

**Debietmeting (ADCP)**

**Hammen - oost**

21 december 1999

  
**Meetinformatiedienst  
Zeeland**

## **Notitie**

**Numer:** ZLMD-00.N.007

**Onderwerp:** Meetresultaten Debietmeting  
Raai 32  
Hammen - Oost

**Datum:** 21 december 1999

**Code:** 2103M0001

**Datum:** juni 2000

**Auteur:** Afdeling Product

**Bijlagen:** 9



## 1. ALGEMEEN

Op 21 december 1999 werd evenals in 1995 (notitie ZLMD-95.N.038) een debietmeting uitgevoerd in de Hammen op 570 m ten oosten van de Oosterscheldekering. Ditmaal werd alleen de eb-periode gemeten. De vloed-periode werd op een later tijdsip gemeten aan de westzijde van de Oosterscheldekering. De ligging van de meetraai en de raaigegevens staan vermeld in bijlage 1.

## 2. UITVOERING

De debietmetingen werden uitgevoerd met de ADCP (Acoustic Doppler Current Profiler) waarbij de raai varende werd doorgemeten. Gedurende de eb-periode werden 42 tracks gevaren in steeds tegenovergestelde richting.

Bijlage 2 geeft een overzicht van de gevaren tracks.

Voor het bepalen van de positie werd gebruik gemaakt van het DGPS-plaatsbepalings-systeem en het dwarsprofiel werd opgenomen met RWSLOD.

Debietraai - 32 is RWSLOD-raai z29 0002.070

Deze raai is opgenomen tijdens de metingen en het dwarsprofiel staat gepresenteerd in de bijlage 3 met vermelding van het doorstroomoppervlak bij N.A.P.

## 3. VERTIKAAL GETIJ

Het vertikaal getij werd bepaald aan de registrerende peilschrijver Roompot-binnen, RPBI, lokatienummer 839 uit het Zege-meetnet en is grafisch uitgezet tegen de tijd in bijlage 4. De gemiddelde getijgegevens van RPBI staan aangegeven in onderstaande tabel. Deze gegevens zijn ontleend aan de "Gemiddelde Getijkromme 1991.0" uitgegeven door RIKZ (Rijksinstituut voor Kust en Zee).

Waterstanden in meters ten opzichte van N.A.P.			
getij	h.w.	l.w.	getijverschil in m.
gemiddeld springtij	1.52	-1.23	2.75
gemiddeld getij	1.33	-1.21	2.54
gemiddeld doottij	1.09	-1.10	2.19

opgetreden getij station Roompot binnen				
datum	m.e.t.	hoogte in meters	tijverschil in meters	getijcoëfficiënt t.o.v. gemiddeld getij
21-12-1999	01.35	1.28		
21-12-1999	07.50	-1.44	eb 2.72	1.07087
21-12-1999	13.50	0.94	vloed 2.38	0.93701
21-12-1999	20.10	-1.89	eb 2.83	1.11417

#### 4. WEERSOMSTANDIGHEDEN

Op 21 december heerste gedurende de meting een zuidelijke wind van 8 tot 10 m/sek. De windsnelheid en -richting werd gemeten aan de meetopstelling OS4 (Noordzeezijde Schaar), Zege-lokatienummer 335 en is samen met het verticale getij van Roompot binnen grafisch uitgezet in de bijlage 5 met vermelding van de meetperiode.

#### 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 kleurenschaal voor de gehele meting (eb-positief; vloed-negatief)

Het tijdvak waarbinnen deze tracks zijn opgenomen is met een blauwe balk weergegeven in de waterstandsgrafiek van de lokatie RPBI. Bijlage 6.

\* Presentatie van de gemeten gegevens per transsect. De gebruikte kleurenschaal is vanwege de duidelijkheid per transsect aangepast aan de gemeten snelheden.

Ook in deze bijlage 7 zijn de eb-snelheden positief en de vloodsnelheden negatief. In deze presentatie zijn ook de iso-lijnen van geijke stroomsnelheid ingetekend.

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

De maximum gemiddelde snelheid met bijbehorende richting en vermelding van de afstand uit het raai-nulpunt staat zowel numeriek als in de situatie weergegeven.

Op het gemiddeld tijdstip van de gevaren track is het doorstroomoppervlak bepaald en bijgeschreven in deze bijlage 7 evenals het berekende debiet.  
In de getijlijn staat de tijdsperiode van de meting aangegeven.

\* Per transcect 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 kleurenschaal is per grafiek aangepast.  
Zie bijlage 8.

\* In de bijlage 9 is het gemeten debiet grafisch uitgezet tegen de tijd met vermelding van de 10-minuten waarden in tabelvorm.  
Tevens staat vermeld het totale debiet over de eb periode.

N.B.

Gedurende de eerste uren werd de raai aan de noordzijde geblokkeerd door de veiligheidslijn. Dit gedeelte werd afwijkend van de theoretische lijn gevaren.

In de loop van de meting ontstaat een neertje dat de lijn weer verdrijft en tegen het einde van de meting is de raai weer helemaal vrij.

Dit "uit de raai varen" heeft weinig of geen invloed op het debiet.

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

#### 4. LIJST VAN BIJLAGEN

1. Situatie meetraai
2. Overzicht gevaren tracks
3. Dwarsprofiel
4. Opgetreden getij
5. Windgegevens
6. Gevalideerde tracks
7. Gemeten gegevens
8. Ontbonden gegevens
9. Debiet



38.0

40.0

42.0

WESTEREN

BAN  
VAN

SCHOUWEN

SCHOUWEN

BURGH-EN

WESTLANDPOLDER

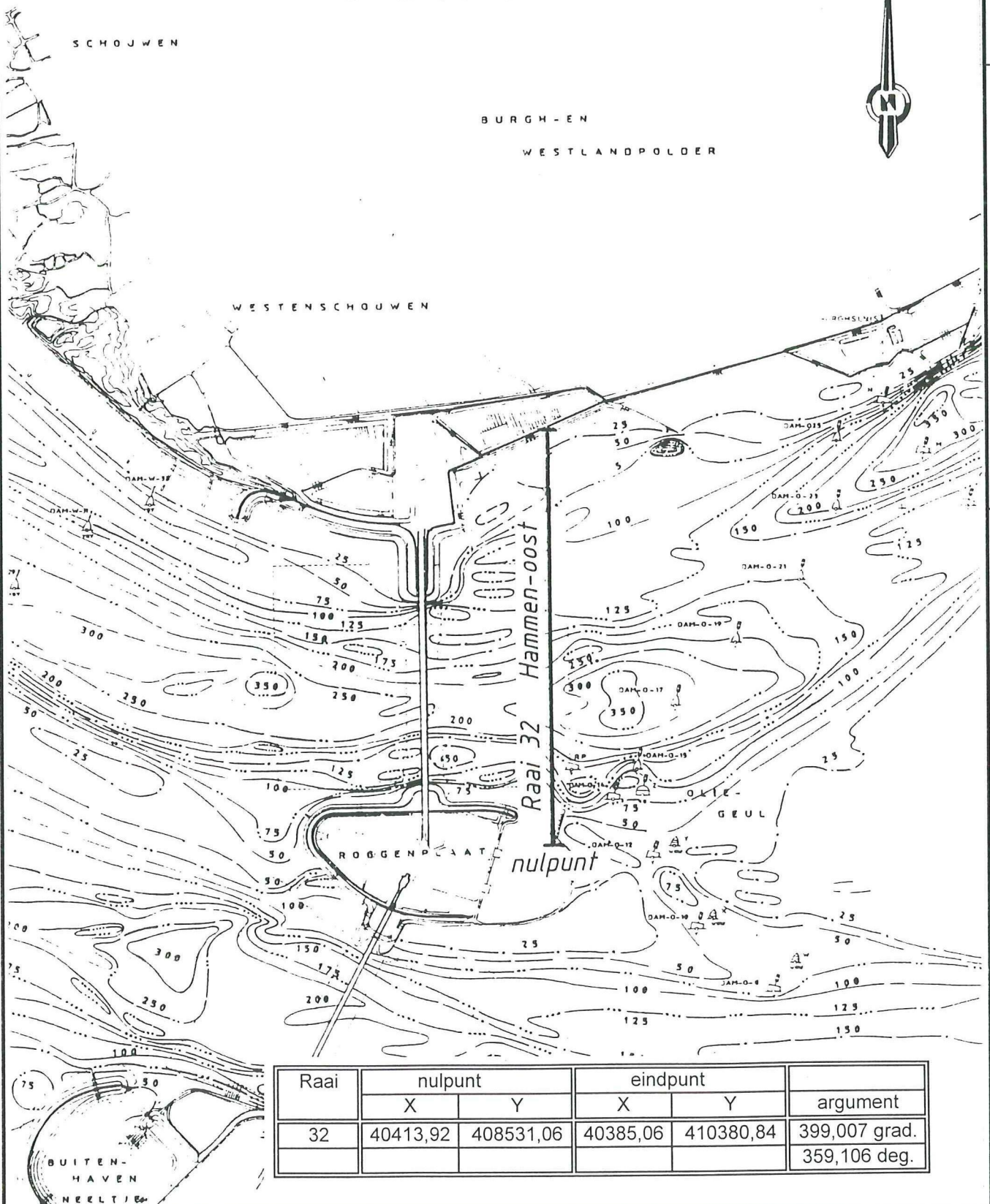
WESTENSCHOUWEN



412.0

410.0

408.0



Raai	nulpunt		eindpunt		argument
	X	Y	X	Y	
32	40413,92	408531,06	40385,06	410380,84	399,007 grad.
					359,106 deg.

**rijkswaterstaat**

directie zeeland - meetinformatiedienst zeeland

**Situatie Debietraai - 32 Hammen - oost****Debietmeting 21 december 1999**

get.

bijl. 1

gec.

code: **2103 M 00.01**

gez.

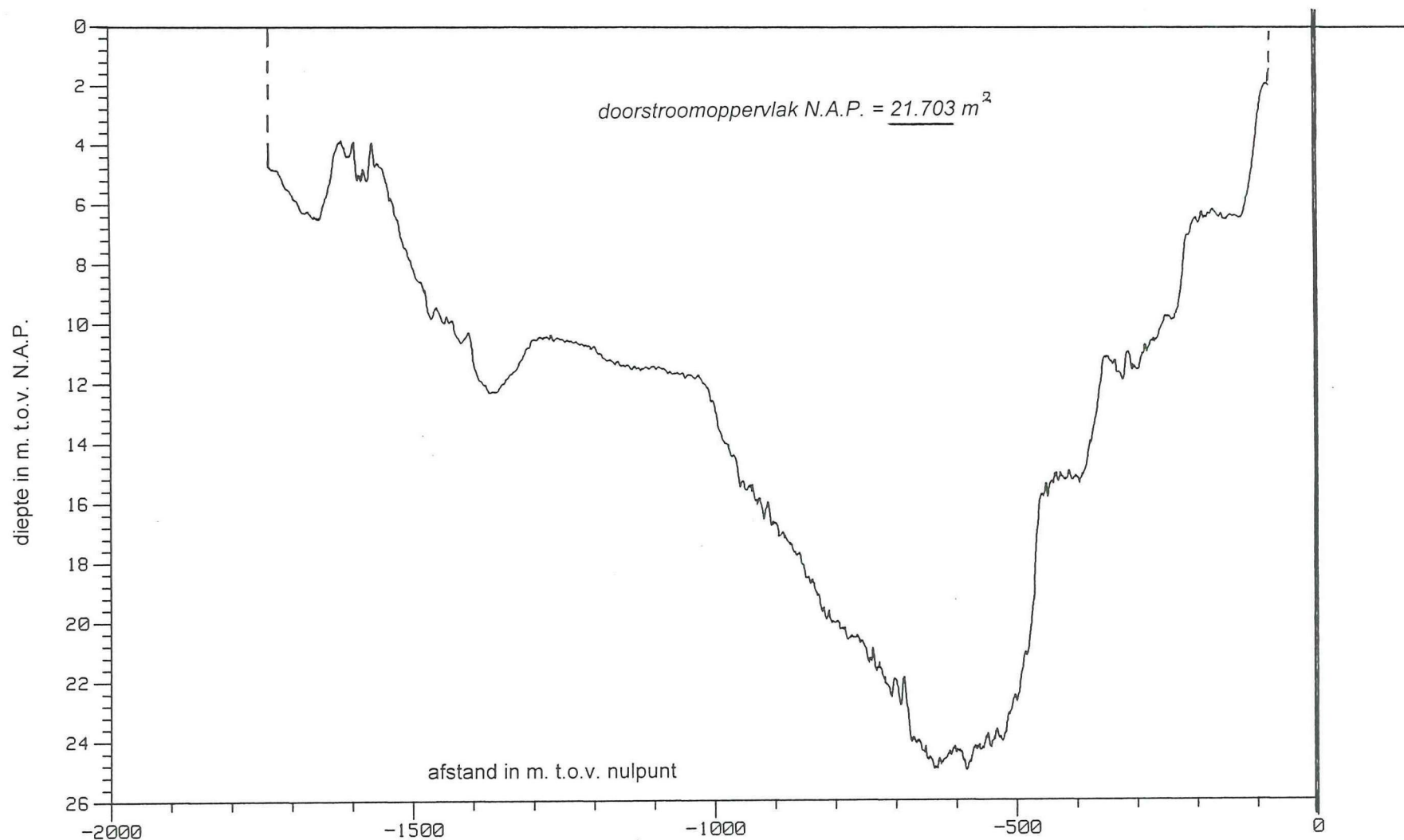
schaal **1 : 25.000**

akk.

nr.

## Debietraai Hammen oost

ADCP file Nummer	Eb / Vloed /Kentering	Begintijd (M.E.T.)	Eindtijd (M.E.T.)	Koers (deg.)	Vaarsnelheid (knopen)	Geluidssnelheid (M/s)
1	kentering	13:52	14:00	359	5 - 7	1469
2	kentering	14:01	14:08	179		
3	eb	14:10	14:18	359		
4		14:19	14:27	179		
5		14:28	14:36	359		
6		14:36	14:47	179		
7		14:48	14:56	359		
8		14:57	15:06	179		
9		15:07	15:15	359		
10		15:16	15:25	179		
11		15:26	15:34	359		
12		15:35	15:44	179		
13		15:52	16:00	359		1467
14		16:00	16:09	179		
15		16:10	16:18	359		
16		16:18	16:27	179		
17		16:32	16:40	359		
19		16:41	16:49	179		
20		16:50	16:58	359		
21		16:59	17:07	179		
22		17:08	17:17	359		
23		17:17	17:26	179		
24		17:27	17:35	359		
25		17:36	17:44	179		
26		17:45	17:53	359		
27		17:53	18:02	179		
28		18:05	18:13	359		1465
29		18:13	18:22	179		
30		18:23	18:31	359		
31		18:32	18:40	179		
32		18:41	18:49	359		
33		18:50	18:58	179		
34		19:00	19:08	359		
35		19:08	19:16	179		
36		19:18	19:25	359		
37		19:26	19:35	179		
38		19:36	19:44	359		
39		19:44	19:53	179		
40	eb	19:54	20:02	359		
41	kentering	20:02	20:11	179		
42	kentering	20:12	20:20	359	5 - 7	1465

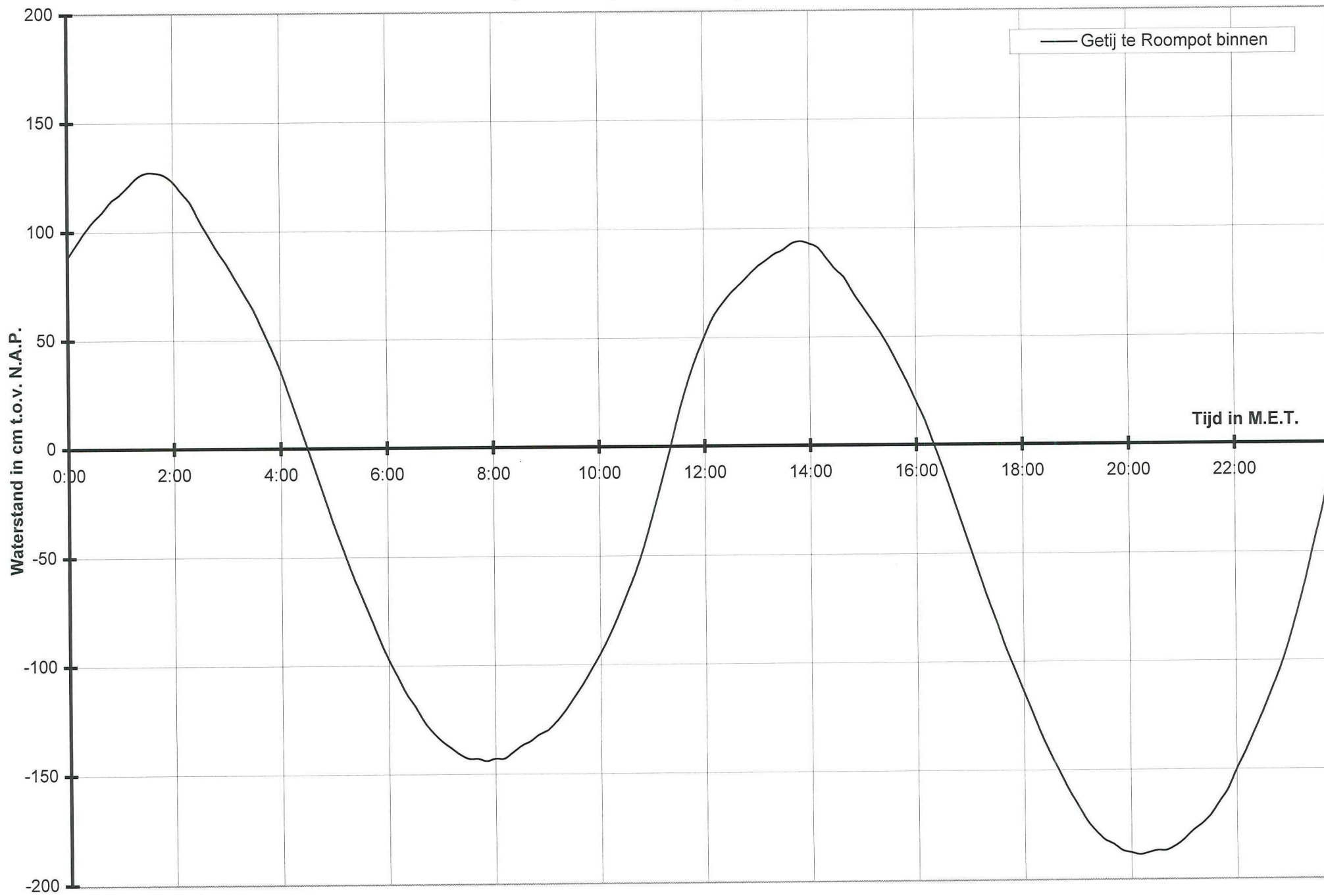


<b>rijkswaterstaat</b> directie zeeland - meetinformatiedienst zeeland <b>Hammen - oost 21 december 1999</b> <b>dwarsprofiel raai - 32: z29 0002.070</b>	get.		bijl. 3	
	gec.		code:	2103 M 00.01
	gez.		schaal	1 : 10.000 / 200
	akk.			nr.

## 4. Opgetreden getij



Getij te Roompot binnen op 21 december 1999

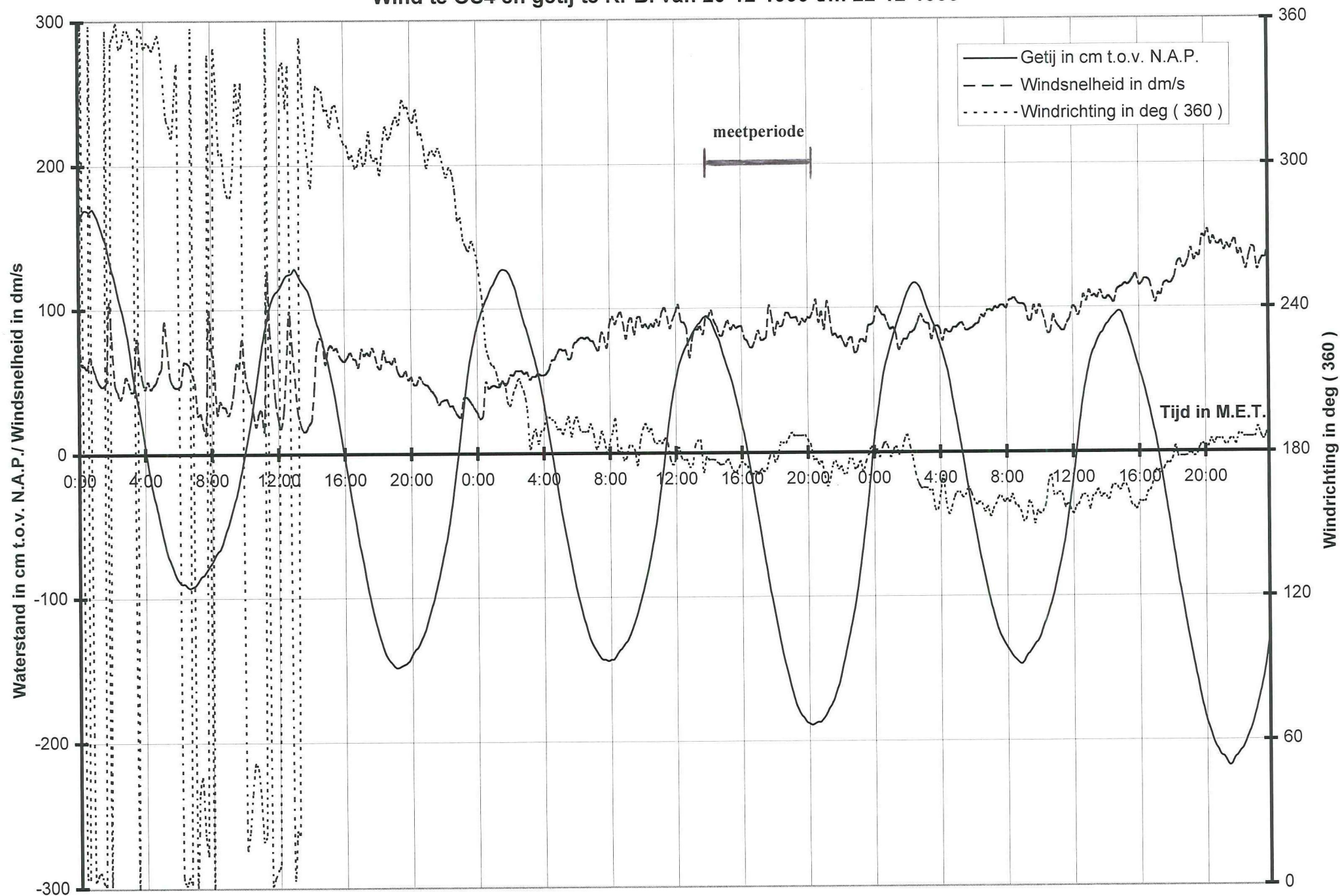


di 21-dec-1999  
RPBI WTr2 1 [cm/NAP]  
gevalideerde waterstand RMI

MET	:00	:10	:20	:30	:40	:50
00:	88	94	100	105	109	114
01:	117	121	125	127	127	126
02:	123	118	113	105	98	91
03:	85	78	71	64	55	46
04:	36	24	12	0	-12	-24
05:	-36	-47	-58	-68	-78	-88
06:	-97	-105	-113	-119	-126	-131
07:	-135	-138	-141	-143	-143	-144
08:	-143	-143	-140	-137	-135	-132
09:	-130	-126	-121	-115	-109	-102
10:	-95	-87	-78	-68	-58	-46
11:	-32	-17	-2	14	28	40
12:	50	59	65	70	74	78
13:	82	85	88	90	93	94
14:	93	91	86	81	77	70
15:	64	58	52	45	37	29
16:	20	11	0	-11	-23	-35
17:	-47	-59	-71	-82	-94	-104
18:	-114	-124	-134	-143	-151	-159
19:	-166	-173	-178	-182	-184	-187
20:	-188	-189	-188	-187	-187	-185
21:	-182	-178	-175	-171	-165	-159
22:	-150	-142	-133	-124	-114	-104
23:	-92	-78	-63	-46	-30	-11

## 5. Windgegevens

Wind te OS4 en getij te RPBI van 20-12-1999 t/m 22-12-1999



## 6. Gevalideerde tracks

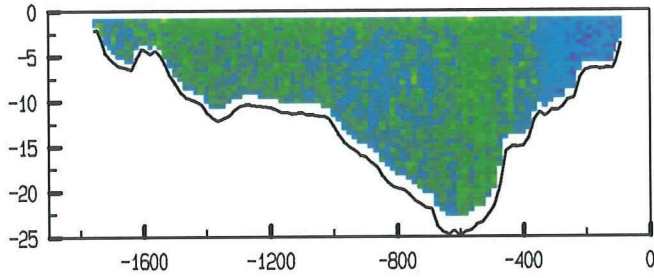


Hammen Oost dd 21 december 1999  
gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

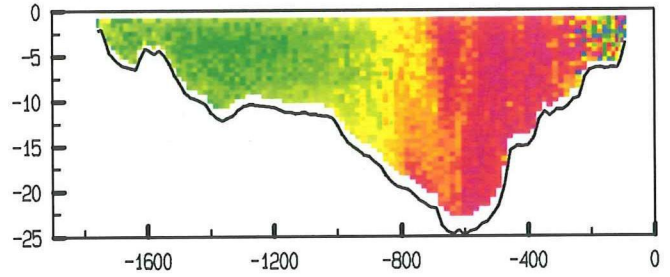
adcpfile : 2103001a.val

tijd : 1352 - 1400



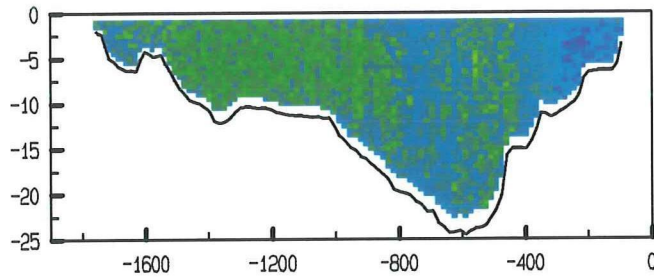
adcpfile : 2103001a.val

tijd : 1352 - 1400



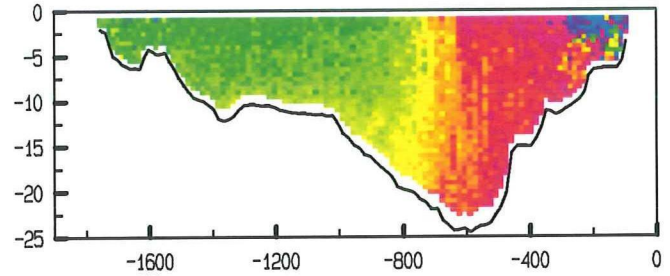
adcpfile : 2103002a.val

tijd : 1401 - 1408



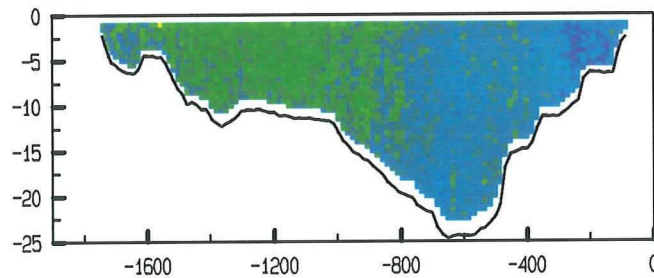
adcpfile : 2103002a.val

tijd : 1401 - 1408



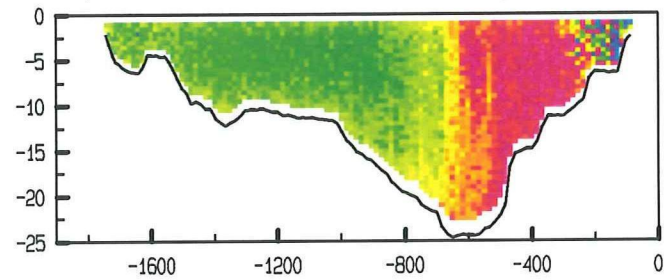
adcpfile : 2103003a.val

tijd : 1410 - 1418



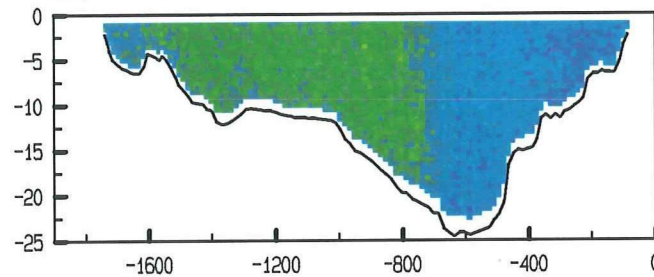
adcpfile : 2103003a.val

tijd : 1410 - 1418



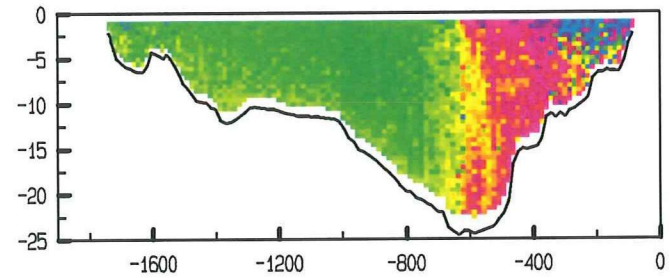
adcpfile : 2103004a.val

tijd : 1419 - 1427



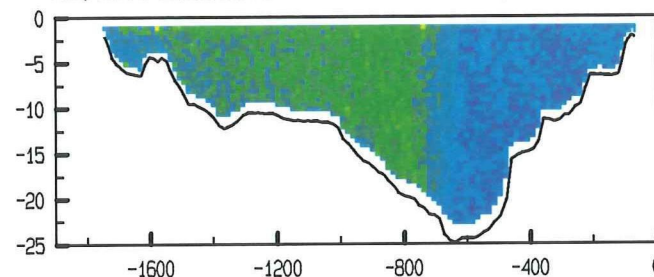
adcpfile : 2103004a.val

tijd : 1419 - 1427



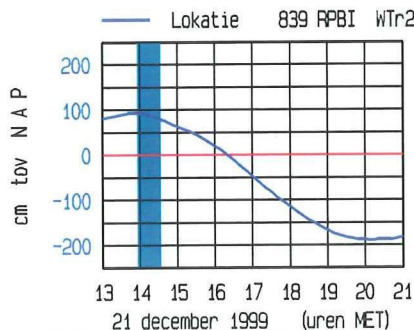
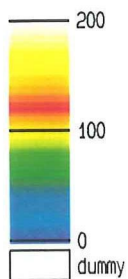
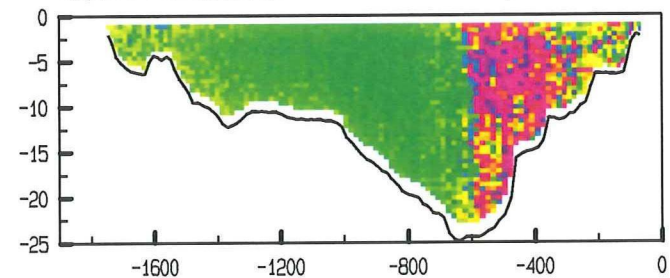
adcpfile : 2103005a.val

tijd : 1428 - 1436



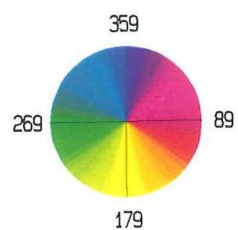
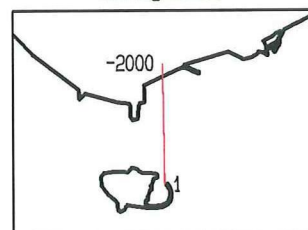
adcpfile : 2103005a.val

tijd : 1428 - 1436



1

meetgebied

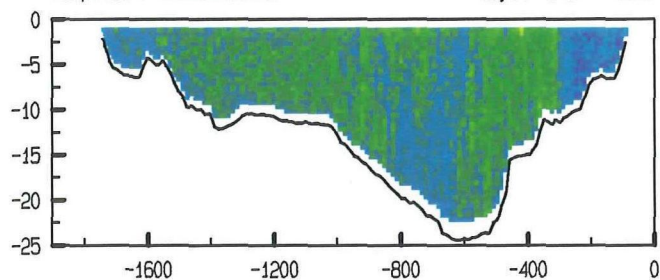


Hammen Oost dd 21 december 1999  
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

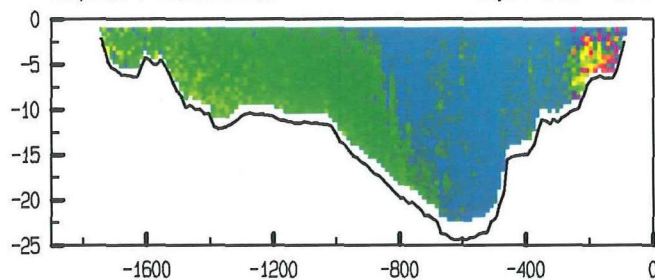
adcpfile : 2103006a.val

tijd : 1437 - 1447



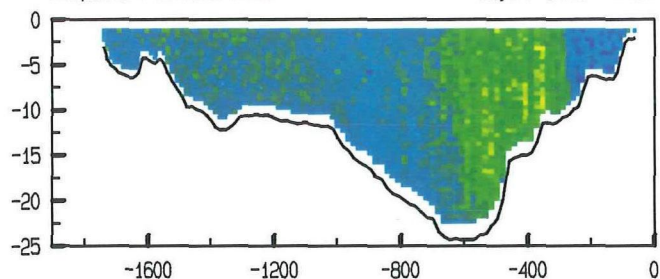
adcpfile : 2103006a.val

tijd : 1437 - 1447



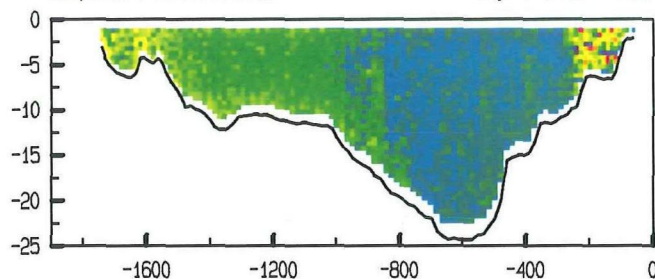
adcpfile : 2103007a.val

tijd : 1448 - 1456



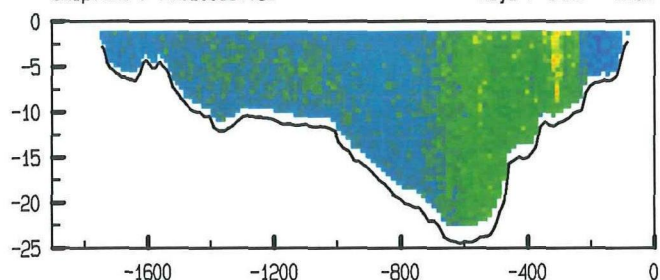
adcpfile : 2103007a.val

tijd : 1448 - 1456



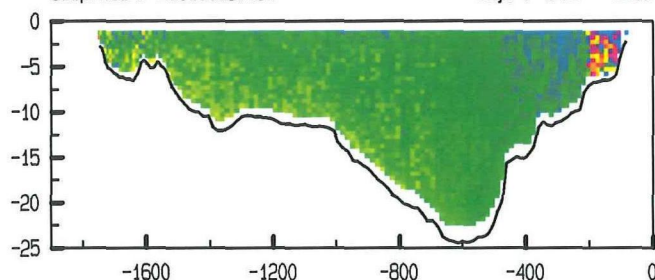
adcpfile : 2103008a.val

tijd : 1457 - 1506



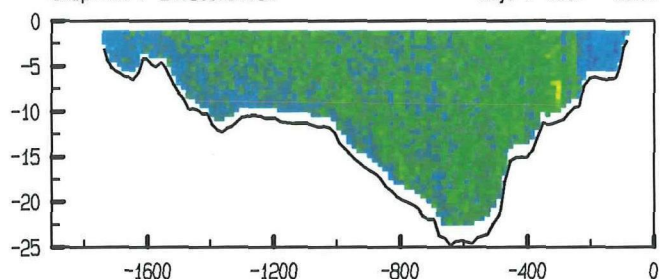
adcpfile : 2103008a.val

tijd : 1457 - 1506



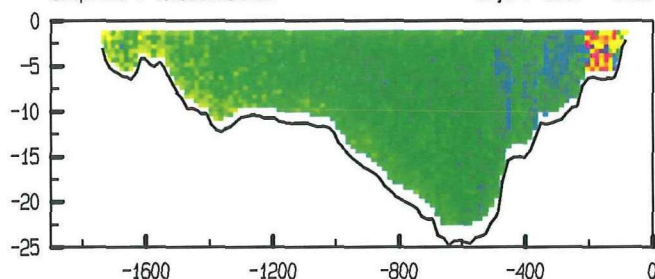
adcpfile : 2103009a.val

tijd : 1507 - 1515



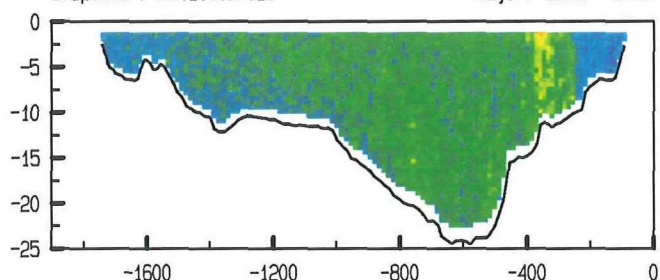
adcpfile : 2103009a.val

tijd : 1507 - 1515



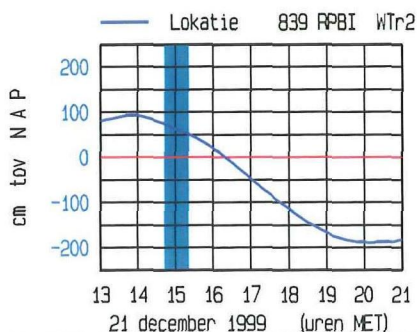
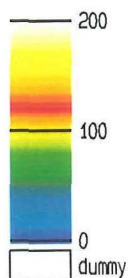
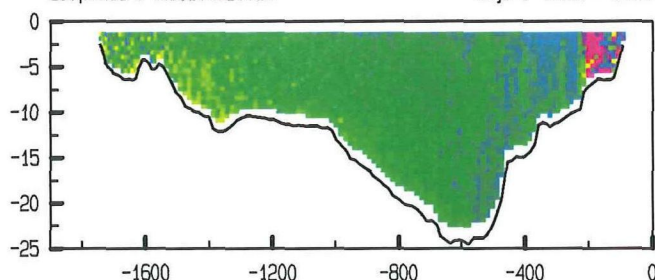
adcpfile : 2103010a.val

tijd : 1516 - 1525

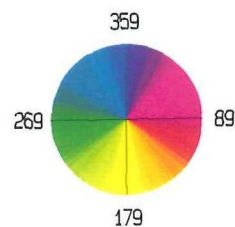
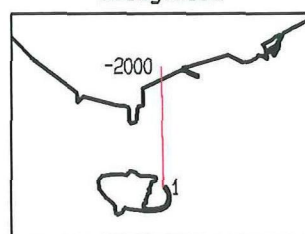


adcpfile : 2103010a.val

tijd : 1516 - 1525



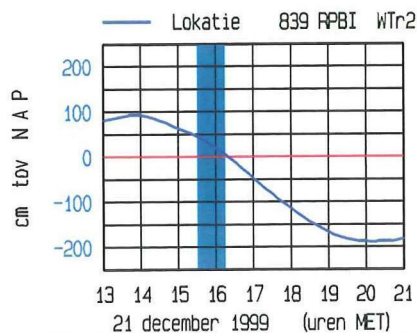
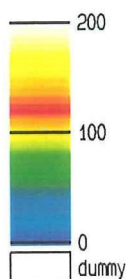
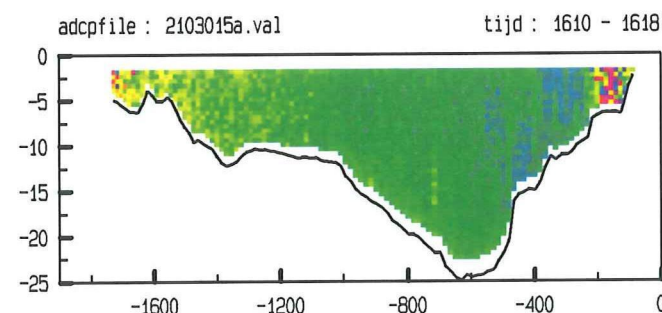
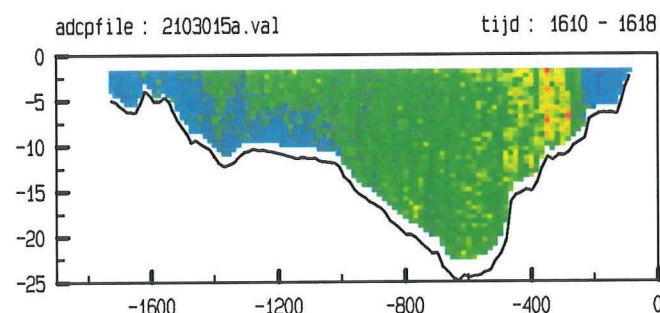
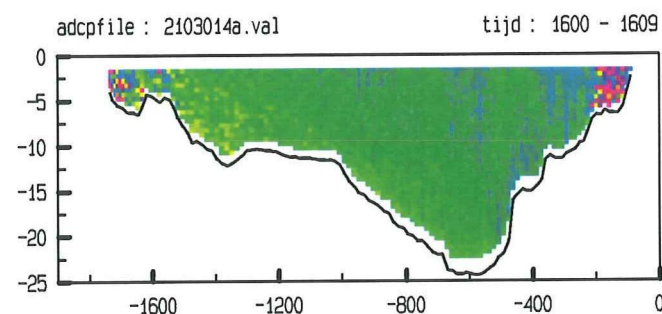
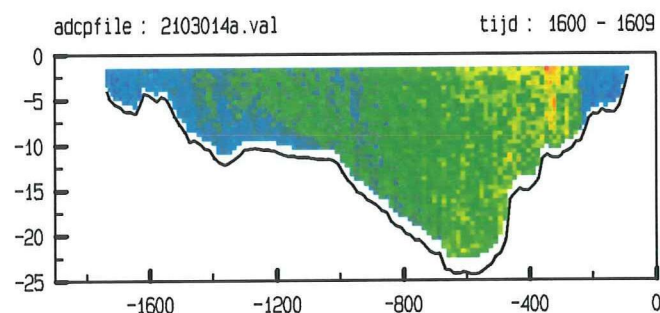
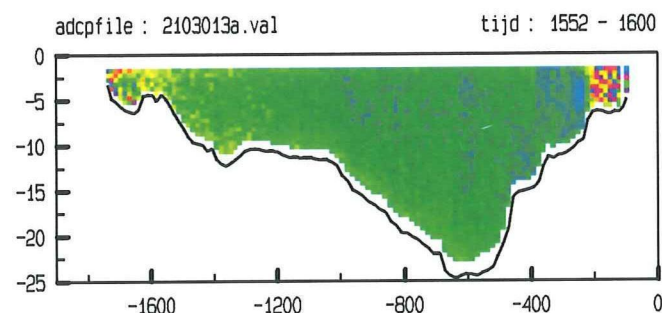
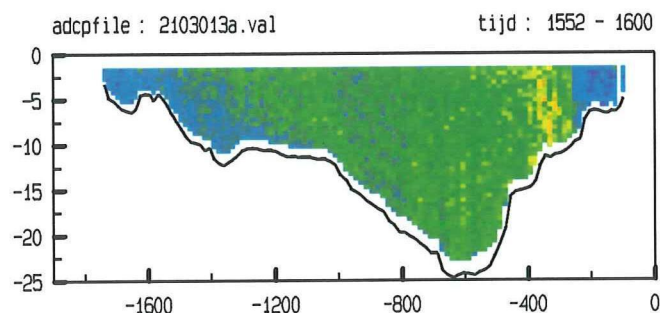
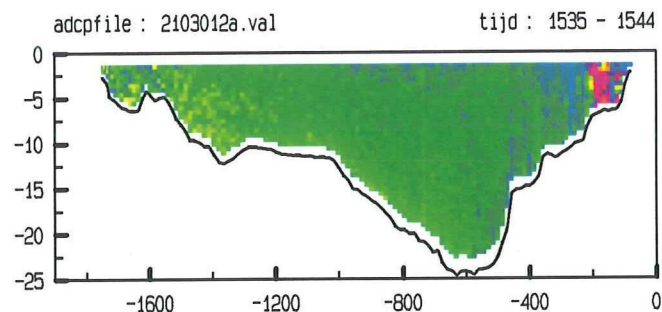
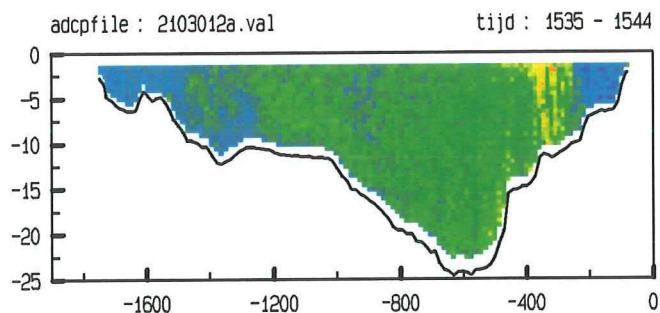
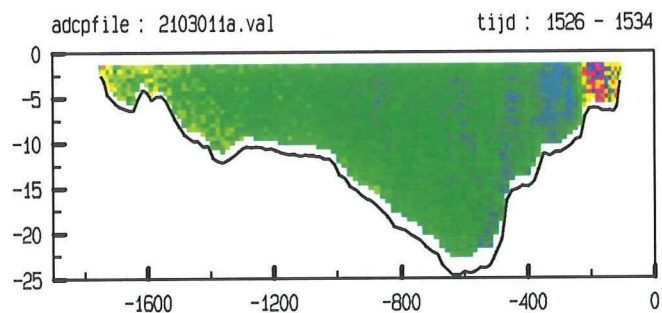
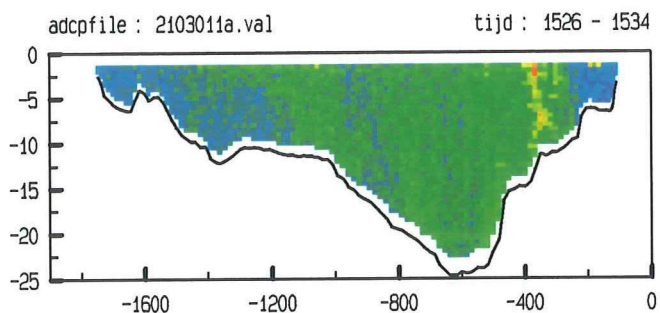
meetgebied



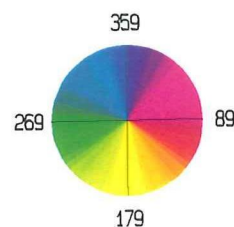
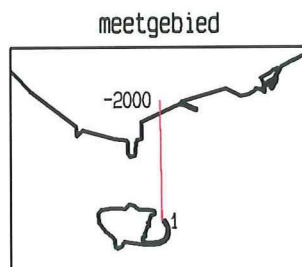


Hammen Oost dd 21 december 1999  
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)



1

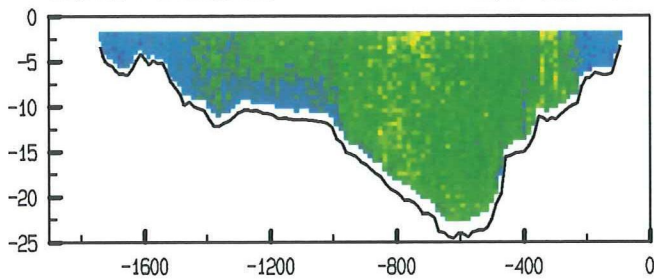




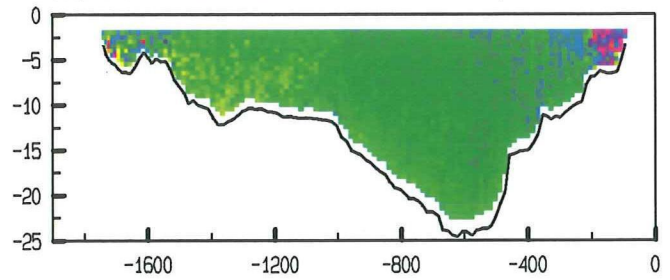
Hammen Oost dd 21 december 1999  
 gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

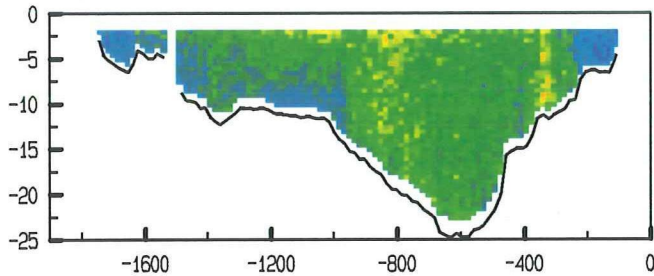
adcpfile : 2103016a.val tijd : 1618 - 1627



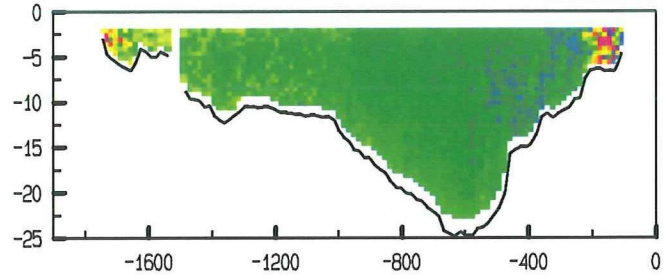
adcpfile : 2103016a.val tijd : 1618 - 1627



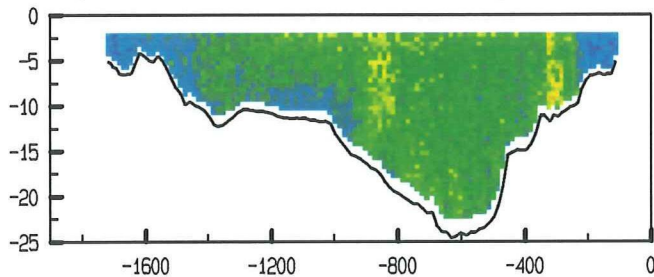
adcpfile : 2103017a.val tijd : 1632 - 1640



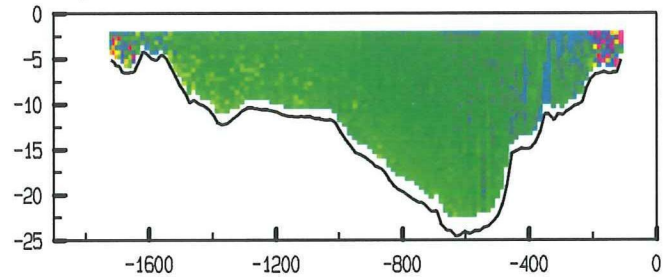
adcpfile : 2103017a.val tijd : 1632 - 1640



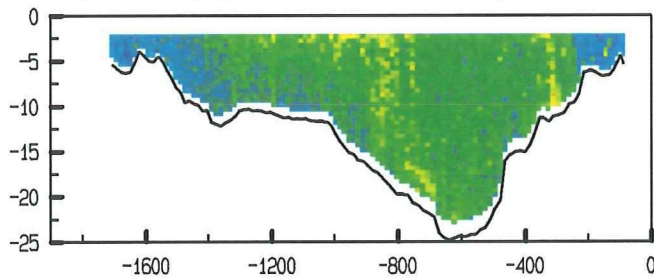
adcpfile : 2103019a.val tijd : 1641 - 1649



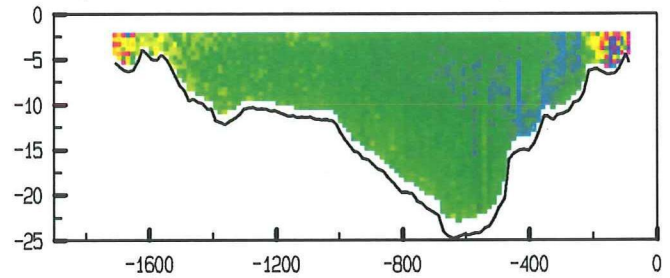
adcpfile : 2103019a.val tijd : 1641 - 1649



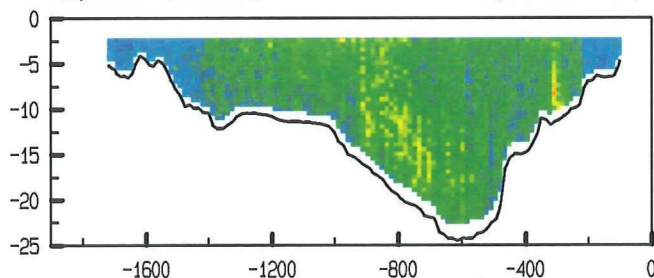
adcpfile : 2103020a.val tijd : 1650 - 1658



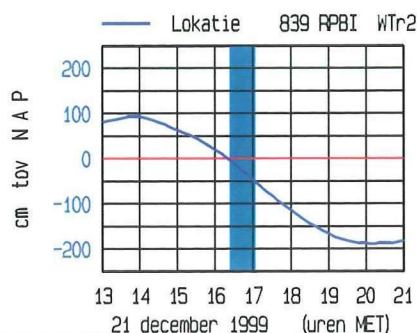
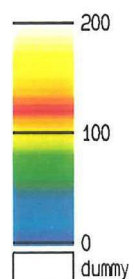
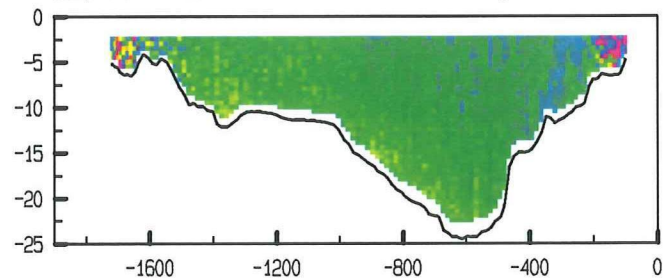
adcpfile : 2103020a.val tijd : 1650 - 1658



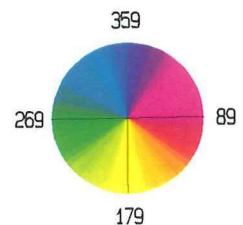
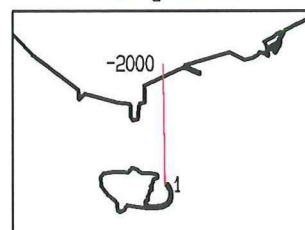
adcpfile : 2103021a.val tijd : 1659 - 1707



adcpfile : 2103021a.val tijd : 1659 - 1707

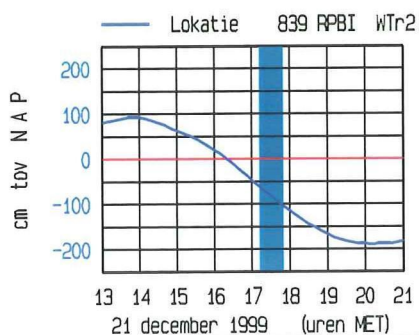
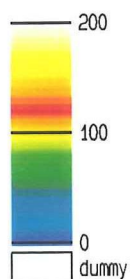
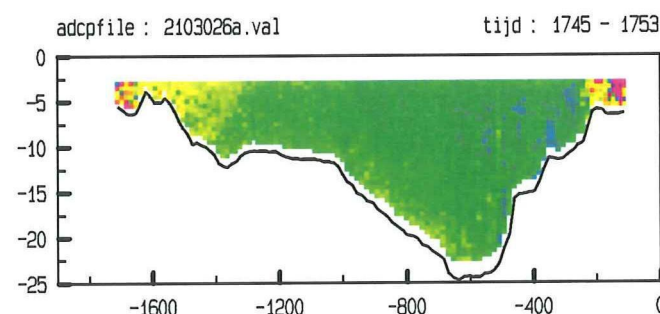
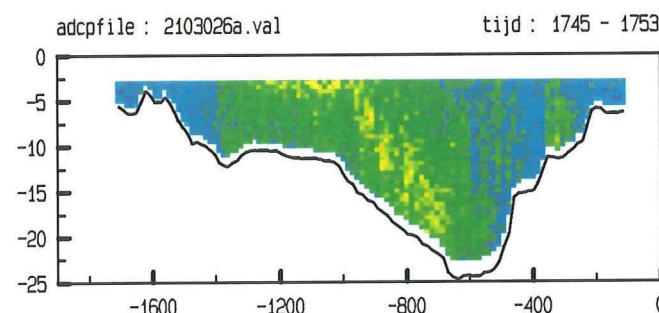
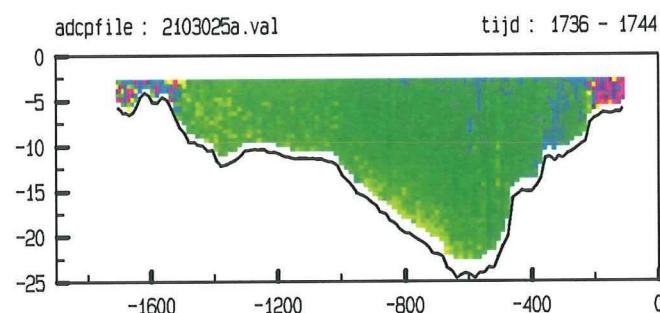
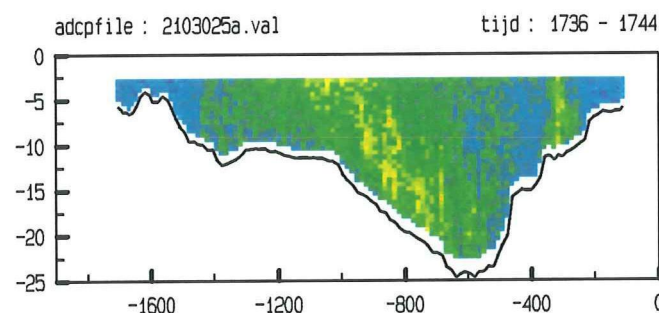
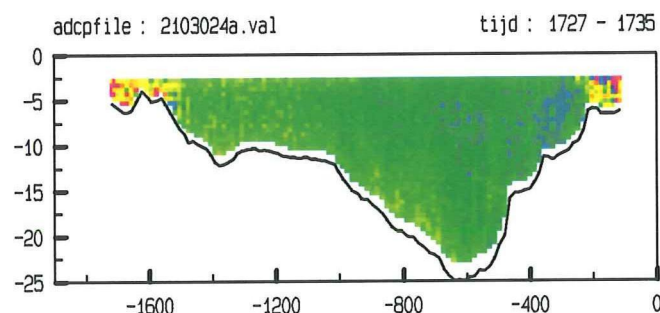
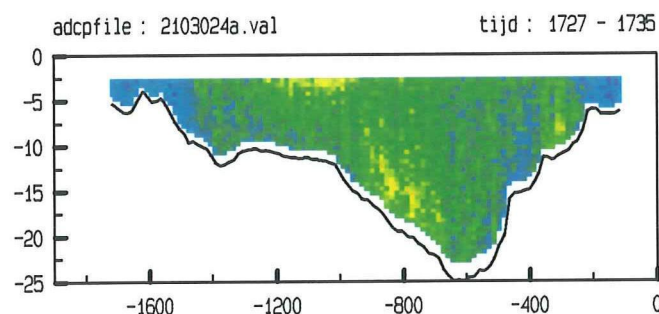
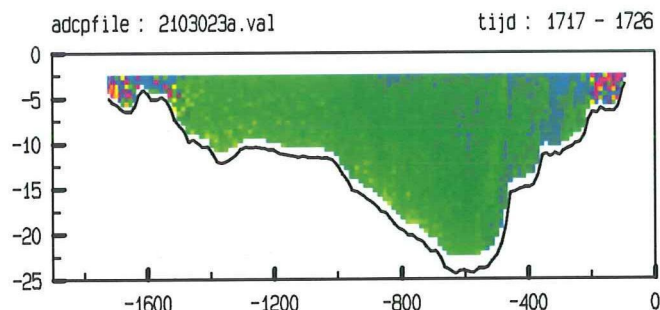
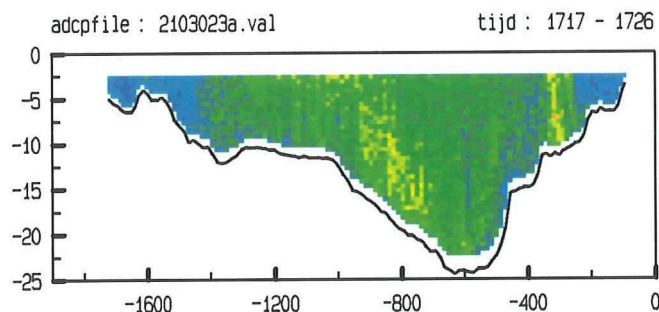
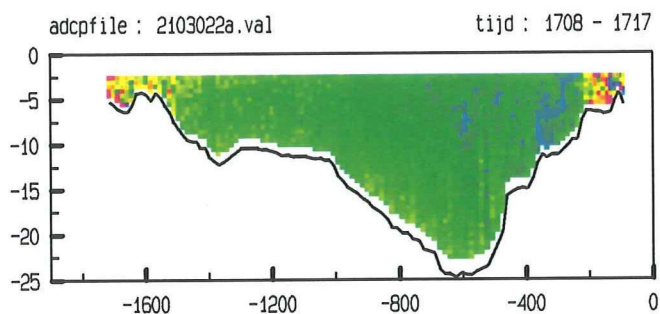
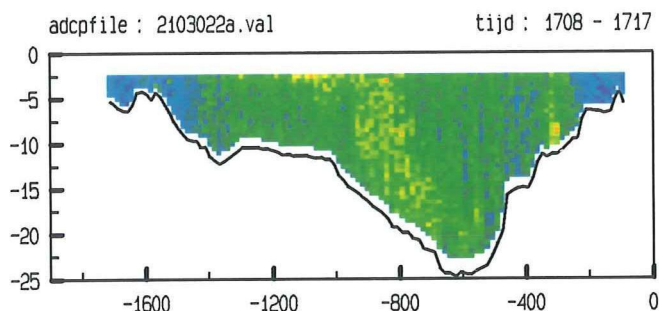


meetgebied



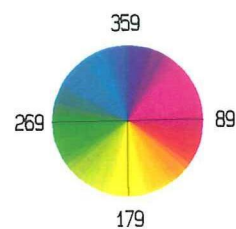
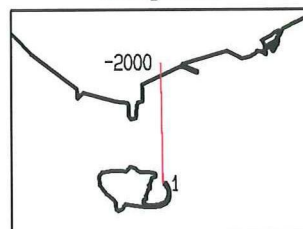
Hammen Oost dd 21 december 1999  
gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)



1

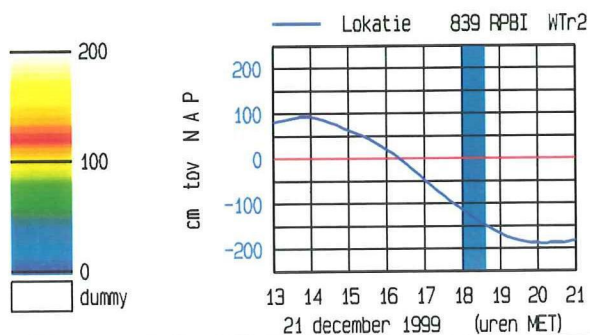
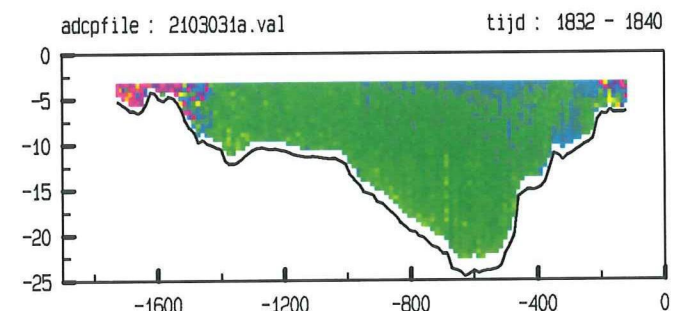
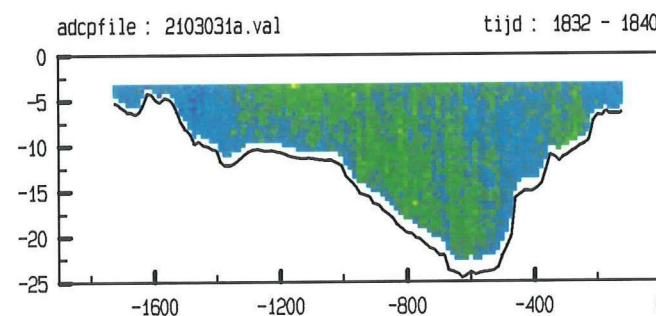
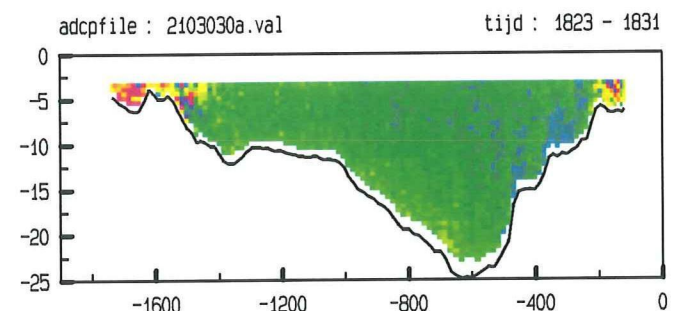
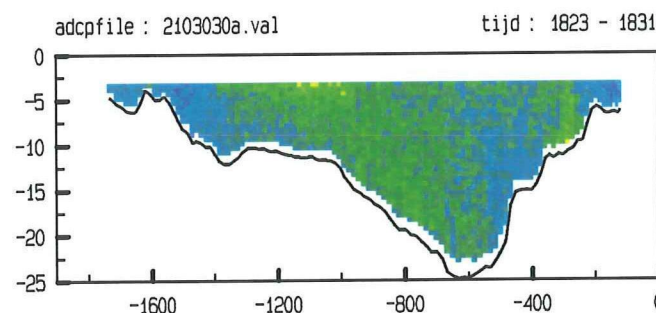
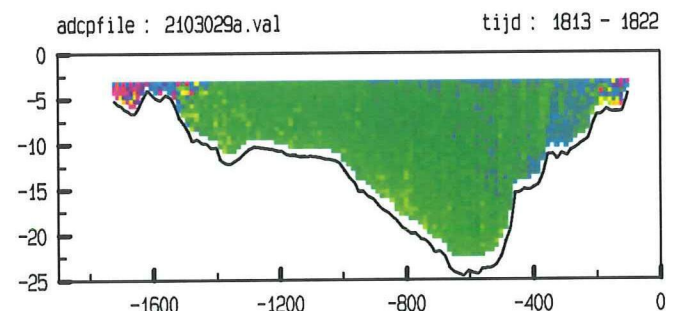
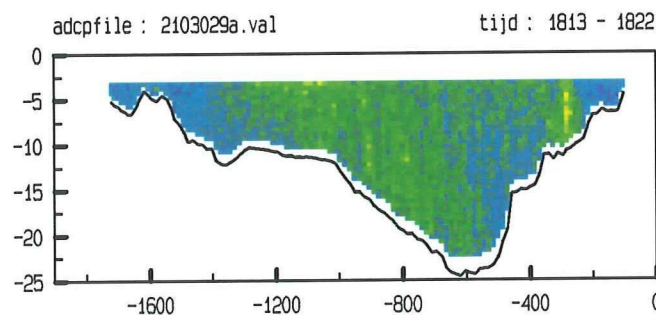
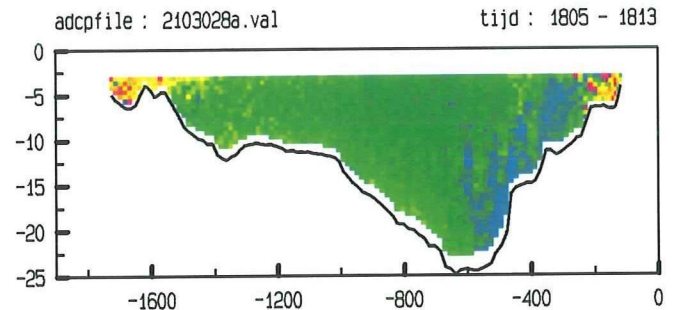
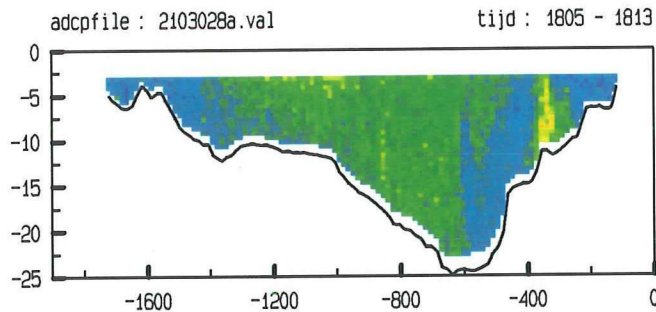
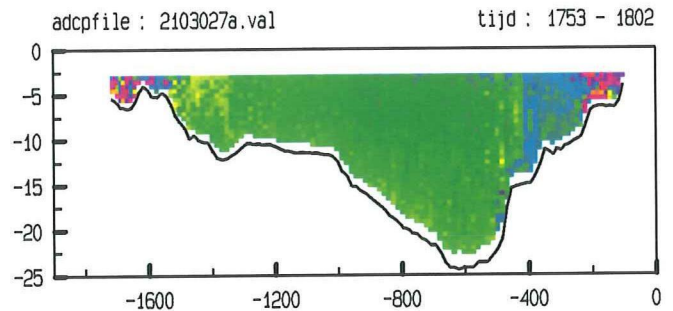
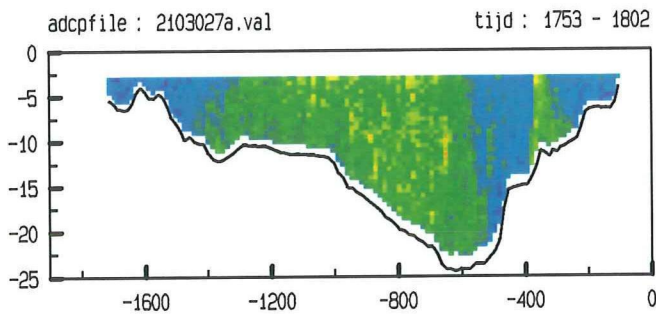
meetgebied



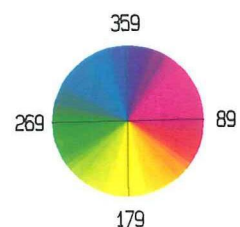
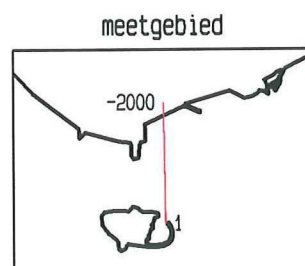


Hammen Oost dd 21 december 1999  
gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)

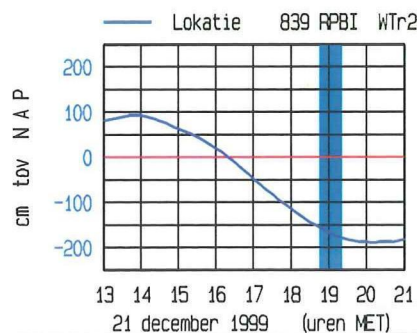
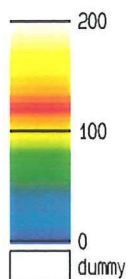
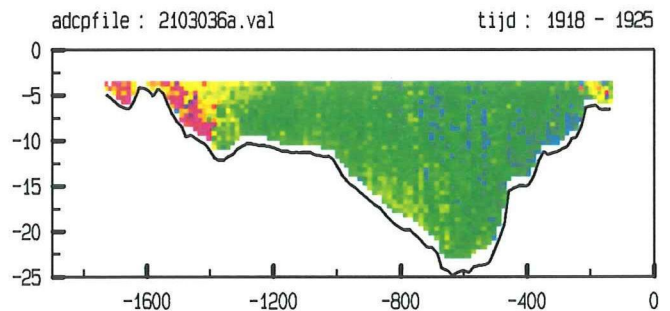
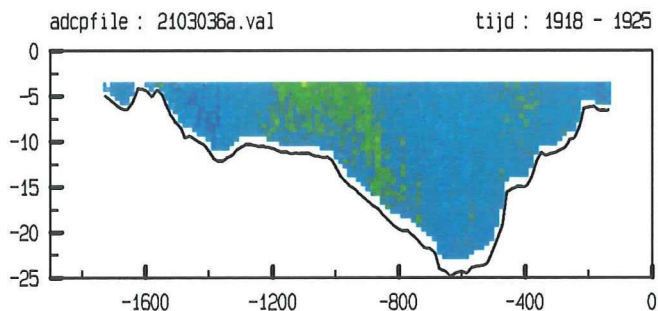
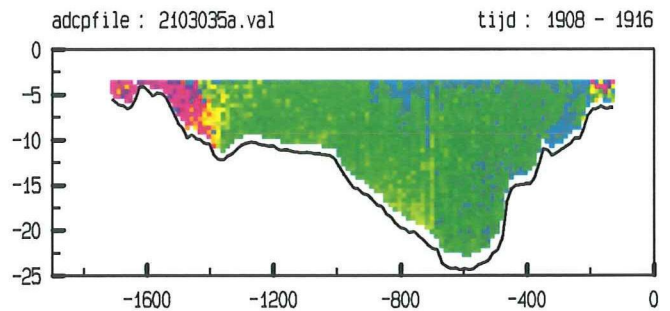
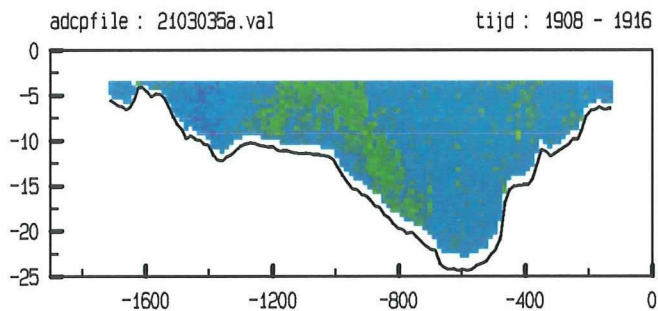
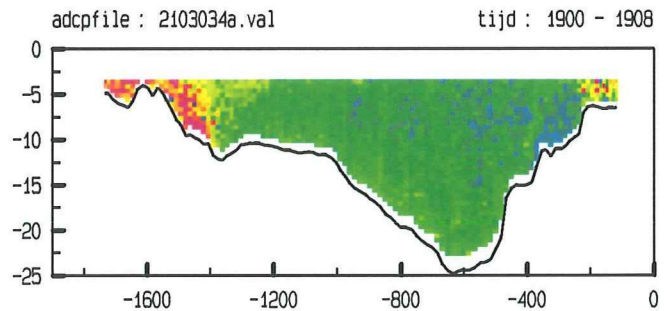
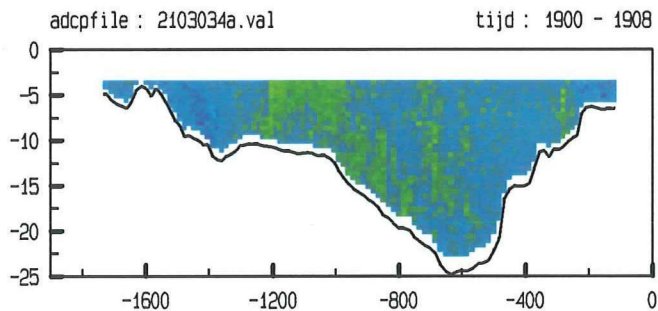
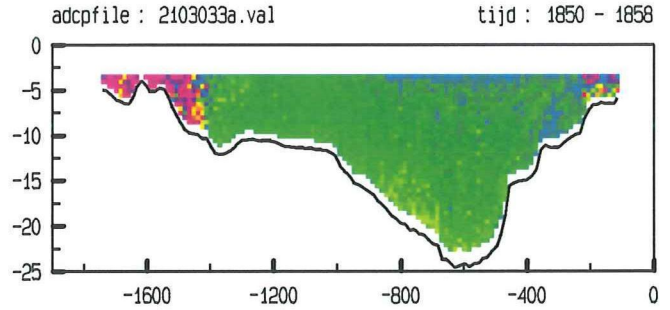
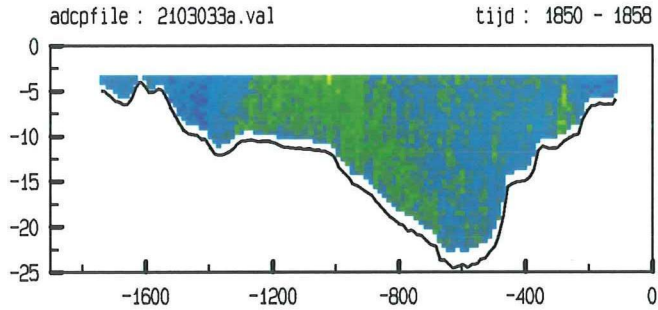
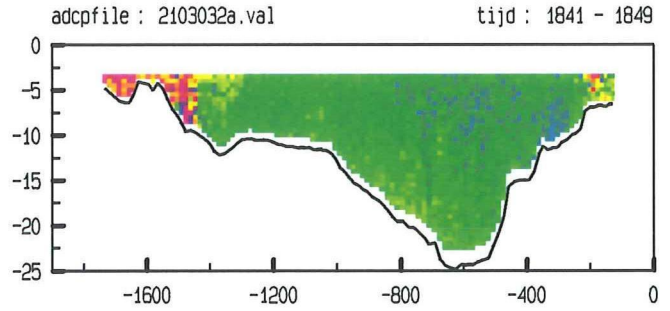
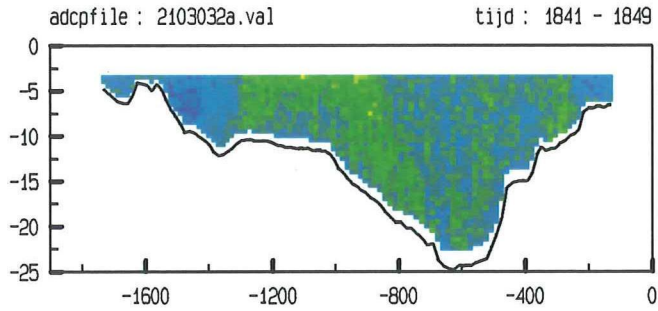


