

**Drög að matsáætlun fyrir 6.800 tonna framleiðslu á
regnbogasilungi og 200 tonna framleiðslu á þorski í
sjókvíum í Ísafjarðardjúpi á vegum
Hraðfrystihússins - Gunnvar h.f.**

Framkvæmdaaðili er:

Hraðfrystihúsið - Gunnvör hf.
Hnífsdalsbryggja
410 Hnífsdalur
Kt.630169-2249
Framkvæmdastjóri: Kristján G. Jóakimsson
Sími: 8931148
Netfang: kgj@frosti.is

Ráðgjafaðili er:

Valdimar I. Gunnarsson, sjávarútvegsfræðingur
Sjávarútvegsþjónustan ehf.
Helgubraut 17
200 Kópavogur
Sími: 534 2269 og 6952269
Netfang: Valdimar@sjavarutvegur.is

28. janúar 2014

Efnisyfirlit

1. INNGANGUR.....	4
1.1 HRAÐFRYSTIHÚSIÐ - GUNNVÖR H.F.	4
1.2 FORSAGA	4
1.3 TÍMAÁÆTLUN MATS Á UMHVERFISÁHRIFUM	5
2.0 LÝSING Á FRAMKVÆMD	6
2.1 STAÐSETNING.....	6
2.1.1 Sjókvíaeldi í Álftafirði og Seyðisfirði.....	6
2.1.2 Sjókvíaeldi í Skötufirði.....	7
2.1.3 Sjókvíaeldi í Mjóafirði.....	8
2.1.4 Sjókvíaeldi í Ísafirði	9
2.1.5 Sjókvíaeldi við Bæjahlíð	11
2.2 FRAMKVÆMDAÁÆTLUN	12
2.2.1 Almenn um skipulag eldisins.....	12
2.2.2 Aeldi og áframeldi á þorski	13
2.2.3 Eldi regnbogasilungs	14
2.3 SJÓKVÍAR OG ANNAR BÚNAÐUR	14
2.3.1 Val á búnaði	14
2.3.2 Kvíar og netpokar.....	14
2.3.3 Kerfisfestingar.....	15
2.3.4 Fóðrunarbúnaður og annar búnaður.....	15
2.4 FYRIRKOMULAG ELDISINS.....	16
2.4.1 Flutningur inn á svæðið.....	16
2.4.2 Eldið	16
2.4.3 Flutningur/losun frá starfsemi	17
2.5 SAMRÆMI VIÐ SKIPULAGSÁÆTLANIR	17
3.0 UMFANG OG ÁHERSLUR MATS Á UMHVERFISÁHRIFUM	18
3.1 STAÐHÆTTIR, VEÐURFAR OG NYTJAR	18
3.1.1 Staðhættir (landslag)	18
3.1.2 Lofthiti og ísing	20
3.1.3 Vindar.....	20
3.1.4 Ölduhæð.....	20
3.1.5 Lagnaðarís	20
3.1.6 Hafís	20
3.1.7 Svifþörungur, dýrasvif og botndýr.....	20
3.1.8 Fiskveiðar og veiðar á botndýrum	21
3.1.9 Rækjuveiðar	21
3.1.10 Spendýr og fuglar.....	21
3.1.11 Sjótengd ferðaþjónusta.....	22
3.1.12 Kalkþörunganáam.....	22
3.2 EÐLISÞÆTTIR SJÁVAR.....	22
3.2.1 Straummælingar	22
3.2.2 Hiti, selta og súrefni	23
3.3 BURÐAGETA HAFSVÆÐISINS	23
3.3.1 Mat á burðarþoli frá 2002	23
3.3.2 LENKA mat	23
3.4 HAFBOTN OG LÍFRÍKI HANS.....	23
3.5 VILLTIR FISKSTOFNAR	23
3.5.1 Sjávarfiskar	23
3.5.2 Lax- og silungsveiðar.....	23
3.6 FORNLEIFAR, NÁTTÚRUMINJAR OG VERNDARSVÆÐI.....	24

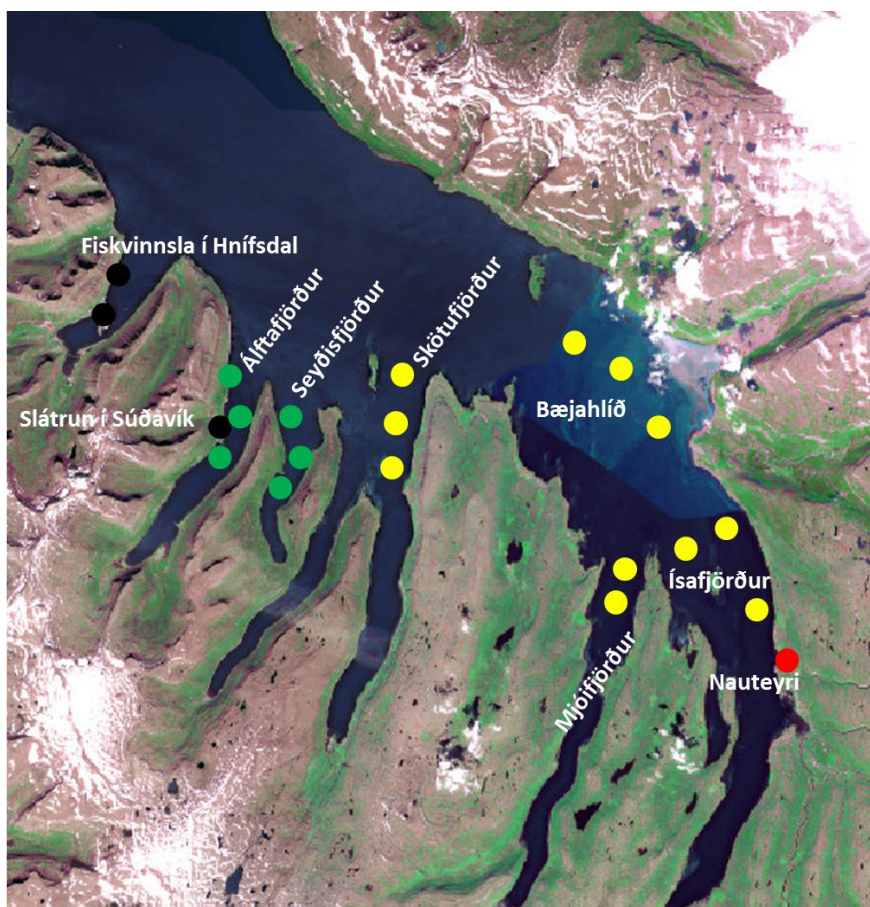
Drög að matsáætlun fyrir 7.000 tonna framleiðslu í sjókvíum í Ísafjarðardjúpi

3.7 ÁHRIF FRAMKVÆMDAR Á SAMFÉLAG	25
4. KYNNING OG SAMRÁÐ	26
4.1 KYNNING.....	26
4.2 SAMRÁÐ	26

1. Inngangur

1.1 Hraðfrystihúsið - Gunnvör h.f.

Hraðfrystihúsið – Gunnvör h.f. (HG) er sjávarútvegsfyrirtæki sem stofnað var árið 1941. Fyrirtækið rekur bæði útgerð og fiskvinnslur. Nú er bæði stundað áframeldi og aaldi á þorski í Álftafirði og Seyðisfirði en þar hefur fyrirtækið leyfi fyrir framleiðslu á 2.000 tonnum af þorski. Einnig er stundað áframeldi á villtum þorski í Skötufirði, Mjóafirði og undir Bæjahlíð þar sem fyrirtækið er með lítil rekstrarleyfi (undir 200 tonnum) fyrir þorskeldi.



Mynd 1.1. Yfirlitsmynd af öllum núverandi og fyrirhuguðum starfstöðvum HG í Ísafjarðardjúpi. Grænir hringir tákna sjókvíaelði þar sem HG er með leyfi og gult eru svæði sem verið er að sækja um. Svartir hringir tákna slátrunar- og vinnsluaðstöðu í Súðavík, Ísafirði og Hnífsdal og rauður hringur táknar seiðaelði á Nauteyri.

1.2 Forsaga

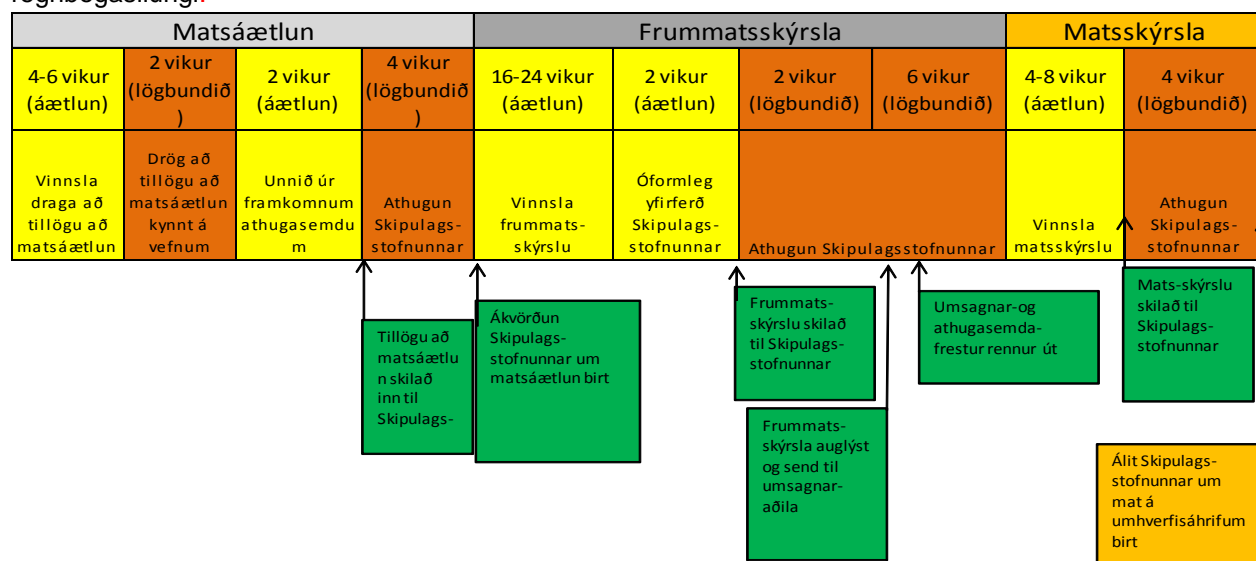
Þann 27. desember 2013 tók Skipulagstofnun ákvörðun um að fyrirhugað 7.000 tonna eldi HG á laxi/regnbogasilungi/þorski í sjókvíum í Ísafjarðardjúpi þyrfti að fara í umhverfismat. HG hefur unnið að uppbyggingu sjókvíaeldis í Ísafjarðardjúpi síðastliðin 12 ár og varið til þess umtalsverðum fjármunum, auk þess hefur verið unnið að stækkun á leyfum í um tvö ár að undangengnum ítarlegri rannsóknunum í rúmt ár þar á undan. Þessi síðastliðin þrjú ár hefur fyrirtækið varið tugum milljóna króna sem tengjast beint umsókn um stækkun upp í 7.000 tonna eldisleyfi. Á um tveimur árum er fyrirtækið því í þriðja sinn á byrjunarreit í því umsóknarferli sem snýr að Skipulagsstofnun. Vegna seinangangs í afgreiðslu kæra hjá ÚUA er ekki talinn valkostur fyrir HG að kæra málið. Það myndi seinka umsóknarferlinu verulega. HG hefur því ákveðið að setja fyrirhugað 7.000 tonna sjókvíaelði (6.800 tonna eldi á regnbogasilungi og 200 tonna eldi á þorski) í Ísafjardjúpi í umhverfismat með það að markmiði að flýta umsóknarferlinu.

