

# Standard hydrografi

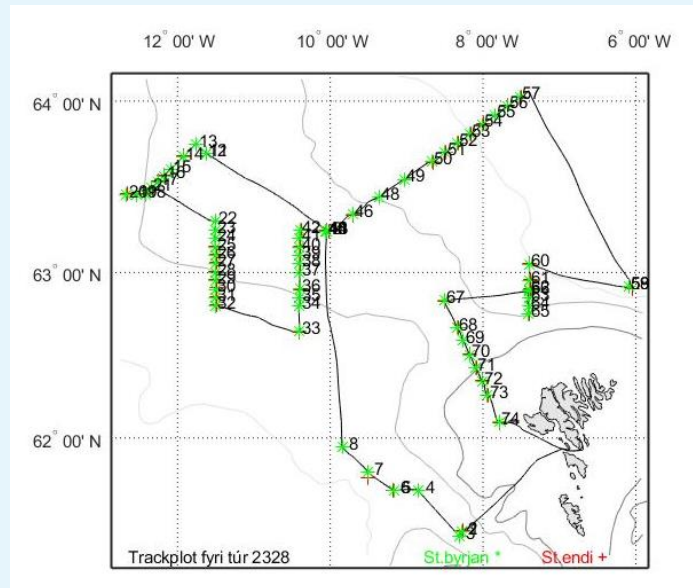
## Streymátatarar inn og út

Jákup Sverri, túrur nr. 2328

Tíðarskeið: 8-13/6 2022

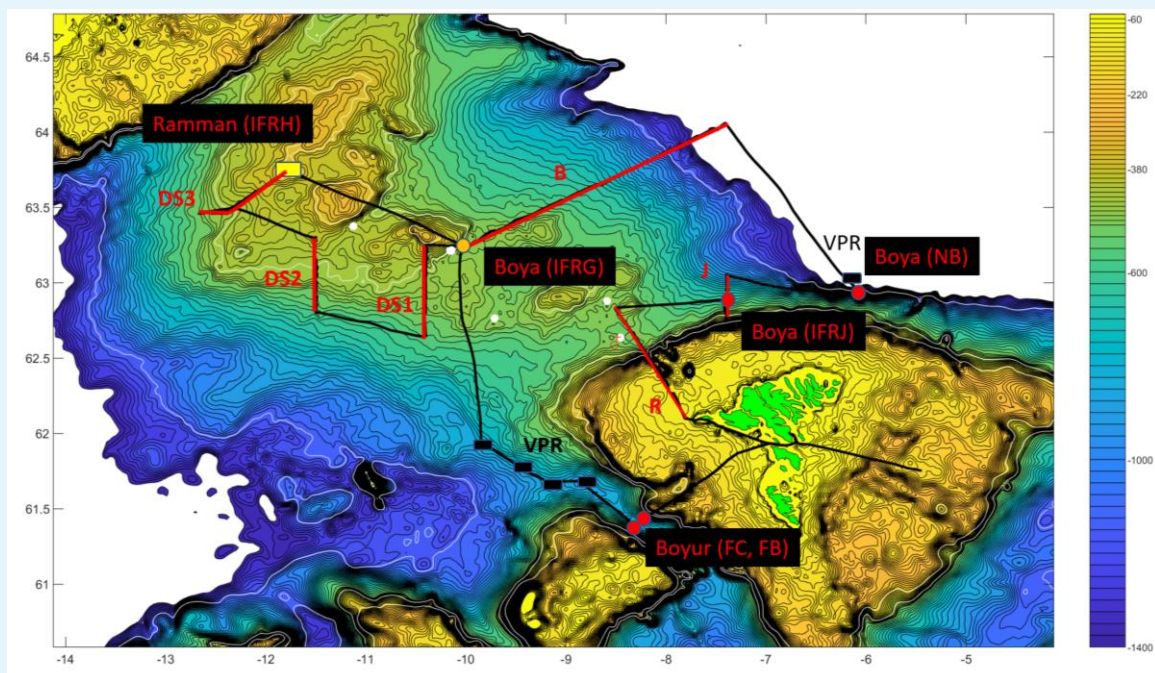
Ábyrgd: Karin Margretha H. Larsen

**Endamáll:** Endamálið við túrinum var at fylgja við broytingunum í havinum kring Føroyar, og at leggja, og taka inn, streymátatarar.



