

Magnus Heinason - Túfrágreiðing  
Fjarðakanning. Túrur nr. 1432  
Tíðarskeið 25. august 2014

**Fólk frá Havstovuni:** Eilif Gaard, Sólvá Jacobsen og Regin Kristiansen

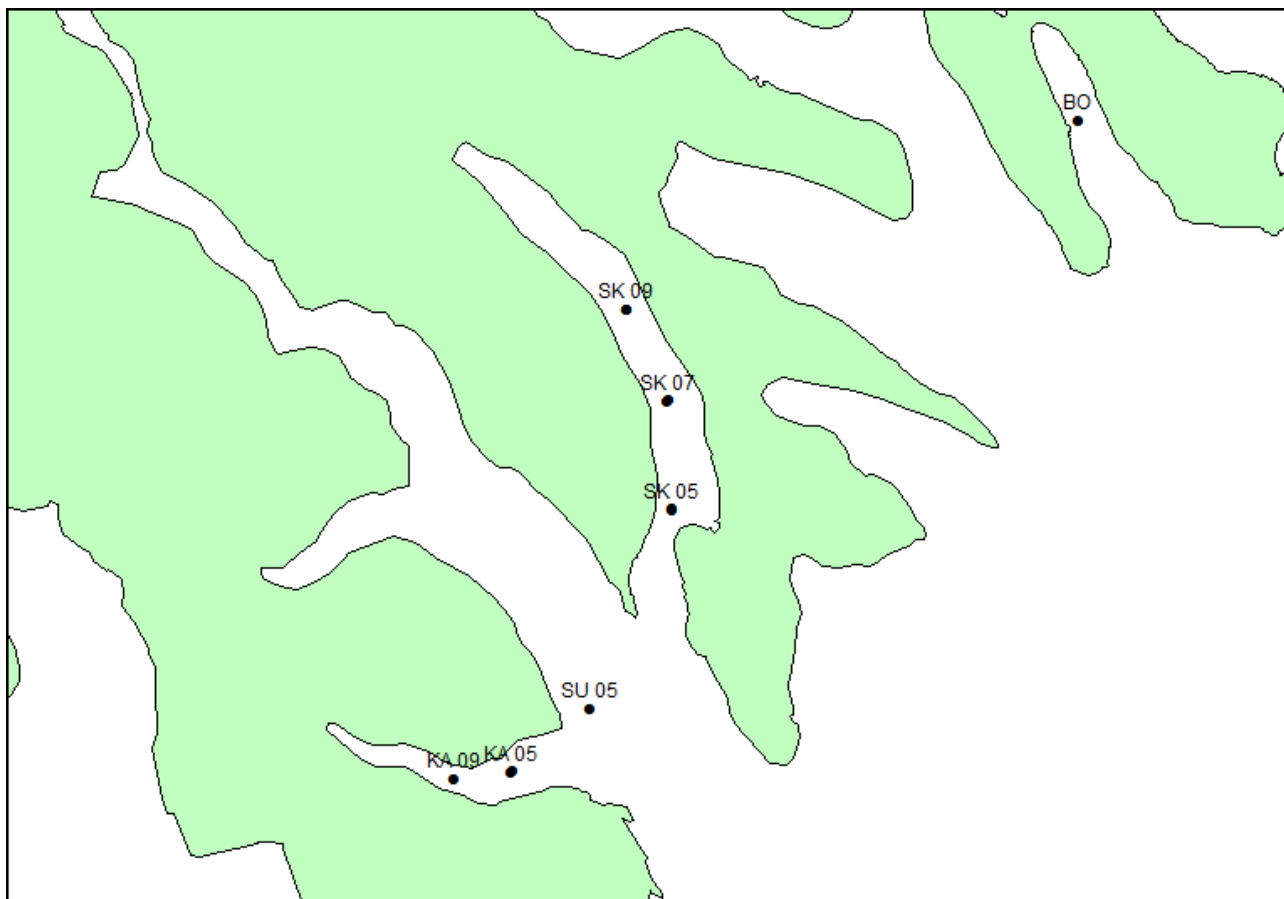
**Ábyrgd:** Eilif Gaard

**Endamál:** At gera kanningar uppi í sjónum og sedimentkanningar í firðum.

**Støðir og kanningar:** Støðirnar, har fjarðakanningarnar vórðu gjørdar eru vístar á mynd 1. Eitt yvirlit yvir reiðskap/kanningar á hvørjari einstakari støð, er víst á talvu 1.

Við CTD-ini varð mátað hiti, salt, oxygen, ljós og nøgdir av plantuæti niður ígjøgnum sjógvin, umframt at sjógvprøvar vórðu tiknir til máting av klorofyl og tøðsøltunum nitrat, fosfat og silikat. Sediment varð tikið við HAPS botnheintara og redox-potentialið í sedimentinum bleiv mátað.