1.3 Tímaáætlun mats á umhverfisáhrifum

Tímaáætlun mats á umhverfisáhrifum fyrir 7.000 tonna framleiðslu á regnbogasilungi og þorski í sjókvíum í Ísafjarðardjúpi er eftirfarandi og jafnframt er vísað í töflu 1.1 til frekari glöggvunar á lögbundnum og áætluðum tíma fyrir einstaka hluta matsferilsins:

- Drög að matsáætlun sett á heimasíðu Hraðfrystihússins - Gunnvarar h.f. í janúar 2014
- Tillaga að matsáætlun send til Skipulagsstofnunar í febrúar 2014.
- Ákvörðun Skipulagsstofnunar um tillögu að matsáætlun er væntanleg í mars 2014.
- Frummatsskýrslu skilað til Skipulagsstofnunar í maí 2014.
- Matsskýrslu skilað til Skipulagsstofnunar fyrir september 2014.
- Álit Skipulagsstofnunar birt í nóvember 2014.

Tafla 1.1. Tímaplan fyrir mat á umhverfisáhrifum vegna fyrirhugaðrar framleiðsluaukningar á regnbogasilungi.



2.0 Lýsing á framkvæmd

2.1 Staðsetning

2.1.1 Sjókvíaeldi í Álftafirði og Seyðisfirði

HG hefur starfrækt þorskeldi í Álftafirði frá árinu 2002 og Seyðisfirði allt frá árinu 2004. Fyrirtækið hefur fengið úthlutað sex svæðum og er nú í notkun eitt svæði í Álftafirði (A) og tvö í Seyðisfirði (F og B) (mynd 2.1 og tafla 2.1).

Tafla 2.1. Eldissvæði í Álftafirði og Seyðisfirði.

Nr.	Heiti	Staðsetning	Dýpi (m)	Ahrifavæði (m)
A	Við Langeyri	66°01,3 N & 22°59,1 V	35	600x1200
B	Norðan við Eyri	66°01,0 N & 22°54,6 V	40	600x1200
C	Innan við Eyri	66°00,2 N & 22°55,5 V	25	400x1000
D	Norðan Súðavíkur	66°02,8 N & 22°58,7 V	30	400x1200
E	Innan við Langeyri	66°00,6 N & 23°00,2 V	40	400x1000
F	Norðan við Eyri	66°02,0 N & 22°55,6 V	40	600x1200

Staðsetningar A&B eru taldar henta mjög vel til fiskeldis (Guneriusen og Palerud 2003). Þar hefur einnig verið stundað þorskeldi allt frá árinu 2002 með góðum árangri. Staðsetning F er á tiltölulega opnu svæði og hefur verið notuð fyrir aleldi á þorski frá árinu 2007 með góðum árangri (mynd 2.1). Undanfarin ár hefur áframeldisþorskur, þ.e.a.s. villtur þorskur fangaður í Ísafjarðardjúpi verið alinn í kvíum á eldissvæði A og aleldisþorskur á fyrsta ári. Í lok fyrsta vetrar í sjókvíum er aleldisþorskurinn stærðarflokkaður og fluttur á eldissvæði B og F í Seyðisfirði þar sem hann er alinn upp í sláturstærð. Staðsetning C í Seyðisfirði og E í Álftafirði eru ekki notaðar á veturna vegna mögulegrar hættu á rekis. Staðsetningar C&E verða einungis notaðar sem sumarstaðsetningar og jafnvel fram í lok árs. Á staðsetningu D er meira veðurálag, hinsvegar eru straumar og önnur skilyrði góð (Guneriusen og Palerud 2003). Á næstu árum verður þessi staðsetning tekin í notkun.

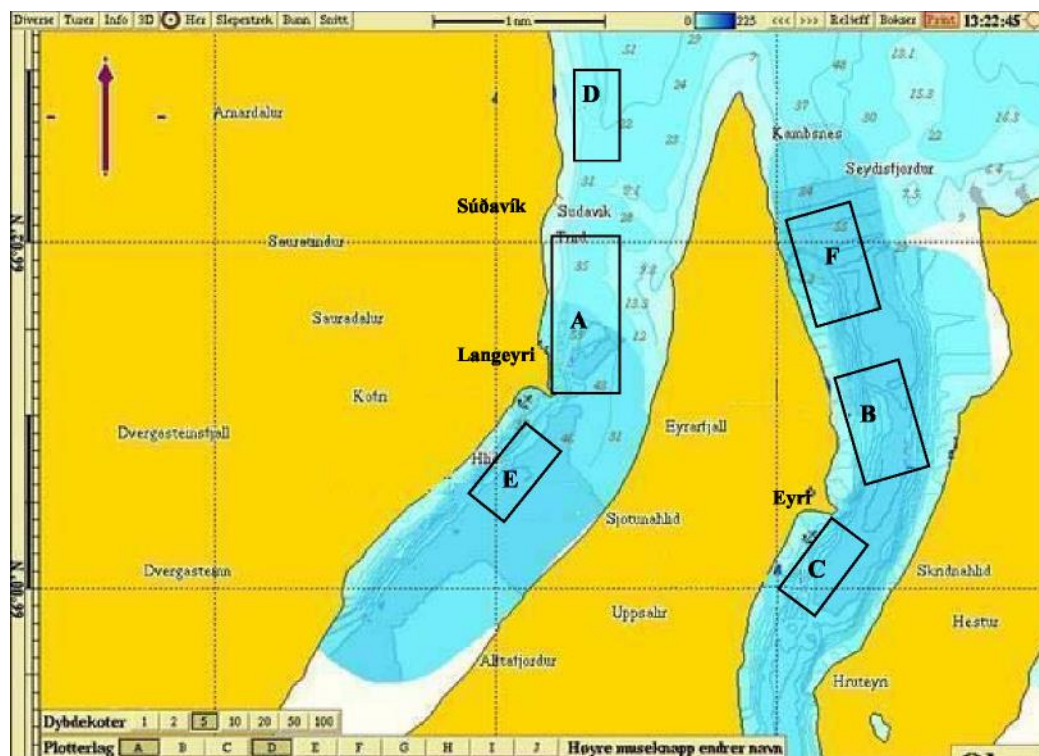
Tafla 2.2. Yfirlit frá Heilbrigðiseftirliti Vestfjarða yfir úthlutað starfsleyfi í Ísafjarðardjúpi, desember 2011.

Fyrirtæki og staðsetning	Hnit	Gildistími
Arctic Fish ehf - Ísafjörður	N65 57.287 W22 23.700	Gildir til 04.11.2012
Arctic Fish ehf - Skötufjörður	N66 03.028 W22 46.777	Gildir til 04.11.2012
Arctic Oddi ehf - Ísafjörður	N65 55.029 W22 24.597	Gildir til 04.11.2012
Arctic Oddi ehf - Skötufjörður	N66 00.469 W22 47.897	Gildir til 04.11.2012
Dýrfiskur ehf - Ísafjörður	N65 53.003 W22 23.630	Gildir til 04.11.2012
Dýrfiskur ehf - Skötufjörður	N65 57.414 W22 48.819	Gildir til 04.11.2012
Glaður ehf-Skutulsfjörður	N66 05.950 W23 06.300	Gildir til 12.12.2020
H.G. Skötufjörður	N66 01.833 W22 47.333	Gildir til 19.10.2019
H.G- Ísafjörður	N65 59.117 W22 28.367	Gildir til 16.09.2012
H.G - Mjóifjörður	N65 57.517 W22 33.000	Gildir til 16.09.2012
H.G- Bæjarhlíð	N66 04.133 W22 34.883	Gildir til 16.09.2012
Háafell ehf - Ísafjörður	N65 57.967 W22 24.767	Gildir til 16.09.2012
Vesturskel nr.1	N66 00.977 W22 58.208	Gildir til 22.06.2019
Vesturskel nr.2	N66 04.000 W22 51.000	Gildir til 22.06.2019
Vesturskel nr.3	N66 07.833 W22 45.000	Gildir til 22.06.2019
Sjávareldi ehf- Skutulsfjörður	N66 05.150 W23 06.033	Gildir til 02.12.2023

Þær breytingar sem fyrirhugaðar eru á rekstri sjókvíaeldis HG í Álftafirði og Seyðisfirði eru að vera aðallega með eldi á regnbogasilungi í fjörðunum samhliða þorskeldi.

Skv. upplýsingum frá Heilbrigðiseftirliti Vestfjarða hefur Vesturskel heimild til ræktunar kræklinga á móti Langeyri í Álftafirði, austan megin í firðinum (66° 0.977'N - 22° 58.208'W). Fiskistofa

hefur úthlutað Vesturskel rekstrarleyfi til kræklingaræktunar á tveimur svæðum innan við Langeyri í Álftafirði (66°00,180°N-23°00,050°W og 66°00,000°N-23°00,090°W).



Mynd 2.1. Eldissvæði í Álftafirði og Seyðisfirði.