1

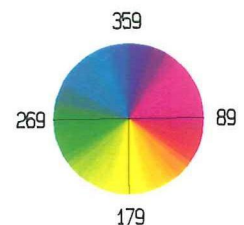
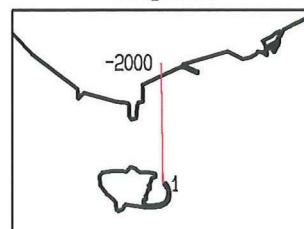


Hammen Oost dd 21 december 1999  
gemeten snelheid (cm/sec)

gemeten richting (° tov N)



meetgebied





Hammen Oost dd 21 december 1999  
 gemeten snelheid (cm/sec)

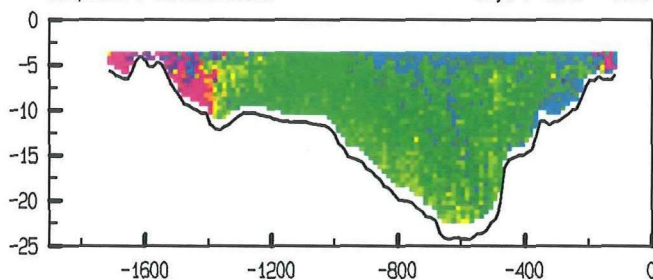
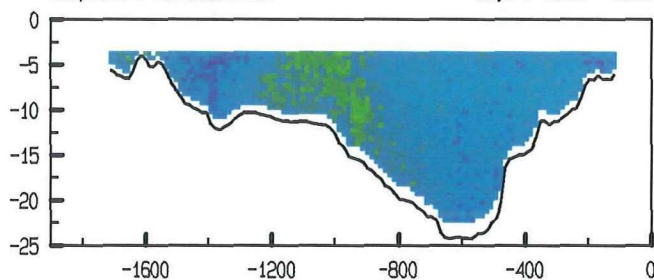
gemeten richting (° tov N)

adcpfile : 2103037a.val

tijd : 1926 - 1935

adcpfile : 2103037a.val

tijd : 1926 - 1935

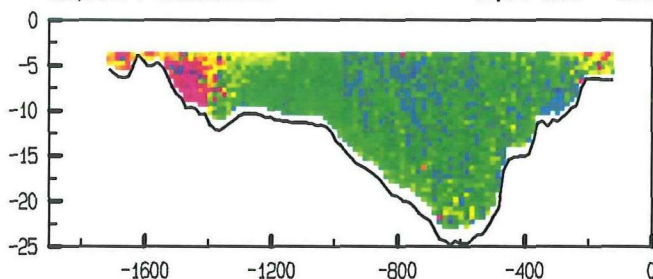
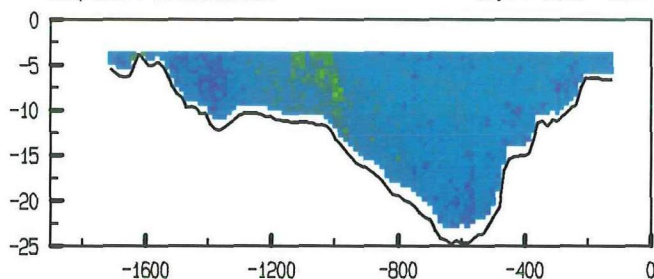


adcpfile : 2103038a.val

tijd : 1936 - 1944

adcpfile : 2103038a.val

tijd : 1936 - 1944

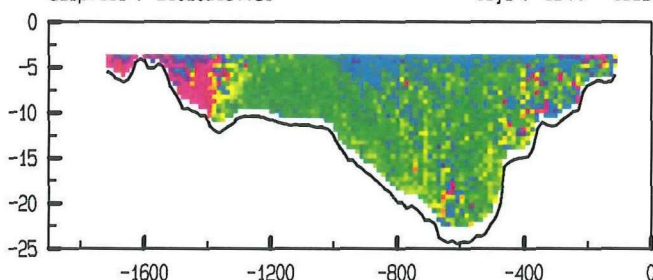
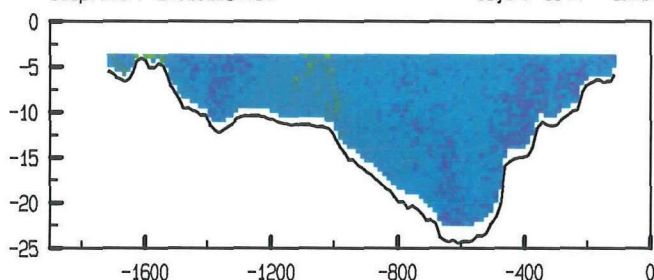


adcpfile : 2103039a.val

tijd : 1944 - 1953

adcpfile : 2103039a.val

tijd : 1944 - 1953

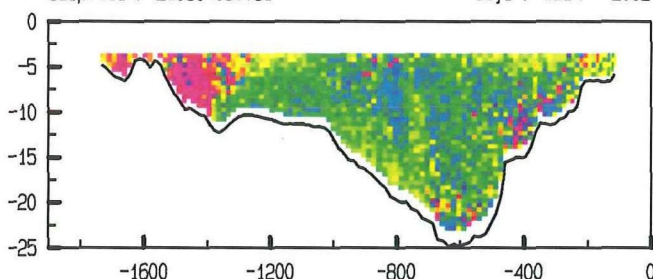
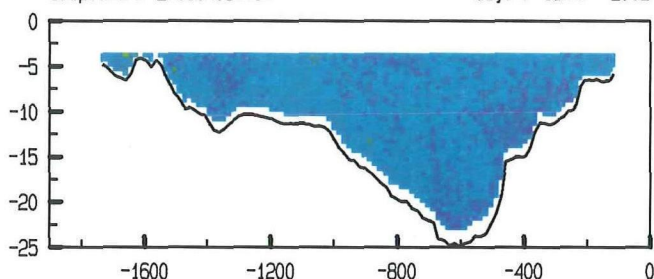


adcpfile : 2103040a.val

tijd : 1954 - 2002

adcpfile : 2103040a.val

tijd : 1954 - 2002

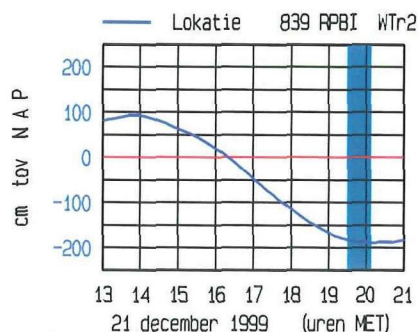
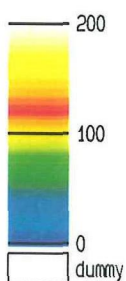
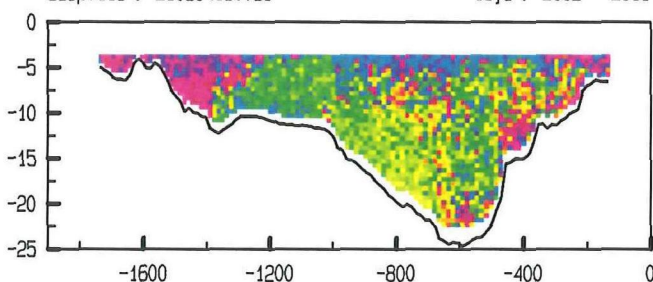
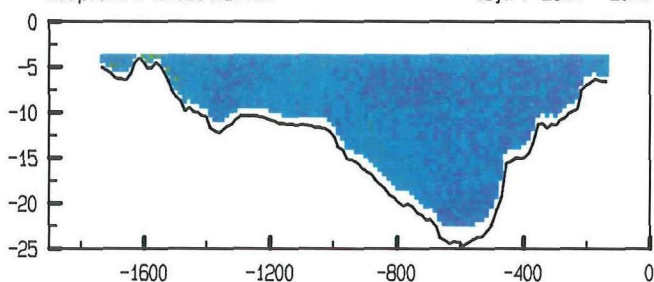


adcpfile : 2103041a.val

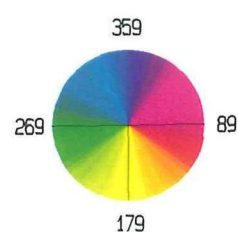
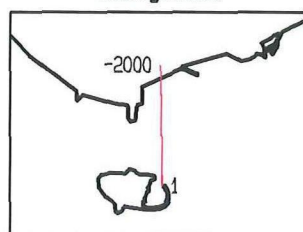
tijd : 2002 - 2011

adcpfile : 2103041a.val

tijd : 2002 - 2011



meetgebied



Hammen Oost dd 21 december 1999  
 gemeten snelheid (cm/sec)

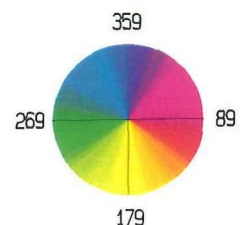
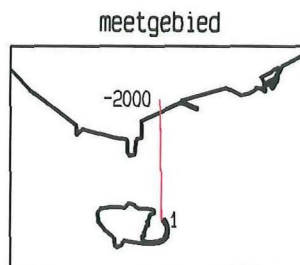
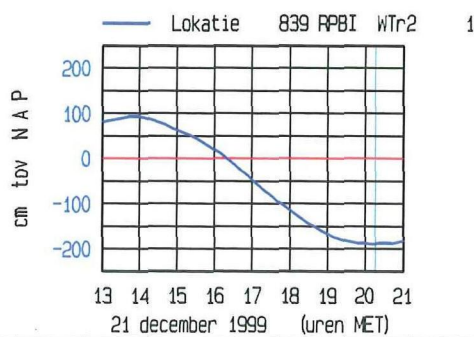
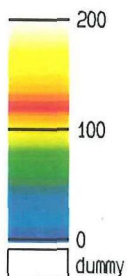
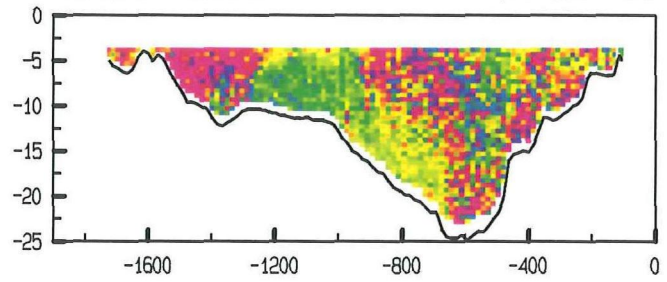
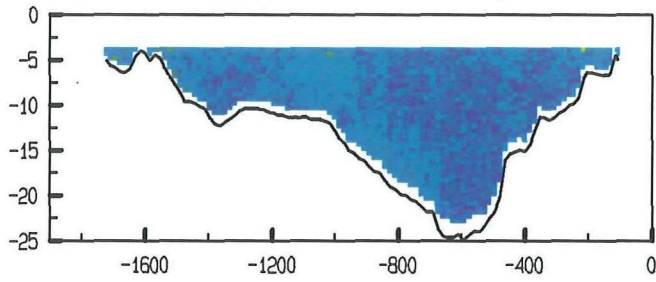
gemeten richting (° tov N)

adcpfile : 2103042a.val

tijd : 2012 - 2020

adcpfile : 2103042a.val

tijd : 2012 - 2020



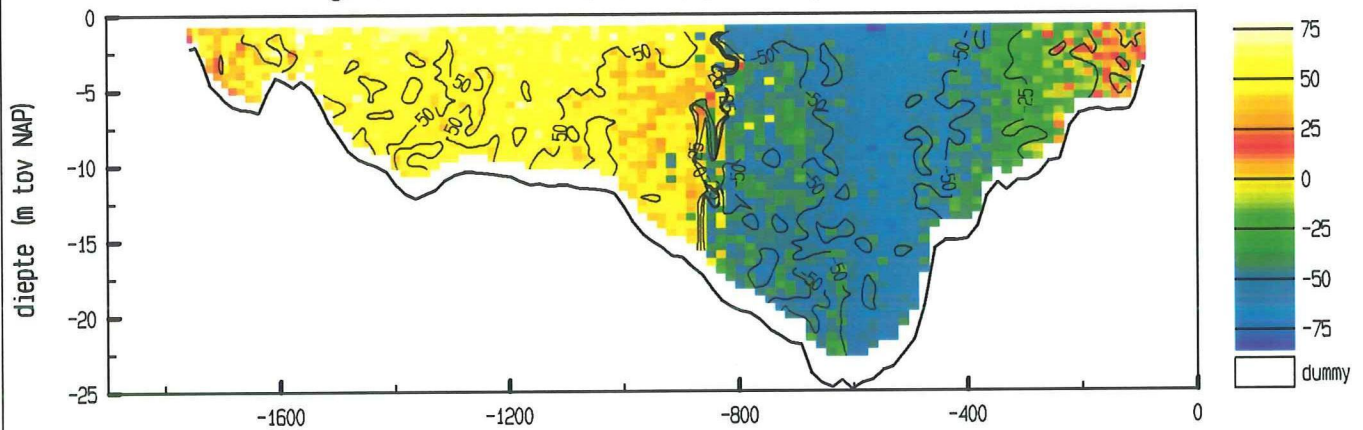
## 7. Gemeten gegevens



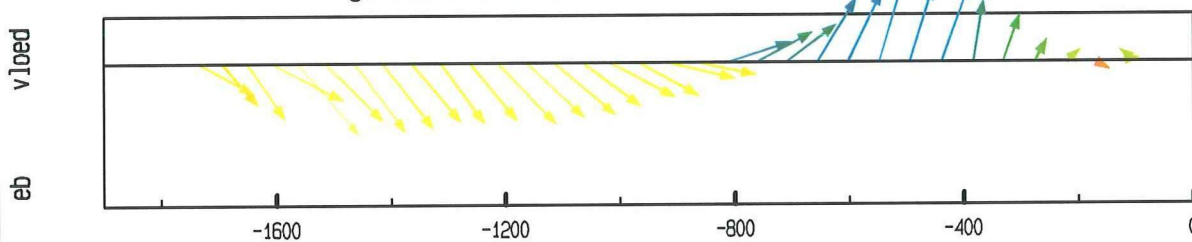
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103001a.val

tijd : 1352 - 1400

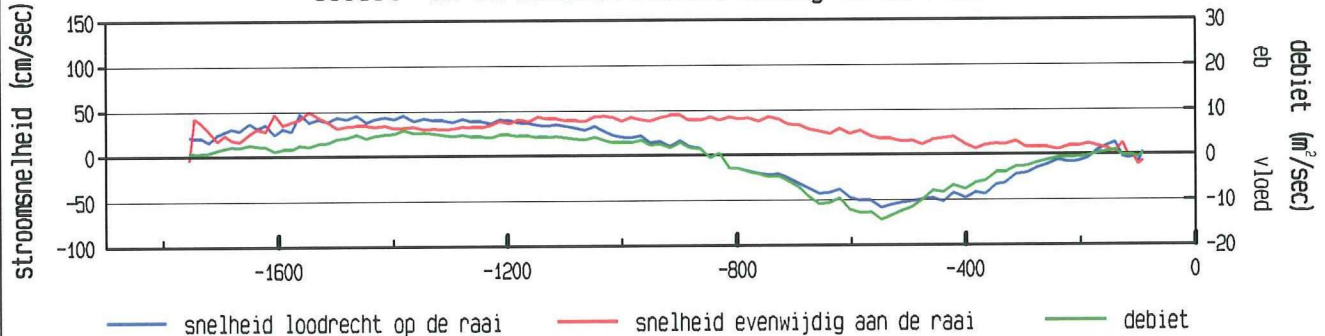
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



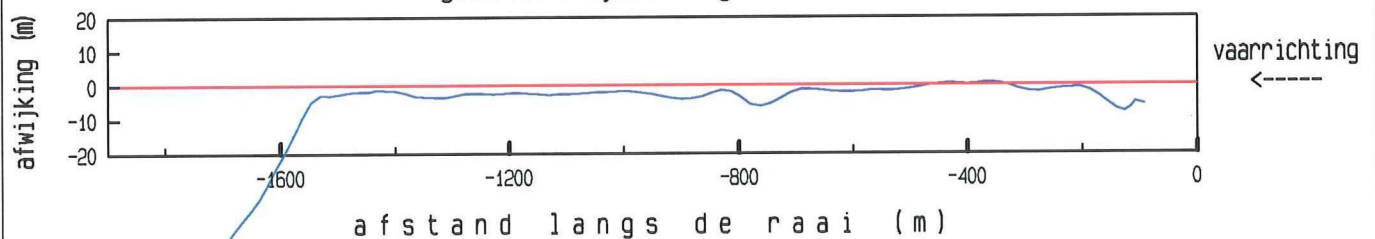
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



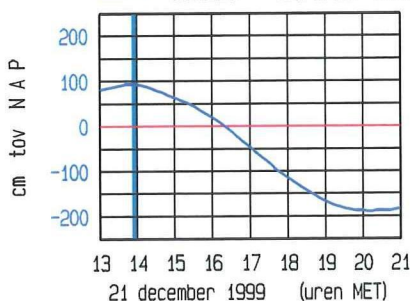
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



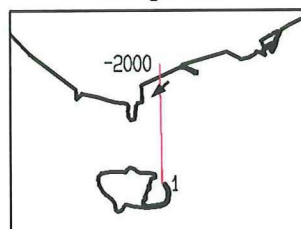
gevaaren traject langs de raai



Lokatie 839 RPBI WTr2 1



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1563 m

stroomsnelheid : 63 cm/sec

stroomrichting : 228°

doorstroomoppervlak : 23004 m²

raaidebiet : -1179 m³/sec

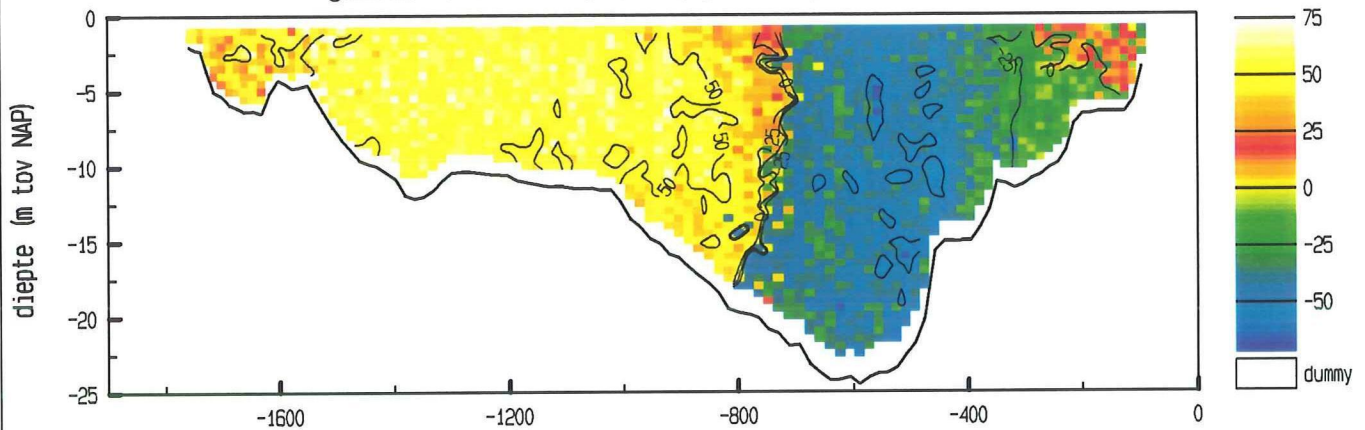
adcpfile : 2103001a.val



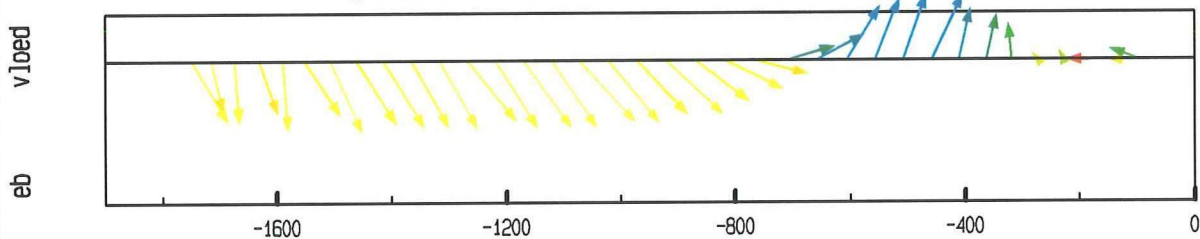
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103002a.val

tijd : 1401 - 1408

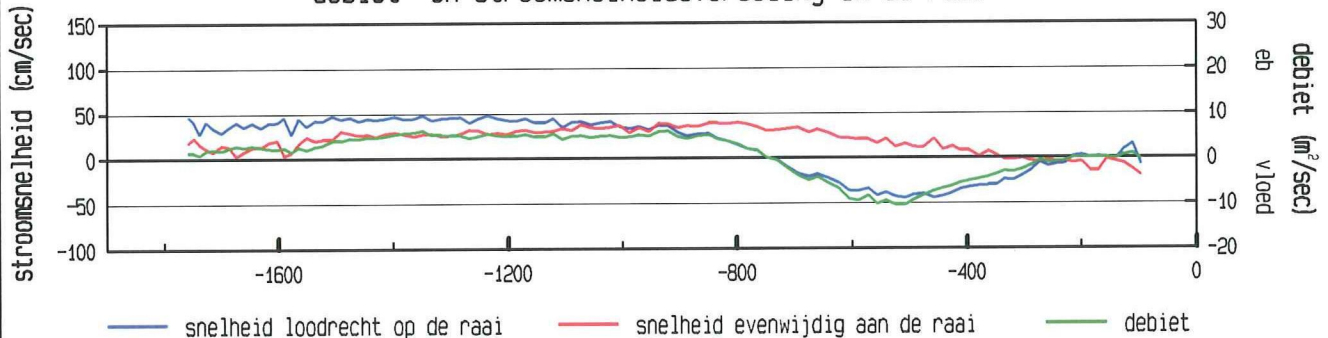
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



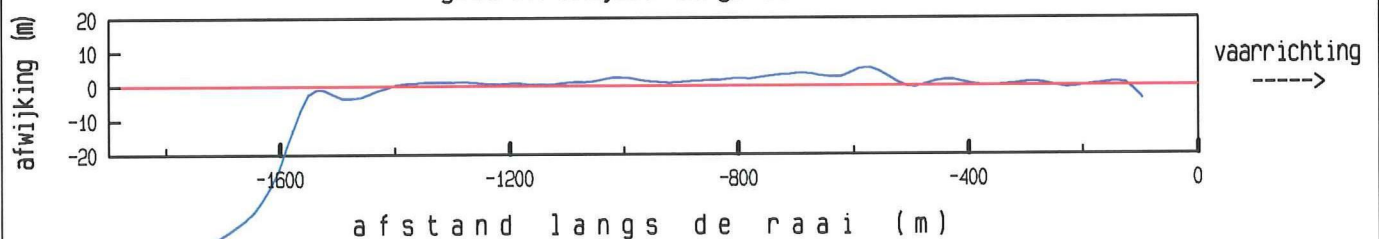
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



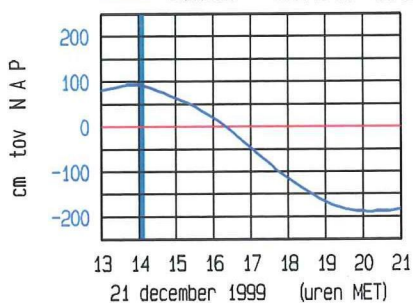
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



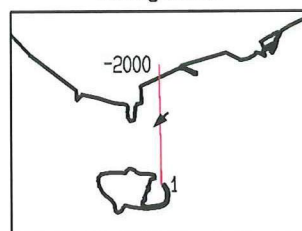
gevaren traject langs de raai



Lokatie 839 RPBI WTr2 1



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1073 m  
stroomsnelheid : 56 cm/sec  
stroomrichting : 226 °

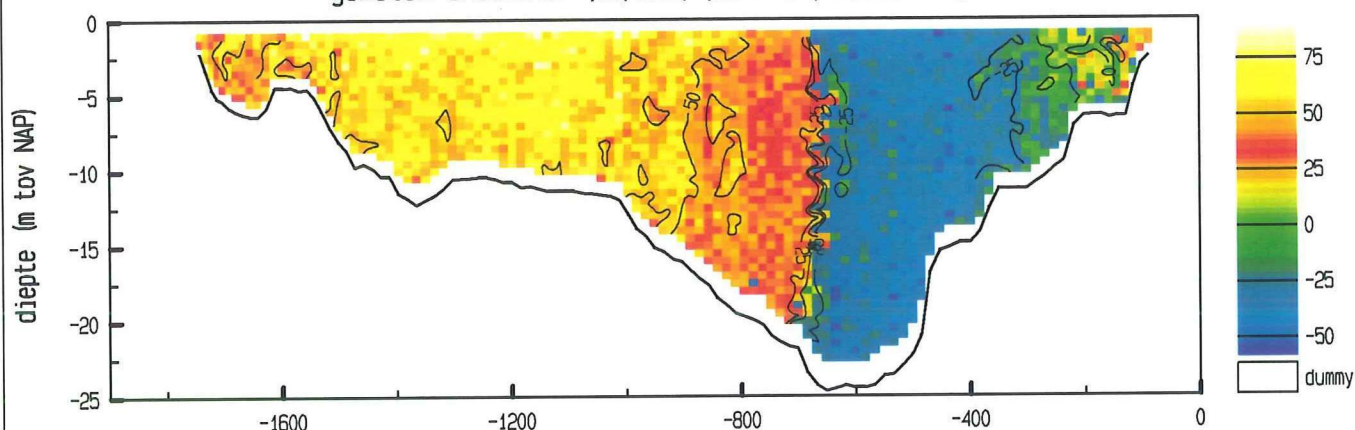
doorstroomoppervlak : 22950 m²  
raaidebiet : 1496 m³/sec

adcpfile : 2103002a.val

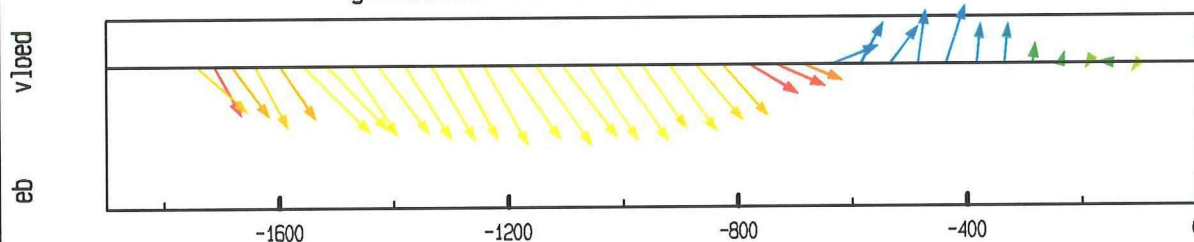
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103003a.val

tijd : 1410 - 1418

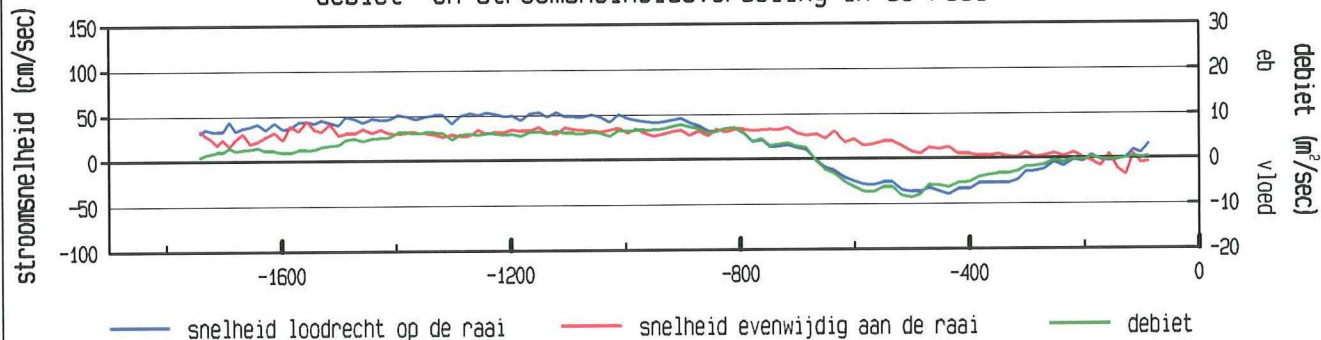
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



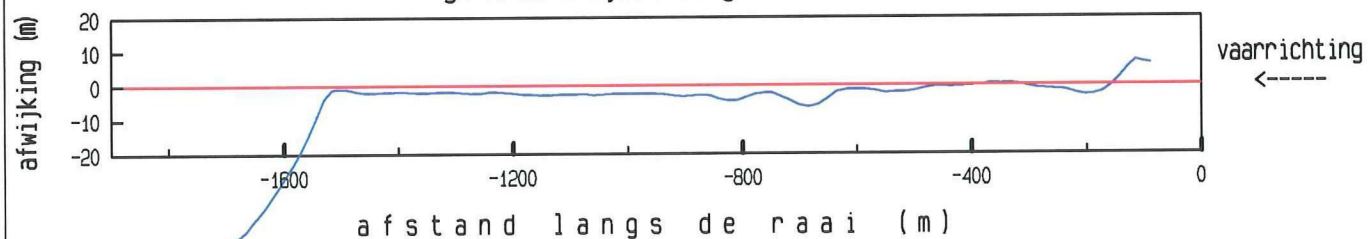
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



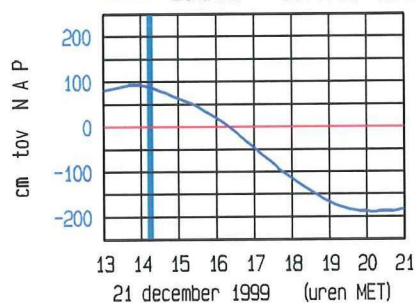
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



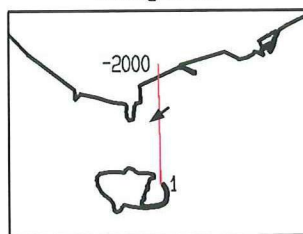
gevaaren traject langs de raai



Lokatie 839 RPBI WTr2 1



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1151 m  
stroomsnelheid : 65 cm/sec  
stroomrichting : 234 °

doorstroomoppervlak : 22882 m²  
raaidebiet : 3296 m³/sec

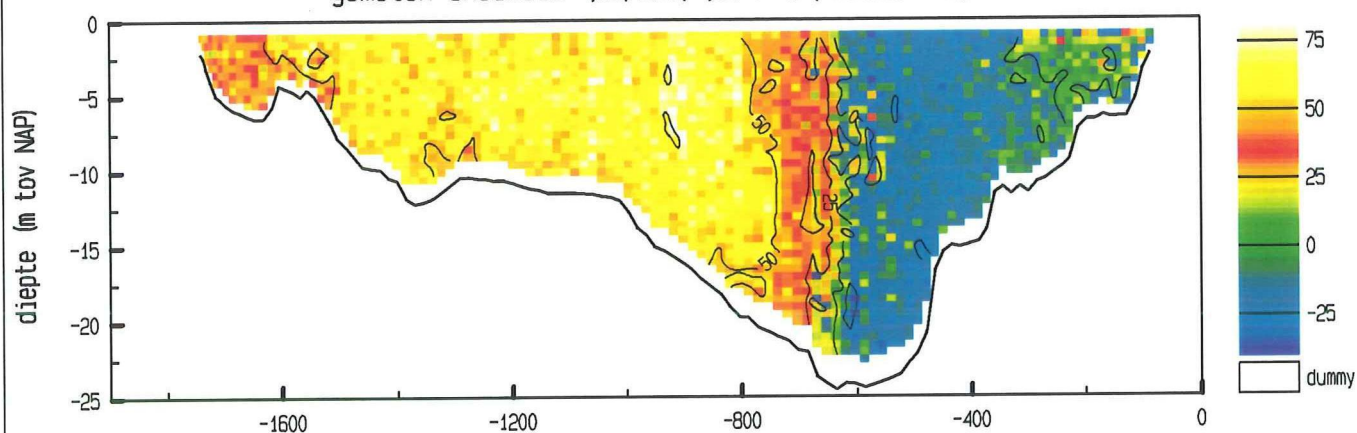
adcpfile : 2103003a.val



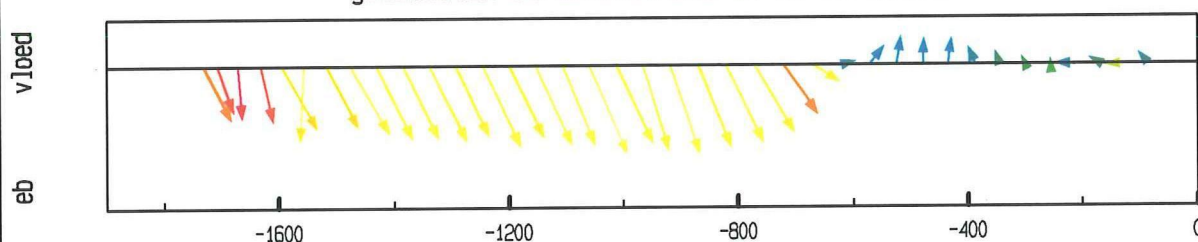
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103004a.val

tijd : 1419 - 1427

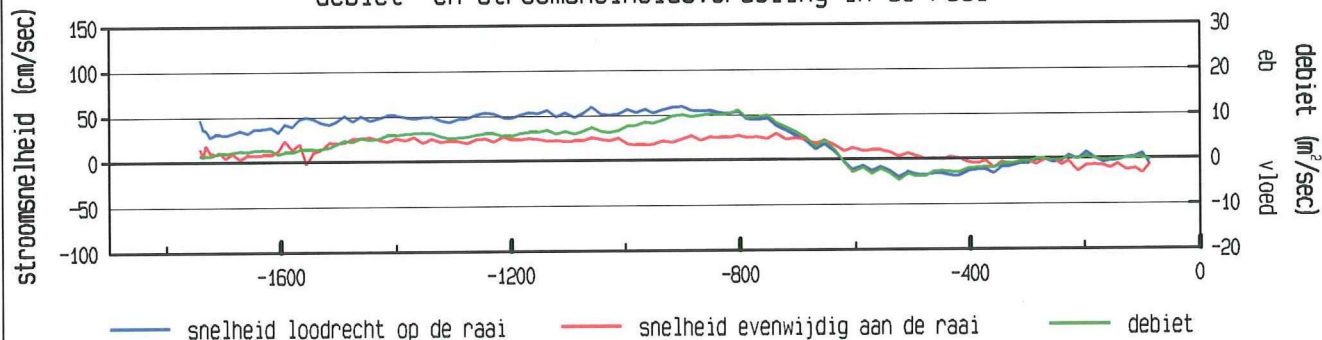
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



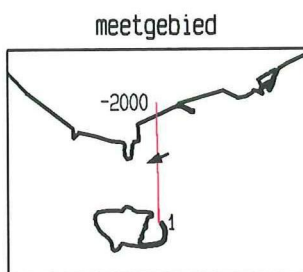
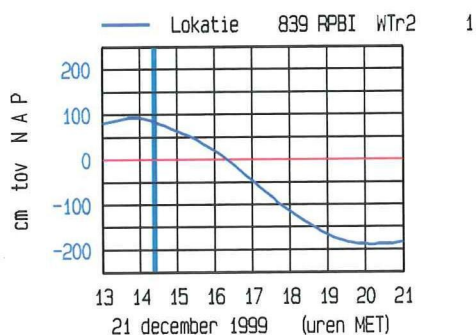
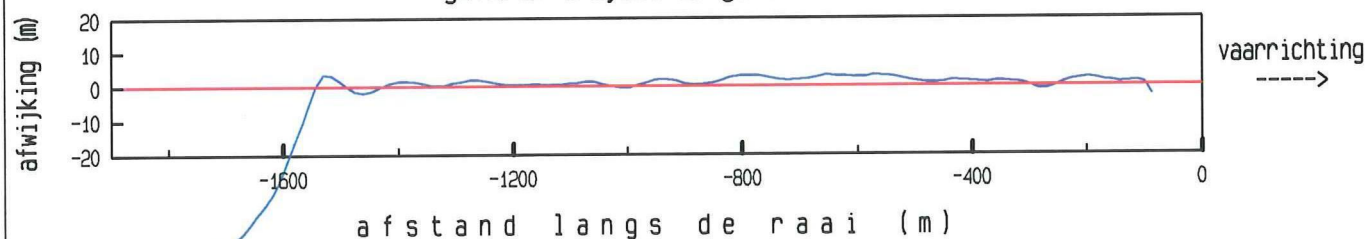
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1059 m  
stroomsnelheid : 65 cm/sec  
stroomrichting : 246°

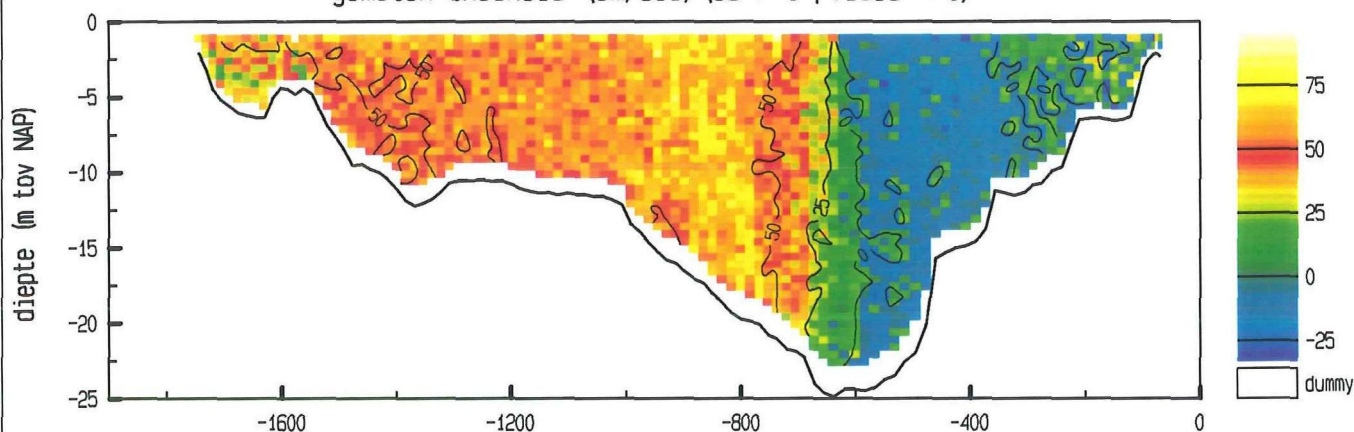
doorstroomoppervlak : 22843 m²  
raaidebiet : 5771 m³/sec

adcpfile : 2103004a.val

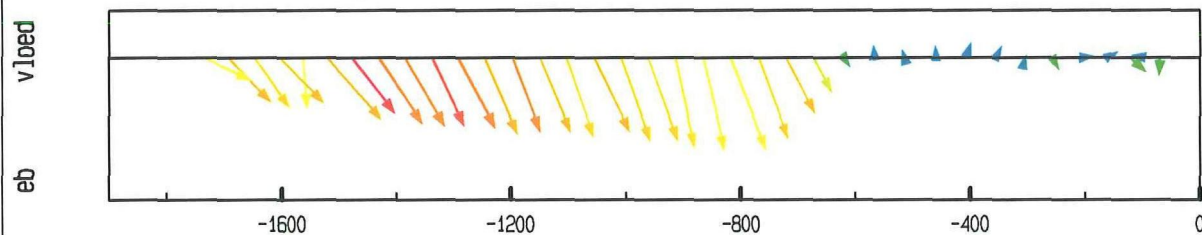
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103005a.val

tijd : 1428 - 1436

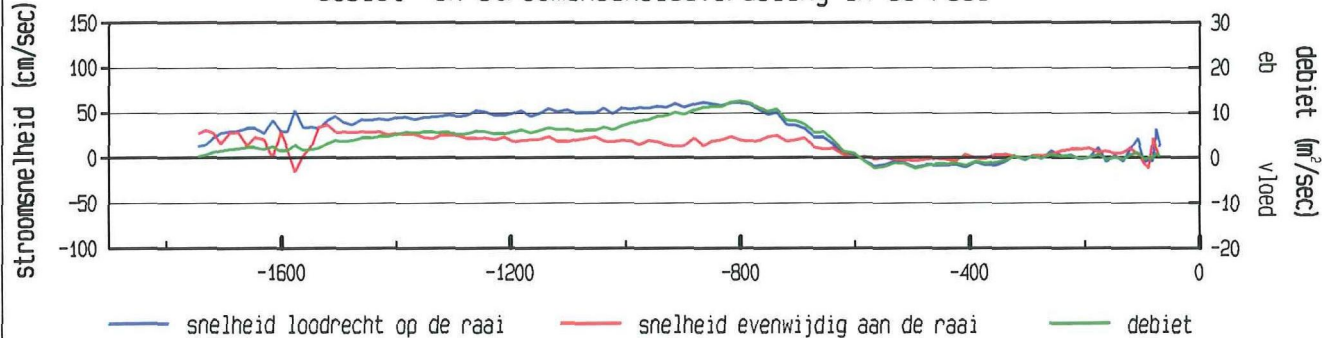
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



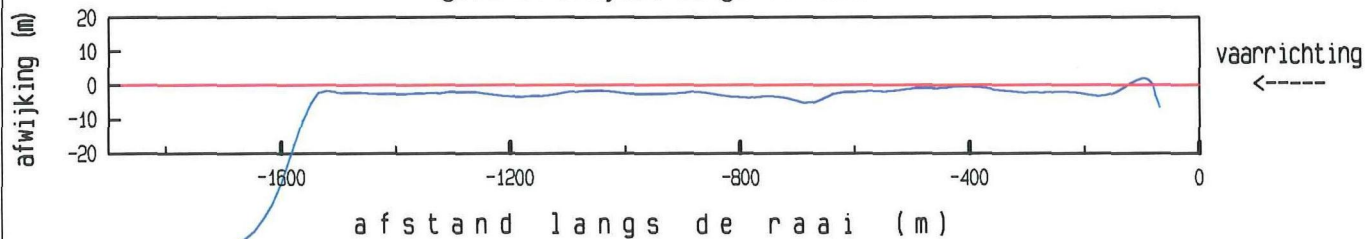
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



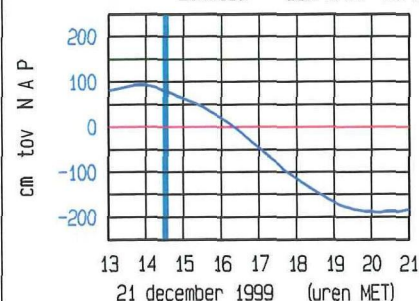
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



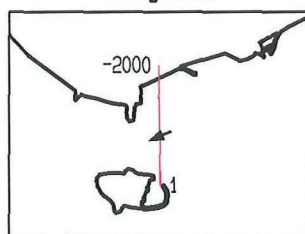
gevaren traject langs de raai



Lokatie 839 RPBI WTr2 1



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -817 m

stroomsnelheid : 66 cm/sec

stroomrichting : 248 °

doorstroomoppervlak : 22875 m²

raaidebiet : 6539 m³/sec

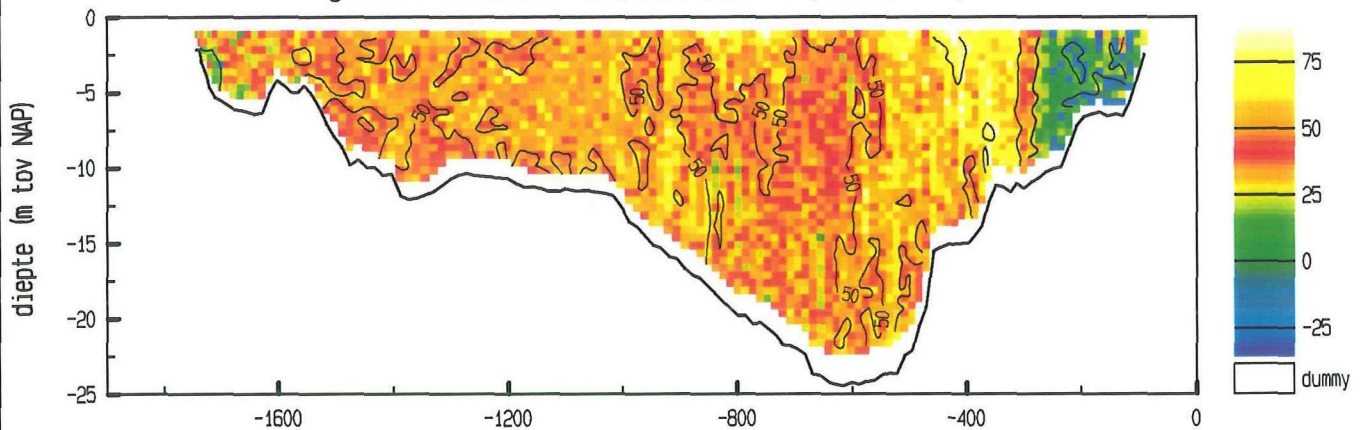
adcpfile : 2103005a.val



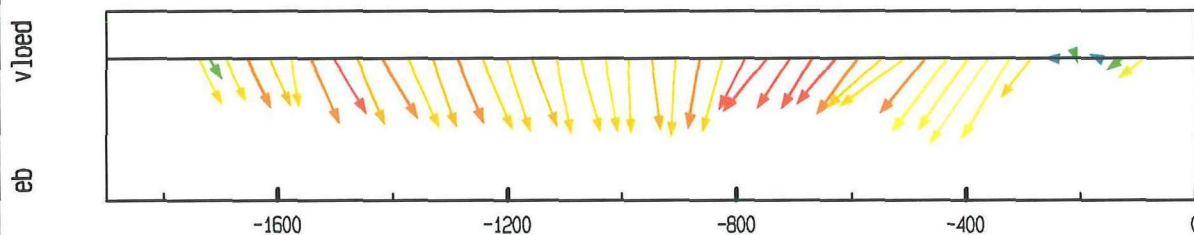
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103006a.val

tijd : 1437 - 1447

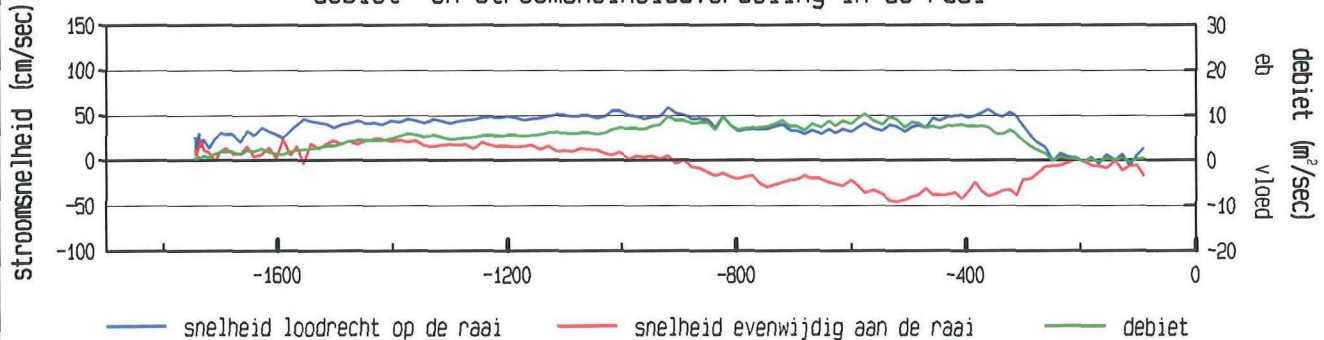
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



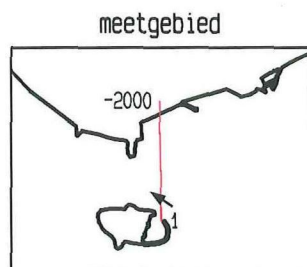
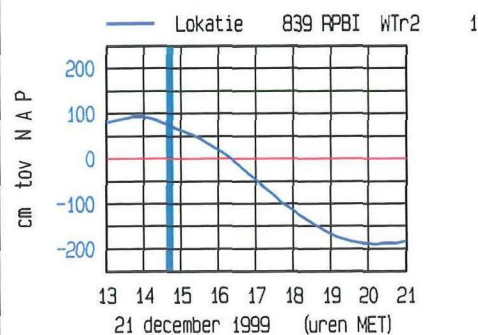
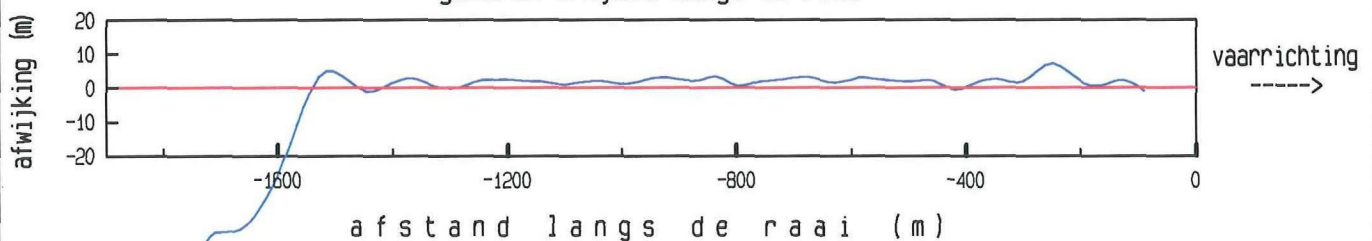
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -361 m

stroomsnelheid : 69 cm/sec

stroomrichting : 304°

doorstroomoppervlak : 22741 m²

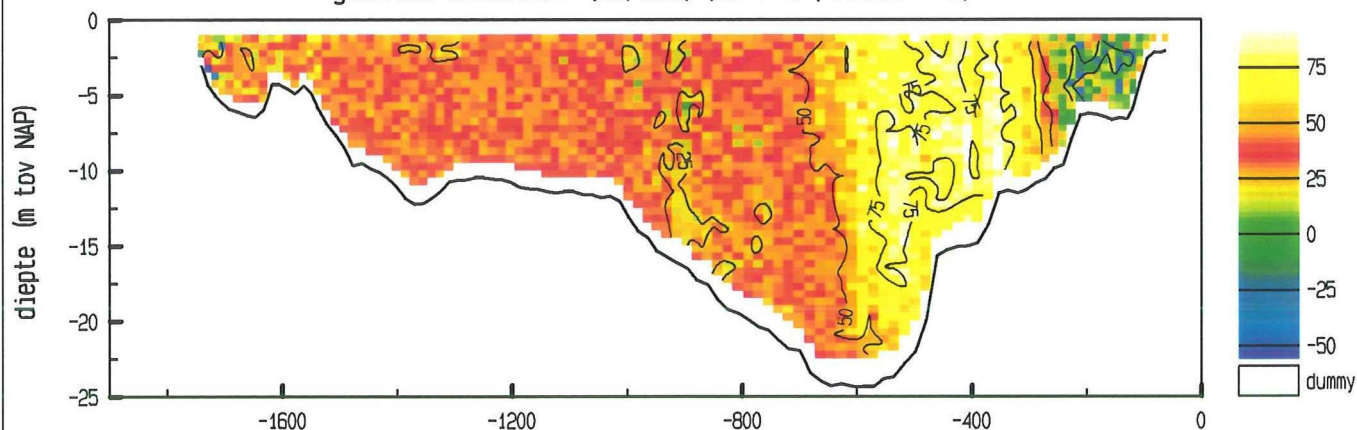
raaidebiet : 8828 m³/sec

adcpfile : 2103006a.val

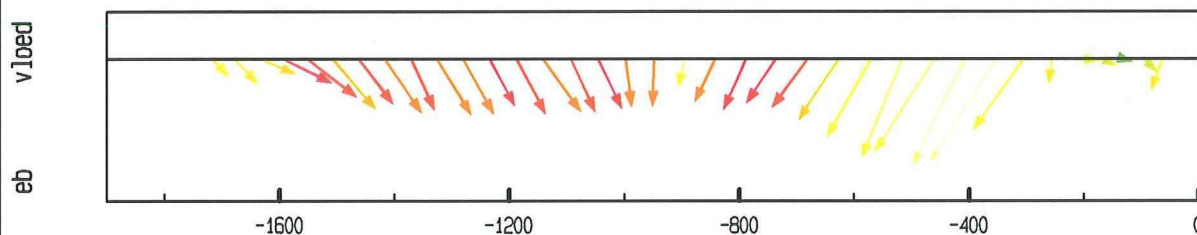
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103007a.val

tijd : 1448 - 1456

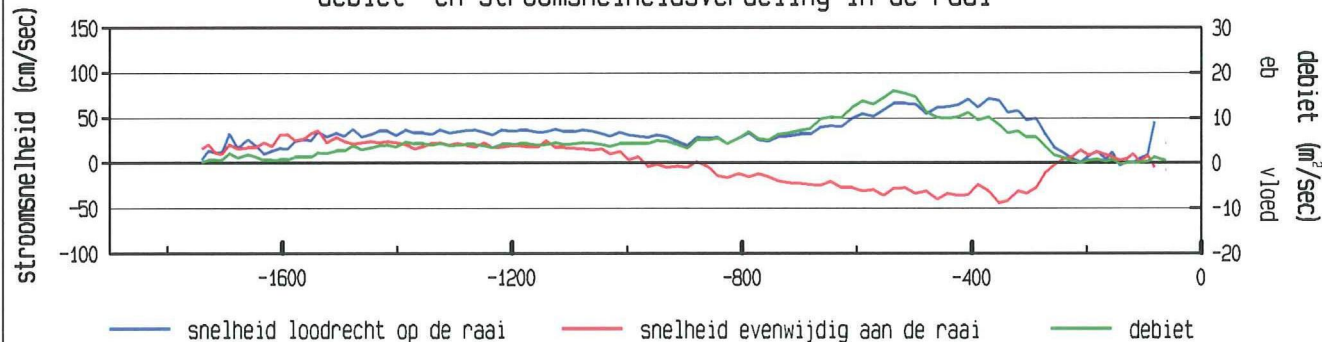
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



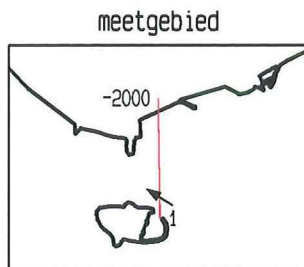
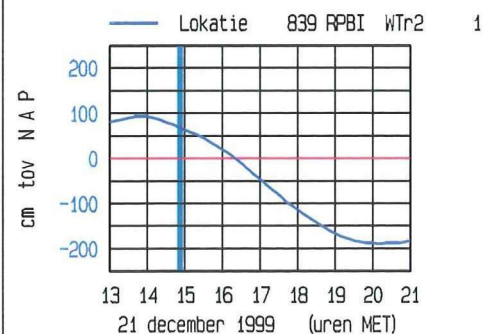
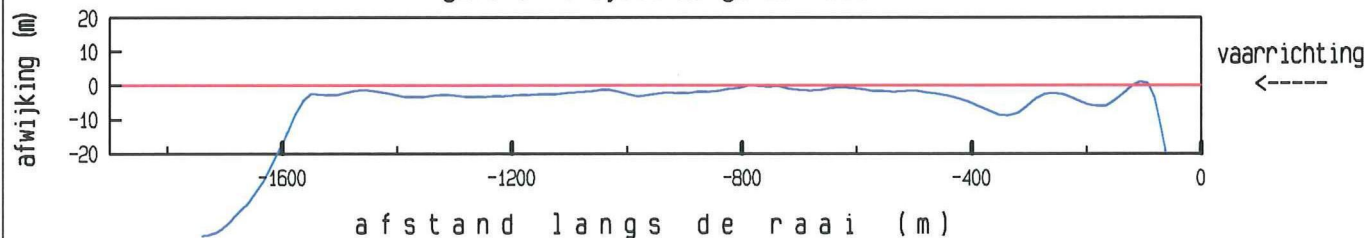
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -354 m

stroomsnelheid : 82 cm/sec

stroomrichting : 302 °

doorstroomoppervlak : 22719 m²

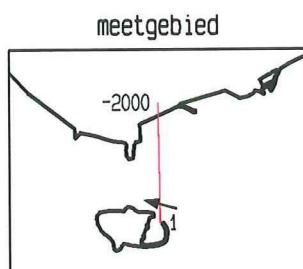
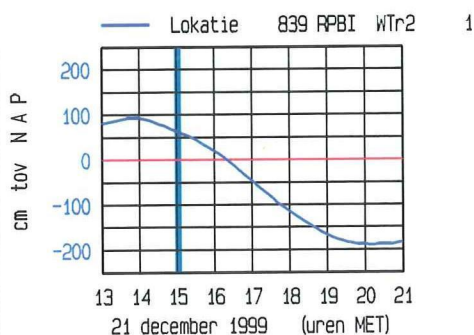
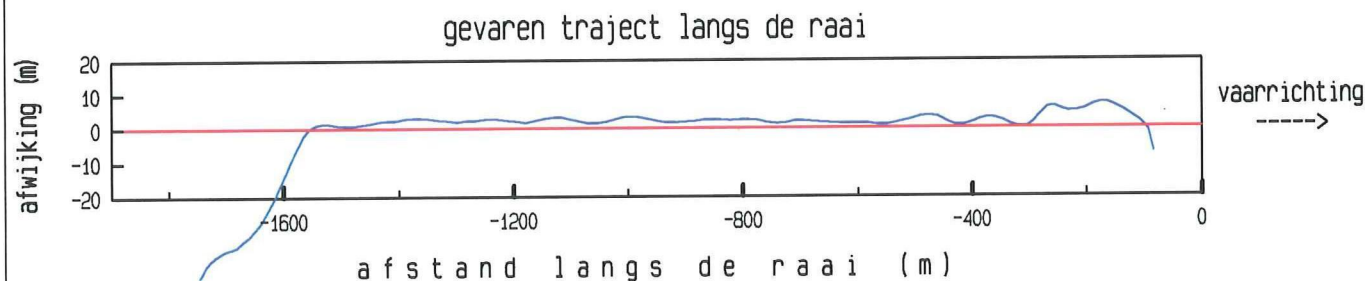
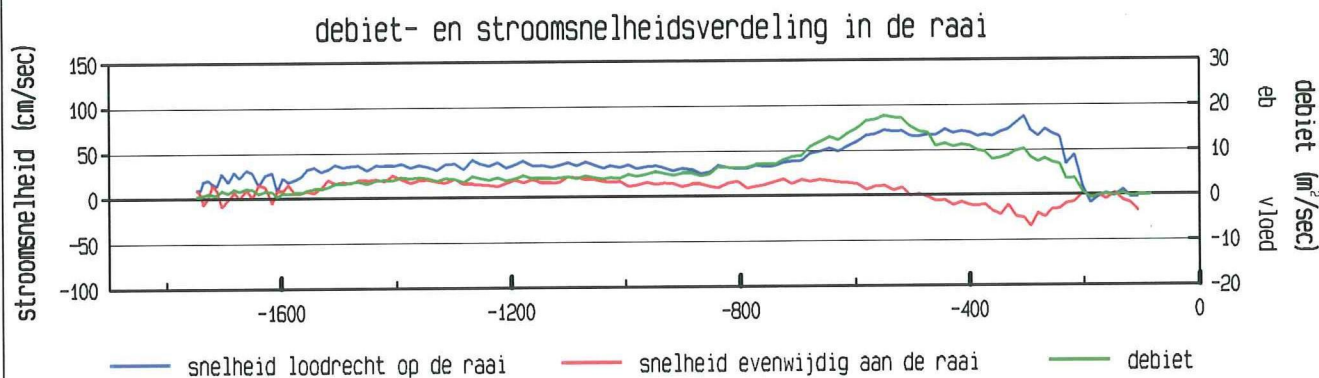
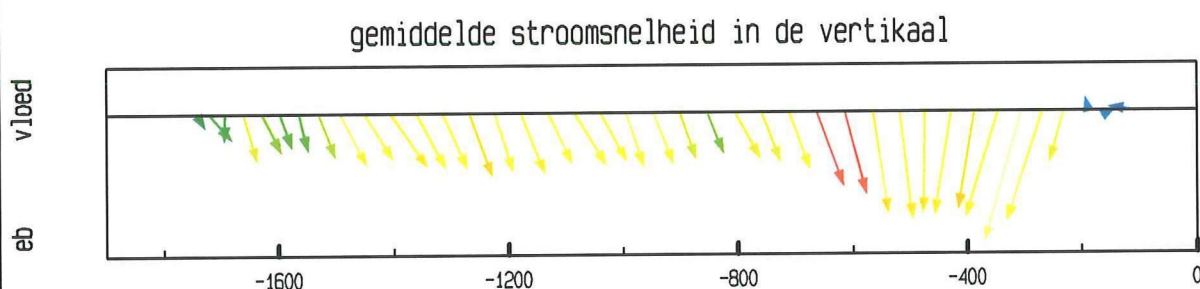
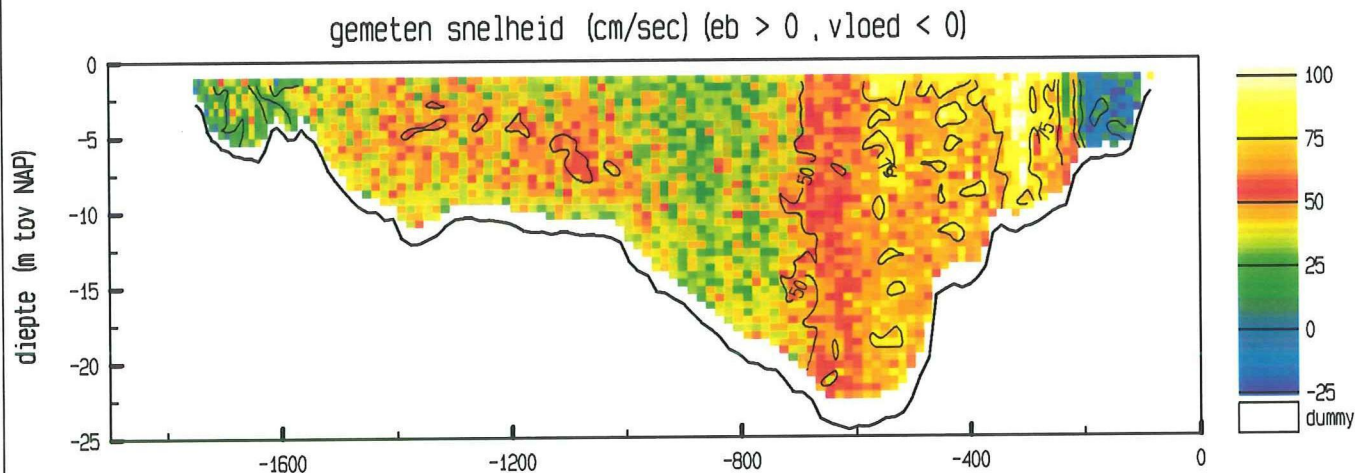
raaidebiet : 8525 m³/sec

adcpfile : 2103007a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103008a.val

tijd : 1457 - 1506



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -305 m  
stroomsnelheid : 90 cm/sec  
stroomrichting : 285°

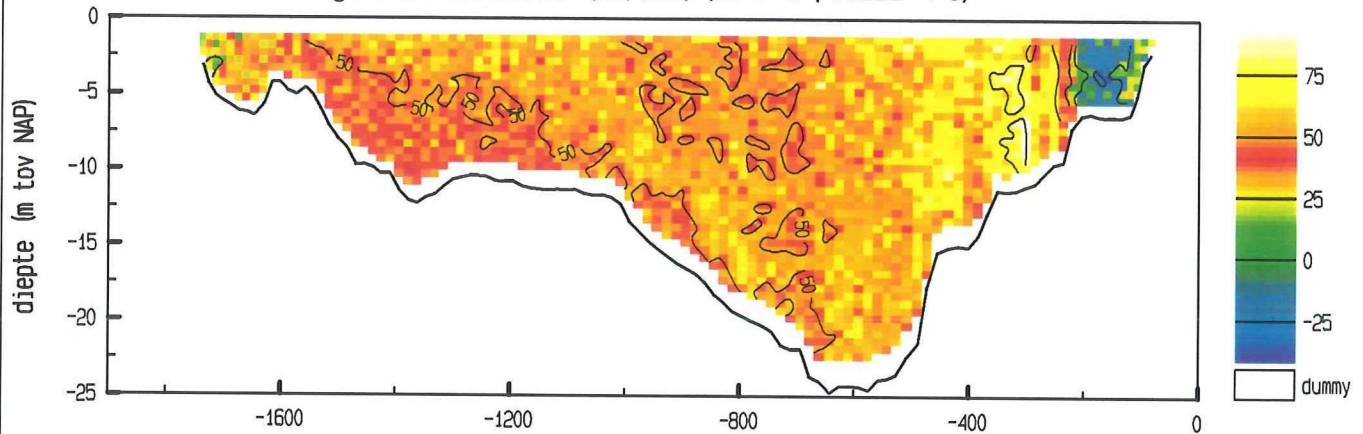
doorstroomoppervlak : 22609 m²  
raaidebiet : 9824 m³/sec

adcpfile : 2103008a.val

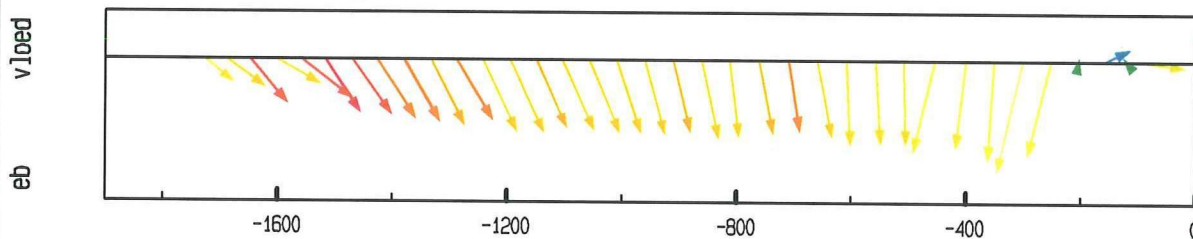
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103009a.val

tijd : 1507 - 1515

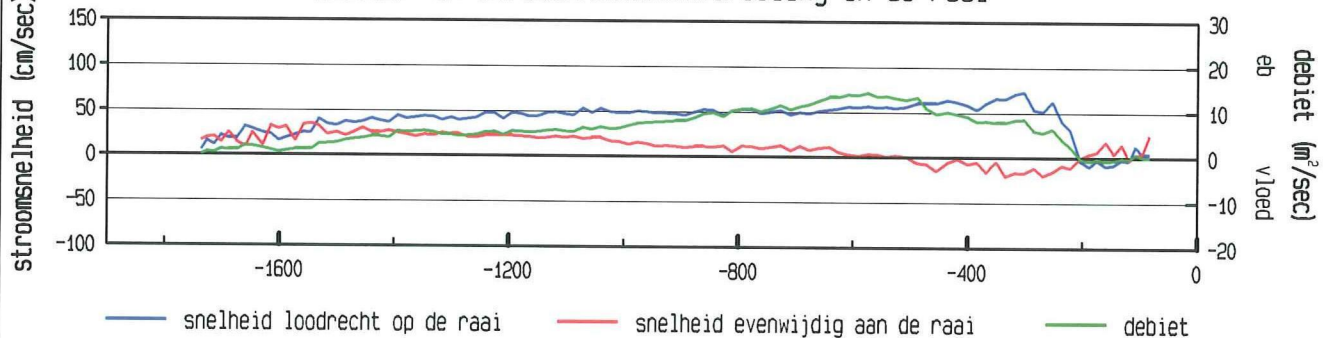
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



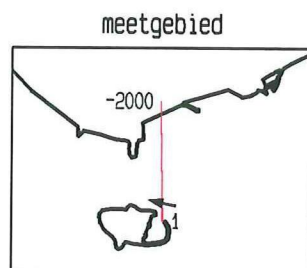
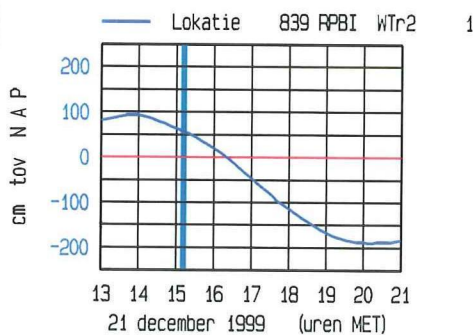
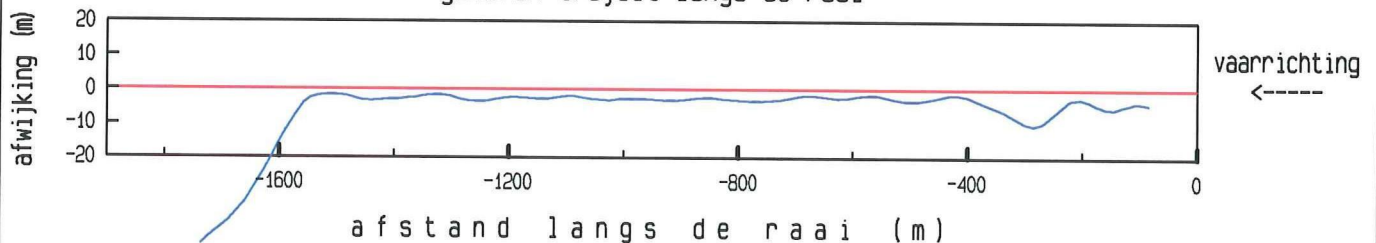
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -302 m

stroomsnelheid : 75 cm/sec

stroomrichting : 282 °

doorstroomoppervlak : 22397 m²

raaidebiet : 10585 m³/sec

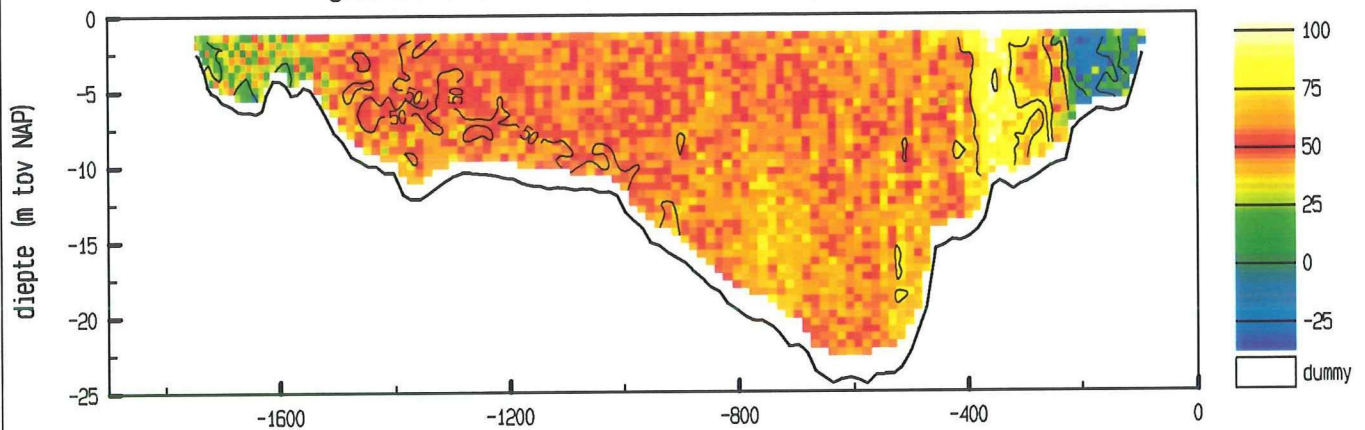
adcpfile : 2103009a.val



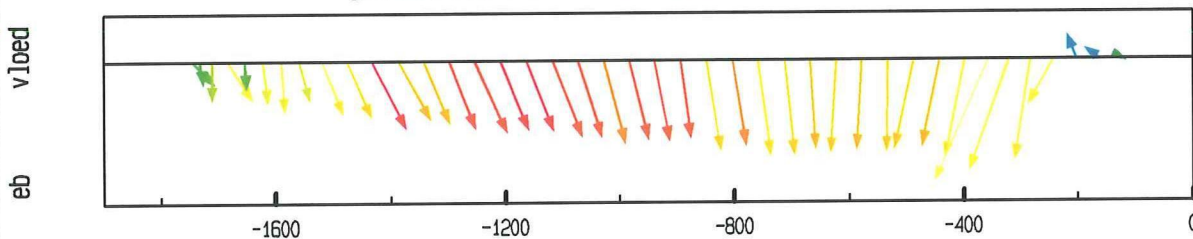
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103010a.val

tijd : 1516 - 1525

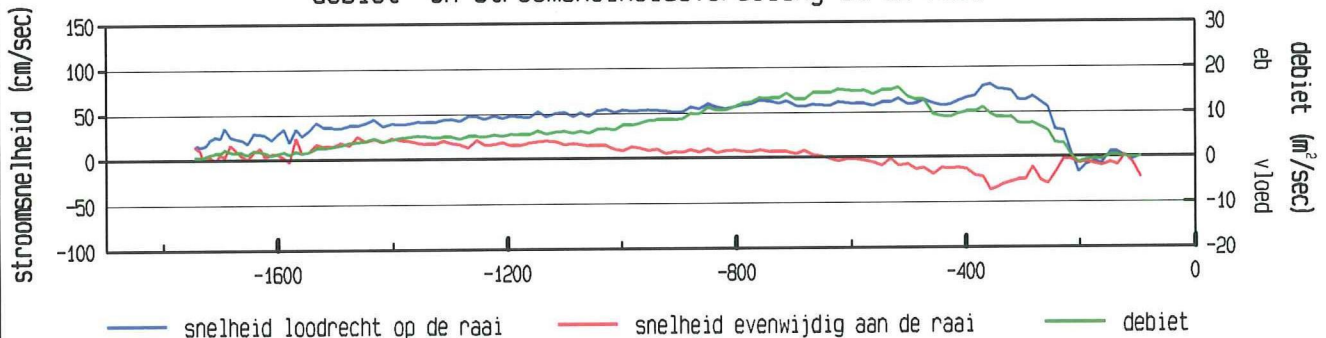
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



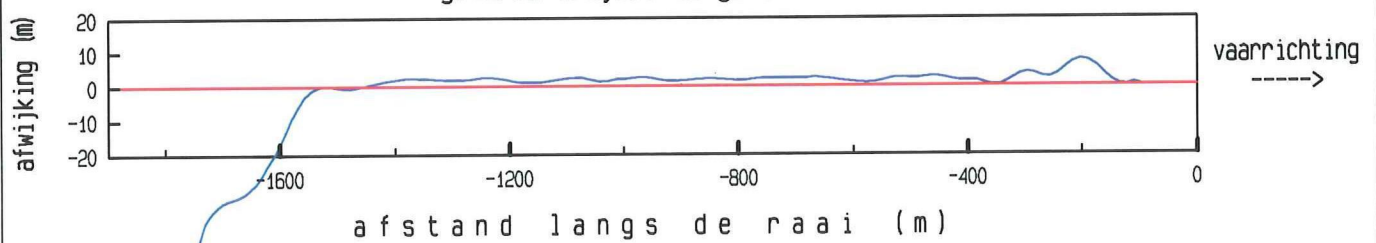
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



