

Magnus Heinason - Túrfrágreiðing
Fjarðakanning. Túrur nr. 1532
Tíðarskeið 28. august 2015

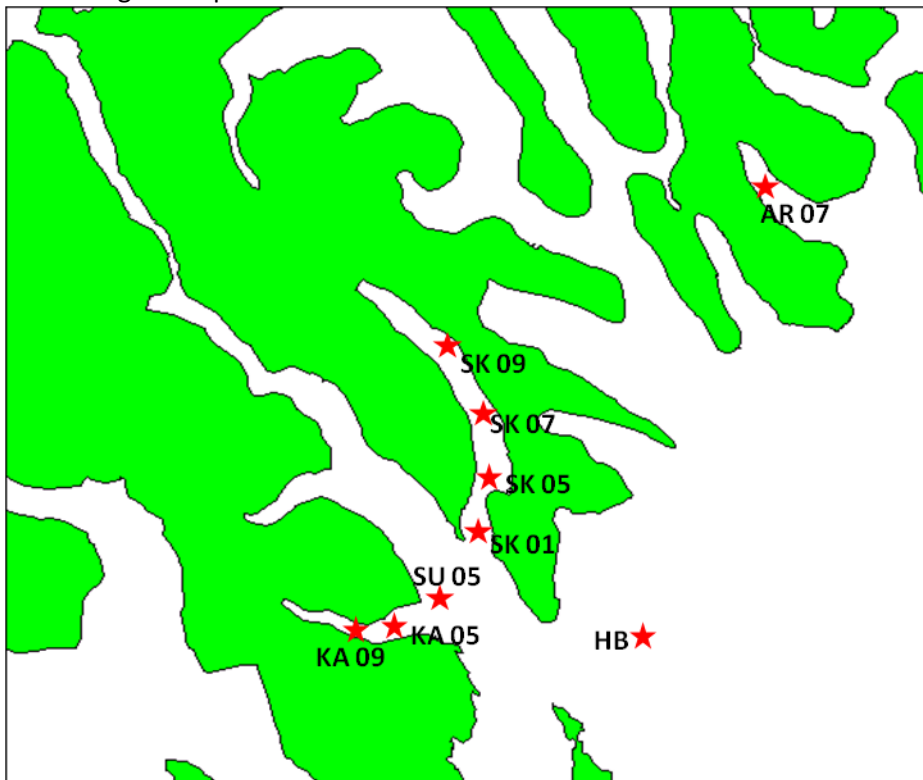
Fólk frá Havstovuni: Eilif Gaard, Karin Margretha H. Larsen, Sólvá Jacobsen og Durita Sørensen. Eisini vóru 14 lívfrøðilesandi á Fróðskaparsetrinum.

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 nøgdur 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.



Mynd 1. Støðirnar á túri 1532.

Talva 1. Reiðskapir, ið brúktir vórðu einstøku støðunum.

Støð	Botndýpi	CTD	HAPS	Glúpur
Tangafjørður				
SU 05	73	X		
Kaldbaksfjørður				
KA 05	57	X	X	
KA 09	46	X	X	
Skálafjørður				
SK 01	31	X		
SK 05	67	X	X	
SK 07	58	X	X	
SK 09	67	X	X	
Árnafjørður				
AR 07	50	X	X	
Høgnaboði				
HB	57	X		X

Fyribils úrslit

Her eru víst úrslit frá hydrografi og oksygen í sjónum og um redox potentiali i sedimentinum. Aðrir prøvar verða upparbeiddir seinni.