2.1.2 Sjókvíaeldi í Skötufirði

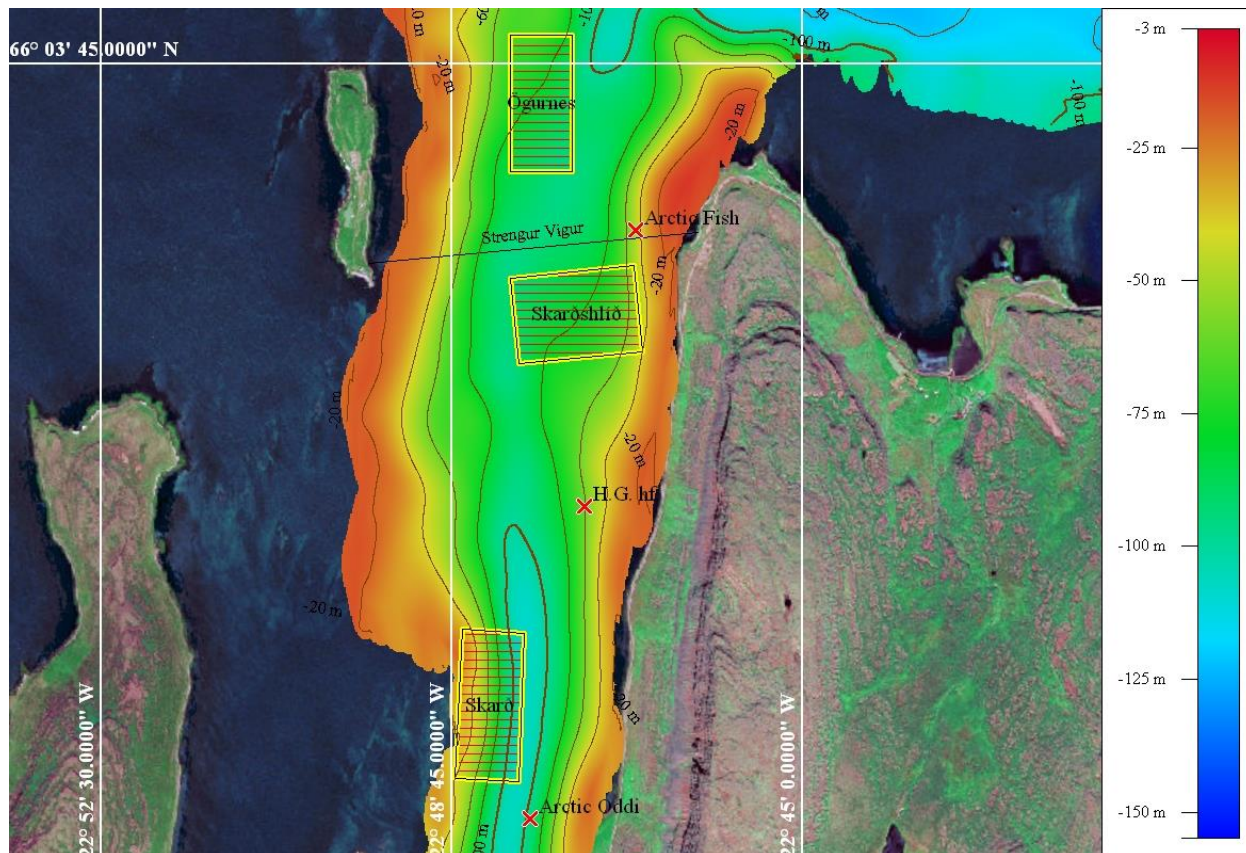
Í Skötufirði er gert ráð fyrir þremur svæðum til eldisins; Skarð, Skarðshlíð og Ögurnes (mynd 2.2 og tafla 2.3). Rafmagnskapall er úr Vigur í Skarðshlíð og er hann á milli eldissvæðis Skarðshlíðar og Ögurness. Hnit úr Vigur er 66°02,90 22°49,60 og þar sem kapallinn kemur í land er hnit 66°03,01 22°46,10.

Varðandi hagsmuni annarra í firðinum þá er öll heilsársbyggð lögst í eyði nema á Hvítanesi og takmörkuð viðvera er í Vigur yfir veturinn. Nokkrir sumarbústaðir eru í firðinum flestir fyrir innan fyrirhuguð eldissvæði. Næsta laxveiðiá er Laugardalsá sem er í um 10 km fjarlægð frá ysta eldissvæðinu í Skötufirði (kafla 3.5.2). Ferðapjónusta er starfrækt á sumrin við Ögur og reglulegar ferðir eru með ferðamenn frá Ísafirði út í Vigur (kafla 3.1.8). Rækjuveiðar voru áður í firðinum en voru ekki leyfðar í 9 ár samfellt vegna slæms ástands stofnsins. Þær voru heimilaðar aftur haustið 2011. Af fyrirhuguðum eldissvæðum HG var Skötufjörður vinsælt rækjusvæði skv. upplýsingum frá útibússtjóra Hafrannsóknastofnunar. Aðeins innsta eldissvæðið, Skarð fellur yfir staðlað rannsóknatog (tog nr. 50) Hafrannsóknastofnunar við stofnmælingu innfjarðarækju. Fiskveiðar hafa verið mjög takmarkaðar í firðinum á síðustu árum (kafla 3.1.8).

Skv. upplýsingum frá Heilbrigðiseftirliti Vestfjarða hefur Vesturskel starfsleyfi til ræktunar kræklinga við Snæfjallaströnd utan við Æðey (N66°07.833 - W22°45.000) og utan við Vigur (N66°04.000 - W22°51'000) (tafla 2.2). Hvorug þessara staðsetninga er innan fyrirhugaðs eldis HG. HG hefur starfsleyfi frá Heilbrigðiseftirliti Vestfjarða fyrir 199 tonna framleiðslu í Skötufirði á einni staðsetningu (N 66 01.833 - W 22 47.333) og rekstrarleyfi frá Fiskistofu. Í lok ársins 2011 hafði Heilbrigðiseftirlit Vestfjarða úthlutað starfsleyfum í Skötufirði til Dýrfisks (N65 57.414 W22 48.819), Arctic fish ehf. (N 66 03.028 W22 46.777) og Artic Odda ehf. (N66 00.469 W22 47.897) (tafla 2.2). Rekstrarleyfi hefur nú verið úthlutað til Arctic Odda í Skötufirði skv. upplýsingum sem koma fram á vefsíðu Fiskistofu.

Tafla 2.3. Fyrirhuguð eldissvæði HG í Skötufirði.

Heiti	Staðsetning				Dýpi (m)	Áhrifavæði (m)
	Hnit 1	Hnit 2	Hnit 3	Hnit 4		
Ögurnes	66°03,87 N 22°48,02 V	66°03,87 N 22°47,36 V	66°03,29 N 22°47,35 V	66°03,29 N 22°48,02 V	80-90	1100 x 500 m
Skarðshlíð	66°02,83 N 22°48,05 V	66°02,86N 22°46,72 V	66°02,48 N 22°46,68 V	66°02,46 N 22°48,02 V	80-90	1000 x 700 m
Skarð	66°01,28 N 22°48,57 V	66°01,27 N 22°47,90 V	66°00,62 N 22°47,96 V	66° 00,63N 22°48,62 V	17-110	1200 x 500 m



Mynd 2.2. Fyrirhuguð eldissvæði HG í Skötufirði og staðsetning starfsleyfa úthlutuð af Heilbrigðiseftirliti Vestfjarða, merkt með x.

2.1.3 Sjókvíaeldi í Mjóafirði

Í Mjóafirði er gert ráð fyrir tveimur svæðum til eldisins; Látur og Vatnsfjarðarnes (mynd 2.3 og tafla 2.34).

Varðandi hagsmuni annarra í firðinum þá er öll heilsársbyggð lögð af nema á bæjum innan við fyrirhuguð eldissvæði. Næsta byggð er að Látrum og þar fyrir innan er Heydalur og Hörgshlíð. Nokkrir sumarbústaðir eru einnig í firðinum. Næsta laxveiðiá er Laugardalsá sem er í rúmlega 5 km fjarlægð frá þeim eldissvæðum sem eru næst ánni í utanverðum Mjóafirði (kafla 3.5.2). Rækjuveiðar voru áður í firðinum en voru ekki heimilaðar í 9 ár samfellt fyrr en haustið 2011 þegar þær voru aftur heimilaðar. Fiskveiðar hafa ekki verið stundaðar svo vitað sé í firðinum á síðustu árum (kafla 3.1.8).

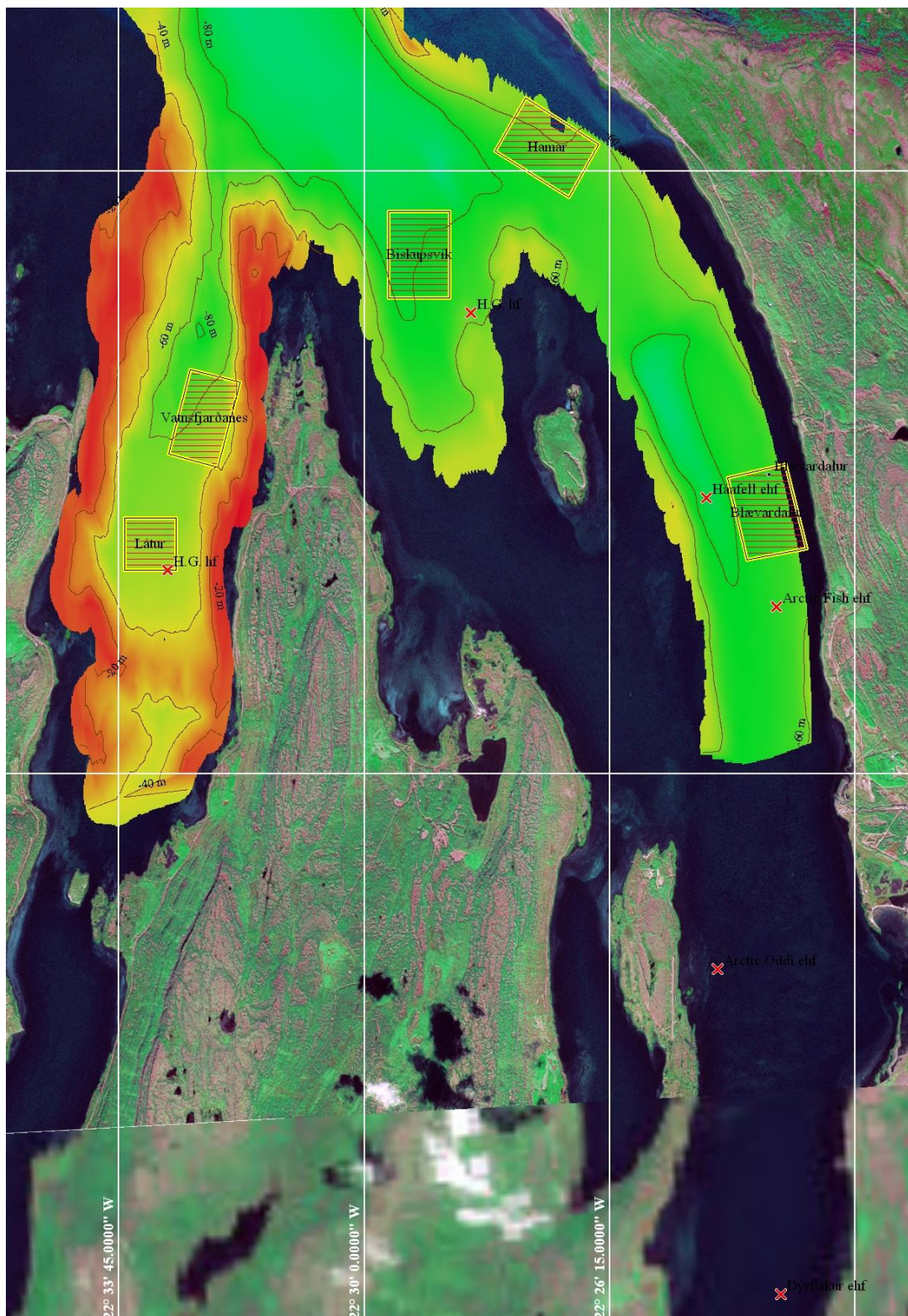
HG hefur starfsleyfi frá Heilbrigðiseftirliti Vestfjarða fyrir 199 tonna framleiðslu í Mjóafirði á einni staðsetningu (N65 57.517 W22 33.000) og rekstrarleyfi frá Fiskistofu (mynd 2.3).

