

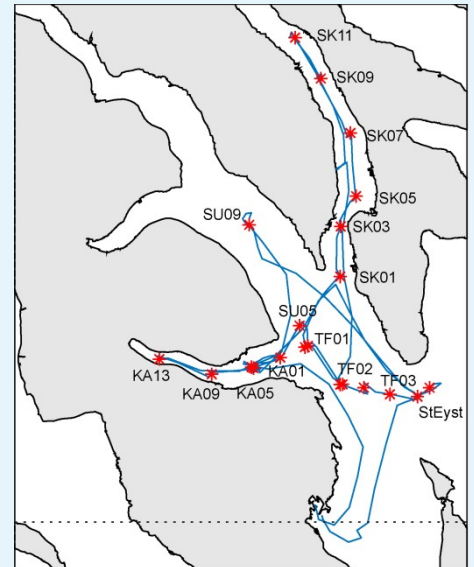
# Fjarðakanning

Jákup Sverri, túrur nr. 2236

Tíðarskeið: 29/8-31/9 2022

Ábyrgd: Sólvá Jacobsen

**Endamál:** Í firðir at gera kanningar uppi í sjónum og sedimentkanningar, og í øðrum lagi at kanna samskipti ímillum firðir og Landgrunnin.



## Samandráttur

Vit tóku 21 CTD-støðir í ávikavist Skálafirði, Kaldbaksfirði og Sundalagnum. Við CTD-ini varð mátað hiti, salt, súrevni (oxygen), ljós og gróður niður ígjøgnum sjógvin á øllum støðum. Í Skálafirði var tað kaldara botnlagið týðiliga avlæst frá tí heitara sjónum í erva. Botnlagið var frá umleið 45 metra dýpi og niður á botn (Mynd 1). Nøgðin av súrevni niðri við botn í Skálafirði var 1,1 mg O<sub>2</sub>/L (12% metningur), har tað var minst. Hetta er undir eitt miðal ár (Mynd 2). Eisini í Kaldbaksfirði var lagdeiling í sjónum, men uttanfyri fjørðin var sjógvurin væl blandaður (Mynd 3). Tað var yvirhøvuð nógvur gróður í ovaru lögnum í firðunum hendan dagin.

## Um túrin

Vit fóru av Havnini klokkan 12 mánadagin 30/8. Vit byrjaðu við at taka støðir í Kaldbaksfirði og Sundalagnum. Dagin eftir fóru vit á Skálafjørðin, síðani í Kaldbaksfjørðin og endaðu á einari støð millum stong og Eystnes (sí kort). Veðrið var gott báðar dagarnar. Vit vóru aftur á Havnini kl. 17.

## Prøvatøka

Prøvar vórðu tiknir og viðgjørdir sambært kanningarætlanini og Sýnishondbókini. Úrslit frá CTD-ini í Skálafirði og Kaldbaksfirði eins og súrevni við botnin í Skálafirði eru víst niðanfyri.

## Reiðskapur

CTD, WP-2 glúpur, MIK glúpur og HAPS botnheintari. Titreringsútgerð til máting av súrevni, klorofyl a útgerð og útgerð at máta primer produktion (plantuæti framleiðslu). Fløskur og haldevnir til tøðevni og æti umframt saltfløskur.