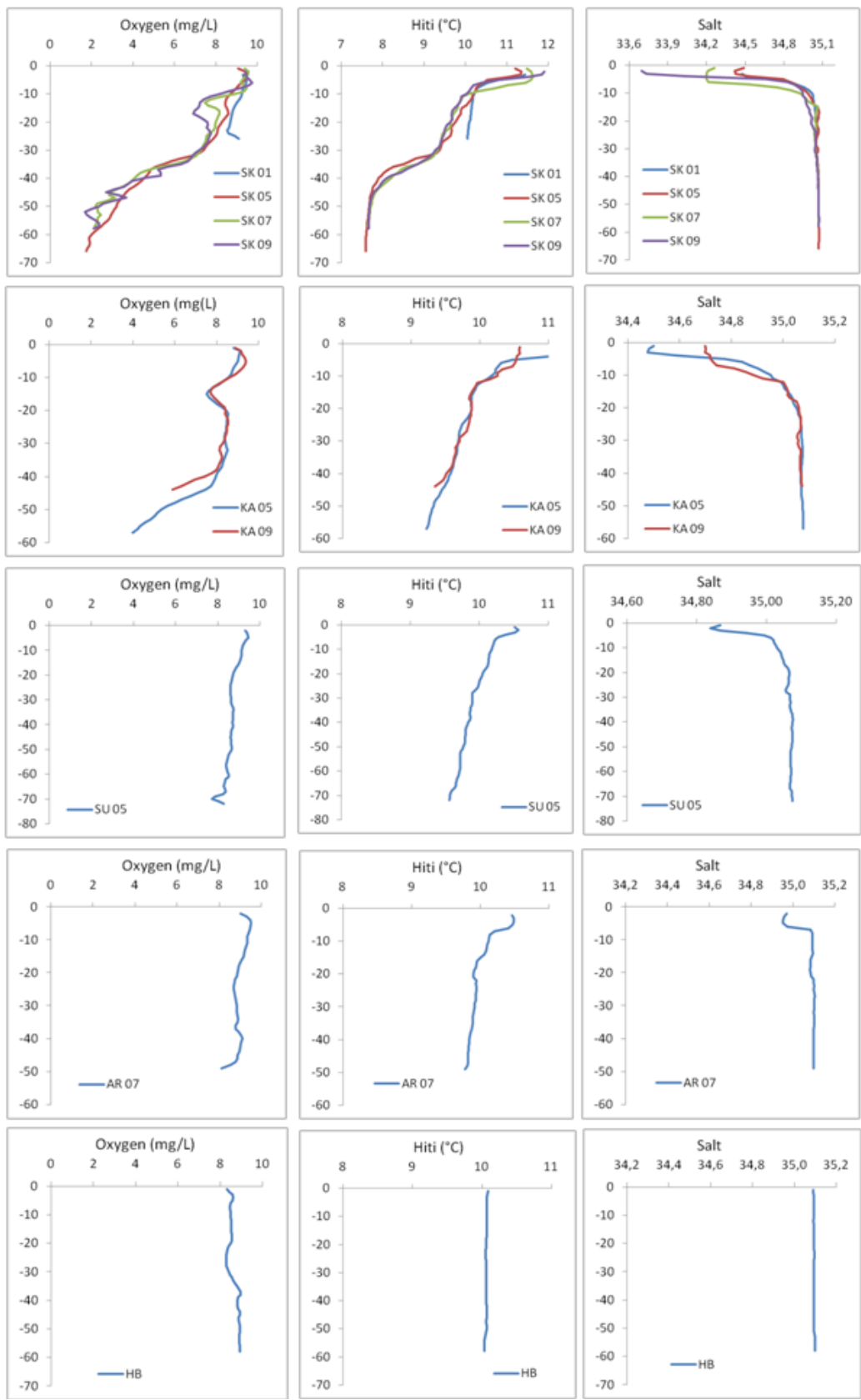
Í Skálafirði var botnlagið týðiliga avlæst frá tí ovvara sjónum (Mynd 2). Innihaldið av oksygeni í hesum sjónum niðri við botn var um 2 mg O₂/L (góð 20% metningur). Hetta er áleið sum eitt vanligt ár (Mynd 3).

Eisini í Kaldbaksfirði var botnlagið avlæst í teimum niðastu umleið 10 metrunum. Man har hefur tó verið størri blanding av oksygenríkum sjógvni niður í botnlagið enn í Skálafirði og nakað meira var av oxygeni var niðri við botn (uml. 4 mg/L).