Tafla 2.4. Fyrirhuguð eldissvæði HG í Mjóafirði.

Heiti	Staðsetning				Dýpi (m)	Áhrifavæði (m)
	Hnit 1	Hnit 2	Hnit 3	Hnit 4		
Látur	65°57,65 N 22°33,46 V	65° 57,65 N 22°32'66 V	65° 57,34 N 22°32,53 V	65°57,33 N 22°33,46 V	50-60	600 x 600
Vatnsfjarðarnes	65°58,71 N 22°32,66 V	65°58,63 N 22°31,89 V	65°58,100 N 22°32,19 V	65°58,18 N 22°32,95 V	35-70	1000 x 600 m

2.1.4 Sjókvíaeldi í Ísafirði

Í Ísafirði er gert ráð fyrir þremur svæðum til eldisins; Biskupsvík, Hamar og Blævardalur (mynd 2.3 og tafla 2.5). Varðandi hagsmuni annarra í firðinum þá er næsta heilsársbyggð í Vatnsfirði, Reykjanesi, Svansvík og á Nauteyri. Næstu laxveiðiár eru Langadalsá og Hvannadalsá sem eru í rúmlega 5 km fjarlægð frá innsta eldissvæðinu, Blævardalur (kafla 3.5.2). Í Borgarey er æðavarp en næsta kvíaþyrping er í tæplega 2 km fjarlægð. Rækjuveiðar voru áður í firðinum en voru ekki heimilaðar í 9 ár samfelld fyrir en haustið 2011. Fiskveiðar hafa verið takmarkaðar í firðinum á síðustu árum, aðallega smábátar til föngunar á þorski til áframeldis að mestu bátar sem hafa verið að veiða fyrir HG. Fyrir nokkrum árum voru dragnótaveiðar stundaðar allt inn undir Borgarey þegar mikið var af ýsu í Djúpinu (kafla 3.1.8).



Mynd 2.3. Fyrirhuguð eldissvæði HG í Mjóafirði og Ísafirði og staðsetning starfsleyfa úthlutuð af Heilbrigðiseftirliti Vestfjarða, merkt með x.

HG hefur starfsleyfi frá Heilbrigðiseftirliti Vestfjarða fyrir 199 tonna framleiðslu í Ísafirði á einni staðsetningu (N65 59.117 W22 28.367) og Háafell fyrir annarri staðsetningu (N65 57.967 W22 24.767). Fiskistofa hefur gefið út rekstrarleyfi fyrir báðar þessar staðsetningar.

Í desember 2011 höfðu þrjú fyrirtæki sótt um starfsleyfi til Heilbrigðiseftirlits Vestfjarða og fengið úthlutað leyfum í Skötufirði en það eru Dýrfiskur (N65 53.003 W22 23.630), Arctic fish ehf. (N65 57.287 W22 23.700) og Artic Oddi ehf. (N65 55.029 W22 24.597) (tafla 2.2). Rekstrarleyfum hefur ekki verið úthlutað fyrir þessar staðsetninga.

Tafla 2.5. Fyrirhuguð eldissvæði HG í Ísafirði.

Heiti	Staðsetning				Dýpi (m)	Áhrifavæði (m)
	Hnit 1	Hnit 2	Hnit 3	Hnit 4		
Biskupsvík	65°59,63 N 22°29,58 V	65°59,63 N 22°28,66 V	65°59,09 N 22°28,66 V	65°59,09 N 22°29,58 V	70-80	1000 x 700 m
Hamar	66°00,45 N 22°27,60 V	66°00,15 N 22°26,51 V	65°59,83 N 22°27,00 V	66°00,13 N 22°28,09 V	50-80	1000 x 700 m
Blævardalur	65°58,19 N 22°24,43 V	65°58,25 N 22°23,51 V	65°57,72,N 22°23,29 V	65°57,66 N 22°24,20 V	50-80	1000 x 700 m

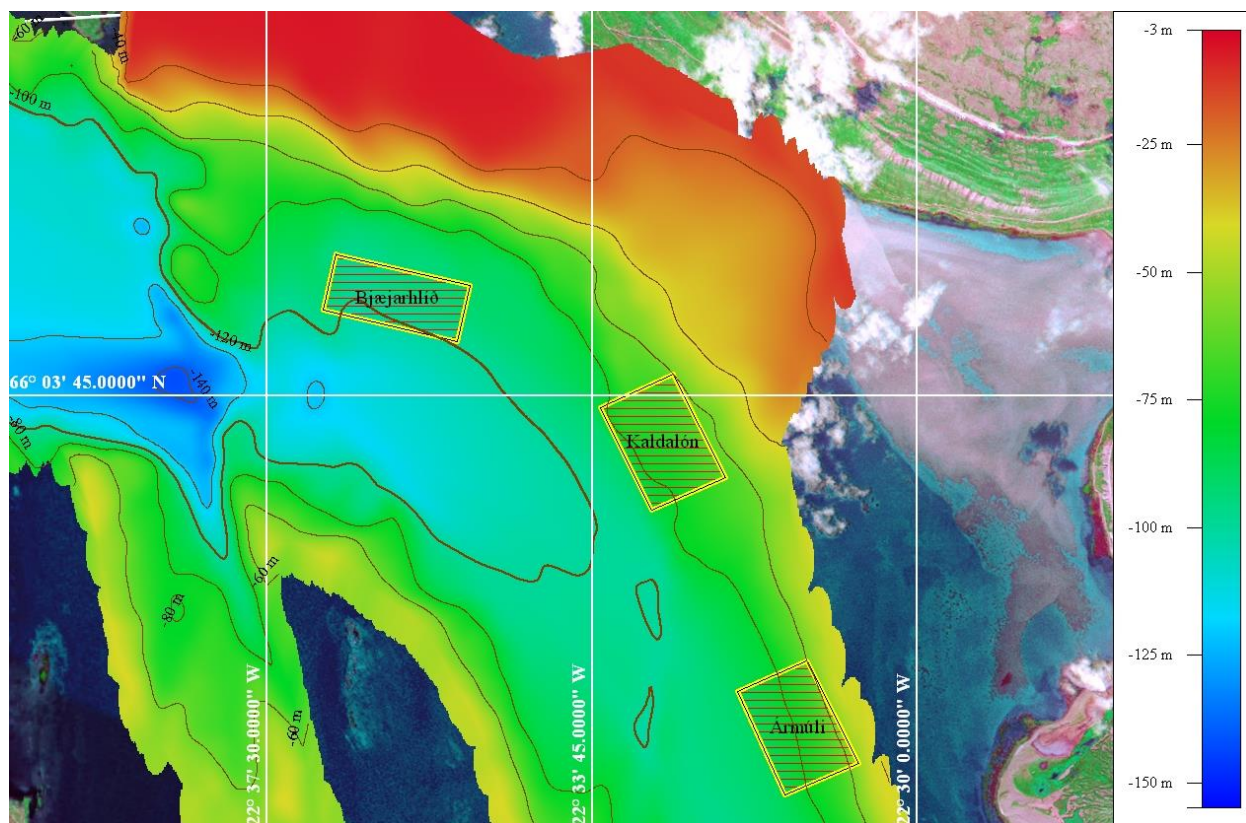
2.1.5 Sjókvíaeldi við Bæjahlíð

Við Bæjahlíð er gert ráð fyrir þremur svæðum til eldisins; Bæjahlíð, Kaldalón og Ármúli (mynd 2.4 og tafla 2.6). Varðandi hagsmuni annarra á svæðinu þá hefur byggð að mestu lagst af. Heilsársbyggð er að Skjaldfönn og Laugalandi (fram í dal um 6 km frá sjó) að norðanverðu í Ísafjarðardjúpi. Í Æðey er æðavarp og er næsta kvíabyrping í rúmlega 2 km fjarlægð. Næsta laxveiðiá er Laugadalsá sem er í rúmlega 5 km fjarlægð frá Kaldalóni og Ármúla sem er það eldissvæði sem er næst ánni (kafla 3.5.2). Rækjuveiðar voru áður á svæðinu en voru ekki heimilaðar samfelld í 9 ár en heimild var gefin aftur til veiða haustið 2011. Tvö fyrirhuguð eldissvæði Kaldalón og Ármúli ná yfir eina togstöð rækjurannsóknar Hafrannsóknastofnunar (tog nr. 18). Af fyrirhuguðum eldissvæðum HG í Ísafjarðardjúpi er mest um fiskveiðar við Bæjahlíð. Á þessu svæði hafa veiðar á þorski til áframeldis verið stundaðar með botnvörpu, mest af bátum HG. Einnig eru línuveiðar stundaðar, þó aðallega í álum, þannig að áhrif eldisins er takmarkað við þær veiðar. Sama gildir með áframeldisveiðarnar að aðallega er togað í álum og í minna mæli þar sem fyrirhugaðar kvíabyrpingar verða staðsettar (kafla 3.1.8).

HG hefur starfsleyfi frá Heilbrigðiseftirliti Vestfjarða fyrir 199 tonna framleiðslu við Bæjarhlíð á einni staðsetningu (N66 04.133 W22 34.883) og rekstrarleyfi frá Fiskistofu á sömu staðsetningum.

Tafla 2.6. Fyrirhuguð eldissvæði HG við Bæjahlíð.

