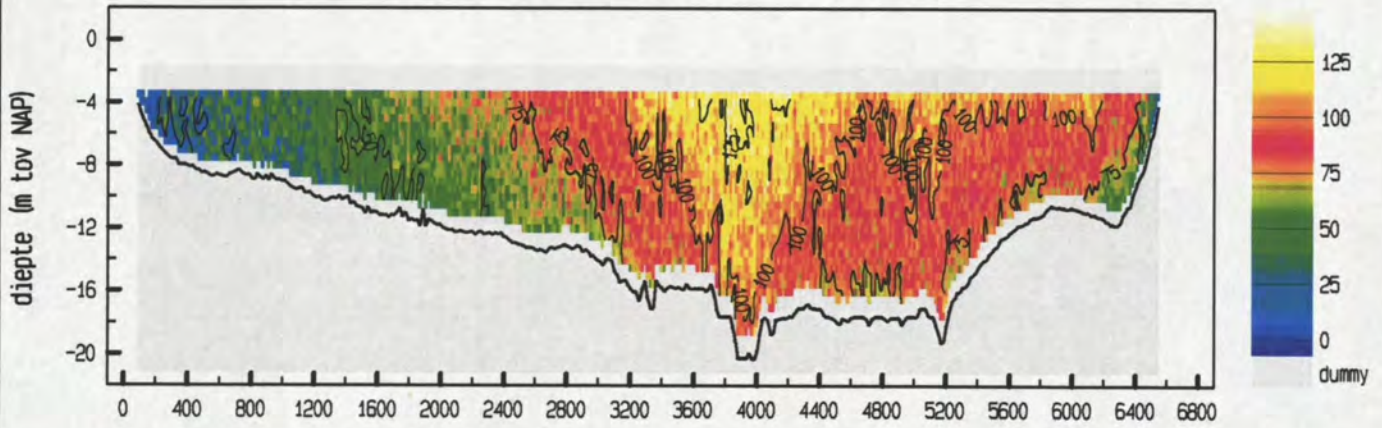


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de verticale

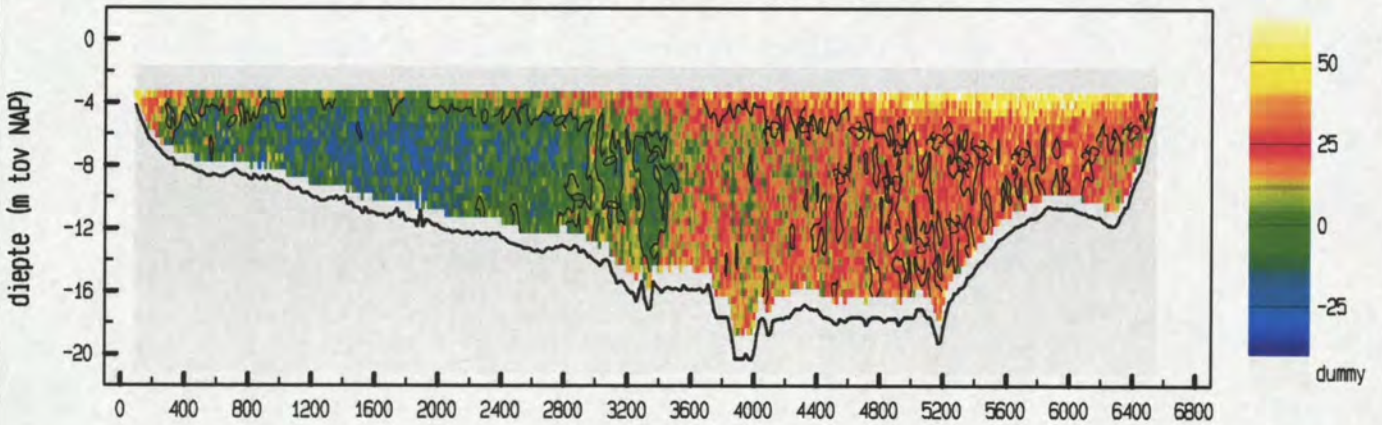
afstand uit nulpunt : 3835 m
 stroomsnelheid : 125 cm/sec
 stroomrichting : 261°

doorstroomoppervlak : 75850 m²
 raaidebiet : 63799 m³/sec

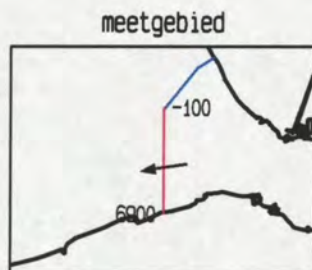
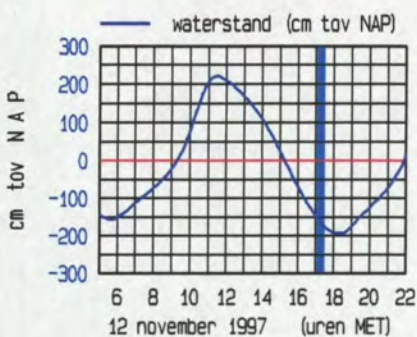
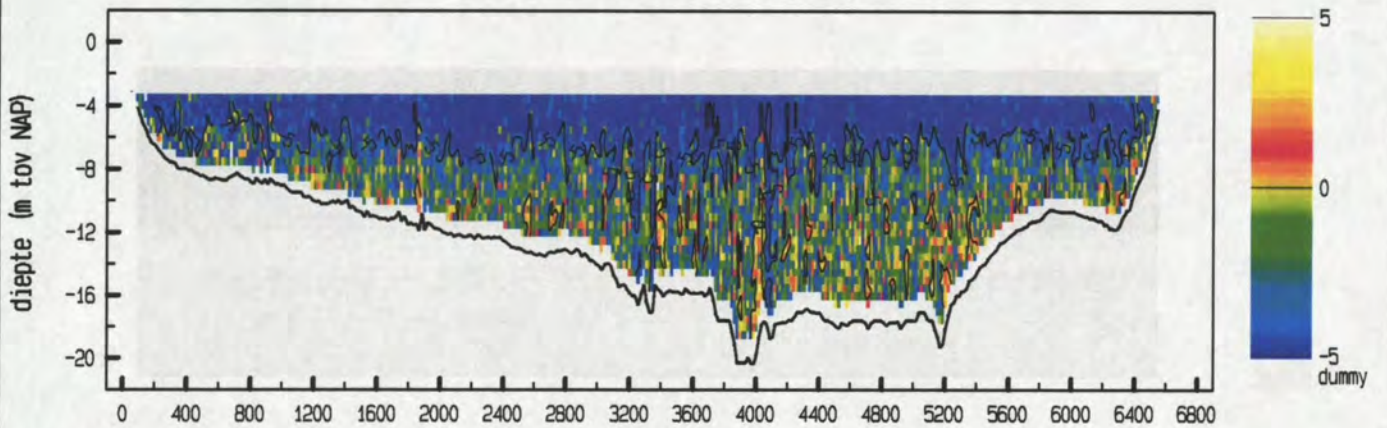
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de verticaleal

