

Dýrfiskur ehf, kt:700807-0450
Brekkugötu 2.
Þingeyri.

Skipulagsstofnun
Stefán Thors
Skipulagsstjóri
Laugavegur 166
150 Reykjavík

Efni: Sjókvíaeldi á regnbogasilung og eða laxi í Dýrafirði.

Dýrfiskur ehf hefur þegar hafið sjókvíaeldi í Dýrafirði fyrir utan Haukadalsbót. Fyrirhugað er að framleiða 2000 tonn á ári af regnbogasilungi og laxi í 2 kvíabýrpingum fyrir utan Haukadalsbót sunnan megin í firðinum. Dýrfiskur ehf hefur einnig hafið álitlega seiðaframleiðslu fyrir verkefnið á jörðinni Botn í Tálknafirði. Nú eru úti í sjó um 50.000 stk af kynslóð haust 2008. Ráðgert er að setja út um 250.000 regnbogasilungsseiði sumar 2009. Sumar 2010 er ráðgert að setja út 600.000 seiði þau seiði eiga ða gefa um 2000 tonn af sláturfiski þannig að eldið byggist upp í þrepum.

Hér verða talin upp þau atriði og þær upplýsingar sem kveðið er á um í 10 gr. Reglugerðar nr. 671/2000 um mat á umhverfisáhrifum.

Upplýsingar um umsækjanda:

Dýrfiskur ehf
Brekkugata 2
Þingeyri
Kt: 700807-0450.
Tengiliður: Jónatan Þórðarson.
Tölvupóstur: jonatan.th@internet.is
Sími: 696 1964.

1. Lýsing á tegund atvinnurekstrar, umfang hans og einstakra þátta ef við á og upprættir af staðsetningu.

Dýrfiskur ehf hyggur á sjókvíaeldi í Dýrafirði. Eldið verður byggt á kynslóðaskiptu módeli, þ.e. skipt verður um staðsetningu við kynslóðaskipti. 2000 tonnum af laxi verður slátrað á annarri staðsetningunni með hin er notuð til eldis á unglaxi. Kynslóðum haldið þannig einangruðum og staðsetningar þannig hvíldar til þess að botnlíf fái endurnýjað sig og sjúkdómahætta lágörkuð.

Eldið verður hafið með regnbogasilungi og síðan munu menn færa sig yfir í laxeldi í bland til þess að minnka markaðsáhættu. Öll eldisferlin eru nauðalík milli tegundanna og hafa sambærileg áhrif á umhverfi sitt þannig að það skiptir ekki máli

héðan í þessari umræðu hvora tegundina er verið að tala um og nefnum við eldið því héðan í frá laxeldi. Seiðin til eldisins verða framleidd í Tálknafirði og flutt í eldiskvíar í Dýrafirði annað hvort með tankskipi eða þar til gerðum flutningabíl.

Fyrirhugað er að nota plasthringi til eldisins af nokkrum stærðum: 60, 90 og 120 metra ummál. Ekki er fyrirhugað að nota fóðurkerfi eins og á austfjörðum heldur myndavélar til þess að fylgjast með fóðrun fiskjarins og fóðurbyssur. Kvíarnar verða festar hver fyrir sig en ekki í þyrpingum(Grids).

Fyrirhugað er að festa kvíarnar í Haukadalsbót skv teikningu. Staðsetningin er talin góð m.t.t. flestra þeirra áhættuþátta sem hrjáð hafa íslensk sjókvíaeldi þ.e. ölduhæð, rekis, þörungur hitastig ofgnótt síldar, myndun lífræns sets og marglittu. Haukadalsbót er gamalt skipalagi frá skútuöld. Þarna er um 15 faðma dýpi og staðsetningarnar eru utan siglingaleiðar. Ekki er þetta heldur vinsæl veiðislóð. Engin laxveiðia er í firðinum. Sjóbleikja sést af og til inni í botni fjarðarins.

Fjarlægðin milli kvíaþyrpinga er áætluð um 2 km og stenst þannig ákvæði reglugerðar nr. 105/2000 um fjarlægðir milli sjókvía og hafbeitarstöðva innbyðis.

Helgunarsvæði.

Óskað er eftir því að fá 50 metra radius í helgunarsvæði í kringum þyrpingarnar. Til þess að forðast árekstra sjófarenda við kvíarnar og hindra þannig slys. Helgunarsvæði er skv. teikningu hér síðar.

Sjókvíar.