Heiti	Staðsetning				Dýpi (m)	Áhrifavæði (m)
	Hnit 1	Hnit 2	Hnit 3	Hnit 4		
Bæjahlíð	66°04,44 N 22°36,68 V	66°04,29 N 22°35,15 V	66°04,02 N 22°35,29 V	66°04,18N 22°36,84 V	90-100	1200 x 500 m
Kaldalón	66°03,68 N 22°33,55 V	66°03,83 N 22°32,71 V	66°03,34 N 22°32,15 V	66°03,19 N 22°33,01 V	60-80	1000 x 700 m
Ármúli	66°02,30 N 22°32,04 V	66°02,47 N 22°31,20 V	66°01,98 N 22°30,65 V	66°01,82 N 22°31,49 V	55-90	1000 x 700 m



Mynd 2.4. Fyrirhuguð eldissvæði HG við Bæjarhlíð.

2.2 Framkvæmdaáætlun

2.2.1 Almennt um skipulag eldisins

Eldið verður kynslóðarskipt, þ.e.a.s. aðeins einn árgangur er á hverju svæði (mynd 2.5). Sjókvíaeldið tekur um tvö ár og svæðið er síðan hvílt í um ár áður en næsti árgangur er tekinn í eldi. HG mun vera með þrjú árgangasvæði fyrir eldið og það eru að lágmarki um 5 km á milli svæða:

Árgangasvæði 1: Álftafjörður, Seyðisfjörður og Skötufjörður

Árgangasvæði 2: Bæjarhlíð

Árgangasvæði 3: Ísafjörður og Mjóifjörður

Upphaflega var lagt upp með 7 km á milli árgangasvæða en eftir að búið var að taka tillit til athugasemda Hafrannsóknastofnunar minnkuðu fjarlægðarmörkin niður í 5 km.



Mynd 2.5. Skipting eldissvæða HG í Ísafjarðardjúpi í árgangasvæði.

Það er gert ráð fyrir að slátrað verði um 7.000 tonnum á þriggja ára fresti á hverju árgangasvæði (mynd 2.6). Gert er ráð fyrir að 250 g seiði fari í sjókvíar í maí (útsetning 1) og 100 g seiði í júlí (útsetning 2) og dreifist á 3-6 kvíaþyrpingar þegar framleiðslan er komin á fullt. Til einföldunar er aðeins gert ráð fyrir tveimur útsetningum og tveimur stærðarhópum en í raun er um að ræða mun fleiri hópa. Slátrun úr útsetningu 1 hefst um sumarið og líkur seinni hluta ársins og slátrun úr útsetningu 2 hefst um áramótin og líkur fyrrihluta sumars. Hvert svæði eða kvíaþyrping fer síðan í um eins árs hvíld áður en næsti árgangur fer í sjókvíar á svæðinu.

1. ár				2. ár				3. ár				4. ár			
Vet	Vor	Sumar	Haust	Vetur	Vor	Sumar	Haust	Vetur	Vor	Sumar	Haust	Vetur	Vor	Sumar	Haust
Útsetning 1				Slátrun 1				Hvíld 1				Útsetning 3			
Útsetning 2				Slátrun 2				Hvíld 2				Útsetning 4			

Mynd 2.6. Yfirlit yfir skipulag eldisins á einu árgangssvæði.

2.2.2 Aleldi og áframeldi á þorski

Áframeldisþorskur

Gert er ráð fyrir að fanga árlega um 100 tonn af þorski fram til ársins 2016 en þá verði sú starfsemi endurskoðuð og jafnvel hætt (tafla 2.7). Eldi á áframeldisþorski hefur verður notað til að prófa ný svæði, Skötufjörð, Bæjahlíð og Mjóafjörð. Á þessu ári og þeim næstu verður áframeldi prófað á nýjum staðsetningum þar sem HG hefur leyfi til þorskeldis. Það er gert til að afla frekari reynslu af staðháttum á hverju svæði fyrir sig áður en umfangsmikið eldi hefst á svæðinu.

Tafla 2.7. Framkvæmdaáætlun fyrir útsetningu regnbogasilungsseiða (einnig þorskseiða) í sjókvíar í Ísafjarðardjúpi.

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Seiði x 1000	150	500	1.100	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600	1.600

Aleldisþorskur

Áætlað er að sett verði árlega um 30.000 þorskseiði í sjókvíar í Ísafjarðardjúpi. Seyðisfjörður og Álftafjörður verða notaðir fyrir aleldisþorsk.

Öll seiði verða fengin frá Hafrannsóknastofnun. Aleldi á þorski er hluti af kynbótaverkefni Icecod og á næstu árum miðast eldið við þann fjölda seiða sem þarf til að þjónusta verkefnið. Ekki er gert ráð fyrir uppskölun á eldinu fyrir en í fyrsta lagi eftir 2020.

2.2.3 Eldi regnbogasilungs

Í áætluninni hér að ofan er fyrst í stað gert ráð fyrir eldi á regnbogasilungi. Gert er ráð fyrir að 150.000 seiði fari í sjókvíar í Skötufirði sumarið 2015 ef tilskilin leyfi fást í tíma (tafla 2.7). Fjöldi útsettra seiða verði síðan komin upp í 1,6 milljónir árið 2018.

2.3 Sjókvíar og annar búnaður

2.3.1 Val á búnaði

Við val á búnaði verður farið eftir kröfum norska staðalsins NS 9415:2009. Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir straumum, vindum og öldufari. Þau umhverfisgögn verða síðan notuð til að reikna hámarks álag á eldisbúnað á fyrirhuguðum eldissvæðum. Þegar þær niðurstöður liggja fyrir verður farið í að velja búnað.

2.3.2 Kvíar og netpókar

Stæð sjókvía

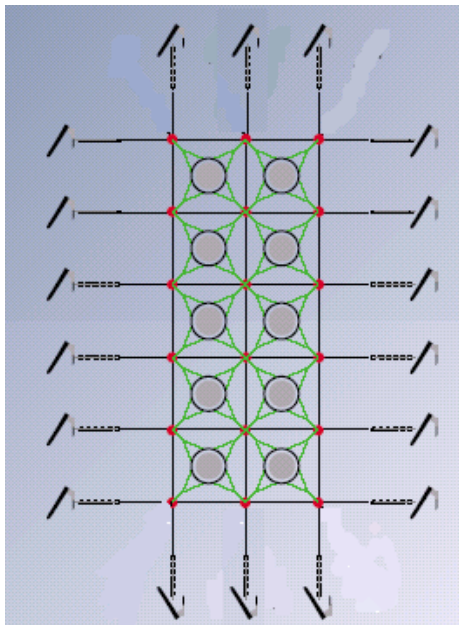
HG notar nú tvær stærðir af sjókvíum, 90m og 50m ummál ($\leq 10.000 \text{ m}^2$). Farið verður í stærri og öflugari sjókvíar allt upp í 160 m í ummál (mynd 2.7). Við val á búnaði verður farið eftir kröfum í norska staðalsins NS 9415:2009.



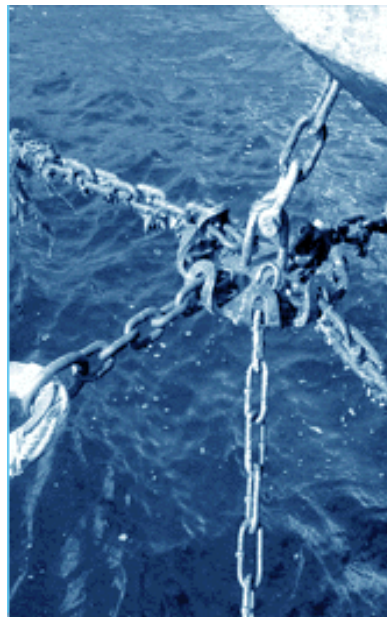
Mynd 2.7. Sjókví frá Akvagroup (www.akvagroup.com)

2.3.3 Kerfisfestingar

Gert er ráð fyrir að nota kerfisfestingar fyrir allar nýjar kvíaþyrpingar hjá HG sem verða notaðar fyrir eldi laxfiska (mynd 2.8). Hér er um að ræða festingar sem uppfylla norska staðalin NS 9415.



Mynd 2.8. Einfölduð uppsetning á kerfisfestingu.



Mynd 2.9. Útfærsla á tengidisk.

2.3.4 Fóðrunarbúnaður og annar búnaður

Í dag er notaður blásari til að fódra aleldisþorsk. Blásarinn er staðsettur í hreyfanlegum fóðurbát sem fer á milli kvía og blæs fóðrinu út í kví. Áframeldisþorskurinn er fódraður með því að setja frosnar pönnur beint í eldiskví. Með stækkandi eldiseiningum í framtíðinni verða notaðir fóðurprammar og fóðrinu blásið úr þeim um plaströr í eldiskvíar (mynd 2.10). Til að fylgjast með fóðurtöku fisksins er gert ráð fyrir að nota myndavélar.



Mynd 2.10. Dæmi um fóðurpramma eins og notaðir eru erlendis (www.akvagroup.com).

2.4 Fyrirkomulag eldisins

2.4.1 Flutningur inn á svæðið

Áframeldisþorskur

Eins og undanfarin ár verður villtur þorskur (1-2 kg) fangaður að langmestu leiti í Ísafjarðardjúpi. Fiskinum er yfirleitt safnað í söfnunarkvíar sem eru í nágrenni við veiðislóð. Í Papey, brunnbáti fyrirtækisins er fiskurinn vigtaður, fluttur og losaður í eldiskvíar. Gert er ráð fyrir að eins verði staðið að föngun þorsks og flutningi á næstu árum og það fari árlega um 100 tonn af fiski í eldið.

Aleldisþorskur

Notaður er kynbættur þorskur frá IceCod ehf. Kynbætur hófust árið 2006 og fyrstu kynbættu seiðin fóru í sjókvíar í Ísafjarðardjúpi árið 2007. Fengin eru um 150 g seiði frá Hafrannsóknastofnun. Seiðin verða bólusett skv. ráðgjöf dýralæknis fisksjúkdóma.

Regnbogasilungur

Við eldi regnbogasilungs verður notaður kynbættur stofn, upprunninn frá Danmörku. Fyrstu hrognin voru flutt inn til landsins árið 2007 og hefur það verið gert árlega síðan, en eldi á regnbogasilungi hefur m.a. verið stundað hjá Dýrfiski ehf. í Dýrafirði og Fiskeldi Austfjarða í Berufirði. Seiðin verða bólusett skv. ráðgjöf dýralæknis fisksjúkdóma.

Fóður

Notað verður fóður sem keypt er frá innlendum fóðurframleiðendum í Reykjavík eða á Akureyri. Hugsanlega verður flutt inn fóður ef það reynist hagkvæmara. Gert er ráð fyrir að notuð verði rúm 8.000 tonn af þurrfóðri á hverju ári þegar eldið er komið í fullan rekstur. Fóðrið verður flutt með skipum/bílum frá fóðurframleiðanda til Ísafjarðardjúps.