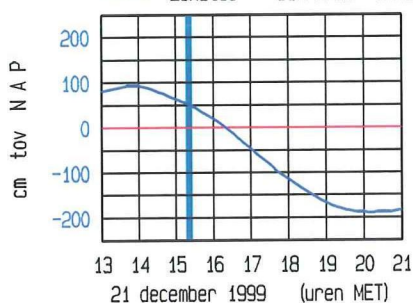
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



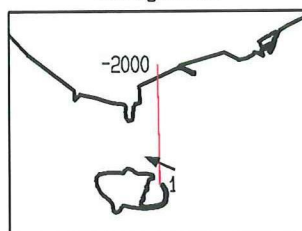
gevaren traject langs de raai



Lokatie 839 RPBI WTr2 1



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -357 m  
stroomsnelheid : 89 cm/sec  
stroomrichting : 293 °

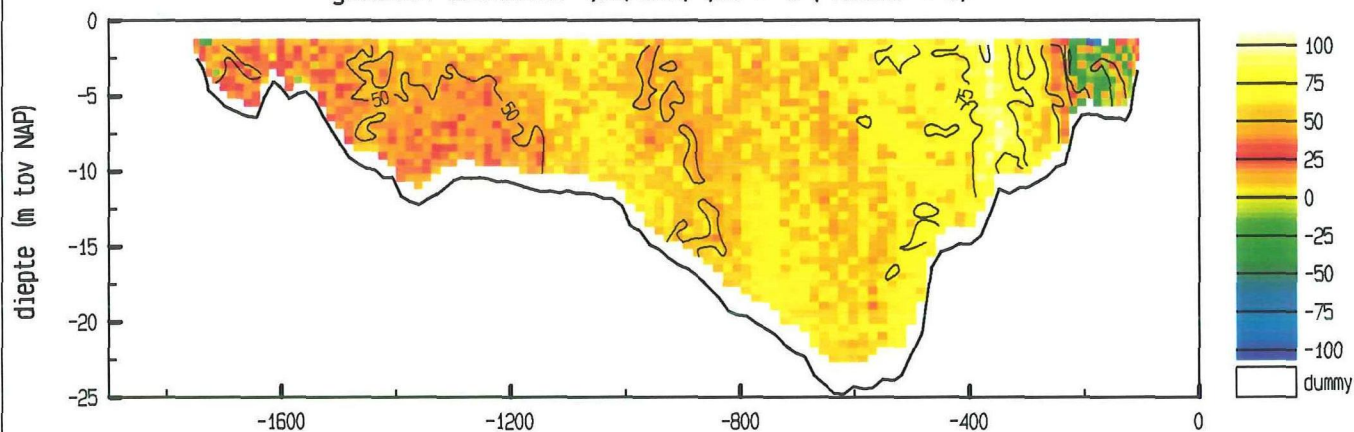
doorstroomoppervlak : 22334 m²  
raaidebiet : 11443 m³/sec

adcpfile : 2103010a.val

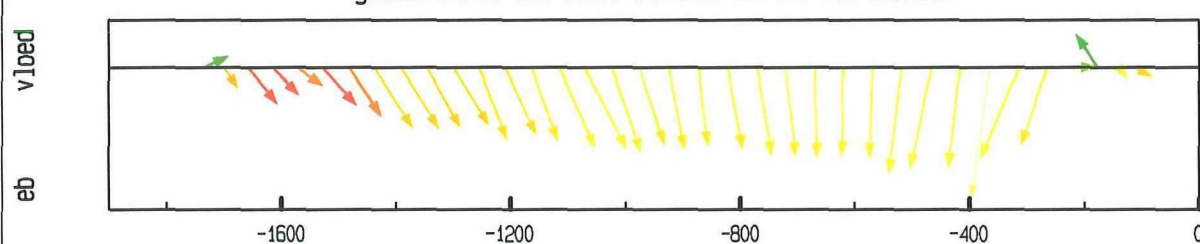
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103011a.val

tijd : 1526 - 1534

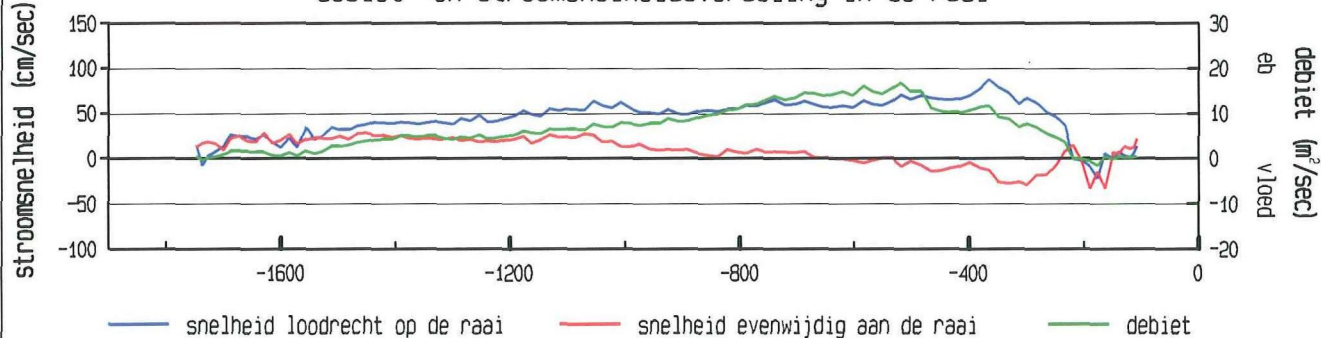
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



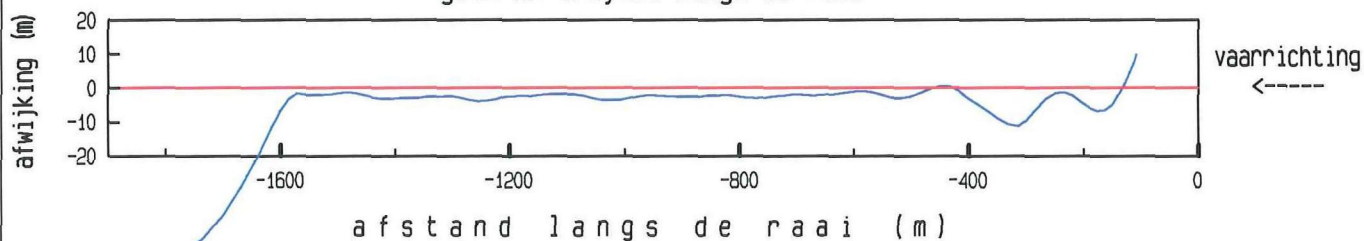
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



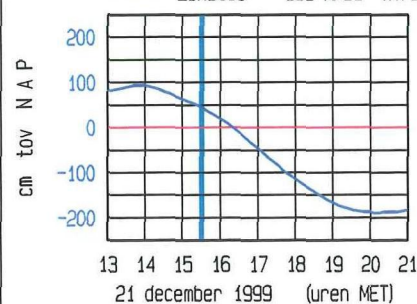
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



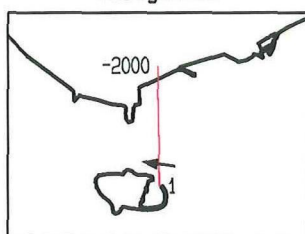
gevaren traject langs de raai



Lokatie 839 RPBI WTr2 1



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -365 m

stroomsnelheid : 88 cm/sec

stroomrichting : 277 °

doorstroomoppervlak : 22131 m²

raaidebiet : 11488 m³/sec

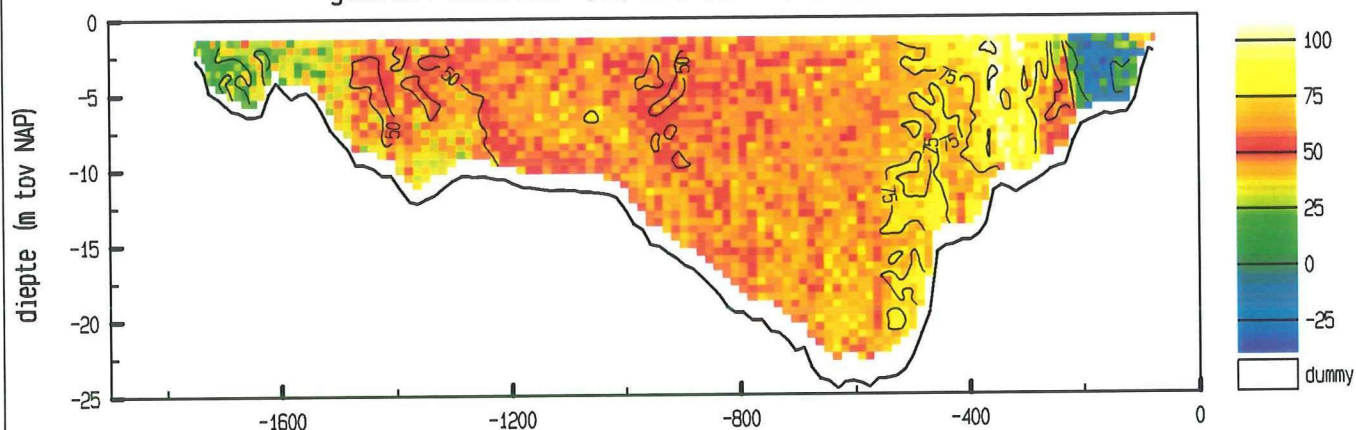
adcpfile : 2103011a.val



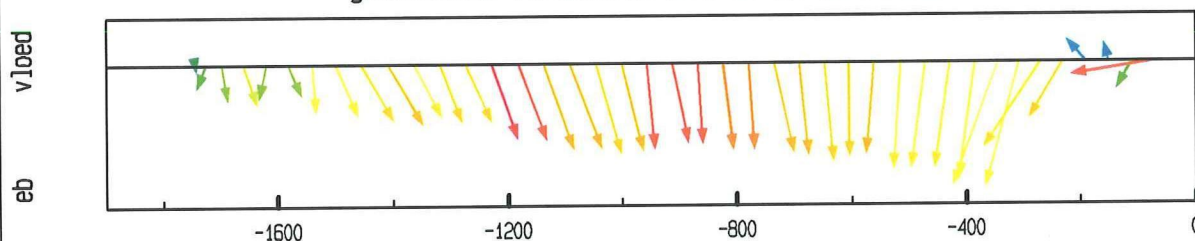
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103012a.val

tijd : 1535 - 1544

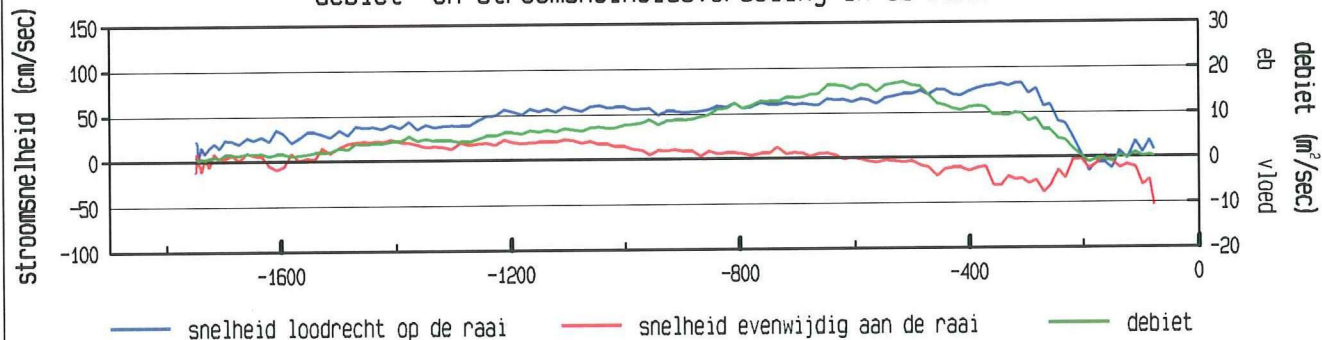
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



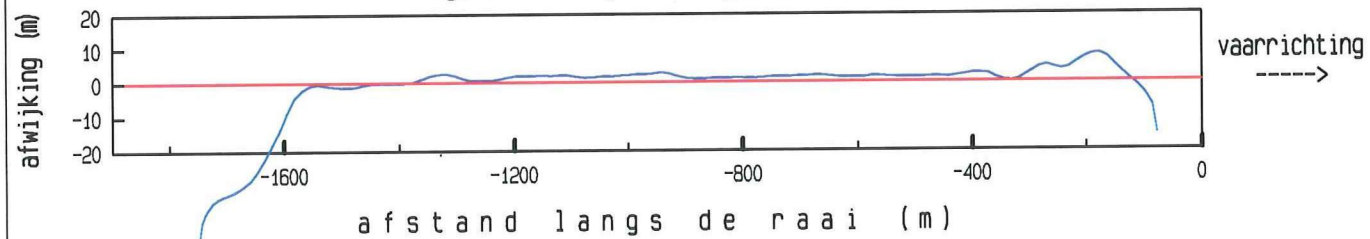
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



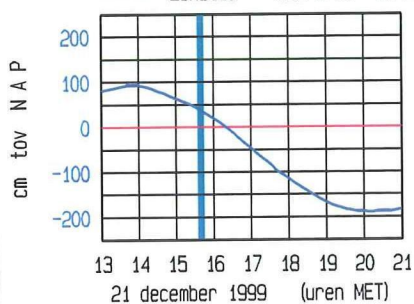
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



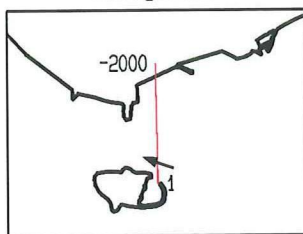
gevaren traject langs de raai



Lokatie 839 RPBI WTr2 1



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -344 m  
stroomsnelheid : 87 cm/sec  
stroomrichting : 290 °

doorstroomoppervlak : 22205 m²  
raaidebiet : 12001 m³/sec

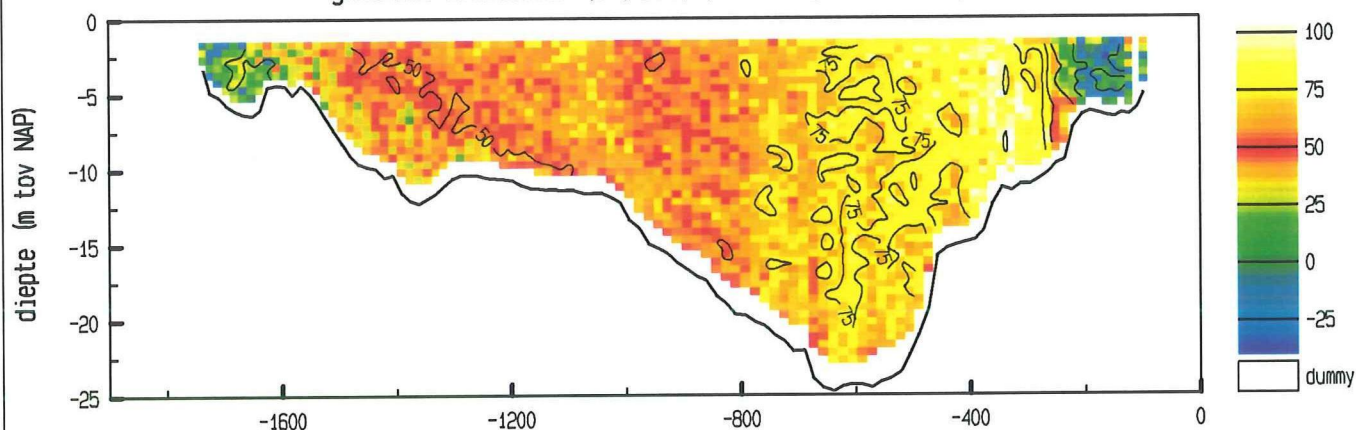
adcpfile : 2103012a.val



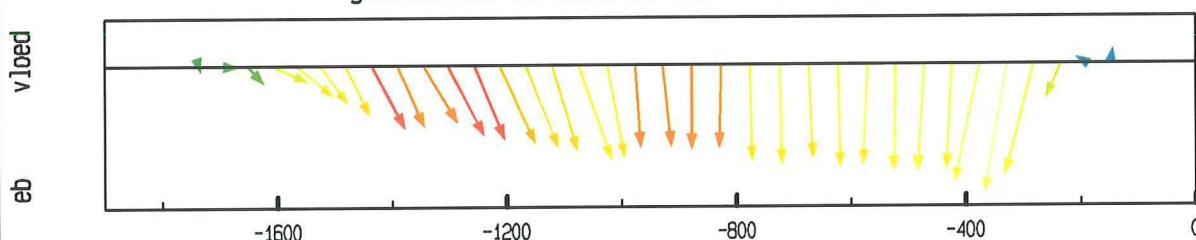
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103013a.val

tijd : 1552 - 1600

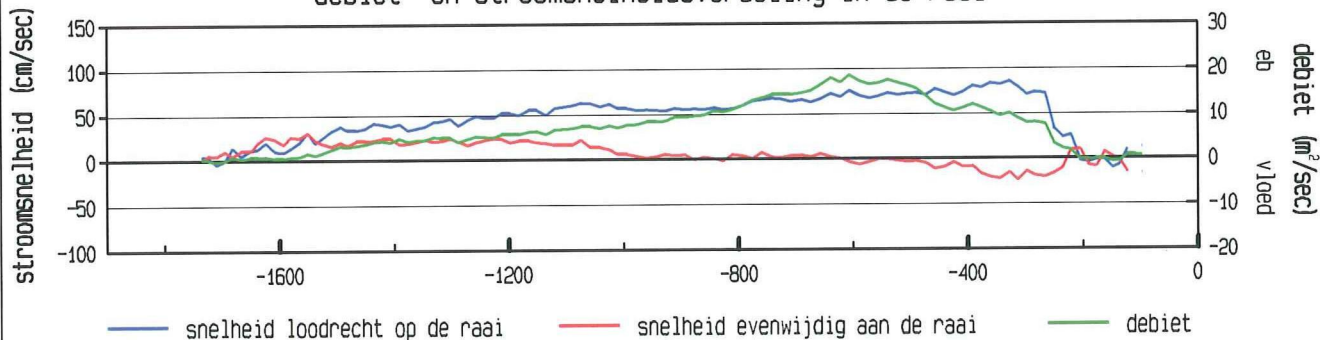
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



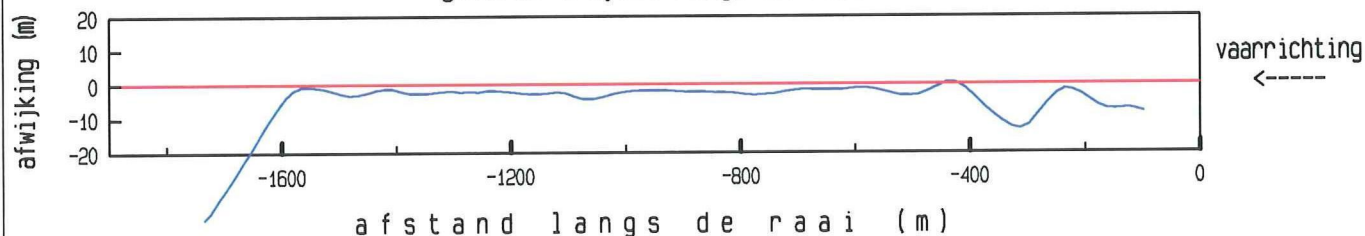
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



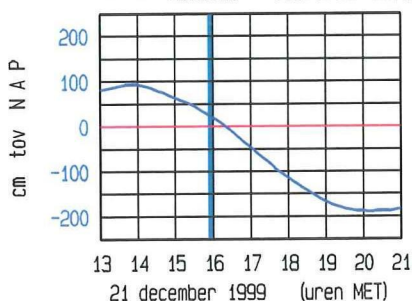
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



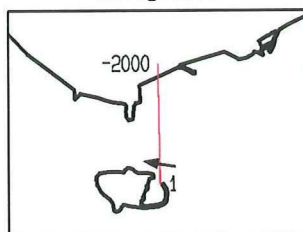
gevaaren traject langs de raai



Lokatie 839 FPBI WTr2 1



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -328 m  
stroomsnelheid : 87 cm/sec  
stroomrichting : 279°

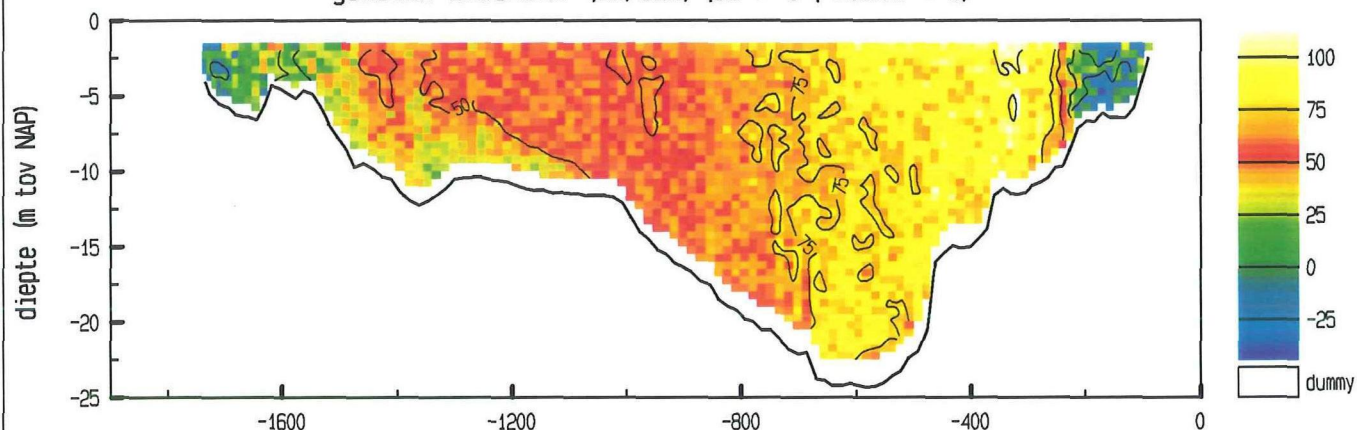
doorstroomoppervlak : 21872 m²  
raaidebiet : 12179 m³/sec

adcpfile : 2103013a.val

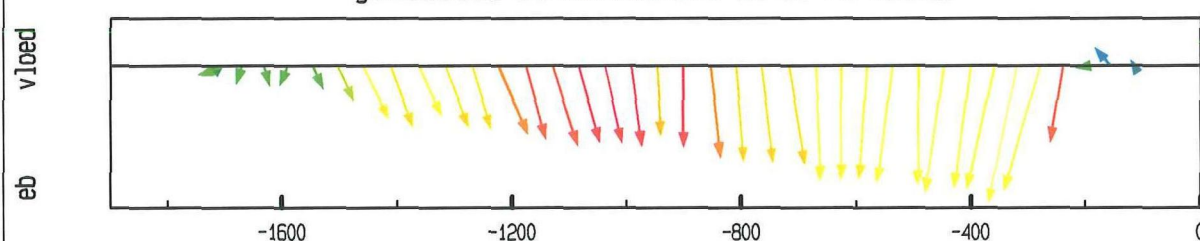
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103014a.val

tijd : 1600 - 1609

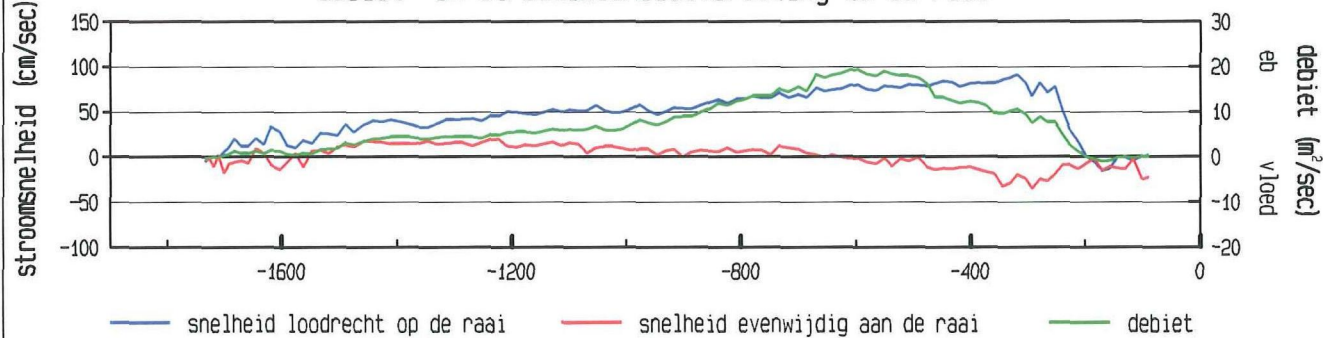
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



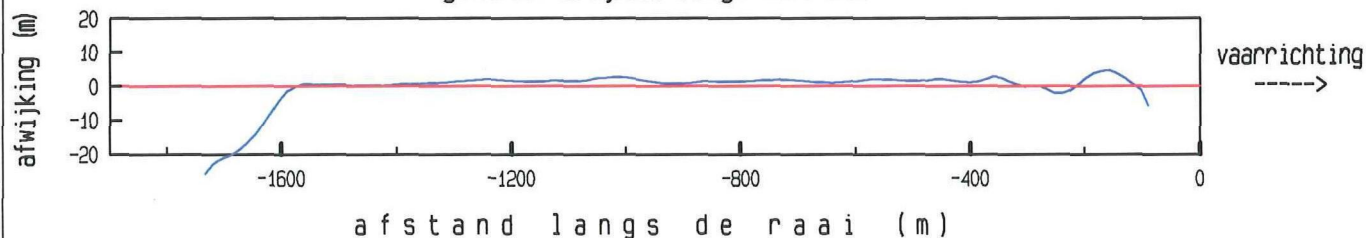
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

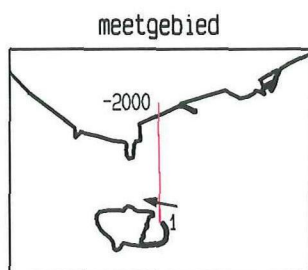
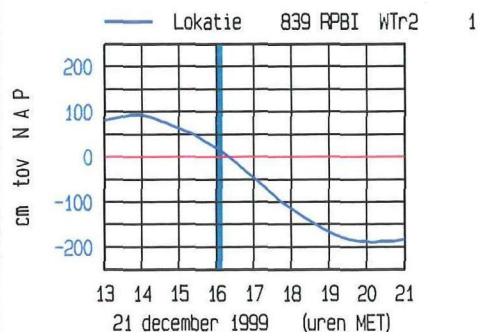
afstand uit nulpunt : -319 m

stroomsnelheid : 93 cm/sec

stroomrichting : 281°

doorstroomoppervlak : 21720 m²

raaidebiet : 12492 m³/sec



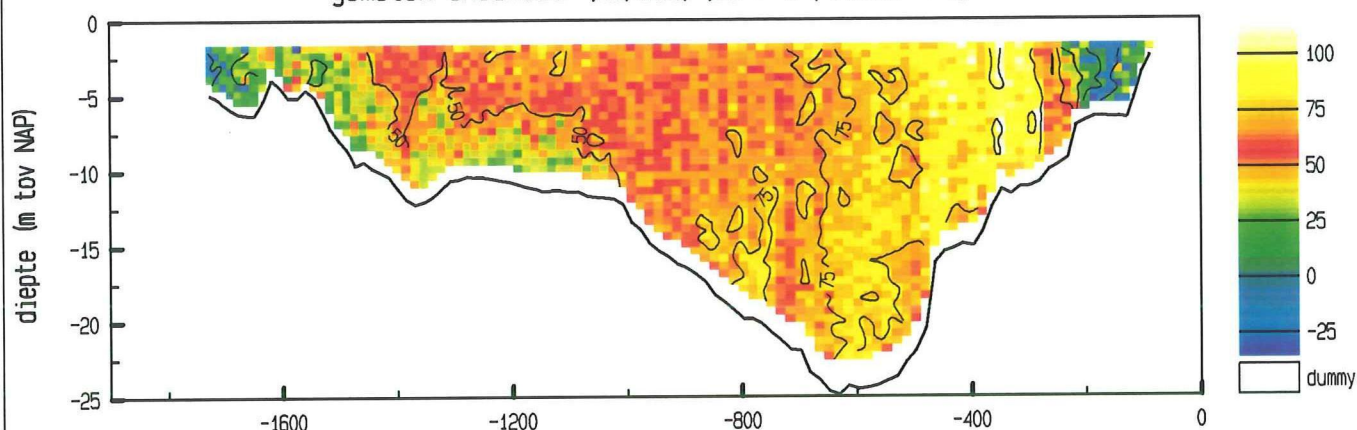
adcpfile : 2103014a.val



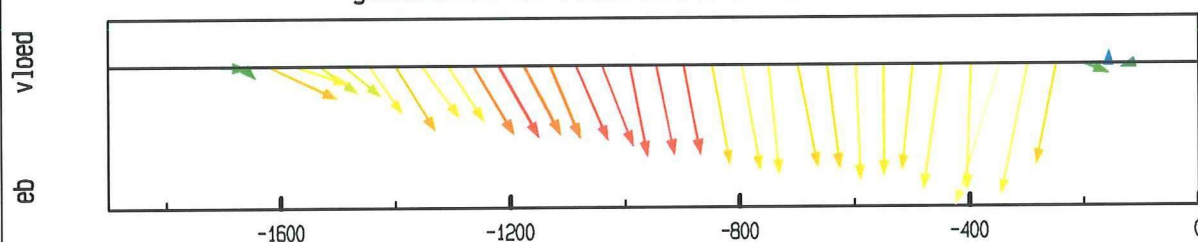
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103015a.val

tijd : 1610 - 1618

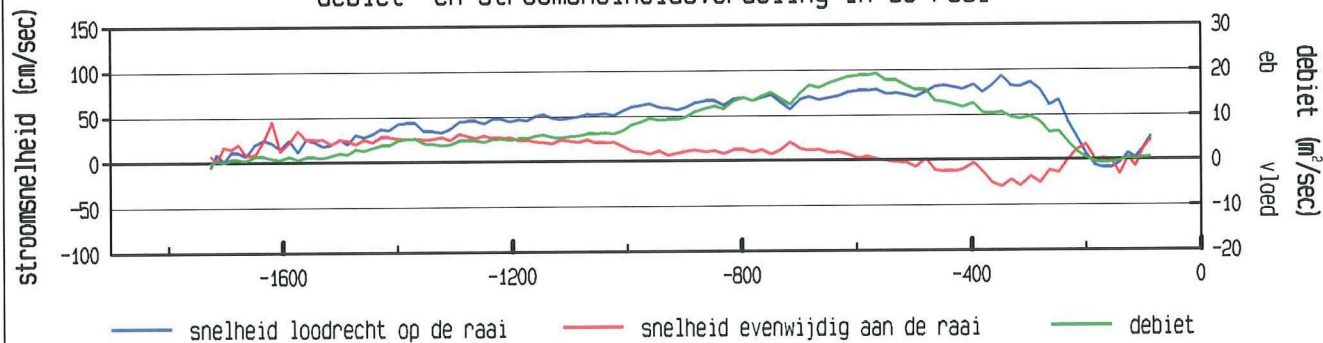
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



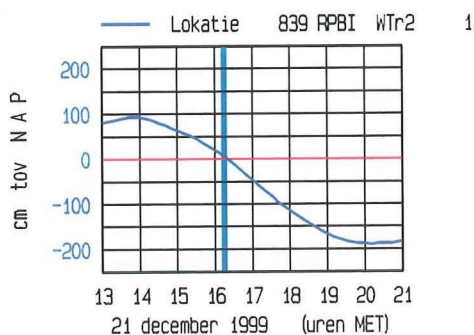
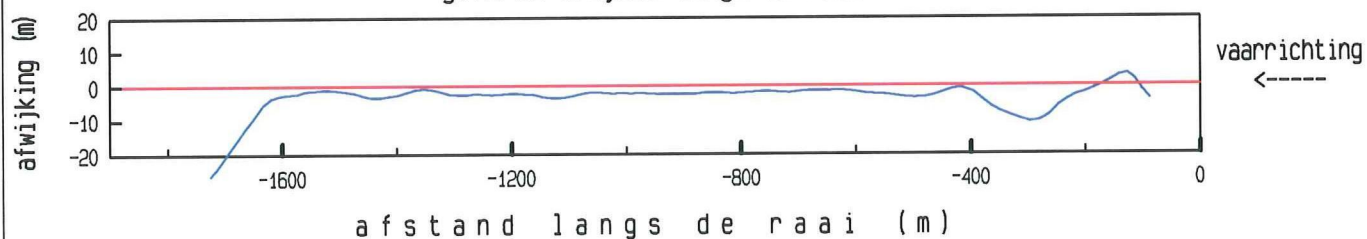
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



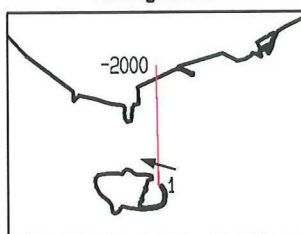
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -348 m

stroomsnelheid : 98 cm/sec

stroomrichting : 287 °

doorstroomoppervlak : 21545 m²

raaidebiet : 12485 m³/sec

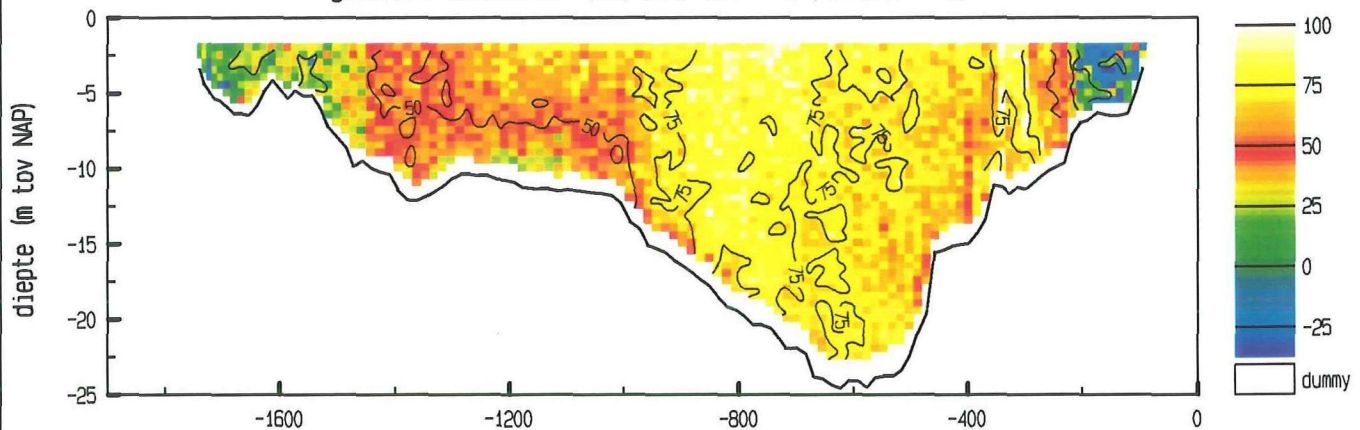
adcpfile : 2103015a.val



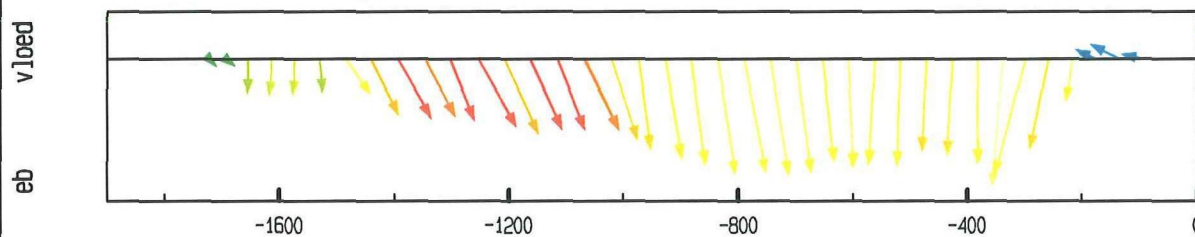
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103016a.val

tijd : 1618 - 1627

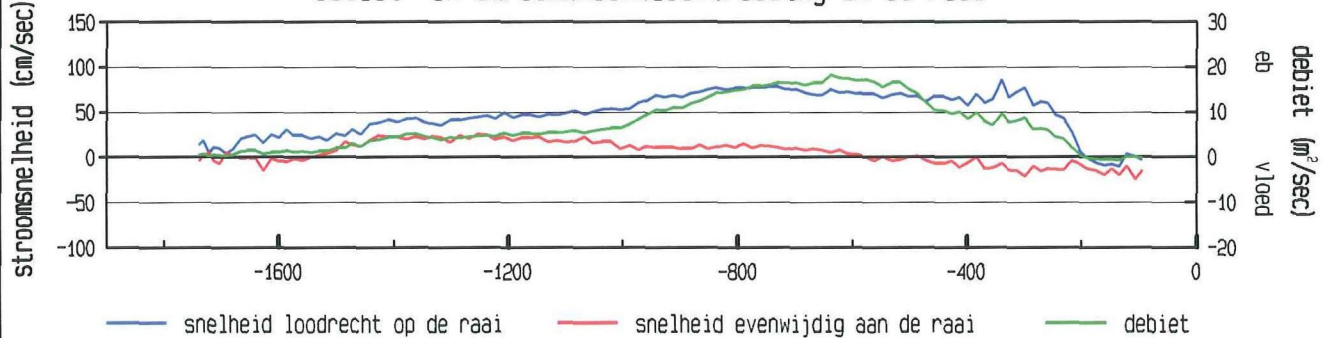
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



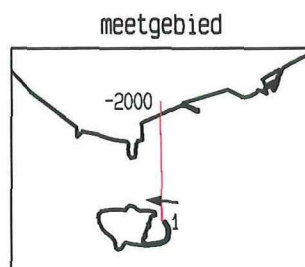
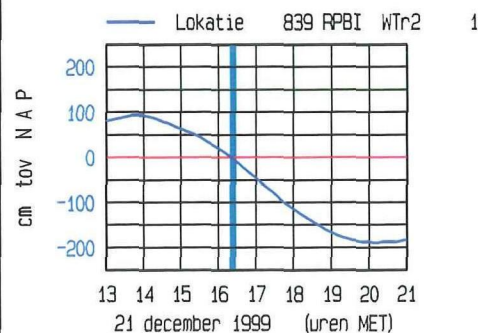
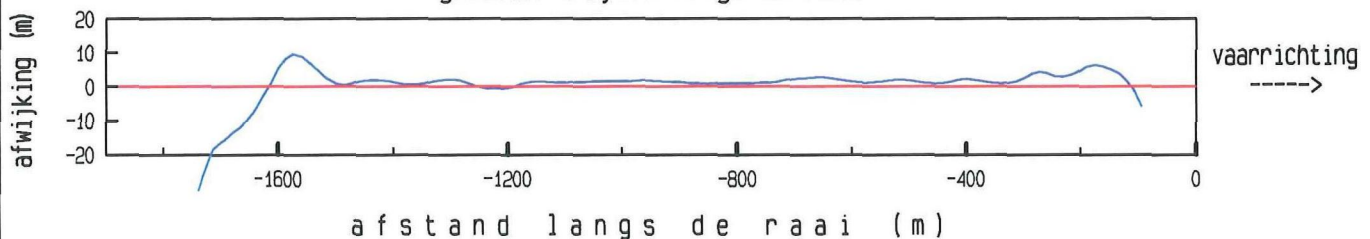
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -339 m

stroomsnelheid : 86 cm/sec

stroomrichting : 274 °

doorstroomoppervlak : 21458 m²

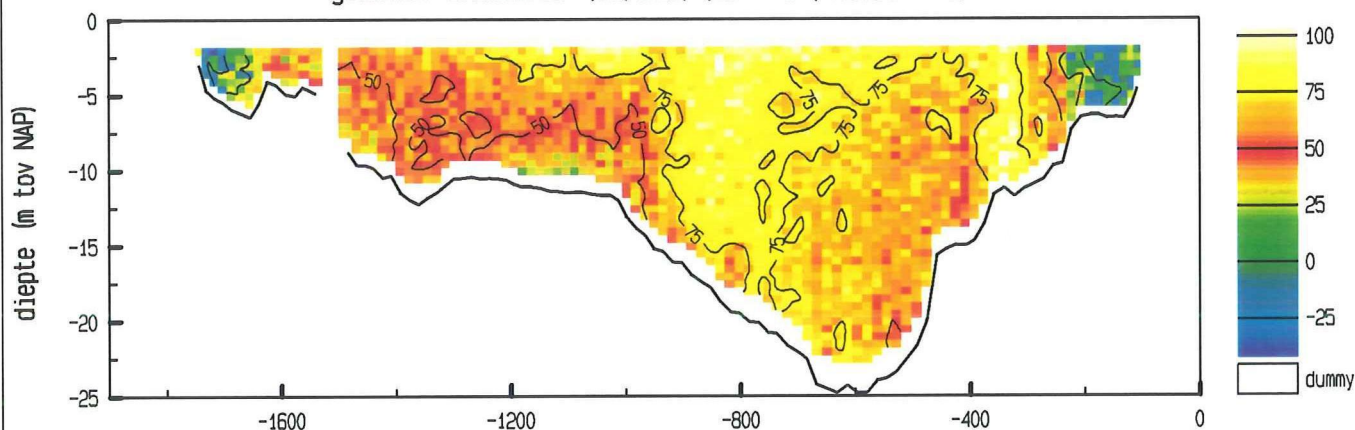
raaidebiet : 12253 m³/sec

adcpfile : 2103016a.val

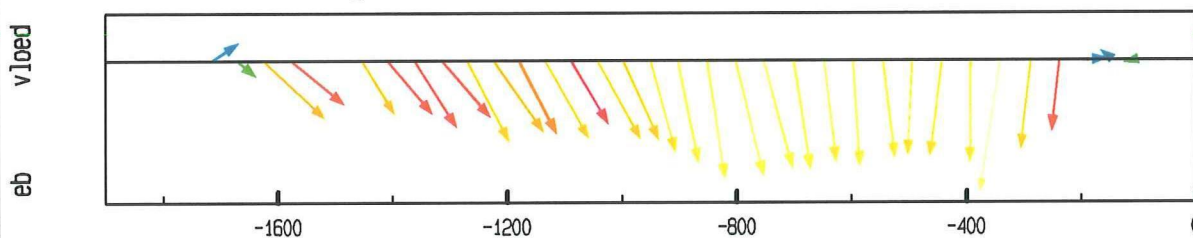
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103017a.val

tijd : 1632 - 1640

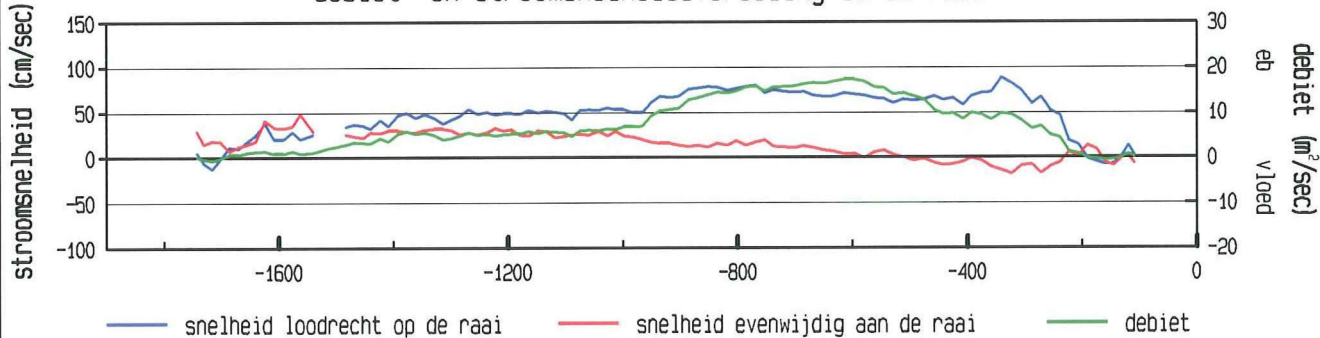
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



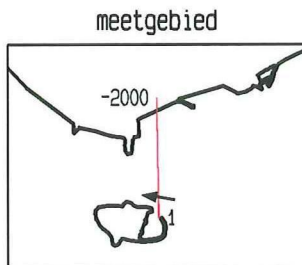
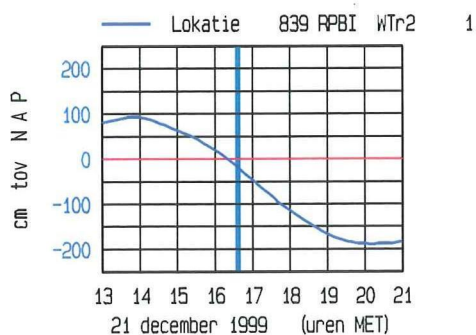
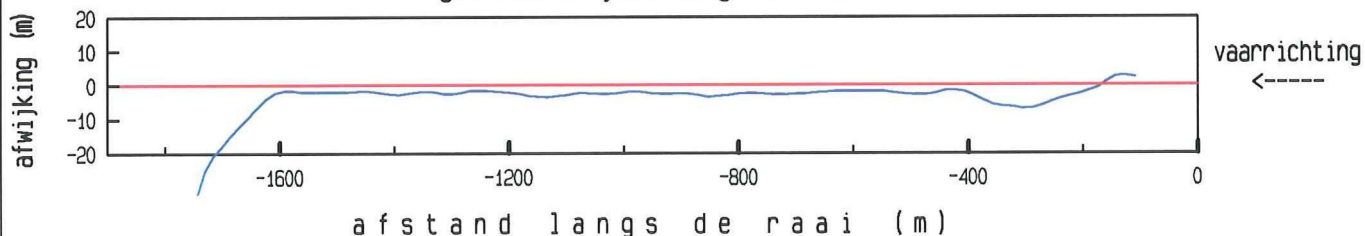
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -341 m  
stroomsnelheid : 89 cm/sec  
stroomrichting : 278 °

doorstroomoppervlak : 21103 m²  
raaidebiet : 12167 m³/sec

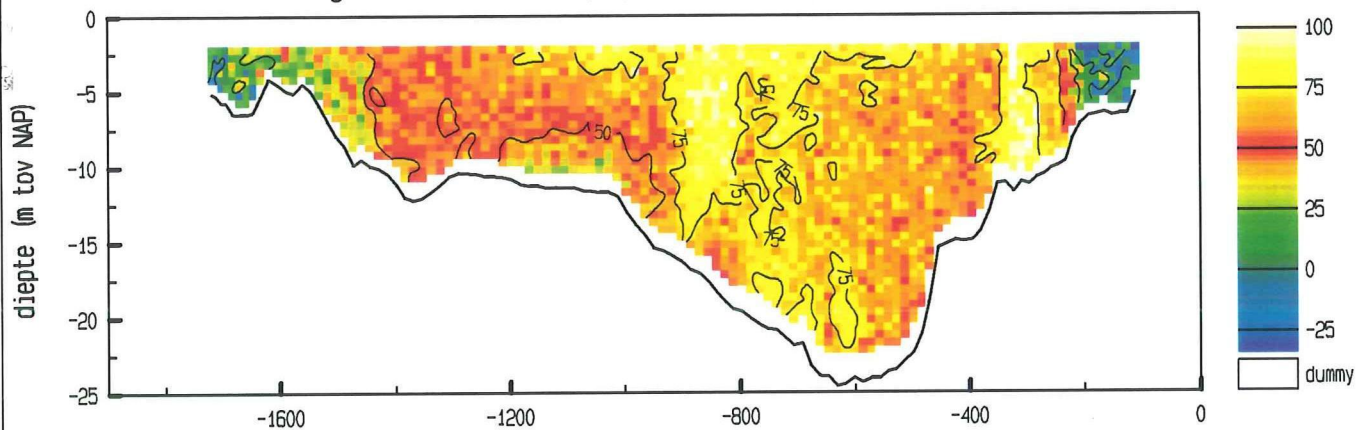
adcpfile : 2103017a.val



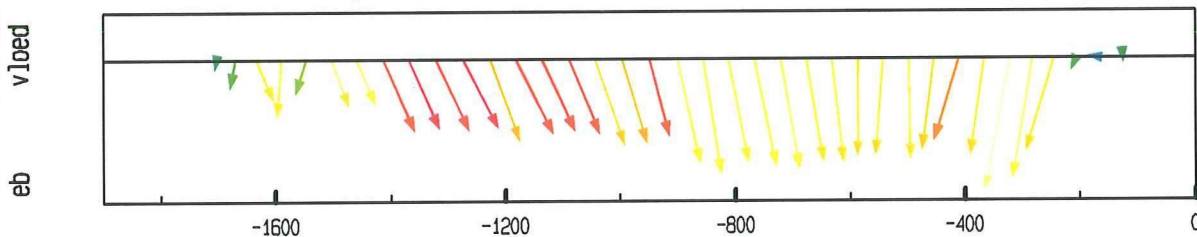
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103019a.val

tijd : 1641 - 1649

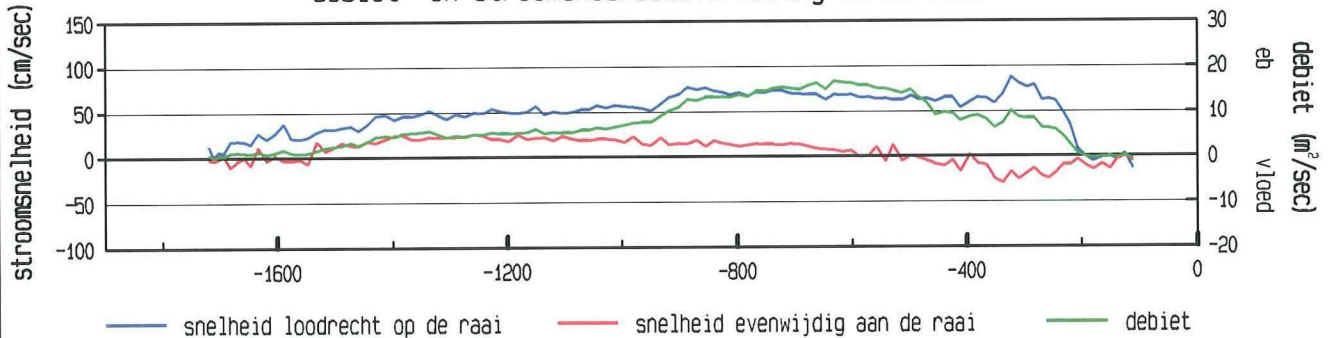
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



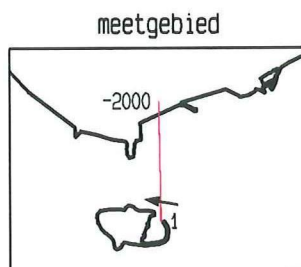
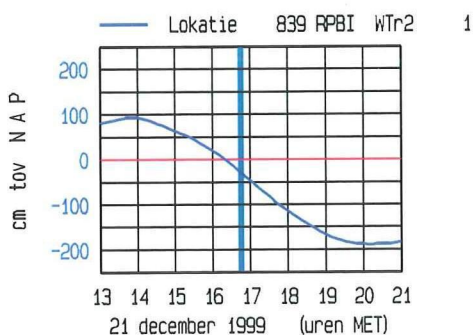
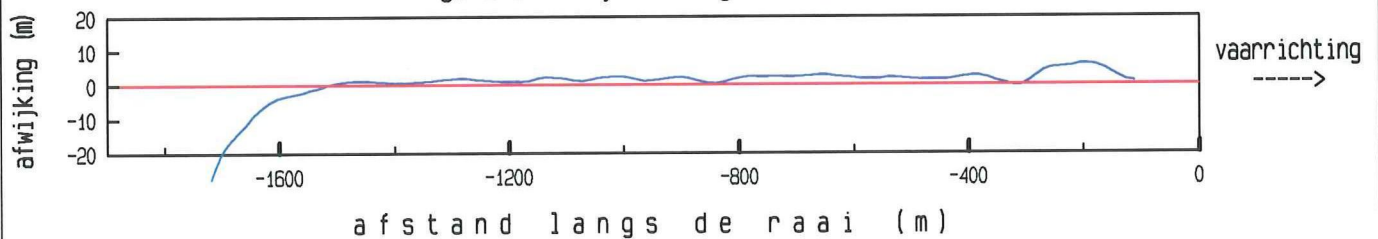
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -322 m  
stroomsnelheid : 90 cm/sec  
stroomrichting : 280°

doorstroomoppervlak : 20900 m²  
raaidebiet : 11919 m³/sec

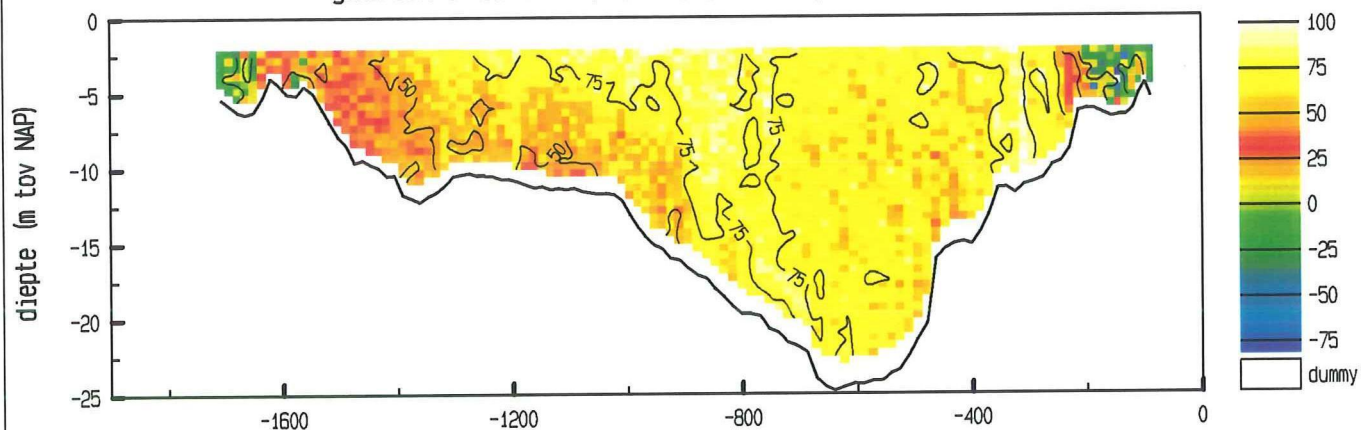
adcpfile : 2103019a.val



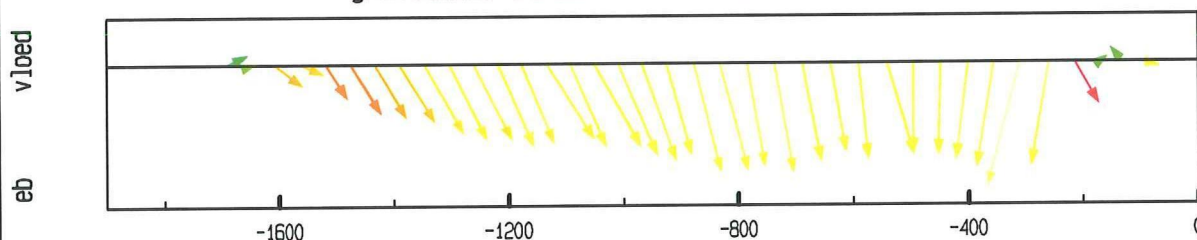
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103020a.val

tijd : 1650 - 1658

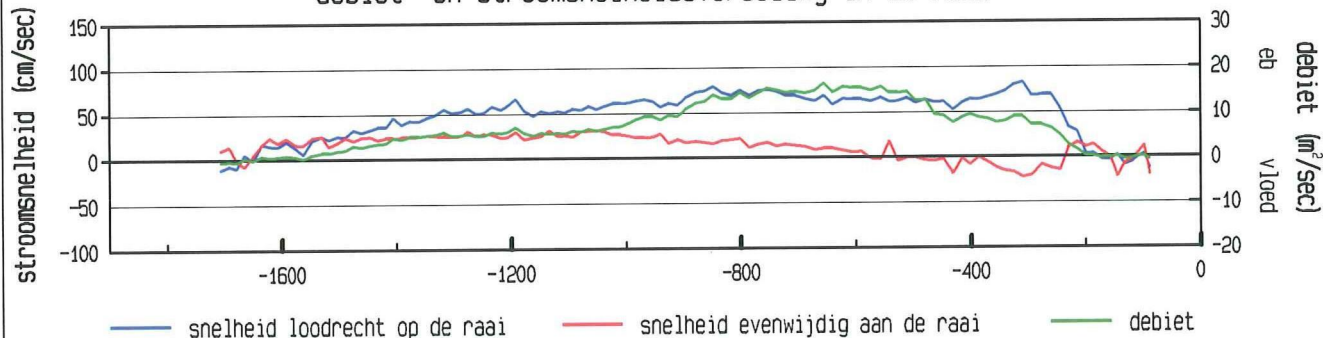
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



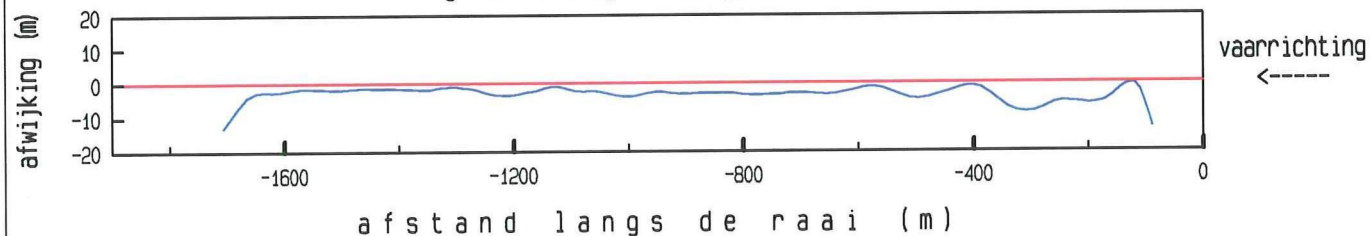
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



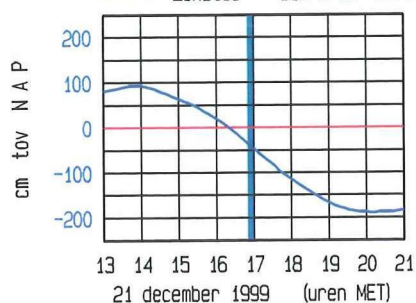
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



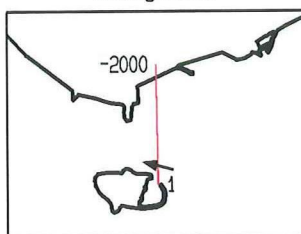
gevaaren traject langs de raai



Lokatie 839 RPBI WTr2 1



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -310 m  
stroomsnelheid : 86 cm/sec  
stroomrichting : 284 °

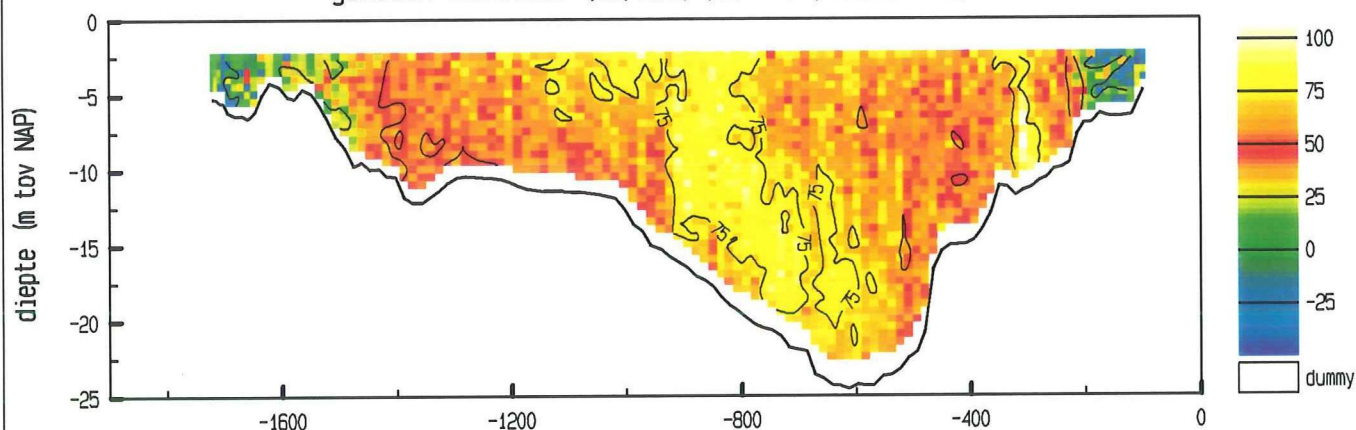
doorstroomoppervlak : 20683 m²  
raaidebiet : 11664 m³/sec

adcpfile : 2103020a.val

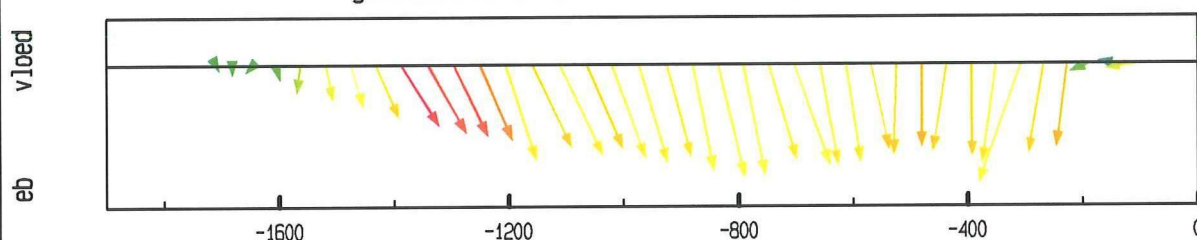
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103021a.val

tijd : 1659 - 1707

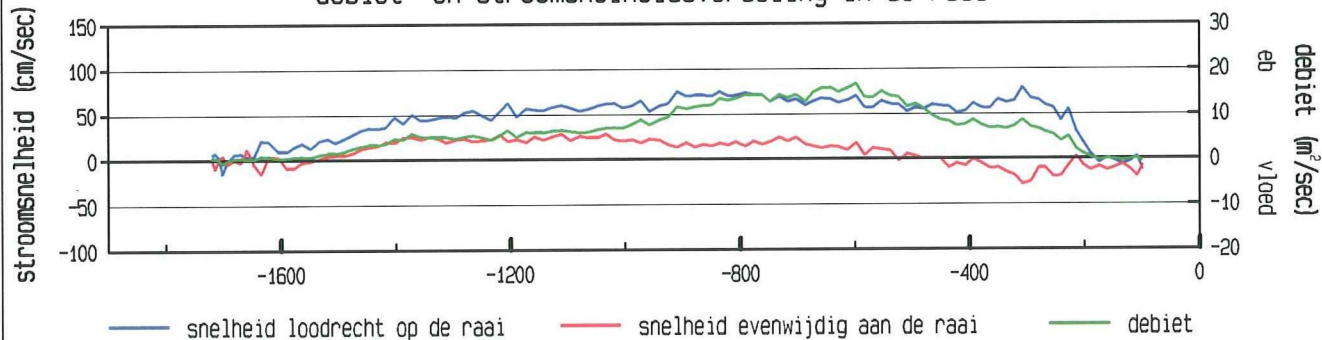
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



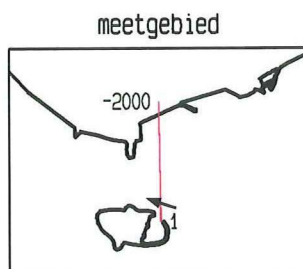
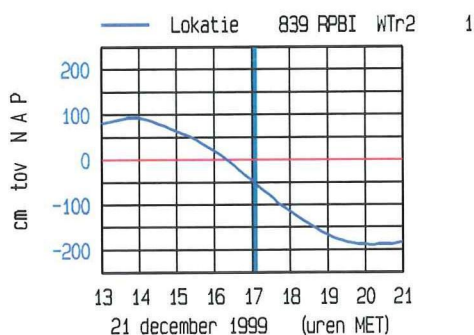
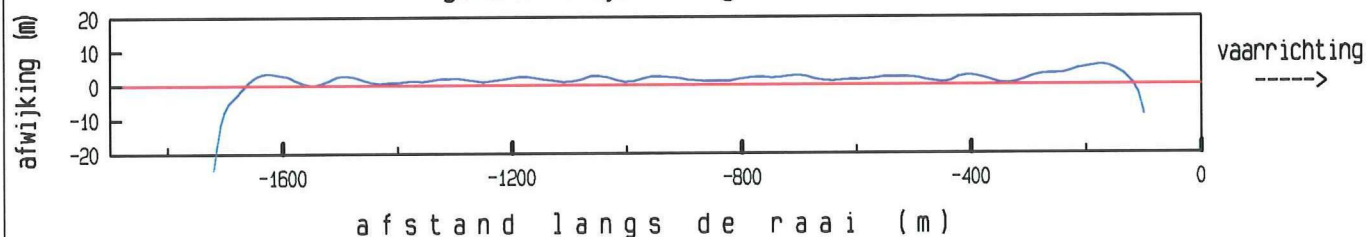
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -307 m  
stroomsnelheid : 84 cm/sec  
stroomrichting : 289°

doorstroomoppervlak : 20571 m²  
raaidebiet : 11308 m³/sec

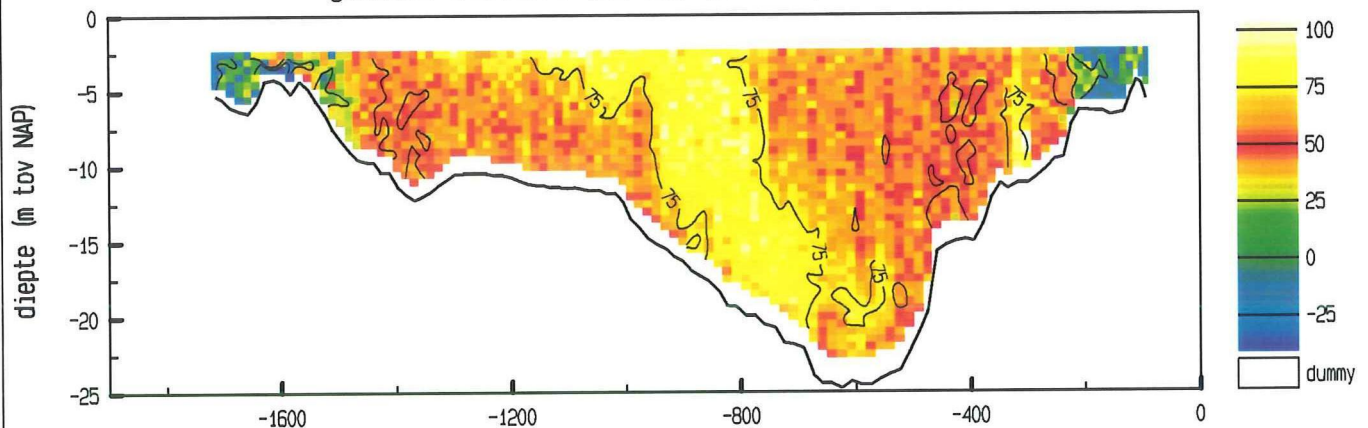
adcpfile : 2103021a.val



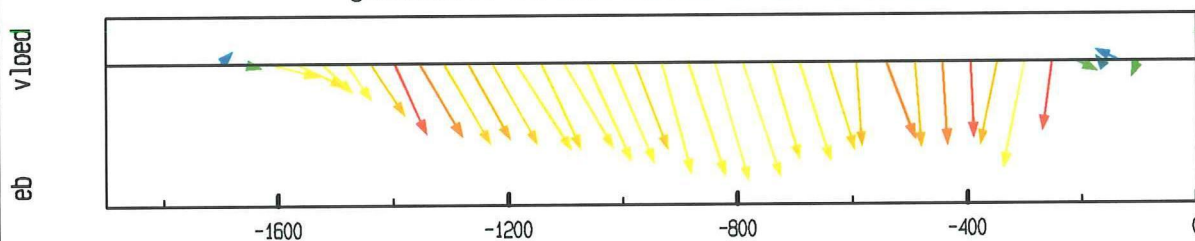
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103022a.val

tijd : 1708 - 1717

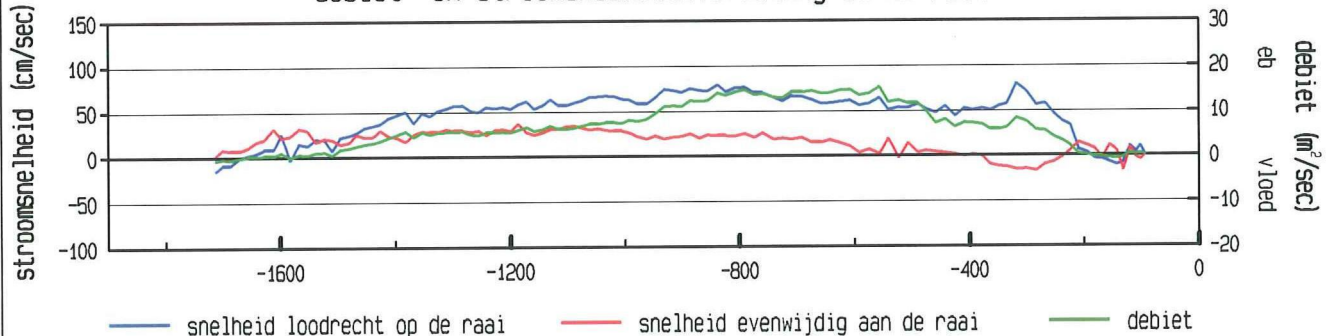
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



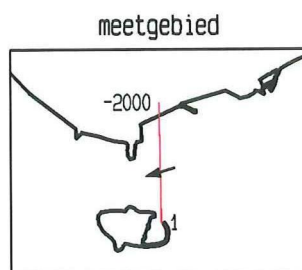
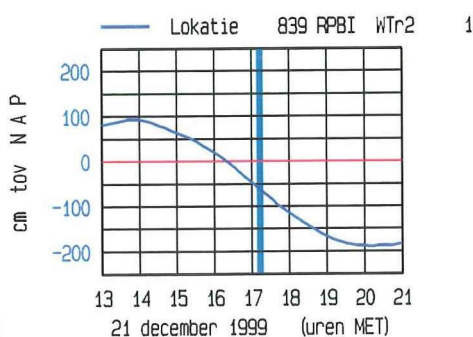
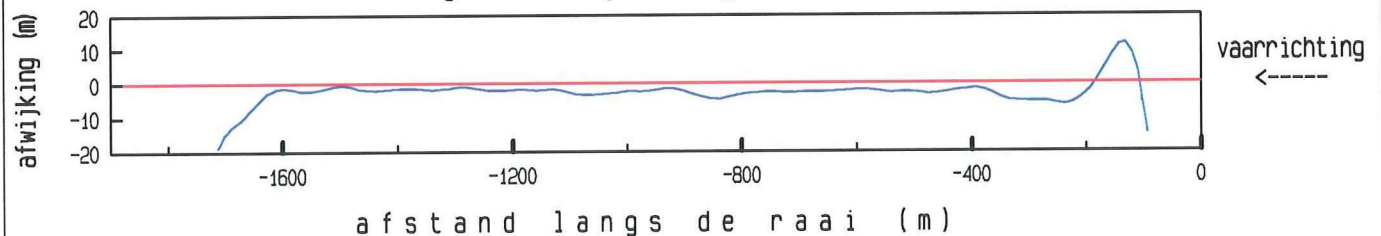
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -839 m  
stroomsnelheid : 82 cm/sec  
stroomrichting : 253°

doorstroomoppervlak : 20340 m²  
raaidebiet : 11020 m³/sec

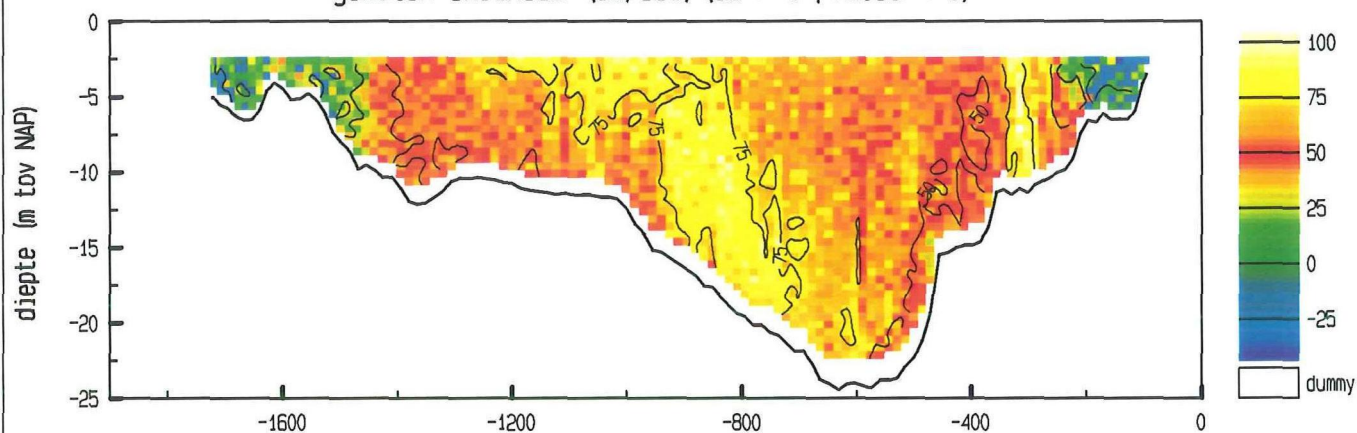
adcpfile : 2103022a.val



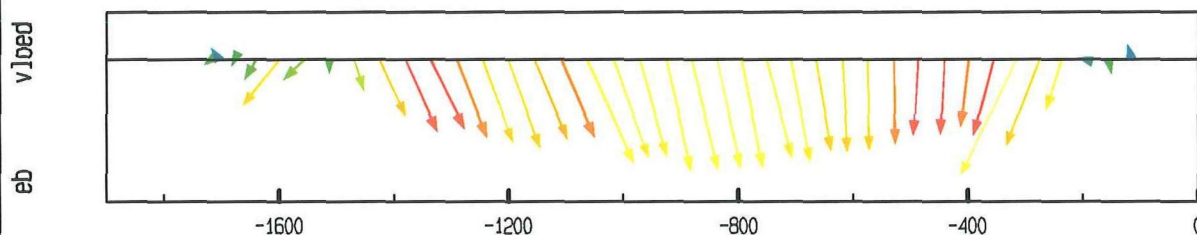
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103023a.val

tijd : 1717 - 1726

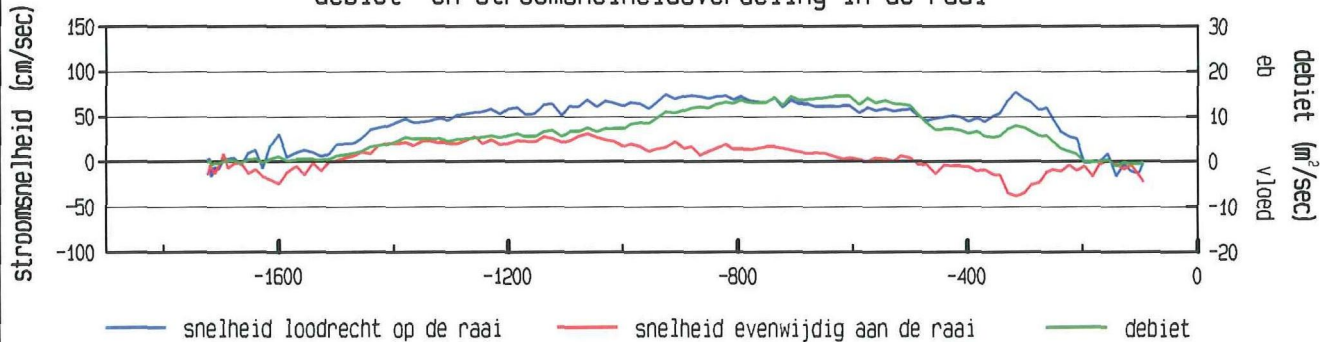
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