### Samandráttur

Endamálið við túrinum var at fylgja við broytingum í havinum kring Føroyar. Túrin var partur av teimum regluligu hydrografisku (hiti, salt, oksygen, tøðsølt og CO<sub>2</sub>) kanningunum eftir standardskurðum (Standardskurður R). Harafturat blivu tveir ADCP streymátatarar settir út í Bankarennuna, tveir norðan fyri Landgrunnin, og ein ADCP í rammu bleiv tikin upp á Íslandsrygginum. Eyka CTD skurðir vórðu tiknir norður og suður av rygginum (sí mynd 1). Royndir vórðu eisini gjørdar við tóli, sum tekur myndir (20 myndir hvørt sekund) av smáverum í sjónum (Video Plankton Recorder, VPR).



Mynd 1 Túrur 2328 Siglingarleið, omaná neyvum botnkorti (dýpi í metrum), við tilvísing til standard CTD skurð R og fimm nýggjar skurðir. ADCP boyur eru vístar við reyðum sirkulum, ramman við gulum fýrkanti, og VPR støðir eru vístar við svørtum fýrkantum.

## Um túrin

Vit loystu hósdagin 8/6 kl. 8 (ætlanin var at fara mikukvøldið, men har vóru trupuleikar við krananum). Vit settu fyrst tvær ADCPir út í Bankarennuna, og tóku ein CTD profil. Síðani fylgdu vit streyminum av Yvirflotsjógvi út úr Bankarennuni (í ein útnyrðing), og loraðu VPR tólið niður móti botni á fýra støðum (mynd 2). Síðani sigldu vit norð til ADCP boyu IFRG (sí mynd 1), men samband fekst ikki við hesa, sum tískil helst stendur enn fortøya á botninum. Væntandi kemur henda upp eftir góðum ári, tá ketan rustar av. Vit tóku CTD við IFRG (9/6 kl 9.30). Sigldu so vestur til ADCP rammuna (IFRH), sum kom upp í øllum góðum. So tóku vit triggjar neyvar CTD skurðir suður av Rygginum (DS3, DS2 og DS1, sí myndir 1,4,5 og 6), fyri at máta hvussu nógv av køldum/feskum Yvirflotsjógvi vinnur suður um Ryggin, við ymsu skørðini. Komnir norð aftur á støð IFRG, royndu vit aftur at fáa samband við ADCPara, men aftur uttan eydnu. Tóku CTD profil áðrenn og aftaná hesa leitning (11/6, kl 2.30 og kl 4), og hetta vísti at hydrografiin broytist sera nógv og skjótt á hesum stað (sí mynd 3).

Síðani tóku vit langan skurð í ein landnyrðing av Rygginum (nevndur B, í mynd 1 og 7). Hesi data av hita, saltinnihaldi og botndýpi skulu brúkast til at fyrireika útseting av nógvari mátiútgerð í august, 2024 (fólk frá Woods Hole Oceanographic Institute, Universitetet i Bergen, og Havstovan).

So bleiv siglt esytur á standardskurð N, har ADCP boya NB bleiv sett út, og ein profilur við VPR tólinum varð gjørdur. Eftir at stuttur neyvur hydrografiskur skurður J varð gjørdur (mynd 8), lögdu vit ADCP boyu IFRJ út. Endamálið við hesi útlekking er at kanna um djúpt kalt mótrák (móti Íslandsrygginum) kann vera undir Atlantsinnrákinum. Síðani var bara at taka standardskurð R inn móti landi (mynd 9).