Sediment varð eisini tikið við HAPS botnheintara fyri Umhvørvisstovuna.



Mynd 1. Støðirnar á túri 1432.

Talva 1. Reiðskapur, ið brúktur varð á einstøku støðunum.

Støð	Botndýpi	CTD	HAPS
Tangafjørður			
SU 05	75	X	
Kaldbaksfjørður			
KA 05	57	X	X
KA 09	45	X	X
Skálafjørður			
SK 05	67	X	X
SK 07	56	X	X
SK 09	69	X	X
Borðoyarvík	57	X	

### Fyribils úrslit

Her eru víst úrslit frá hydrografi og oksygen, umframt at greitt er stutt frá um redox-potentiali í sedimentinum, har mátingar vórðu gjørdar. Aðrir prøvar verða upparbeiddir seinni.

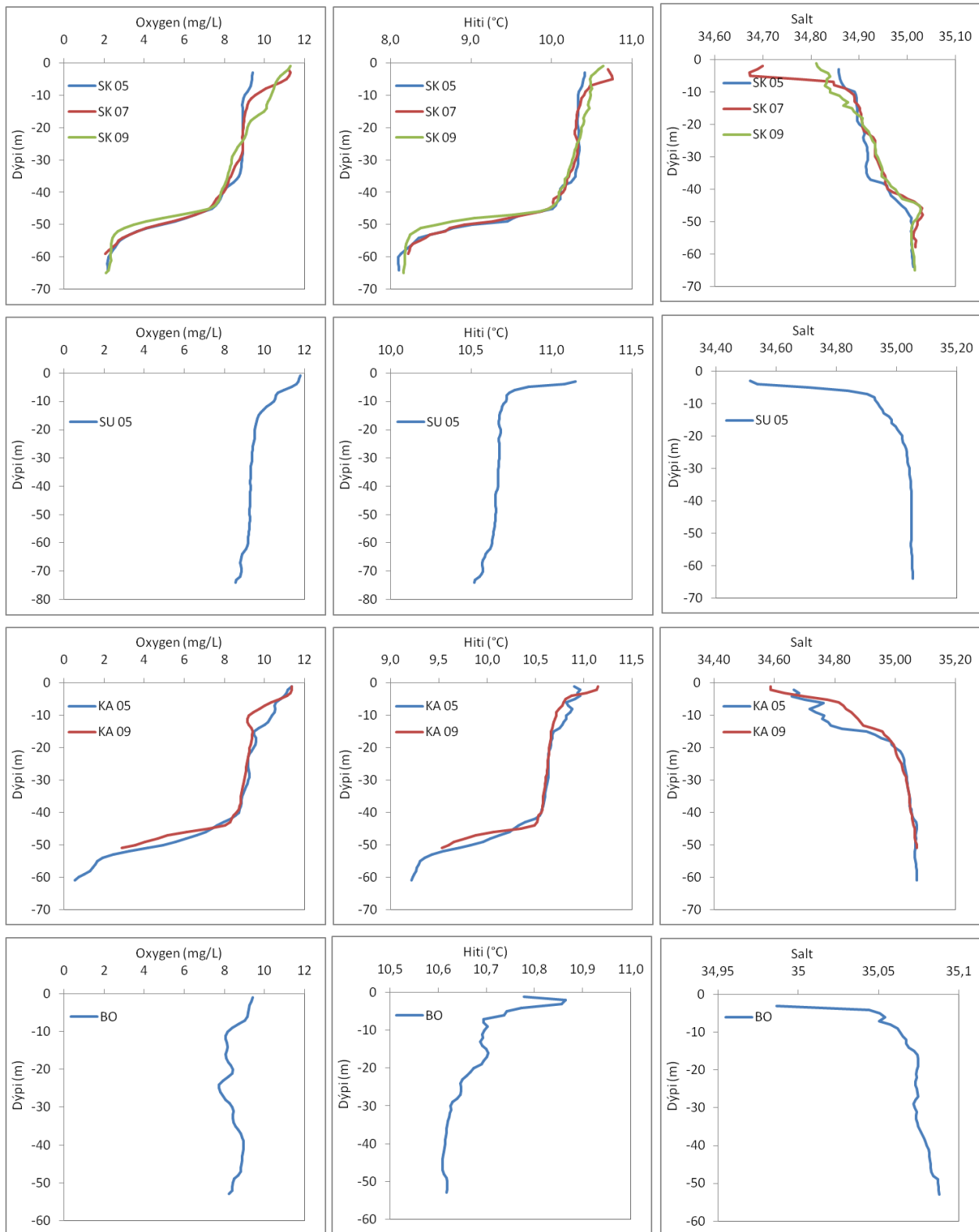
Í Skálafjørðinum var botnlagið týðiliga avlæst frá tí ovvara sjónum (Mynd 2). Innihaldið av oksygeni í hesum sjónum niðri við botn var um 2 mg O<sub>2</sub>/l (góður 20% mettleiki). Hetta er áleið sum eitt vanligt ár (Mynd 3).

