NVG nr. 10-25

Aukasýnataka fyrir fiskeldisvæðið við Skarðshlíð í Skötufirði

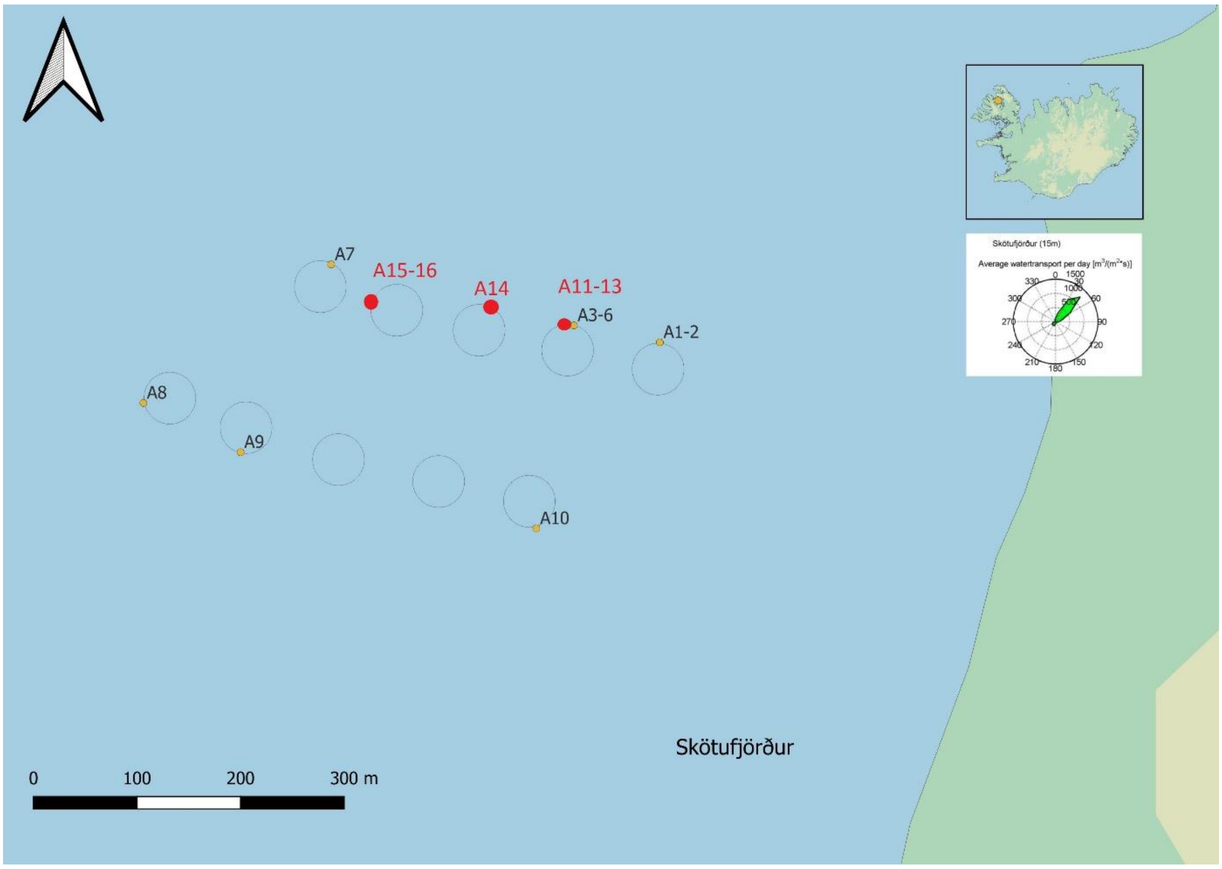
Þessi athugun var framkvæmd til að meta betur ástand botnsets á fiskeldissvæðinu við Skarðshlíð í Skötufirði í Ísafjarðardjúpi. Áður hafði aðalsýnataka verið framkvæmd þar þann 12. apríl 2025 (Cristian Gallo, 2025) og bentu niðurstöður þeirrar sýnatöku til að ástand botnsins væri gott samkvæmt Mom B. Þar sem úrgangur fannst í einu sýnanna (A5 við kví 2) var framkvæmd þessi aukasýnataka þann 13. maí 2025.