Tøðsølt og CO<sub>2</sub> vórðu samplaði á ásettu støðunum á skurði R. Vit vóru á Havnini aftur týsmorgun 13. juni umleið kl 12.

## Prøvatøka

Talva 1. Mátningar og prøvar, sum blivu tiknir á túrinum.

Prøvatøka / Data	Yvirlit
Ávegis dátusavnari	Vatnskorpa 8/6 til 13/6
CTD støðir	60 støðir (8 standardstøðir á skurði R + 1 eyka støð í Bankarennuni og 51 eyka støðir)
CO <sub>2</sub> , tøðsølt og æti	Á Skurði R
Salt prøvar	Á flestu CTD støðum í stabilum sjógvi
VPR støðir	4 støðir at av Bankarennuni og ein á skurði N

## Reiðskapur

Seabird-CTD við rosettu, ekkoloddið á skipinum, streymmátari undir skipinum og VPR.

## Viðmerkingar

Saltprøvarnir verða analysaðir á heysti, 2023.

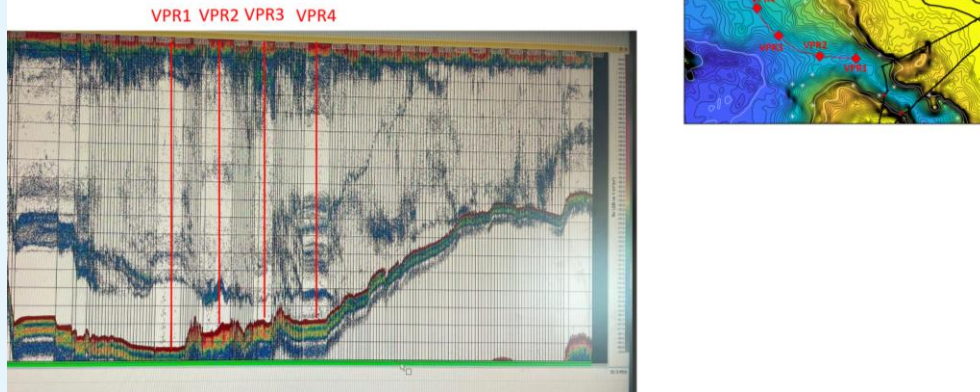
## Fólk við frá Havstovuni

Hjálmar Hátún (kanningarleiðari)