Gert er ráð fyrir sjókvíum af nokkrum stærðum en allar verða þær plasthringir. Gert er ráð fyrir að þéttleiki fari aldrei yfir 20 kg/kúbikk.

Hámarkslífmassi.

Gert er ráð fyrir að biomass turnover sé um 1,8 í þessu eldi sem er blanda af regnboga og laxi. Framleiðsla á 2000 tonnum af laxi útheimtir því meðallífmassa ca 1200 tonn. Hæsta gildi endar sjálfsagt um 1500 tonn. Hver þyrping hefur þá mesta lífmassa um 1200 tonn.

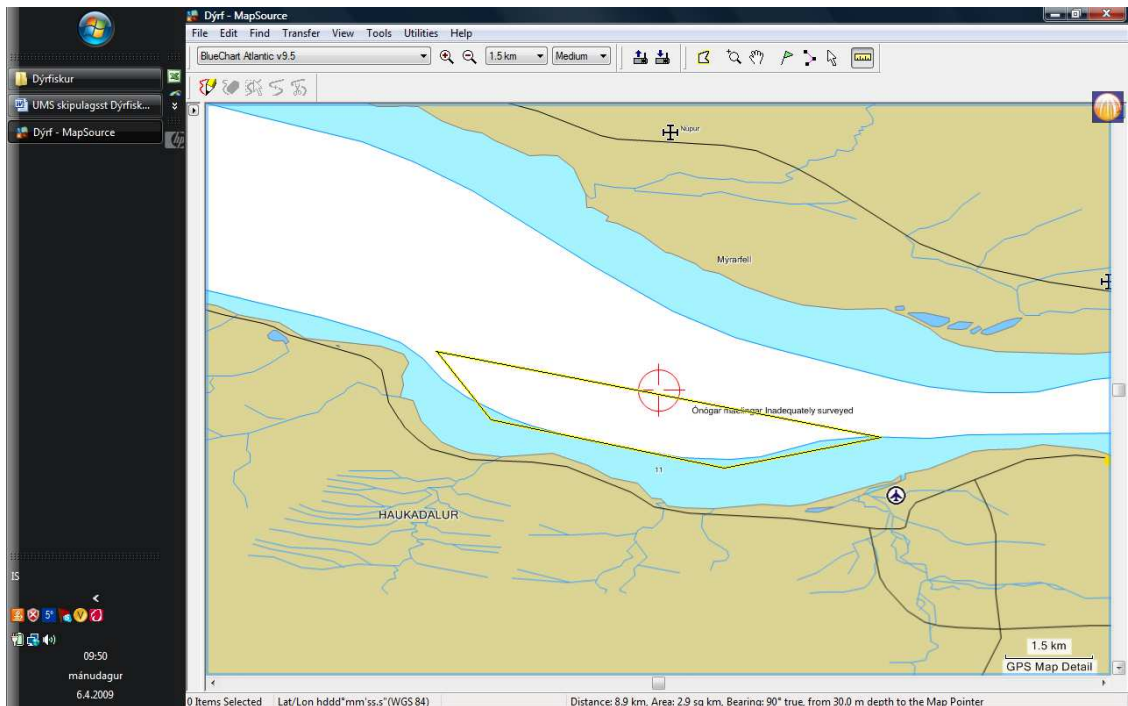
Fóðurnotkun og fóðrunaraðferðir.

Gert er ráð fyrir að nota minni báta við fóðrunina. Útbúna fóðurbyssum og myndavélum til þess að fylgjast með töku fiskjarins og ástandi kvíanna. Fóðurprammar eins og notaðir voru fyrir austan eru afar áberandi í náttúrunni og dýr tæki auk þess var reynslan af þessu fyrirkomulagi ekki góð, slæm fóðurnýting var og auðvelt virtist vera að offóðra. Vegna ofantalinna niðurstaðna er ekki fyrirhugað að nota slík flotöld.

Afrit af staðfestu deiliskiipulagi.

Staðsetningar sjókvíanna falla ekki undir deiliskipulag sveitafélaga þar sem þær eru utan netalaga og þar með utan lögsögu sveitafélaga. Þess vegna fylgir ekki afrit af staðfestu deiliskipulagi. Merking kvíanna hefur verið gerð í samvinnu við hafnaryfirvöld og sjómælingar. Staðsetning þeirra er ætluð innan guls ramma á korti. Ramminn er 3 km að lengd og 2,9 ferkílómetrar að flatarmáli.