afstand uit nulpunt : 3816 m

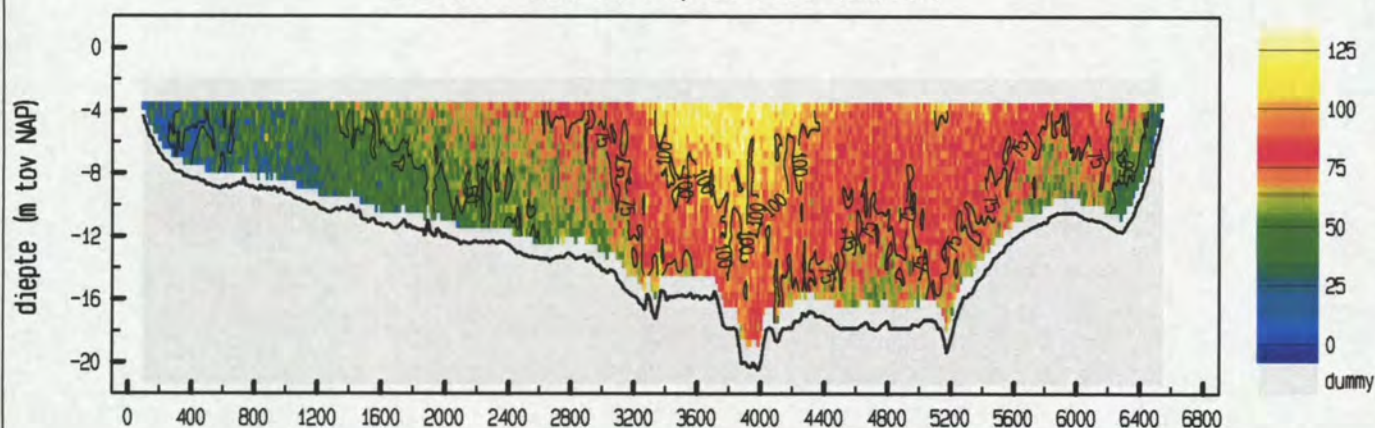
stroomsnelheid : 124 cm/sec

stroomrichting : 261 °

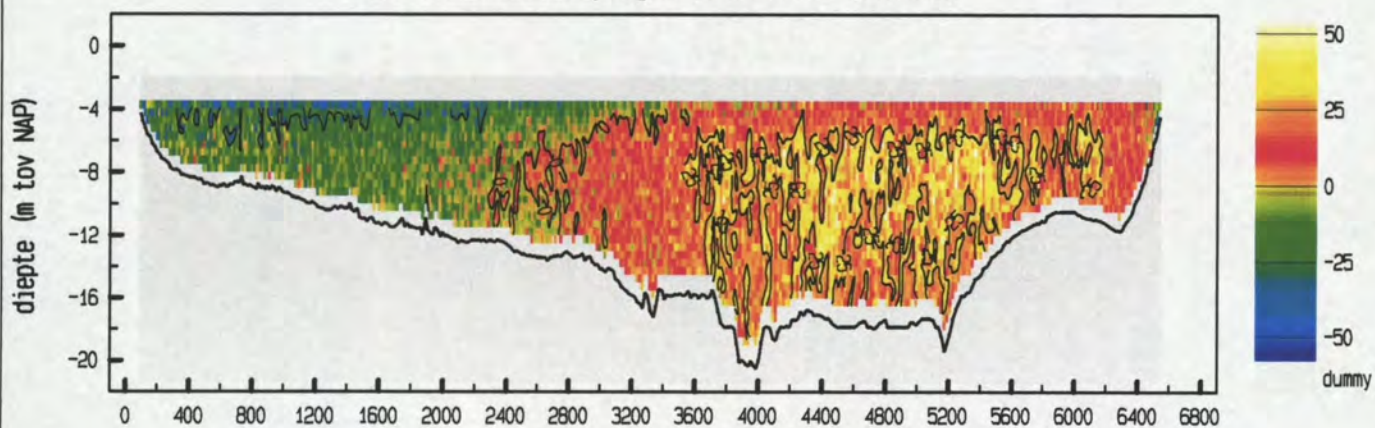
doorstroomoppervlak : 73815 m²

raaibied : 57804 m³/sec

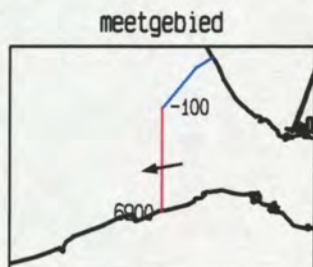
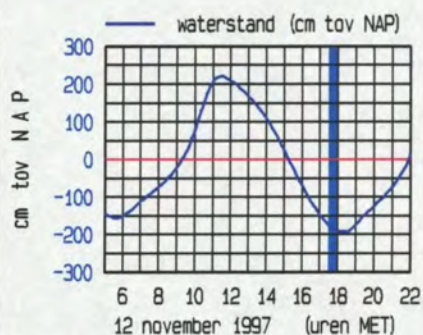