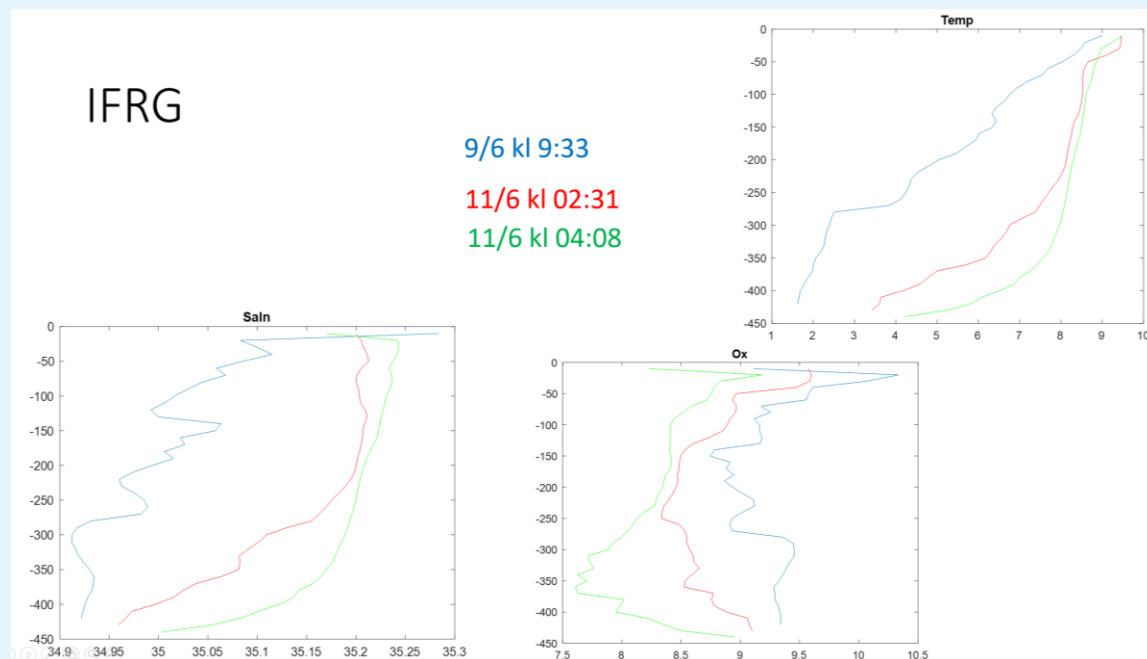
Regin Kristiansen

(fleiri myndir eru vístar undir)

## Video Plankton Recorder (VPR)

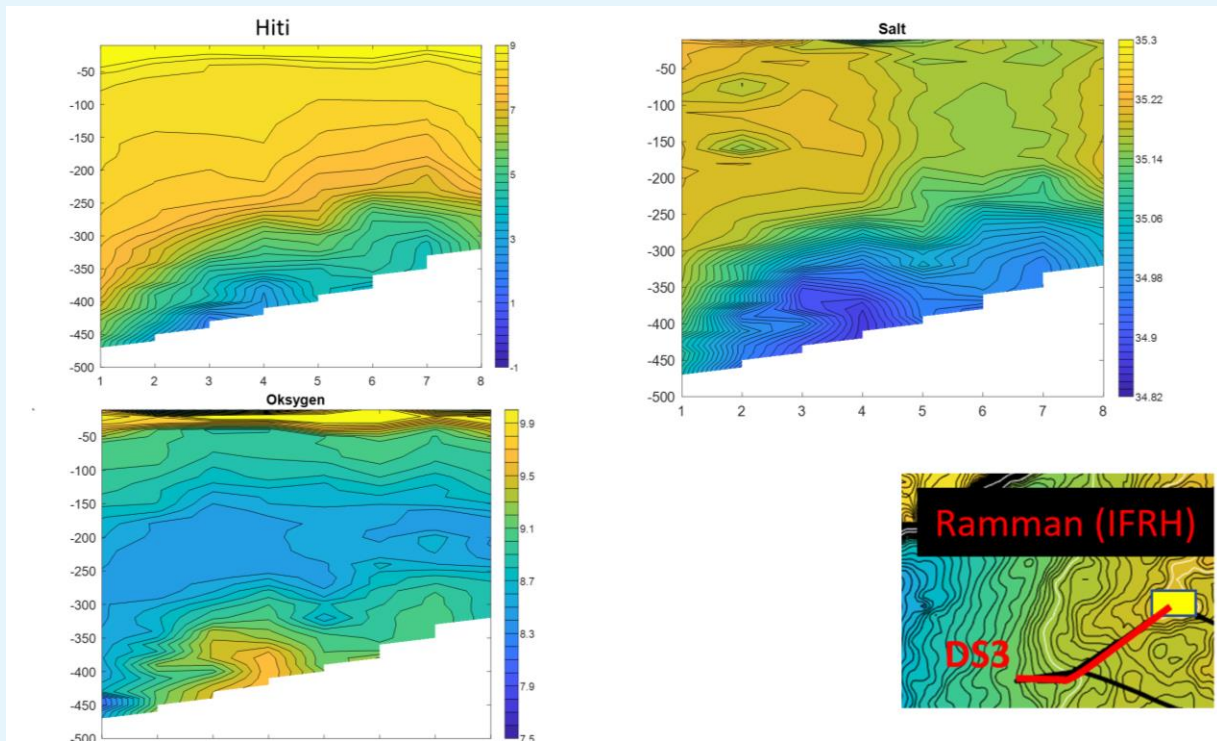


Mynd 2 Skurður við VPR stöðum út eftir “Yvirflot-fossinum”. Bankarennan er til vinstru, og Ryggurin er til hægri. Skrift frá EK80 ekkolodddinum er víst, og hvíta/blanka þekið við bœtn vísir yvirflot-sjógv.