Hnit: N65 5347,3 W23 37 48,5
N65 5300,2 W23 32 48,3
N65 5242,7 W23 34 34,3
N65 5309,9 W23 37 11,8



3. Lýsing á staðháttum á vinnslustað.

Gert er ráð fyrir að seiðin verði flutt í brunnbátt beint á staðsetningu eða keyrð í bíl og síðan dregin í kví á staðsetningu. Síðar verður sláturfiskur annað hvort fjarlægður með brunnbát eða fjarlægður í þar til gerðri sláturkví. Fisknum verður síðan slátrað annað hvort í Dýrafirði eða Tálknafirði. Starfsemi við kvíarnar felst aðallega í fóðrun, viðhaldi og eftirliti.

4. Upptalning á hráefnum og hjálparefnum, öðrum efnum og þeirri orku sem er notuð eða framleidd.

Uppistaða alls hráefnis sem notað er er fiskifóður. Keypt af annarri hvorri fóðurverksmiðjunni hér, eða þar sem verðið er best hverju sinni. Gert er ráð fyrir ffaktor 1,2 og að 2% af fóðrinu fari til spillis. Orka sem notuð er fer til þess að drífa smábáta. Efni sem notuð verða eru notuð til sótthreinsunar og þrifa. Gert er ráð fyrir að um 11% af orku þess fóðurs sem fiskurinn étur tapist í formi þvags og 18% í formi saurs.

5. Lýsing á uppruna, eðli og magni losunar. Greinagerð um áhrif losunar á umhverfið.

Gert er ráð fyrir að framleiða um 2000 tonn á ári af laxfiski. Ffaktor er reiknaður 1,2 þannig að útfóðrað magn verður um 2400 tonn auk ca 4% sem kemur til vegna affalla, sem eru reiknuð 4 % á ári. Meðalferlið tekur um 18 mánuði.

Tafla: Áætluð losun næringarefna í tonnum á 18 mánuðum, fyrir hvora kvíaþyrpingu.

	Heildarlosun	Óétið fóður	Útsundrun	Saur
Lífrænt efni COD	2686	1920	168	600
Nitur, N	196	72	100	24
Fosfór	26	10	2	14

Sjávarbotn.

Lítið er vitað um sjávarbotninn í Haukadalsbót annað en að hann er harður og væntanlega lítið að gerast í botn-faunu og -flóru og fátt um óbætanlegar náttúrugræsmar á svæðinu. Hins vegar verða tekin botnsýni þarna þann 6.04.2009 og verða þau greind og send til skipurlagsstofnunar. Einnig er búið að gera umhverfisvöktunarsamning við Náttúrustofu Vestfjarða sem mun taka til þessa.

Straummælingar.

Straummæling var gerð á svæðinu af Náttúrustofu Vestfjarða. Mælingin var gerð innan svæðisins á ca 20 metra dýpi og reyndist meðalstraumhraði vera um 9 cm/sek og straumstefna út fjörðin.

Aðferðir

Farið var þann 2. mars 2009 og settur út straummælir ($64^{\circ}53.18-23^{\circ}36.19$). Mælirinn var hafður um 10 m frá botni en dýpið er um 20 m. Straummælirinn er af gerð Compact-EM. Mælt var á 30 sekúnda fresti.

