

# Standard hydrografi

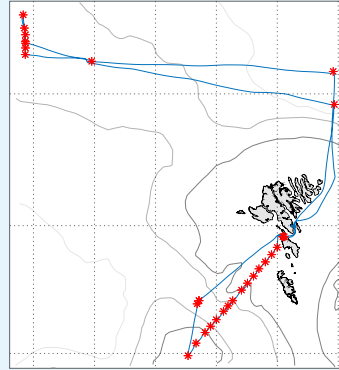
## Streymmátarar út

Jákup Sverri, túrur nr. 2126

Tíðarskeið: 9-16/6 2021

Ábyrgd: Karin Margretha H. Larsen

**Endamálið:** Endamálið við túrinum er at leggja streymmátararnar út aftur og annars at fylgja við broytingunum í havinum kring Føroyar. Túrurin er ein partur av teimum regluligu kanningunum eftir standard hydrografiskum skurðum. Túrurin er eisini partur av "FARMON 2020" verkætlanini og eini verkætlan hjá DMI, sum Havstovan er partur av.



### Samandráttur

Á túrinum blivu fýra streymmátaraboyur og ein streymmátararamma lagdar út; ein boya norðanfyrri, ein boya og ramman á Rygginum, umframt tvær boyur í Bankarennuni. 23 CTD-støðir blivu tiknar, har ímillum standardskurður V og ein styttri skurður á Íslandsrygginum. Á skurði V vórðu 10 glúpar eisini tiknir. Síðst á túrinum varð ein djúp CTD-støð tikin á støð N06 at stilla veirstýrið. Út fyri Skopun blivu trýggir glúpprøvar tiknir frá 50 m dýpi og upp til vatnsorpuna at máta nøgd og samanseting av djóraæti. Hetta varð gjørt samstundis, sum líknandi prøvatøka varð gjørd á Lívfiskastøðini. Á flestu CTD-støðum vórðu vatnprøvar tiknir til at kanna saltinnihaldið, og á støð V06 vórðu aðrir standardprøvar eisini tiknir, umframt at saltprøvar vórðu tiknir av "Ávegis Dátusavarnarum". Á øllum støðum varð CTDin brúkt at máta vertikalur profilur av hita, saltinnihaldi, oksygeni og gróðri (fluoresence). Á øllum túrinum varð mátað ávegis við streymmátaranum á lorikjølunum, eins og við "Ávegis Dátusavarnarum" (hiti og saltinnihald í vatnsorpuni). Vegna arbeiði á róðurmaskinuna byrjaði túrurin ikki fyrr enn leygardagin 12. juni.



Mynd. Riggað verður til at leggja fyrstu boyuna út í Bankarennuna.

## Um túrin

Vit fóru av Havnini leygardagin 12/6 klokkan 14:00. Pumpan til "Ávegis Dátusavnanar" varð tundrað til at máta ávegis hita og saltinnihald í vatnskorpunum. Siglt varð í Skopunarfjørð, har tríggir glúpprøvar vórðu tiknir út fyri Skopun, samstundis sum glúpprøvi varð tikin inni á Lívískastøðini. Síðani varð siglt út í Bankarennuna á knattstøðuna hjá boyuni NWFB. Har byrjaðu vit við at taka eina CTD-støð at kalibrera teir smáu hitamátararnar, ið skuldu setast á boyurnar. Eisini varð ein SBE37-mátari frá túri 2122 kalibreraður. Síðani blivu boyurnar NWFB og seinni NWFC lagdar út í øllum góðum.

Nú varð stímað út á Bankan, hagani skurður V varð tikin inn móti landi. Vit byrjaðu skurðin sunnudagin 13/6 kl 01:20 og tóku síðstu støð kl 16:20. Síðani varð siglt norðurum til knattstøðuna hjá boyu NWNB. Vit vóru frammi mánanáttina 14/6 stutt eftir midnátt og lögdu hesa fortøying út í øllum góðum.

Síðani gekk leiðin vestur á Ryggin, har ein boya skuldi leggjast út í feroyskum sjógvi og ramman í íslenskum sjógvi. Vit vóru á Rygginum um middagsleið mánadagin 14/6, men tað var heldur sjaskut í sjónum, og avgjørt var tí at taka CTD-støðir, meðan vit bíðaðu eftir betri líkindum. Vit fóru tí inn í íslenskan sjógv og tóku ein CTD-skurð eftir eini linju upp á Rosengarten-bankan. Tá hetta var liðugt, stímaðu vit spakuliga aftur eftir á leið somu linju fyri at lodda dýpið, tí ramman skuldi leggjast út á hesi leiðini. Ekkoloddið vísti, at botnurin var rímuliga slættur á tí knattstøðuni, sum upprunaliga var vald til rammuna. Nú var eisini nærur stilli, og aldan hevði eisini lagt seg so mikið, at ráðiligt var at leggja út. Ramman varð sostatt lögð út á umleið 425 metra dýpi í kantinum landsynningsmegin Rosengarten-bankan. Tá hetta arbeiði var liðugt, fóru vit úr íslenskum sjógvi og sigldu á knattstøðuna, har seinasta boyan skuldi leggjast út Vesturi á Rygginum.

Av tí, at vit máttu bíða eftir líkindum at leggja rammuna út, fór tíðin nú at ganga undan, og stundir vóru ikki at taka aðrar CTD-skurðir á túrinum. Ístaðin sigldu vit norðurum aftur og tóku eina djúpa CTD-støð á standardstøð N06 at stilla veirstýrið (sí "viðmerkingar"). Tá hetta var liðugt týskvöldið, varð siglt til lands, og vit vóru á Havnini mikumorgunin 16/6 kl 06.

## Prøvatøka

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

Prøvatøka / Data	Yvirlit
Ávegis Dátusavnari	Vatnskorpa 12/6 til 16/6
CTD-støðir	23 støðir (Skurður V, á Rygginum, umframt tvær aðrar).
CO <sub>2</sub> , tøðsølt og æti	Støð V06
Saltprøvar	Á flestu CTD-støðum í stabilum sjógvi
WP2 200 µm (50m)	10 støðir á skurði V
WP2 100 µm (50m)	3 Skopunarfjørður

## Reiðskapur

Sea-Bird 911+ CTD, WP2-glúpur (100 og 200 µm), útgerð til at leggja streymmátarar út við, útgerð til prøvatøku av sjógvi.

### Viðmerkingar

Veirstýrið til CTD-spælið mátti stillast nakrar ferðir á túrinum. Síðst á túrinum varð ein djúp CTD-støð tikin at stilla veirstýrið betur. Áðrenn støðin byrjaði, rættaðu vit veirdiameturin, og meðan vit tóku støðina, stillaðu vit "spooling" diameturin. Vit fóru niður á 1500 metrar við CTDini og lögdu okkum eftir at leggja veirin væl á veg upp aftur.

Vit kannaðu eisini veirstýrið á fremra CTD-spælinum, men staðfestu skjótt, at fólk frá RAPP máttu inn at gera stillingar í parametrunum.

Ymsir alarmar komu eisini upp á spæltelduni. Nakrar ferðir var einasta loysn at endurstarta telduna.

### Fólk við frá Havstovuni

Karin Margretha H. Larsen (kanningarleiðari)

Regin Kristiansen