2.4.2 Eldið

Áframeldisþorskur

Gert er ráð fyrir að fiskurinn nái allt að því að tvöfalda þyngd sína í eldinu og árlega verði slátrað um 150-200 tonnum. Fiskurinn er alinn í 6-12 mánuði og slátrað þegar hann nær 3-4 kg að þyngd. Gert er ráð fyrir að fóðurstuðull verði 4 og það þurfi 200-400 tonn af uppsjávarfiski til að fódra fiskinn. Gera má ráð fyrir að áframeldi á villtum þorski verði hætt í lok ársins 2016.

Aleldisþorskur

Þorskurinn er hafður í eldi í sjókvíum u.þ.b. 20-30 mánuði en gera má ráð fyrir að eldistíminn styttest eftir því sem kynbótaframfarir verða meiri. Gert er ráð fyrir að slátrun hefjist annað haustið í eldi og minnsti fiskurinn verði hafður í eldinu fram á þriðja ár. Áætluð slátrubýngd er 2-4 kg.

Regnbogasilungur

Gert er ráð fyrir að það taki 15-25 mánuði að ná fiskinum upp í 3-5 kg markaðsstærð allt eftir stærð útsettra seiða í sjókvíar.

Lífmassi

Míðað við um 7.000 tonna slátrun á ári má gera ráð fyrir að lífmassi verði um 3.500 tonn á árgangssvæði. Í útreikninginum er gegnið út frá að sett verði út 700.000 seiði í maí, að meðaltali 250 g og 900.000 seiði, að meðaltali 100 g, í júlí. Gera má ráð fyrir að þróunin verði sú að sett verði stærri og stærri seiði út í kvíar þegar fram líða stundir.

Losun út í umhverfið

Í Noregi er fódurstuðull að jafnaði um 1,2. Útskilnaður á fosfór og köfnunarefni í dag er að jafnaði um 10 og 45 kg á hvert framleitt tonn. Losun á saur og fódurköggjum sem ekki nýtast eru u.þ.b. 200 kg á hvert framleitt tonn (Sásand o.fl. 2006). Miðað við 7.000 tonna framleiðslu á ári má gera ráð fyrir um 1.400 tonnum af saur og fódurleifum, 315 tonnum af köfnunarefni og 70 tonnum af fosfór (tafla 2.8).

Losun frá einu árgangssvæði er mjög mismunandi eftir mánuðum og er hún mest um sumarið og haustið og að jafnaði er þá losað frá eldinu tæpum 200 tonnum af saur og fódurleifum, um 40 tonnum af köfnunarefni og tæp 10 tonn af fosfór. Þessi losun skiptist síðan á kvíaþyrpingar á hverju árgangssvæði, allt eftir umfangi eldisins á hverju svæði.

Tafla 2.8. Losun á lífrænum úrgangi (saur og fódurleifar), köfnunarefni og fosfór í tonnum á öðru ári í eldi á einu árgangssvæði. Miðað er við að fyrir hvert tonn sem er framleitt sé losað út í umhverfið 10 kg af fosfór, 45 kg af köfnunarefni og 200 kg af lífrænum úrgangi.

Framleiðsla	Fóðurnotkun	Saur og fódurleifar	Köfnunarefni (N)	Fosfór (P)
6.000	7.200	1200	270	60
7.000	8.400	1400	315	70
8.000	9.600	1600	360	80

2.4.3 Flutningur/losun frá starfsemi

Dauður fiskur

Daglega, þegar því er viðkomið er dauður fiskur losaður úr dauðfiskaháfi. Að öllu jöfnu er frystigetan nægileg en þegar afföll verða mjög mikil eða hráefni hæfir ekki til frystingar verður fiskur keyrður á viðurkenndan urðunarstað og/eða settur í meltuvinnslu.

Slátrun og vinnsla

Þegar fiskurinn nær markaðsstærð er hann fluttur lifandi í brunnbát til Súðavíkur þar sem slátrun fer fram.

2.5 Samræmi við skipulagsáætlanir

Núverandi aðstaða á landi

Vaðandi aðstöðu á landi þá hefur HG húsnæði og aðra aðstöðu sem nýtt hefur verið til slátrunar, geymslu og vinnuaðstöðu fyrir starfsmenn á hafnarbakknum við Súðavíkurhöfn. HG kemur til með að nýta þessa aðstöðu áfram fyrir alla starfsemi sem tengist fiskeldi félagsins. Þegar og ef sú aðstaða verður orðin of lítil fyrir starfsemiina verður sótt sérstaklega um heimild til stækkunar.

3.0 Umfang og áherslur mats á umhverfisáhrifum

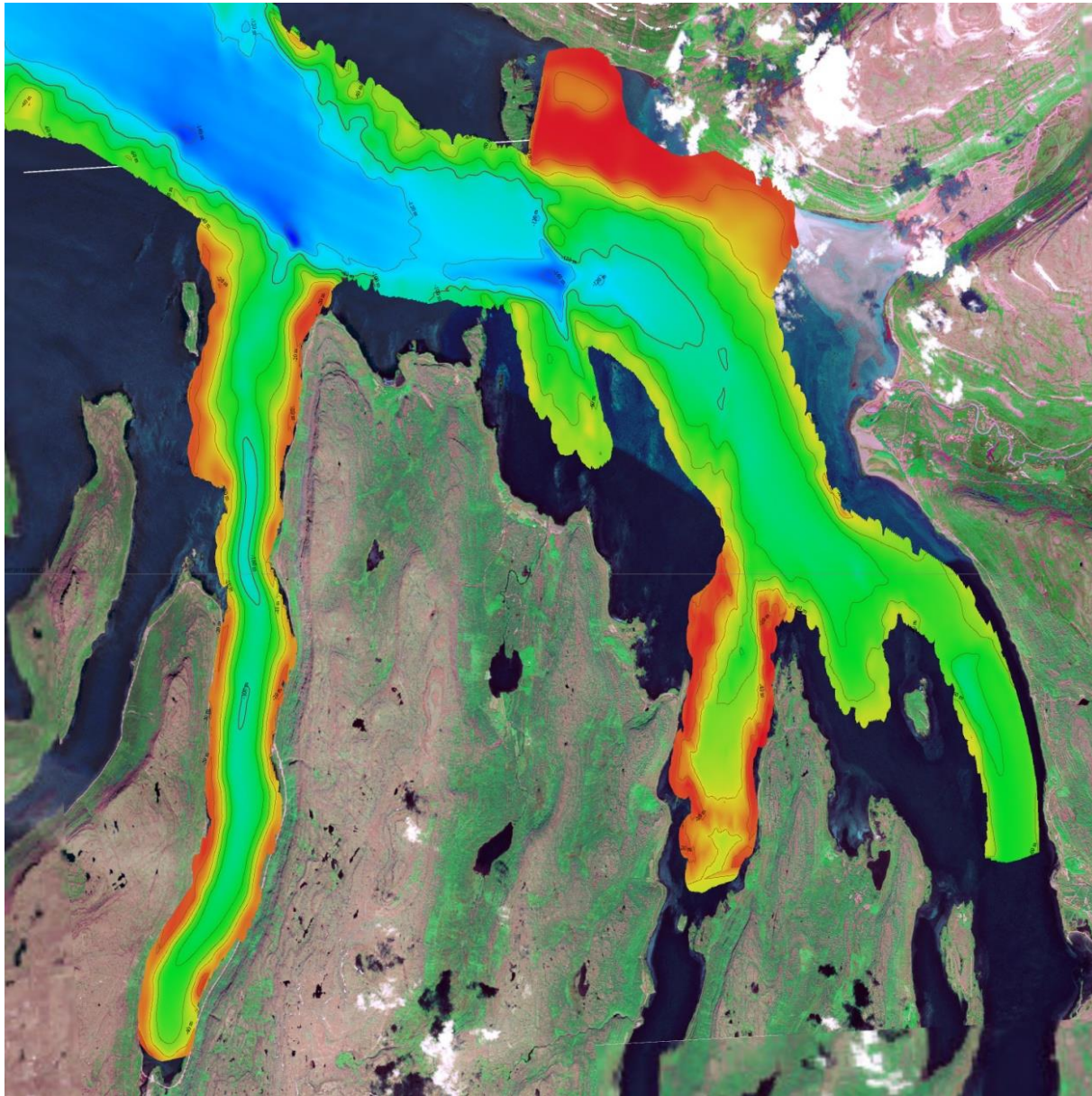
3.1 Staðhættir, veðurfar og nytjar

3.1.1 Staðhættir (landslag)

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirliggjandi dýptarkortum (mynd 3.1 og 3.2).

Ísafjarðardjúp

Ísafjarðardjúp er einn af stærstu fjörðum Íslands. Frá mynni að botni er Djúpið um 75 km langt og við mynnið, þar sem það er breiðast, er það um 20 km. Í meginatriðum er dýpi víðast um 110-130 m í álum sem gengur inn Djúpið en grynkar síðan er nær dregur landi (mynd 3.1).