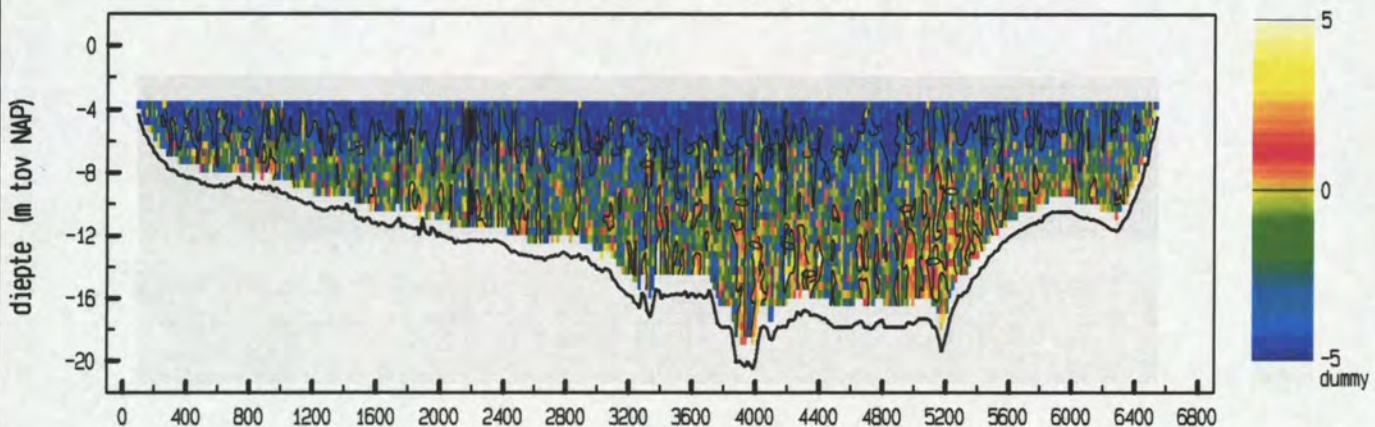
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

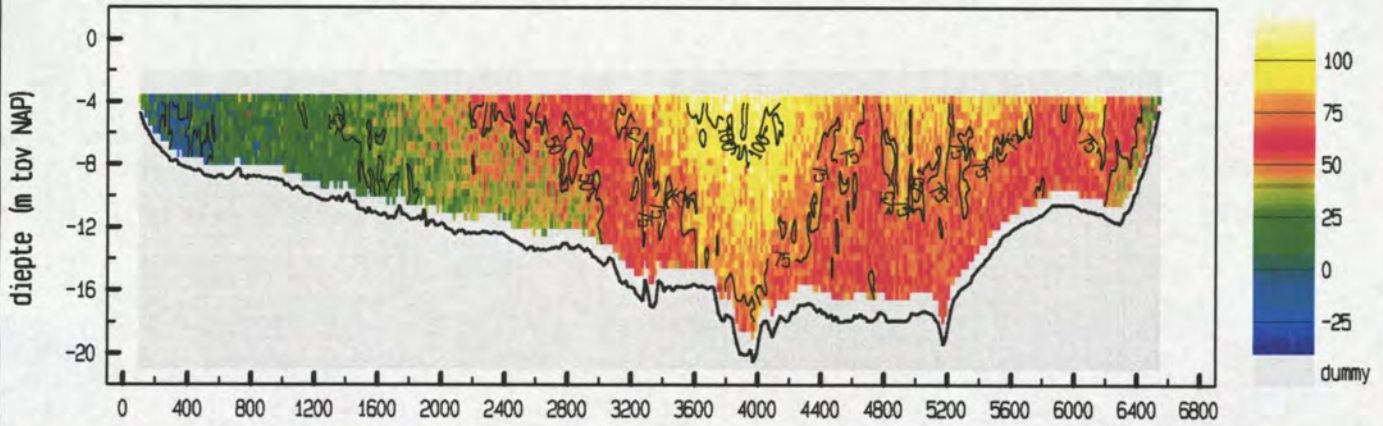


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de verticaleal

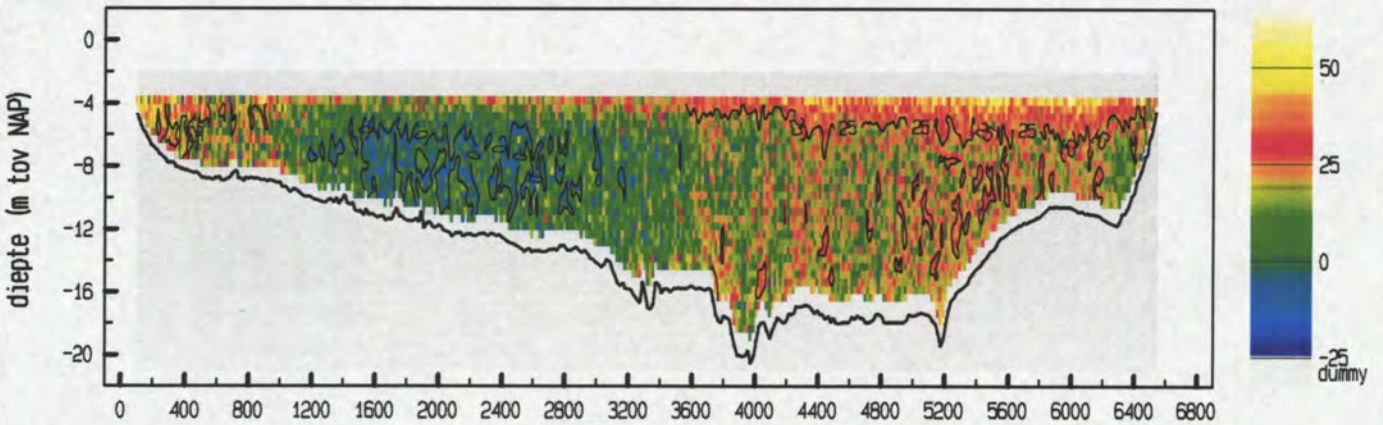
afstand uit nulpunt : 3902 m
 stroomsnelheid : 107 cm/sec
 stroomrichting : 260 °