Tekin voru 6 botnsýni, 3 sýni voru tekin við kví 2 (þar sem A5 var áður tekið), 1 sýni við kví 3 og 2 við kví 4 (kort 1). Botninn undir kvíunum þar sem sýni voru tekin var mjúkur sjávarbotn. Nánar er fjallað um aðferðafræðina í skýrslunni um aðalsýnatökuna (Cristian Gallo 2025).

Niðurstöður MomB benda til að botninn undir kvíum 2, 3 og 4 sé í góðu ástandi. Nú hafa verið tekin 6 sýni án úrgangs á sömu staðsetningu og fyrrnefnt sýni A5. Þetta bendir til að sýni A5 hafi verið tekið í lítilli holu þar sem úrgangur hafi náð að safnast fyrir í.

Samkvæmt niðurstöðum Mom B er í lagi að setja aftur út fisk fyrir næsta eldistímabil. Botnsýnatöku þarf svo að framkvæma aftur við lok eldistímabilsins eða við hámark lífmassa á svæðinu.

Kort 1. Staðsetning sýnatökustöðva á fiskeldissvæðinu við Skarðshlíð ásamt mynd af straumstefnu. Appelsínugulir punktar tákna sýni frá 12.4.2025 en grænir punktar sýni tekin 13.5.2025.



Tafla 1. Staðsetning og lýsing sýna sem tekin voru í aukasýnatöku við Skarðshlíð í Skötufirði í Ísafjarðardjúpi.

Stöð	Hnit (ISN93)	Kví	pH	Redox (mV)	Lýsing
A11	328659 621489	2	7,25	65	Grá leðja/sandur, lítið af skeljabrotum
A12	328659 621489	2	7,30	85	Grár sandur, lítið af skeljabrotum
A13	328659 621489	2	7,24	33	Brúnn/svartur sandur, lítið af skeljabrotum
A14	328568 621559	3	7,50	140	Grá leðja/sandur, lítið af skeljabrotum
A15	328430 621608	4	7,45	192	Grá leðja/sandur, lítið af skeljabrotum
A16	328430 621608	4	7,40	92	Grá leðja/sandur, lítið af skeljabrotum

Mom B

Niðurstöður mælinga á hitastigi, afoxunarmætti (Eh) og sýrustigi (ph) ásamt niðurstöðum skynmats Mom B (litar, lyktar af brennisteini, áferðar, þykktar grots, hvort gasbólur séu til staðar) má finna í gátlista 1 (töflu 2). Í gátlista 2 eru upplýsingar um set og dýr í botnsýnunum (tafla 3).

Tafla 2. MomB gátlisti 1 fyrir aukasýnatöku við lok hvíldartíma eldissvæðis við Skarðshlíð í Skötufirði 2025.

