

Magnus Heinason - Túrfrágreiðing
Reyðæti djúpt og Fjarðakanning.
Túrur nr. 1740
Tíðarskeið :
Reyðæti Djúpt : 26.-27. august 2017
Fjarðakanning : 28. august 2017

Fólk frá Havstovuni: Til kanningina í Bankarennuni vóru Durita Sørensen og Eilif Gaard við. Til fjarðakanningina vóru harumframt Karin Margretha H. Larsen, Regin Kristiansen, Sólvá Jacobsen og næmingar frá Fróðskaparsetrinum.

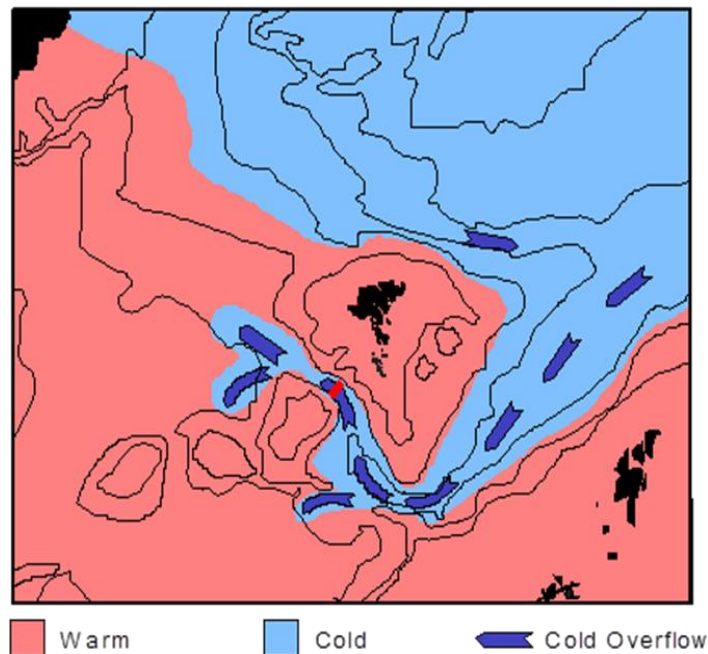
Ábyrgd: Durita (reyðæti) og Eilif (fjarðakanning)

Endamál:

1. Kanna reyðæti í Bankarennuni fyri at meta um møguleikan fyri vinnuligari veiðu.
2. Gera kanningar uppi í sjónum og sedimentkanningar í firðum.

1. Reyðæti djúpt:

Arbeitt varð á støð V05 og V06 í Bankarennuni. Kannað varð, hvussu nógv var av reyðæti á ymiskum dýpum í Bankarennuni, við serligum denti á tann djúpa partin, har kaldur sjógvur rekur norðureftir (Mynd 1). Hetta var fyrsti túrur av fyra í tíðarskeiðinum august 2017-februar 2018.



Mynd 1. Rákið av køldum sjógvni niðan fyri umleið 500 metra dýpi, úr Norskahavinum og ígjøgnum Hetlands- og Bankarennuna. Reyða strikan vísir, hvar kanningarnar blivu gjørdar.

Farið varð leygardagin 26.08.17 á middegi. Við vóru Durita, Eilif og manningin.

1. Hydrografiskur profilur bleiv mátaður við CTD
2. Multinet profilur. Æti á 5 ymiskum dýðdarintervallum
3. MIK net.

Á fyrstu støð bleiv staðfest, at veirurin til Multinetið var í styttra lagi til hesa støðina. MIK netið bleiv síðan koyrt niður á 650 m, har tað var í 10 minuttir og riggaði væl. Veiðan var 1,6 kg.

Á næstu støð riggaði væl við Multinetinum og vit fingur prøvar á hesum dýpum:

0-150 m

150-250 m

250-350 m

350-450 m

450-520 m

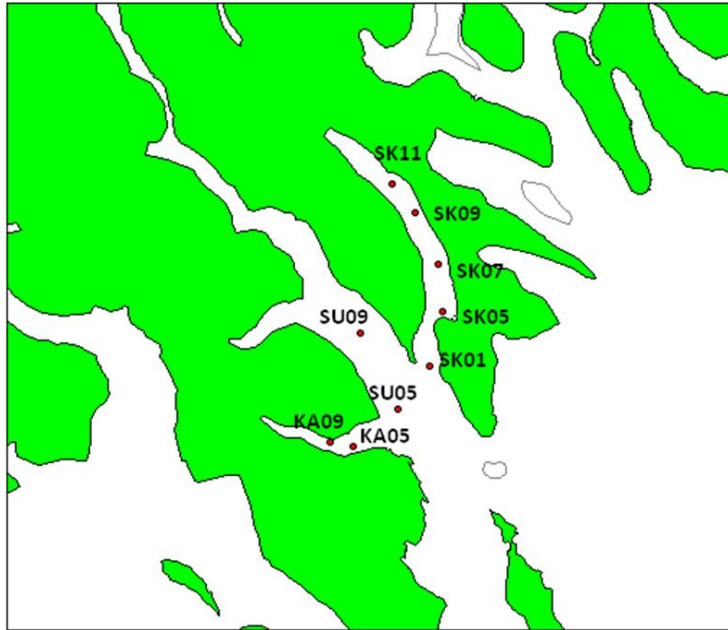
Hetta var júst nóg djúpt til at koma í kaldan sjógv. Ætlanin var annars at koma longur niður.

Úrslitini vístu, at reyðæti var á øllum dýpum og at mest var niðast. Sostatt sæst, at longu seint í august er reyðæti á veg niður í dýpini og at ein partur er komin niður í kaldan sjógv.

MIK netið bleiv eisini koyrt út, ætlandi á 650 metra dýpi. Men vit mistu sambandið við dýpdarmátaran og av tí sama vistu vit ikki neyvt, hvussu langt niðri hann var. Tíverri kom netið í botn, so sandur var í.

Fjarðakanning

Mánamorgunin 28.08.2017 varð farið á fjarðakanning. Støðirnar eru vístar á Mynd 2. Við CTD varð mátað hiti, salt, oxygen, ljós og nøgdir av plantuæti niður ígjøgnum sjógvin, umframt at sjógvprøvar blivu tiknir til máting av oxygeni, klorofyli og tøðsøltum. Sediment bleiv tikið við HAPS botnheintara. Sedimentið bleiv fryst til kanningar seinni.



Mynd 2. Støðirnar á fjarðakanningini á túri 1740.