Eisini í Kaldbaksfirði var botnlagið avlæst í teimum niðastu umleið 10 metrnum. Av tí at tað avlæsta botnlagið er so tunt, er samlaða nøgdin av oxygeni í hesum sjónum minni enn í Skálafjørðinum, og tí minskar nøgdin skjótt. Niðri við botn har djúpast er, var oxygeninnihaldið í Kaldbaksfirði einans 0,5 mg O<sub>2</sub>/L Tað er sjáldsamt, at botnlagið í Kaldbaksfirði er so væl avbyrgt og at oxygeninnihaldið í Kaldbaksfirði er so lágt sum í ár. Tað krevst stilt veður alt summarið.

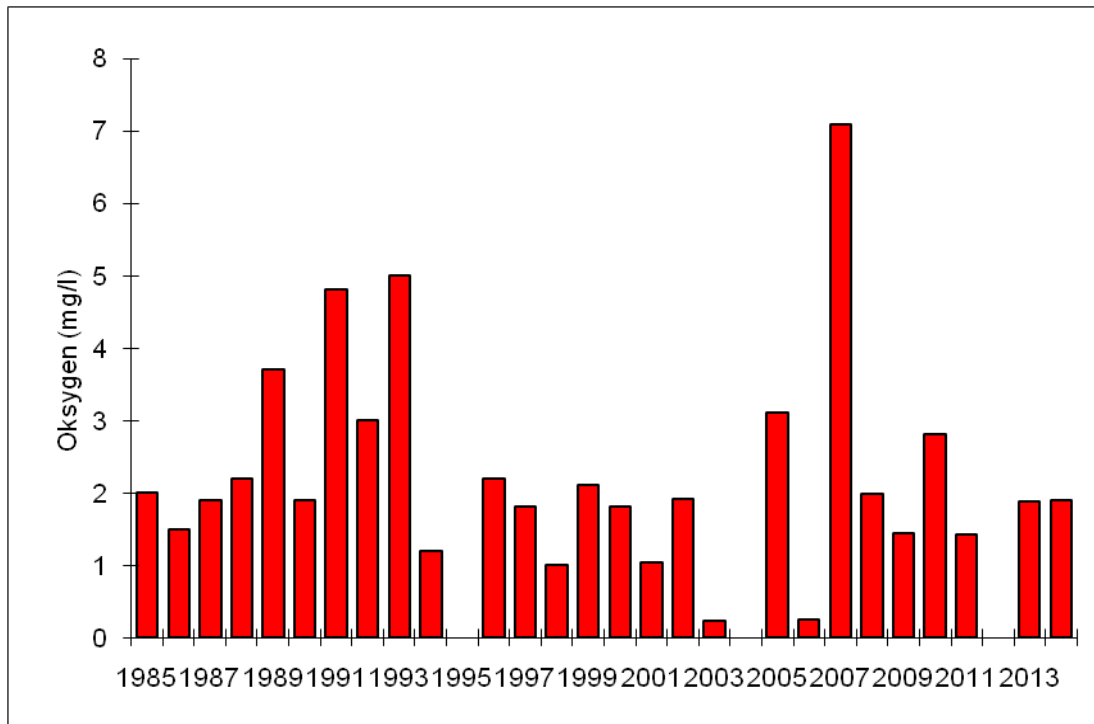
Í Tangafirði var sjógvurin blandaður heilt niður á botn og nógv var av oxygeni á øllum dýpum.

Sama var galdandi í Borðoyarvík. Tá mátingar vórðu gjørdar í norðoyggjum tann 9. juli, var lítið av oxygeni niðri við botn í Borðoyarvík, men nú var hesin sjógvurin skiftur út og oxygeninnihaldið var javnt høgt á øllum dýpum.

Ongastaðni var redox-potentialið negativt og ongastaðni luktaði tað av hydrogensulfid.



Mynd 2. Hiti (°C), salt (‰) og oksygeninnihald (mg/L) niður ígjögnum sjógvinn á Skálafjörðinum, Kaldbakfirði, Tangafirði og Borðoyarvík, 25. august 2014. Stöðini eru víst á mynd 1. Leggið til merkis, at aksarnir eru ymiskt skaleraðir.



Mynd 3. Oksygeninnihaldið á 65 metra dýpi á stöð SK05 í Skálafirði seint í august.