Fyrirtæki: Háafell **Gátlisti B.1** **Dags:.13.5.2025**

Staðsetning: Skarðshlíð Hvílðasýnataka (after fallow period). AUKASÝNATAKA

Gr.	Breyta	Stig	Númer sýnis								stuðull
			A11	**A12**	**A13**	**A14**	**A15**	**A16**			
Botngerð: Mjúk (M), Hörð (H)			M	M	M	M	M	M			
I	Dýr	Já=0, Nei=1	0	0	0	0	0	0			0,0
			Á								
II	pH	Mælt gildi	7,25	7,30	7,24	7,50	7,45	7,40			
	Eh (mV)	Mælt gildi	-150	-130	-178	-75	-23	-85			
		Með viðm.gildi*	65	85	33	140	192	92			
	pH/Eh	skv. mynd D.1**	1	1	1	0	0	0			0,5
	Hiti í seti °C		5,5	5,8	5,6	5,5	5,5	5,5			
	Ástand sýnis:										
	Ástand flokks II:		1	Hiti buffera (°C)			Hiti í sjó (°C)				
				pH í sjó : 7,6			Eh í sjó: 7¨C		*Viðm. gildi = 215		
III	Gasbólur	Já = 4									
		Nei = 0	0	0	0	0	0	0			
	Litur	Ljós/grá = 0	0	0		0	0	0			
		Brúnt/svart = 2			2						
	Lykt	Engin = 0	0	0	0	0	0	0			
		Vottur = 2									
		Sterk = 4									
	Áferð	Þétt=0	0			0	0	0			
		Mjúk=2		2	2						
		Laus = 4									
	Rúmmál greipar	< 1/4 = 0									
		1/4 - 3/4 = 1	1	1	1						
		> 3/4 = 2				2	2	2			
	Þykkt grots	0 cm - 2 cm = 0	0	0	0	0	0	0			
		2 cm-8 cm = 1									
		> 8 cm = 2									
		Samtals =	1	3	5	2	2	2			
	Gildi margfaldað með 0,22		0,2	0,7	1,1	0,4	0,4	0,4			0,6
	Ástand sýnis		1	1	2	1	1	1			
	Ástand flokks III		**1**								
	Meðaltal flokka II og III		0,6	0,8	1,1	0,2	0,2	0,2			0,5
	Ástand sýna		1	1	2	1	1	1			

pH/Eh stuðull	Leiðréttingar summa Meðaltal	Einkunn
	< 1, 1	1
	1,1-<2,1	2
	2,1-<3,1	3
	≥3,1	4

Flokkur I: tilvist dýra

Hlutfall sýna	Einkunn
> 50 % sýna með dýr	Ásættanlegt: Á
< 50 % sýna án dýra	Óásættanlegt: Ó

HEILDAR EINKUNN SVÆÐIS **1**

Tafla 3. MomB gátlisti 2 fyrir aukasýnatöku við lok hvíldartíma eldisvæðis við Skarðshlíð í Skötufirði 2025.