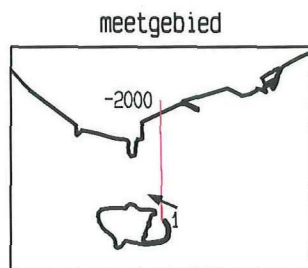
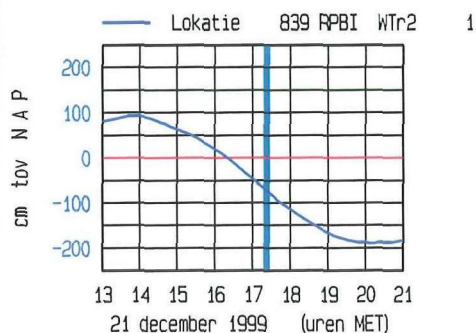
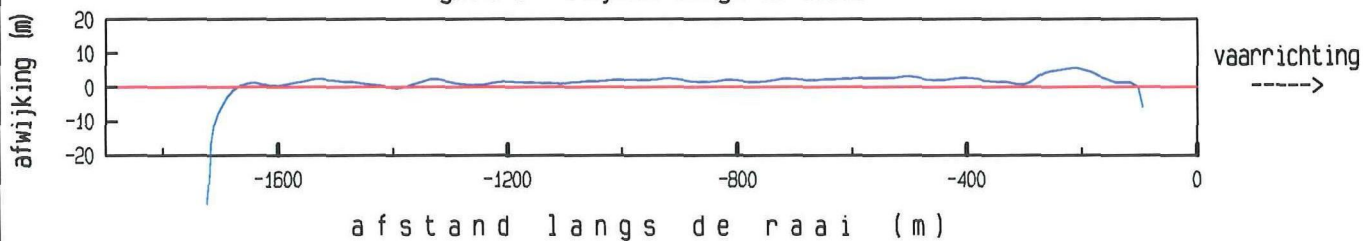
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -316 m

stroomsnelheid : 86 cm/sec

stroomrichting : 295°

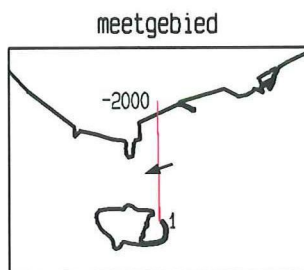
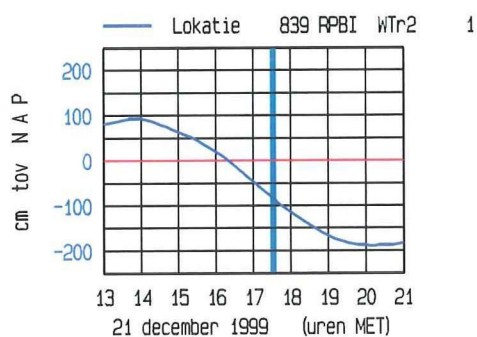
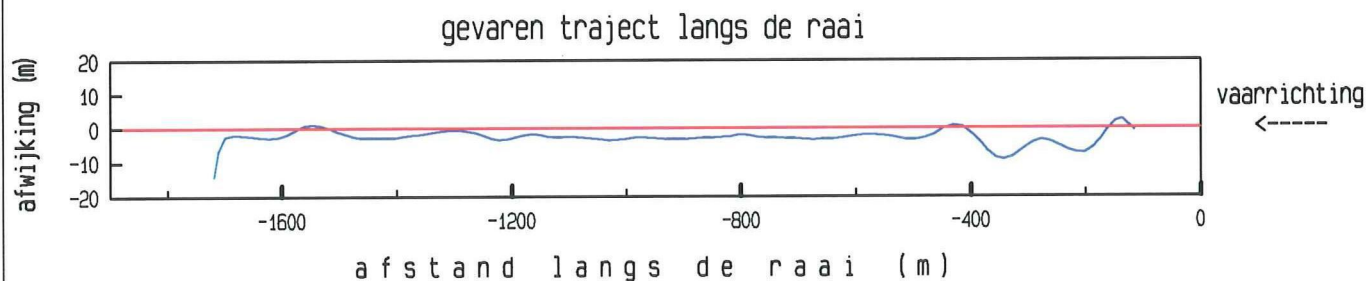
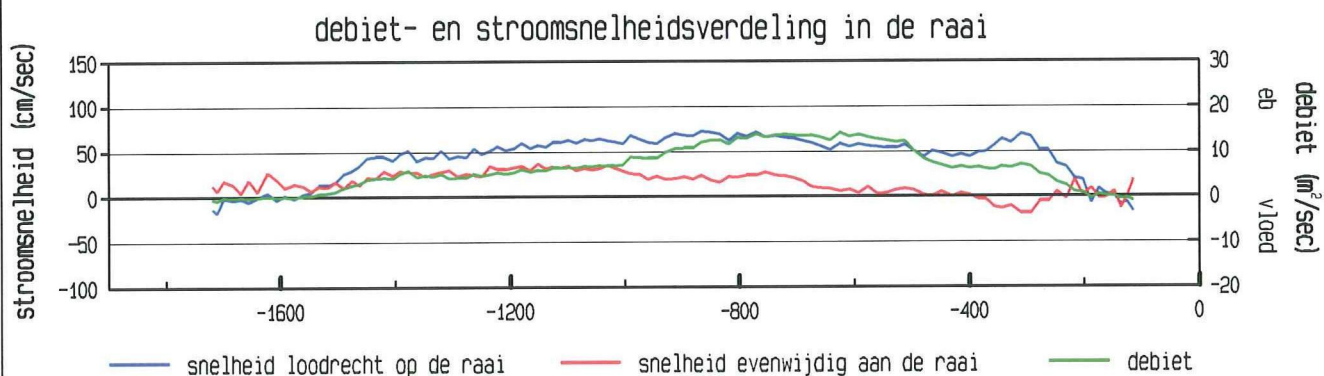
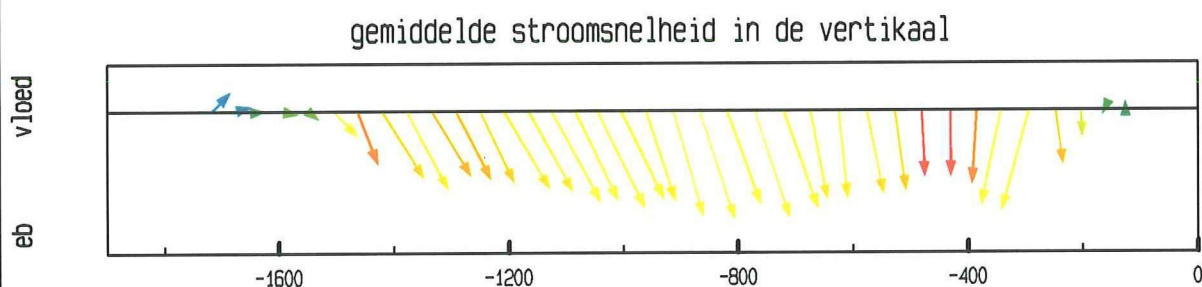
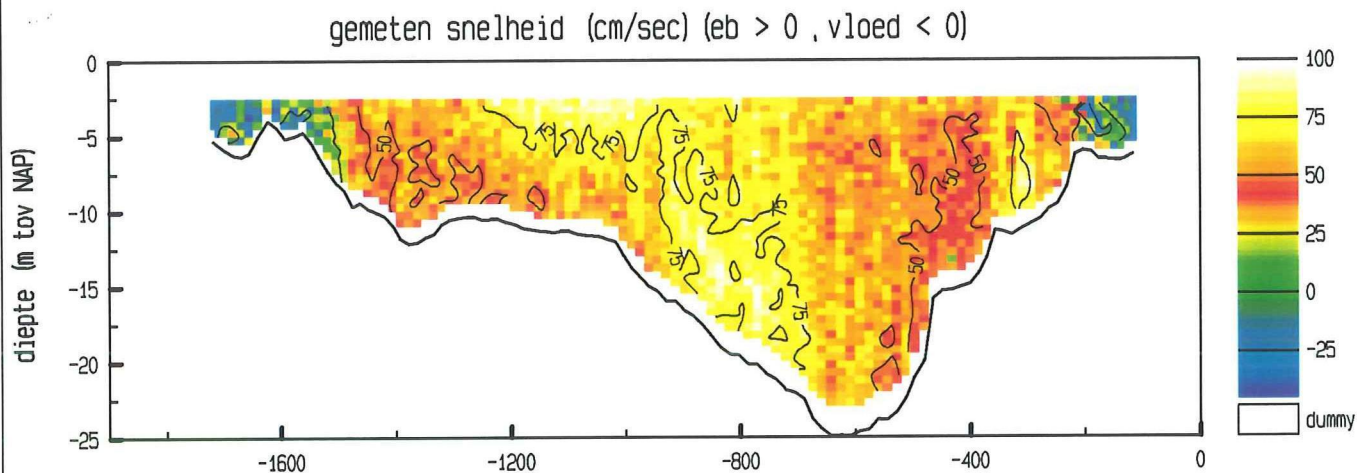
doorstroomoppervlak : 20192 m²

raaidebiet : 10804 m³/sec

adcpfile : 2103023a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103024a.val

tijd : 1727 - 1735



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -867 m

stroomsnelheid : 76 cm/sec

stroomrichting : 251°

doorstroomoppervlak : 19960 m²

raaidebiet : 10394 m³/sec

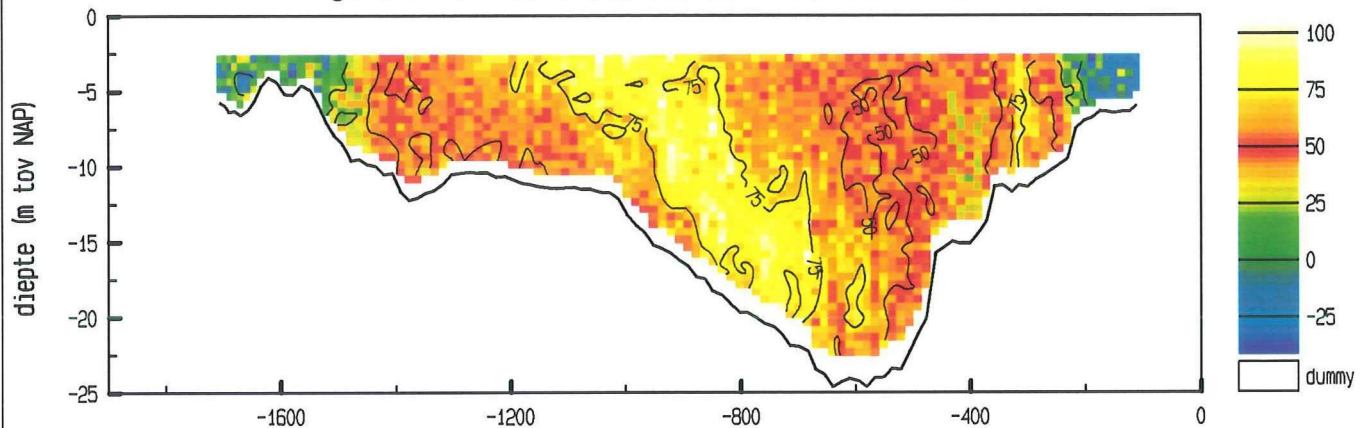
adcpfile : 2103024a.val



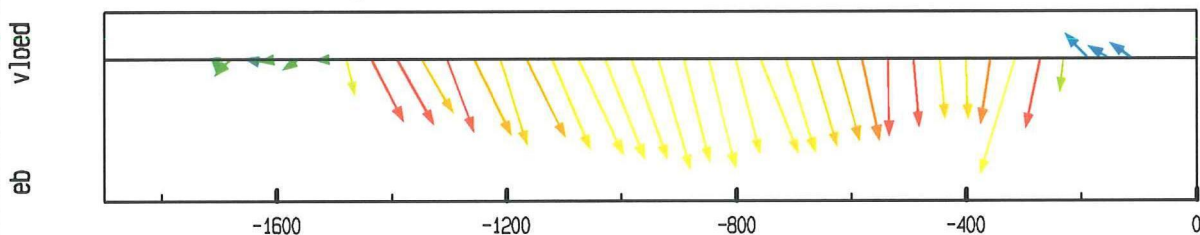
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103025a.val

tijd : 1736 - 1744

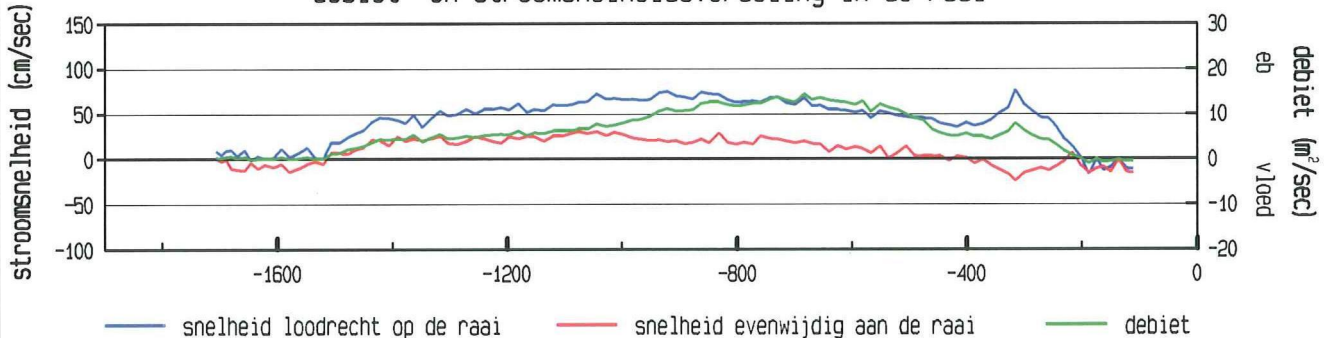
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



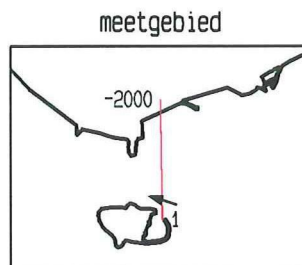
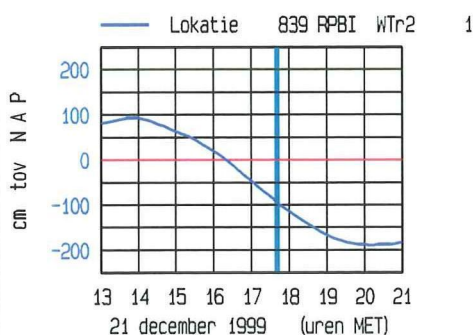
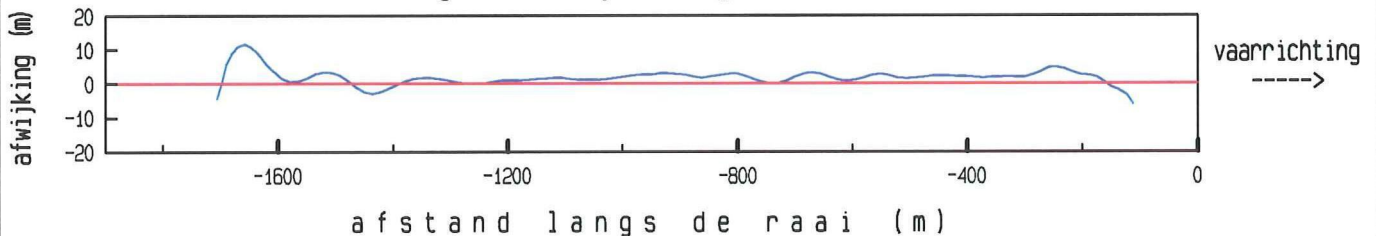
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -316 m

stroomsnelheid : 80 cm/sec

stroomrichting : 286 °

doorstroomoppervlak : 19764 m²

raaidebiet : 10055 m³/sec

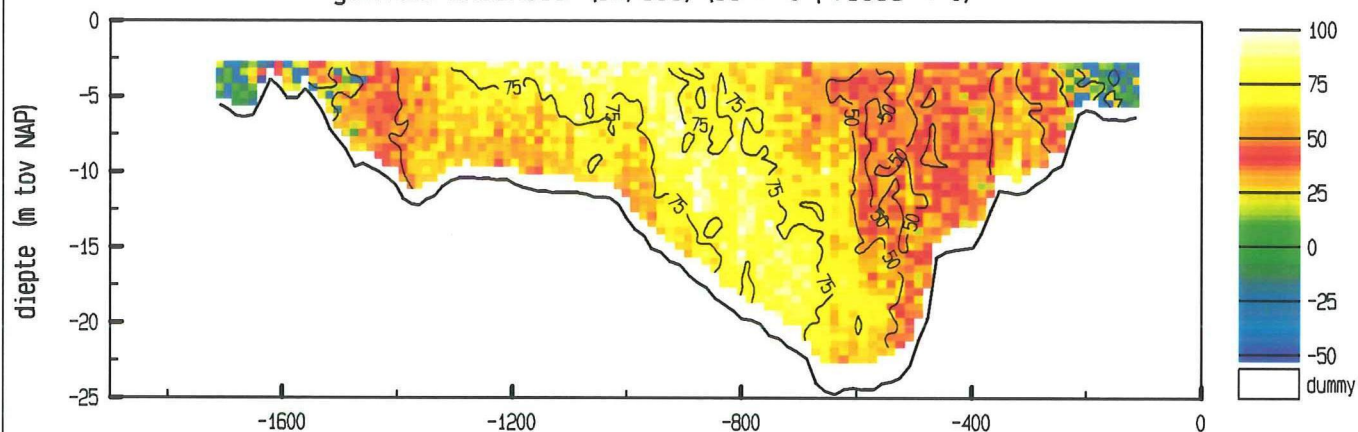
adcpfile : 2103025a.val



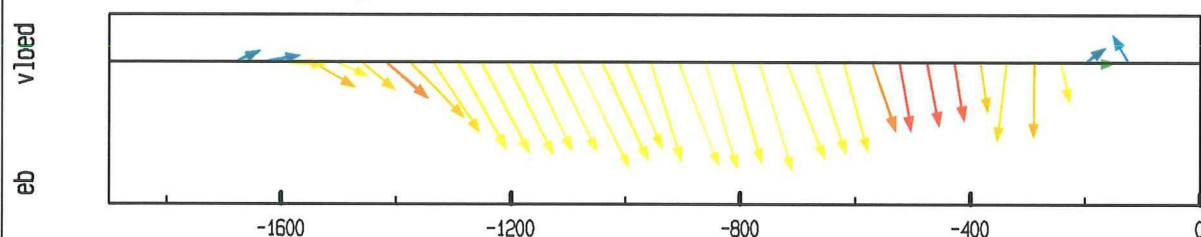
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103026a.val

tijd : 1745 - 1753

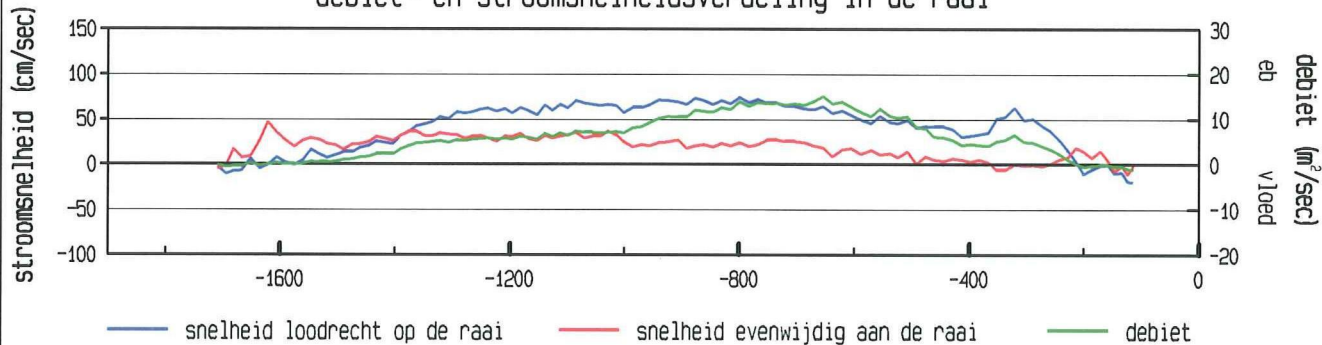
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



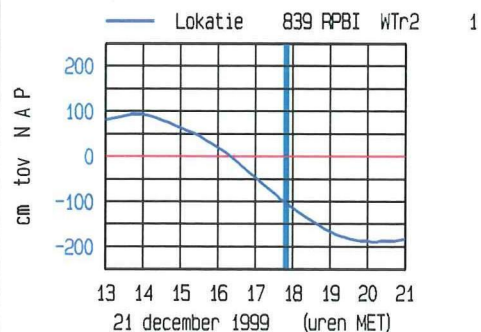
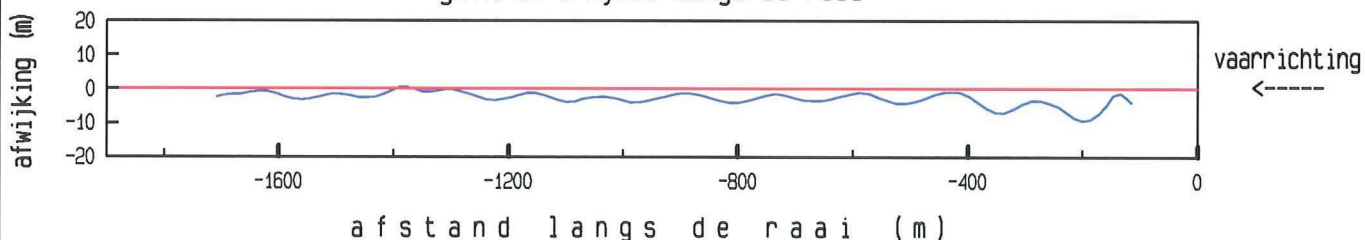
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



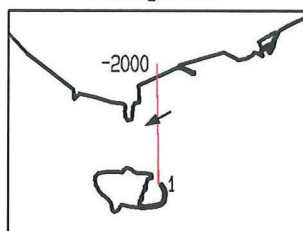
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1086 m

stroomsnelheid : 79 cm/sec

stroomrichting : 242 °

doorstroomoppervlak : 19604 m²

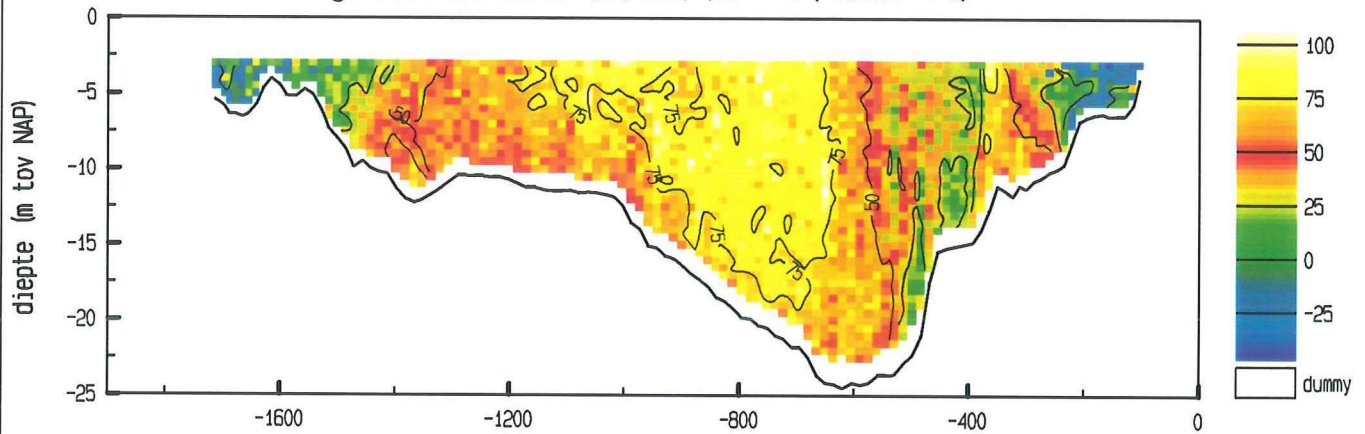
raaidebiet : 9837 m³/sec

adcpfile : 2103026a.val

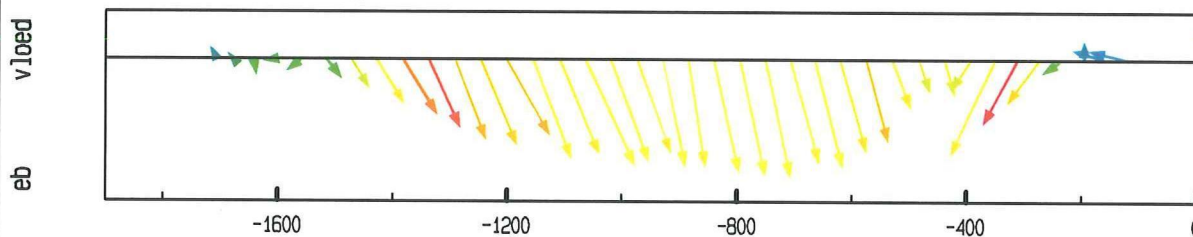
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103027a.val

tijd : 1753 - 1802

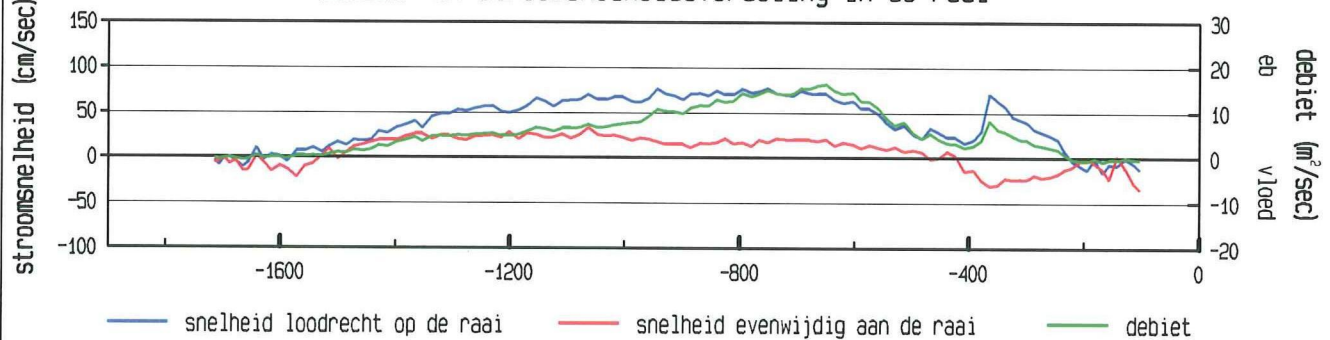
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



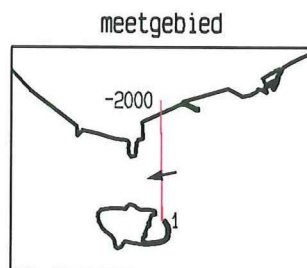
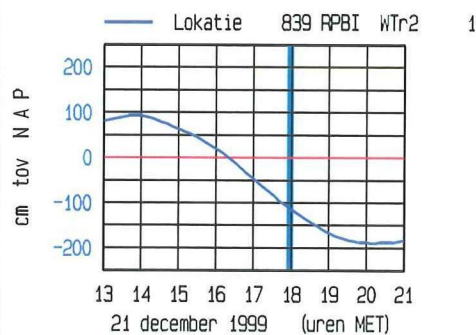
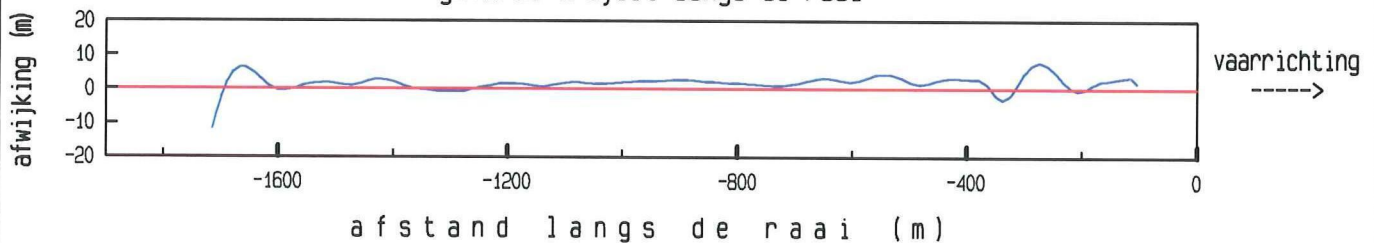
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

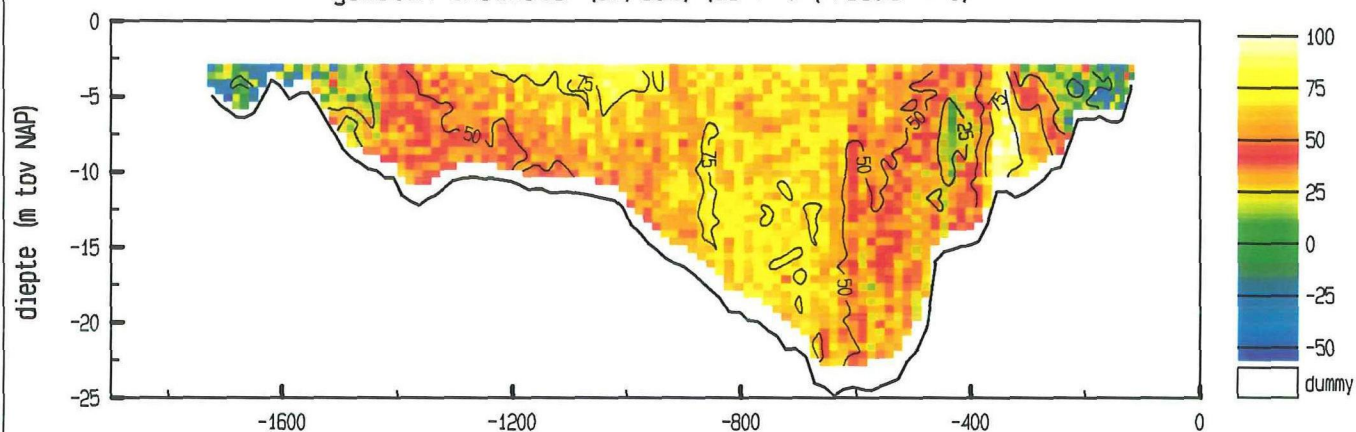
afstand uit nulpunt : -751 m  
stroomsnelheid : 79 cm/sec  
stroomrichting : 257°

doorstroomoppervlak : 19506 m²  
raaidebiet : 9538 m³/sec

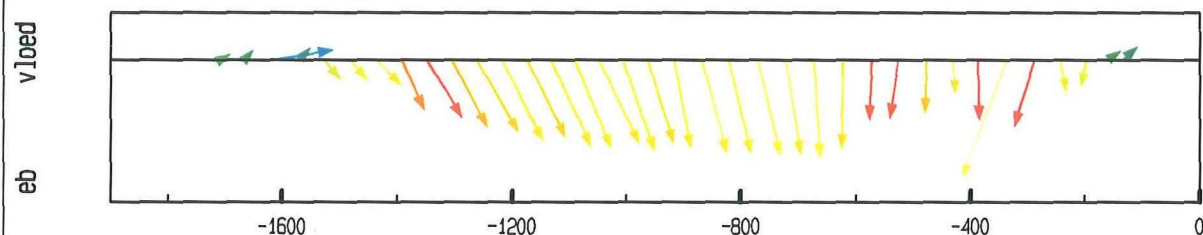
adcpfile : 2103027a.val



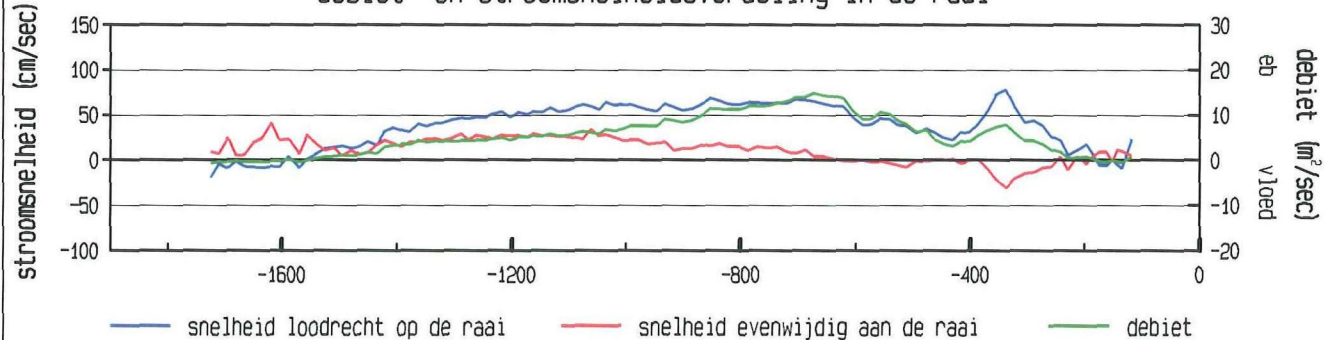
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



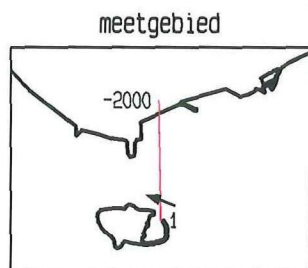
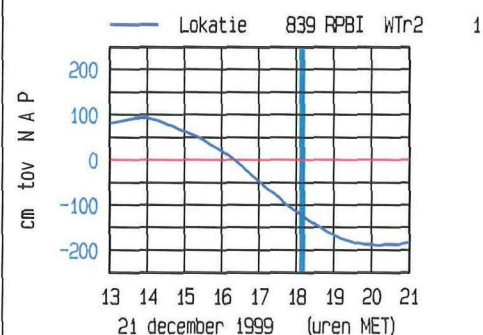
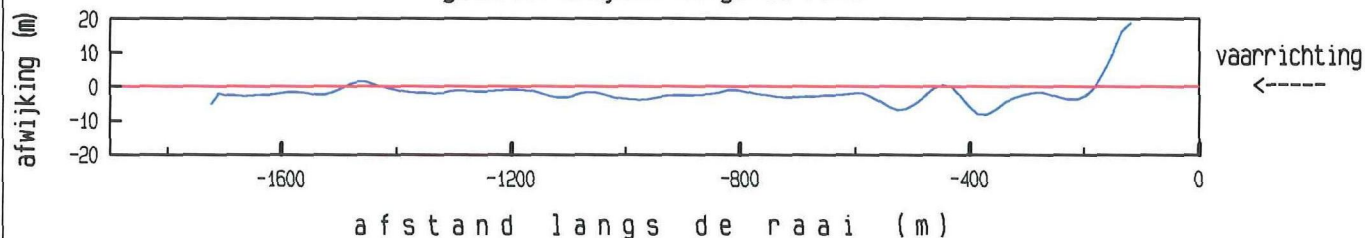
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -337 m

stroomsnelheid : 84 cm/sec

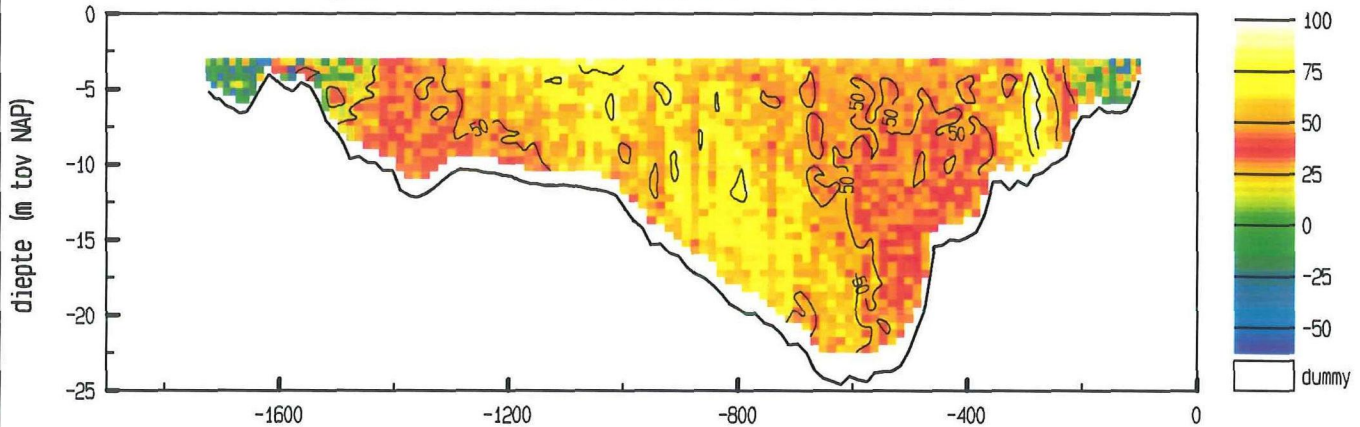
stroomrichting : 290°

doorstroomoppervlak : 19300 m²

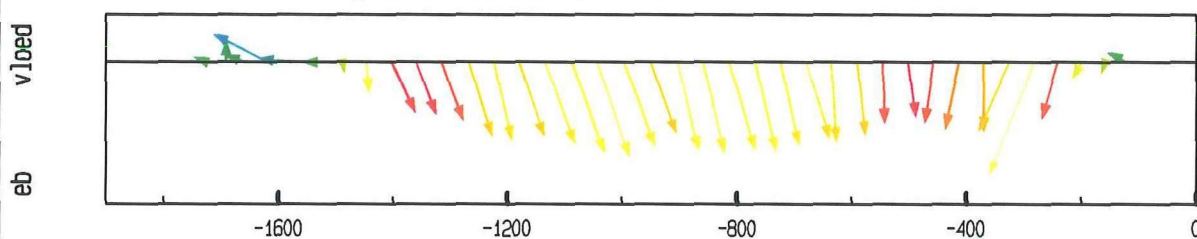
raaidebiet : 8920 m³/sec



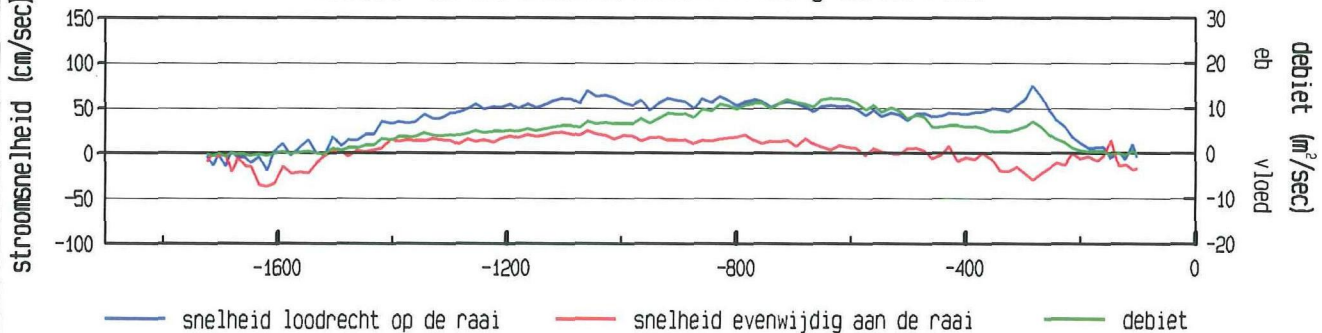
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



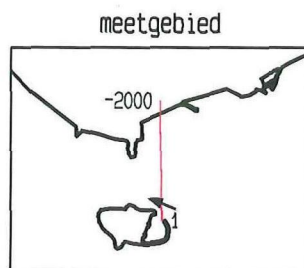
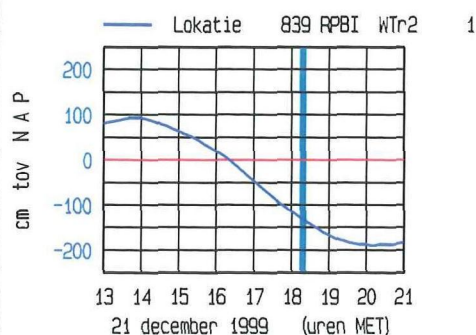
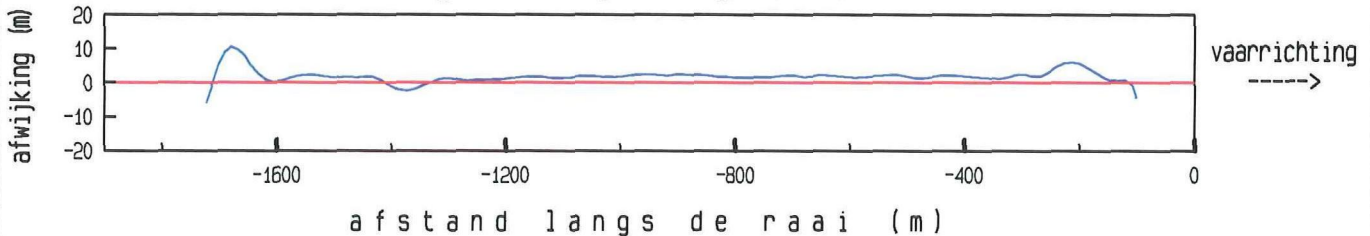
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -283 m

stroomsnelheid : 81 cm/sec

stroomrichting : 291 °

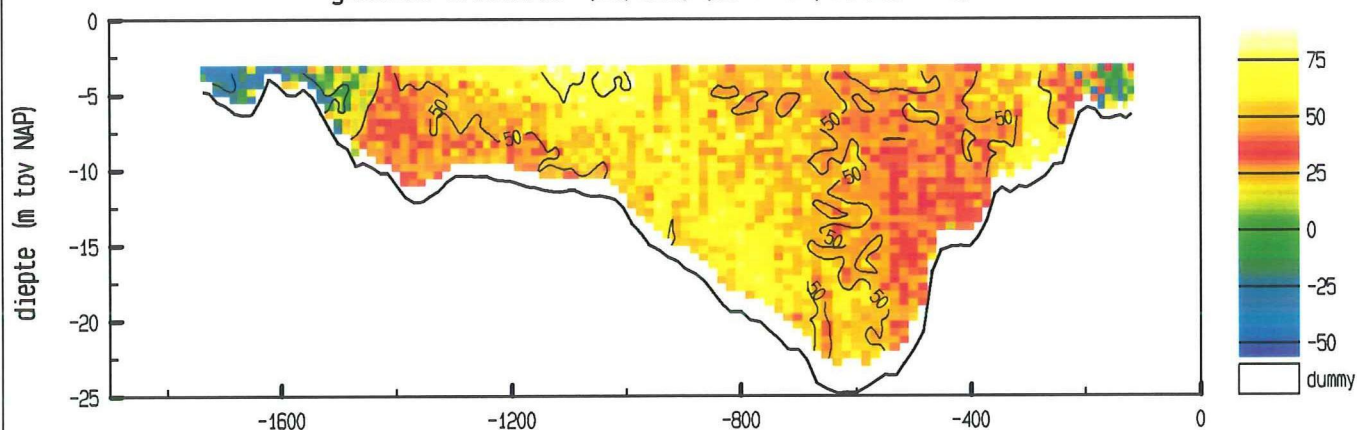
doorstroomoppervlak : 19213 m²

raaidebiet : 8735 m³/sec

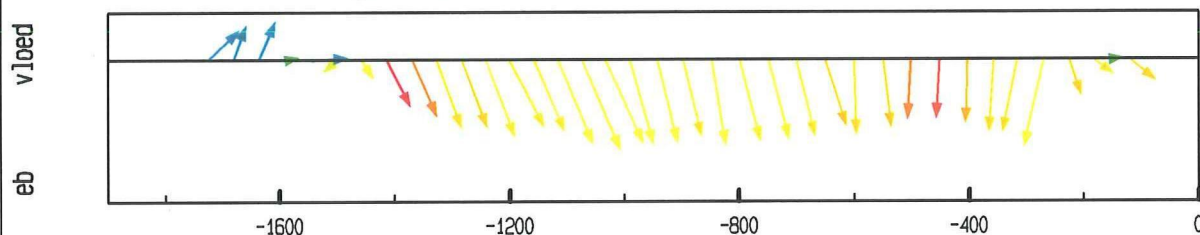
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103030a.val

tijd : 1823 - 1831

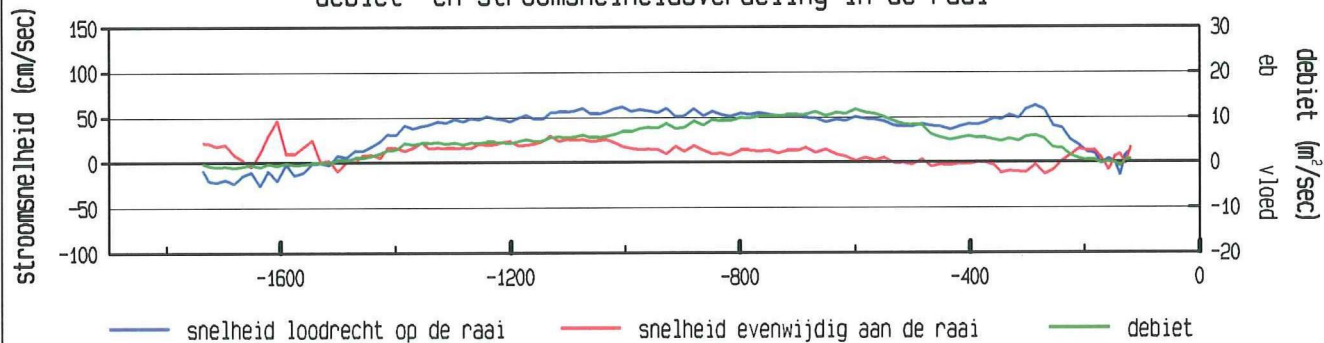
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



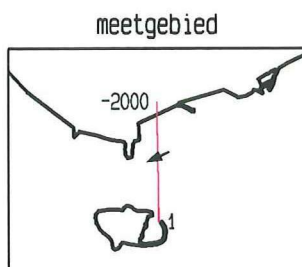
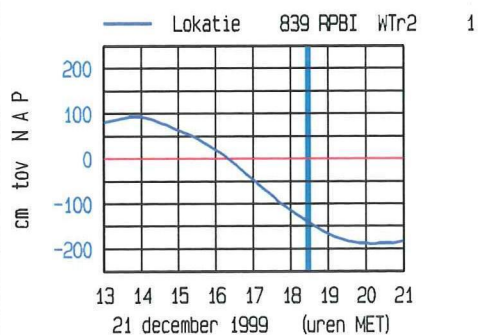
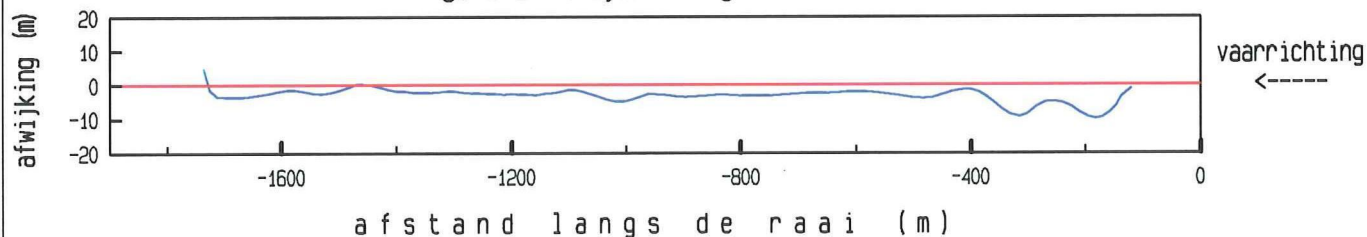
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1075 m

stroomsnelheid : 65 cm/sec

stroomrichting : 246 °

doorstroomoppervlak : 19046 m²

raaidebiet : 8272 m³/sec

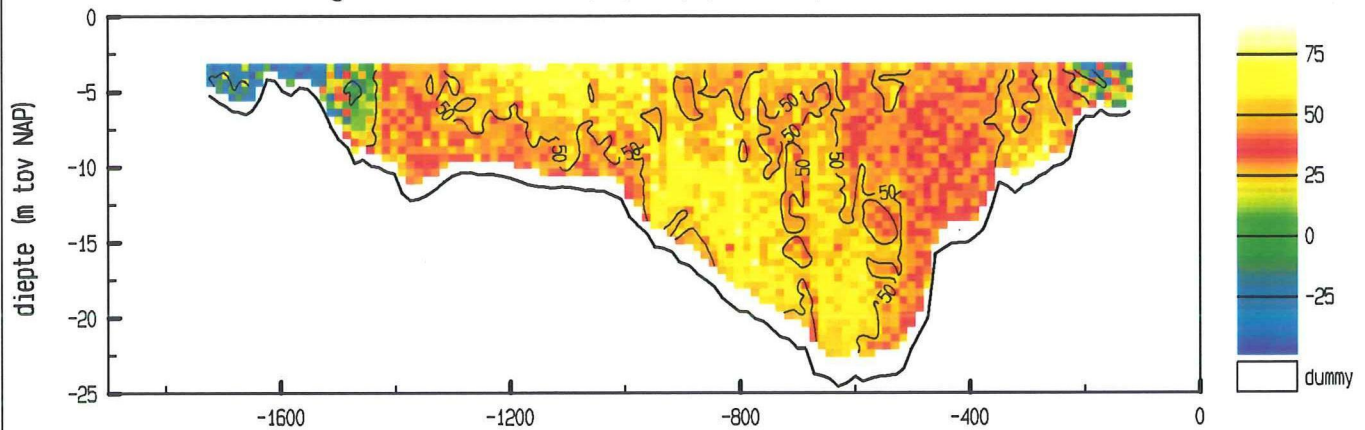
adcpfile : 2103030a.val



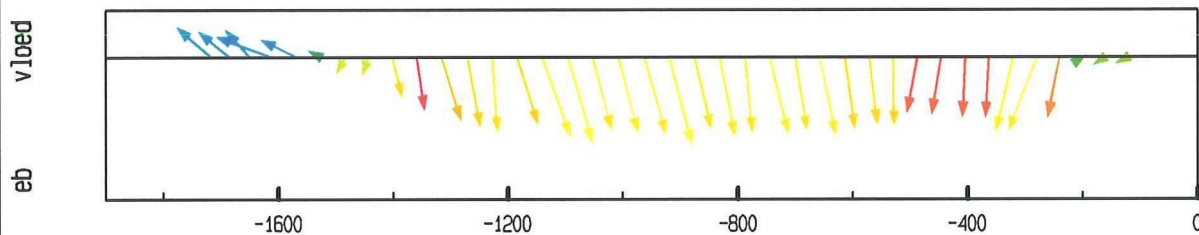
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103031a.val

tijd : 1832 - 1840

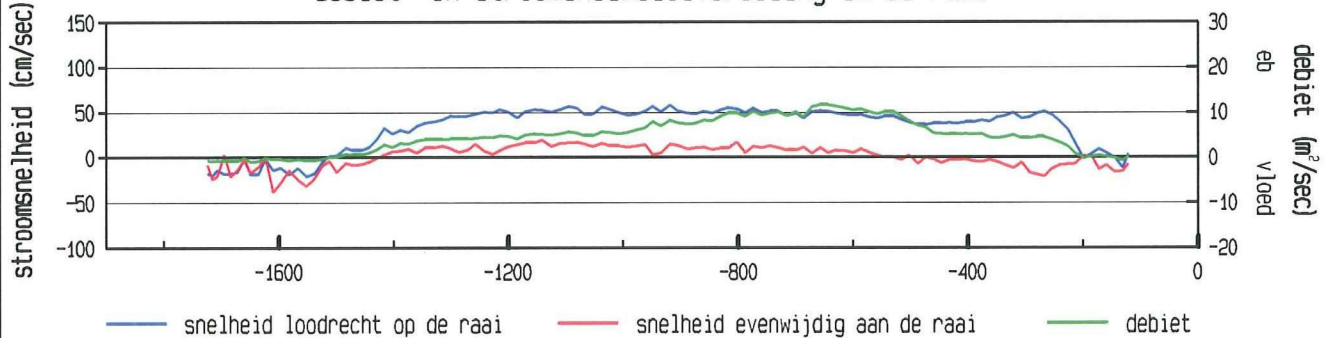
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



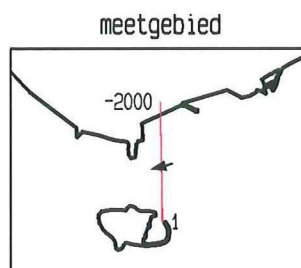
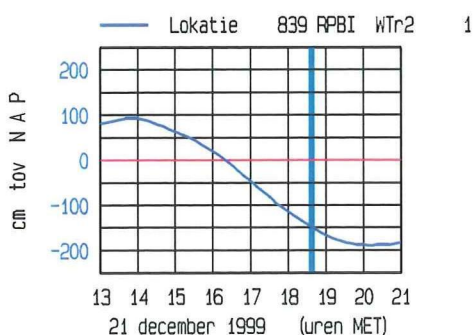
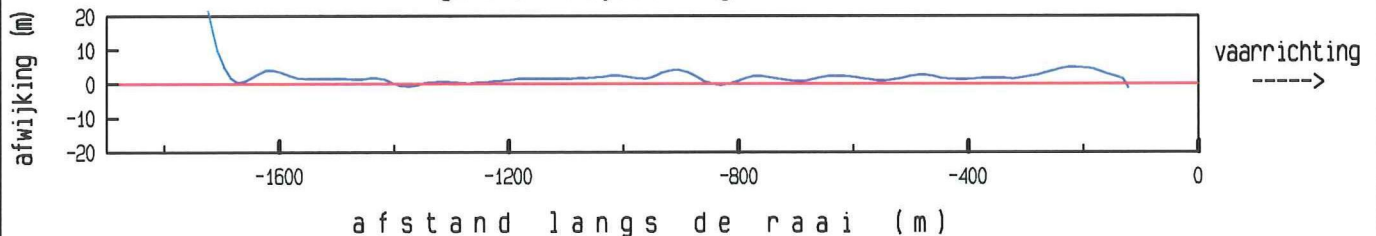
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -919 m  
stroomsnelheid : 60 cm/sec  
stroomrichting : 255 °

doorstroomoppervlak : 18903 m²  
raaidebiet : 7810 m³/sec

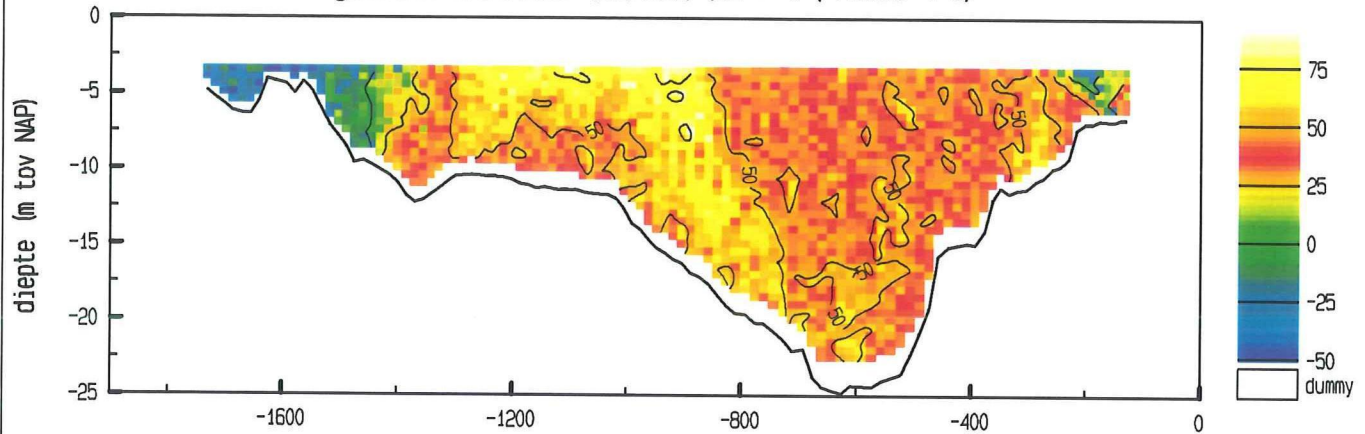
adcpfile : 2103031a.val



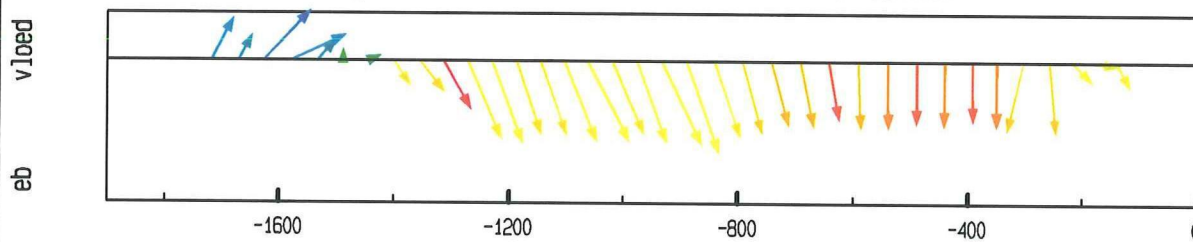
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103032a.val

tijd : 1841 - 1849

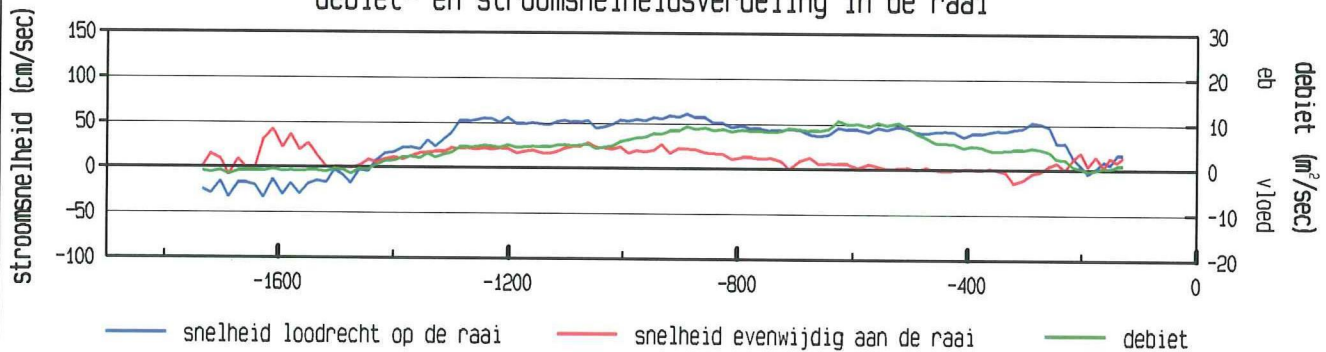
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



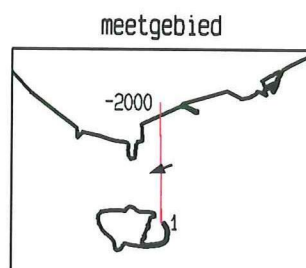
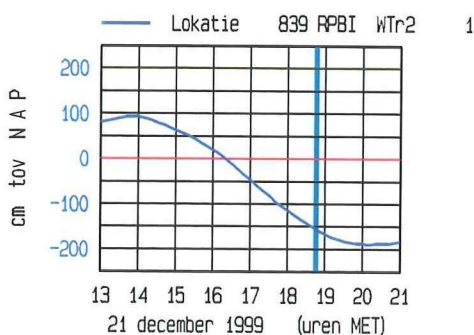
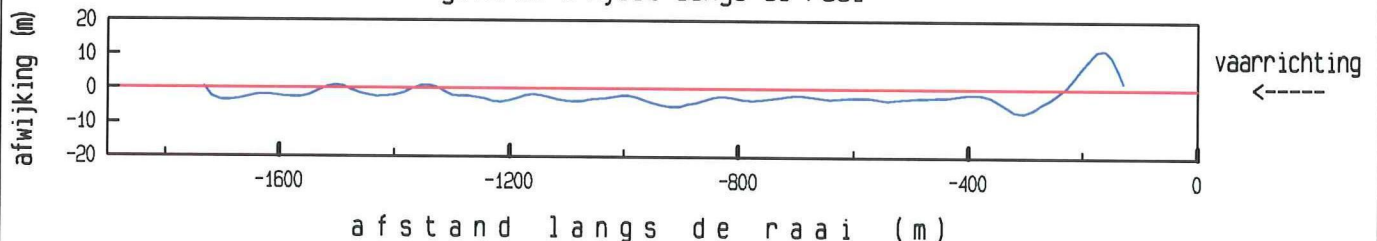
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -890 m

stroomsnelheid : 65 cm/sec

stroomrichting : 249 °

doorstroomoppervlak : 18804 m²

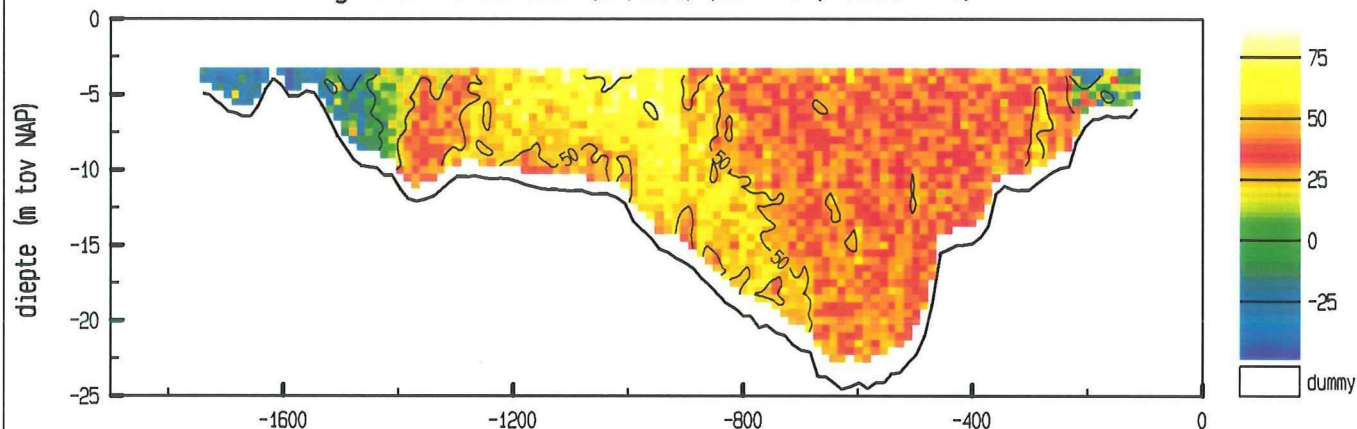
raaidebiet : 7337 m³/sec

adcpfile : 2103032a.val

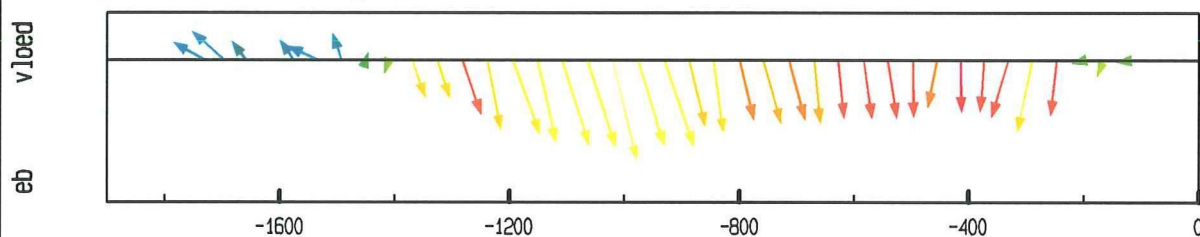
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103033a.val

tijd : 1850 - 1858

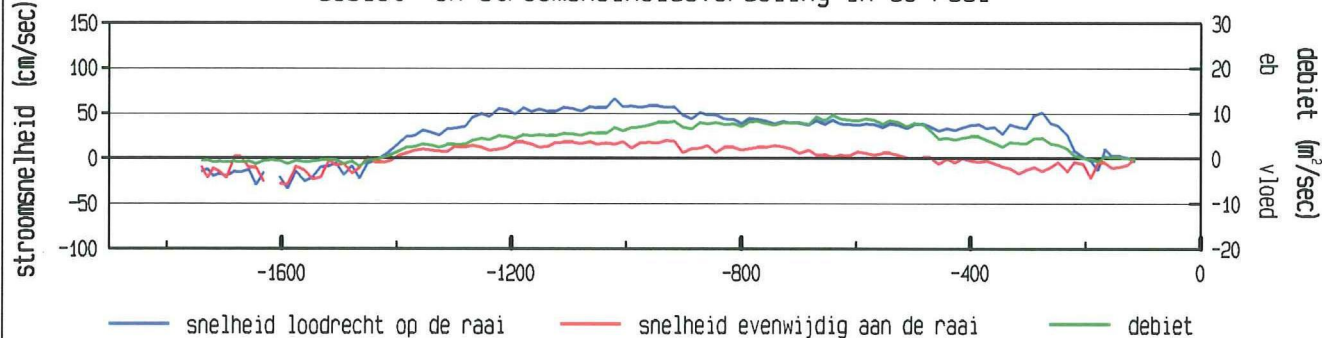
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



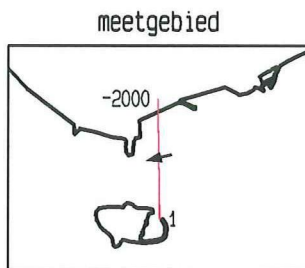
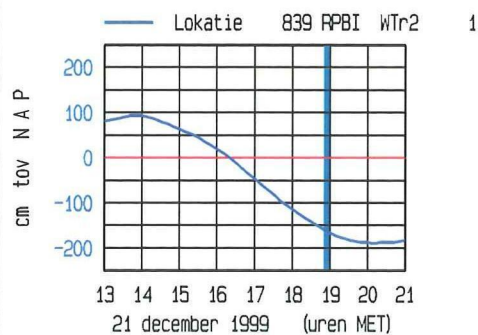
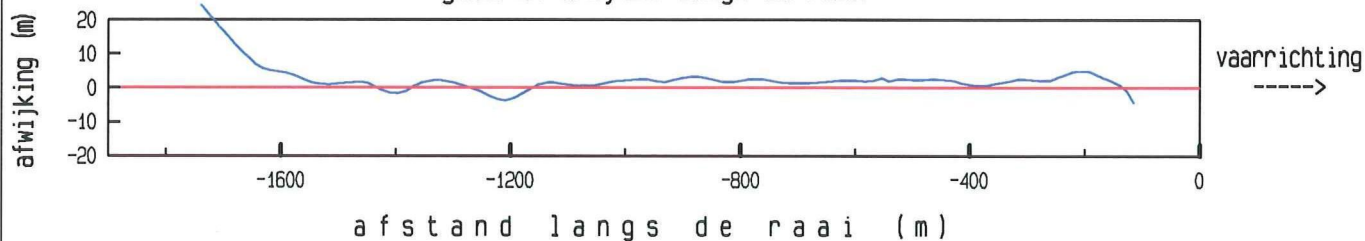
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1020 m

stroomsnelheid : 68 cm/sec

stroomrichting : 255 °

doorstroomoppervlak : 18749 m²

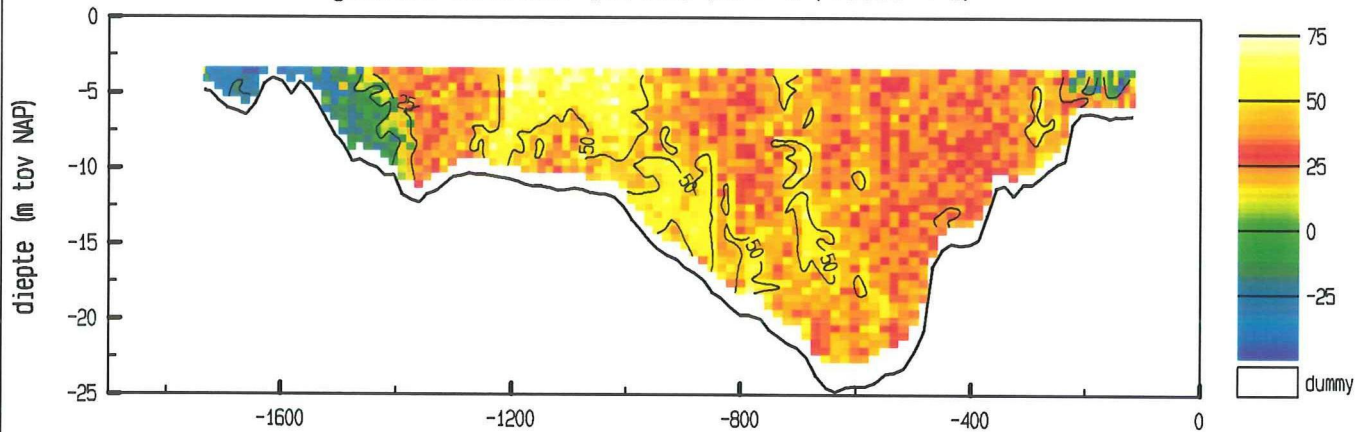
raaidebiet : 6695 m³/sec

adcpfile : 2103033a.val

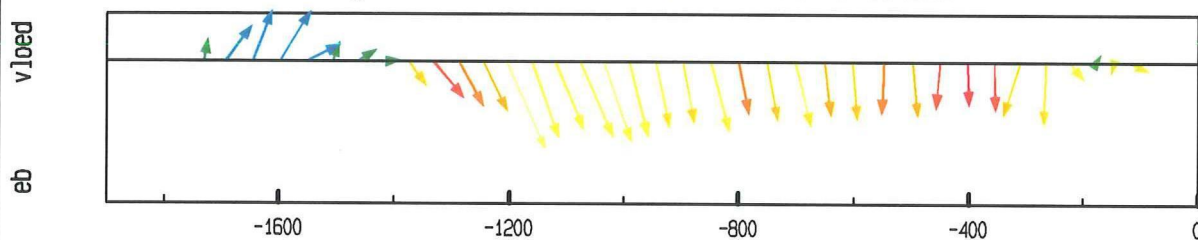
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103034a.val

tijd : 1900 - 1908

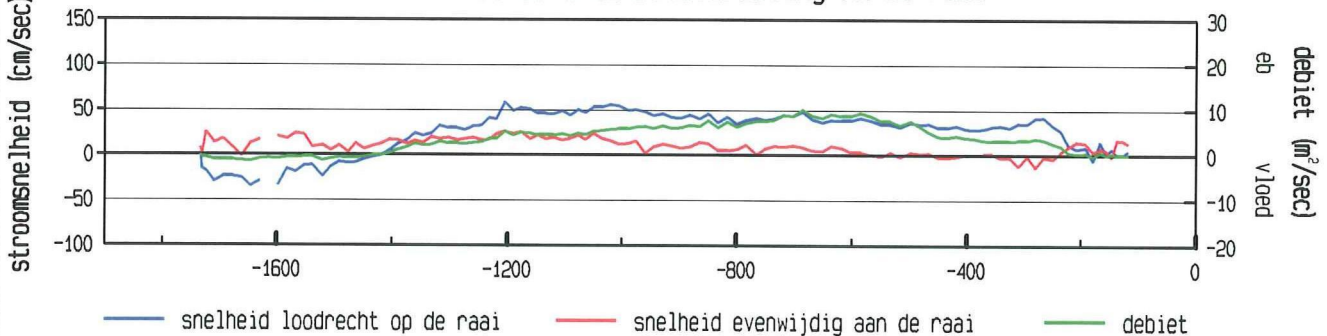
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



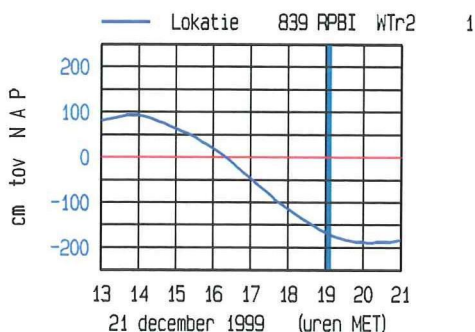
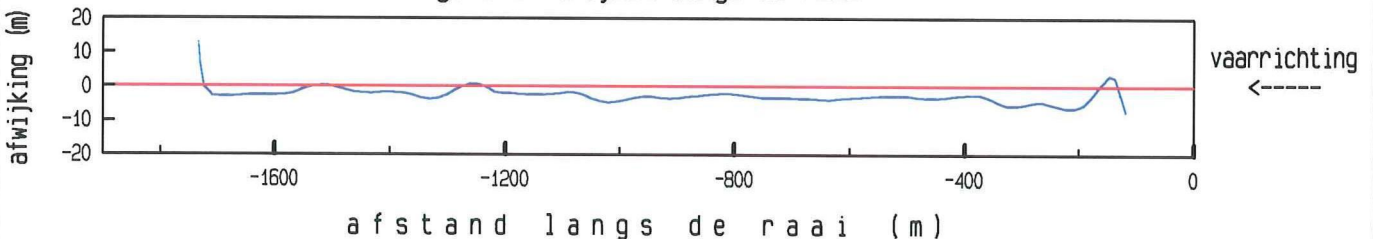
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



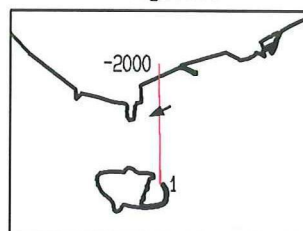
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1205 m

stroomsnelheid : 65 cm/sec

stroomrichting : 245 °

doorstroomoppervlak : 18532 m²

raaidebiet : 6114 m³/sec

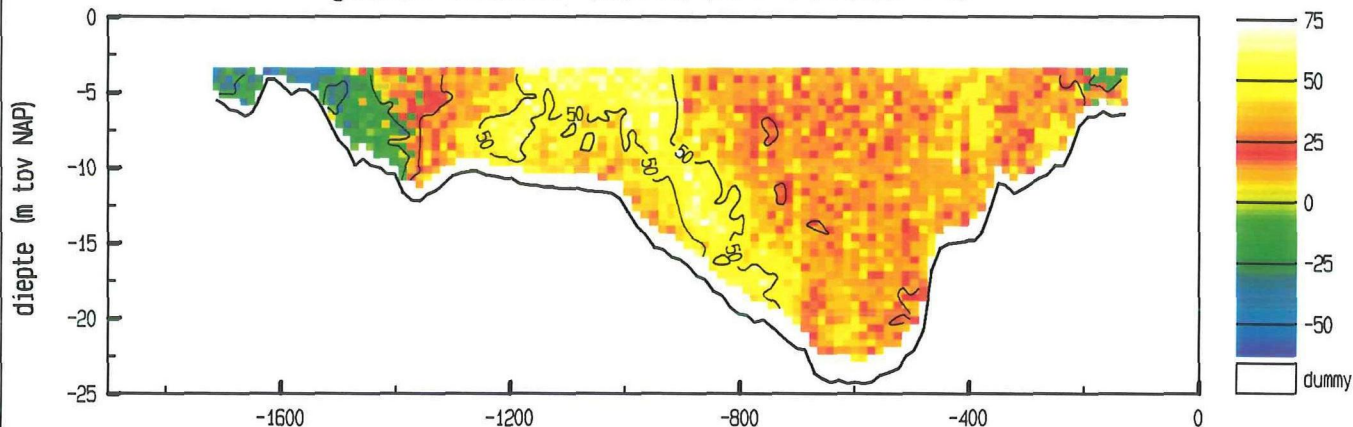
adcpfile : 2103034a.val



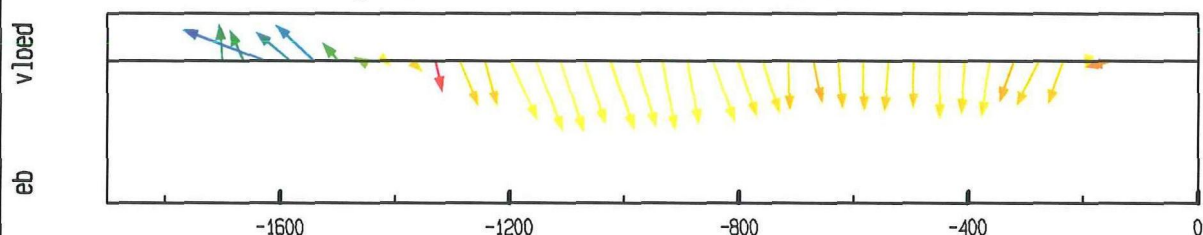
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103035a.val

tijd : 1908 - 1916

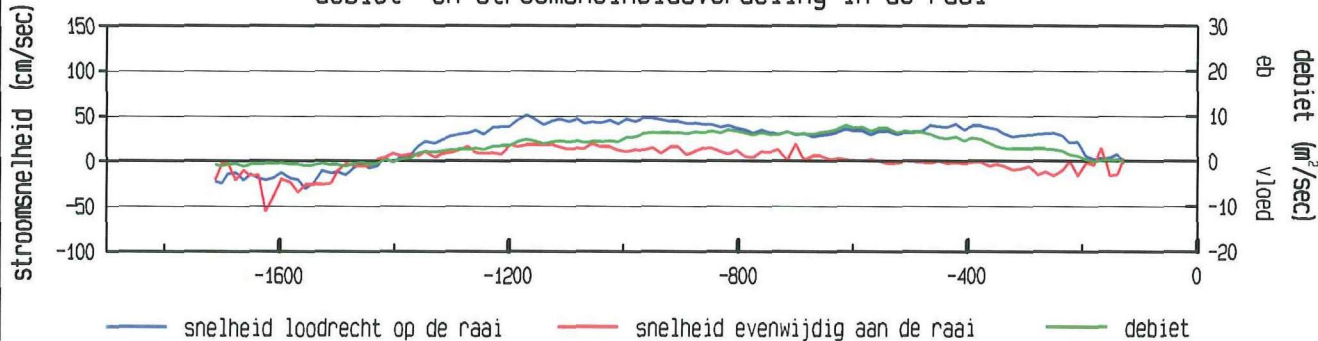
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