doorstroomoppervlak : 72674 m²
 raaidebiet : 50076 m³/sec

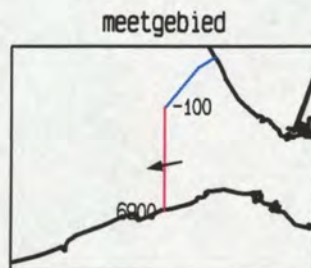
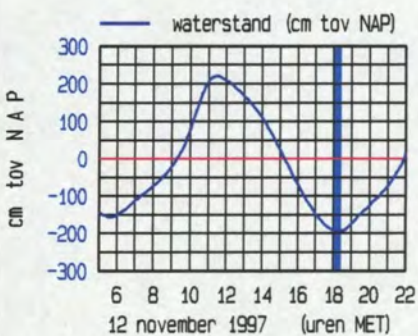
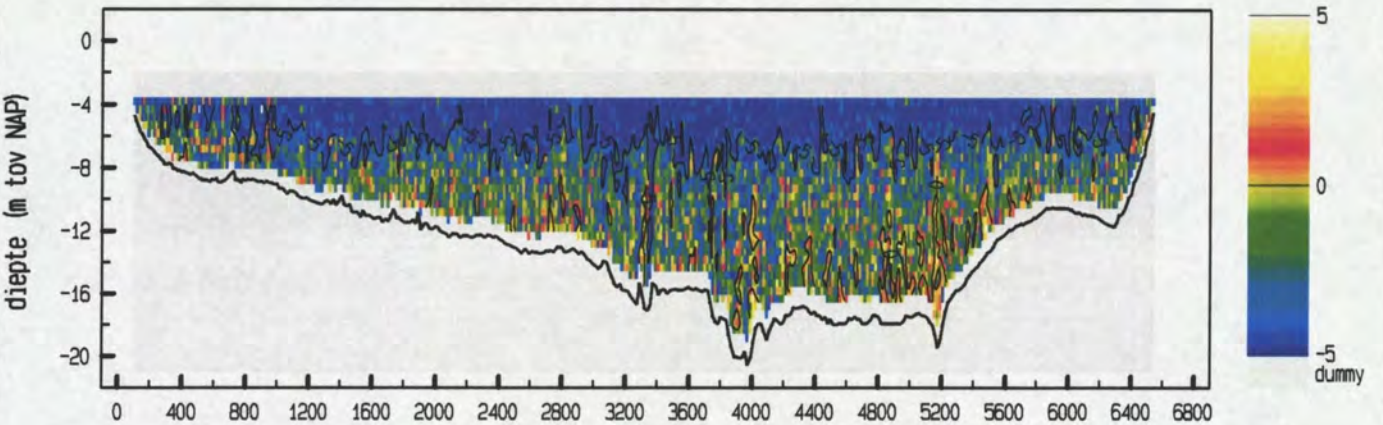
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 3799 m