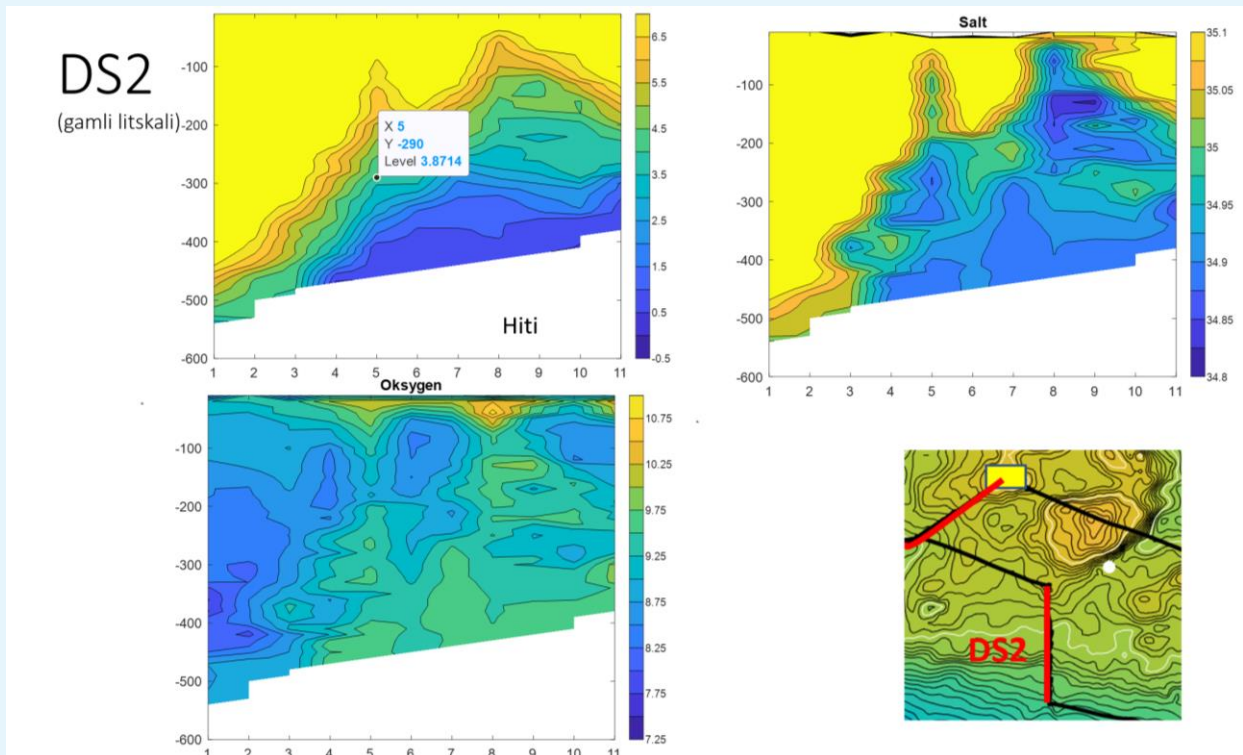


Mynd 3 Tríggrir profilar við ADCP fortøying IFRG. Sera stórar hydrografiskar broytingar.