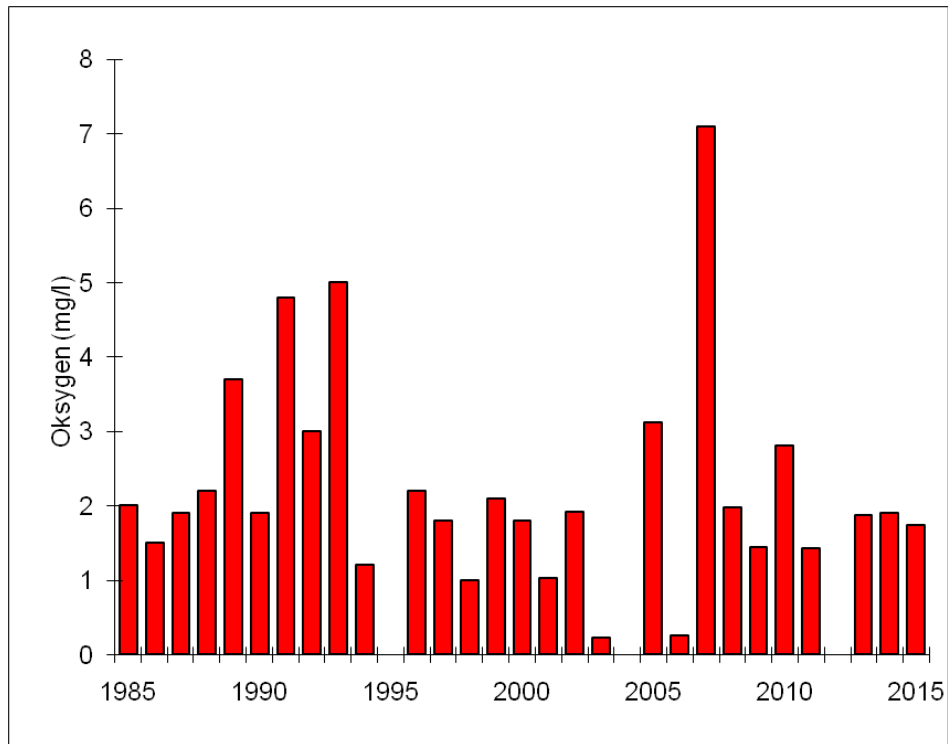
Í Tangafirði og við Høgnaboða var sjógvurin, sum vanligt er, blandaður heilt niður á botn og nógv var av oksygeni á øllum dýpum.

Sama var galdandi í Árnafirði. Sjógvurin var blandaður heilt niður á botn og nógv var av oksygeni á øllum dýpum. Her er broyting hend síðani 22. juli, tá líknandi kanningar blivu gjørdar á sama staði. Tá var eitt tunt lag av kaldari sjógvni frá 45 metra dýpi og niður á botn og oxygeninnihaldi var einans 1,4 mg/L niðri við botn.

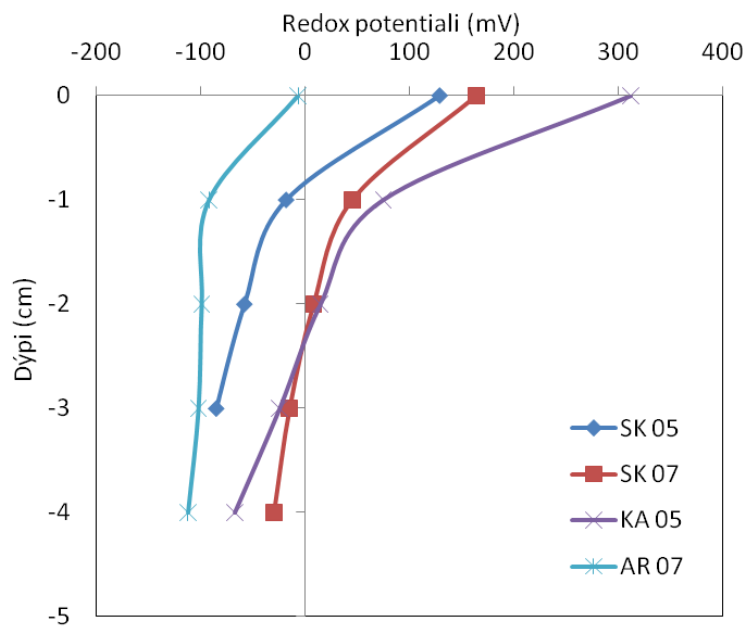
Redox potentialið visir reduseraðu-oksideraðu støðuna í sedimentinum. Úrslit frá mátingum í Skálafirði, Kaldbaksfirði og Árnafirði eru víst á mynd 4. Tað er merkisvert, at redox potentialið var lægst í Árnafirði - og var negativt heilt uppi við sediment-yvirflatuna - hóast nógv oksygen var í sjónum beint yvir botninum. Úrslitið bendir á, at annaðhvørt hefur verið lítið av oxygeni í sjónum inntil fyrri stuttum (mátingar 22. juli vístu lítið av oxygeni) ella er nógv av lívrinum tilfari komið til, aðrastaðni frá. Prøvar eru tiknir av sedimentinum, og hesir verða í næstum kannaðir fyrri lívrinnið innihald. Havstovan hefur eldri kanningar av sama slag, ið tey úrslitini kunnu samanberast við.



Mynd 2. Hiti (°C), salt (%) og oksygeninnihald (mg/L) niður ígjögnum sjógvin á Skálafjörðinum, Kaldbakfirði, Tangafirði, Árnfirði og við Høgnaboða, 28. august 2015. Støðini 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.



Mynd 4. Redox potentiali á ymiskum dýpum í sedimentinum í Skálafirði, Kaldbaksfirði og Árnafirði, 28. august 2015.