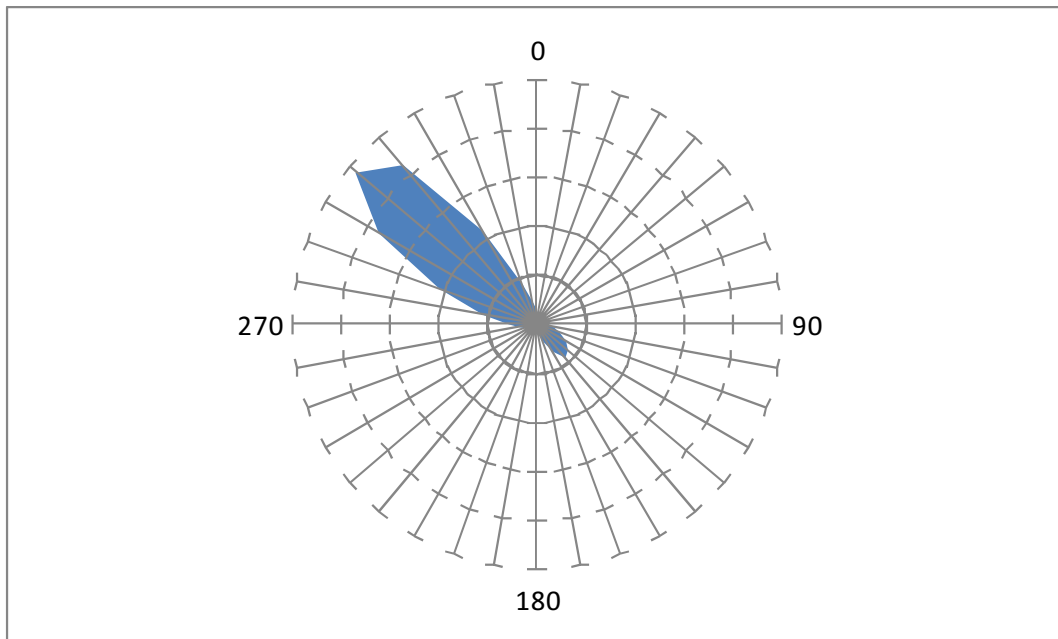
Mælirinn var tekinn upp 9. mars 2009 til að athuga hvort allt væri í lagi og hann síðan settur niður á sama stað mjög fljótlega á eftir.

Mælt var frá 11:00 þann 2. mars til 11:00 þann 23. mars 2009. Þann 9. mars var mælirinn athugaður og var því ekki notuð þau gögn þegar var verið að höndla hann eða frá 10:05 til 11:05.

Stórstraumur var 12. mars (4,2 m í Reykjavík).

Niðurstöður

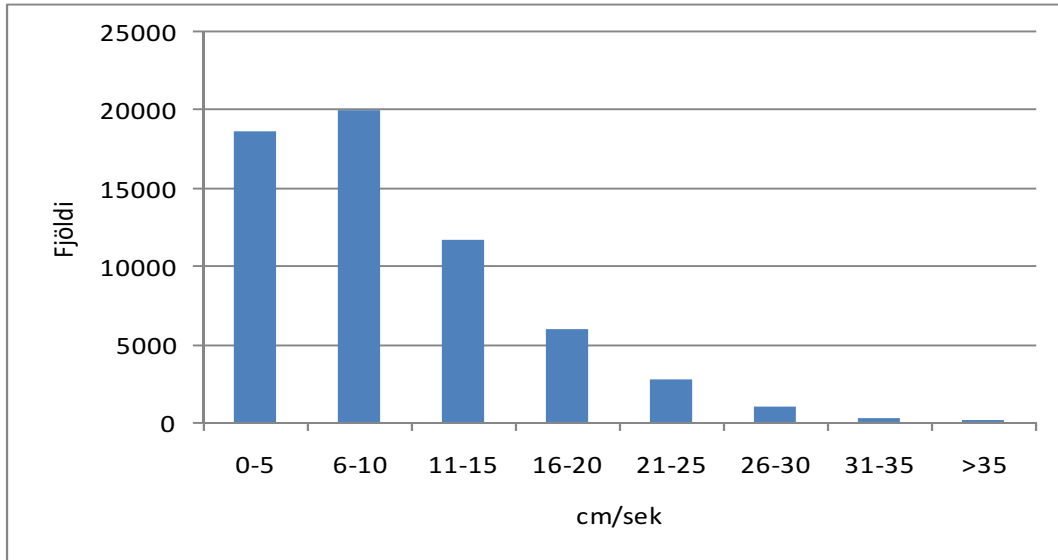
Framskrið sjávar er afgerandi í NV átt réttvísandi (sjá mynd 1).



Mynd 1. Straumrós fyrir mælingar í Dýrafirði 2. mars til 23. mars 2009.