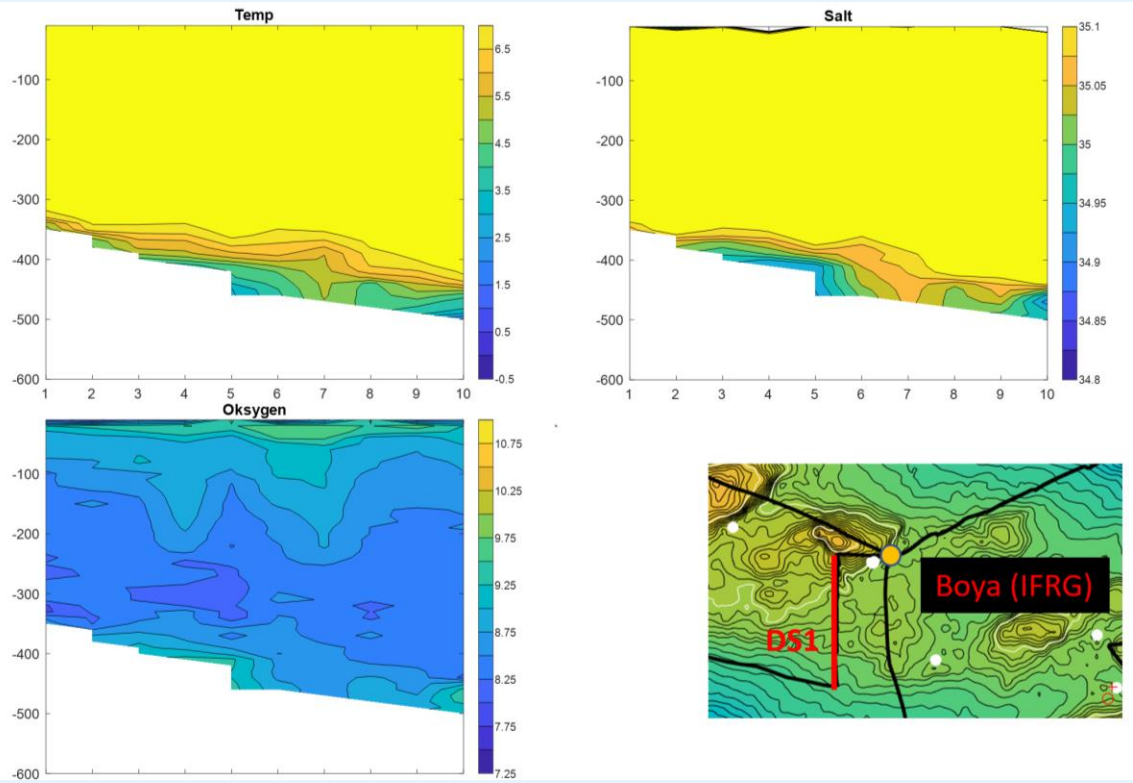


Mynd 4 Skurður DS3, sum vísir sterka blanding millum yvirflot og Atlantssjógv.