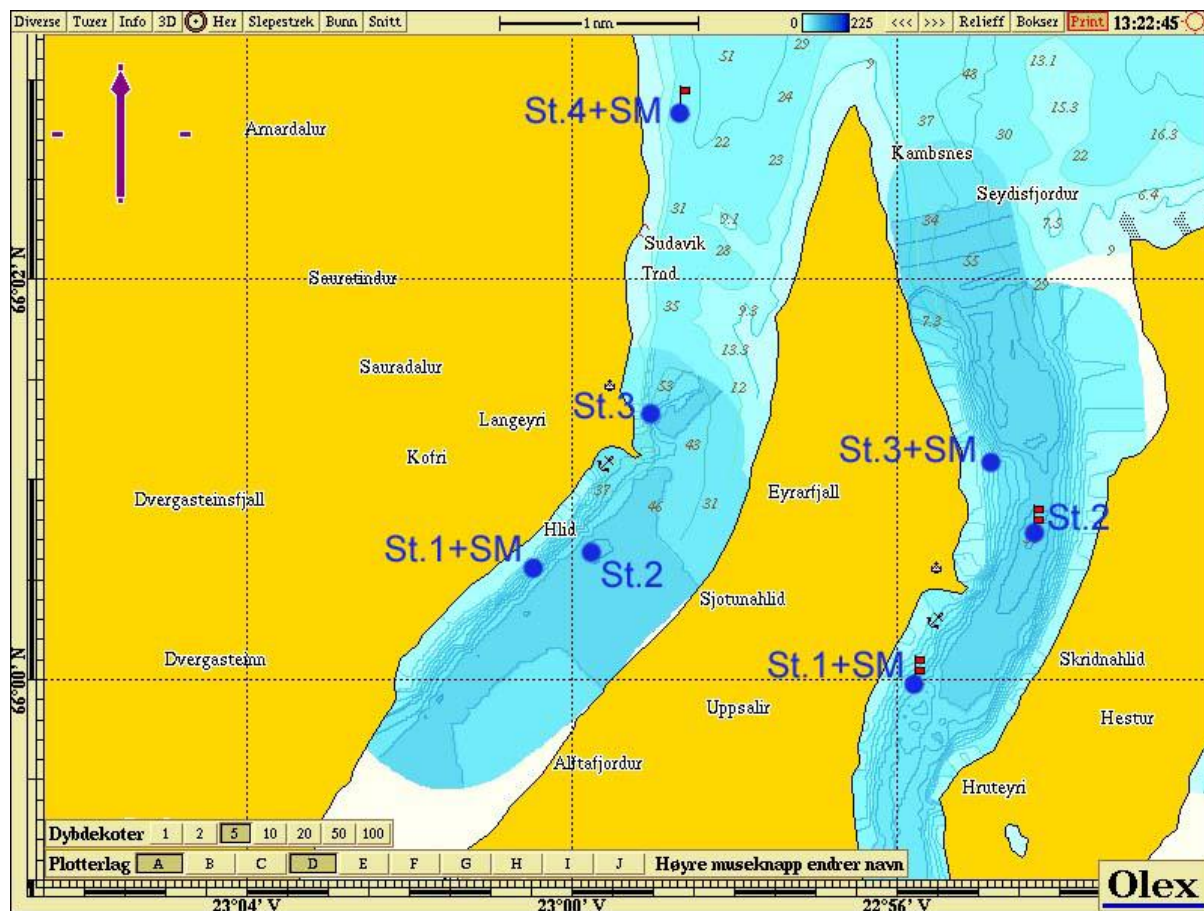
Mynd 3.1. Dýptarkort af innanverðu Ísafjarðardjúpi.

Álftafjörður

HG hefur látið dýptarmæla bæði Álftafjörð og Seyðisfjörð (mynd 3.2). Í Álftafirði eru tveir þröskuldar, sá innri er við Langeyrri rétt fyrir innan núverandi eldissvæði og er mest dýpi niður á hann 35-40 metrar. Ytri þröskuldurinn er rétt utan við Súðavík og er mesta dýpi um 30 metrar niður á hann. Þar fyrir utan eru engir þröskuldar.

Seyðisfjörður

Í Seyðisfirði er þröskuldur rétt fyrir utan Eyri á milli staðsetningar 2 og 3 (mynd 3.2) en fyrir innan núverandi eldissvæði (B og F). Mesta dýpi niður á þröskuld er 40-45 metrar. Það eru síðan minni þröskuldar utan við stöð 3 þar til kemur út á Ísafjarðardjúpi en þar er dýpi meira en 100 m.



Mynd 3.2. Yfirlit yfir Álftafjörð og Seyðisfjörð með botnsýnastöðum (St. 1.-4. í Álftafirði og 1.-3. í Seyðisfirði) og staðsetningu strammæla (SM).

Skötufjörður

Skötufjörður er um 18 km langur frá fjarðarbotni út í fjarðarmynni. Fjörðurinn er mjór en breiðastur um 2 km þar sem staðsetja á fyrirhugð eldissvæði. Skötufjörður er mjög djúpur með 90-110 metra ál sem gengur inn fjörðinn miðjan. Dýpstur er fjörðurinn á svæði milli Hvítaness og Skarðseyrar og þar fyrir utan. Fjörðurinn grynkar síðan úr um 110 metrum í 90-100 metra í fjarðarmynninu. Hér er varla um að ræða eiginlegan þröskuld þar sem svæðið grynkar á 2-3 km svæði (mynd 3.1).

Mjóifjörður

Mjóifjörður er um 18 km frá fjarðarbotni út í fjarðarmynni. Frá vegbrú út í fjarðarmynni er fjörðurinn aðeins um 6 km. Eins og nafnið bendir til er fjörðurinn mjór og er hann yfirleitt um 2 km fyrir utan brú en ennþá mjórri fyrir innan brú. Fyrir utan brú er fjörðurinn tiltölulega grunnur og fyrst þegar komið er

vel út fyrir bæinn Látur er dýpi orðið 50 metrar. Í fjarðarmynni er fjörðurinn 60-80 metra djúpur. Fyrir utan fjörðinn er þröng renna sem nær upp á um 60 metra dýpi (mynd 3.1).

Ísafjörður

Ísafjörður er mjög langur eða tæpir 30 km frá fjarðarbotni í fjarðarmynni ef miðað er við að fjörðurinn nái alla leið að Melgraseyri. Fjörðurinn er mjór og innan við Reykjanes er hann að jafnaði 1-2 km að breidd. Yst er fjörðurinn meira en 5 km að breidd. Út af Melgraseyri er Ísafjörður dýpstur 90-100 metrar. Á milli Vatnsfjarðarness og Borgareyjar gengur lítill áll inn (mynd 3.1). Rétt fyrir utan Borgarey að austanverðu er dýpi um 60-80 metrar og dýpkar síðan er innar kemur niður á 80-100 metra dýpi.

Bæjahlíð

Bæjahlíð er rétt innan við Æðey og þar er Ísafjarðardjúp meira en 7 km á breidd. Áll gengur inn Djúpið og er hann dýpstur um 130 metrar rétt fyrir innan Æðey. Innan við Æðey er dýpi lítið en dýpkar síðan tiltölulega hratt í kantinum niður í álinn. Utan við þetta svæði eru einnig hólar sem ganga upp úr álnum og er dýpi niður á þá um 70 metrar. Fyrir utan Bæjahlíð er dýpi meira og grynkar hægar, en er þó með bröttum kanti niður í álinn. Utan við Kaldalón eru grynningar og dýpkar hægt fyrst en síðan tiltölulega hratt þegar kemur niður í álinn (mynd 3.1).

3.1.2 Lofthiti og ísing

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um lofthita og ísingu sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar frá desember 2011.

3.1.3 Vindar

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um vinda sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar í desember 2011.

3.1.4 Ölduhæð

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um ölduhæð sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar í desember 2011. Einnig verður gerð grein fyrir nýrri skýrslu með öldufarsspá fyrir Ísafjarðardjúp sem framkvæmd var af Siglingastofnun m.a. fyrir HG.

Ingunn Erna Jónsdóttir, Sigurður Sigurðarson og Fannar Gíslason 2013. Öldufarsreikningar fyrir mögulegt fiskeldi á norðanverðum Vestfjörðum. Unnið af Siglingastofnun fyrir Vaxtarsamning Vestfjarða. Drög. 248 bls.

3.1.5 Lagnaðarís

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um lagnaðarís sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar í desember 2011.

3.1.6 Hafís

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um hafís sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar í desember 2011.

3.1.7 Svifþörungur, dýrasvif og botndýr

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um svifdýr, dýrasvif og botndýr sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar í desember 2011.

september 2013. Að frumkvæði HG var gerð rannsókn af nemandi í Háskólasetri Vestfjarða á fjölda sela í látrum og á fyrirhuguðum eldissvæðum, gerð verður grein fyrir niðurstöðum í skýrslunni

Osmond, A.W. 2013. Seals and aquaculture in Iceland. Potential for conflict and practical mitigation measures. University of Akureyri. Faculty of business and science. University centre of the Westfjords. 65 p.

3.1.11 Sjótengd ferðaþjónusta

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um sjótengda ferðaþjónustu sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar frá desember 2011 og einnig í greinagerð til stofnunarinnar frá september 2013.

Ferðaþjónustan hefur áhyggjur af neikvæðum áhrifum fyrirhugaðs sjókvíaeldis í Ísafjarðardjúpi á ferðaþjónustuna. Í ákvörðun Skipulagsstofnunar frá 27 desember 2013 kemur fram að óhjákvæmilega þrengi sjókvíaeldi að einhverju leyti að ferðum á sjó um Ísafjarðardjúp t.d. milli Vigur og lands þar sem er takmarkað rými. Skipulagsstofnun telur því líkur á að framkvæmdin kunni að hafa áhrif á ferðaþjónustu við Ísafjarðardjúp, en ekki sé líklegt, miðað við núverandi stöðu ferðaþjónustu á svæðinu, að þau verði veruleg. Varðandi ásýnd telur Skipulagsstofnun ljóst að sjókvíar muni hafa áhrif á ásýnd fjarðanna og munu þau fara eftir umfangi framkvæmdarinnar, staðsetningum kvía og hversu áberandi kvíarnar og annar búnaður kann að verða. Stofnunin telur að áhrifin kunni að geta orðið neikvæð en afturkræf ef rekstri verði hætt og kvíar fjarlægðar.

Ef þess er óskað á samráðfundum HG við ferðaþjónustuna er sjálfsagt að skoða möguleika á flutningi einstakra staðsetninga ef lögð eru fram fram gild rök því til stuðnings.

3.1.12 Kalkþörunganáam

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um kalkþörunganáam sem voru tekin saman í greinagerð til Skipulagsstofnunar frá september 2013.

Í ákvörðun Skipulagsstofnunar frá 27 desember 2013 telur stofnunin ekki líkur á að fyrirhugað sjókvíaeldi HG hafi neikvæð áhrif á hugsanlegt kalkþörunganáam í Ísafjarðardjúpi.

3.2 Eðlisþættir sjávar

3.2.1 Straummælingar

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um strauummælingar sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar í desember 2011. Jafnframt verður gerð samantekt úr greinagerðum sem sendar voru til Skipulagsstofnunar vegna athugasemda frá Umhverfisstofnun. Einnig verður gerð grein fyrir viðbótargögnum sem Hafrannsóknastofnun vann fyrir HG og stuðst var við þegar athugasemdum Umhverfisstofnunar var svarað.

Lokið er við gerð heilsársstrauummælingar a.m.k. á einu eldissvæði á hverju árgangasvæði. Hafrannsóknastofnun á eftir að vinna úr gögnum og gert er ráð fyrir að birta niðurstöður í frummatsskýrslu. Áður en eldi hefst á einstökum eldissvæðum verður lokið við strauummælingar og verða þær framkvæmdar á næstu árum. Þessar mælingar eru nauðsynlegar vegna vals á búnaði og eru viðbótargögn.

3.2.2 Hiti, selta og súrefni

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um hita, seltu og súrefni sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar frá desember 2011.

3.3 Burðageta hafsvæðisins

3.3.1 Mat á burðarþoli frá 2002

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um sjótengda ferðaþjónustu sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar frá desember 2011.