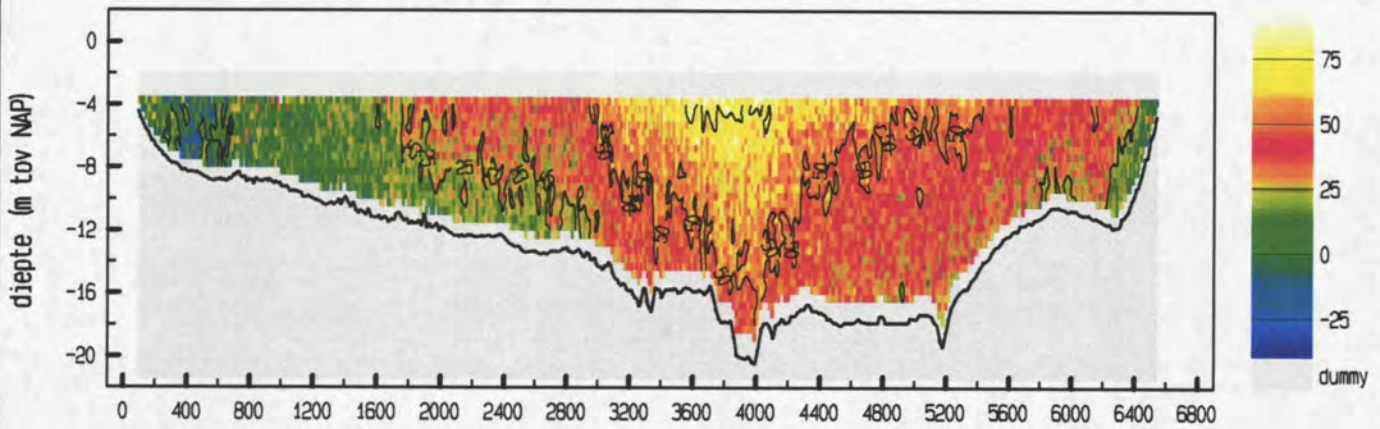
stroomsnelheid : 94 cm/sec

stroomrichting : 258 °

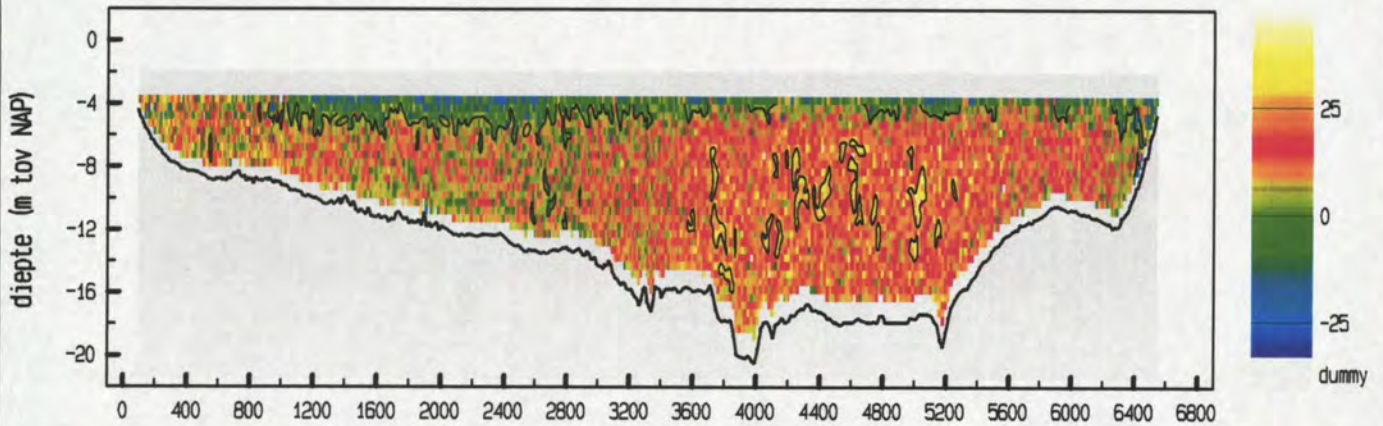
doorstroomoppervlak : 71971 m²

raaidebiet : 41283 m³/sec

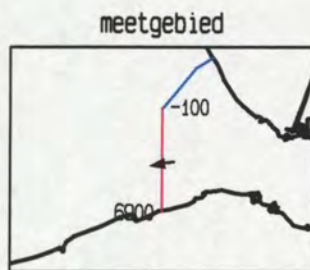
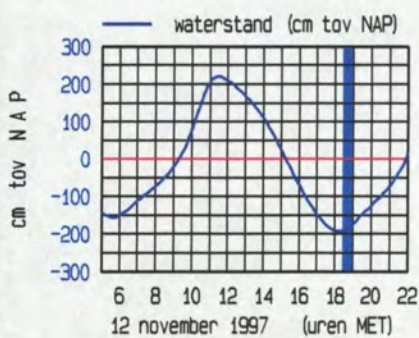
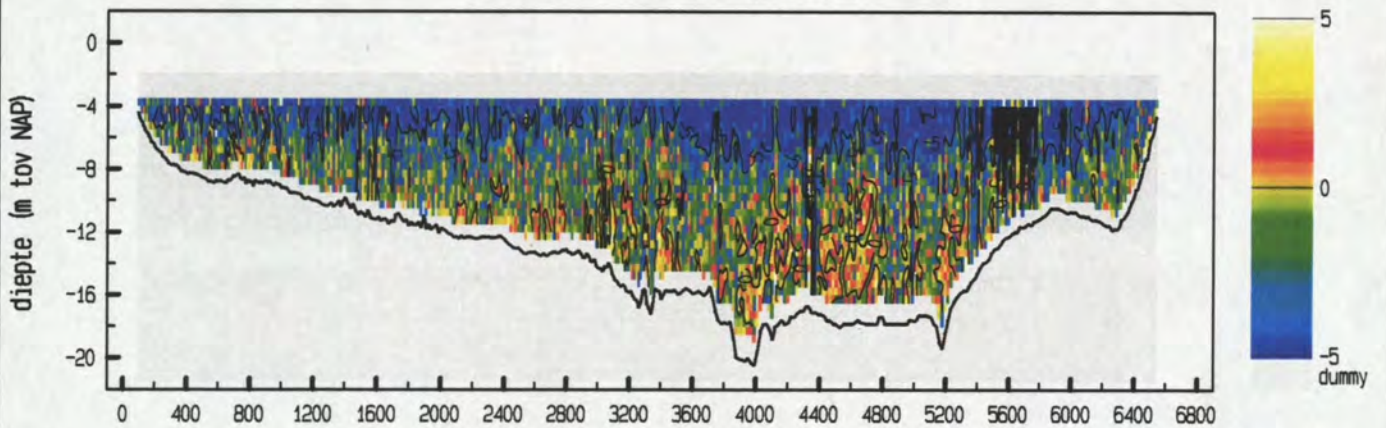
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 3673 m