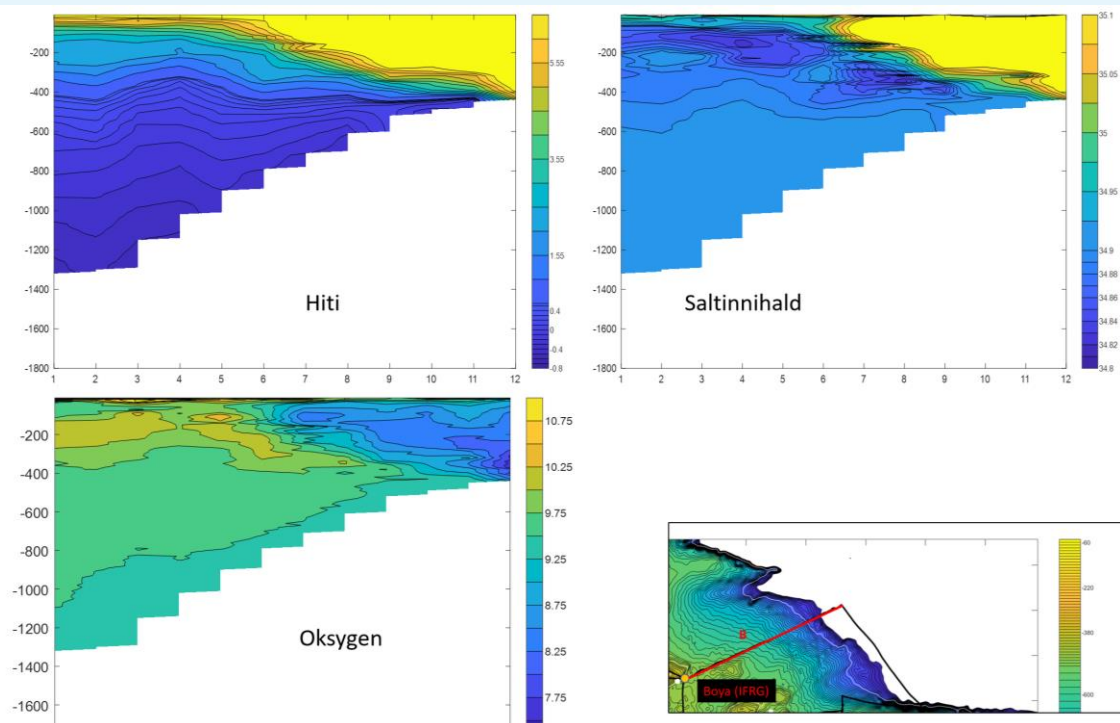
Mynd 5. Óvanliga nógvur yvirflotsjógvur á sunnaru síðu á Rygginum.

DS1

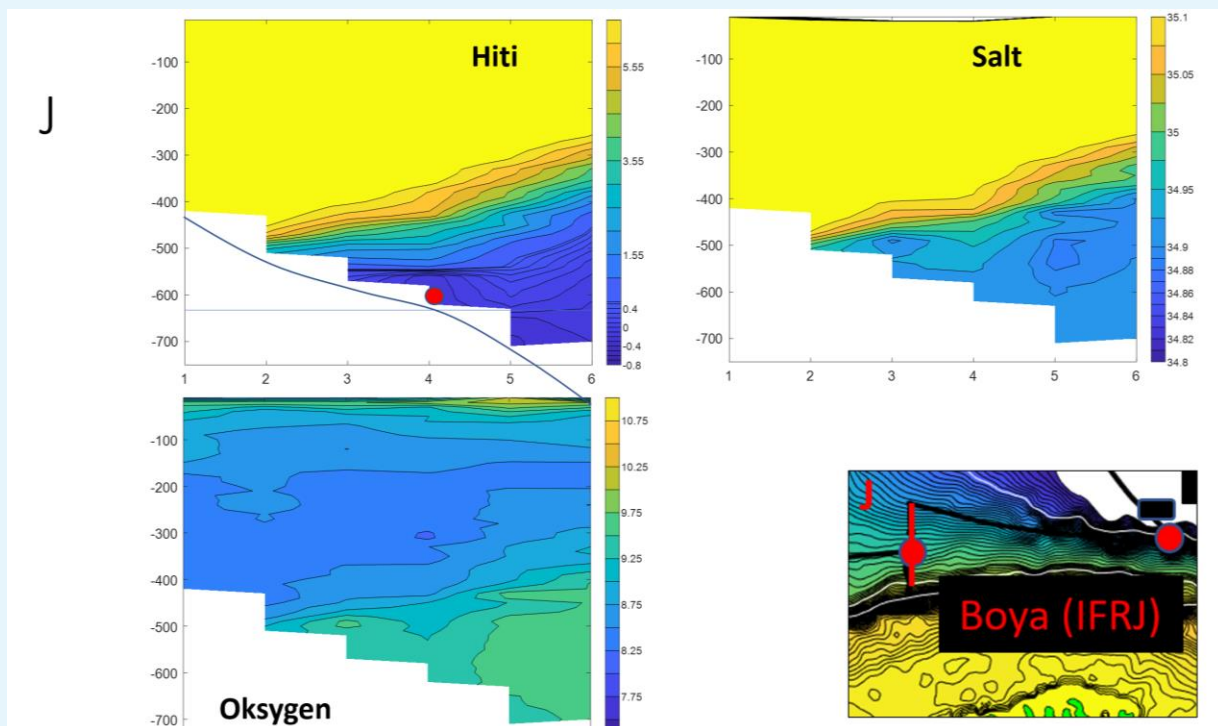


Mynd 6 Næstan eingin yvirflotsjógvur (stutt frá DS2 og bert fáa tímar eftir at DS2 varð tikin).

