

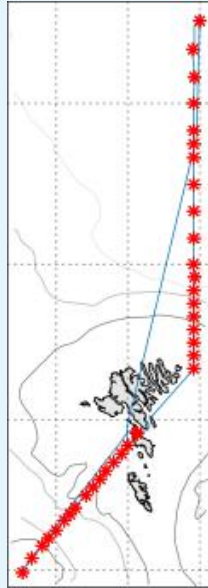
Standard hydrografi

Jákup Sverri, túrur nr. 2106

Tíðarskeið: 11-16/2 2021

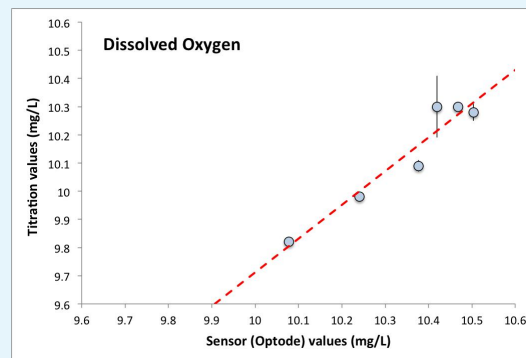
Ábyrgd: Karin Margretha H. Larsen

Endamál: Endamálið við túrinum var at fylgja við broytingunum í havinum kring Føroyar. Túrurin var ein partur av teimum regluligu kanningunum eftir standard hydrografiskum skurðum. Túrurin var eisini partur av FARMON 2020 verkætlanini.



Samandráttur

Vit tóku 30 CTD-støðir eftir standardskurðunum N og V. Á øllum støðum var CTDin brúkt at máta vertikalur profilar av hita, saltinnihaldi, oksygen og gróðri (fluorescence). WP2 glúpur (200 μ m) varð togaður frá 50 m dýpi og upp til vatnskorpunu at máta nøgd og samanseting av djóraæti. Á útvaldum støðum (sum ásett í sýnishondbókni fyri Umhvørvisdeilidina, partur 4.1) vórðu vatnprøvar tiknir til analysu av óorganiskum tæðevnum og karbon. Eyka prøvar av óorganiskum tæðevnum vórðu tiknir til at kanna ymsar háttir at konservera prøvarnar. Hesir vóru konserveraðir við at brúka ávikavist $HgCl_2$, chloroform og við at frysta prøvarnar. Harafturat vórðu sjógvprøvar tiknir til analytiskt at máta nøgdinar av oksygeni í sjónum til samanberingar við mátingarnar frá oksygensensorinum á CTDini (sí Mynd 1). Jákup Sverri er útgjörður við eini sonevndari Ferryboks – tað er eitt tól, ið áhaldandi mátar eitt nú hita og saltinnihald í vatnskorpunni, meðan siglt verður. Á túrinum vórðu leiðreglur gjørdar til brúk av Ferryboksini. WP2-glúpur (100 μ m, 50 m) varð tikin í Skopunarfirði út fyri Lívfiskastøðini, samstundis sum tilsvarandi prøvar vórðu tikini inni á støðini.



Mynd 1. Samanbering av oksygeninnihaldi í sjónum mett frá analytiskum mátingum (titring) og frá oksygensensorinum á CTDini. Fimm av seks prøvum vóru sera góðir við lágum standardfrávikki.

Um túrin

Vit fóru av Havnini hósdagin 11/2 klokkan 13:00. Pumpan til FerryBoxina var tendrað til at máta ávegis hita og saltinnihald í vatnskorpunum. Siglt varð norður á støð N01, har vit byrjaðu at taka standardskurð N, klokkan 16:16. Av tí, at vit vóru óvon við nýggju teldustýrdu útgerðina umborð, fór nakað av tíð við at áseta nýggjar mannagongdir og samskipti við manningina. Tað gekk væl at taka fyrstu støð, har CTDin fór niður á 85 m dýpi. Vit hildu á við standardskurði N og alt gekk væl. Onkrir smávegis tekniskar trupulleikar vóru við CTD-spælinum, men teir blivu loystir so hvørt. Tá vit komu til støð N07 tann 12/2 klokkan 05:00 mistu vit sambandið við CTDina, meðan hon var á veg niður. Tá CTDin varð fingin innanborða í øllum góðum, varð arbeiði í fleiri tímar við at finna feilun. Vatntætta skoyti í veirinum var gjørt av nýggjum, men tað vísti seg, at feilurin lág í elektriska sambandinum í spælinum. Við hjálp frá maskinmonnunum var hetta fingið í rættlag og sambandið við CTDina var aftur í lagi. Vit byrjaðu aftur klokkan 10:00 at taka støð N07, har vit fóru niður á 1300 m dýpi. Síðani gekk alt væl og vit vóru liðug við skurð N tann 13/2 kl 01:30.

Fyri teir næstu tveir dagarnar boðaði veðurforsøgnin upp í storm bæði eystan og vestan fyri Føroyar, har skurðarnir E og V eru, og tað var tí ikki hildið ráðiligt at byrja ein nýggjan skurð í tí veðrinum. Harafturat var ein handverkari umborð, sum skuldi setast í land, og tí var siglt inn á Klaksvík, hagar vit komu seinnapartin 13/2. Vegna áhaldandi ringa veðrið var greitt, at vit ikki fóru at hava stundir at taka báðar skurðirnar. Av tí, at tað er týðningarmikið at fáa mátingar frá Bankarennuni, varð skurður V valdur framum. Vit fóru av Klaksvík 14/02 kl 20:00, men vindmátarin mátaði framvegis um 30 m/s við einstøkum hvirlum omanfyri 40 m/s. Siglt varð norðurum, har vit krokaðu á Víkum, til vit í lýsingini spakuliga silgdu móti støð V01 vestan fyri Sandoy. Vit byrjaðu skurðin 15/02 kl 11:15 og hóast høgur aldur, gekk alt væl, og vit vóru liðug við skurðin 16/2 kl 04:00. Síðani sigldu vit inn móti Skopunarfjørði, har vit kl 13:00 tóku glúpprøvar, samstundis sum prøvi varð tikin inni á Lívískastøðini. Vit fóru aftur á Havnini 16/2 kl 16:00.

Prøvatøka

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

Samples / Data	Coverage
Underway CTD data	Surface 11/2 13:00 to 16/2 16:00
CTD profiles (including. Oxygen and Fluorescence)	30 stations (N og V skurð)
Tøðsølt (Vanligt)	N04 (5-350m), N05 (5-500m), N13 (5-1300m), N14 (5-1300m), V06 (5-800m).
Tøðsølt (test av konserverings háttum)	Fimm støðir (2x100, 150, 200, 500m).
Salt prøvar	Onnurhvør støð í stabilum sjógvum
CO ₂ prøvar	N05 (5, 100, 200, 350, 500m), N14 (5, 200, 500, 900, 1300m), V06 (5, 200, 400, 500, 600, 700, 700, 850m).
Salt goymsluprøvar	8 prøvar (N07), 8 prøvar (V06)
WP2 200 µm (50m)	24 (N og V skurð)
WP2 100 µm (50m)	3 Skopunarfjørður
Oxygen (titration)	6 prøvar

Reiðskapur

Sea-Bird 911+ CTD, WP2-glúpur, útgerð til prøvatøku av djóraæti, tæðevni, CO₂ og O₂.

Fólk við frá Havstovuni

Ian Salter (kanningarleiðari)

Regin Kristiansen, Ebba Mortensen, Liljan Jacobsen, Leon Smith