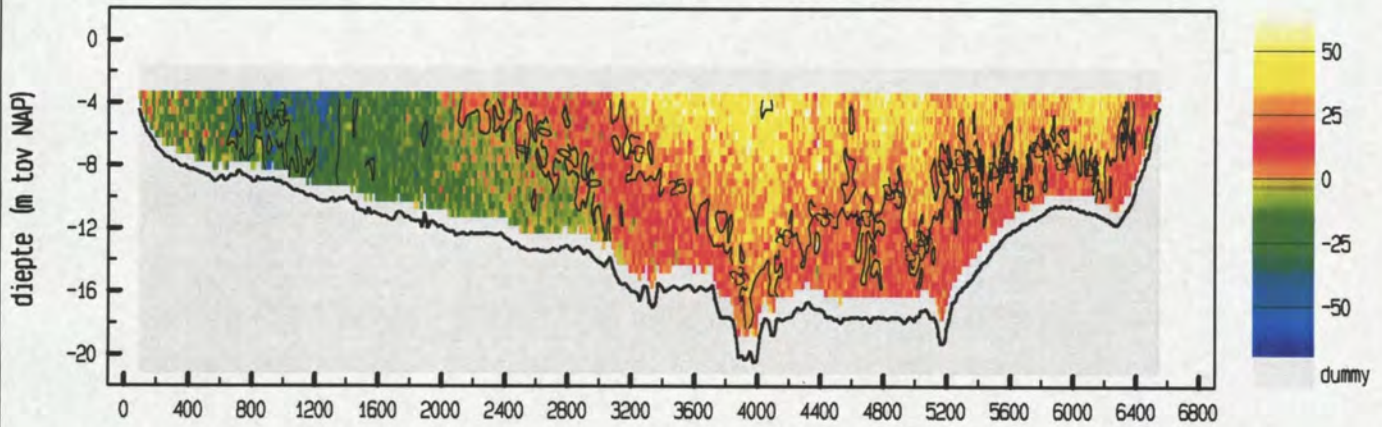
stroomsnelheid : 66 cm/sec

stroomrichting : 261°

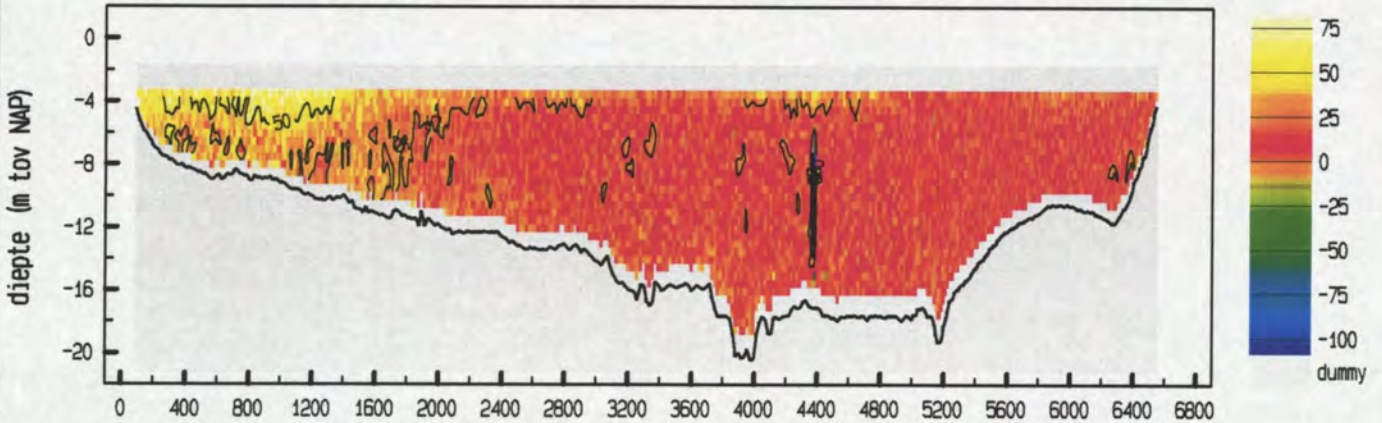
doorstroomoppervlak : 72522 m²

raaidebiet : 26019 m³/sec

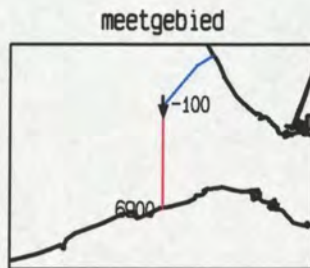
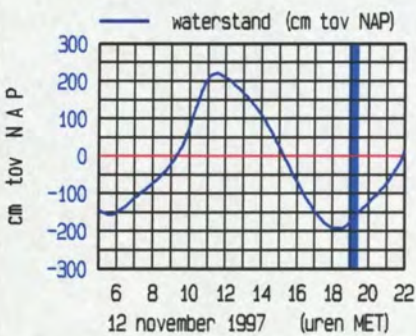
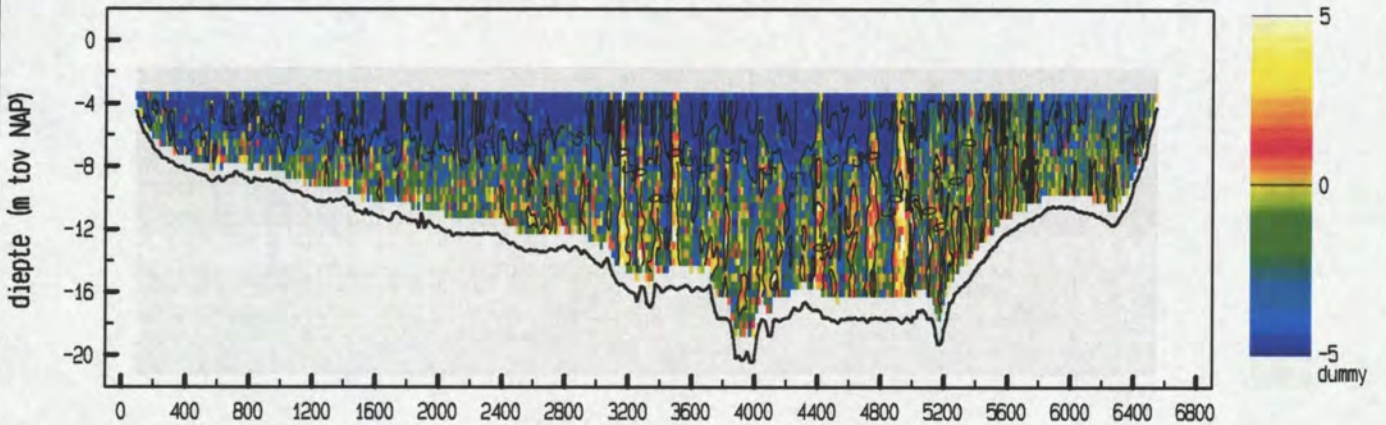
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)