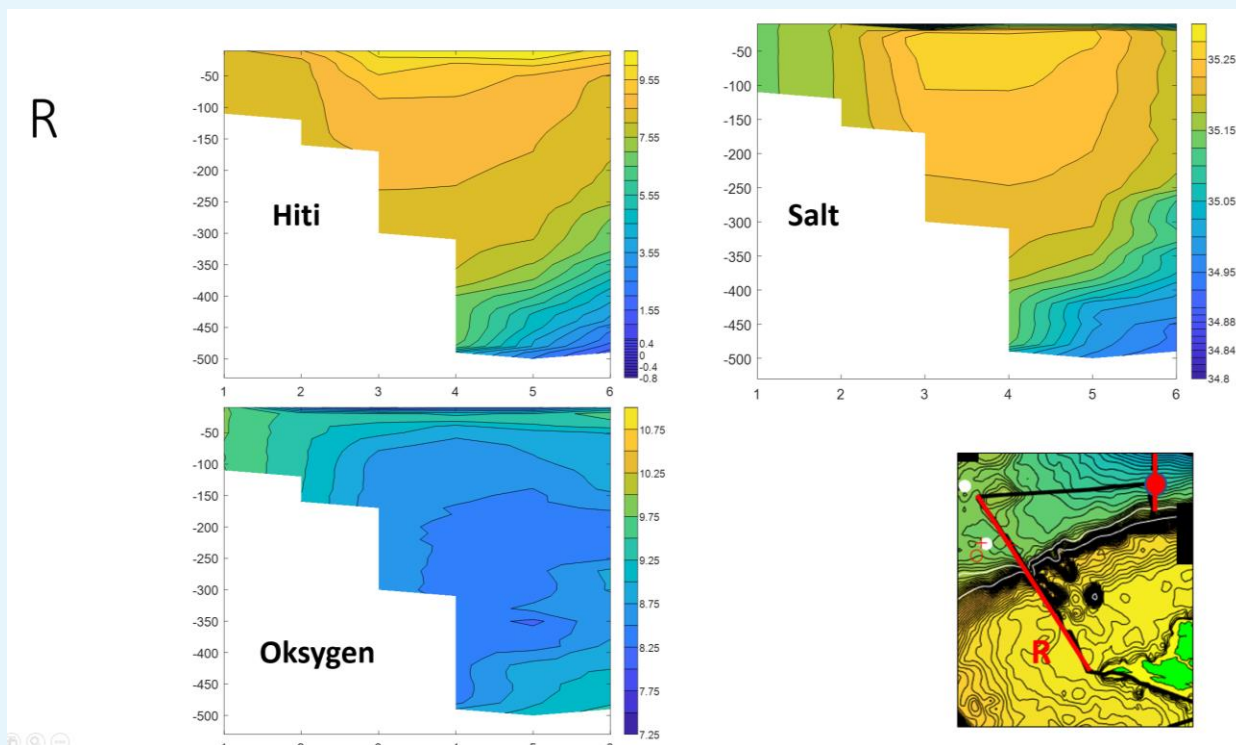
B



Mynd 7 Skurður B.



Mynd 8 Skurður J, og nökurlunda position á ADCP boya IFRJ (reyður sirkul).



Mynd 9 Standardskurður R. Týðilig strála av Atlantssjógv, sum er væl saltari enn árið fyrri (2022).