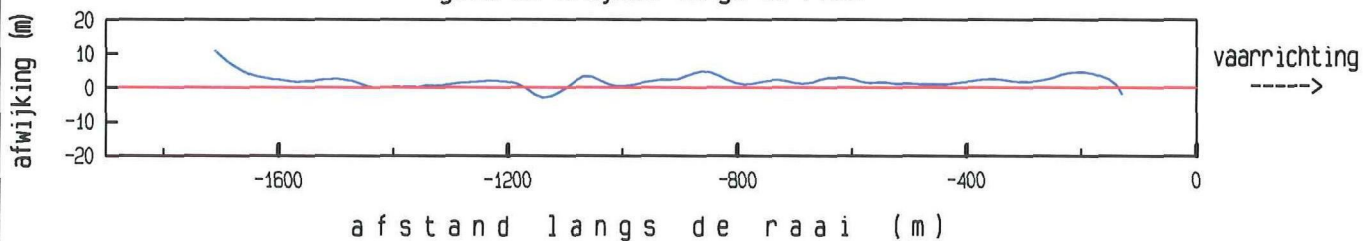
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai

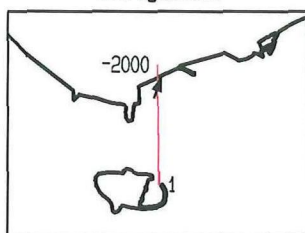
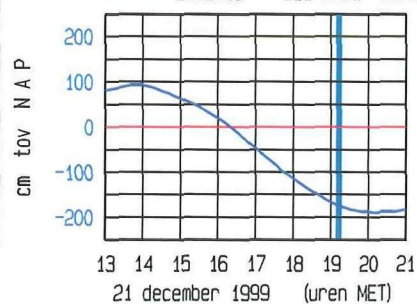


gevaaren traject langs de raai



Lokatie 839 RPBI WTr2 1

meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1624 m

stroomsnelheid : 59 cm/sec

stroomrichting : 19°

doorstroomoppervlak : 18399 m²

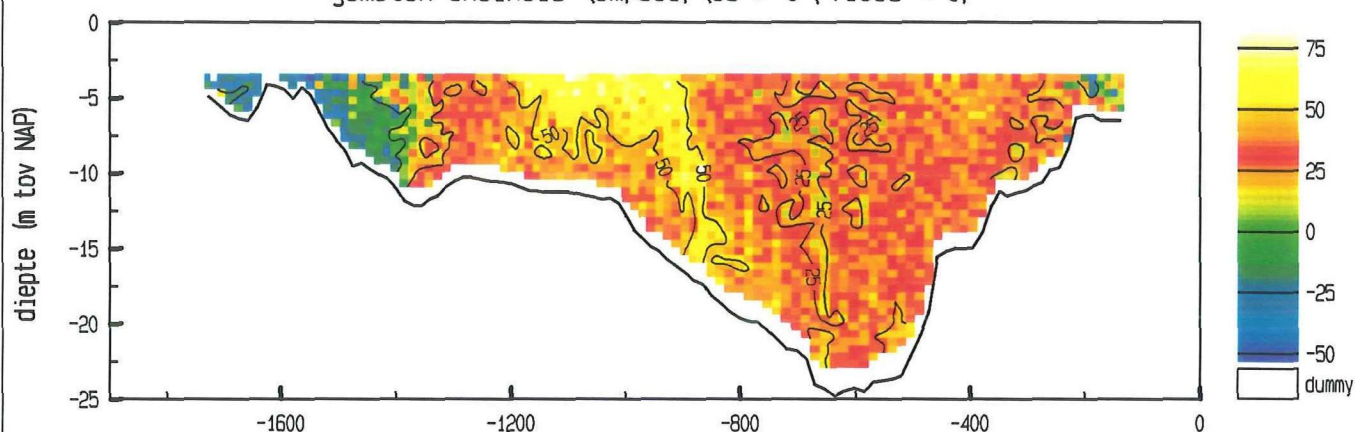
raaidebiet : 5517 m³/sec

adcpfile : 2103035a.val

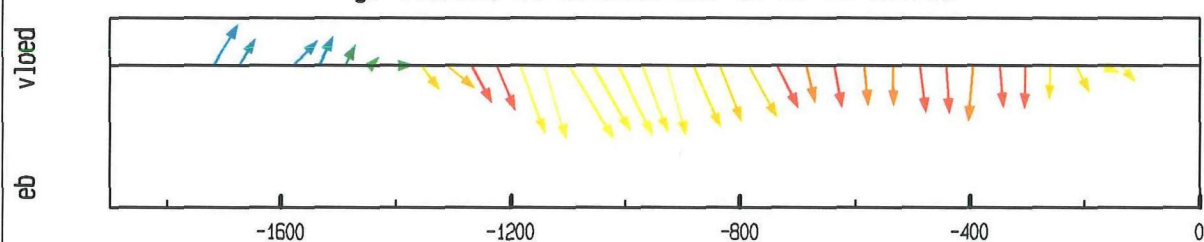
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103036a.val

tijd : 1918 - 1925

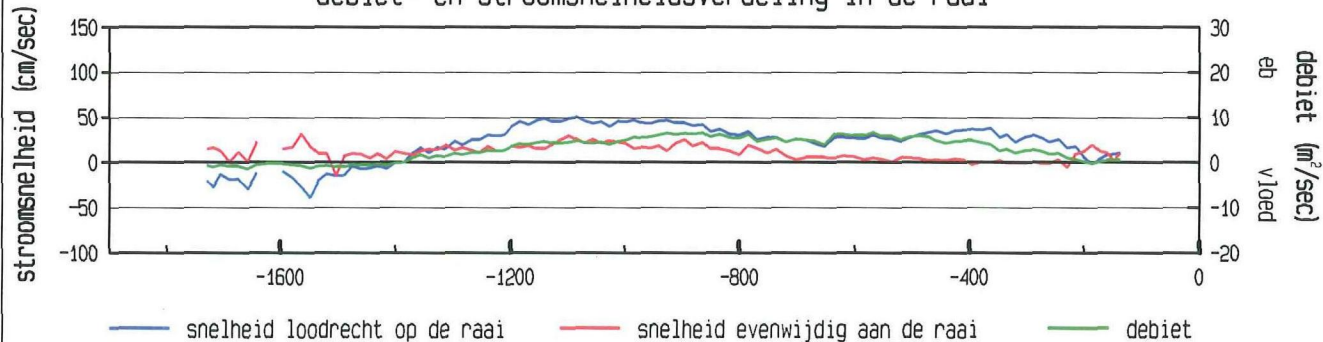
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



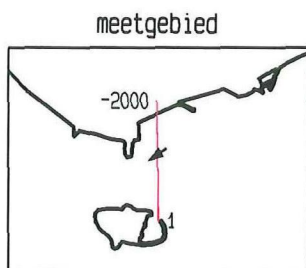
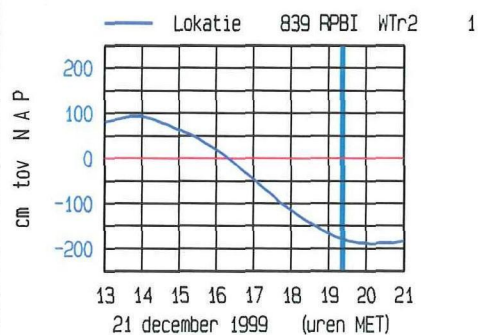
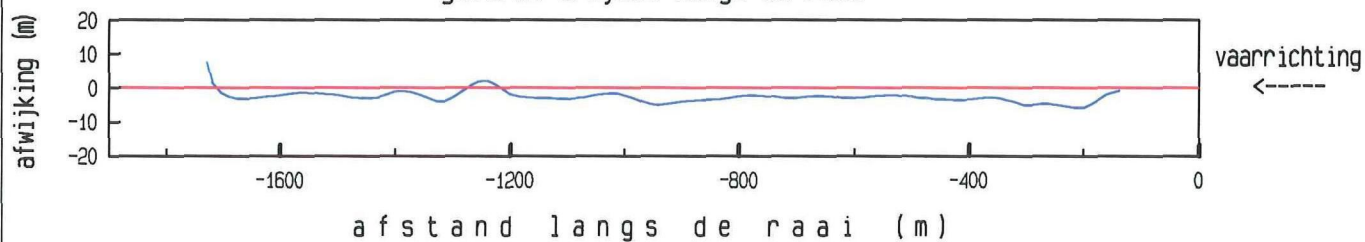
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1099 m  
stroomsnelheid : 57 cm/sec  
stroomrichting : 238 °

doorstroomoppervlak : 18284 m²  
raaidebiet : 4908 m³/sec

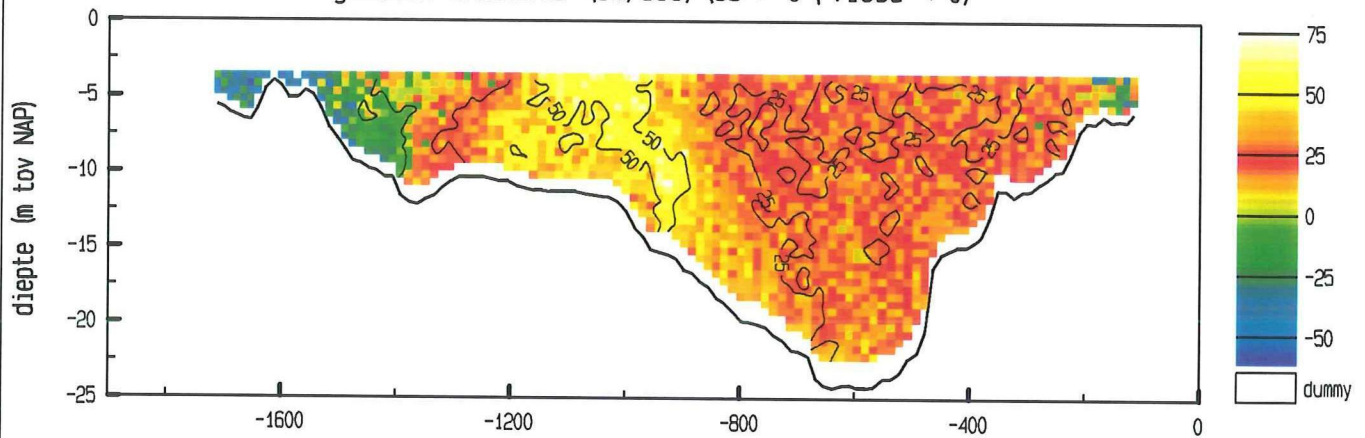
adcpfile : 2103036a.val



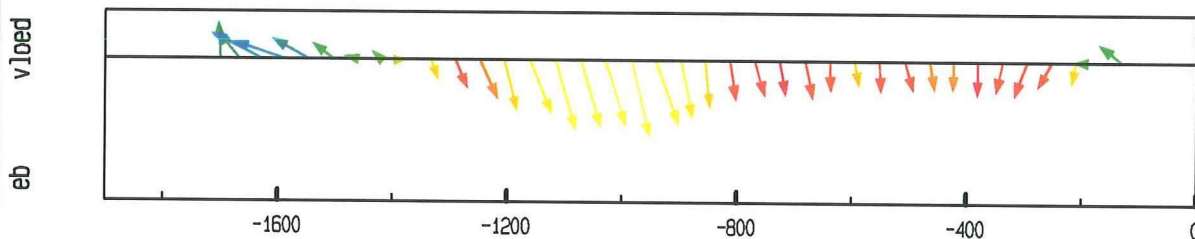
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103037a.val

tijd : 1926 - 1935

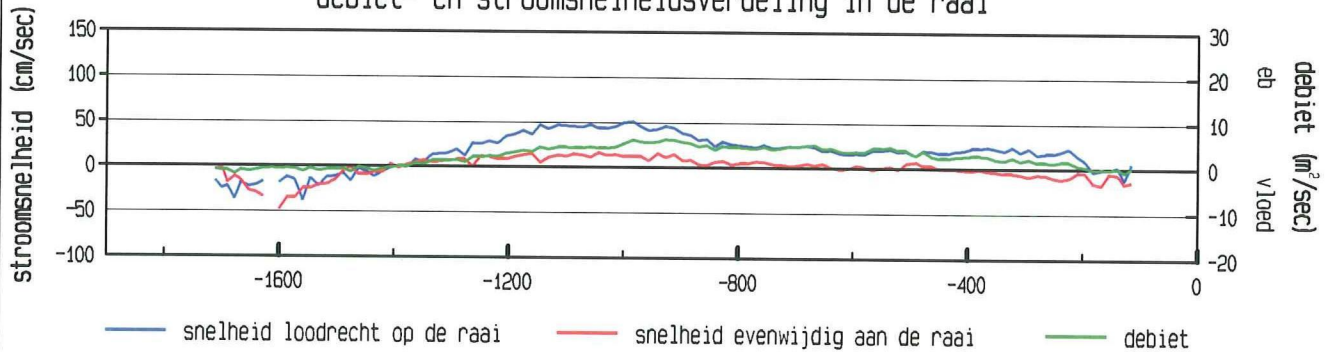
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



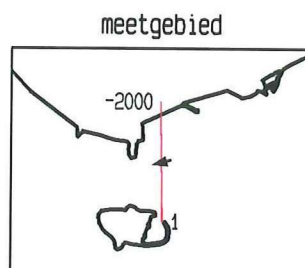
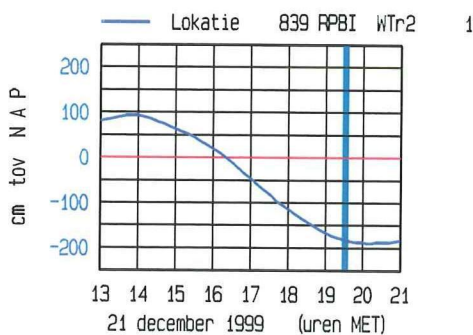
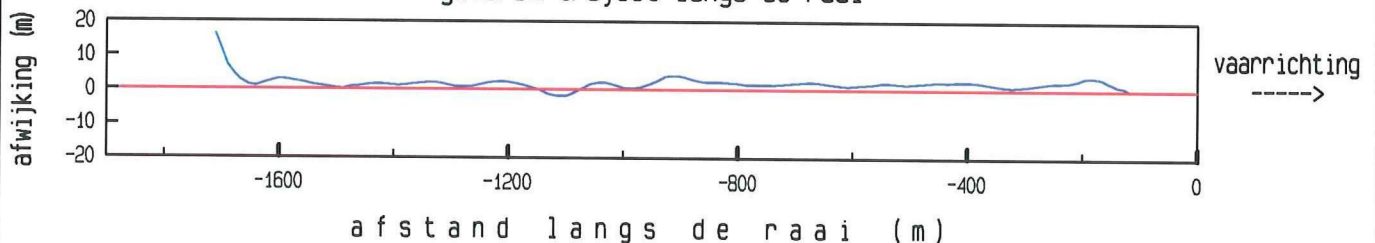
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -984 m  
stroomsnelheid : 52 cm/sec  
stroomrichting : 255 °

doorstroomoppervlak : 18300 m²  
raaidebiet : 3937 m³/sec

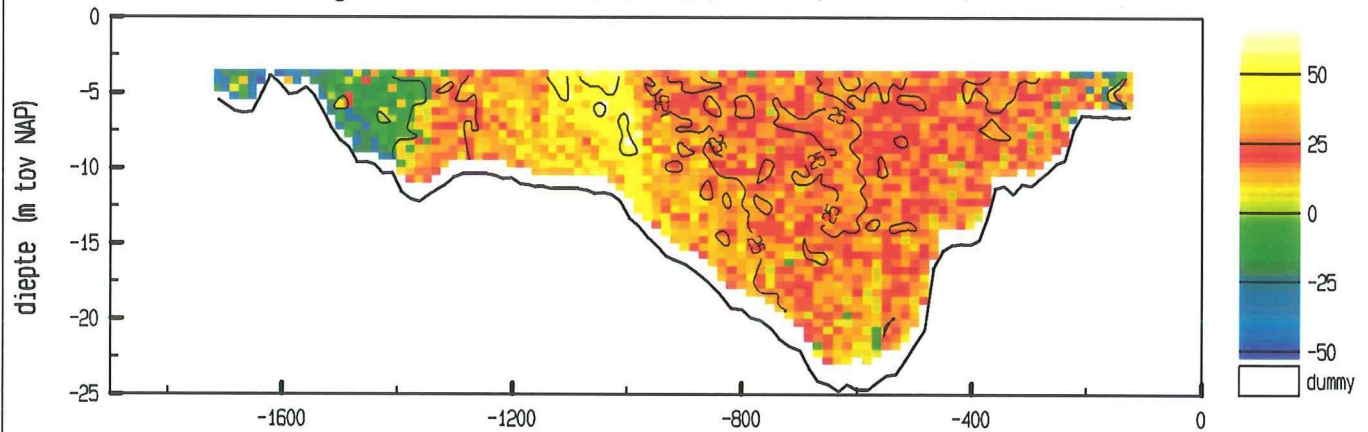
adcpfile : 2103037a.val



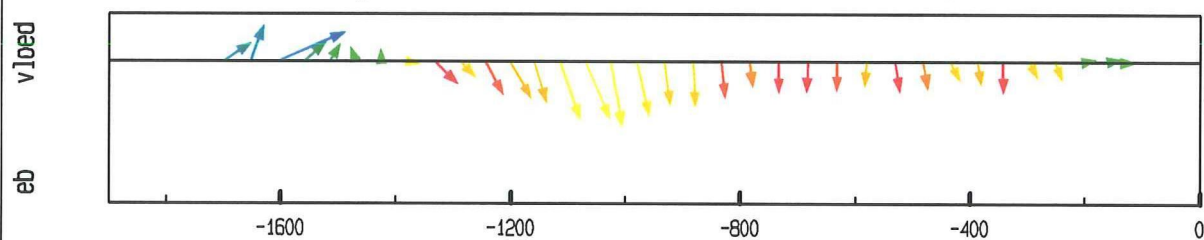
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103038a.val

tijd : 1936 - 1944

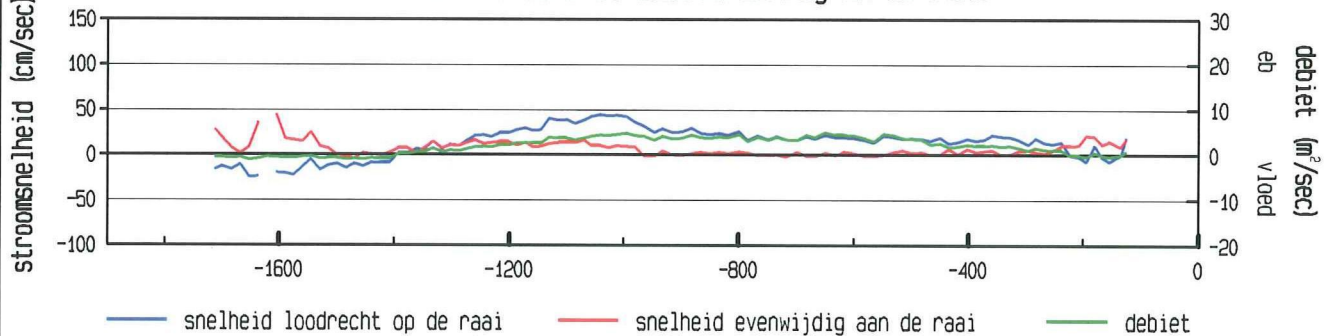
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0, vloed < 0)



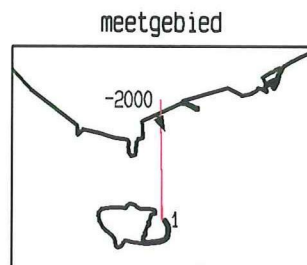
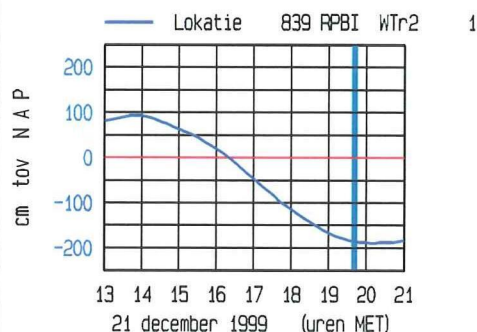
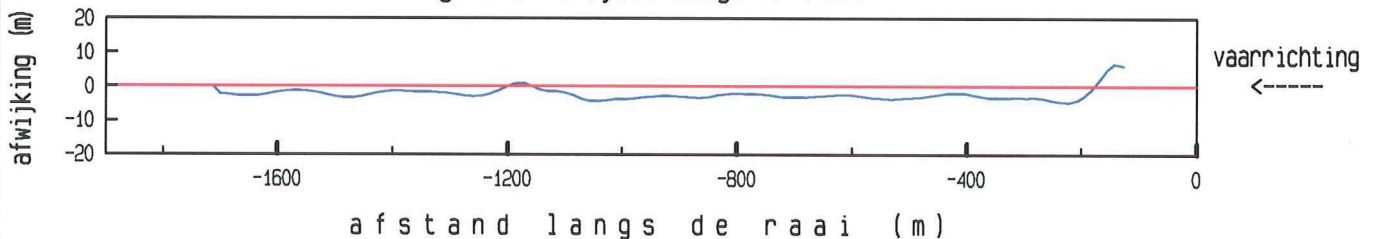
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1605 m

stroomsnelheid : 49 cm/sec

stroomrichting : 156 °

doorstroomoppervlak : 18239 m²

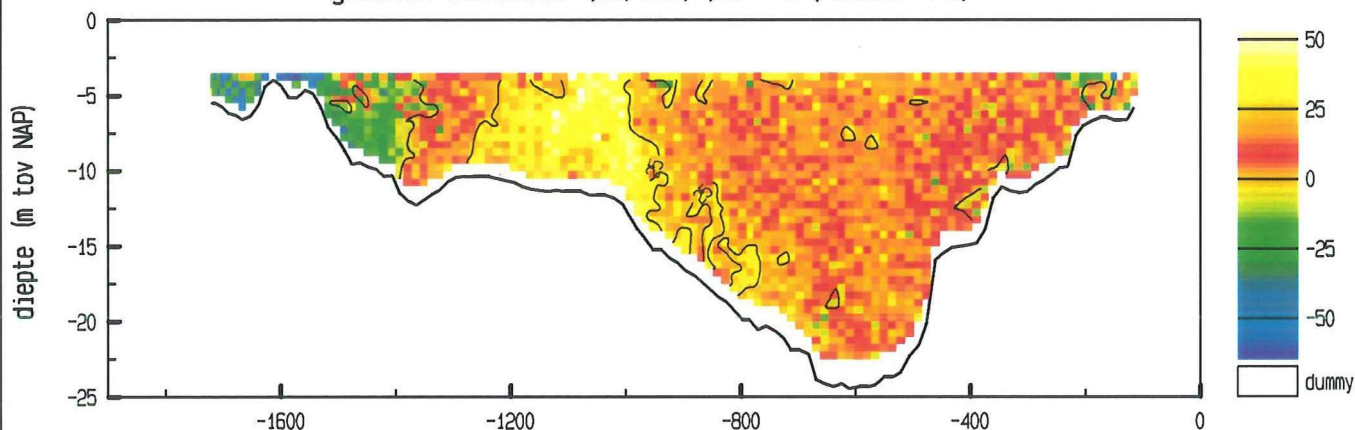
raaidebiet : 3251 m³/sec

adcpfile : 2103038a.val

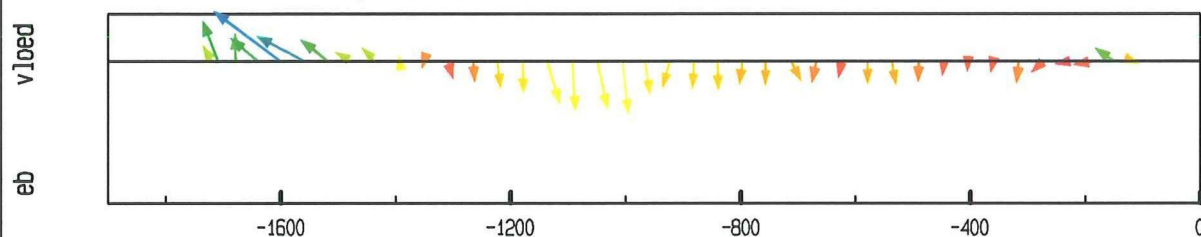
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103039a.val

tijd : 1944 - 1953

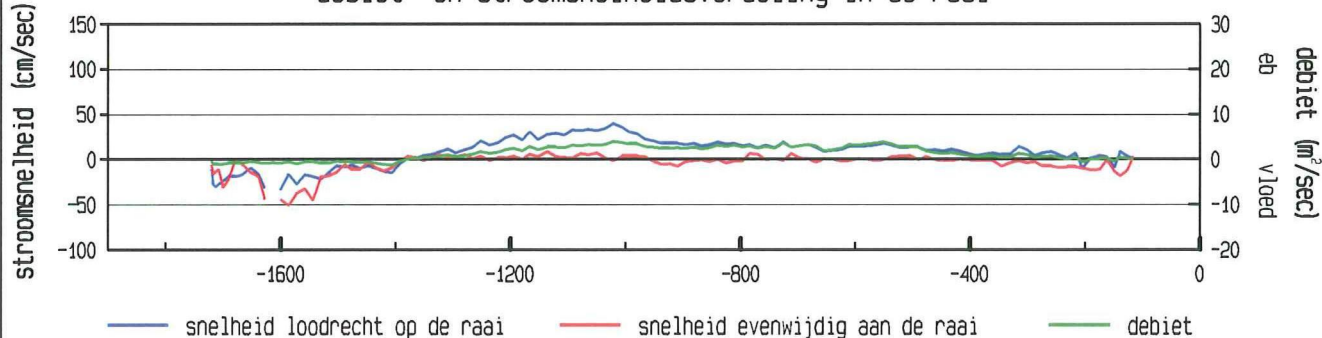
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



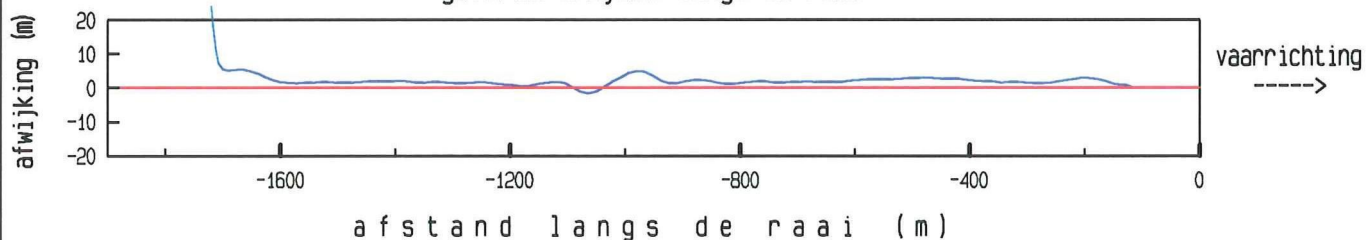
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

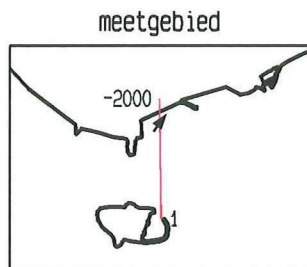
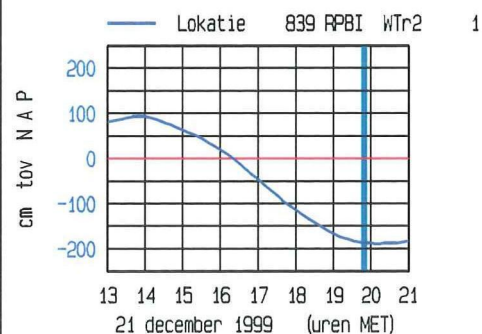
afstand uit nulpunt : -1600 m

stroomsnelheid : 55 cm/sec

stroomrichting : 36 °

doorstroomoppervlak : 18275 m²

raaidebiet : 2264 m³/sec

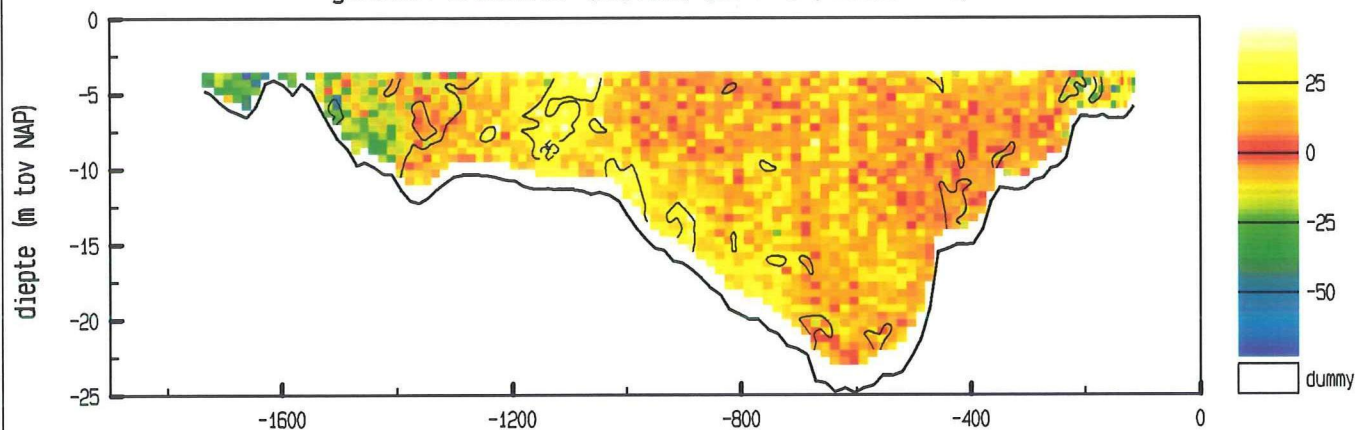


adcpfile : 2103039a.val

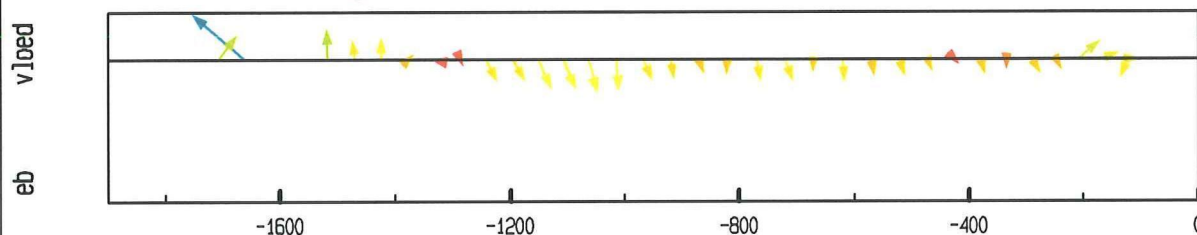
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103040a.val

tijd : 1954 - 2002

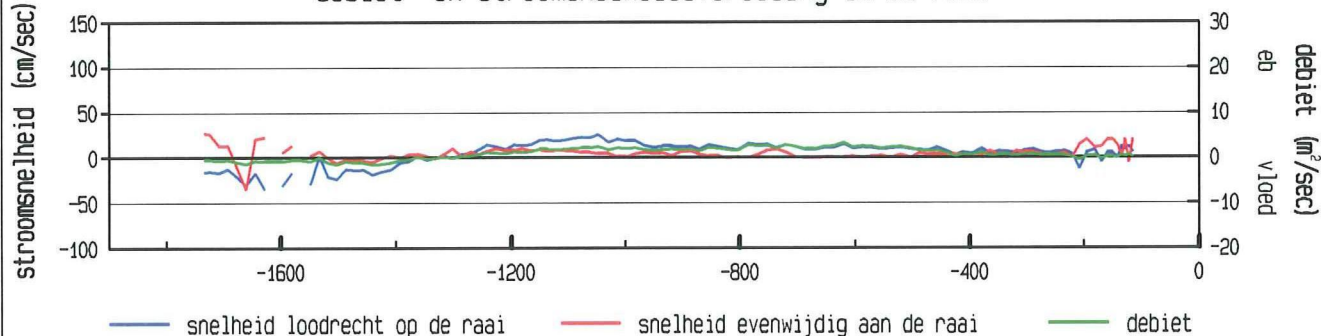
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



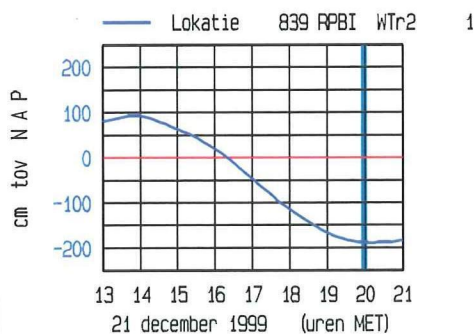
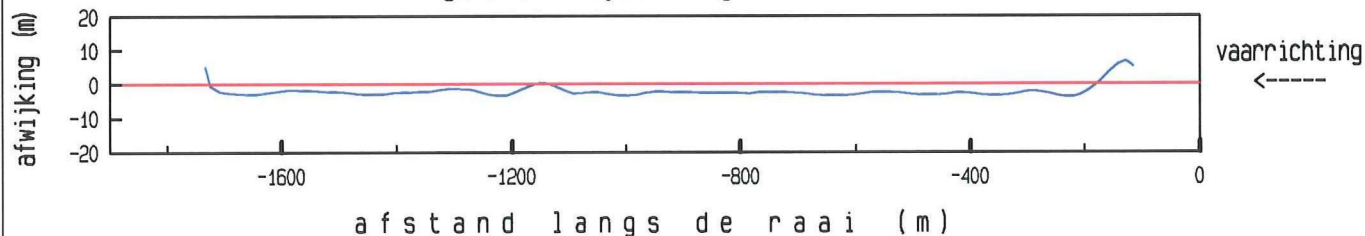
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



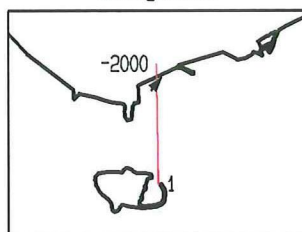
debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1660 m

stroomsnelheid : 46 cm/sec

stroomrichting : 39°

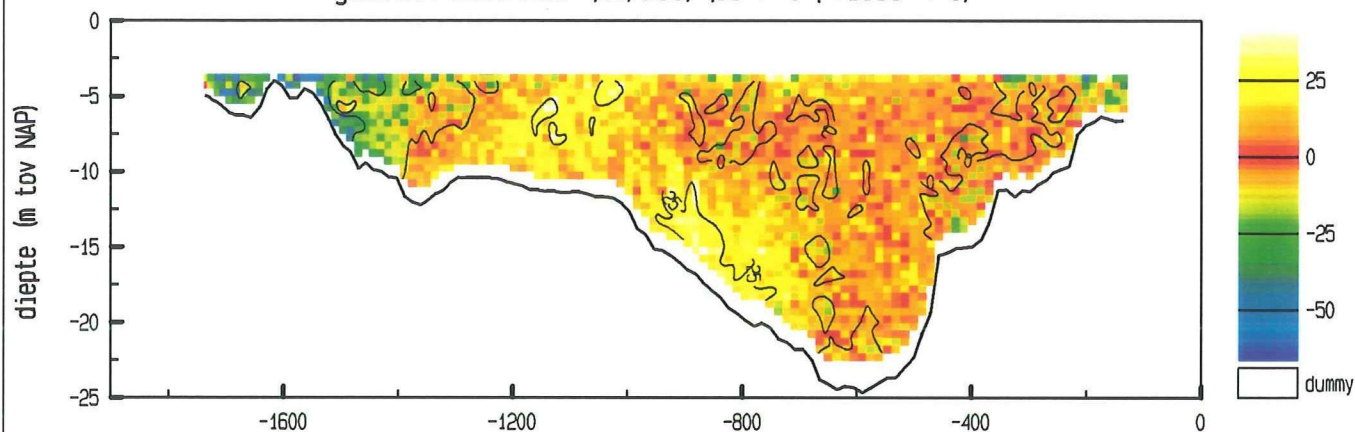
doorstroomoppervlak : 18315 m²

raaidebiet : 1492 m³/sec

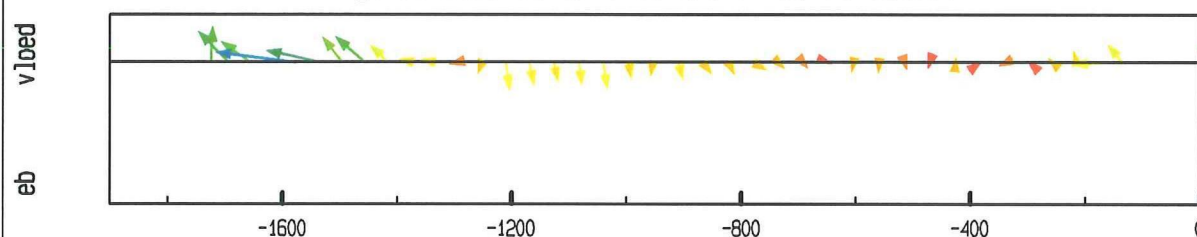
adcpfile : 2103040a.val



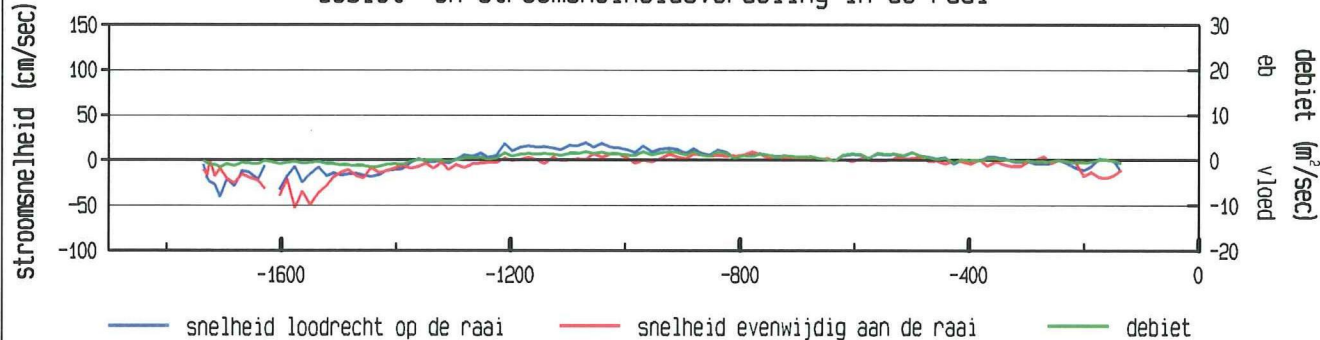
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



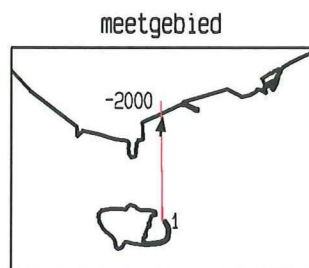
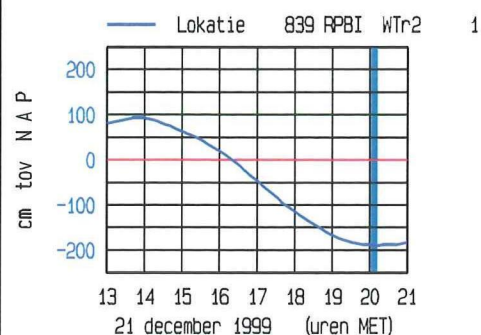
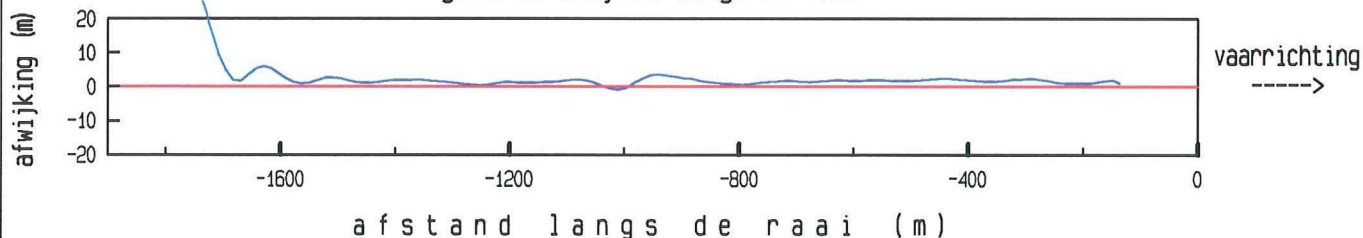
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1577 m

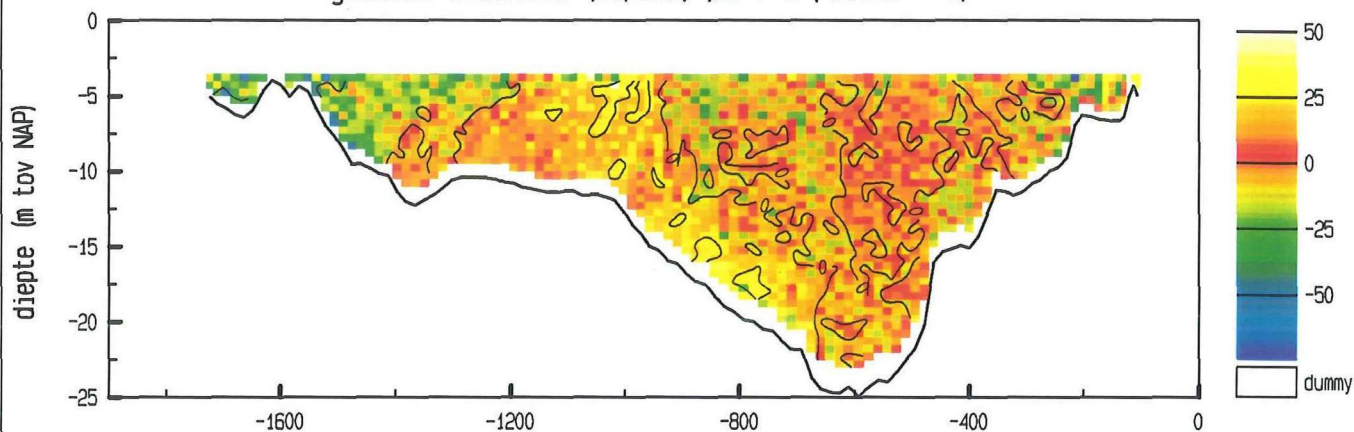
stroomsnelheid : 53 cm/sec

stroomrichting : 6 °

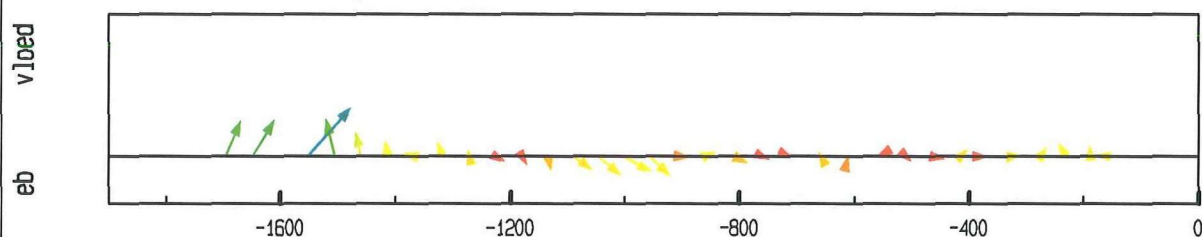
doorstroomoppervlak : 18211 m²

raaidebiet : 625 m³/sec

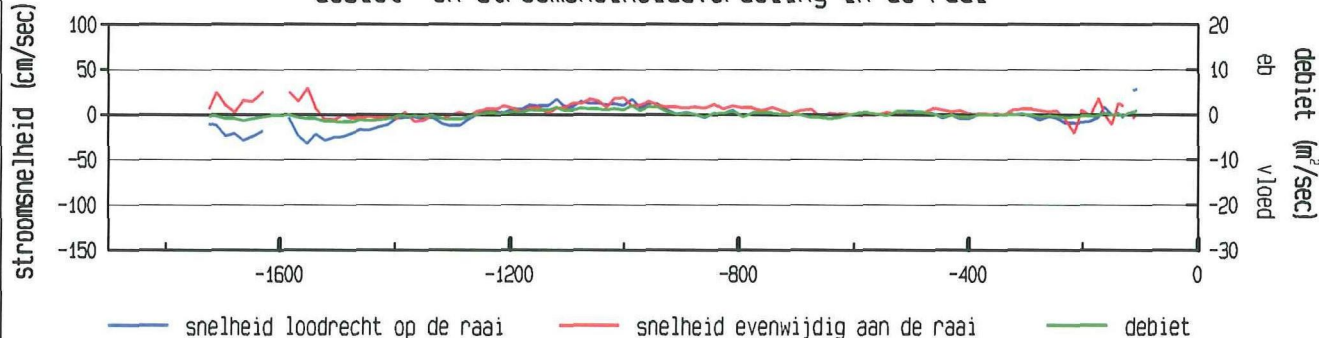
gemeten snelheid (cm/sec) (eb > 0 , vloed < 0)



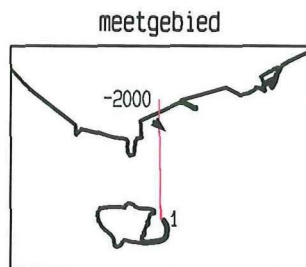
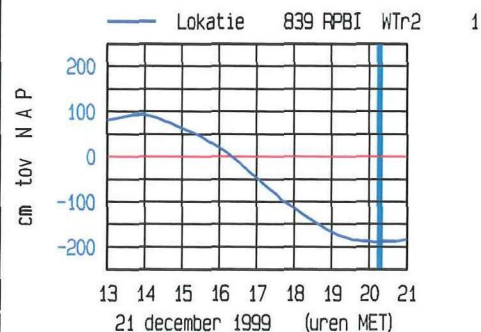
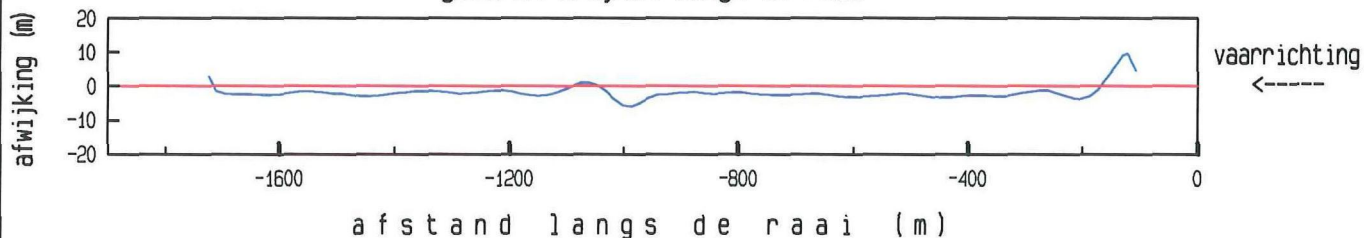
gemiddelde stroomsnelheid in de vertikaal



debiet- en stroomsnelheidsverdeling in de raai



gevaaren traject langs de raai



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1552 m

stroomsnelheid : 43 cm/sec

stroomrichting : 131°

doorstroomoppervlak : 18267 m²

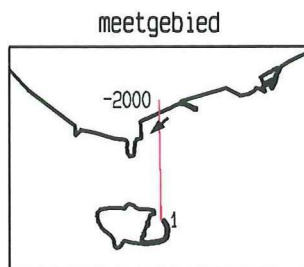
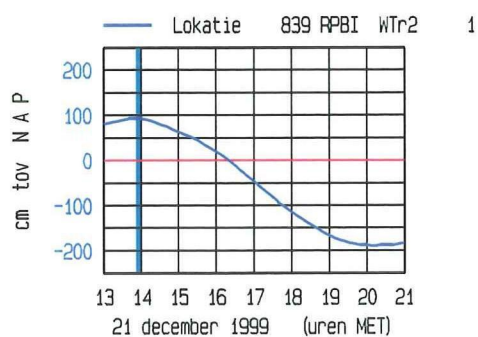
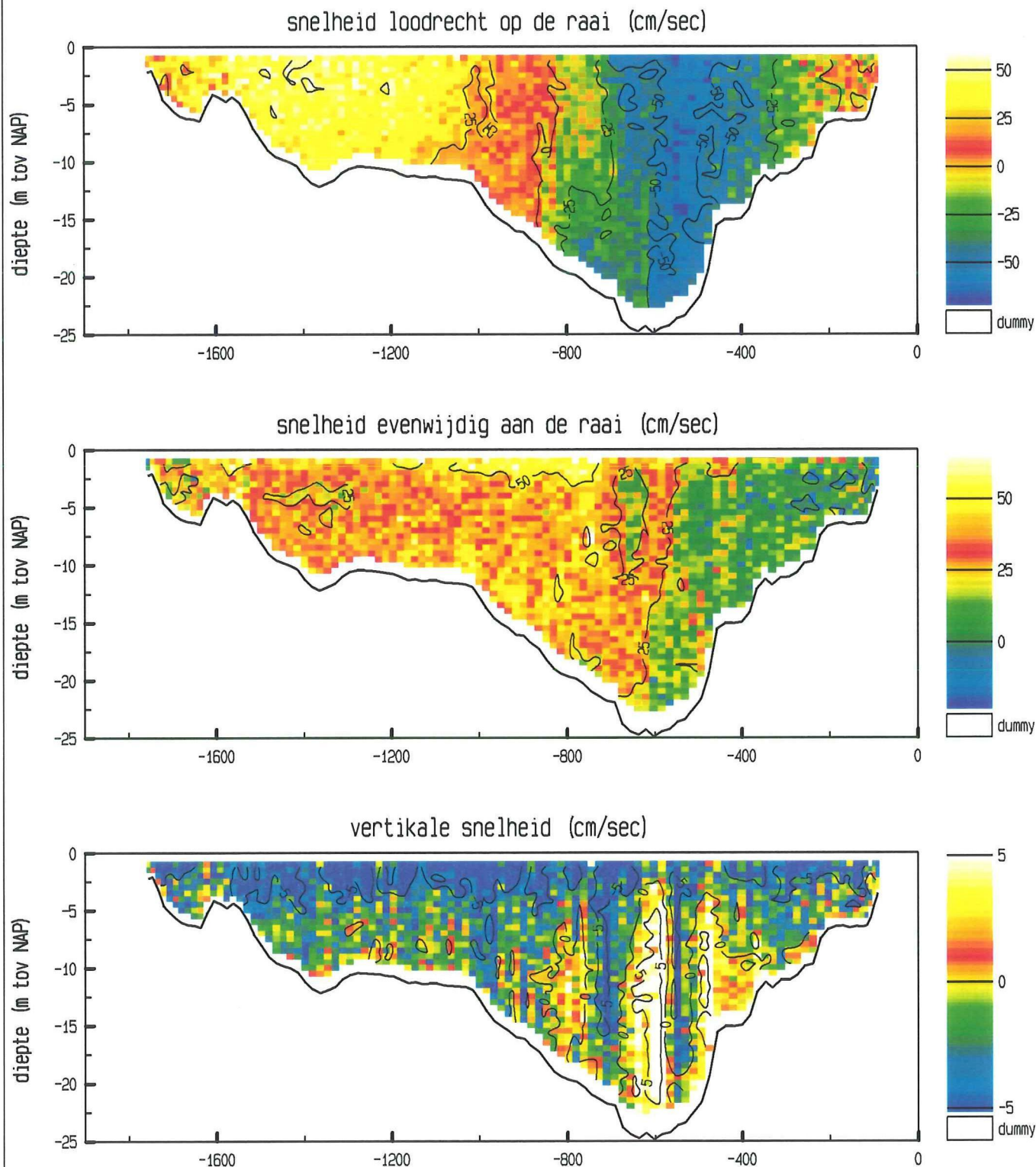
raaidebiet : -49 m³/sec

## 8. Ontbonden gegevens



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103001a.val

tijd : 1352 - 1400



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1563 m

stroomsnelheid : 63 cm/sec

stroomrichting : 228 °

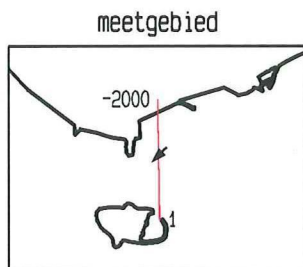
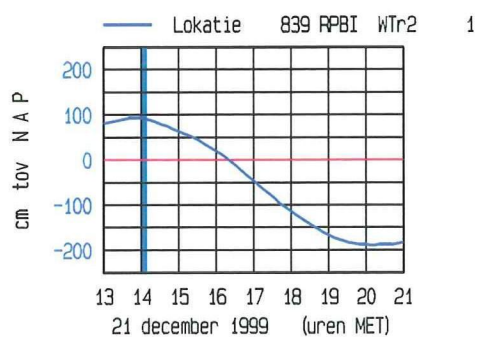
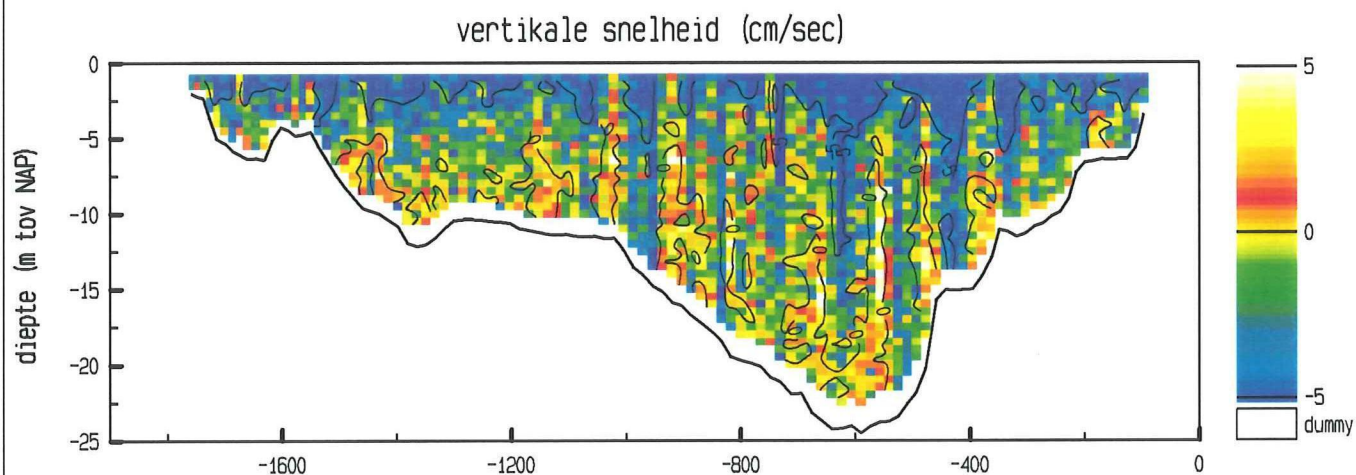
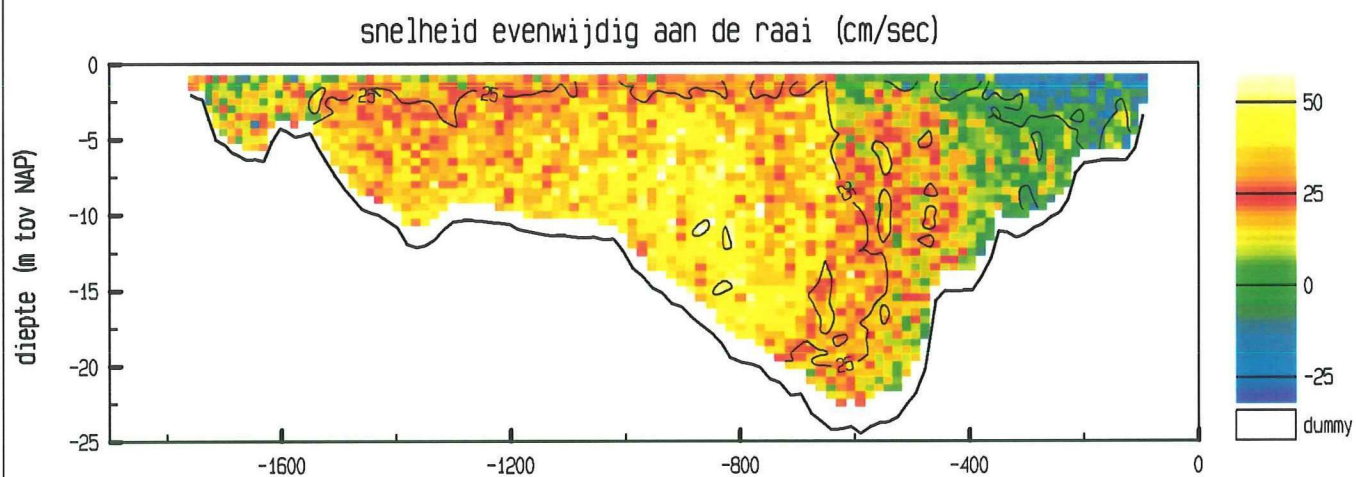
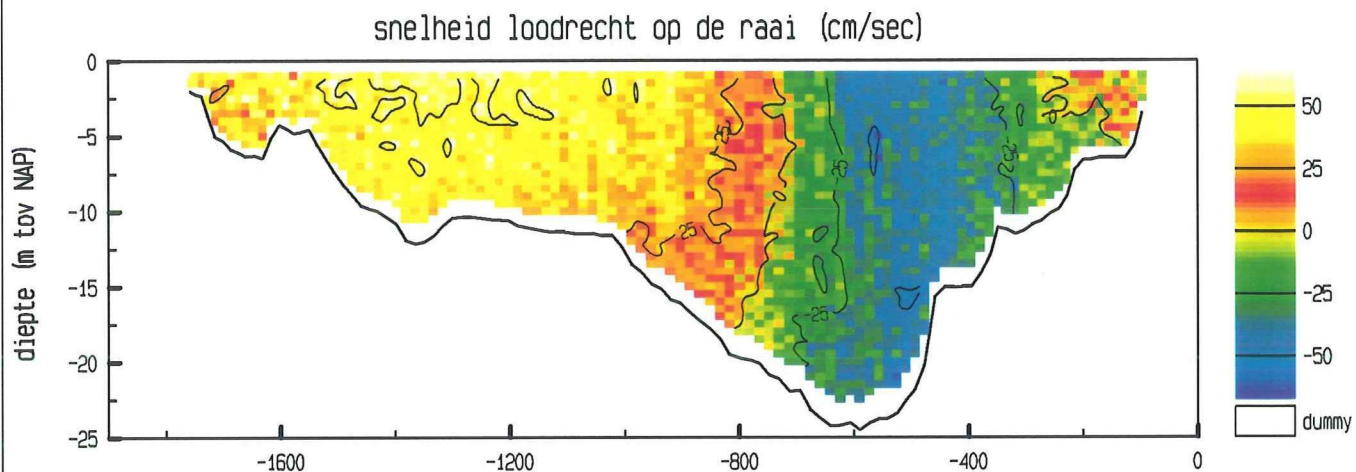
doorstroomoppervlak : 23004 m<sup>2</sup>

raaidebiet : -1179 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103001a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103002a.val

tijd : 1401 - 1408



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1073 m  
stroomsnelheid : 56 cm/sec  
stroomrichting : 226 °

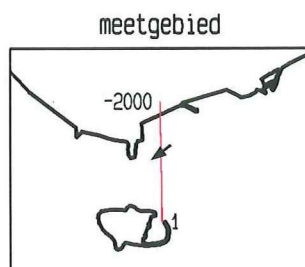
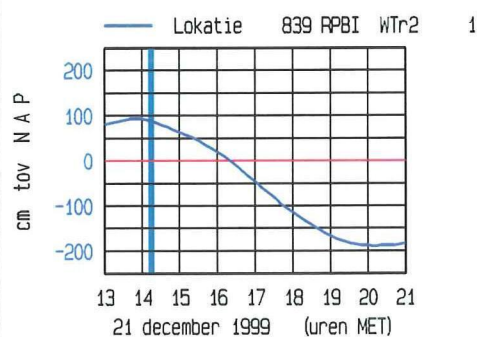
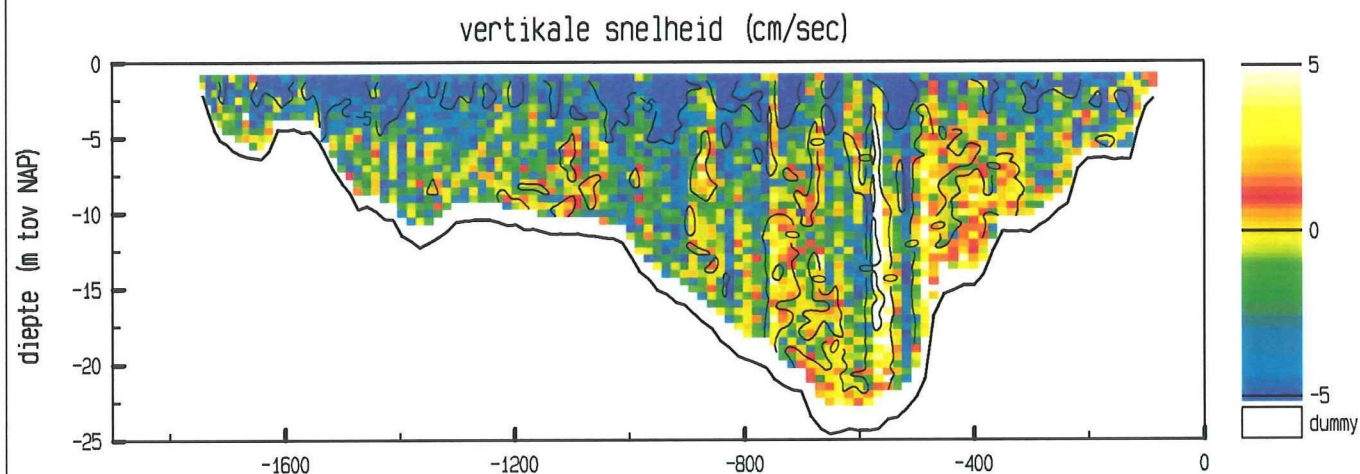
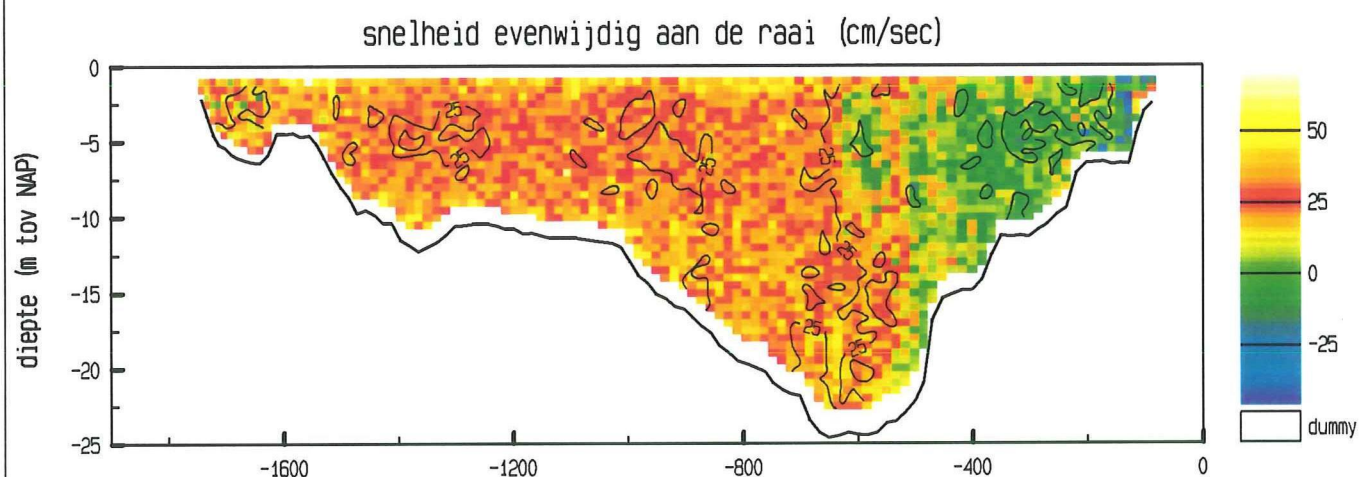
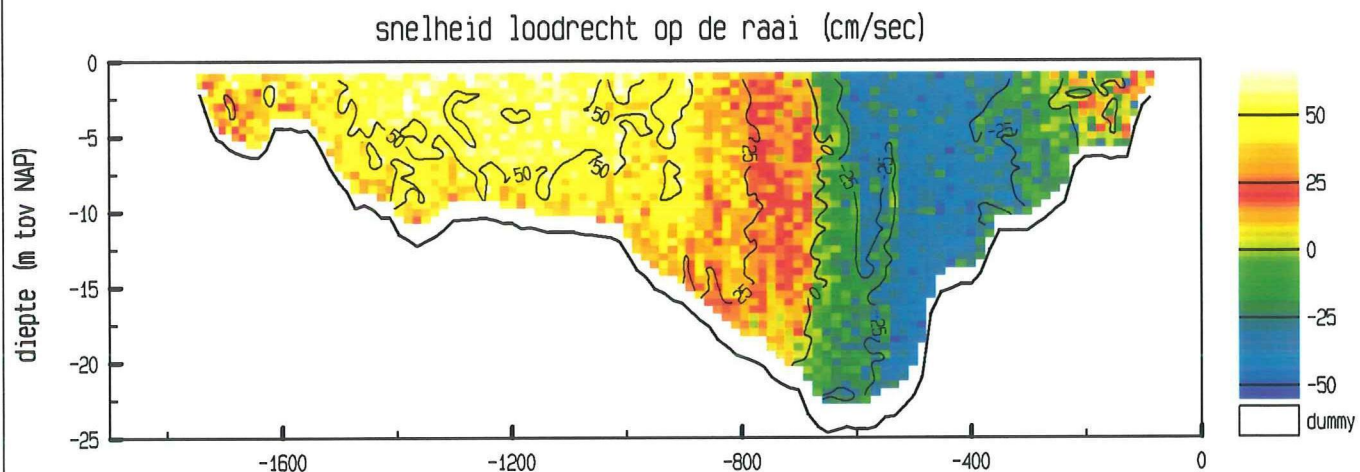
doorstroomoppervlak : 22950 m<sup>2</sup>  
raaidebiet : 1496 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103002a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
 adcpfile : 2103003a.val

tijd : 1410 - 1418



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1151 m  
 stroomsnelheid : 65 cm/sec  
 stroomrichting : 234 °

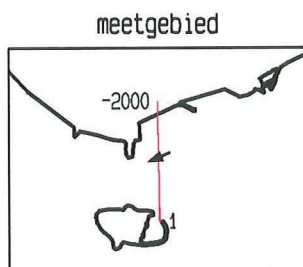
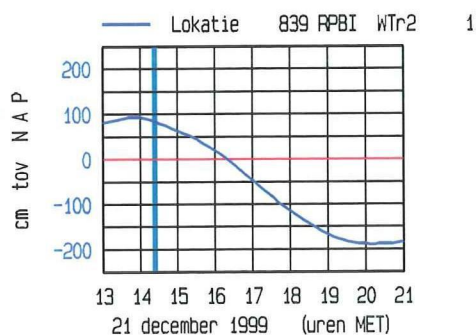
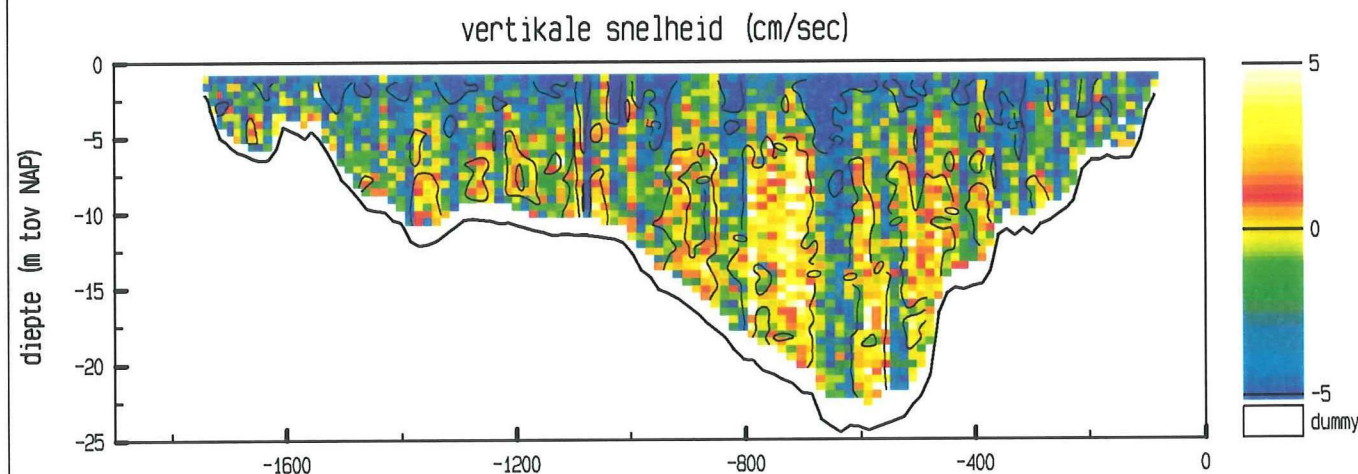
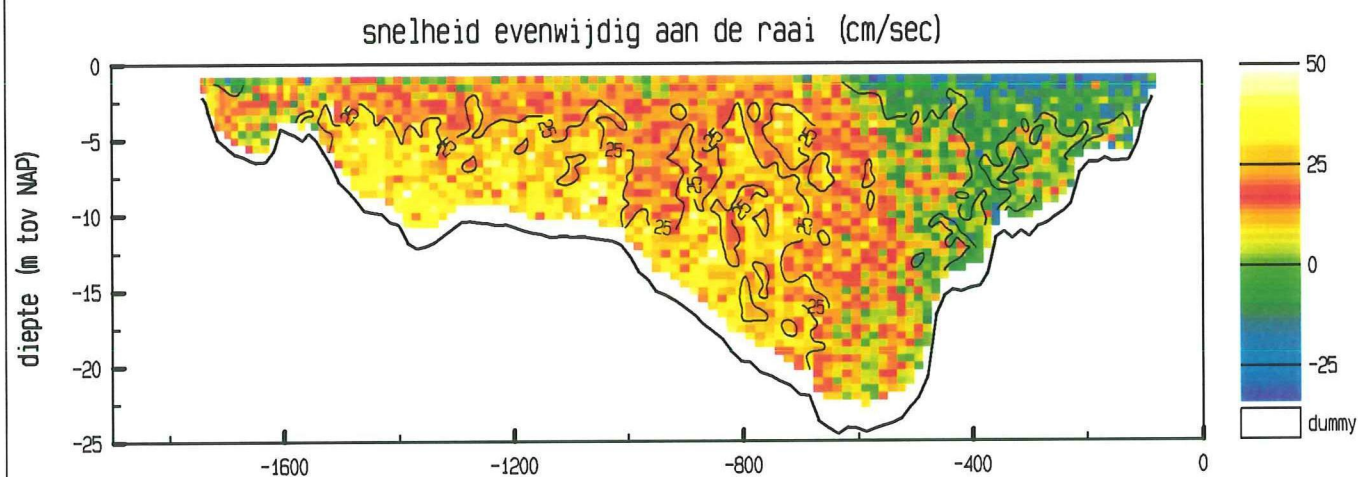
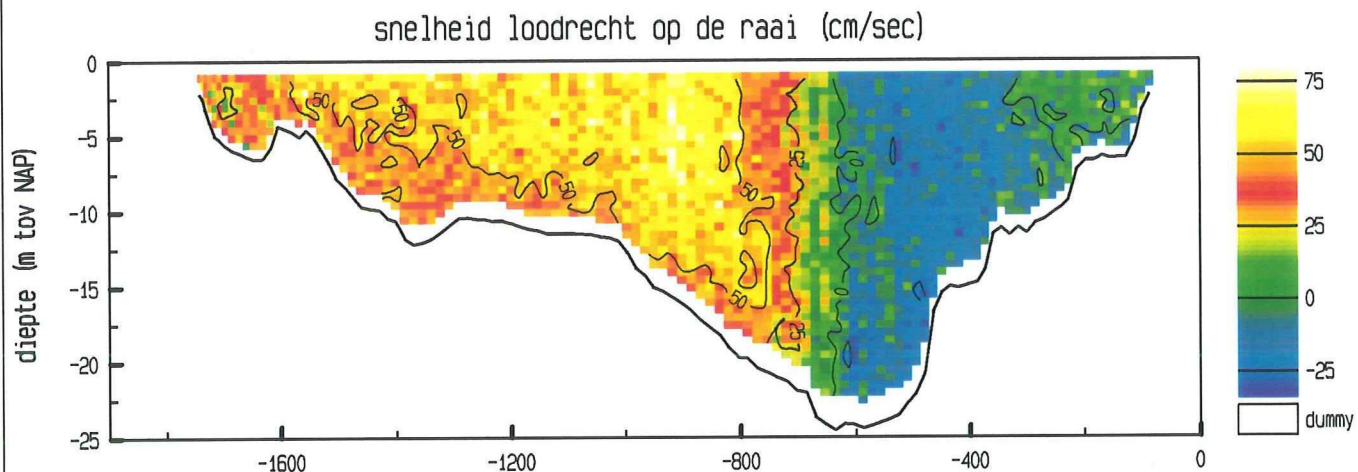
doorstroomoppervlak : 22882 m<sup>2</sup>  
 raai-debiet : 3296 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103003a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103004a.val

tijd : 1419 - 1427



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1059 m

stroomsnelheid : 65 cm/sec

stroomrichting : 246°

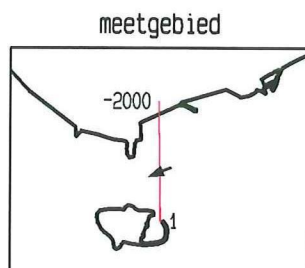
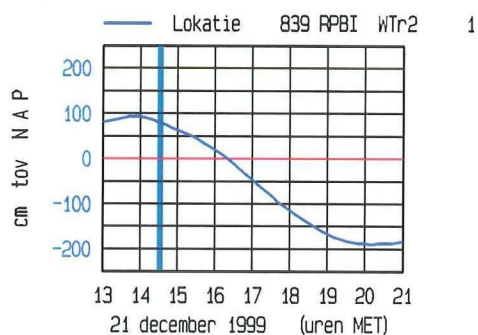
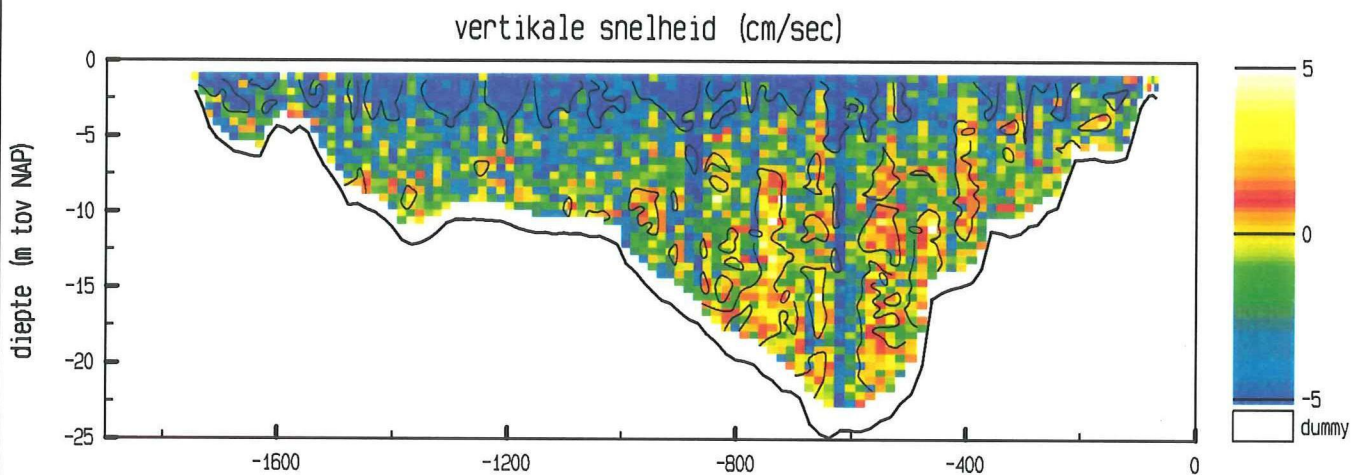
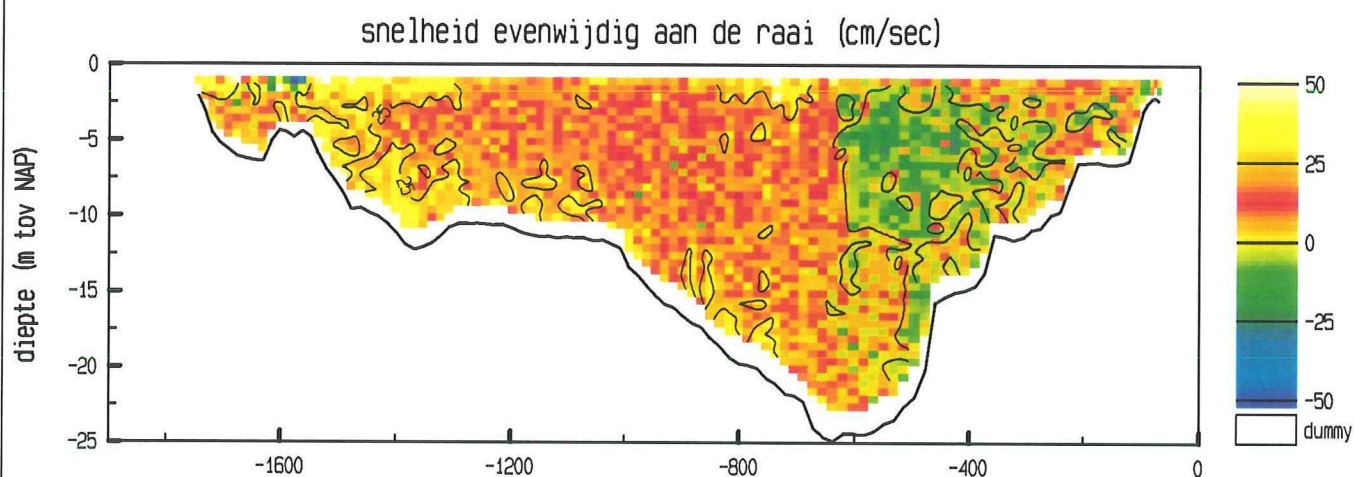
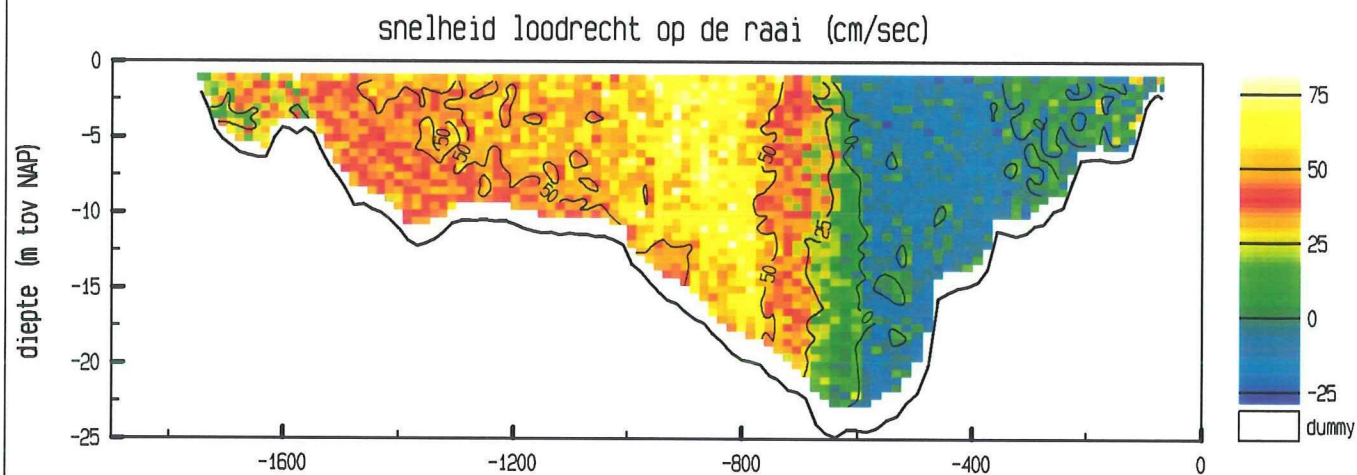
doorstroomoppervlak : 22843 m²

raaidebiet : 5771 m³/sec

adcpfile : 2103004a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103005a.val

tijd : 1428 - 1436



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -817 m

stroomsnelheid : 66 cm/sec

stroomrichting : 248°

doorstroomoppervlak : 22875 m²

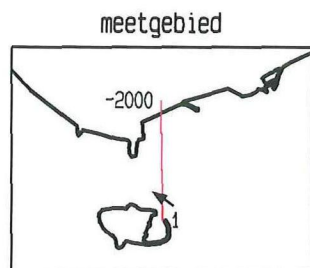
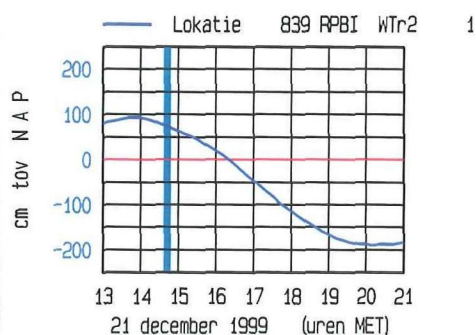
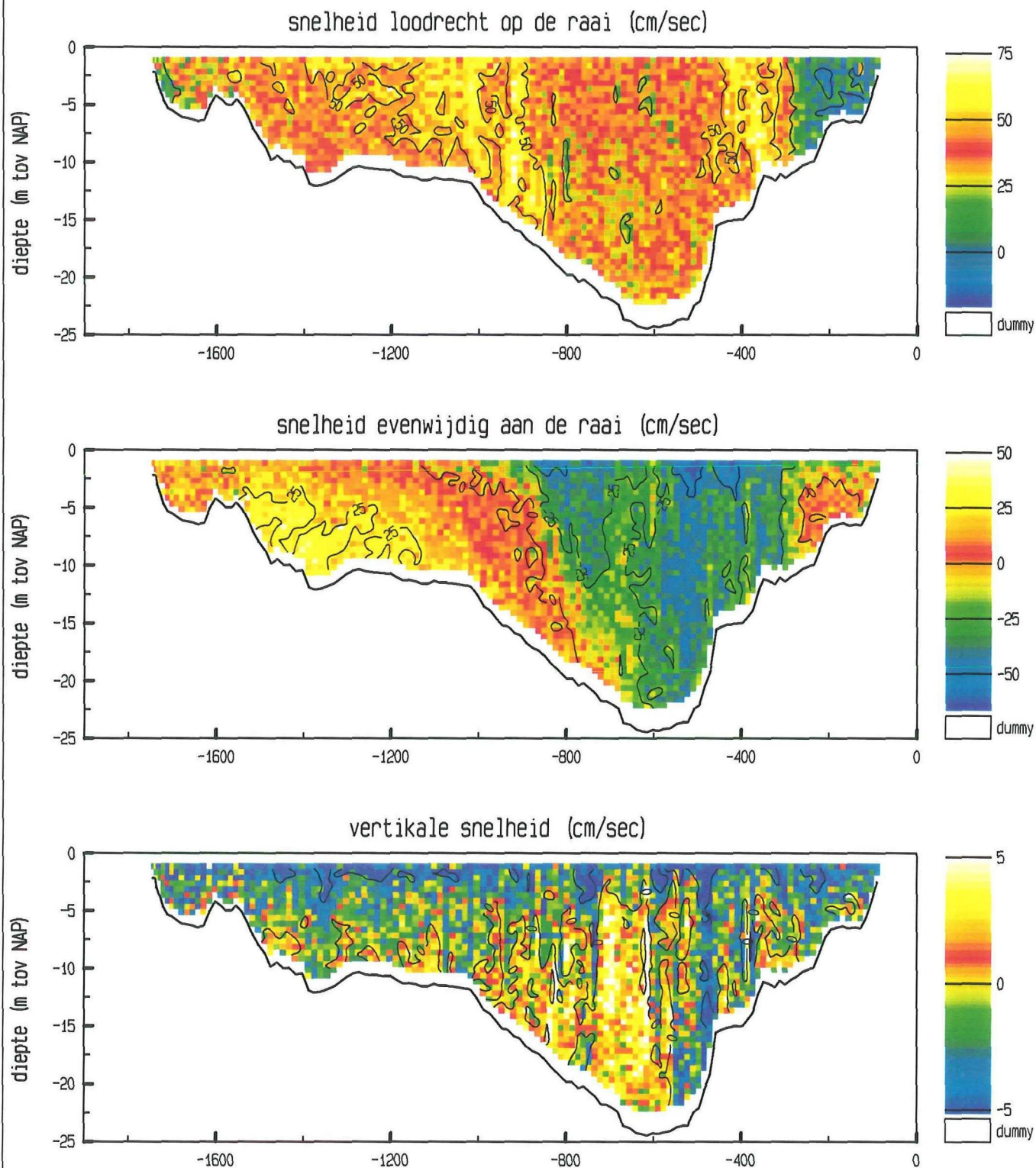
raaidebiet : 6539 m³/sec

adcpfile : 2103005a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103006a.val

tijd : 1437 - 1447



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -361 m

stroomsnelheid : 69 cm/sec

stroomrichting : 304 °

doorstroomoppervlak : 22741 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 8828 m<sup>3</sup>/sec