## Viðmerkingar

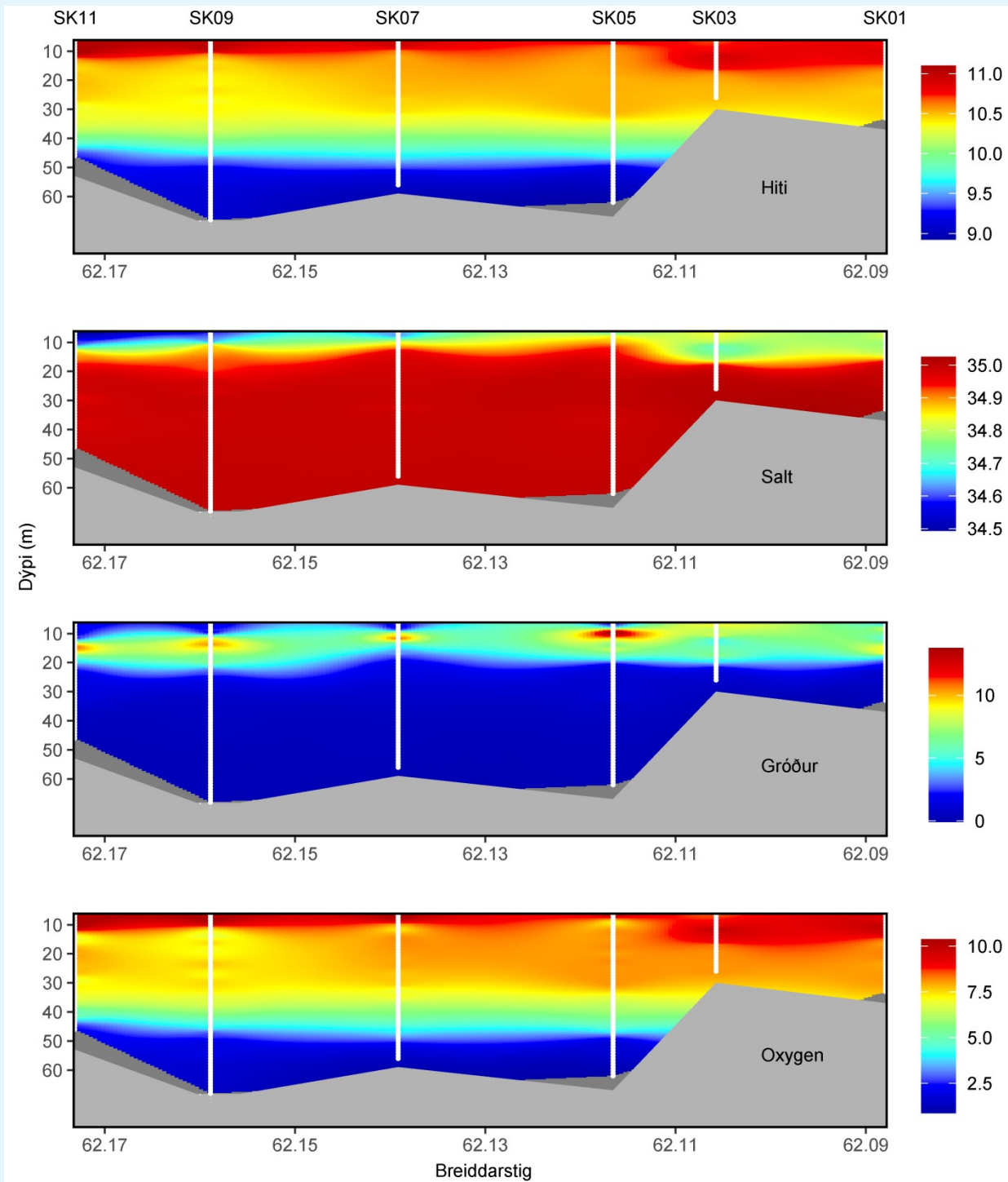
Elektrodan at máta redox potentialið í sedimentinum virkaði ikki, so tað varð ikki mátað. Sedimentið bleiv fryst, so aðrar kanningar kunnu gerast í landi.

## Fólk við frá Havstovuni

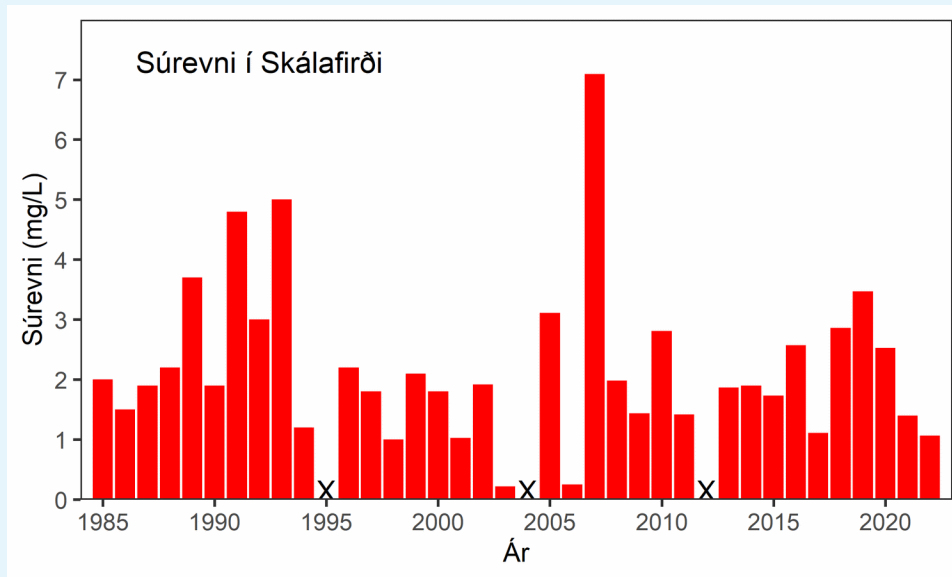
Sólvá Jacobsen (kanningarleiðari)

Eydna í Homrum, Eilif Gaard og Marita Rasmussen.