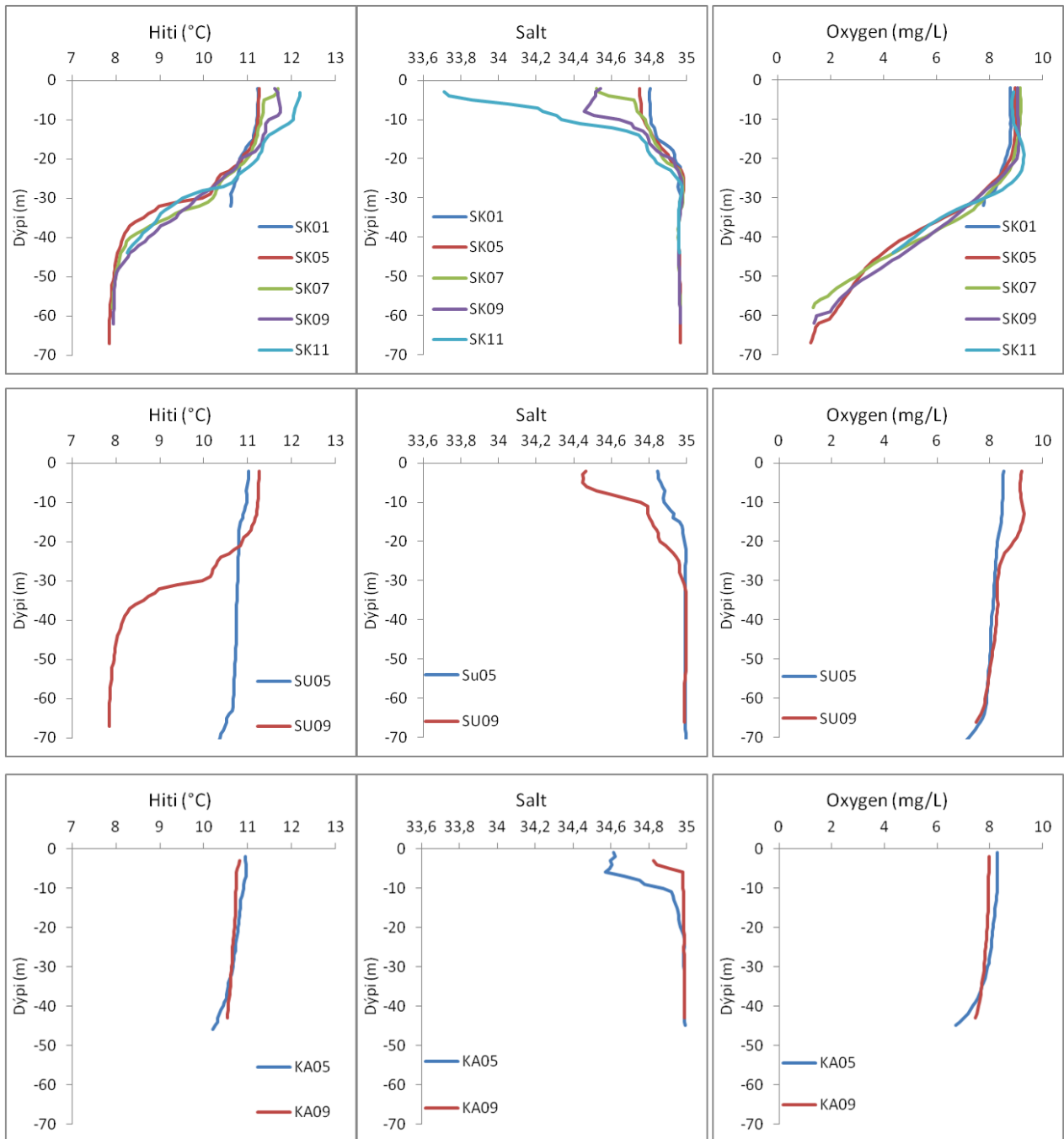
Fyribils úrslit

Her er í stuttum greitt frá um hydrografi og oxygen í firðunum. Aðrar kanningar verða gjórdar seinni.

Vanligt er, at eitt avlæst botnlag er í okkara gáttarfirðum um summarið og út á heystið. Í hesum avlæsta botnlagnum minskar nøgdin av oxygeni vanliga, inntil sjógvurin verður skolaður út um heystið. Hvussu nógv tað minskar, er bæði tengt at hvussu nógv av lívrønum tilfari søkkur niður á botn og eisini hvussu nógv av sjógvi verður blandaður úr erva og niður í botnlagið.

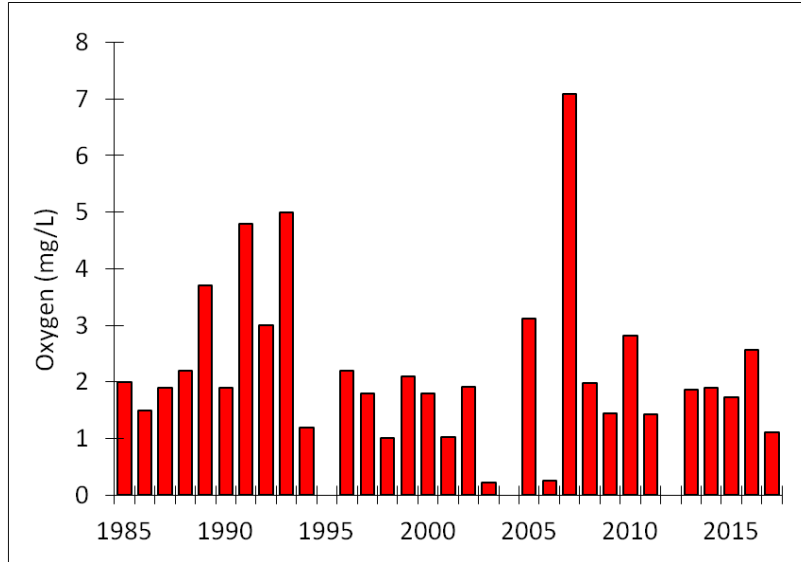
Í Skálafjørðinum var tað kaldara botnlagið týðiliga avlæst frá tí lýggjara sjónum í erva. Botnlagið var frá umleið 40 metra dýpi og niður á botn (Mynd 3).

Hinvegin var einki avlæst botnlag í Kaldbaksfirði. Sostatt man vindur í august hava blandað sjógvin í Kaldbaksfirði, hóast hann ikki hevur megnað tað í Skálafirði. Í Tangafirði er vanligt, at einki avlæst botnvatn er.



Mynd 3. Oxygeninnihald (mg/L), hiti (°C) og salt (‰) niður ígjögnum sjögvin á Skálafjörðinum, Kaldbaksfirði og Tangafirði 28. august 2017. Stöðini eru víst á Mynd 2.

Nøgðin av oxygeni niðri við botn í Skálafirði var 1,1 mg O₂/L (11% metningur), har tað var minst. Hetta er nakað undir eitt miðal ár og hevur helst samband við tað góða veðrið og tann nógva gróðurin, ið var í summar (mynd 4).



Mynd 4. Oxygeninnihaldið á 65 metra dýpi á støð SK05 í Skálafirði, seint í august, 1985-2017.

Durita Sørensen og Eilif Gaard