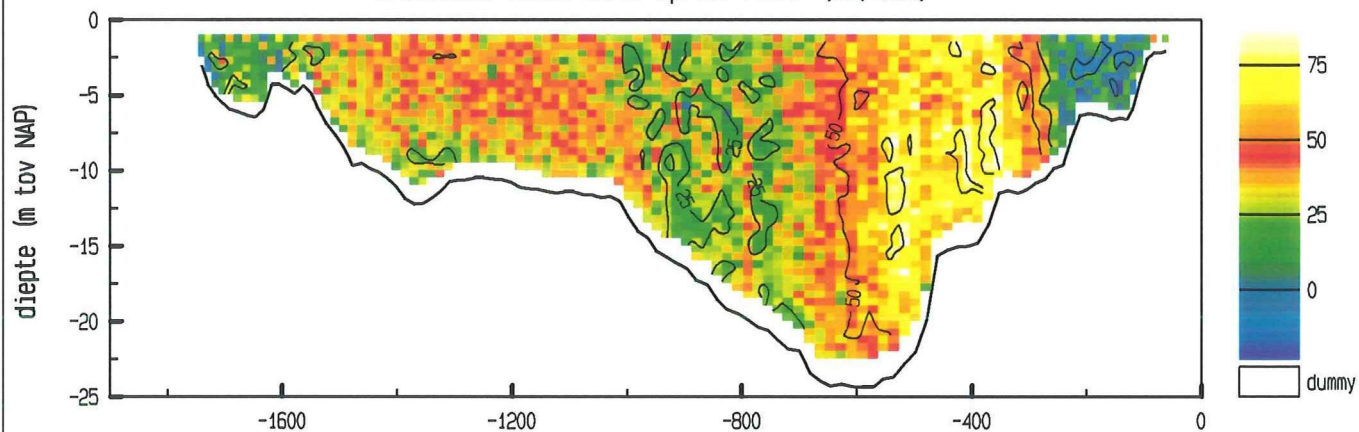
adcpfile : 2103006a.val



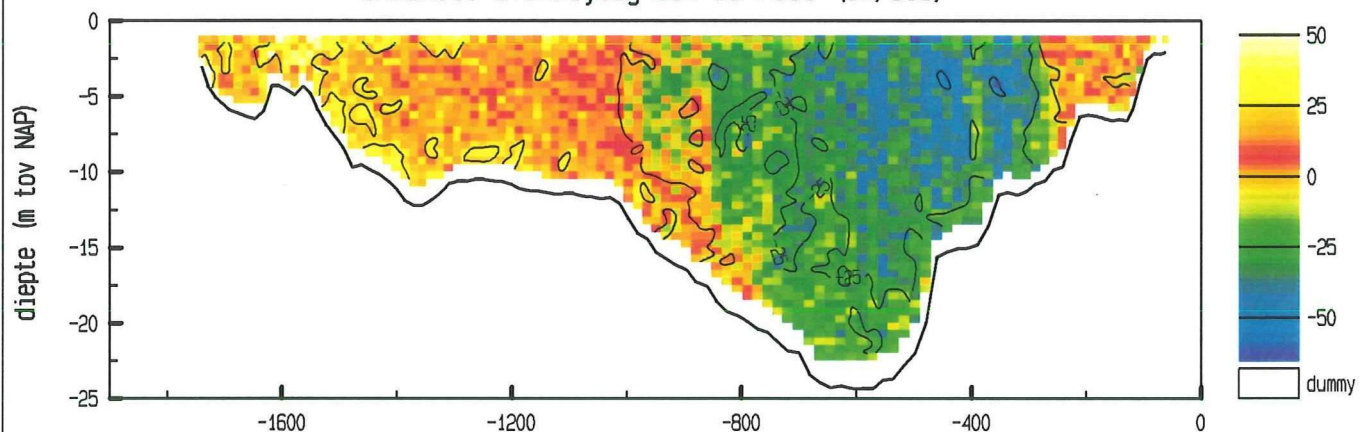
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103007a.val

tijd : 1448 - 1456

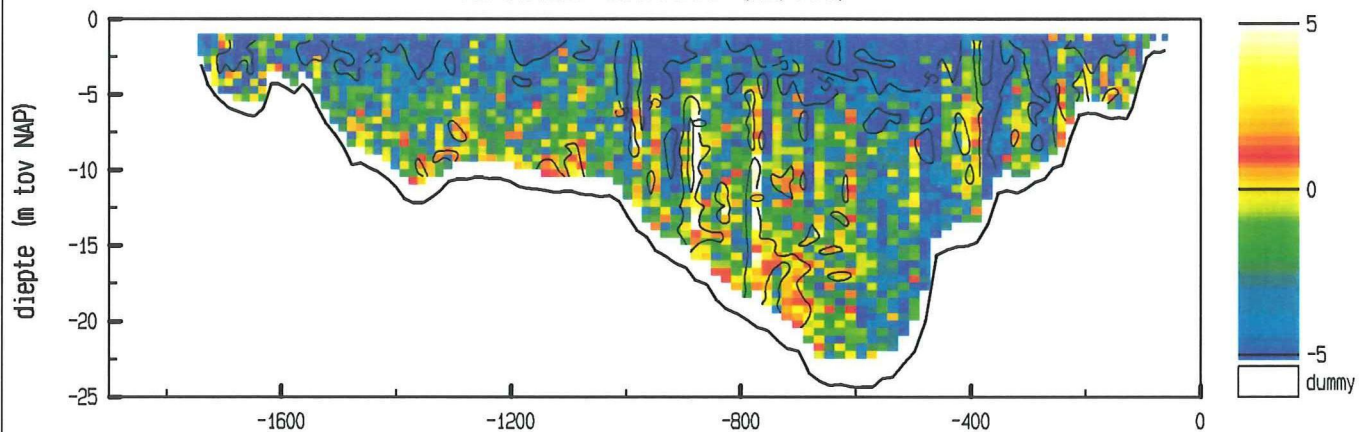
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

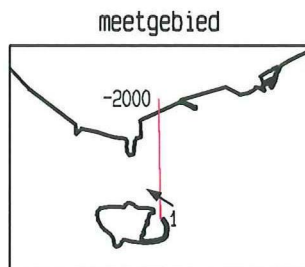
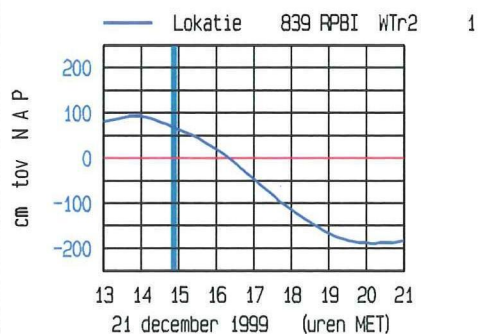
afstand uit nulpunt : -354 m

stroomsnelheid : 82 cm/sec

stroomrichting : 302 °

doorstroomoppervlak : 22719 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 8525 m<sup>3</sup>/sec

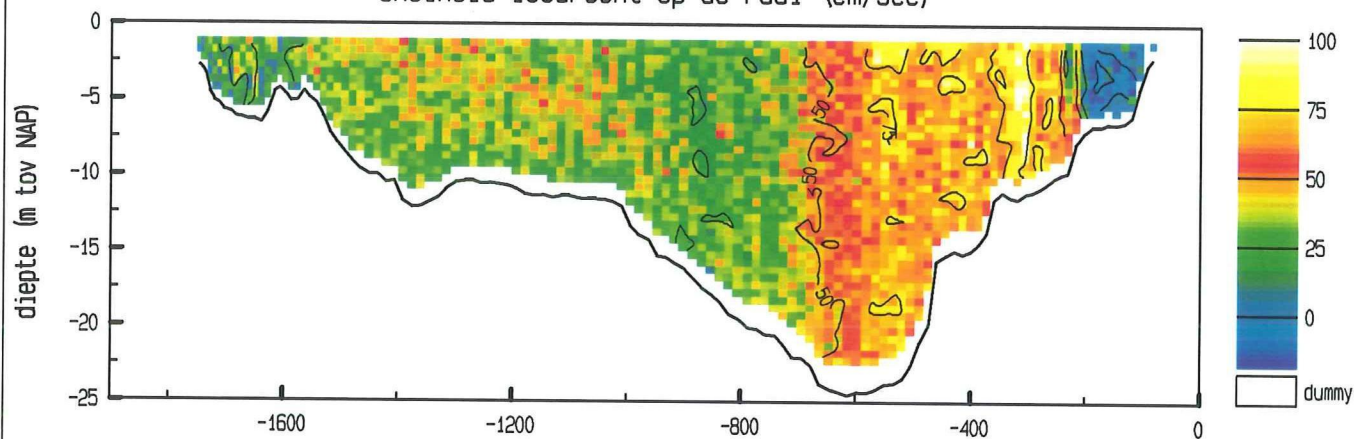


adcpfile : 2103007a.val

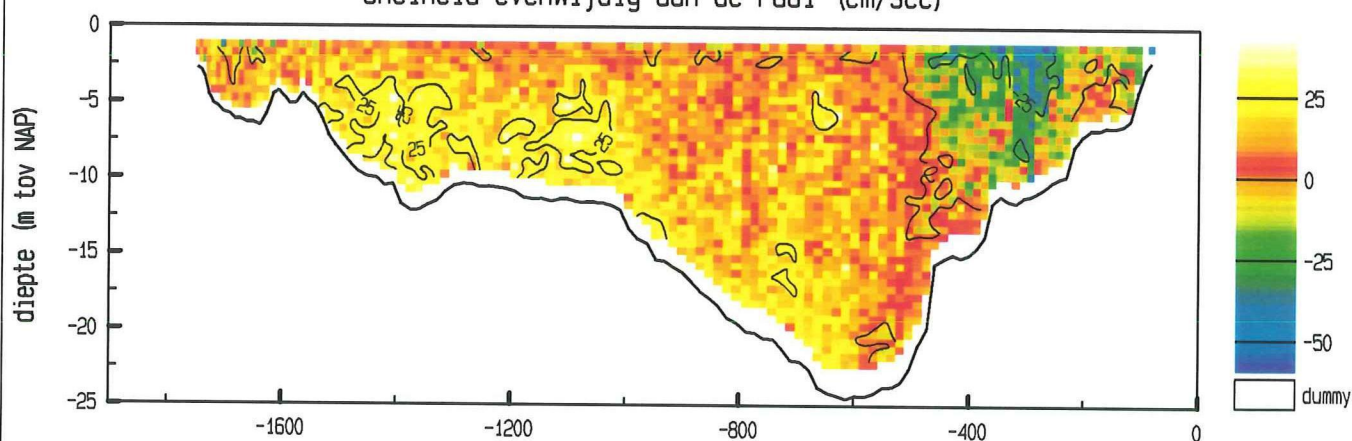
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103008a.val

tijd : 1457 - 1506

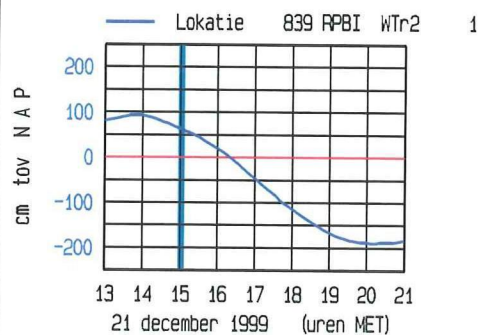
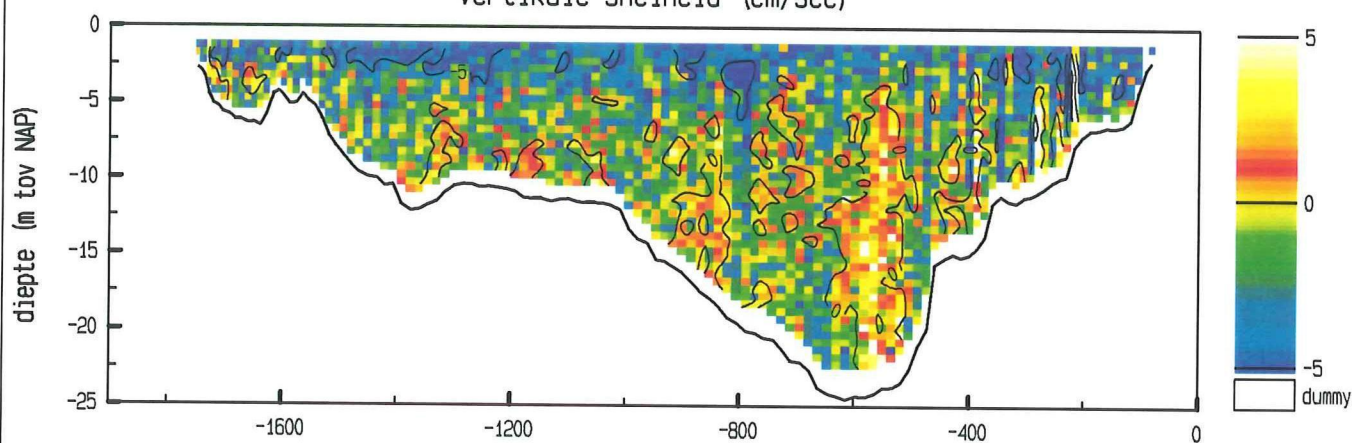
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



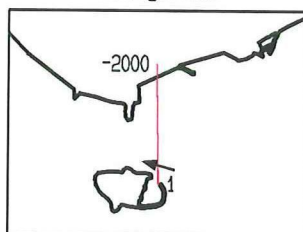
snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -305 m

stroomsnelheid : 90 cm/sec

stroomrichting : 285°

doorstroomoppervlak : 22609 m²

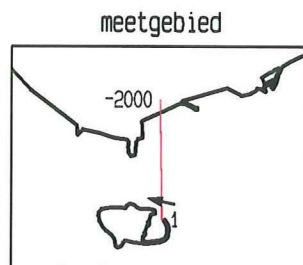
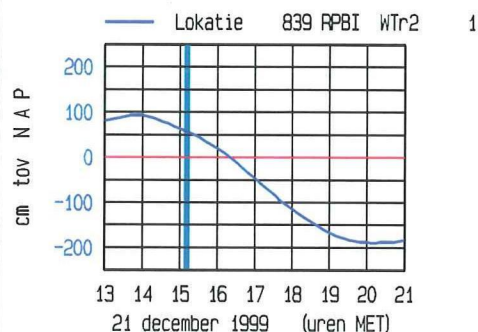
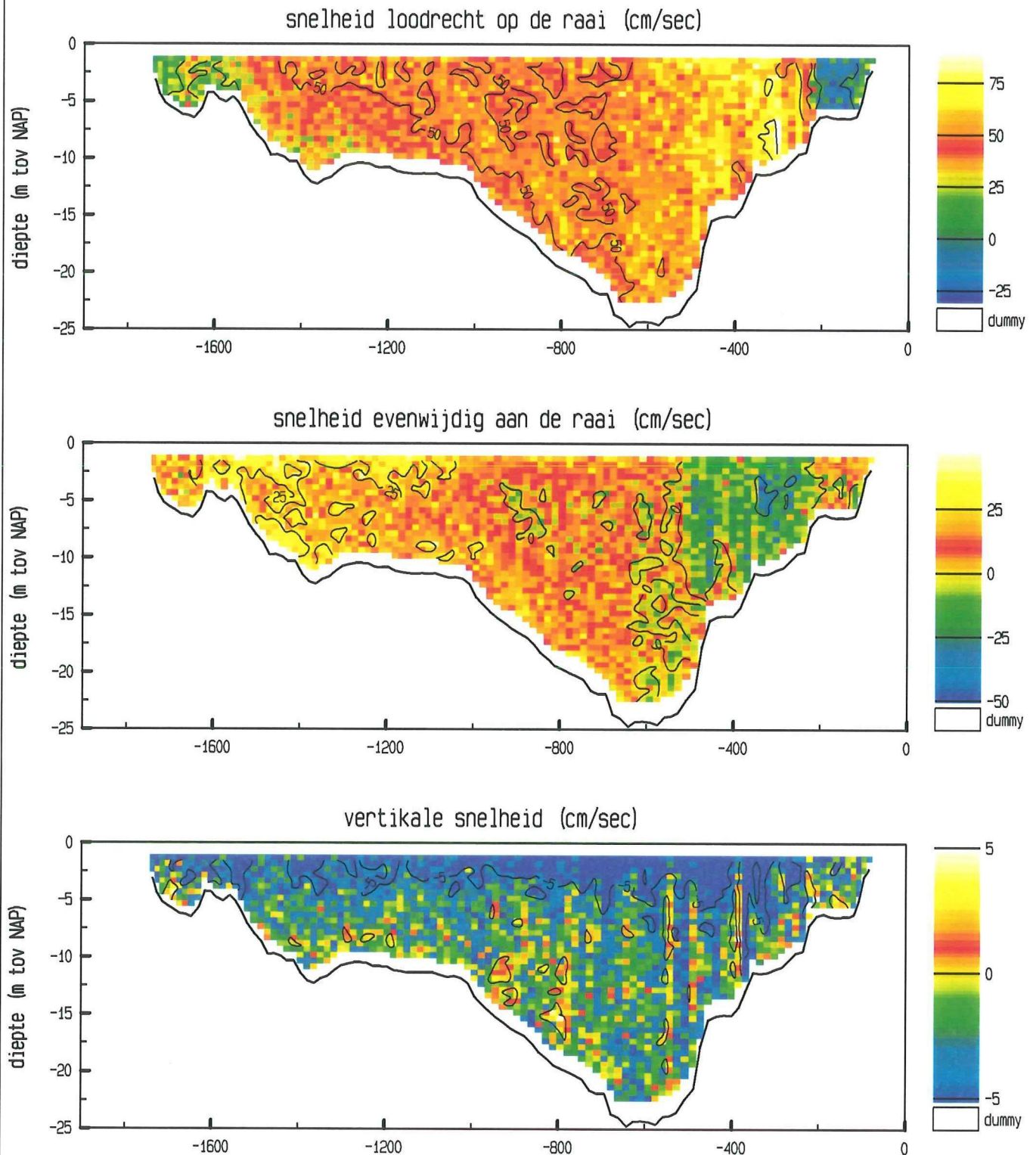
raaidebiet : 9824 m³/sec

adcpfile : 2103008a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103009a.val

tijd : 1507 - 1515



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de verticaleal

afstand uit nulpunt : -302 m

stroomsnelheid : 75 cm/sec

stroomrichting : 282 °

doorstroomoppervlak : 22397 m<sup>2</sup>

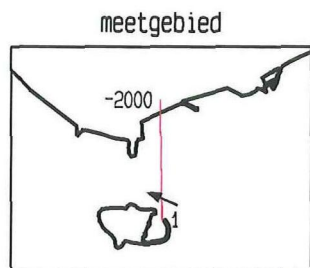
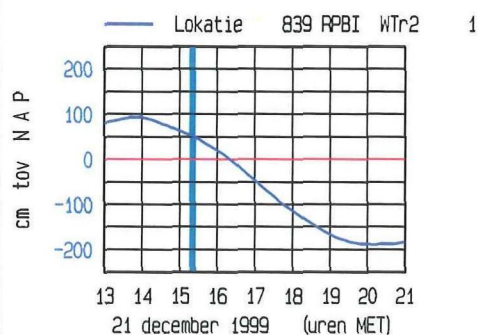
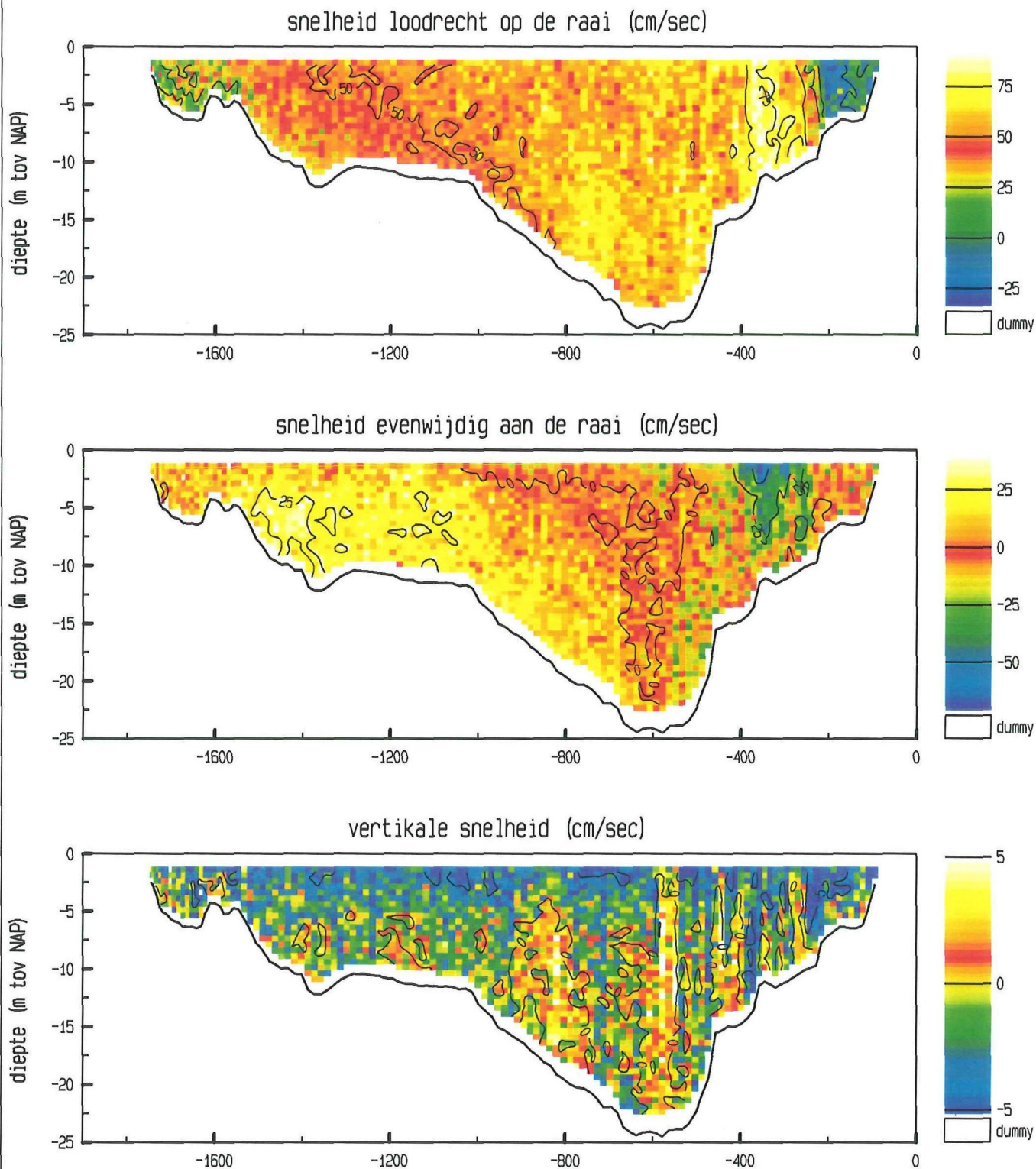
raaidebiet : 10585 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103009a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103010a.val

tijd : 1516 - 1525



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -357 m

stroomsnelheid : 89 cm/sec

stroomrichting : 293 °

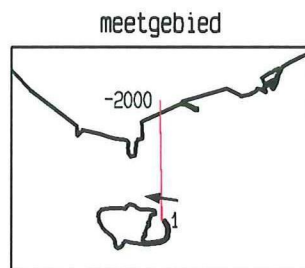
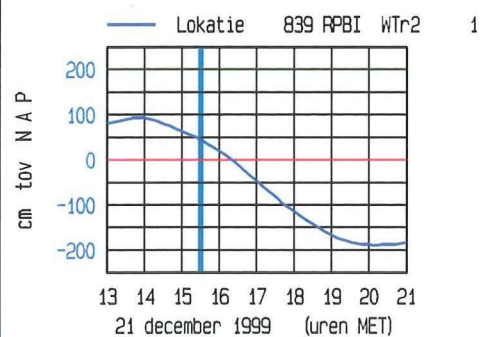
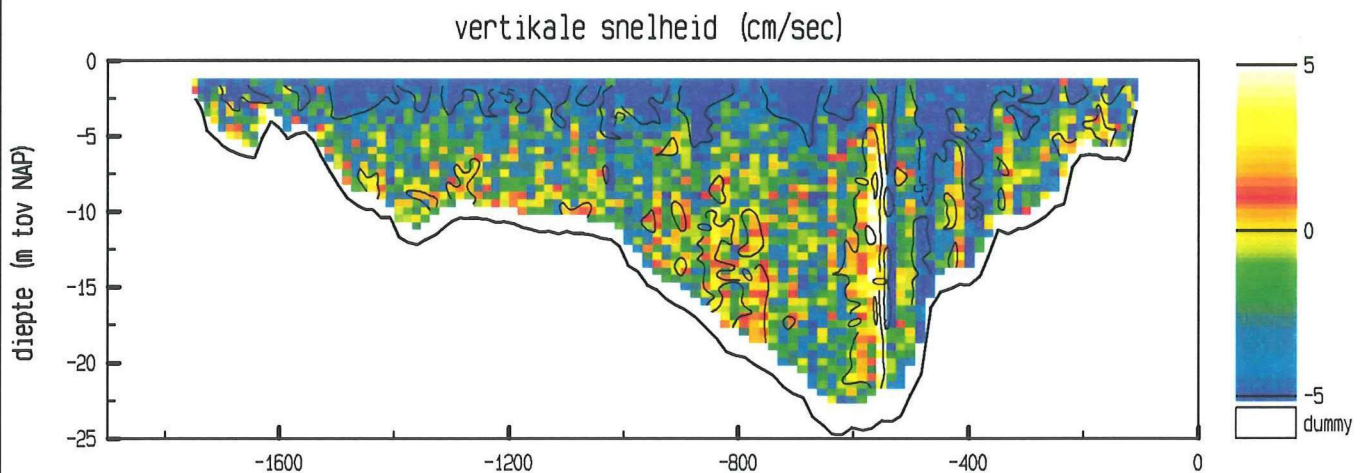
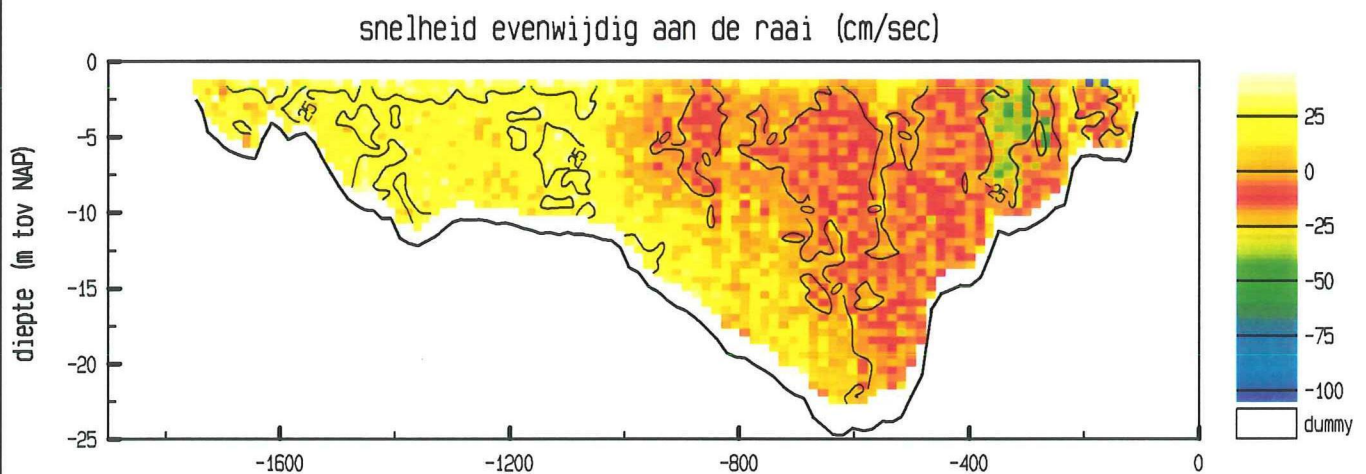
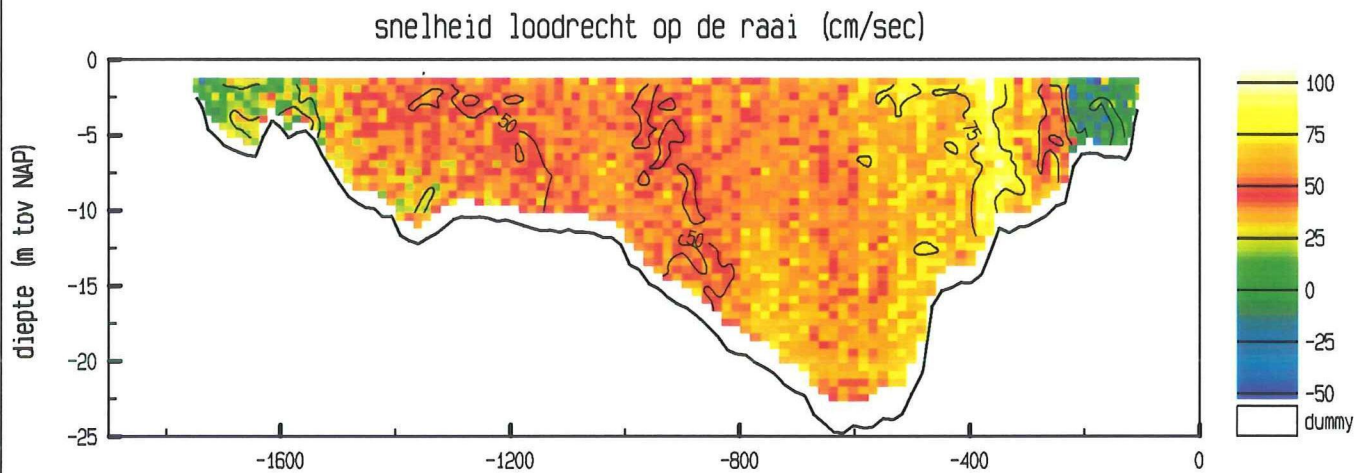
doorstroomoppervlak : 22334 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 11443 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103010a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103011a.val

tijd : 1526 - 1534



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -365 m

stroomsnelheid : 88 cm/sec

stroomrichting : 277 °

doorstroomoppervlak : 22131 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 11488 m<sup>3</sup>/sec

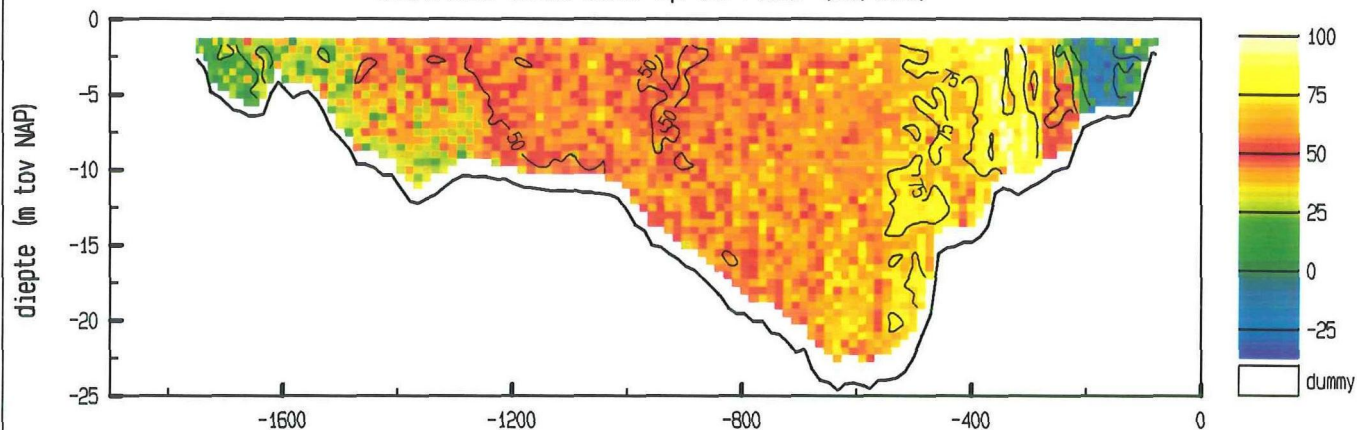
adcpfile : 2103011a.val



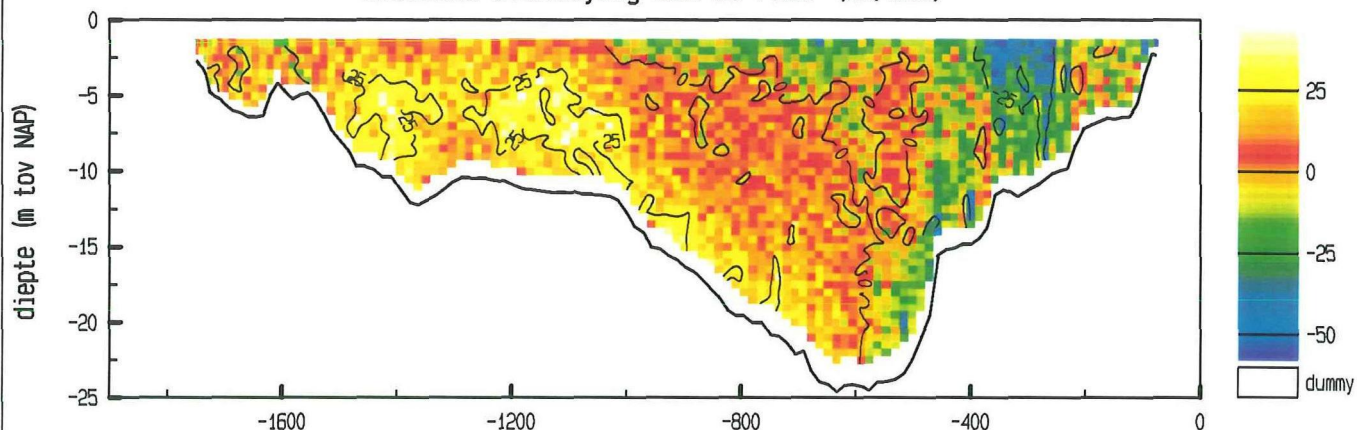
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103012a.val

tijd : 1535 - 1544

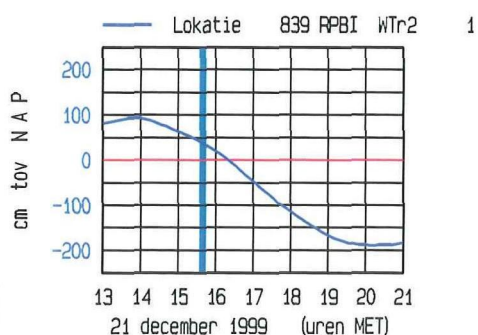
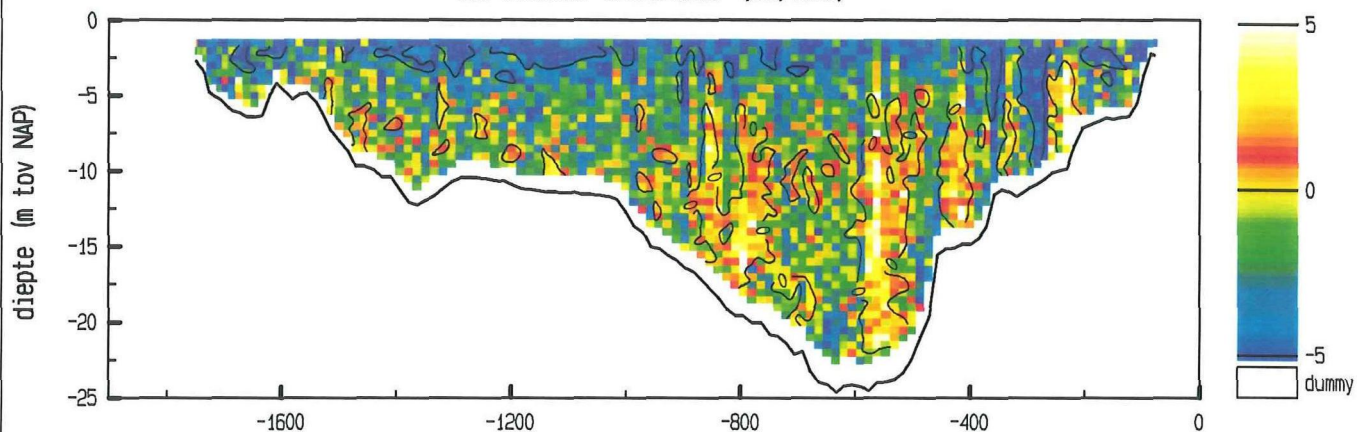
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



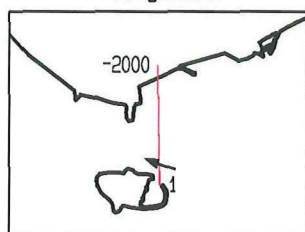
snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -344 m

stroomsnelheid : 87 cm/sec

stroomrichting : 290°

doorstroomoppervlak : 22205 m²

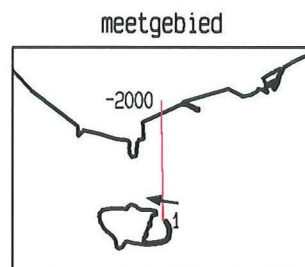
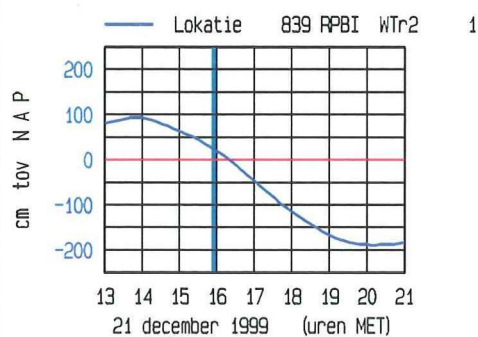
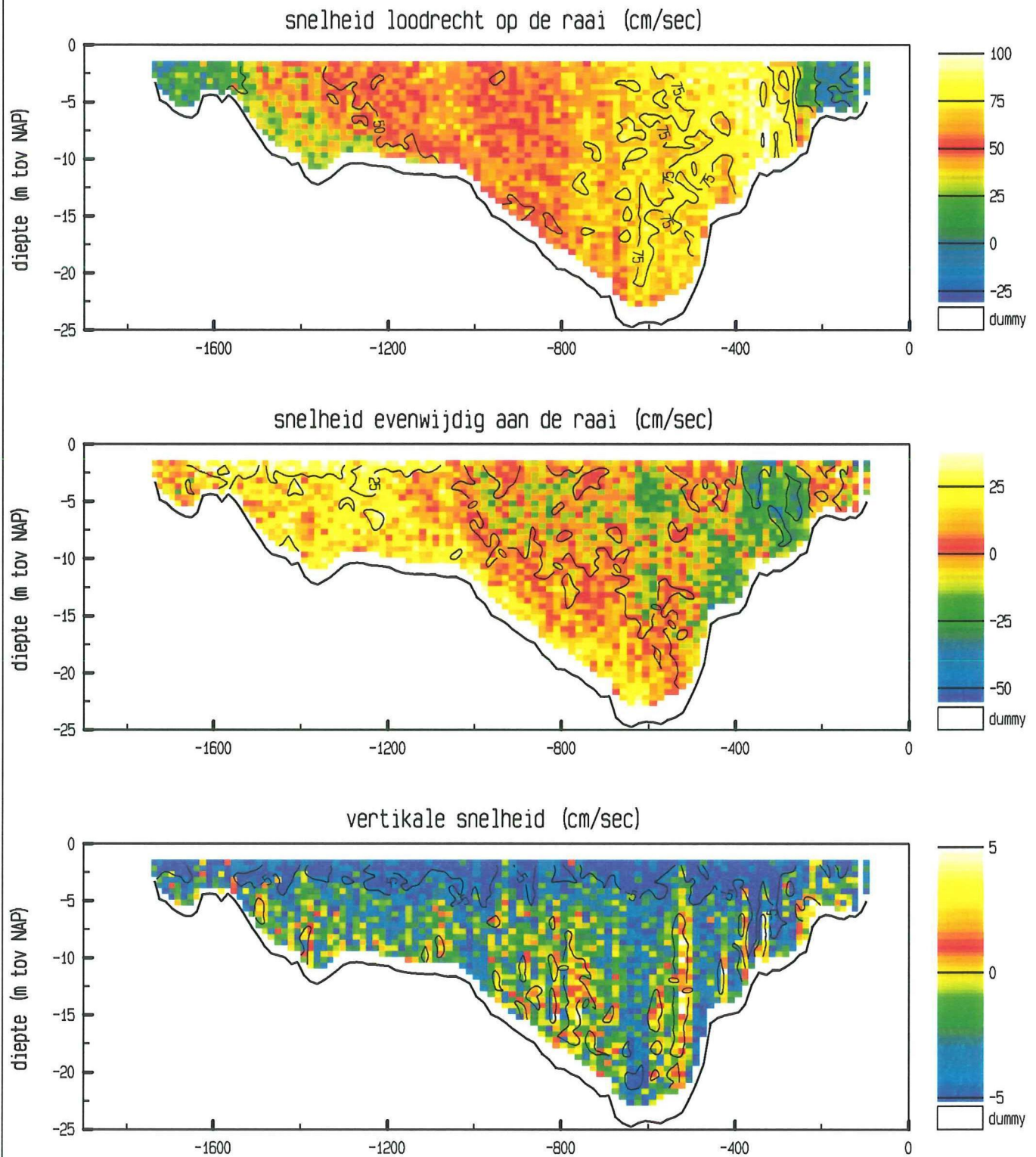
raaidebiet : 12001 m³/sec

adcpfile : 2103012a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103013a.val

tijd : 1552 - 1600



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -328 m

stroomsnelheid : 87 cm/sec

stroomrichting : 279 °

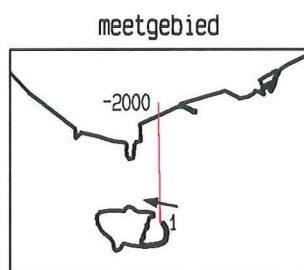
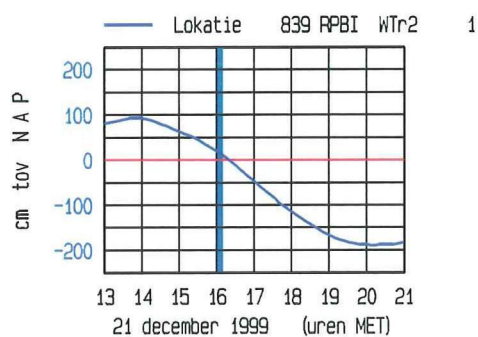
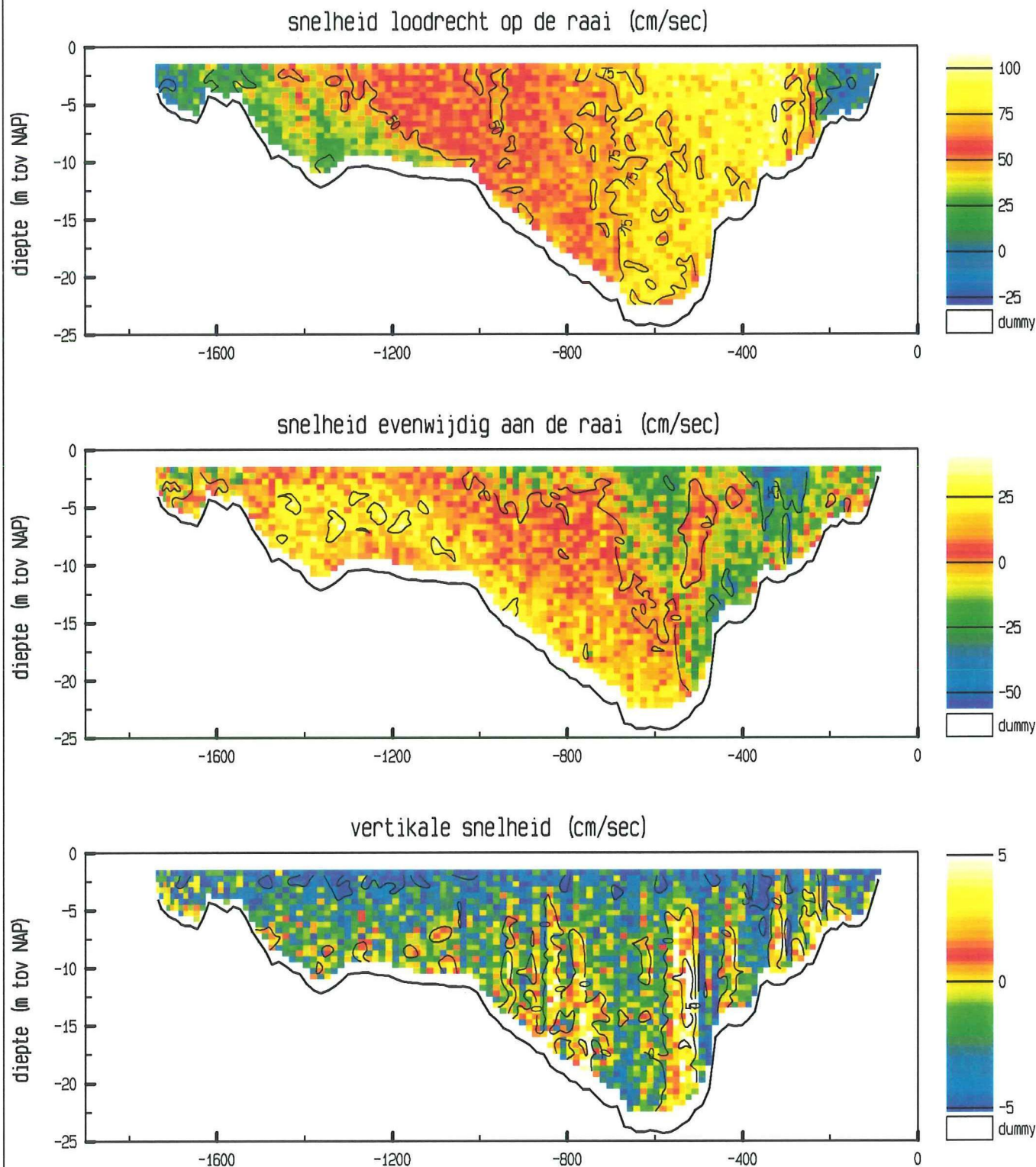
doorstroomoppervlak : 21872 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 12179 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103013a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103014a.val

tijd : 1600 - 1609



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de verticaleal

afstand uit nulpunt : -319 m  
stroomsnelheid : 93 cm/sec  
stroomrichting : 281 °

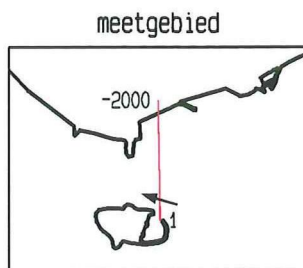
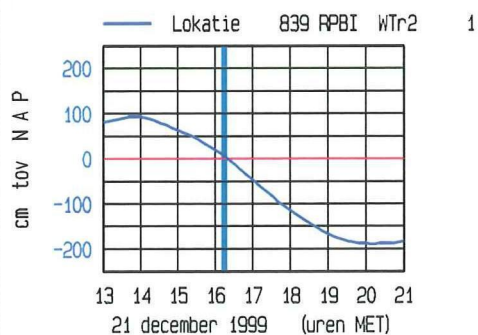
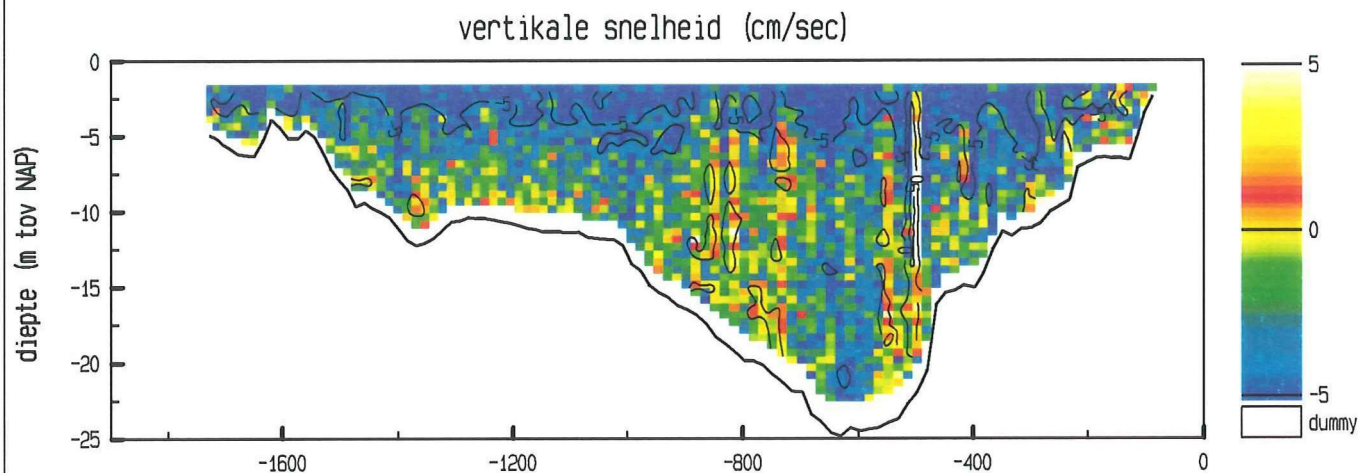
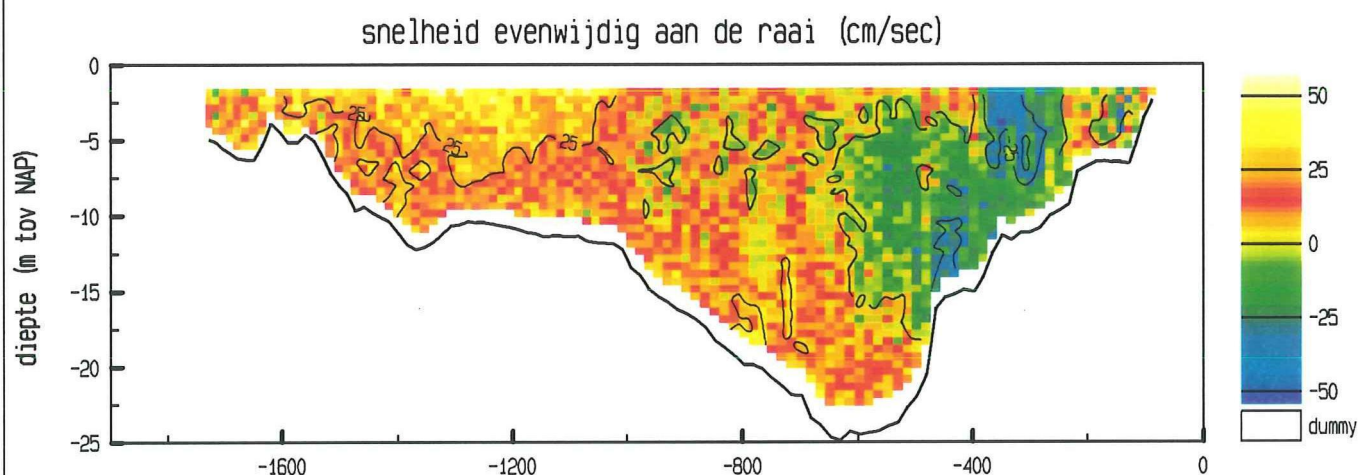
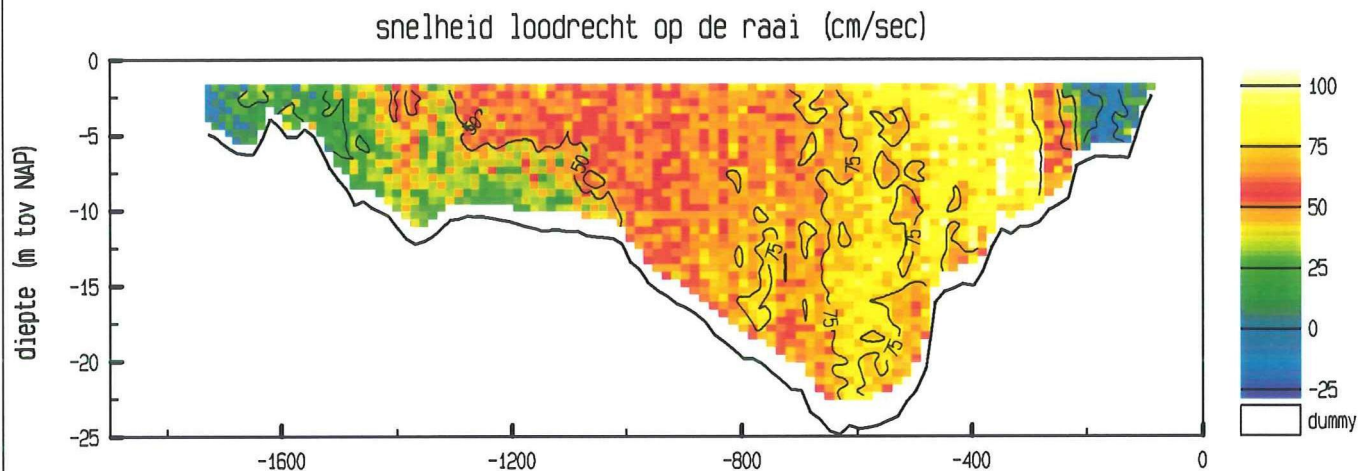
doorstroomoppervlak : 21720 m<sup>2</sup>  
raaidebiet : 12492 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103014a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103015a.val

tijd : 1610 - 1618



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -348 m

stroomsnelheid : 98 cm/sec

stroomrichting : 287 °

doorstroomoppervlak : 21545 m<sup>2</sup>

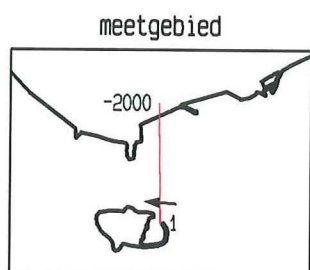
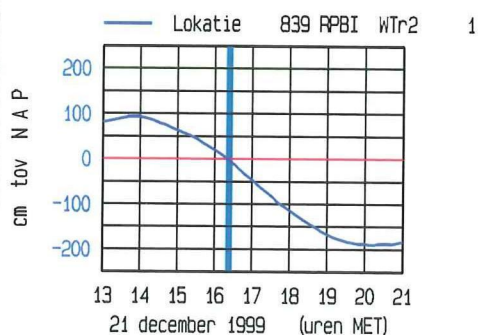
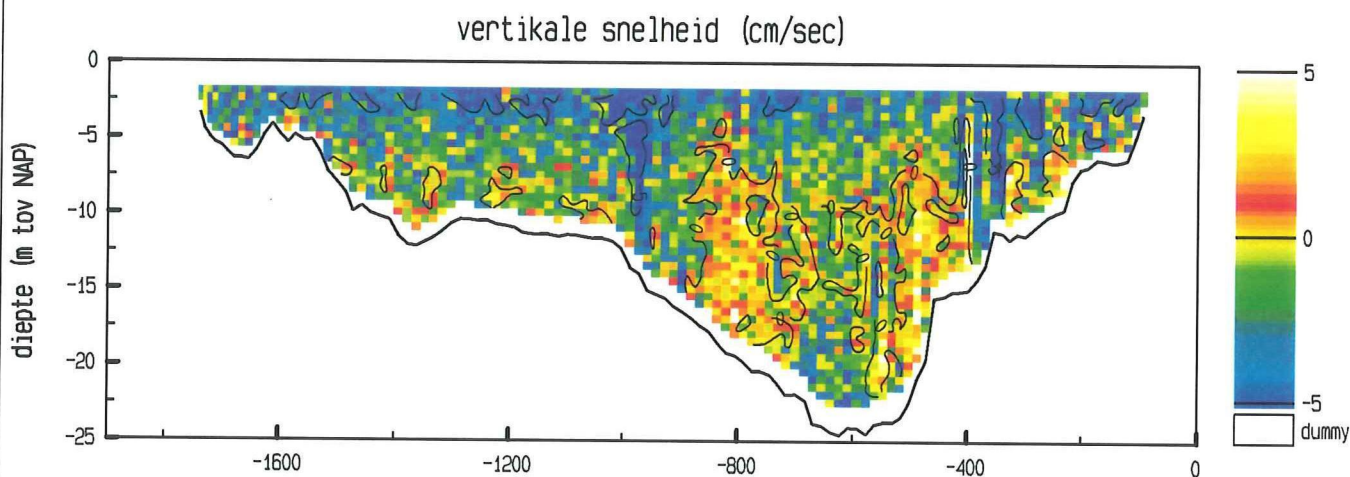
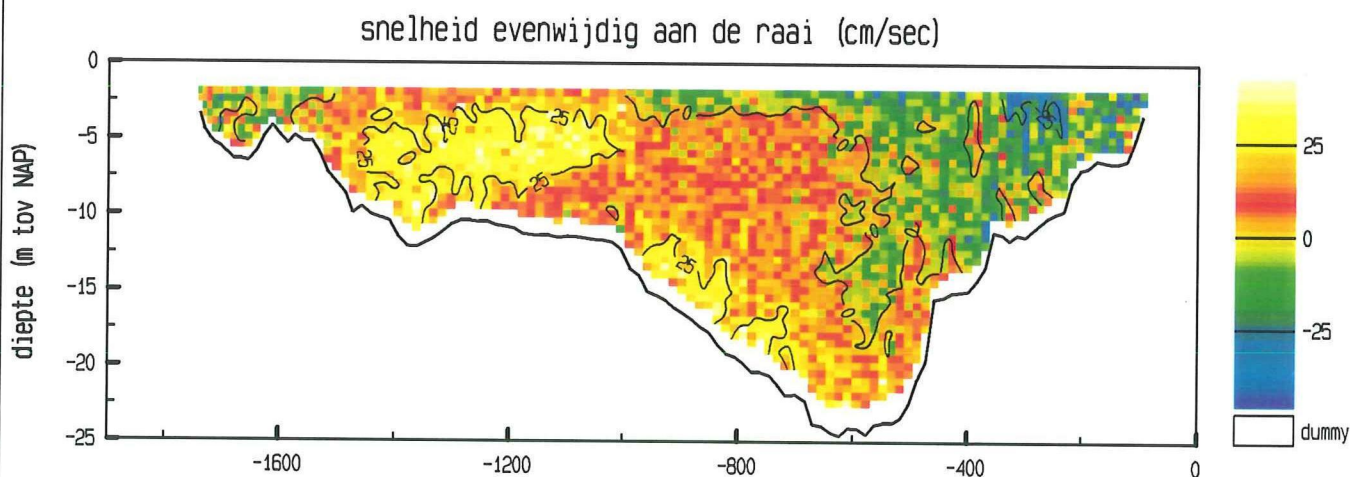
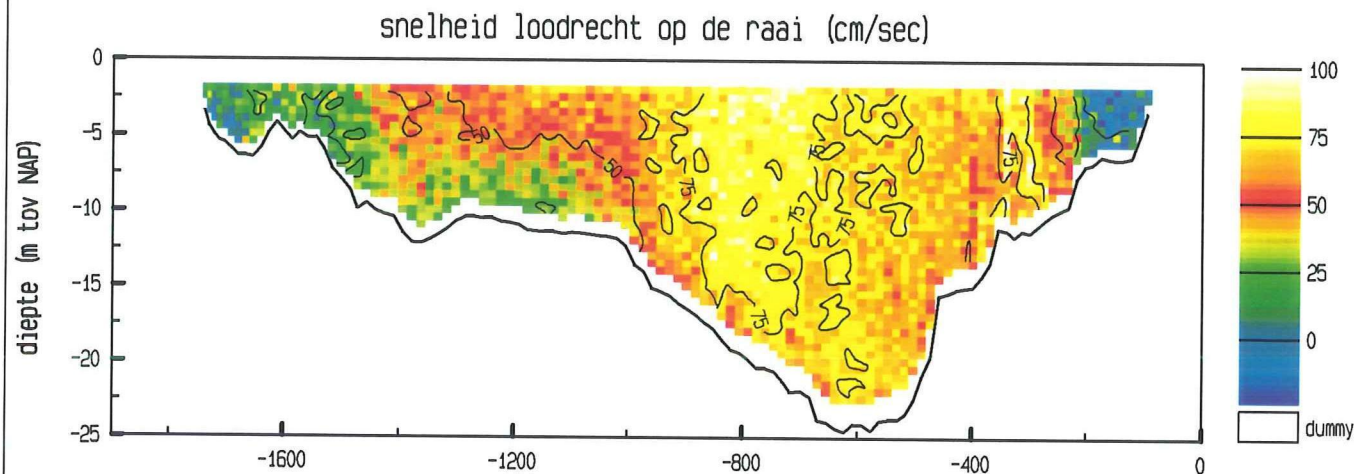
raaidebiet : 12485 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103015a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103016a.val

tijd : 1618 - 1627



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -339 m

stroomsnelheid : 86 cm/sec

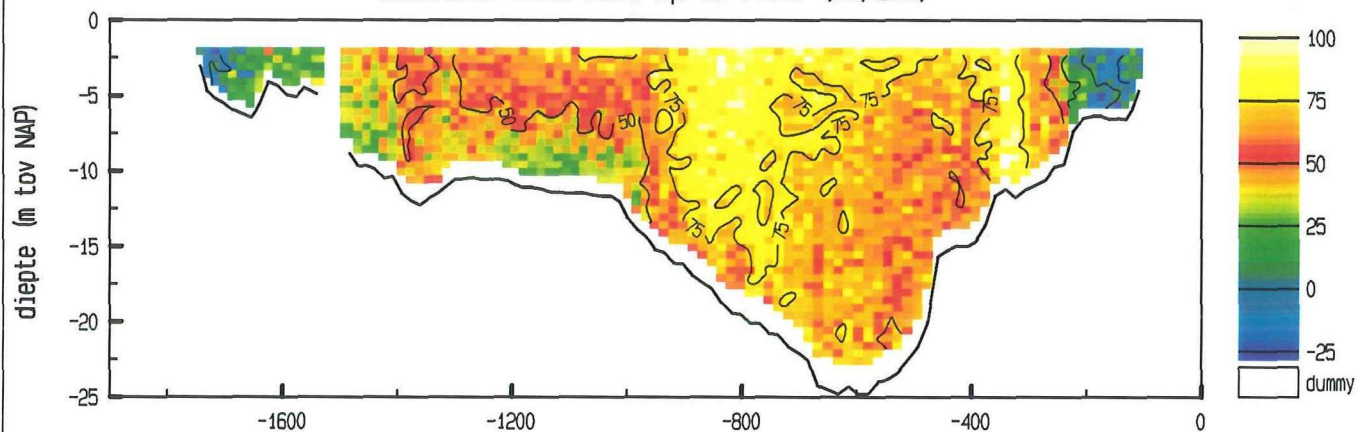
stroomrichting : 274 °

doorstroomoppervlak : 21458 m<sup>2</sup>

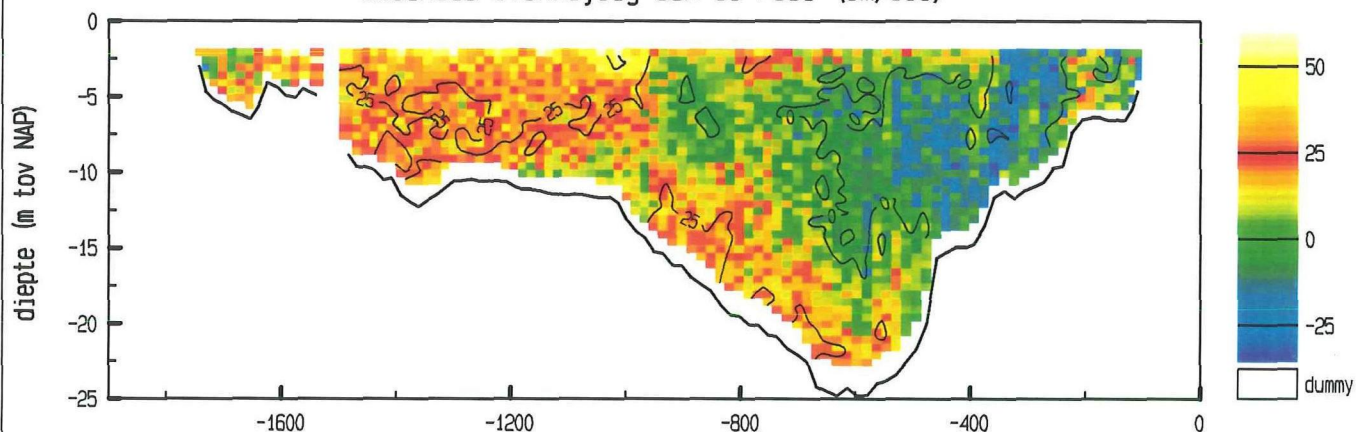
raaidebiet : 12253 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103016a.val

