

Magnus Heinason - Túrfrágreiðing
Fjarðakanning
Túrur nr. 2034
Tíðarskeið 23. – 26. august 2020

Luttakarar: Við voru Sólvá Jacobsen, Durita Sørensen og Eilif Gaard.

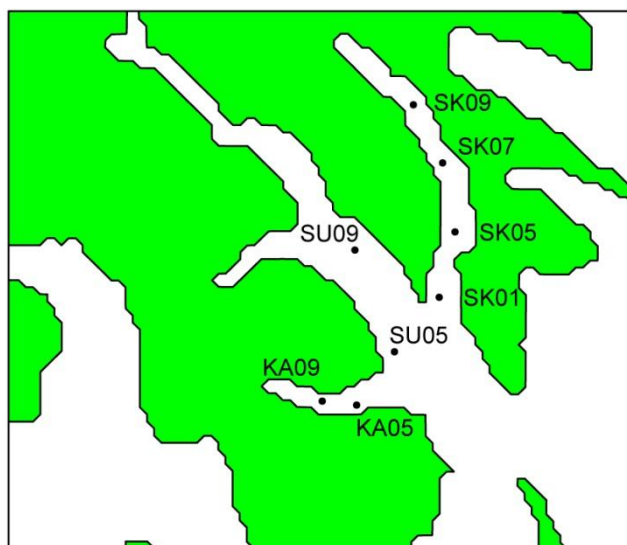
Ábyrgd: Sólvá Jacobsen

Endamál: Í firðir at gera kanningar uppi í sjónum og sedimentkanningar.

Frágreiðing: Farið var mánadagin 24. august kl. 9.00. Fyrst inn í Skálafjørðin, síðani Tangafjørðin og at enda í Kaldbaksfjørðin. Voru aftur á Havnini kl. 16.30. Støðirnar eru vístar á Mynd 1.

CTD varð tikin á øllum støðum. Við CTD varð mátað hiti, salt, súrevni (oxygen), ljós og gróður niður ígjøgnum sjógvin. Sediment varð tikið við HAPS botnheintara á ávísnum støðum og redox potentialið í sedimentinum bleiv mátað. Sedimentið bleiv fryst, so aðrar kanningar kunnu gerast í landi. Sjógvprøvar at kanna tøðevni, plantuæti og djóraæti vorðu eisini tiknir á ávísnum støðum. Harumframt vorðu sjógvprøvar tiknir at kanna súrevni at samanbera við súreivnis-mátingarnar frá CTD-ini.

Sambandið millum dekk-eindina (CTD) og telduna argaði á fyrstu støð, men annars gekk alt, sum ætlað.



Mynd 1. Støðirnar á fjarðakanningini á túri 2034.