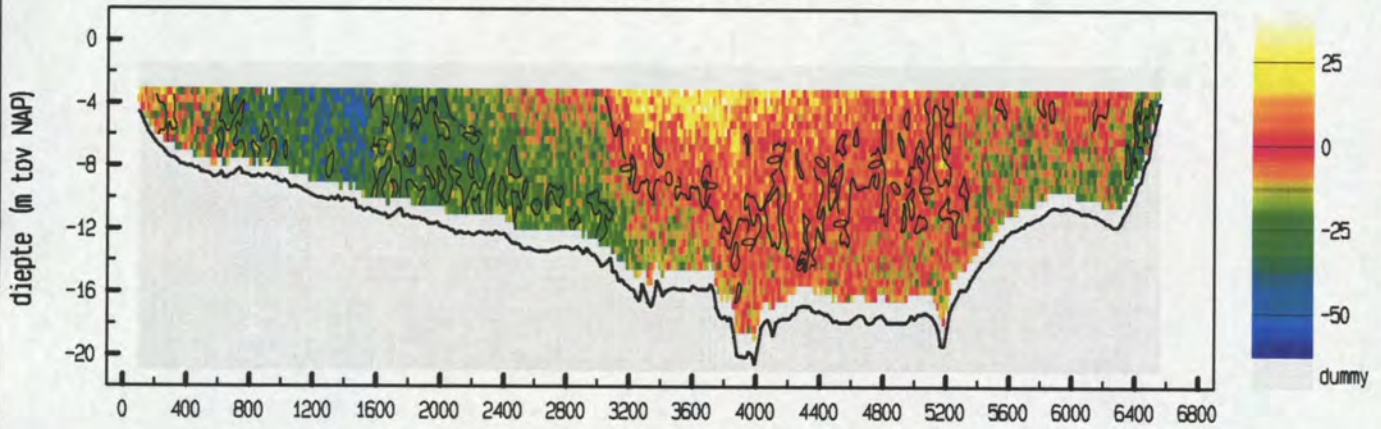


maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

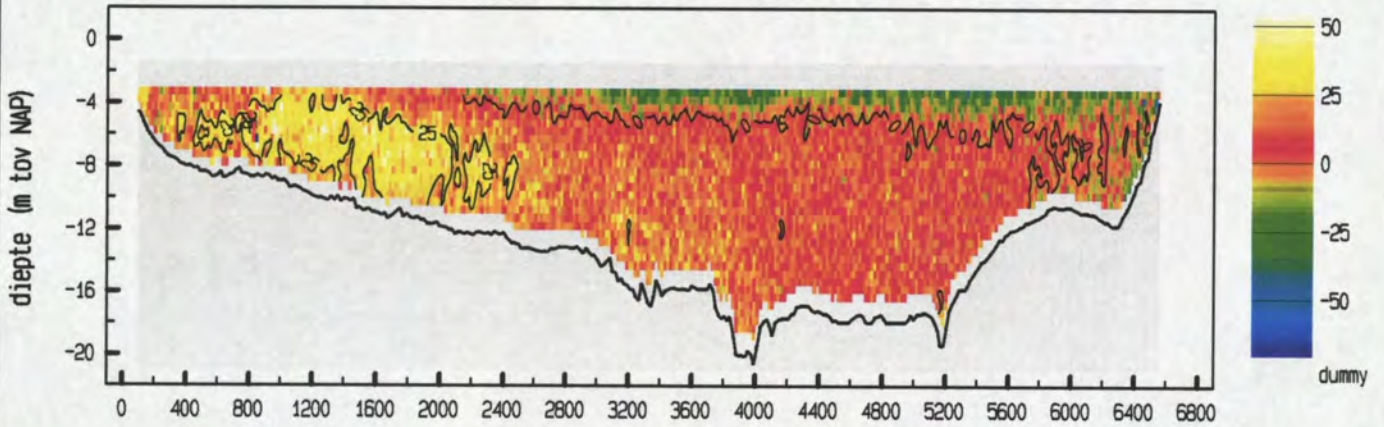
afstand uit nulpunt : 90 m
 stroomsnelheid : 66 cm/sec
 stroomrichting : 180°

doorstroomoppervlak : 73770 m²
 raaidebiet : 9329 m³/sec

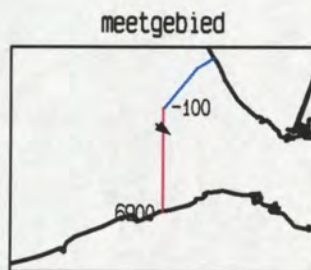
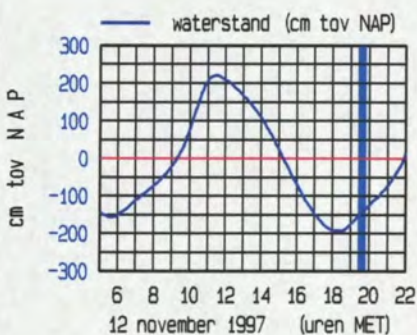
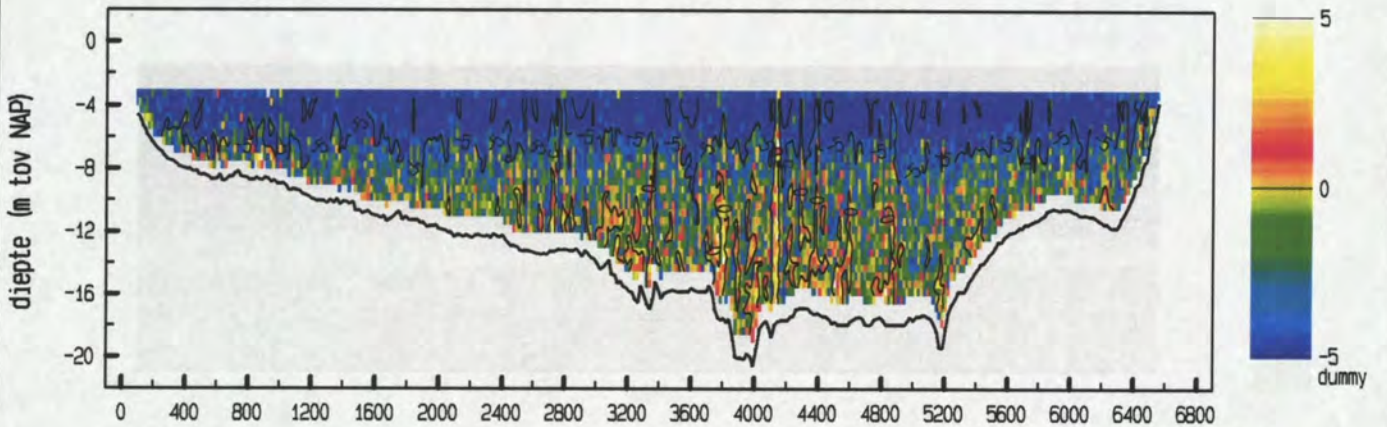
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : 1358 m