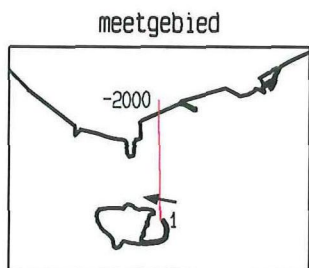
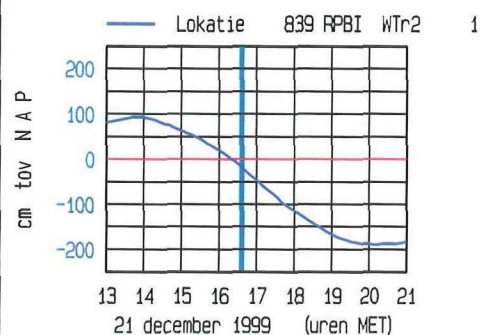
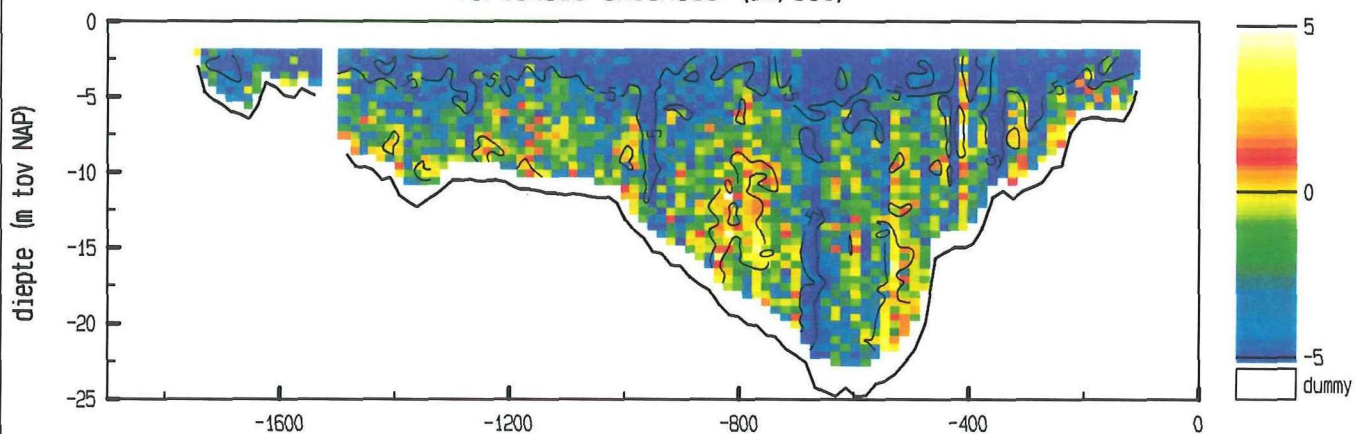
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -341 m

stroomsnelheid : 89 cm/sec

stroomrichting : 278 °

doorstroomoppervlak : 21103 m<sup>2</sup>

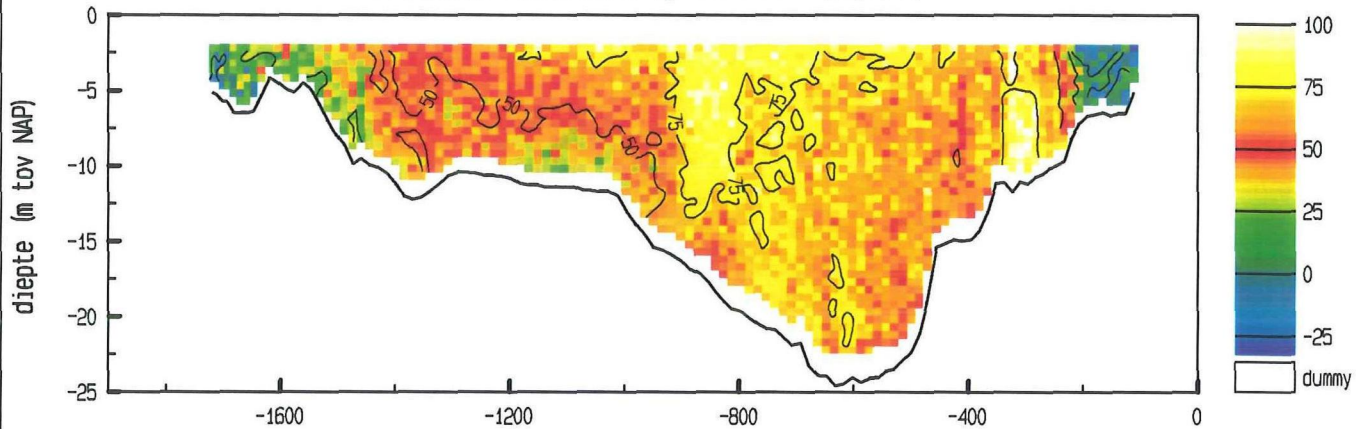
raaidebiet : 12167 m<sup>3</sup>/sec



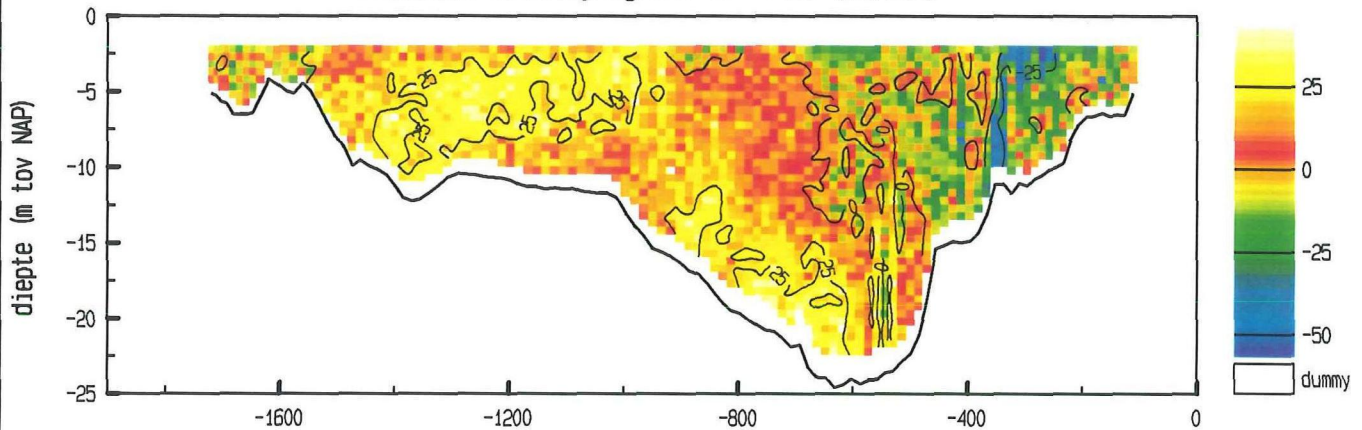
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103019a.val

tijd : 1641 - 1649

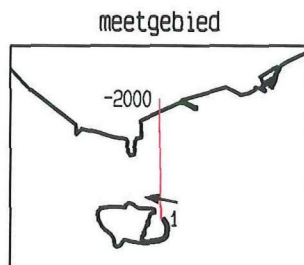
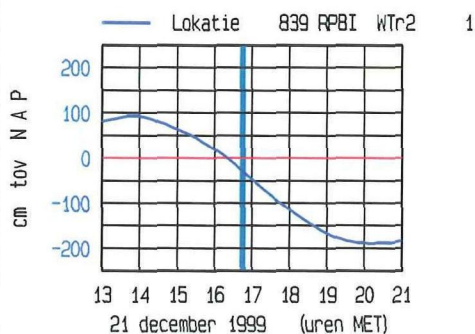
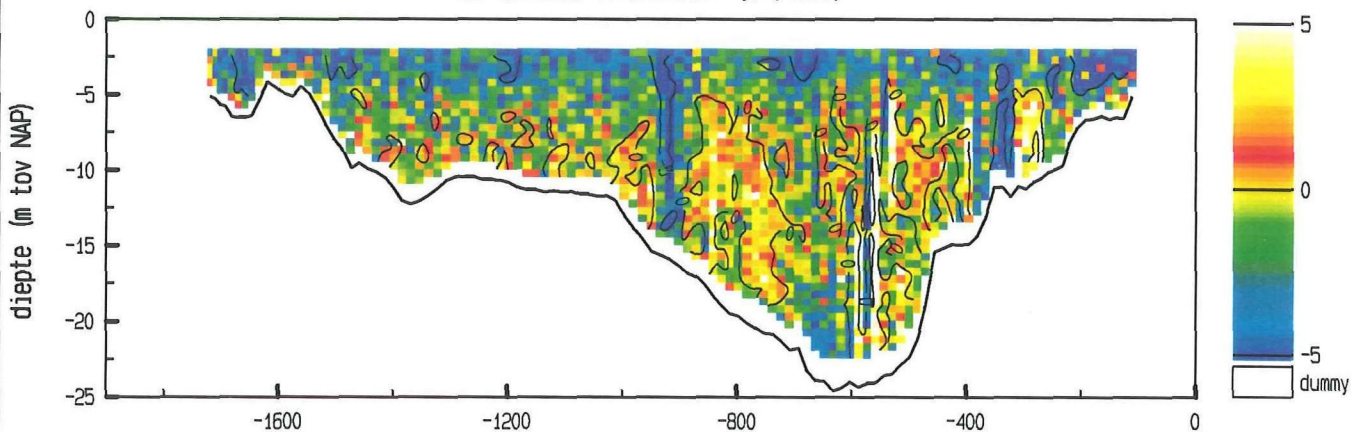
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -322 m

stroomsnelheid : 90 cm/sec

stroomrichting : 280 °

doorstroomoppervlak : 20900 m<sup>2</sup>

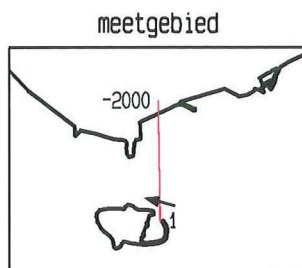
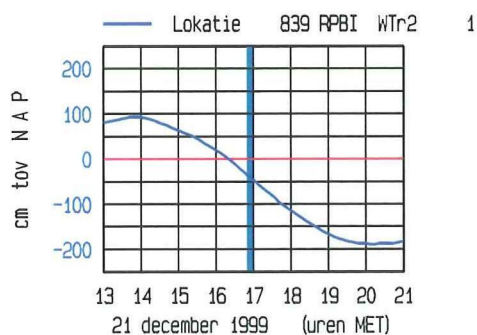
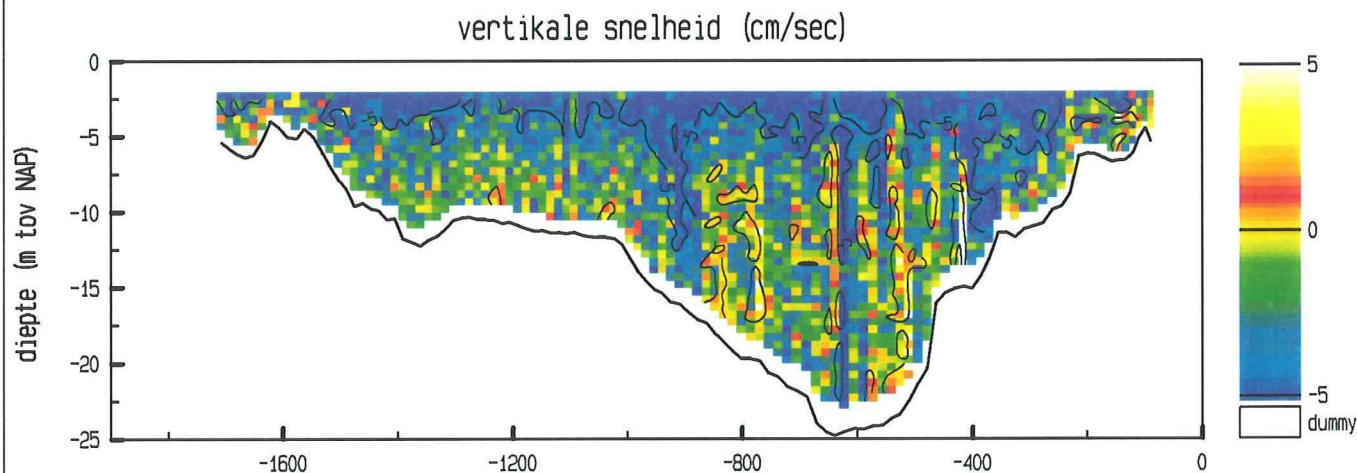
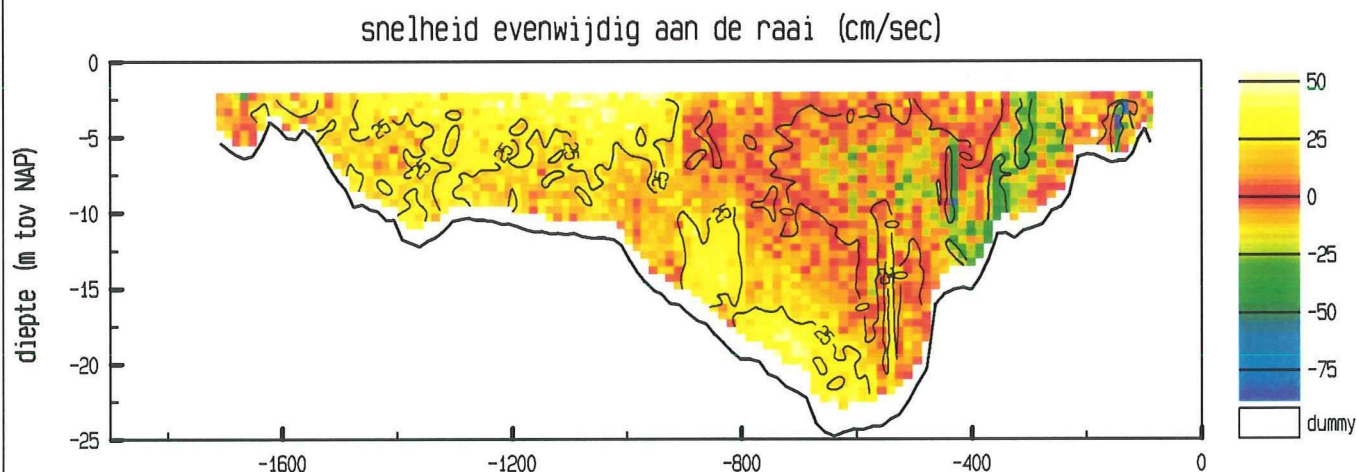
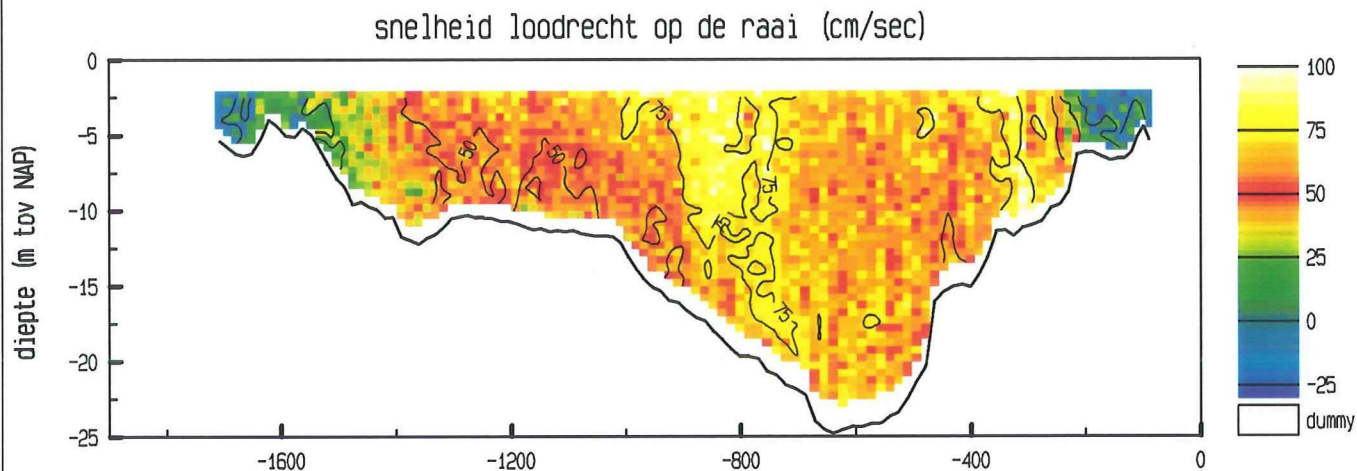
raaidebiet : 11919 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103019a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103020a.val

tijd : 1650 - 1658



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de verticaleal

afstand uit nulpunt : -310 m

stroomsnelheid : 86 cm/sec

stroomrichting : 284 °

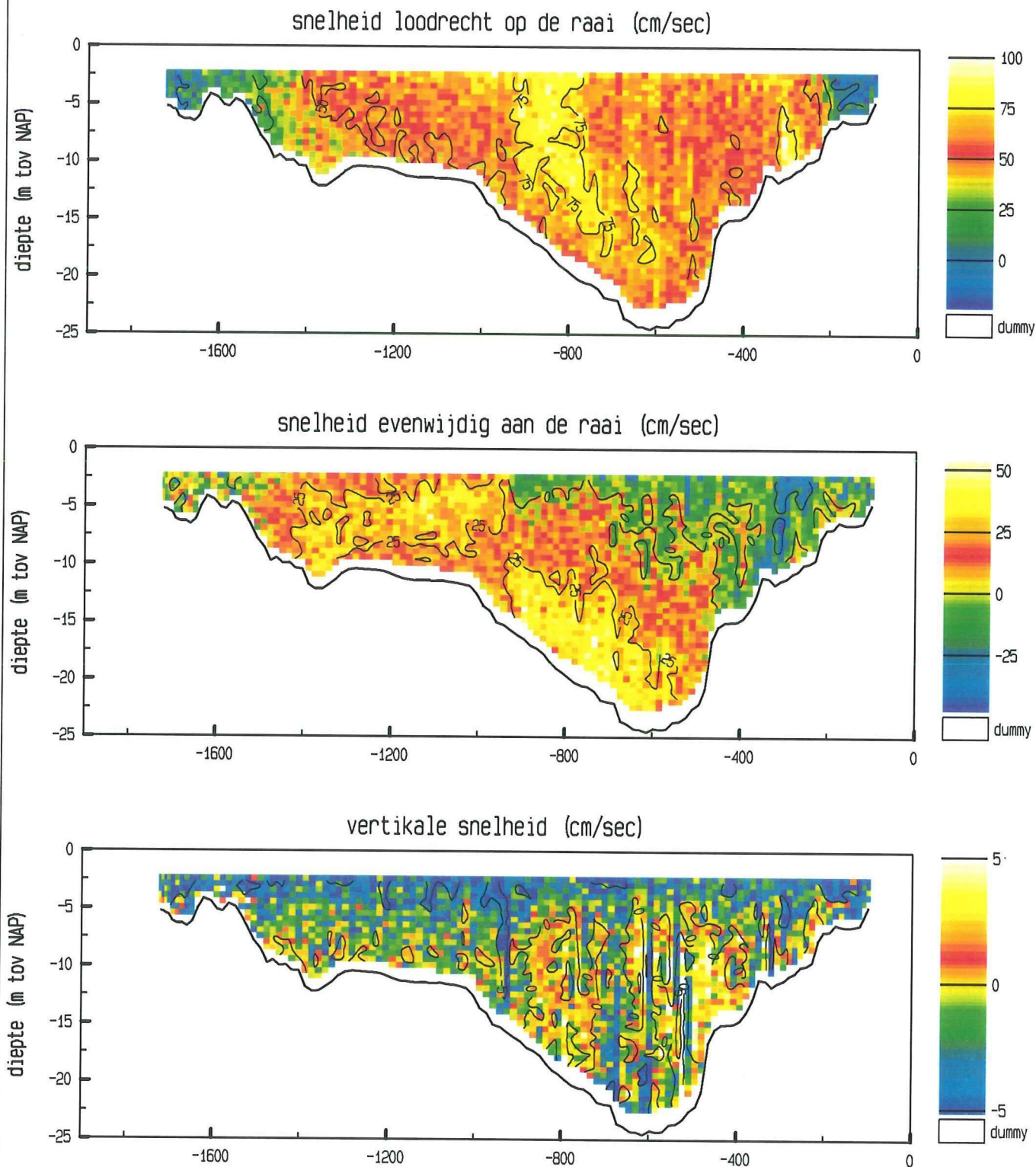
doorstroomoppervlak : 20683 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 11664 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103020a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
 adcpfile : 2103021a.val

tijd : 1659 - 1707



maximum gemiddelde stroom-  
 snelheid in de vertikaal

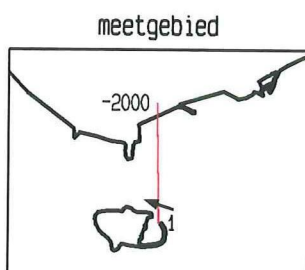
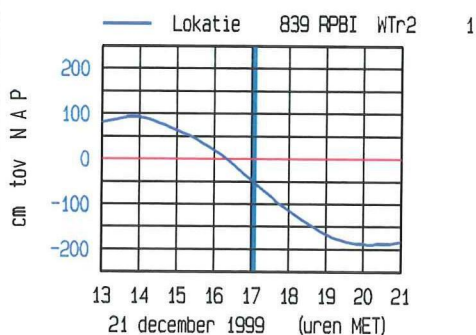
afstand uit nulpunt : -307 m

stroomsnelheid : 84 cm/sec

stroomrichting : 289°

doorstroomoppervlak : 20571 m²

raaidebiet : 11308 m³/sec



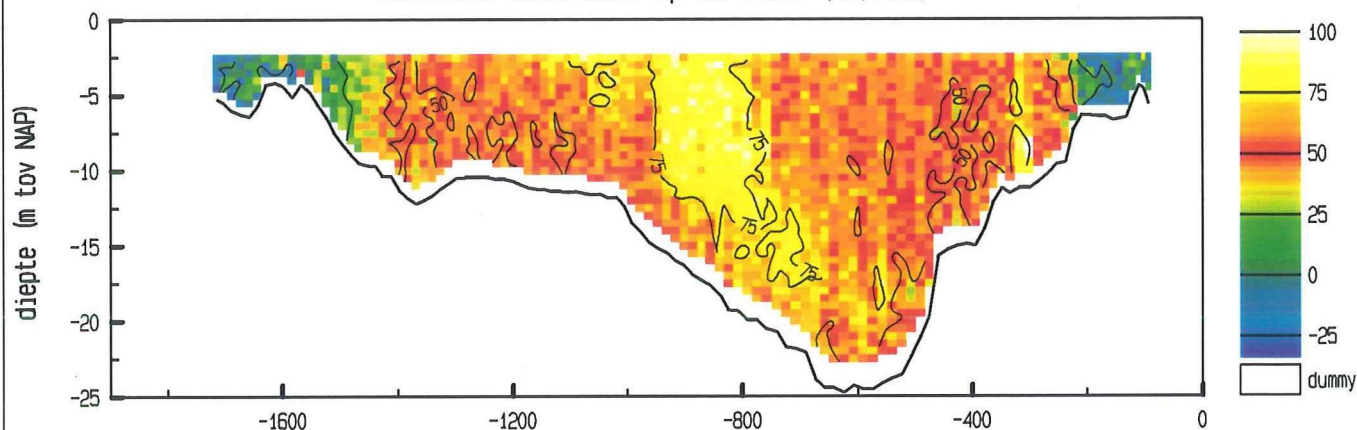
adcpfile : 2103021a.val



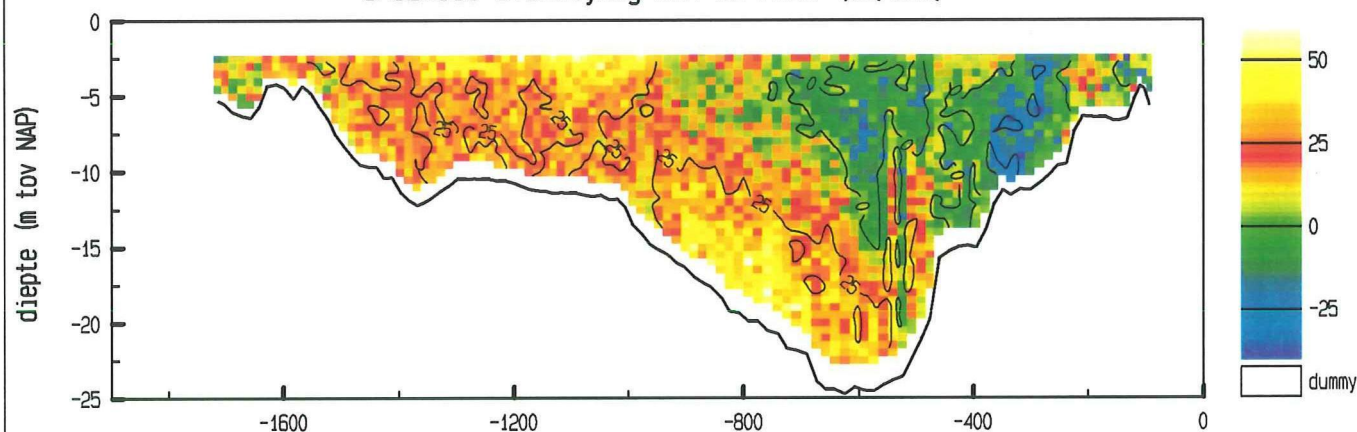
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103022a.val

tijd : 1708 - 1717

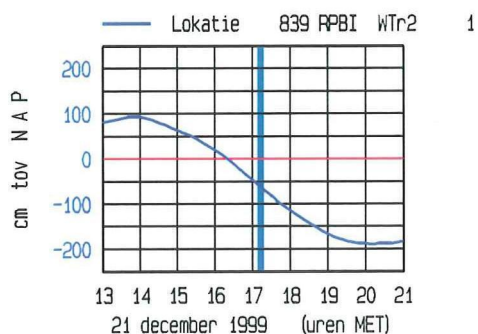
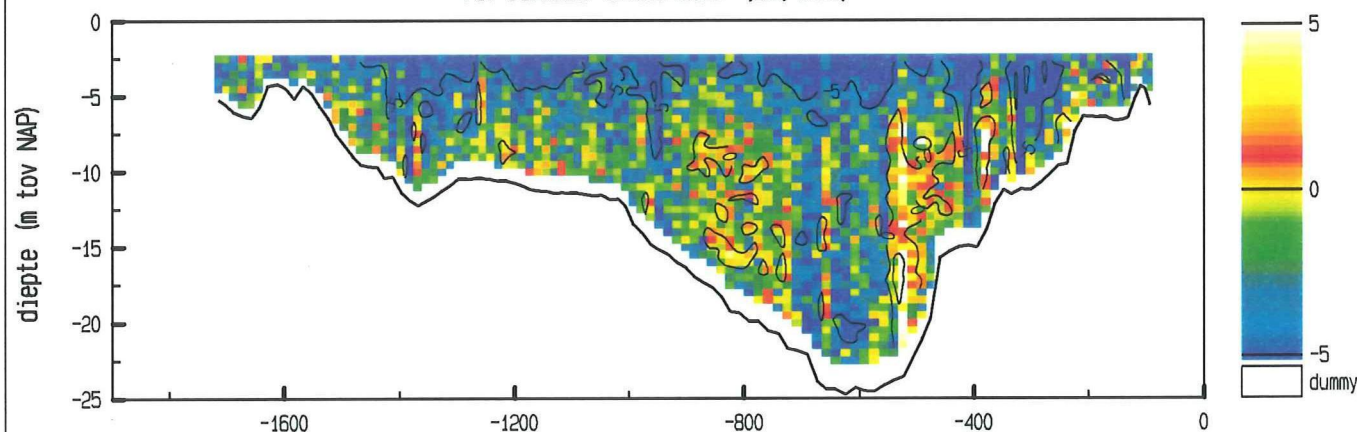
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



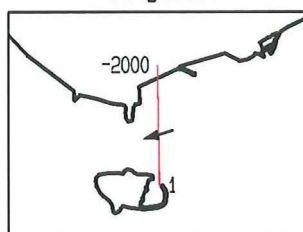
snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

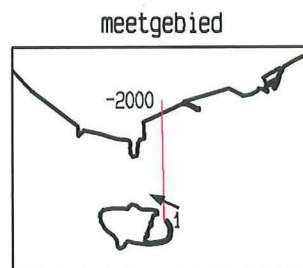
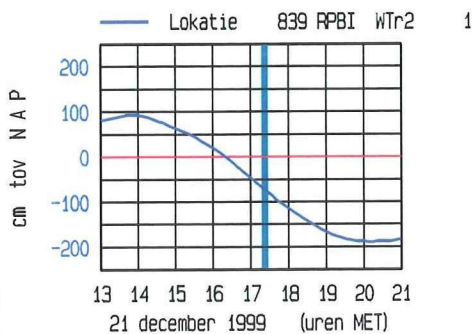
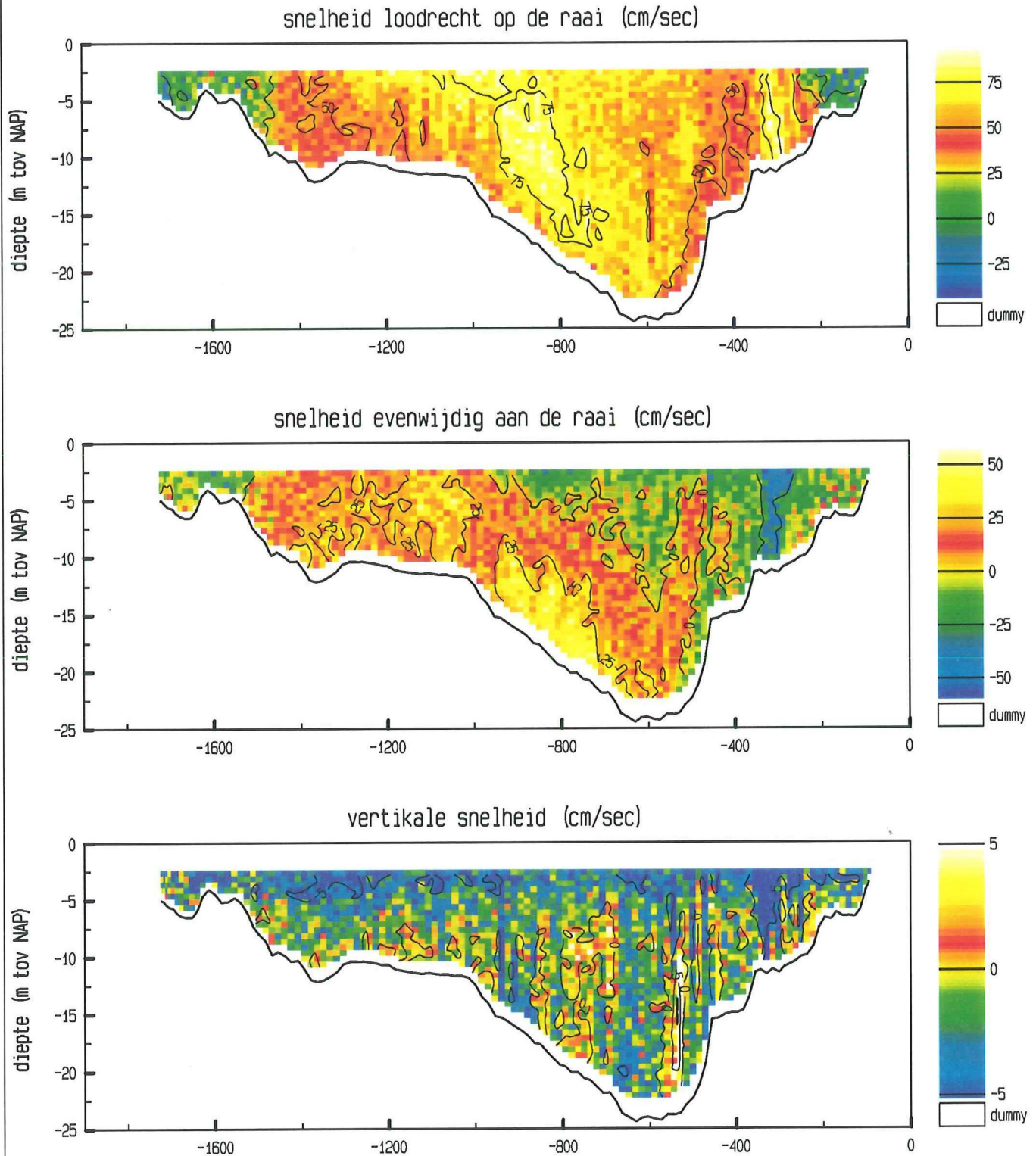
afstand uit nulpunt : -839 m  
stroomsnelheid : 82 cm/sec  
stroomrichting : 253°

doorstroomoppervlak : 20340 m<sup>2</sup>  
raaidebiet : 11020 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103022a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103023a.val

tijd : 1717 - 1726



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -316 m

stroomsnelheid : 86 cm/sec

stroomrichting : 295 °

doorstroomoppervlak : 20192 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 10804 m<sup>3</sup>/sec

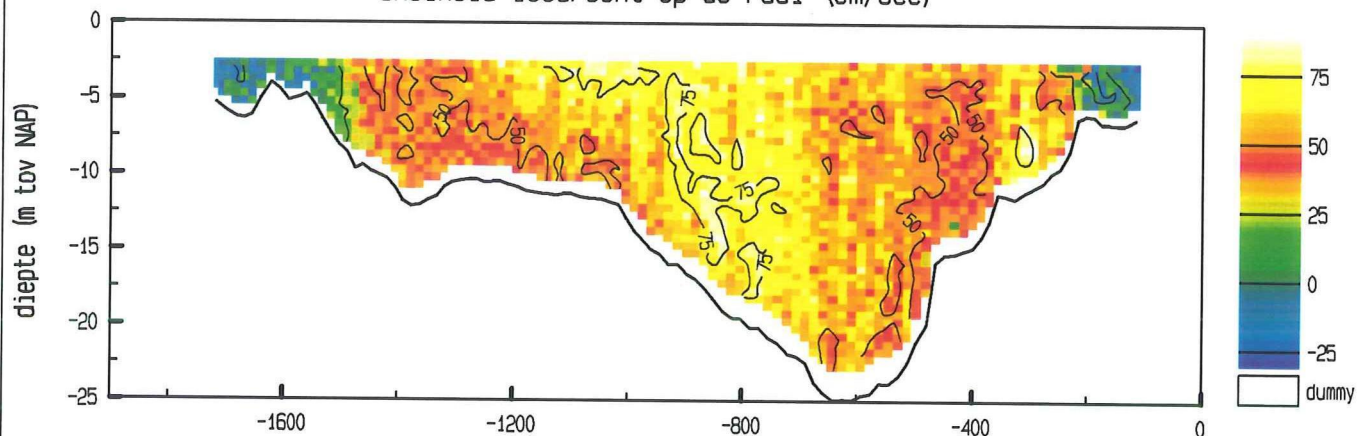
adcpfile : 2103023a.val



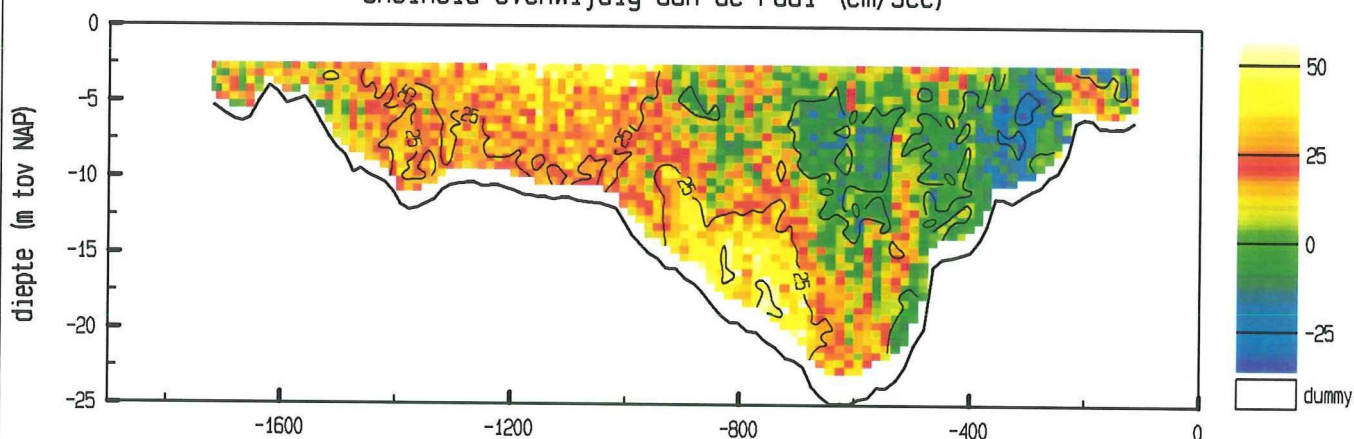
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103024a.val

tijd : 1727 - 1735

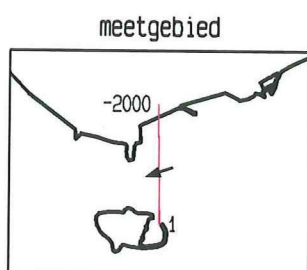
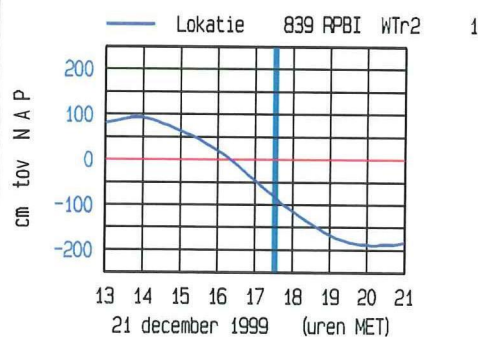
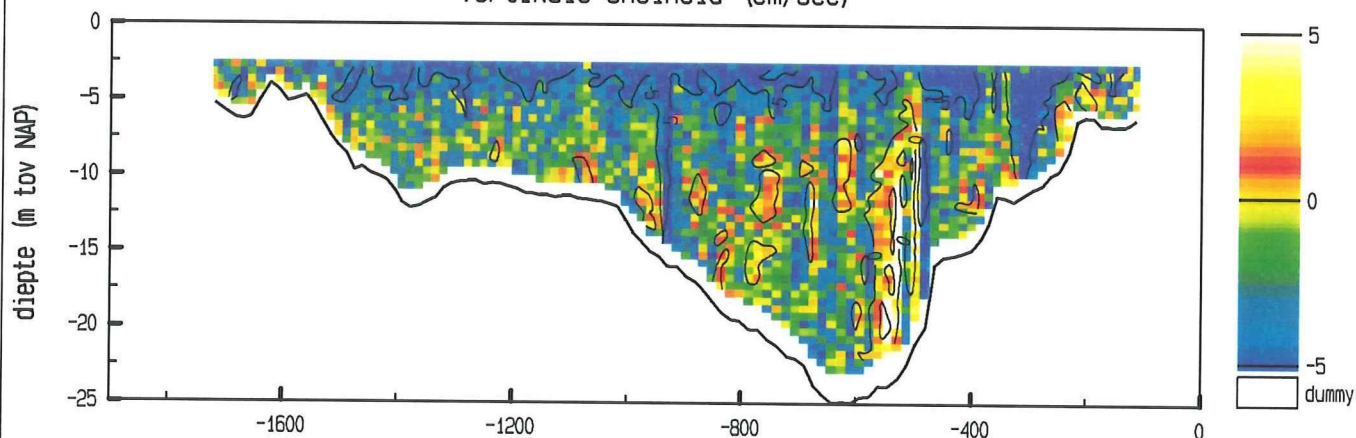
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -867 m

stroomsnelheid : 76 cm/sec

stroomrichting : 251°

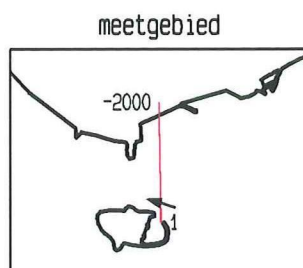
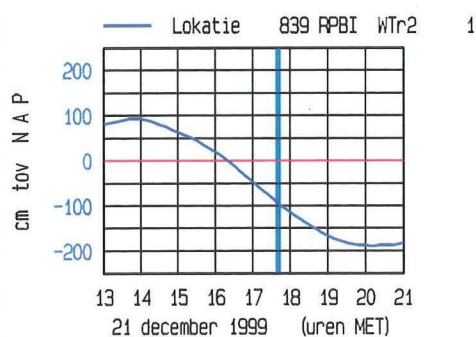
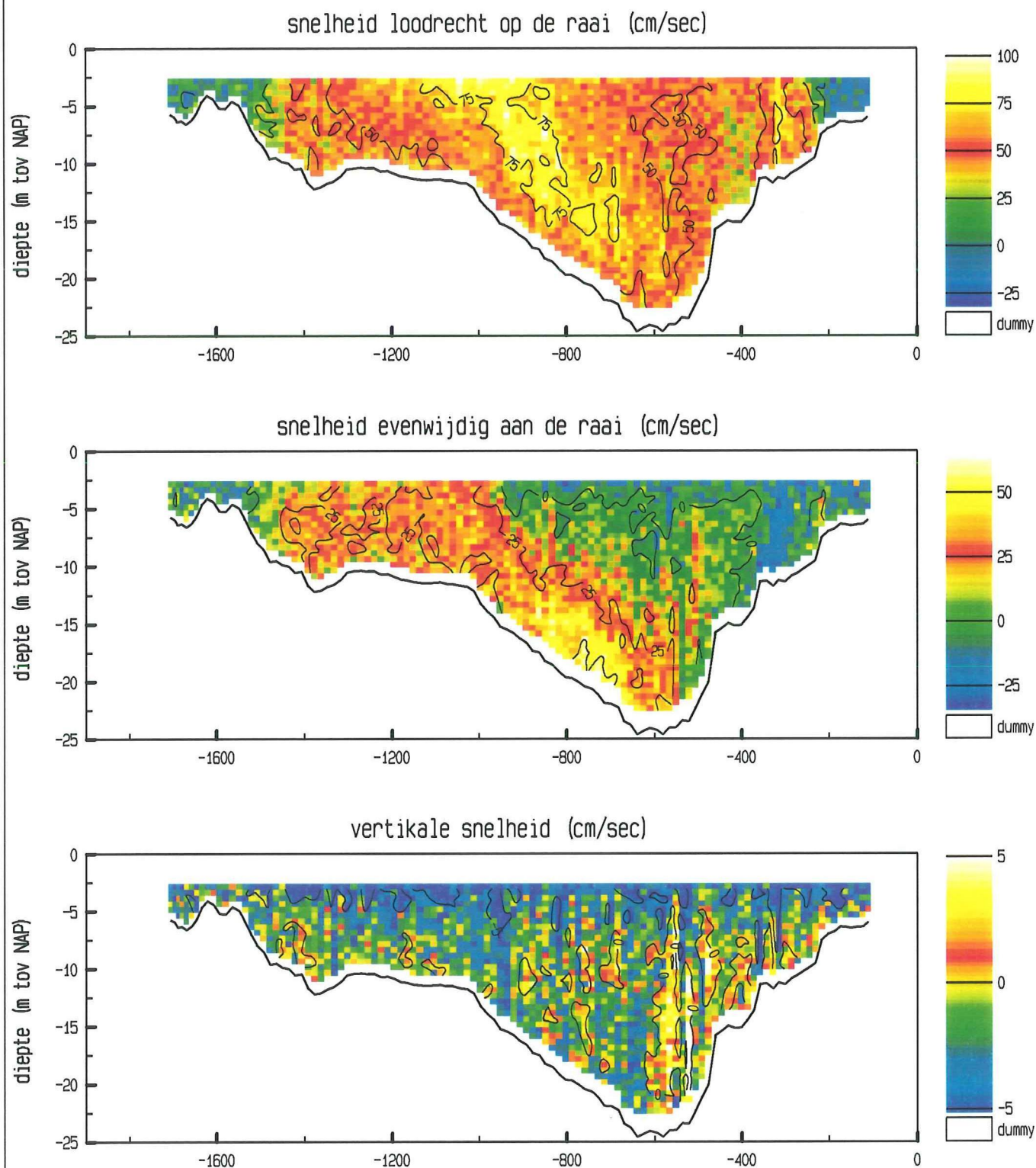
doorstroomoppervlak : 19960 m²

raaidebiet : 10394 m³/sec

adcpfile : 2103024a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103025a.val

tijd : 1736 - 1744



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -316 m  
stroomsnelheid : 80 cm/sec  
stroomrichting : 286 °

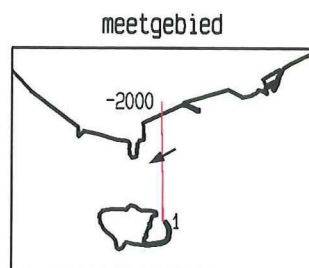
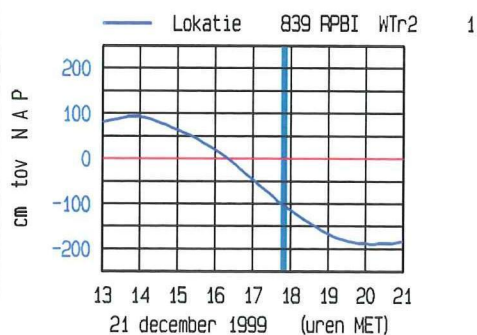
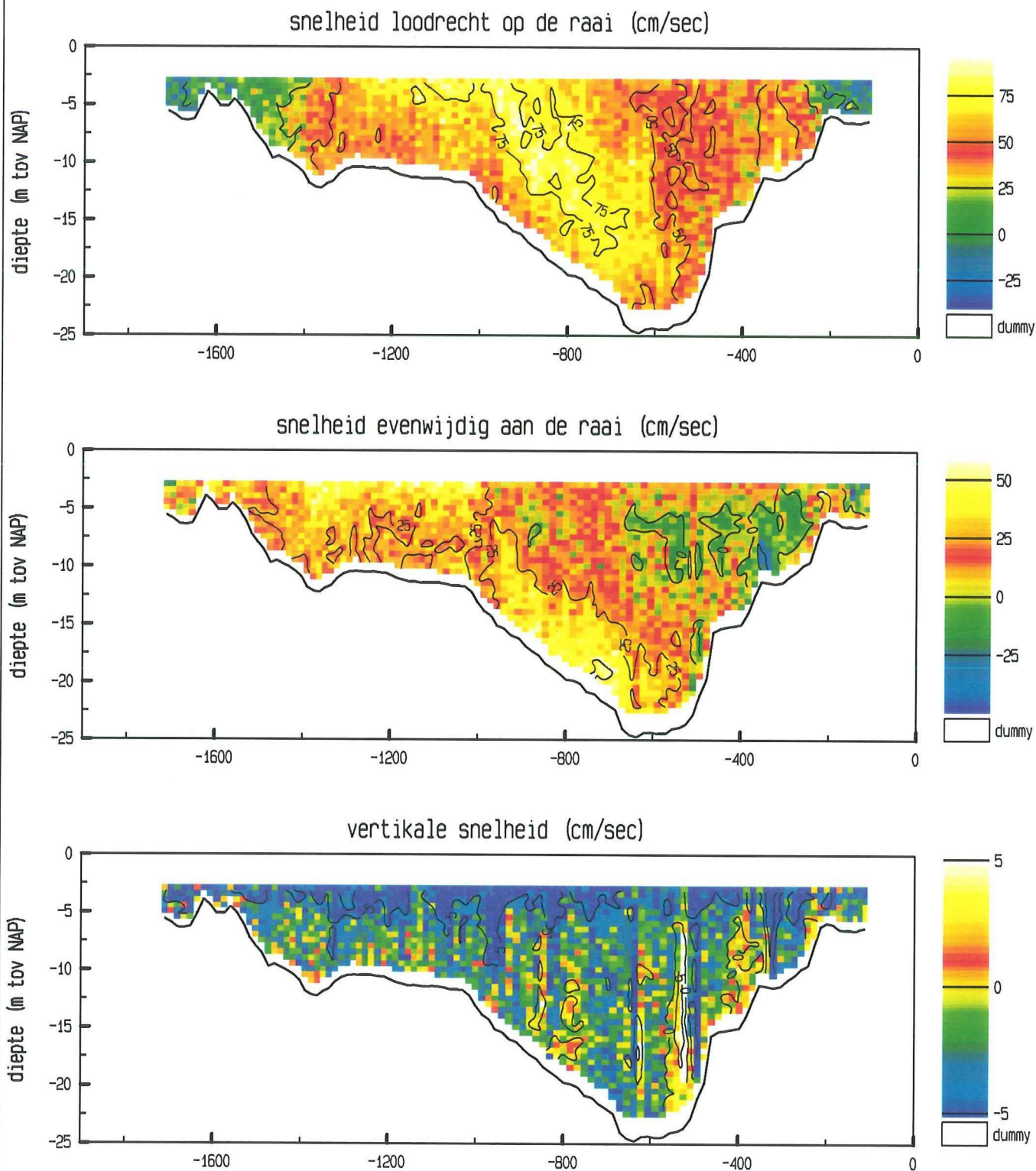
doorstroomoppervlak : 19764 m<sup>2</sup>  
raaidebiet : 10055 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103025a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103026a.val

tijd : 1745 - 1753



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1086 m

stroomsnelheid : 79 cm/sec

stroomrichting : 242°

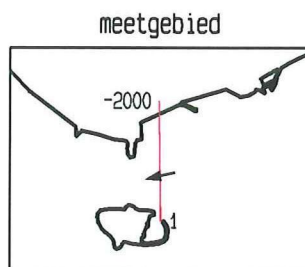
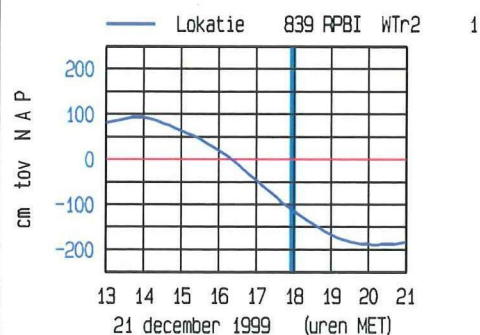
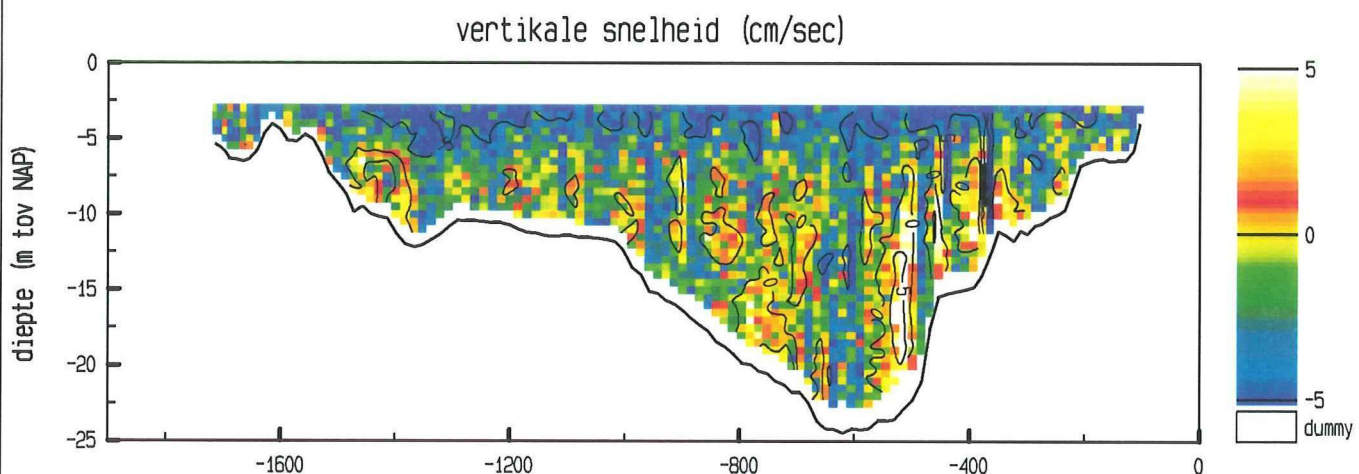
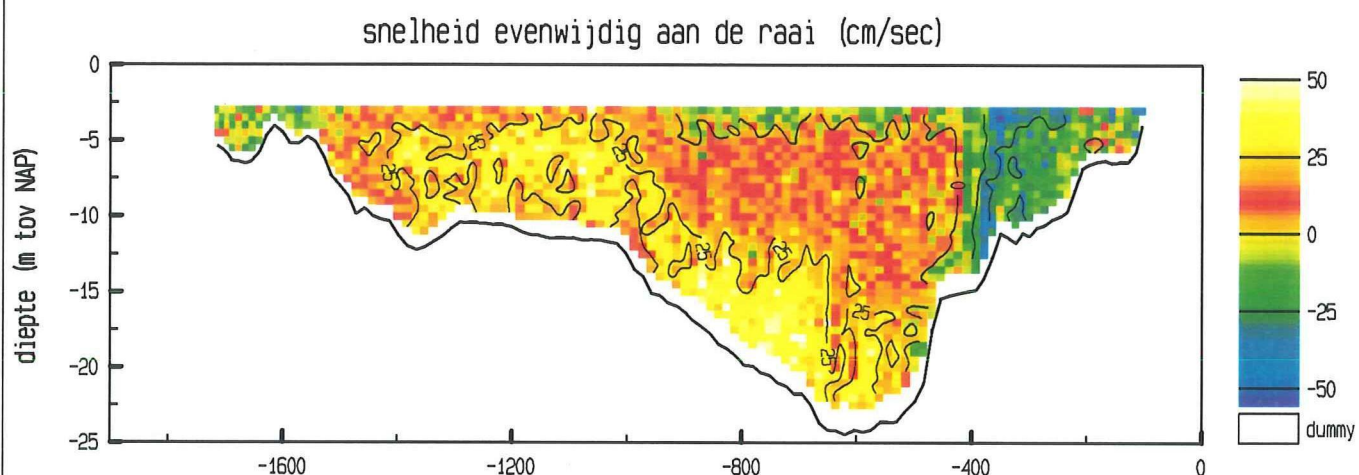
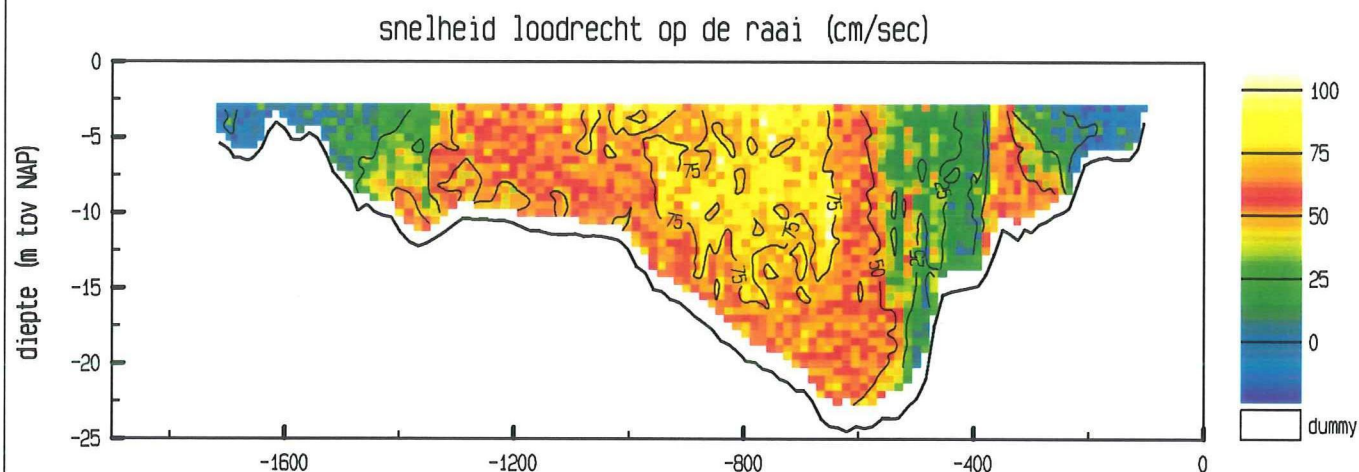
doorstroomoppervlak : 19604 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 9837 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103026a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103027a.val

tijd : 1753 - 1802



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -751 m

stroomsnelheid : 79 cm/sec

stroomrichting : 257 °

doorstroomoppervlak : 19506 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 9538 m<sup>3</sup>/sec

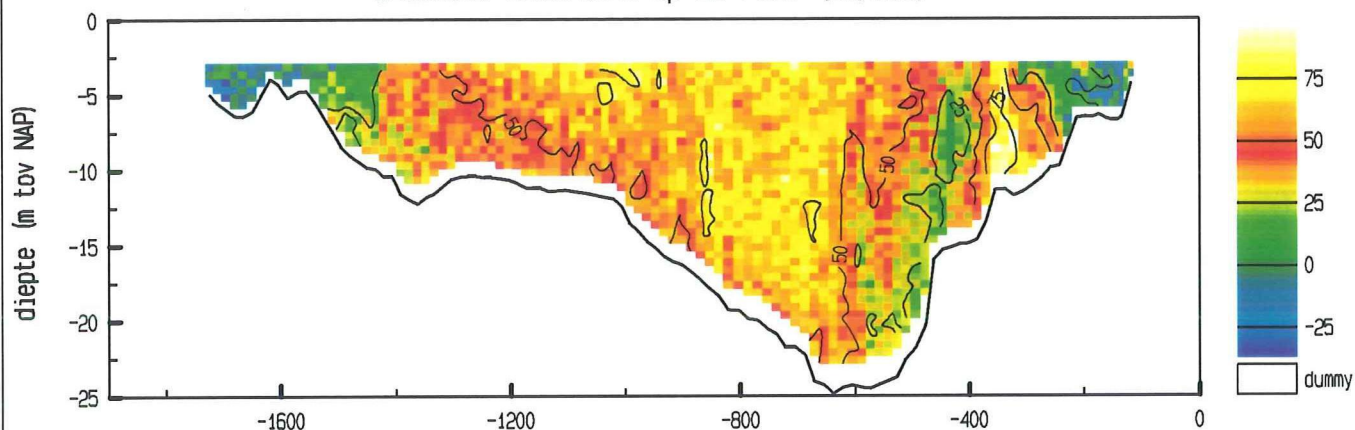
adcpfile : 2103027a.val



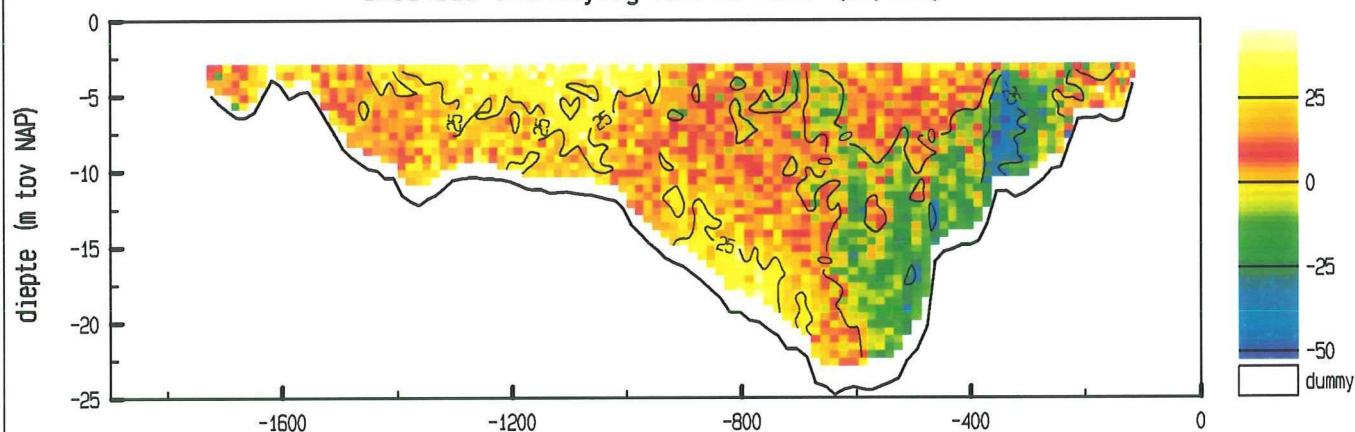
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103028a.val

tijd : 1805 - 1813

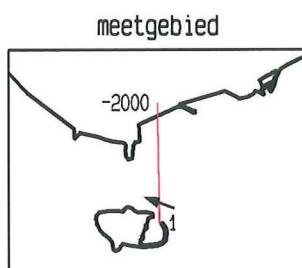
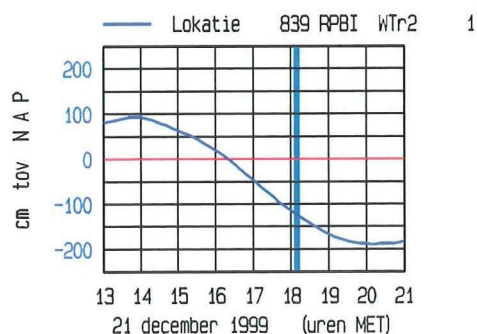
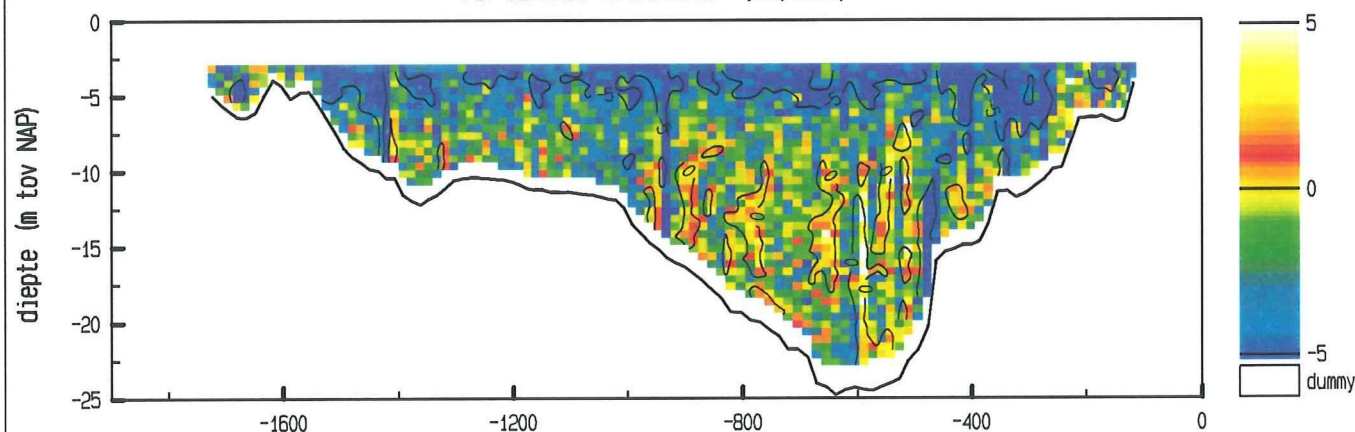
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -337 m

stroomsnelheid : 84 cm/sec

stroomrichting : 290 °

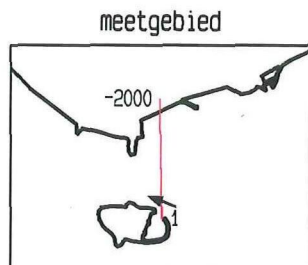
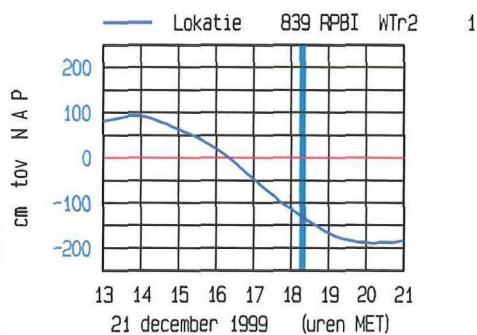
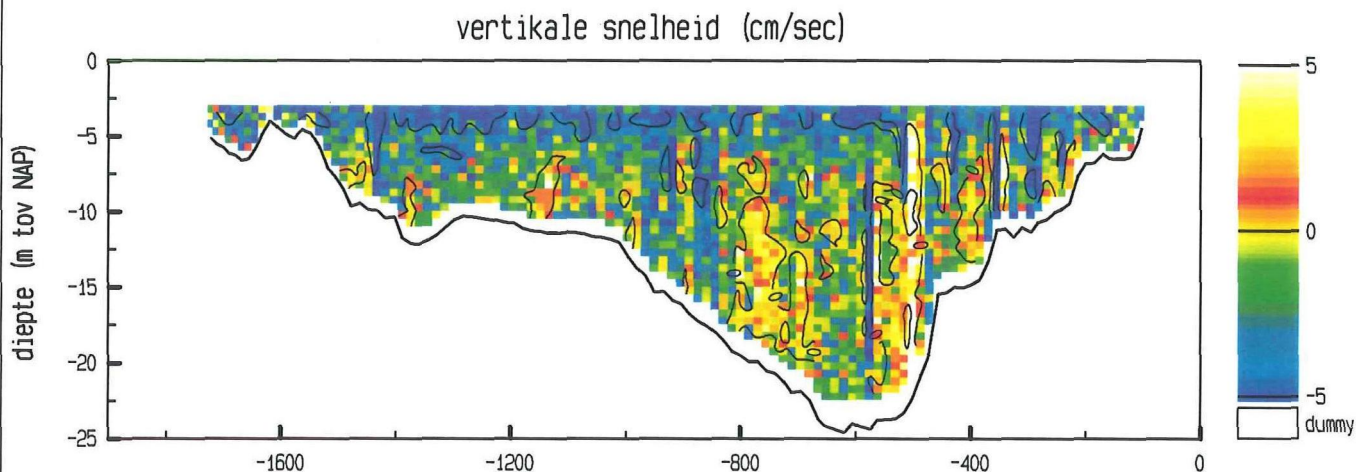
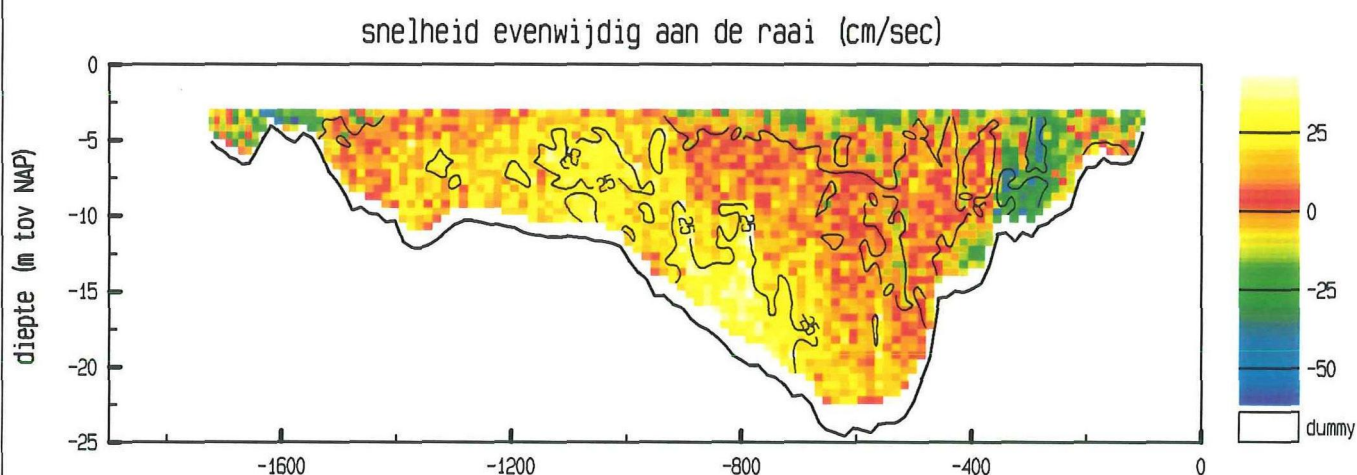
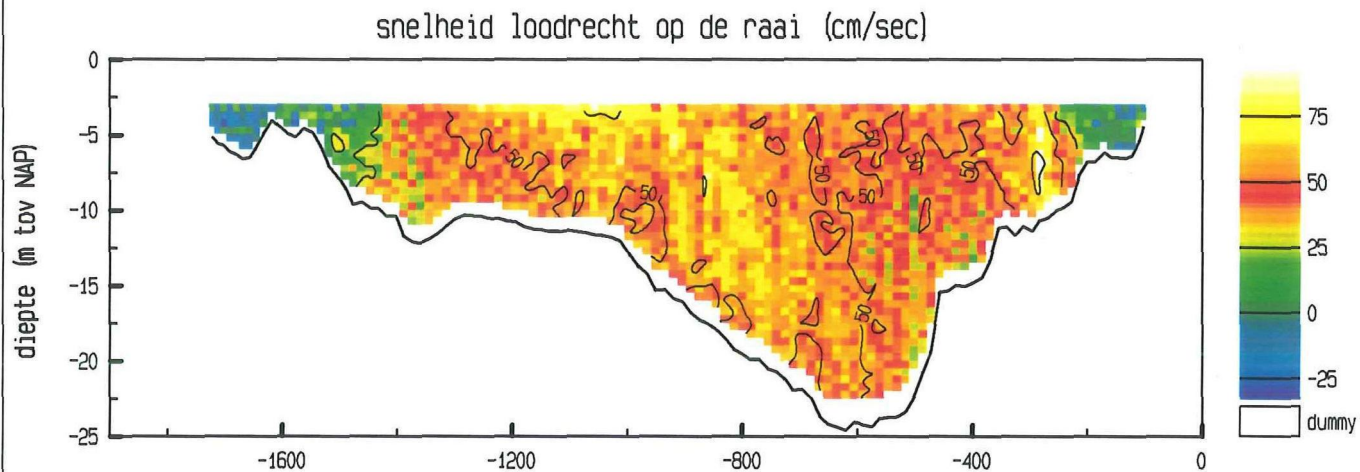
doorstroomoppervlak : 19300 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 8920 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103028a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103029a.val

tijd : 1813 - 1822



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -283 m

stroomsnelheid : 81 cm/sec

stroomrichting : 291 °

doorstroomoppervlak : 19213 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 8735 m<sup>3</sup>/sec

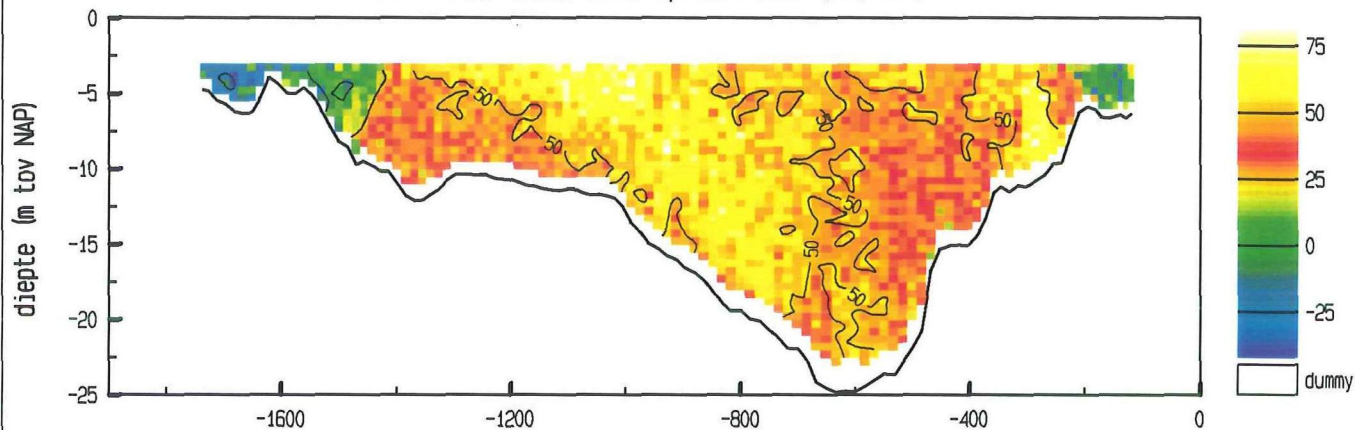
adcpfile : 2103029a.val



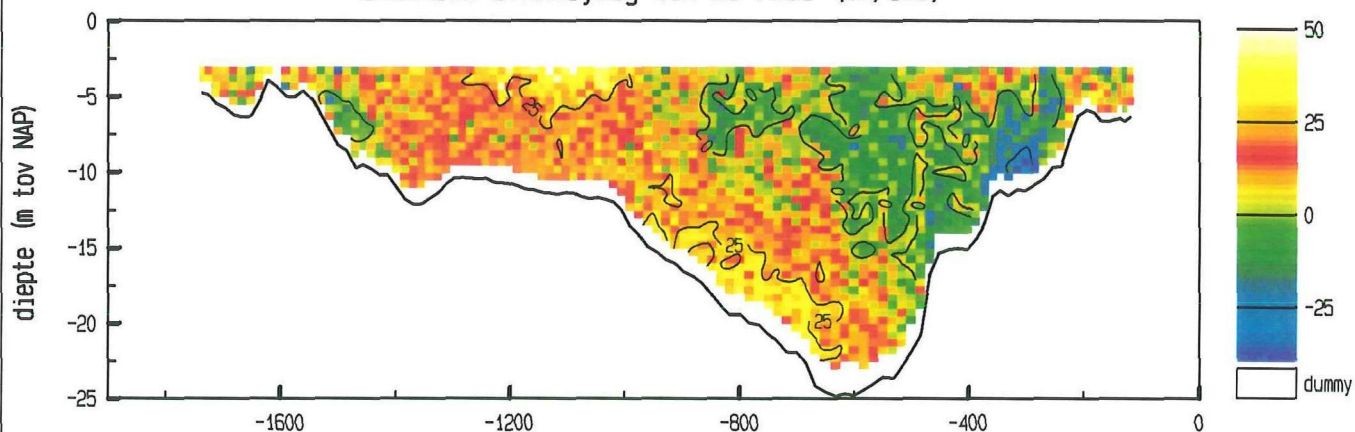
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103030a.val

tijd : 1823 - 1831

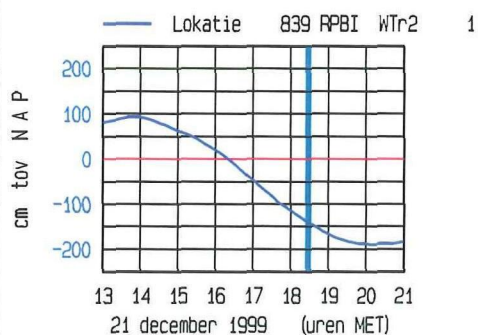
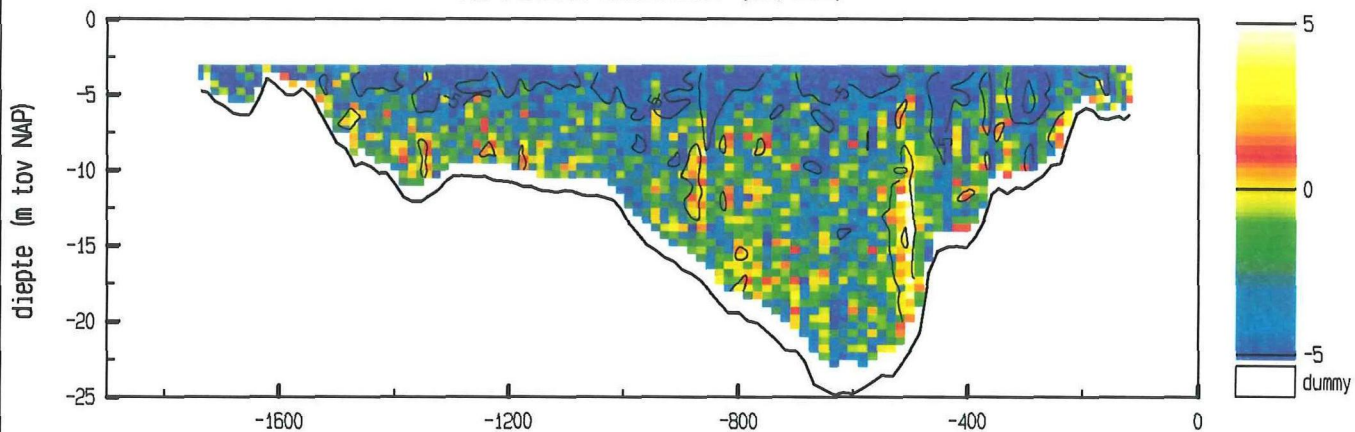
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



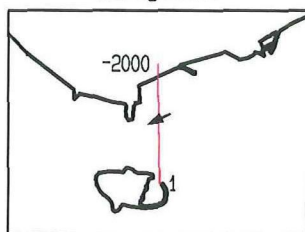
snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1075 m

stroomsnelheid : 65 cm/sec

stroomrichting : 246 °

doorstroomoppervlak : 19046 m<sup>2</sup>

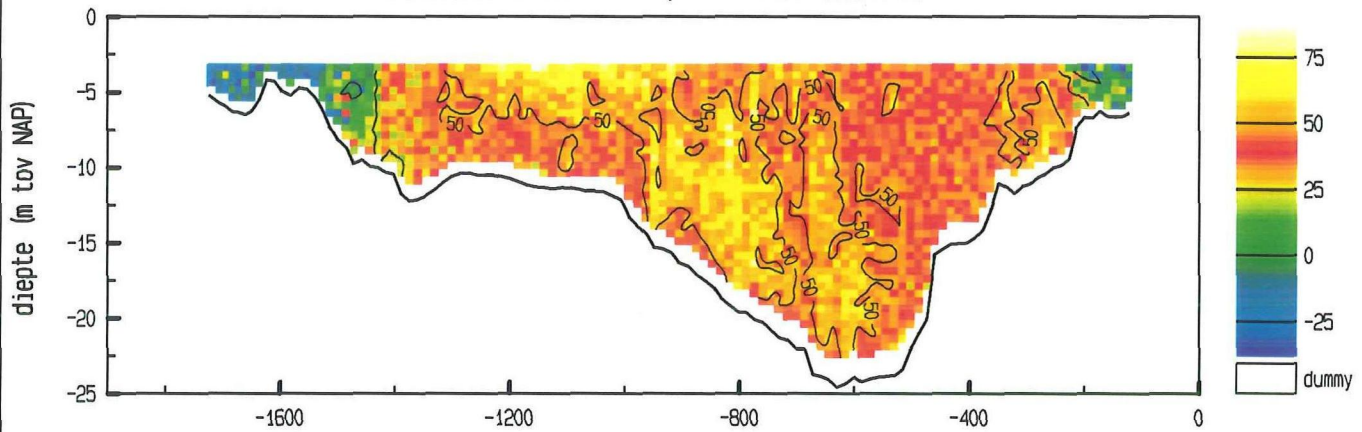
raaidebiet : 8272 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103030a.val