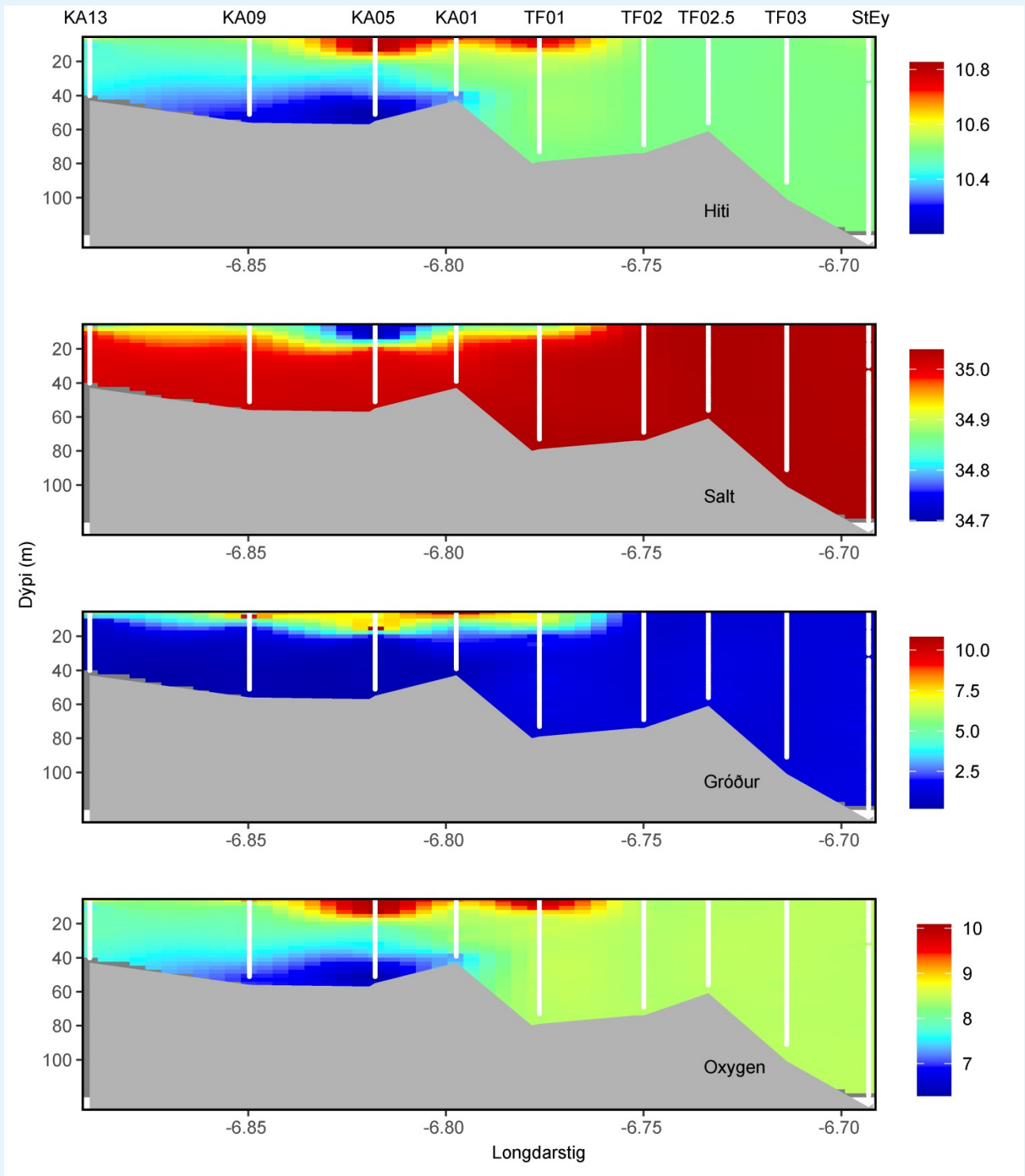
Alexander og Kim, sum eru lesandi á Aarhus Universiteti.



Mynd 1. Hiti, salt, gróður (fluoresensur) og oxygen í Skálafirði 30. august 2021.



Mynd 2. Súrevnisinnihaldið á 65 metra dýpi á stöð SK05 í Skálafirði seint í august 1985-2022. Öngin kanning var í 1995, 2004 og 2012.



Mynd 3. Hiti, salt, gróður (fluoresensur) og oxygen í Kaldbaksfirði og út millum Stong og Eystnes 30. august 2022.