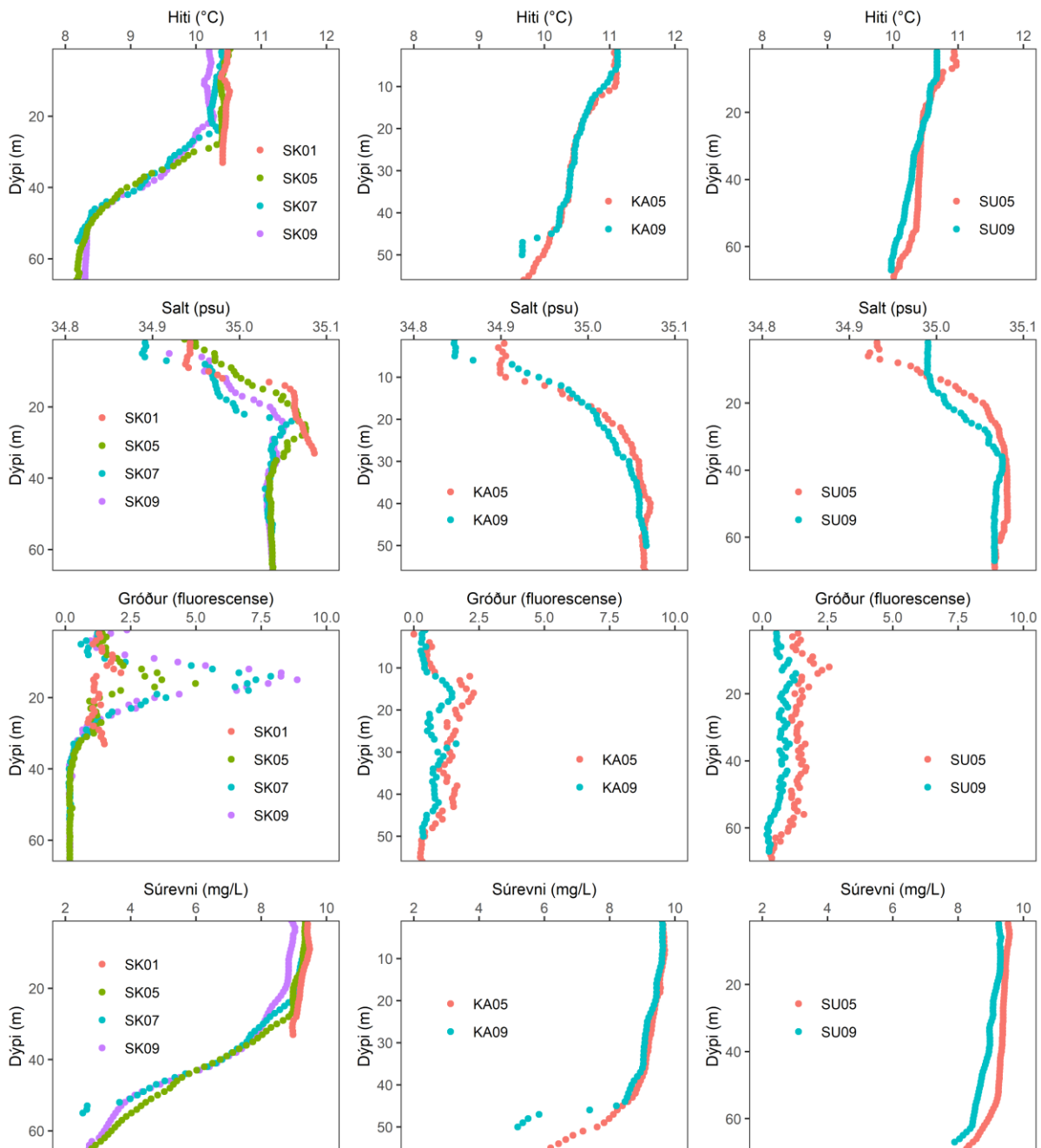
Fyribils úrslit

Her er í stuttum greitt frá um hydrografi og súrevni í firðunum. Aðrar kanningar verða gjørdar seinni í heyst.

Vanligt er, at eitt avlæst botnlag er í okkara gáttafirðum um summarið og út á heystið. Í hesum avlæsta botnlagnum minkar nøgdin av súrevni vanliga, inntil sjógvurin verður skolaður út um

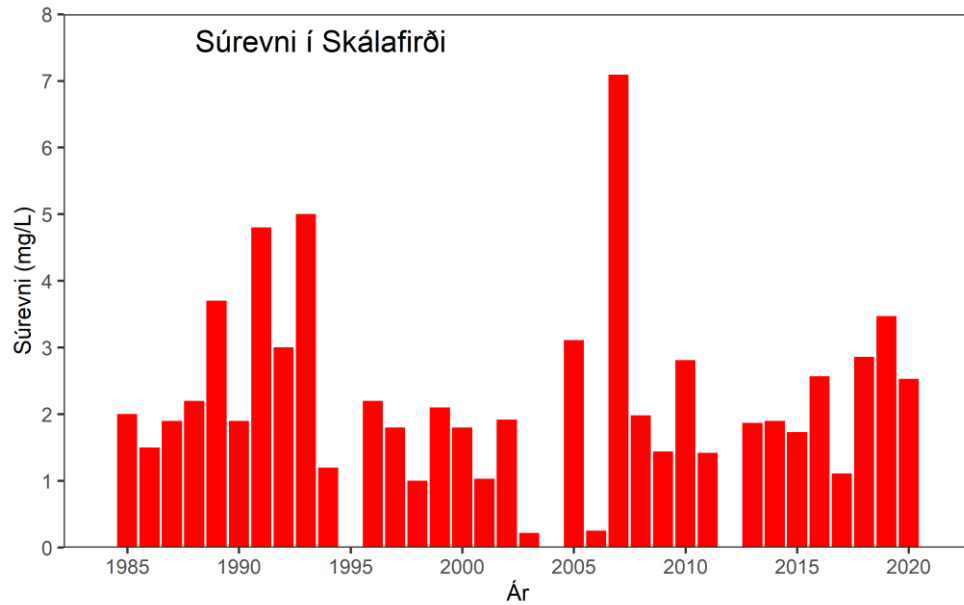
heystið. Hvussu nógv tað minkar, er bæði tengt at hvussu nógv av lívrinum tilfari søkkur niður á botn og eisini hvussu nógv av sjógvum verður blandaður úr erva og niður í botnlagið.

Í Skálafirði var tað kaldara botnlagið týðiliga avlæst frá tí lýggjara sjónum í erva. Botnlagið var frá umleið 30 metra dýpi og niður á botn (Mynd 2). Í Kaldbakfirði var sjógvurin rættiliga væl blandaður niður á botn. Sostatt man vindur í august hava blandað sjógvin í Kaldbakfirði, hóast hann ikki hevur megnað tað í Skálafirði. Í Tangafirði er vanligt, at einki avlæst botnvatn er. Tað var sum heild ikki serliga nógvur gróður hendan dagin undantikið innarlaga í Skálafirði, har nógvur gróður var í ovaru løgunum.



Mynd 2. Hiti, salt, gróður og súrevnisinnihald niður í gjøgnum sjógvin á Kaldbakfirði, Tangafirði og Skálafirði 24. august 2020.

Nøgðin av súrevni niðri við botn í Skálafirði var 2,5 mg O₂/L (33% metningur), har tað var minst. Hetta er beint yvir eitt miðal ár (Mynd 3).



Mynd 3. Súrevnisinnihaldið á 65 metra dýpi á støð SK05 í Skálafirði seint í august 1985-2020. Ongin kanning var í 1995, 2004 og 2012.

Sólvá Jacobsen