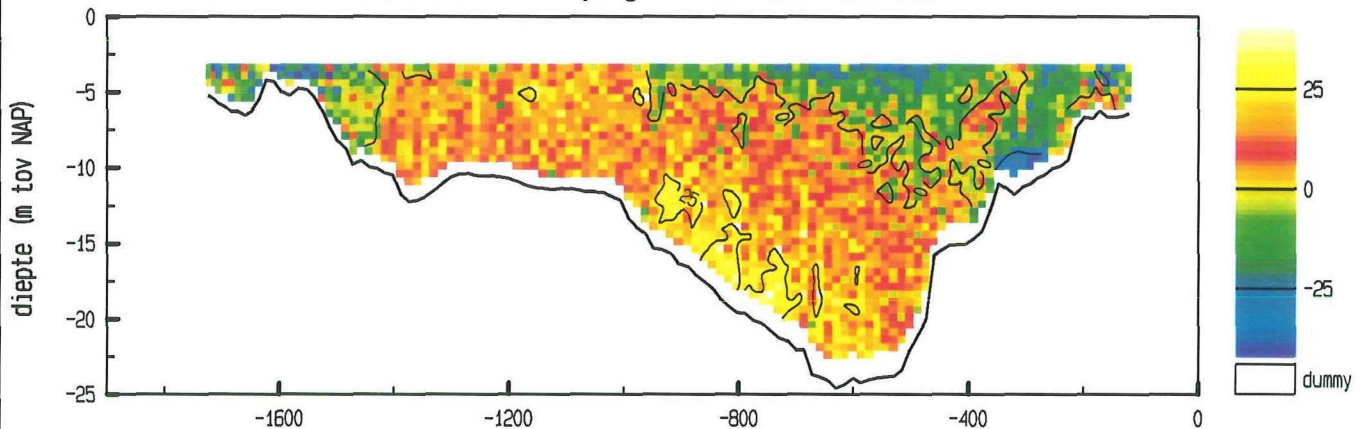
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103031a.val

tijd : 1832 - 1840

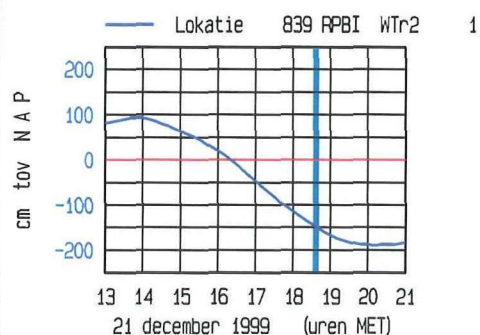
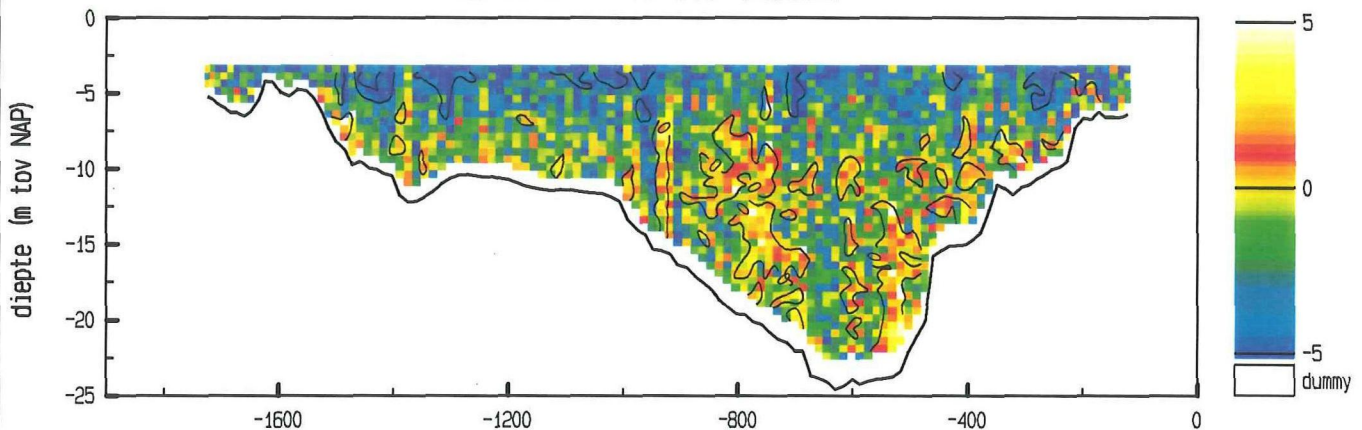
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



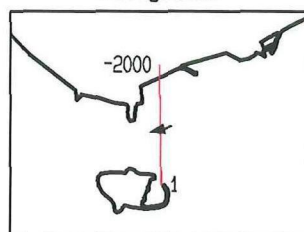
snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -919 m

stroomsnelheid : 60 cm/sec

stroomrichting : 255 °

doorstroomoppervlak : 18903 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 7810 m<sup>3</sup>/sec

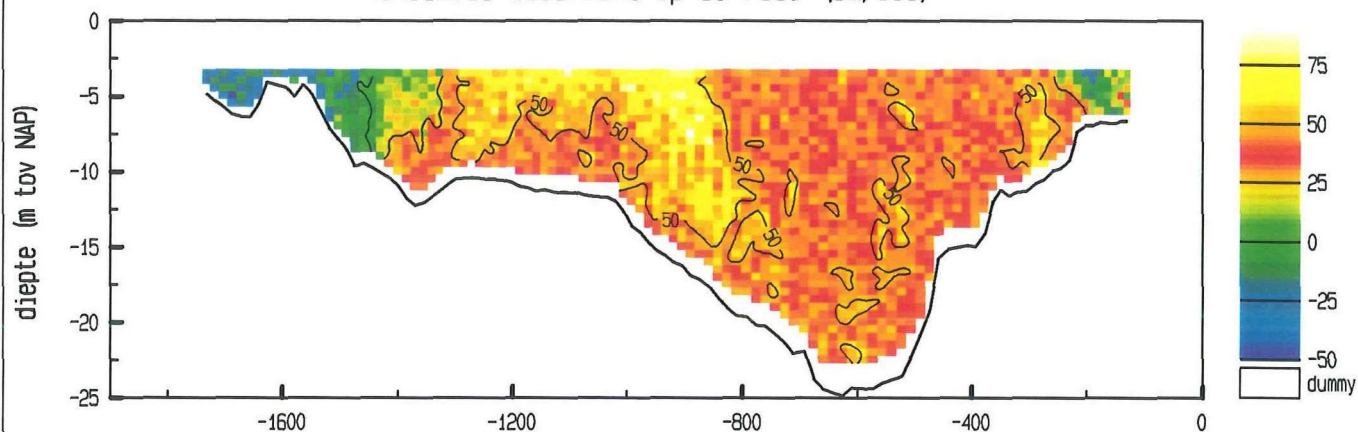
adcpfile : 2103031a.val



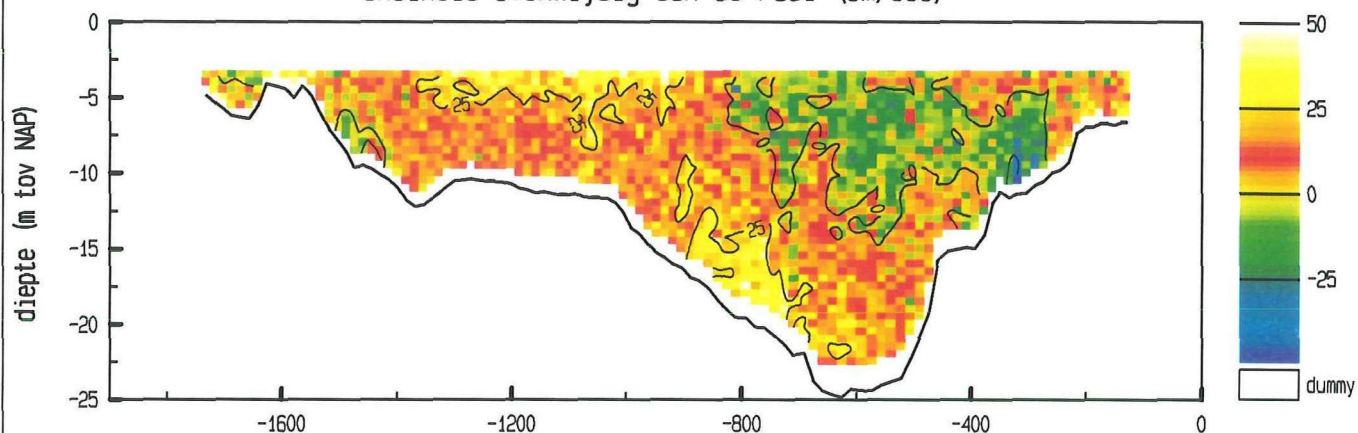
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103032a.val

tijd : 1841 - 1849

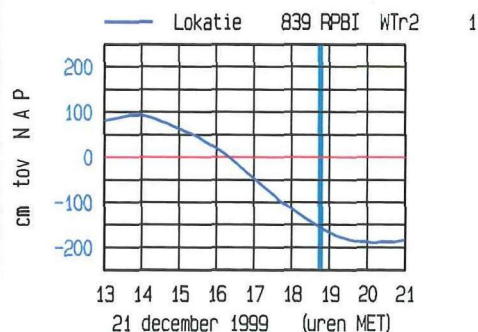
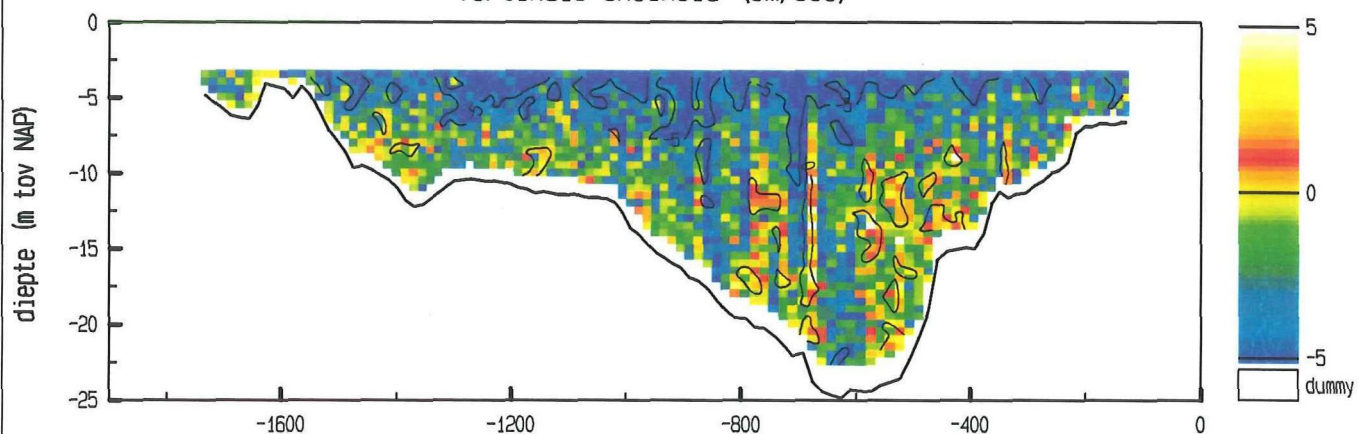
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



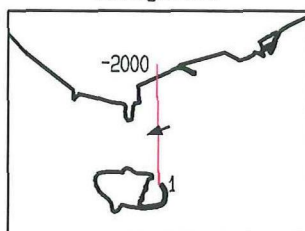
snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -890 m

stroomsnelheid : 65 cm/sec

stroomrichting : 249 °

doorstroomoppervlak : 18804 m<sup>2</sup>

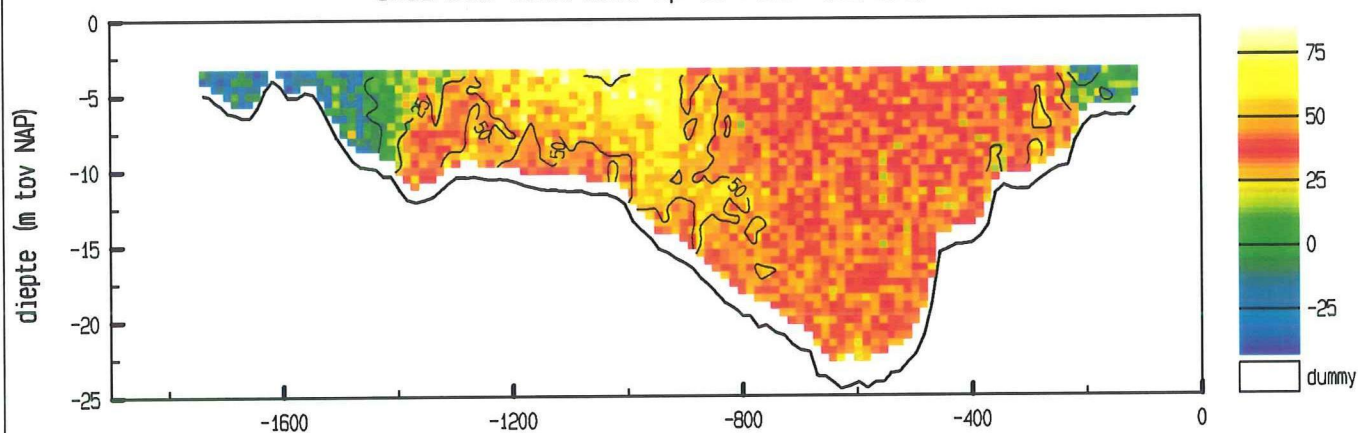
raaidebiet : 7337 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103032a.val

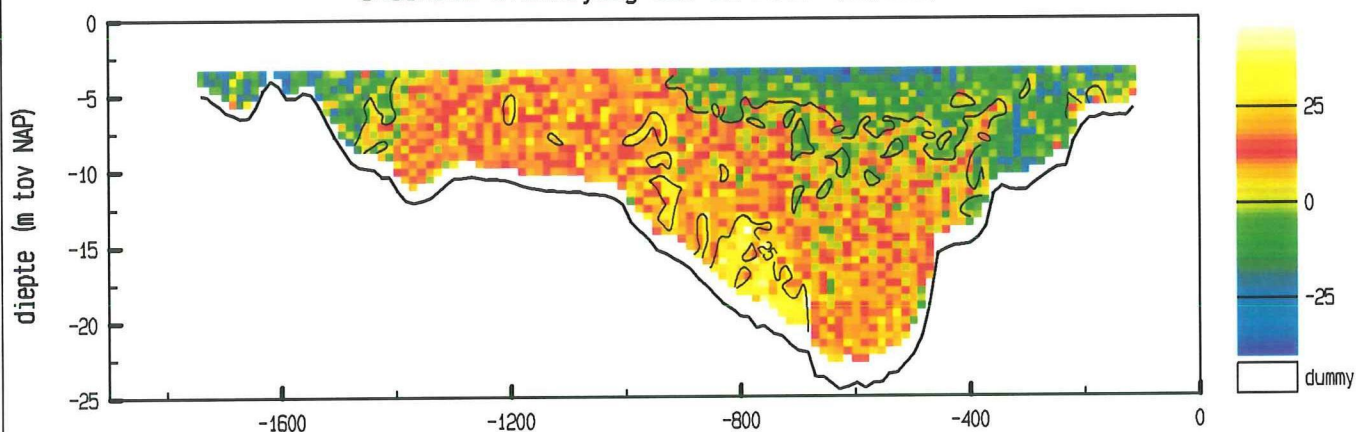
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103033a.val

tijd : 1850 - 1858

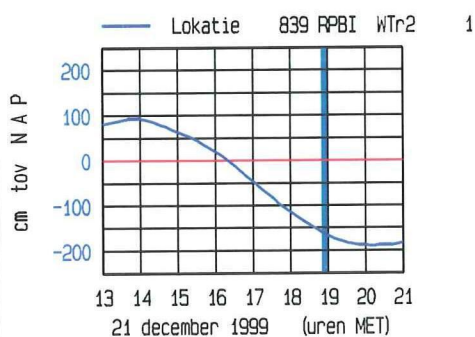
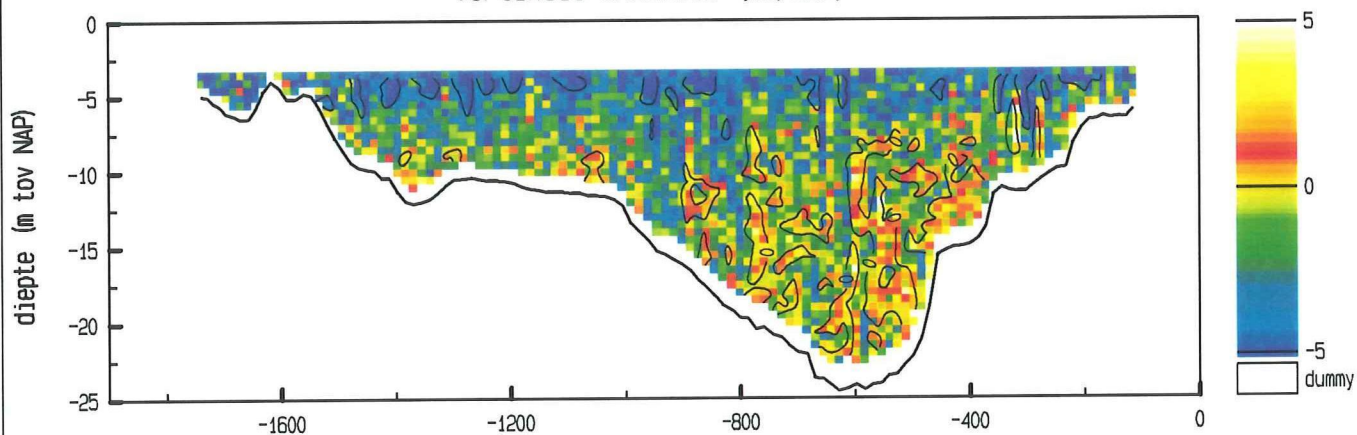
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



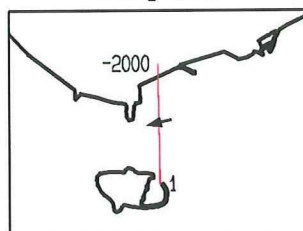
snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



meetgebied



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1020 m

stroomsnelheid : 68 cm/sec

stroomrichting : 255 °

doorstroomoppervlak : 18749 m<sup>2</sup>

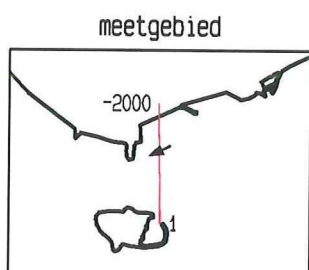
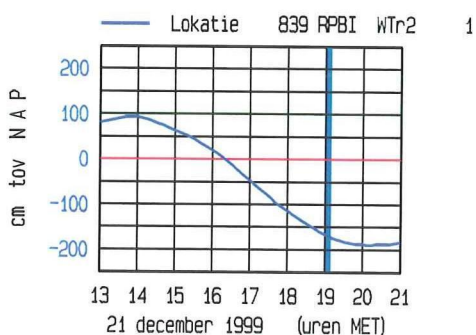
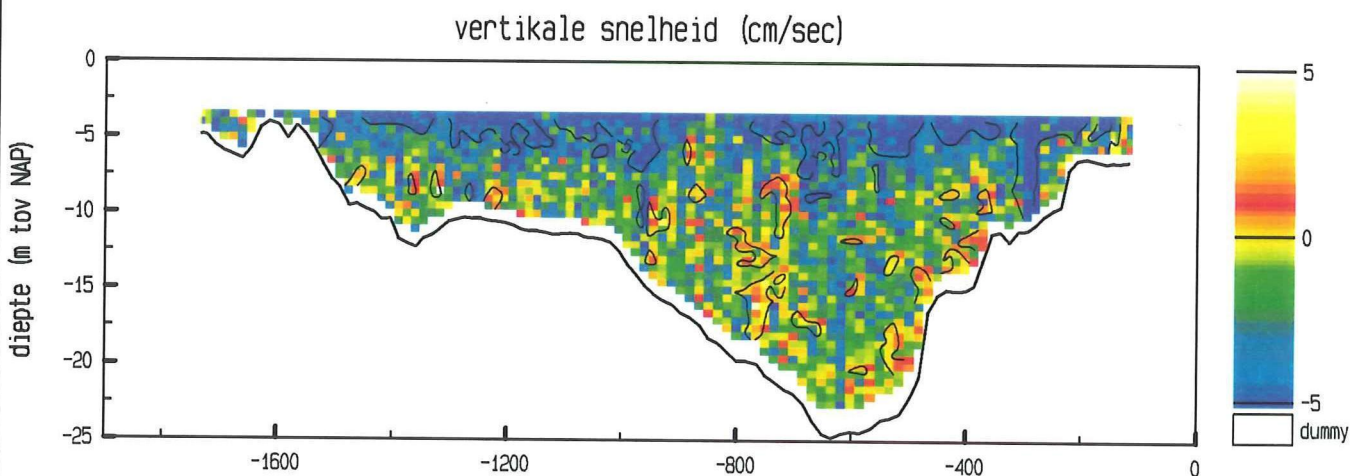
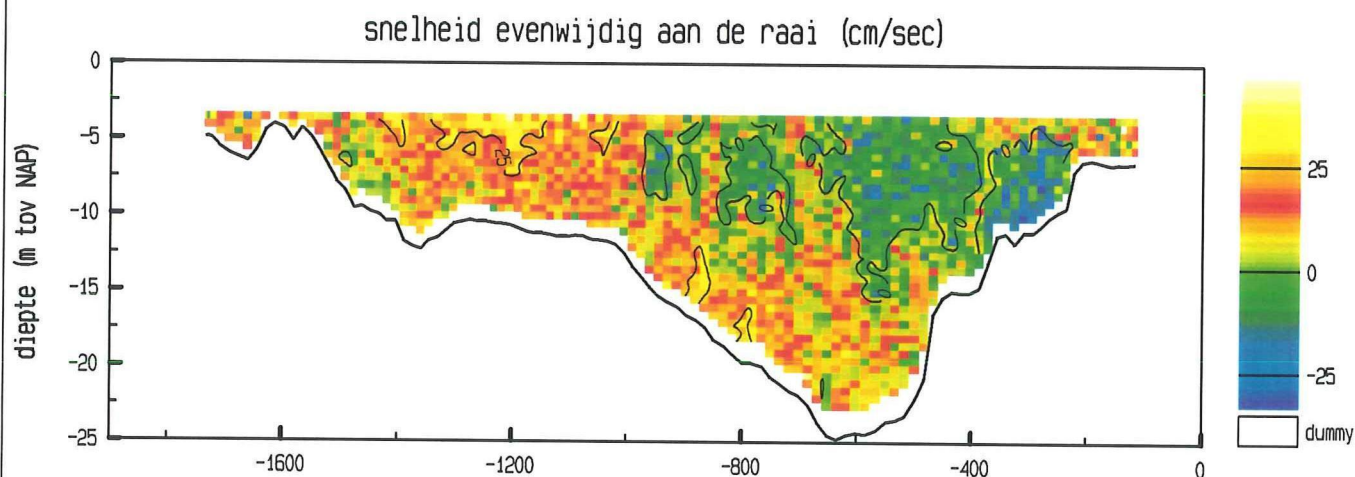
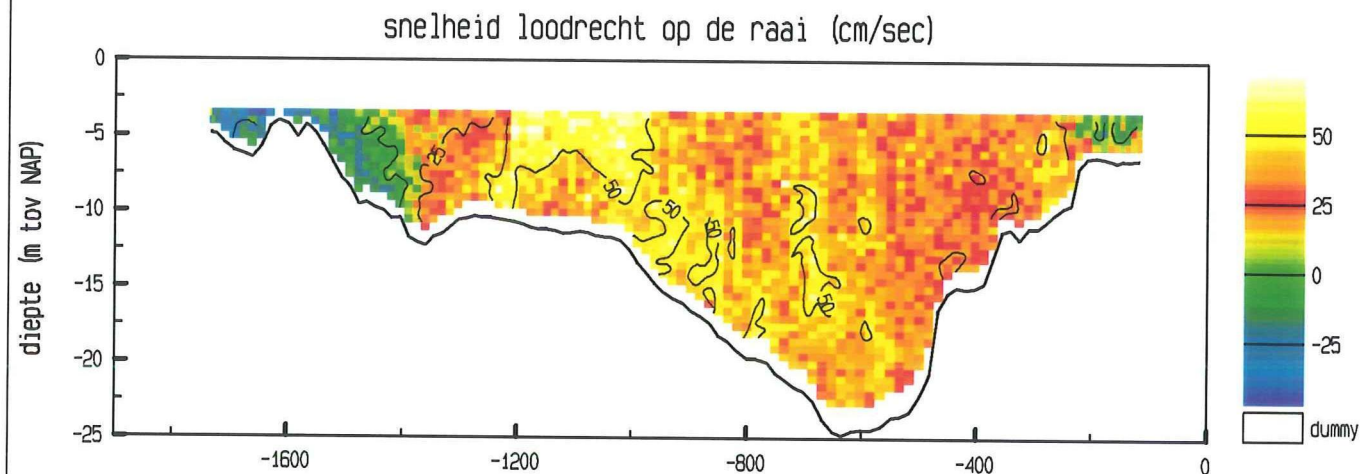
raaidebiet : 6695 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103033a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103034a.val

tijd : 1900 - 1908



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1205 m

stroomsnelheid : 65 cm/sec

stroomrichting : 245°

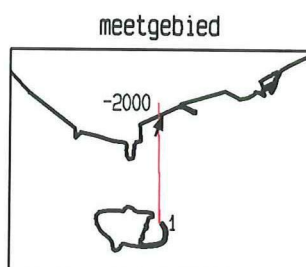
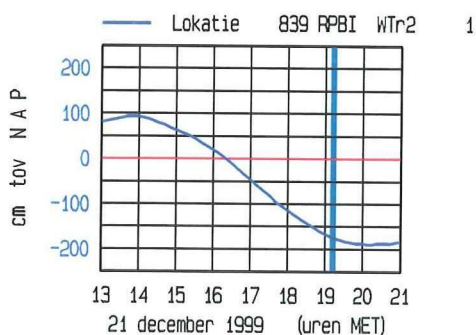
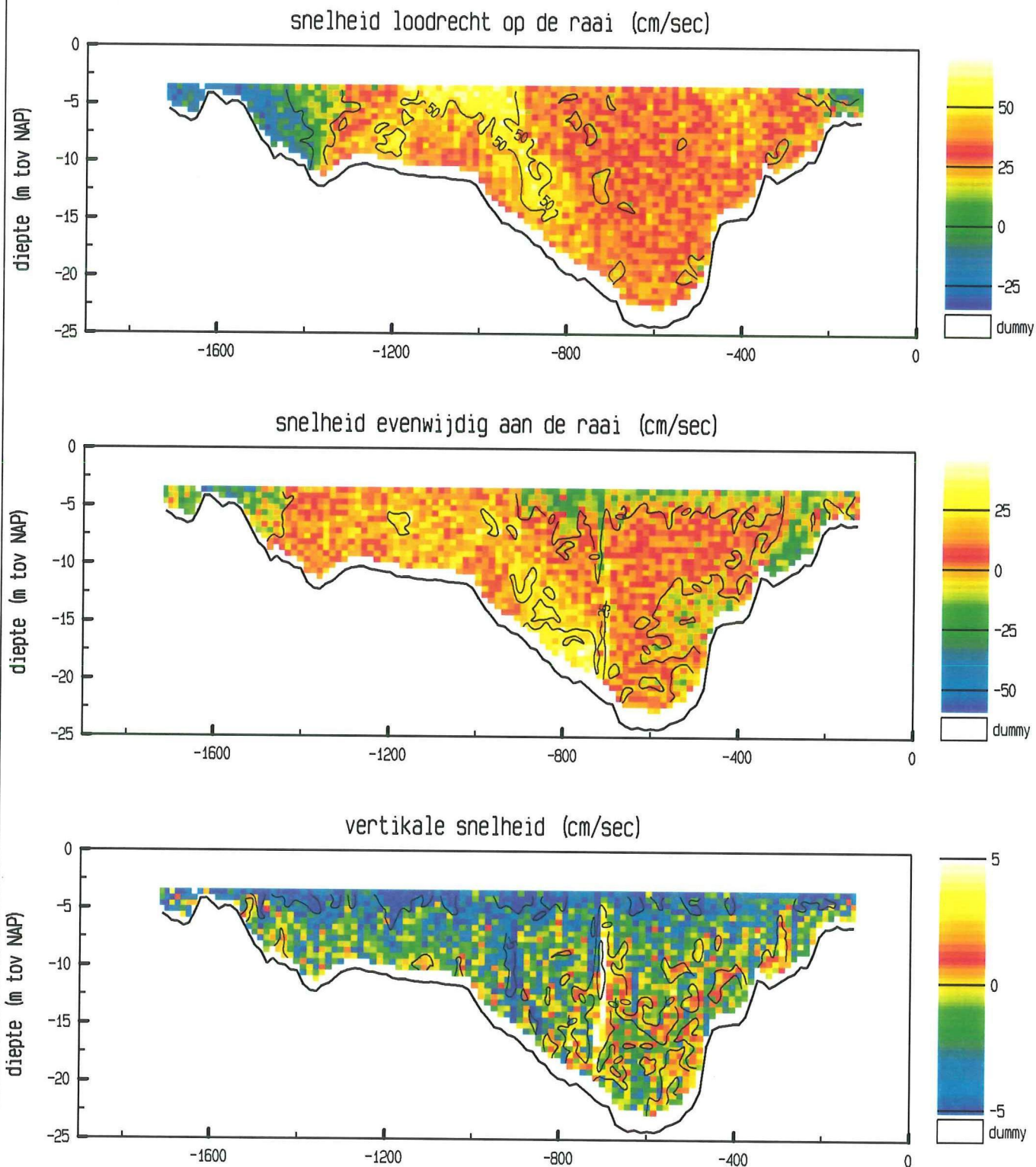
doorstroomoppervlak : 18532 m²

raaidebiet : 6114 m³/sec

adcpfile : 2103034a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103035a.val

tijd : 1908 - 1916



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1624 m

stroomsnelheid : 59 cm/sec

stroomrichting : 19 °

doorstroomoppervlak : 18399 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 5517 m<sup>3</sup>/sec

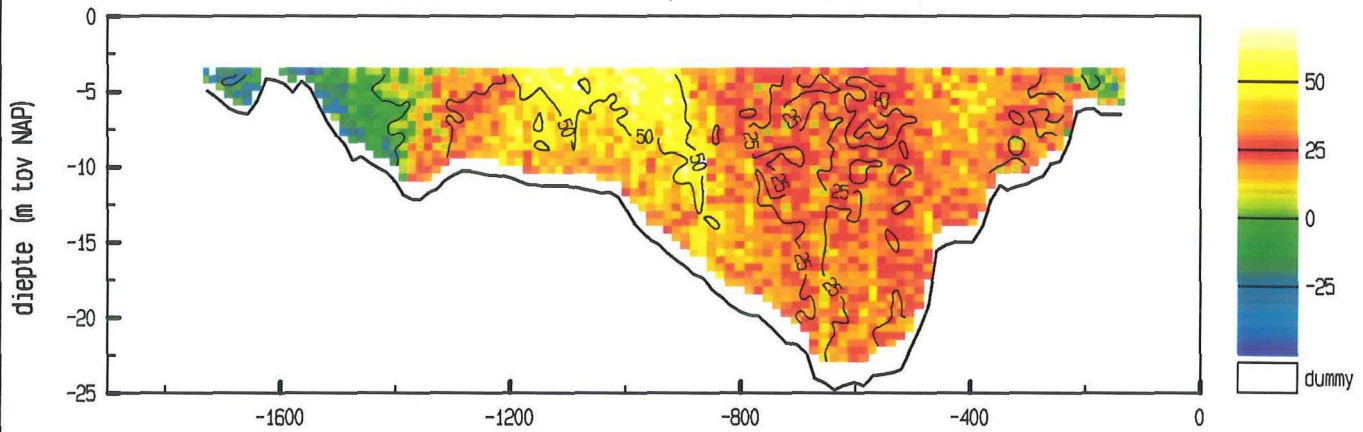
adcpfile : 2103035a.val



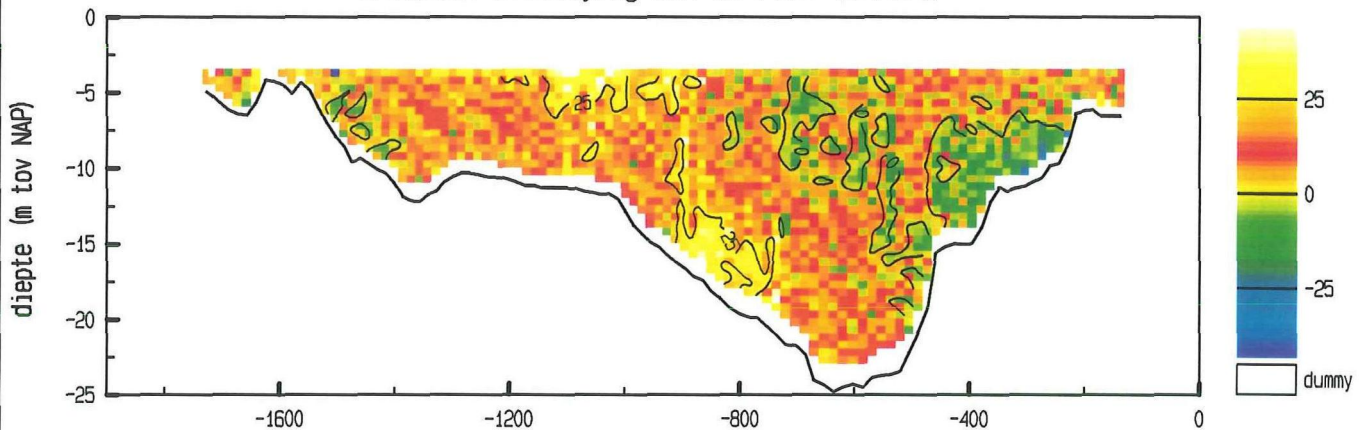
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103036a.val

tijd : 1918 - 1925

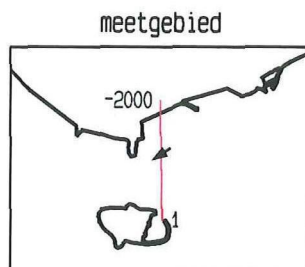
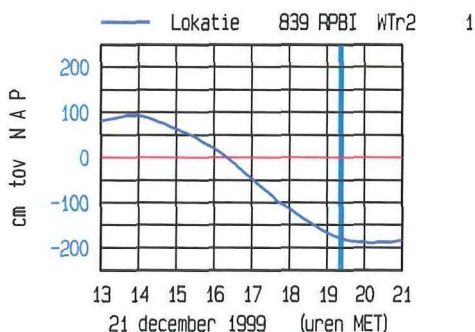
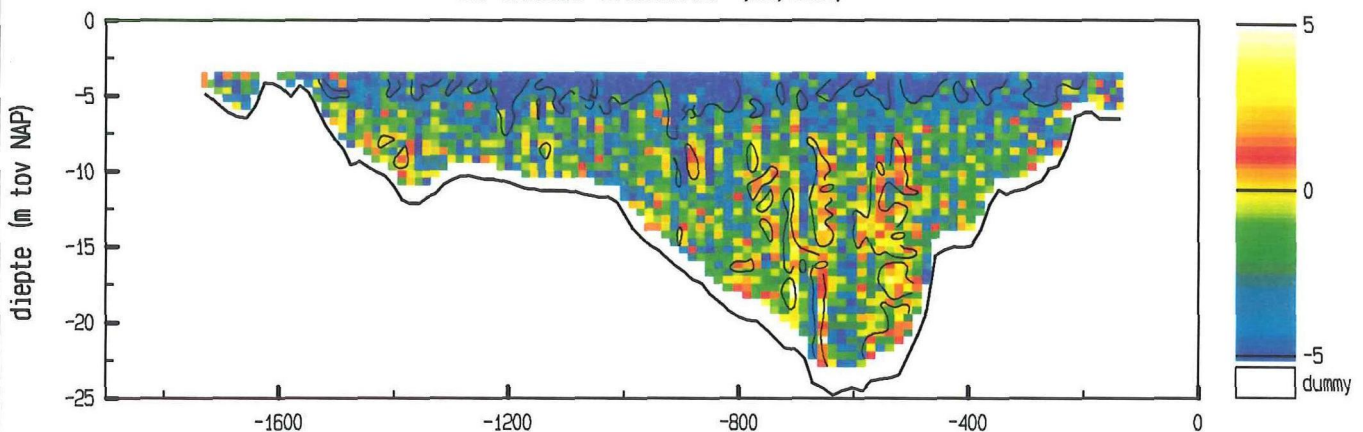
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1099 m

stroomsnelheid : 57 cm/sec

stroomrichting : 238 °

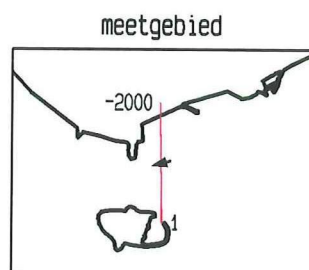
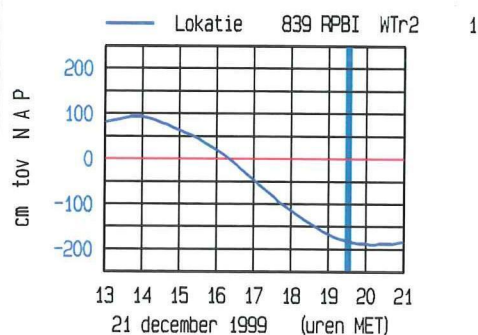
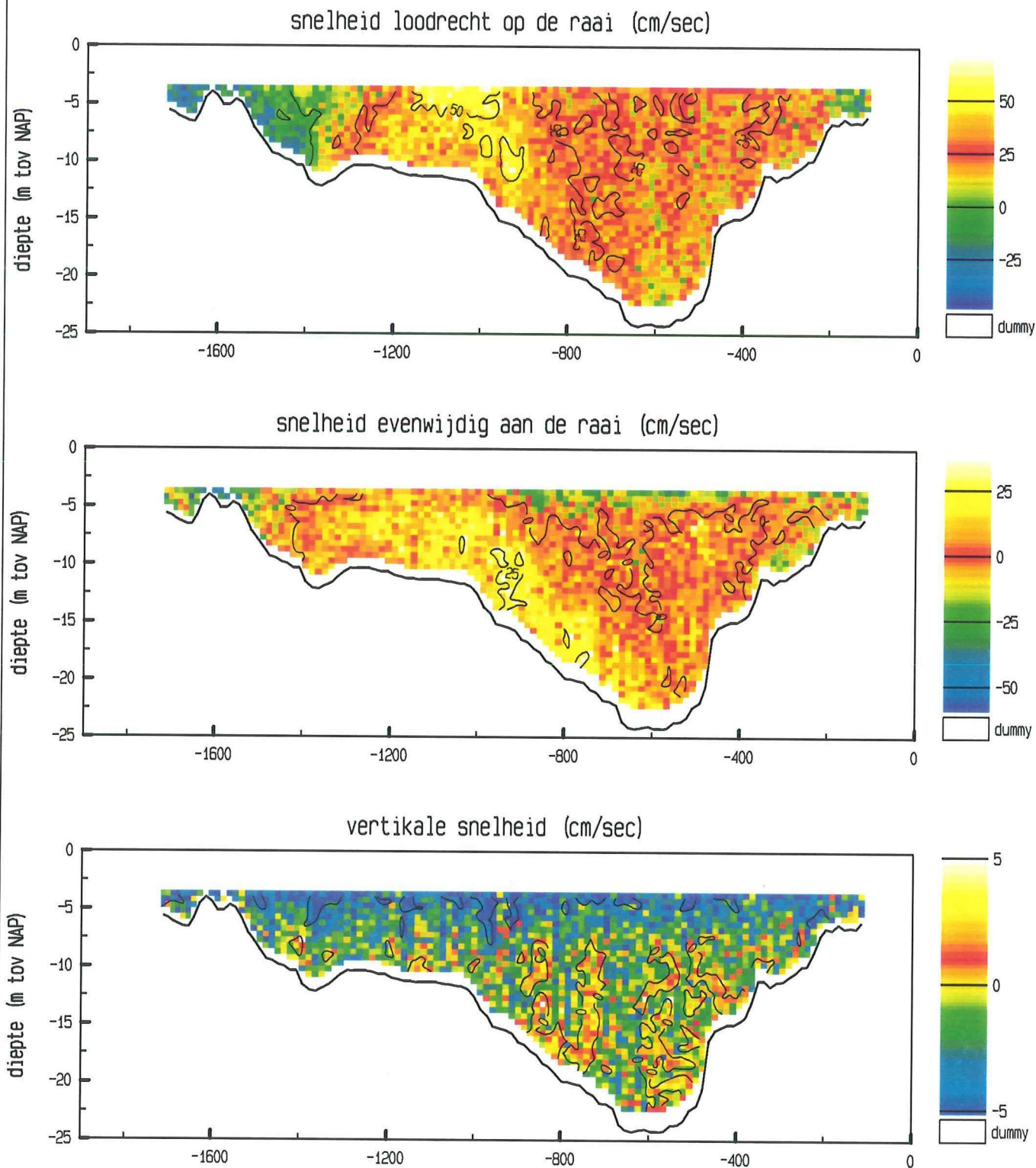
doorstroomoppervlak : 18284 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 4908 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103036a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103037a.val

tijd : 1926 - 1935



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -984 m

stroomsnelheid : 52 cm/sec

stroomrichting : 255°

doorstroomoppervlak : 18300 m²

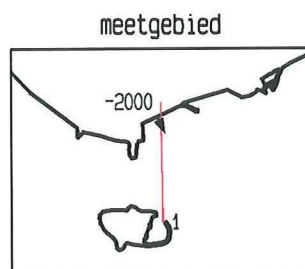
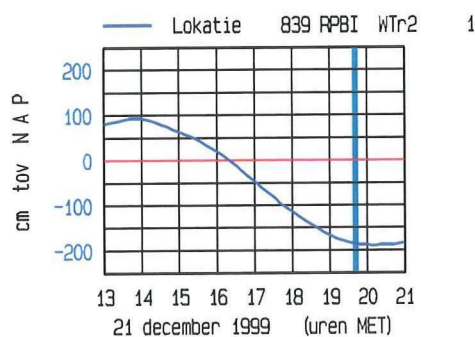
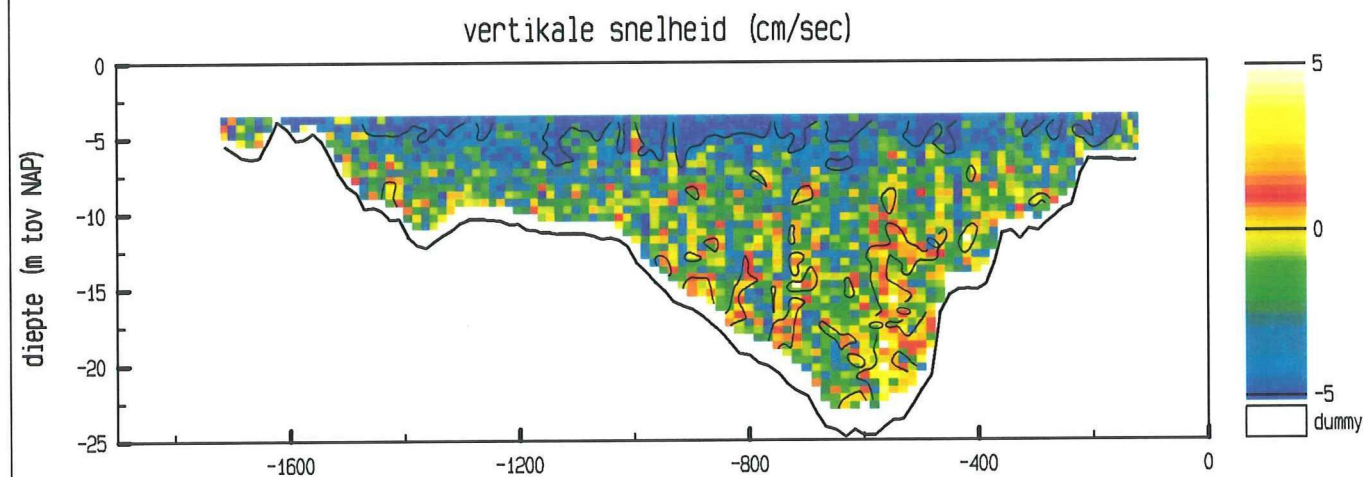
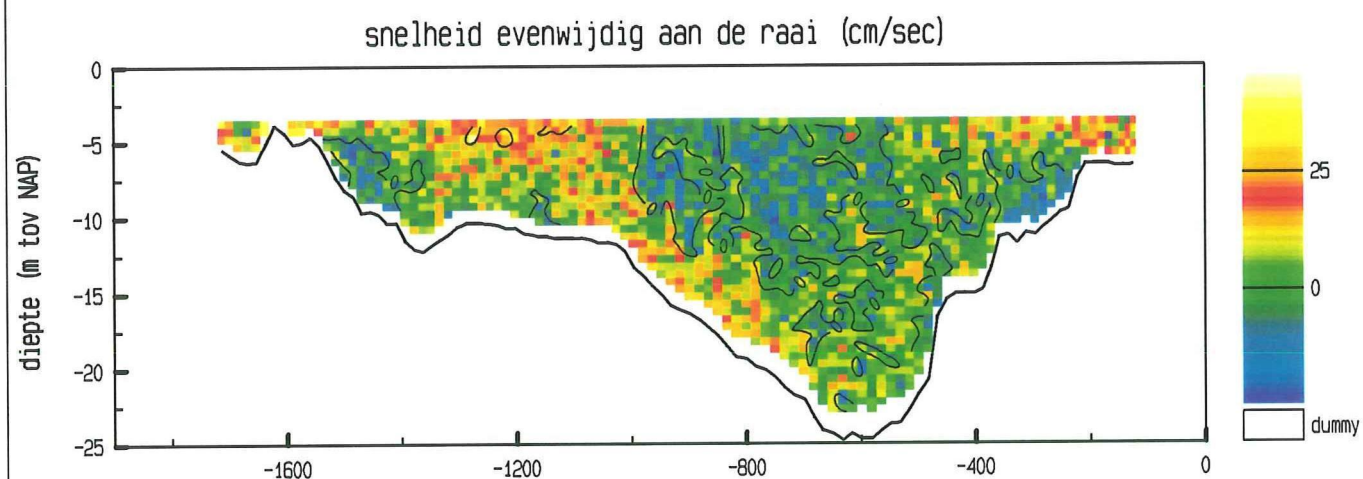
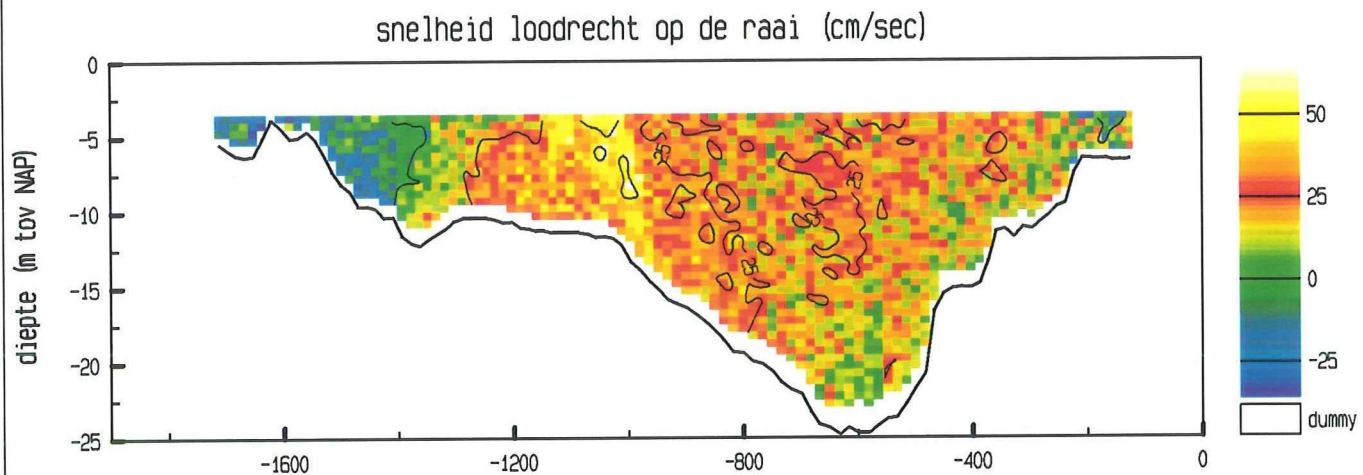
raaidebiet : 3937 m³/sec

adcpfile : 2103037a.val



Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103038a.val

tijd : 1936 - 1944



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1605 m

stroomsnelheid : 49 cm/sec

stroomrichting : 156 °

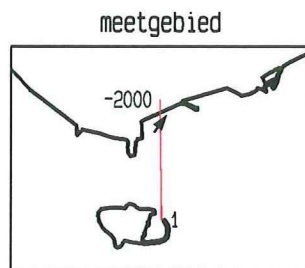
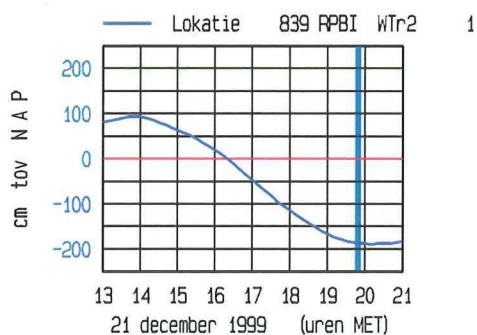
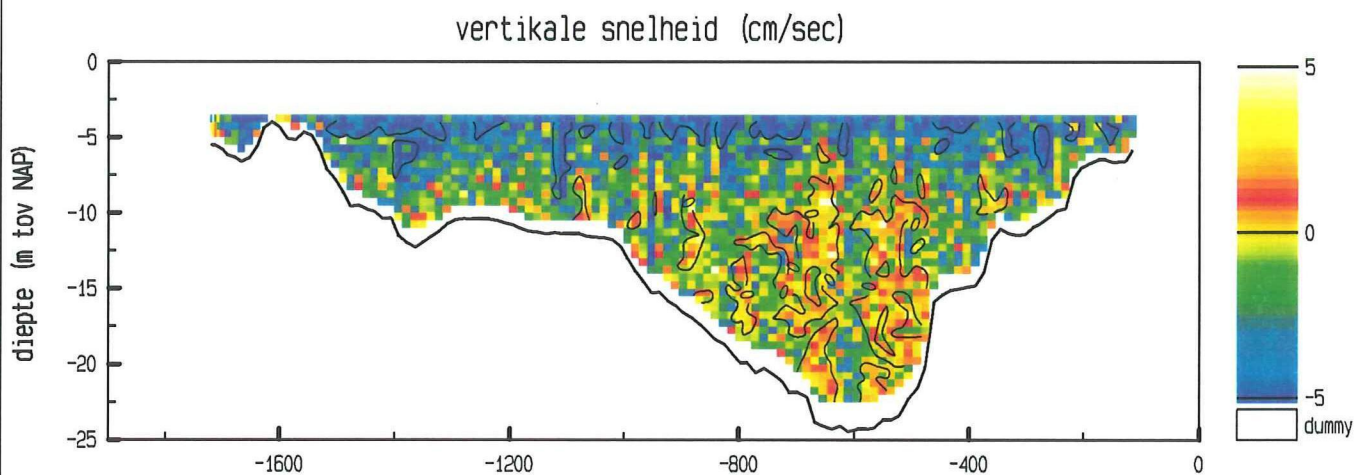
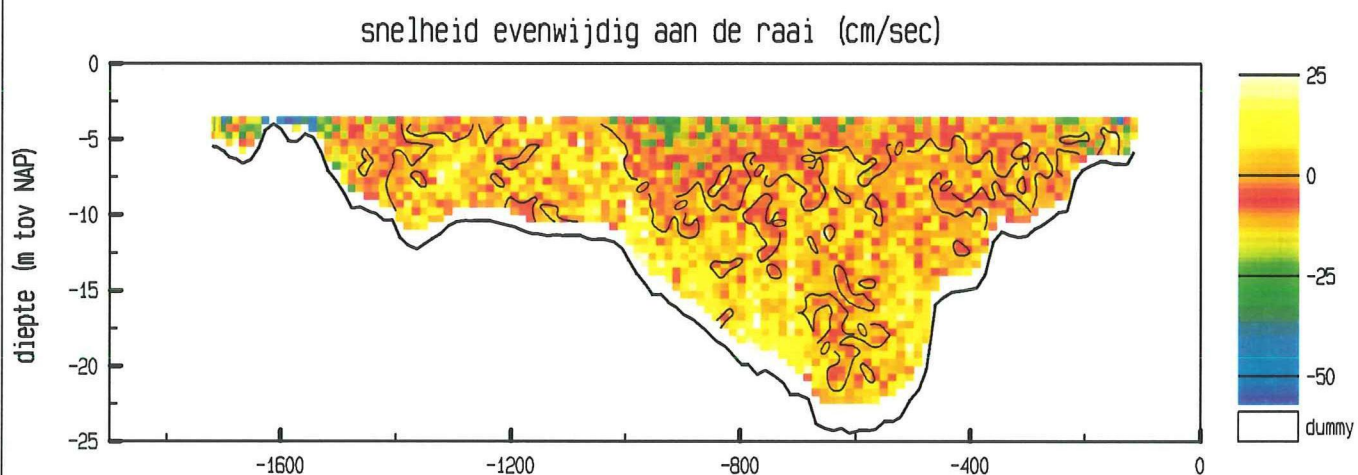
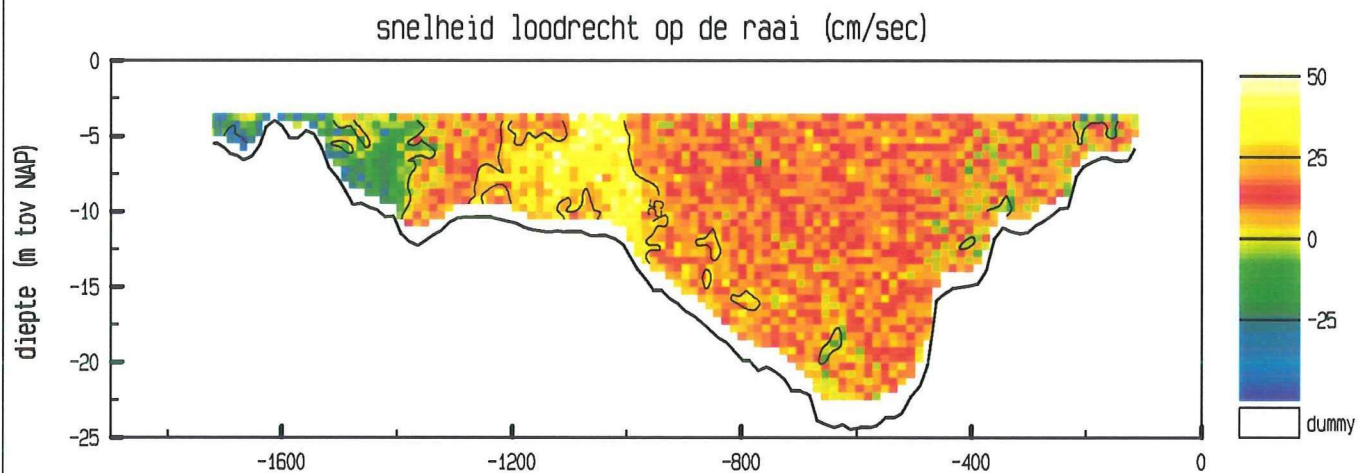
doorstroomoppervlak : 18239 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 3251 m<sup>3</sup>/sec

adcpfile : 2103038a.val

Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103039a.val

tijd : 1944 - 1953



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1600 m

stroomsnelheid : 55 cm/sec

stroomrichting : 36°

doorstroomoppervlak : 18275 m<sup>2</sup>

raaidebiet : 2264 m<sup>3</sup>/sec

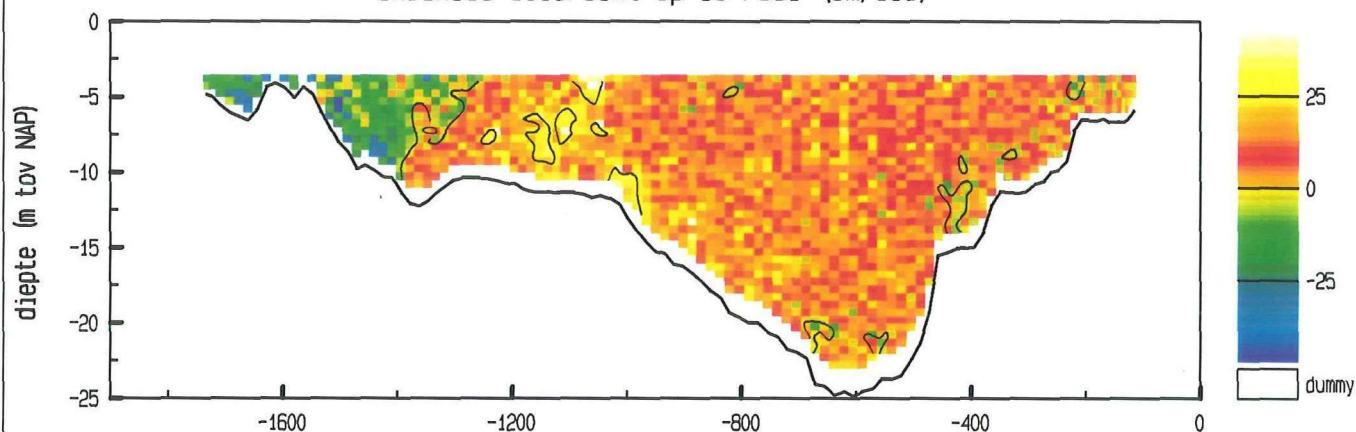
adcpfile : 2103039a.val



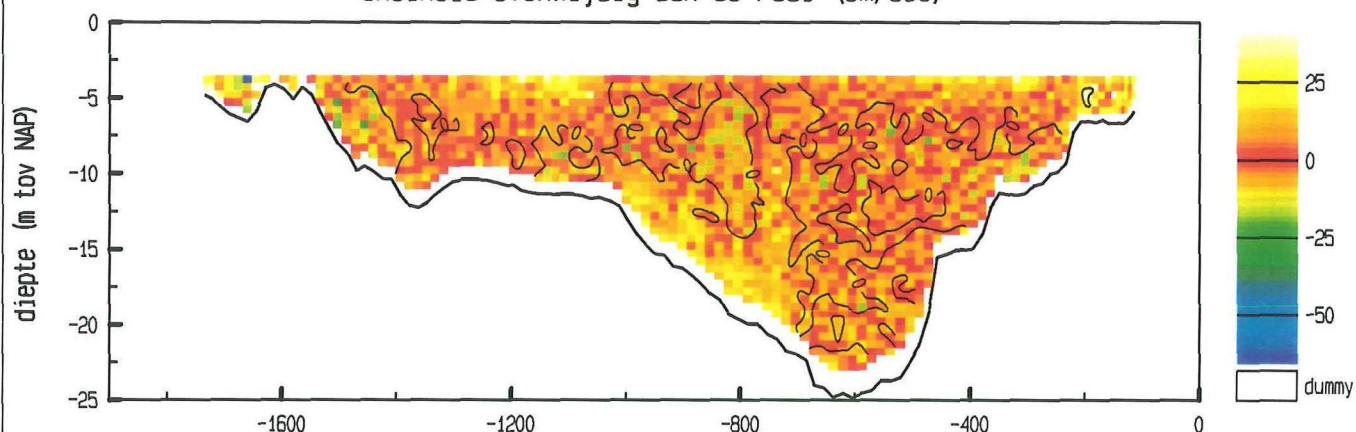
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103040a.val

tijd : 1954 - 2002

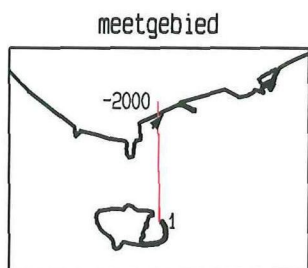
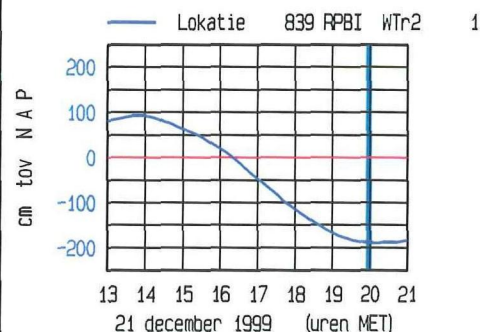
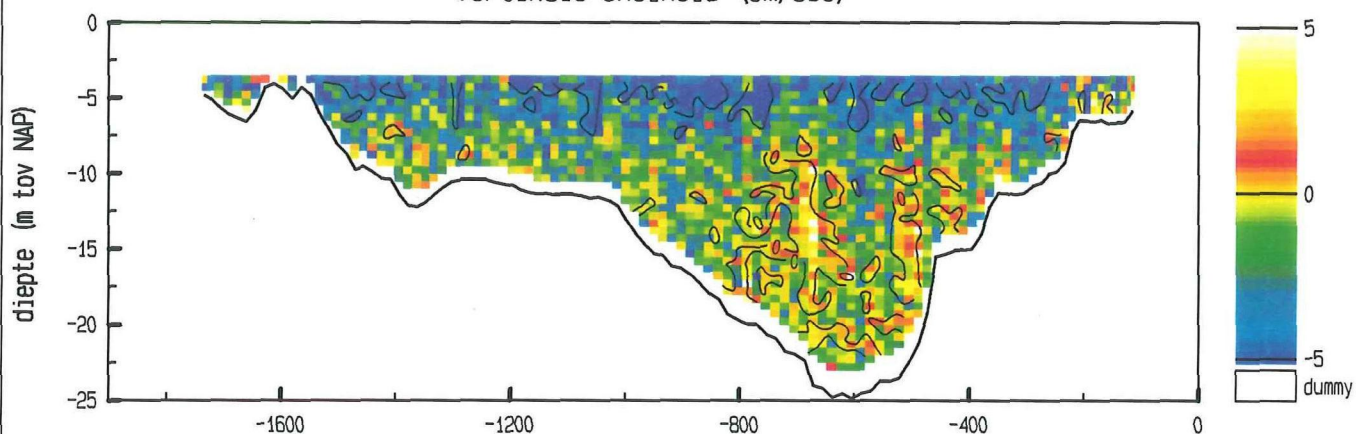
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1660 m

stroomsnelheid : 46 cm/sec

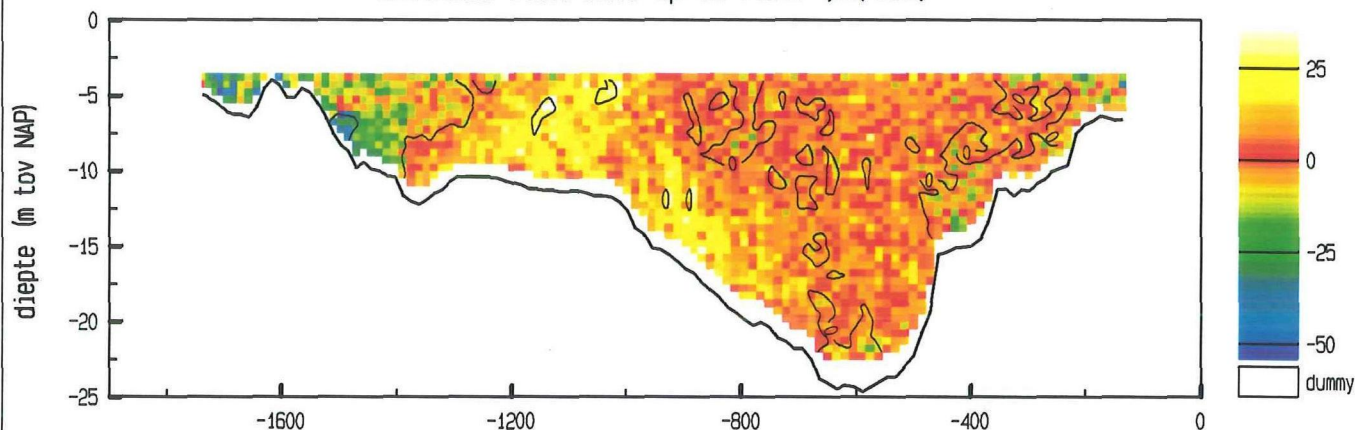
stroomrichting : 39°

doorstroomoppervlak : 18315 m²

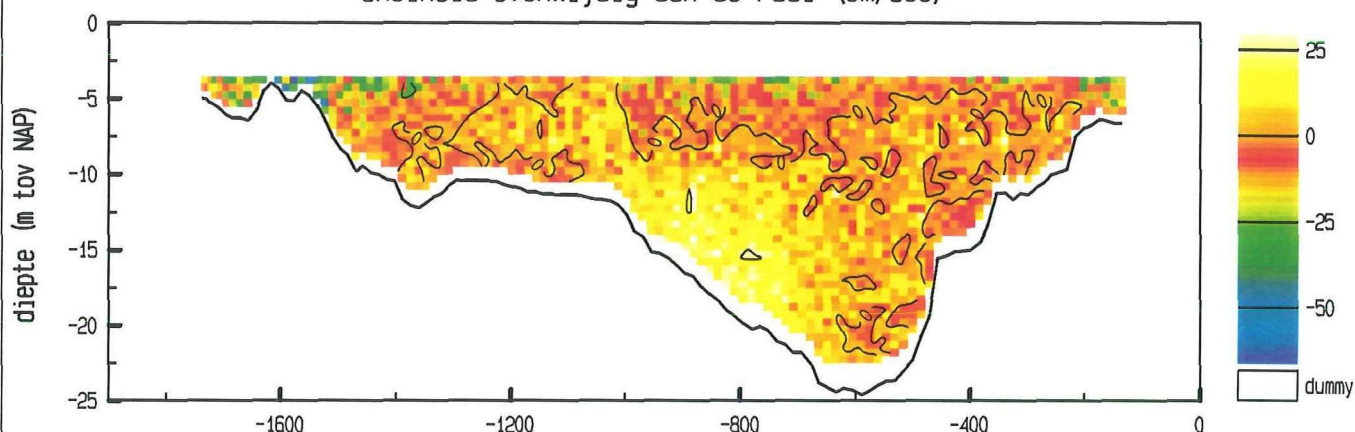
raaidebiet : 1492 m³/sec

adcpfile : 2103040a.val

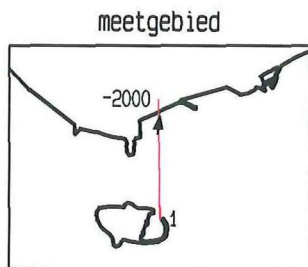
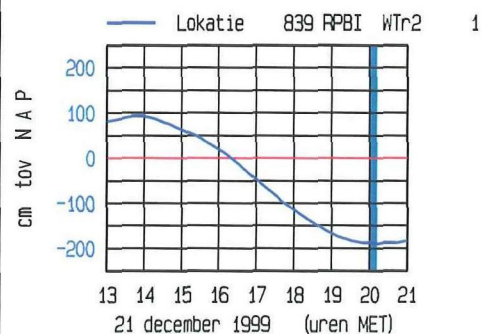
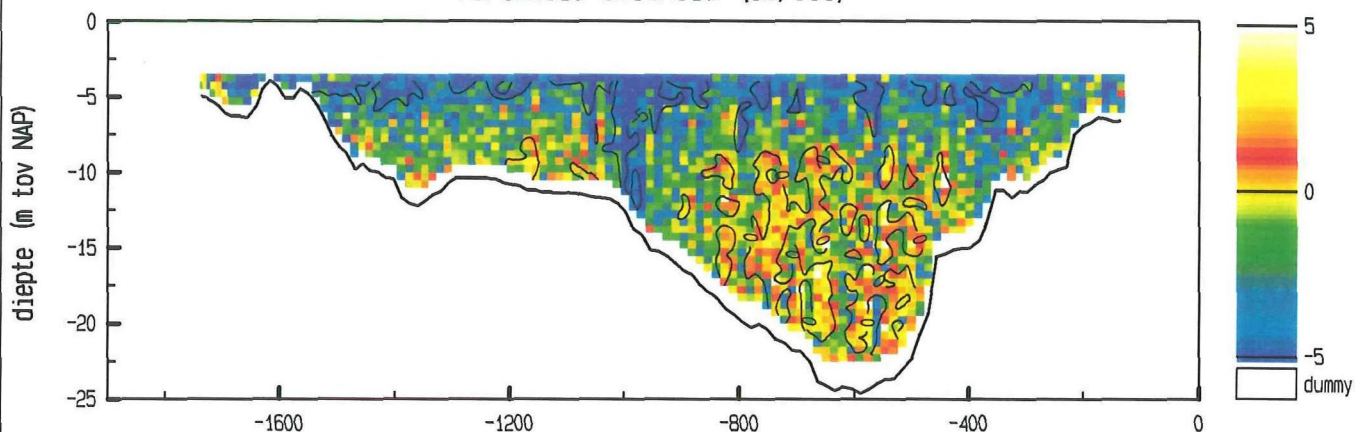
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1577 m

stroomsnelheid : 53 cm/sec

stroomrichting : 6°

doorstroomoppervlak : 18211 m²

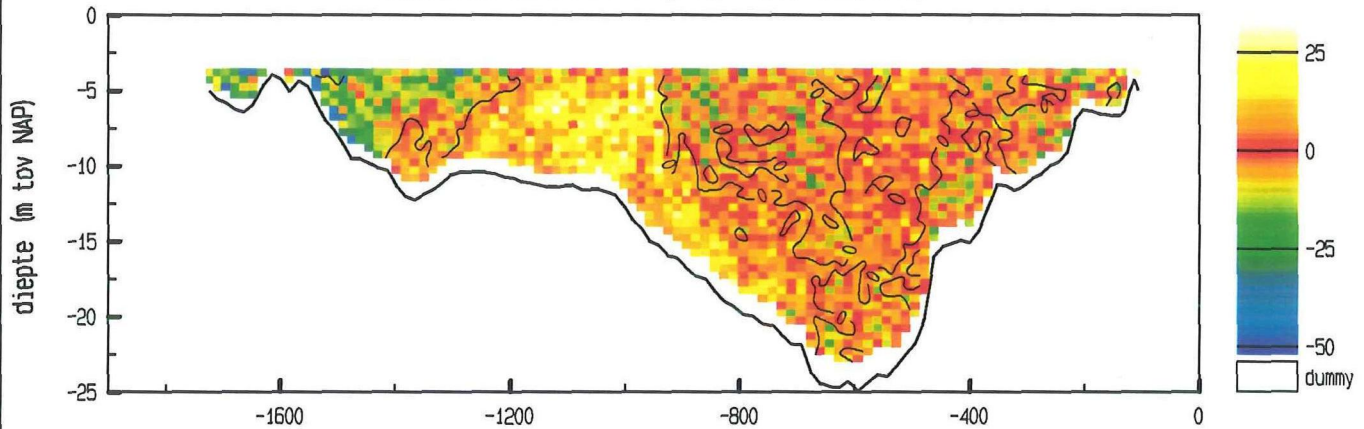
raaidebiet : 625 m³/sec



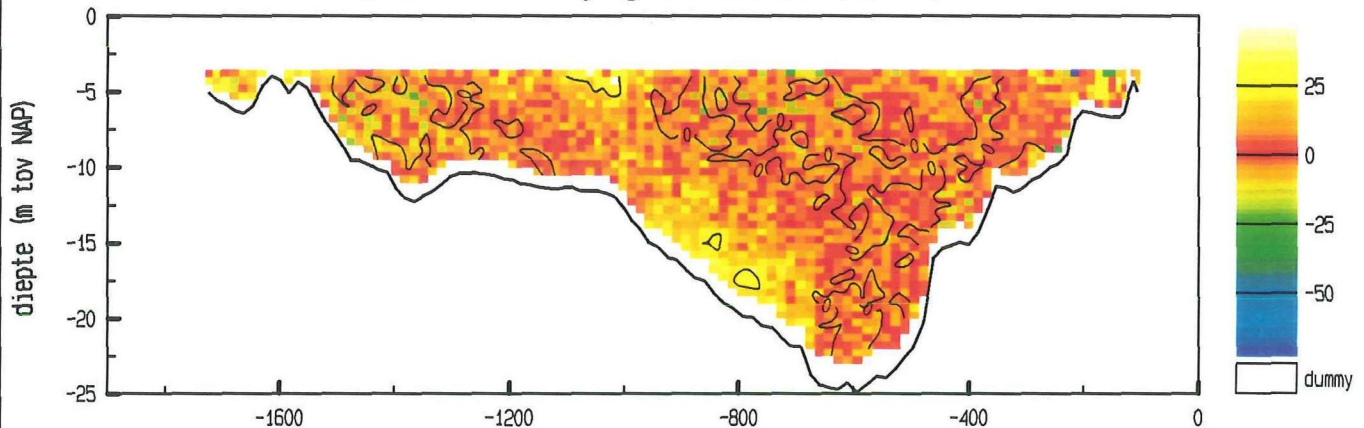
Hammen Oost dd 21 december 1999  
adcpfile : 2103042a.val

tijd : 2012 - 2020

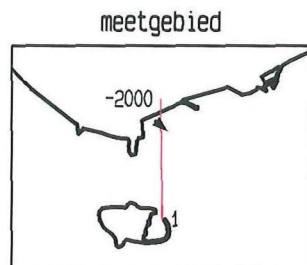
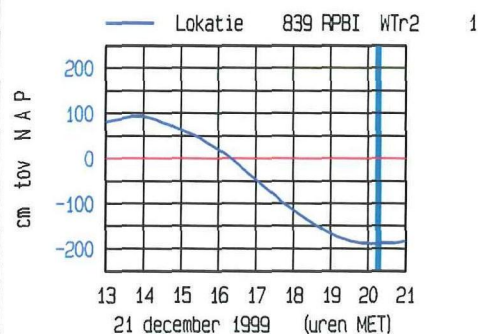
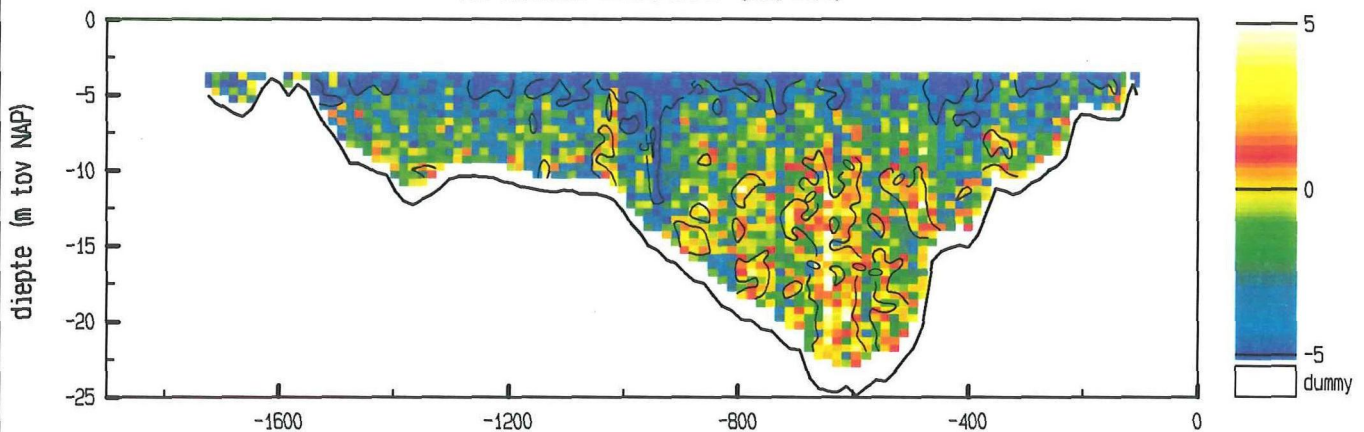
snelheid loodrecht op de raai (cm/sec)



snelheid evenwijdig aan de raai (cm/sec)



vertikale snelheid (cm/sec)



maximum gemiddelde stroom-  
snelheid in de vertikaal

afstand uit nulpunt : -1552 m

stroomsnelheid : 43 cm/sec

stroomrichting : 131°

doorstroomoppervlak : 18267 m²

raaidebiet : -49 m³/sec

adcpfile : 2103042a.val

## 9. Debiet



Hammen Oost dd 21 december 1999

tijd : 1356 - 2016

lokatiennaam : VR2

soort/fase : Q302

omschrijving: debiet in m<sup>3</sup>/sec

	00	10	20	30	40	50
14	159	2577	4947	6369	8371	8586
15	9680	10509	11444	11488	12012	12117
16	12336	12488	12331	12207	12057	11778
17	11427	11084	10828	10435	10056	9804
18	9426	8897	8596	8119	7600	6980
19	6347	5667	4976	3938	3251	2111
20	1300	401				

datum	tijd	ebvolume ( m <sup>3</sup> )	vloedvolume ( m <sup>3</sup> )
19991221	1400 - 2015	187 730 800	