stroomsnelheid : 48 cm/sec

stroomrichting : 127°

doorstroomoppervlak : 74962 m²

raaidebiet : -7015 m³/sec

10. Debieten

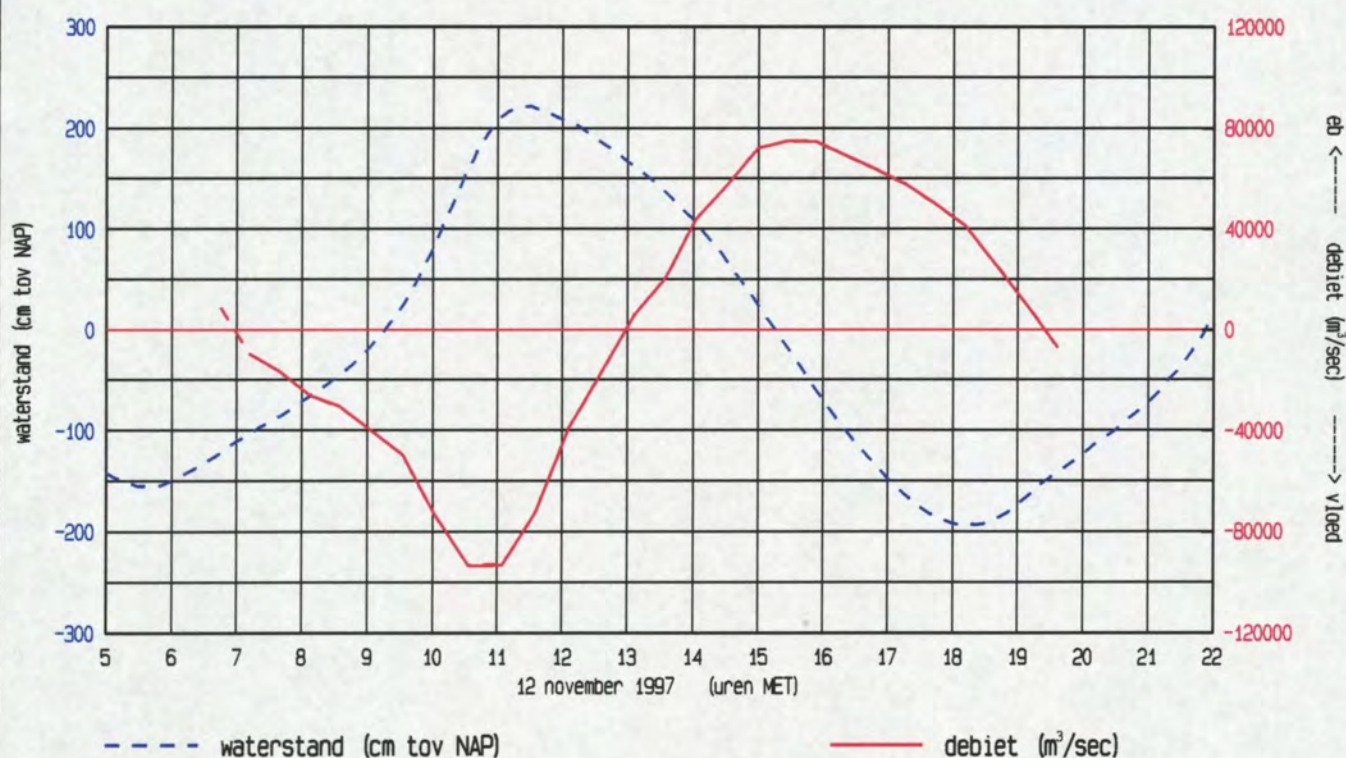
lokatiennaam : R12D

soort/fase : G30

omschrijving: debiet in m³/sec

	00	10	20	30	40	50
06						5356
07	-1705	-8765	-11791	-14369	-17019	-20330
08	-23640	-26455	-28113	-29771	-32392	-35656
09	-38919	-42223	-45544	-48865	-55947	-63970
10	-71992	-78551	-84948	-91345	-93204	-93118
11	-93032	-89038	-82439	-75840	-67104	-56233
12	-45361	-35917	-28614	-21311	-13895	-6215
13	1466	8136	13290	18444	25556	33972
14	42389	47834	52537	57239	62461	67684
15	72479	73440	74400	74967	74945	74922
16	73482	71433	69384	67386	65394	63372
17	61230	59089	56660	53798	50936	47878
18	44738	41597	36377	30926	25463	19900
19	14337	8724	2671	-3383		

datum	tijd	ebvolume (m ³)	vloedvolume (m ³)
971112	0658 - 1258		-1 004 304 960
971112	1258 - 1924	1 104 348 672	



DEBIETMETING d.d. 12 november 1997

codenummer: 1821.M.9701

plaats: Wielingen

Raainr. 12A

GETIJGEGEVENS								
station	datum	M.E.T	HW	M.E.T	LW	daling	ryzing	getyfact
Vlissingen	12-11-97							
				06.00	-1,61		3,98	1,008
		11.50	+2,28			4,25		1,101
				18.35	-1,97			

amplitude gem. getij: Vlissingen 91.0 = 3,86

GETIJVOLUMES	gemeten				herleid naar gem. jaargetij			
	EV	FV	Qmax eb	Qmax vl	EV	FV	Qmax eb	Qmax vl
	10^6 m^3	10^6 m^3	$10^3 \text{ m}^3 \text{ s}$	$10^3 \text{ m}^3 \text{ s}$	10^6 m^3	10^6 m^3	$10^3 \text{ m}^3 \text{ s}$	$10^3 \text{ m}^3 \text{ s}$
Wielingen								
Totale raai	1104,3	1004,3	75,0	93,2	1003,0	996,3	68,1	92,5

Tekeningnr. Debietskromme: Notitie ZLMD-97.N.046A (bijlage 10)

STROOMGEGEVENS	Vmax eb m/s	Vmax vl m/s
Wielingen		
Totale raai		

OPPERVLAKTE DOORSTROOMPROFIEL	
m^2 t.o.v. N.A.P.	tekeningnr.
85794	bijlage 4