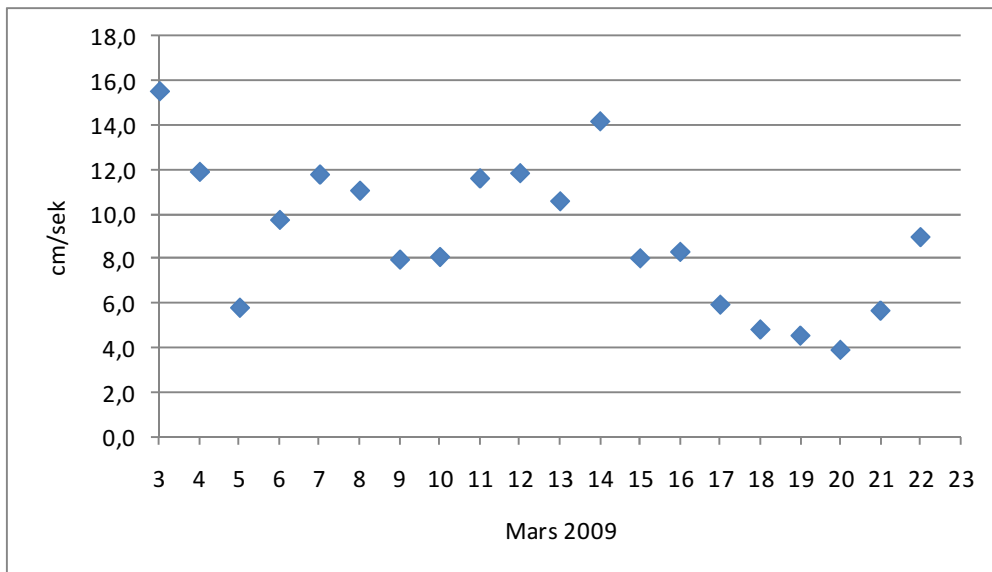
Lagður er saman straumraði fyrir hverja 10 gráður.

Flestar mælingar lenda á hraðabilinu 6-10 cm/sek og 51% mælingar er á milli 6-15 cm/sek (mynd 2).



Mynd 2. Fjöldi mælinga á ákveðnu hraðabili frá 2.mars til 23.mars 2009.

Meðalstraumur var 9 cm/sek frá 2. mars til 23. mars en fyrir hvern sólarhring dagana 3.mars til 22. mars má sjá meðaltal á mynd 3. Hæst var meðaltalsstraumur þann 3. mars eða 15,5 cm/sek og næst þann 14. mars, tveimur dögum eftir stærsta straum.



Mynd 3. Meðaltalsstraumur yfir sólarhring frá 3. mars til 22. mars 2009.

Selta.

Ekki eru til seltumælingar fyrir Haukadalsbót. Enda óþarfar þar sem augljóst er hvernig í málinu liggur. Þarna hlýtur að vera nánast full selta allt árið um kring þar sem staðurinn er opinn fyrir sjó og ekki eru neinar stórar ferskvatns ár sem liggja að svæðinu. Ekki hefur orðið vart við neina ísingu á kvíum Dýrfiskjar sem af er vetri þannig má ætla að ekki séu mikil ferskvatnsáhrif á svæðinu.

Hítastig.

Híti hefur verið mældur með síritum í fjörðum allt í kringum Dýrafjörð en ekki í honum sjálfum. Ekki er hægt að álikta annað en að í Haukadalsbót séu aðstæður eins og bestar verða á svæðinu. Dæmigert hitagraf fyrir svæðið sýnir mestan hita um 15 gráður í yfirborði og hita sjaldan niðurfyrir 1 gráðu á vetri. Daggráður fyrir árið um 2200 á 5 metrum. Síriti hefur verið á 5 metra dýpi síðan haust 2008.

Fiskveiðar í Haukadalsbót.

Ekki er hefð fyrir sjósókn þar, hvorki hvað varðar skelfisk né hryggdýr.

Ís og ísrek.

Hafís er þarna 100 ára fyrirbæri og menn verða bara að lifa við þá áhættu. Ísrek vegna ferskvatnsáhrifa er ekki til staðar á svæðinu.

Lyfjanothkun.

Lyfjanothkun í sjókvíaelði hÉrlendis hefur ekki verið nein skv. nýlegri samantekt GÍsla Jónssonar dýralækis. Lax yrði bólusettur með þrífasa bóluefni en regnbogi þarfnast ekki við slíkrar bólusetningar.

Samantekt.

Undirritaður sækir um fyrir hönd Dýrfiskjar ehf fremur ítið leyfi eða 2000 tonn. Hvort viðtaki er viðkvæmur eða ekki verður bara að koma í ljós með vöktun. Nú þegar er úti ein þrúfukví sem sannreynir staðin sem vetrarstaðsetningu sem er hið krítíska í ferlinu, Þetta ferli mun byggjast heldur hægt upp þannig að ef menn sjá eitthvað skelfilegt gerast þá er hægt að bakka. Ekki er þó að vænta þess þar sem niðurstöður straummælingu eru afar jákvæðar.

Fyrir hönd Dýrfiskjar ehf.

Jónatan Þórðarson