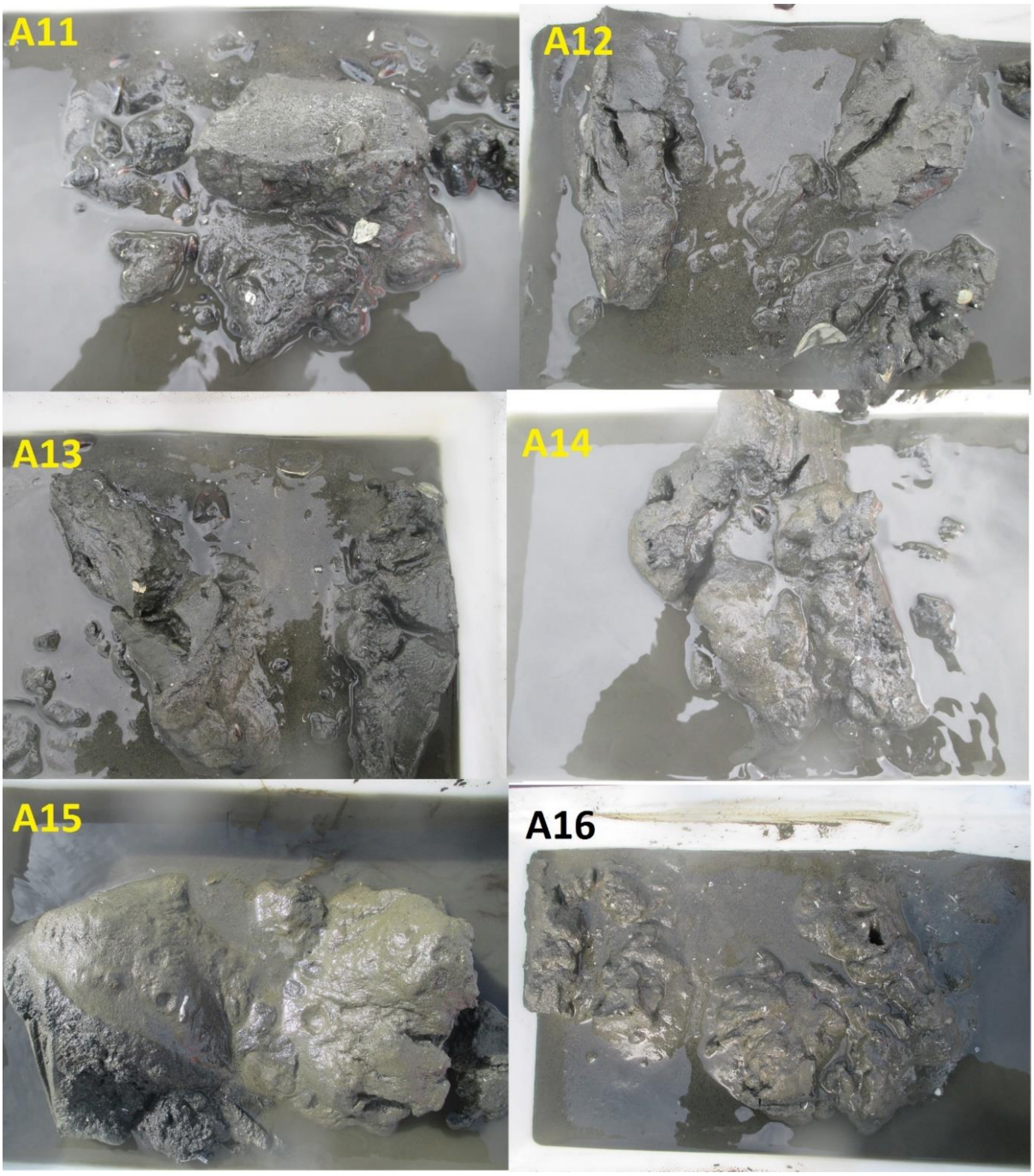
Fyrirtæki: Háfell **Dags: 13.5.2025**

Staðsetning: Skarðshlíð Hvílðasýnataka (after fallow period). AUKASÝNATAKA

Gátlisti B.2

Upplýsingar frá sýnatökustað		Sýnatökustöðvar					
		1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
Sýnatökustöðvar		A11	A12	A13	A14	A15	A16
Dýpi (m)		70	70	70	75	80	80
Fjöldi sýna		1	1	1	1	1	1
Loftbólur við sýnatöku		Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Setgerð	Leir						
	Silt	x			x	x	x
	Sandur	xx	xx	xx	x	x	x
	Möl						
	Skeljasandur	xx	x	x	x	x	x
Grjótbotn							
Steinbotn							
Skrápdýr (fjöldi)							
Krabbadýr (fjöldi)							
Skeljar (fjöldi)					x	x	x
Burstaormar (fjöldi)		x	x	x	xx	xx	xx
Önnur dýr (samtals fjöldi)							
Beggiatoa		Nei	Nei	Nei	Nei	Nei	Nei
Fóður leifar							
Skítur							
Athugasemdir							

Mynd 1. Sýni sem tekin voru við aukasýnatöku eftir hvíld fiskeldissvæðis við Skarðshlíð í Skötufirði. Myndirnar voru teknar af sýnunum þegar þau voru losuð úr greipinni fyrir sigtun.



HEIMILDIR

Cristian Gallo. 2025. *Hvíldarsýnataka á fiskeldissvæði við Skarðshlíð*. NV nr.13-25. Náttúrustofa Vestfjarða.

Bolungarvík, 14. maí 2025.