3.3.2 LENKA mat

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir LENKA mati. Í tilkynningu til Skipulagsstofnunar frá desember 2011 eru færð rök fyrir að LENKA viðtakamat sé mjög varfærin aðferð til að meta burðarþol hafsvæða. Í ákvörðun Skipulagsstofnunar frá 27 desember 2013 kemur fram að gera megi ráð fyrir að LENKA matið gefi varfærna niðurstöðu og að burðageta svæðisins geti verið meiri en það gefur til kynna. Fyrirhugað eldi HG eins og því er lýst þurfi því ekki að hafa veruleg áhrif á burðagetu svæðisins en staðbundinna neikvæðra áhrifa kann að gæta á vistkerfi undir kvíum, en þau séu afturkræf með hvíld svæðanna eða eldi hætt.

3.4 Hafbotn og lífríki hans

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um hafbotn og lífríki hans sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar frá desember 2011. Jafnframt verður gerð grein fyrir niðurstöðum verkefnisins „Íslenskir firðir: Náttúrulegt lífríki Ísafjarðardjúps og þolmörk mengunar“.

Þorleifur Eiríksson, Ólafur Ögmundarson, Guðmundur V. Helgason og Böðvar Þórisson 2012. Lokaskýrsla verkefnisins „Íslenskir firðir: Náttúrulegt lífríki Ísafjarðardjúps og þolmörk mengunar“ sem styrkt var af Verkefnasjóði Sjávarútvegsins 2009-2012. Náttúrustofa Vestfjarða NV nr.5-12. 60 bls.

Lokið er við að gera allar botnrannsóknir undir og við fyrirhuguð kvíastæði. Ef kvíastæði verða flutt til vegna óska hagsmunadila verða gerðar viðbótarrannsóknir og þeim verður lokið í júní 2014.

3.5 Villtir fiskstofnar

3.5.1 Sjávarfiskar

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum um sjávarfiska sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar frá desember 2011 og einnig í greinagerð til stofnunarinnar frá september 2013.

3.5.2 Lax- og silungsveiðar

Áhrif á stofna villtra laxfiska

Í frummatsskýrslu verða tekin saman gögn um hugsanleg áhrif regnbogasilungs á náttúrulega laxastofna.

Í ákvörðun Skipulagsstofnunar frá 27 desember 2013 kemst stofnunin að þeirri niðurstöðu að laxeldi kunní að geta haft umtalsverð umhverfisáhrif á villta laxastofna. Með hliðsjón af reglum alþjóðlegs umhverfisréttar um varúðarnálgun og varúðarreglu telur stofnunin að sýnt hafi verið fram á óvissu er varðar möguleg áhrif á náttúrulega stofna laxfiska í ám í námunda við fyrirhuguð eldissvæði í Ísafjarðdjúpi og að framkvæmdin kunní að hafa umtalsverð umhverfisáhrif. Varðandi regnbogasilung telur Skipulagsstofnun hins vegar að þar sem ekki hafa komið fram vísbendingar um að tegundin hafi bein

áhrif á stofna villtra laxfiska hér við land sé eldi á regnbogasilungi í sjókvíum ekki líklegt til að hafa sammögnunaráhrif með öðru eldi, með tilliti til erfðamengunar villtra laxastofna.

Laxalús og fisksjúkdómar

Í frummatsskýrslu verður gerð grein fyrir fyrirbyggjandi gögnum sem voru tekin saman í tilkynningu til Skipulagsstofnunar frá desember 2011 og einnig í greinagerð til stofnunarinnar frá september 2013. Jafnframt verður aflað enn frekari gangna um hugsanleg áhrif regnbogasilungseldis sérstaklega.

Skipulagsstofnun kemst að þeirri niðurstöðu að laxalús og aðrir sjúkdómsvaldar sem hugsanlega koma upp og/eða verða viðvarandi í eldiskvíum á farleiðum villtra fiska, að og frá nærliggjandi ám, kunna að hafa neikvæð áhrif á stofna þeirra. Í nágrenni fyrirhugaðra eldiskvína HG eru ár sem eru búsvæði villtra stofna laxfiska og liggja kvíarnar á mögulegum farleiðum seiða á leið þeirra frá ám til sjávar og þar sem seiðin þola illa ágang sníkjudýra kunna áhrif á stofn þessara fiska að vera til staðar.

3.6 Fornleifar, náttúruminjar og verndarsvæði

Fornleifar

Það er ekki vitað til að fornleifar finnist á fyrirhuguðu athafnasvæði fiskeldis HG í Ísafjarðardjúpi.

Verndarsvæði

Í Ísafjarðardjúpi eru nokkur víðáttumikil svæði á Náttúruminjasráð Náttúruverndarráðs sem “aðrar náttúruminjar” sem taka þarf tillit til við skipulagsgerð. Eftirfarandi svæði eru í nágrenni við fyrirhuguð eldissvæði HG (Náttúruminjasráð 2011):

- Mjóifjörður, Súðavíkurhreppi (áður Reykjafjarðarhr.), N-Ísafjarðarsýslu. (1) Vestanverður Mjóifjörður, Heydalur, Gljúfradalur, Seljadalur og Látur, ásamt aðliggjandi fjallendi. Suðurmörk liggja um Botnsfjall, Grímshól og í hreppamörk vestan Djúpavatns, þaðan um hreppamörk allt norður að Digranesi. (2) Fjölbreytt landslag, fagurt og gróskumikið kjarlendi.
- Vatnsfjarðarnes, Súðavíkurhreppi (áður Reykjafjarðarhr.), N-Ísafjarðarsýslu. (1) Vatnsfjarðarnes allt og fjörur norðan botns Vatnsfjarðar og Saltvíkur í Mjóafirði. Tilheyrir landi Vatnsfjarðar og Skálavíkur. (2) Fagurt og fjölbreytt land, sérstæðar sjávarrofsmyndanir.
- Borgarey í Ísafjarðardjúpi, Súðavíkurhreppi, N-Ísafjarðarsýslu. (1) Borgarey öll ásamt hólma norðan við eyna. (2) Grösug eyja með fjölskrúðugu fuglalífi.
- Reykjanes við Ísafjörð, Súðavíkurhreppi (áður Reykjafjarðarhr.), N-Ísafjarðarsýslu. (1) Allt nesið norðan Rauðagarðs. (2) Eitt mesta hverasvæði á Vestfjörðum. Sérkennilegar sjávarrofsmyndanir, sérstætt gróðurfar og fjölskrúðugt fuglalíf.
- Botn Ísafjarðar, Súðavíkurhreppi (áður Reykjafjarðarhr.), N-Ísafjarðarsýslu. (1) Dalbotninn vestan hreppamarka upp að efstu klettabrúnum, frá Hestakleif suður á móts við Torfadal. (2) Sérstætt gróðurfar.
- Kaldalón, Ísafjarðarkaupstað (áður Snæfjallahr.), Strandabyggð (áður Nauteyrarhr.), Strandasýslu. (1) Undirlendi, fjörur og grunnsævi sunnan og austan Lónseyrar og Jökulholts. (2) Fjölbreytt og mikilfenglegt landslag. Ýmsar berggerðir, jökulgarðar, óshólmur, leirur og surtarbrandur. Fjölskrúðugur gróður og dýralíf.
- Snæfjallahreppur hinn forni, Ísafjarðarkaupstað (áður Snæfjallahr.). (1) Snæfjallahreppur hinn forni, utan Hornstrandafriðlands og svæðis nr. 323, Kaldalóns. (2) Fjölbreytt og mikilfenglegt landslag með hrikalegum fjöllum, ýmsum berggerðum, jökulgörðum og óshólmum. Fjölskrúðugur gróður og dýralíf.

Í ákvörðun Skipulagsstofnunar frá 27 desember 2013 telur stofnunin ekki líkur á að fyrirhugað sjókvíaeldi HG hafi veruleg neikvæð áhrif á verndarsvæði í Ísafjarðardjúpi.

Í greinagerð HG til Skipulagsstofnunar frá 2013 er gerð grein fyrir hugsanlegum áhrifum sjókvíaeldis HG á æðarvörp. Í ákvörðun Skipulagsstofnunar frá 27 desember 2013 kemur fram að ekki séu líkur á að fyrirhugað sjókvíeldi HG hafi veruleg neikvæð áhrif á verndarsvæði í Ísafjarðardjúpi.

3.7 Áhrif framkvæmdar á samfélag

Framkvæmdinni fylgir fjölbætt atvinnustarfsemi, s.s. flutningar og margskonar þjónusta við eldisstarfsemina. Greining mun fara fram á samfélagslegum og efnahagslegum áhrifum eldisins á sveitarfélög og íbúa í þeim sveitarfélögum er næst liggja eldisstarfseminni sem og mögulegri atvinnuþróun.

4. Kynning og samráð

4.1 Kynning

Frá því að HG tilkynnti fyrirhugað 7.000 tonna sjókvíaeldi í Ísafjarðardjúpi í desember 2011 hefur málið fengið mikla umfjöllun og nokkrar kærur borist. Það má því gera ráð fyrir að flestir eða allir hagsmunaaðilar á svæðinu hafi allnokkra vitneskju um fyrirhugaða framkvæmd.

HG mun setja drög að matsáætluninni á vef fyrirtækisins (www.frosti.is) og jafnframt auglýsa fyrirhugaða framkvæmd í Morgunblaðinu og Bæjarins besta.

Haldinn verður opinn kynningarfundur fimmtudaginn 13. febrúar klukkan 16:00 í Edinborgarhúsinu á Ísafirði.

4.2 Samráð

Rækjuveiðar

Haft verður samráð við þá aðila sem veiða rækju í Ísafjarðardjúpi og þeim gefinn kostur á að koma með ábendingar vegna fyrirhugaðra framkvæmda HG í Ísafjarðardjúpi. Sjálfsagt er að skoða þann möguleika að flytja kvíaþyrpingar á svæði sem hafa minni áhrif á rækjuveiðar, einnig að teknu tilliti til mögulegra annarra hagsmuna á svæðinu í þeim tilvikum sem gild rök eru lögð fram.

Sjávartengd ferðaþjónusta

Haft verður samráð við hagsmunaaðila innan ferðaþjónustu við Ísafjarðardjúp og þeim gefinn kostur á að koma með ábendingar vegna fyrirhugaðra framkvæmda HG í Ísafjarðardjúpi. Sjálfsagt er að skoða þann möguleika að flytja kvíaþyrpingar á svæði sem hafa minni áhrif á ferðaþjónustu, einnig að teknu tilliti til mögulegra annarra hagsmuna á svæðinu í þeim tilvikum sem gild rök eru lögð fram.

Veiðiréttaeigendur

Haft verður samráð við veiðiréttaeigendur sem hafa hlunnindi af lax- og silungsveiði og þeim gefinn kostur á að koma með ábendingar vegna fyrirhugaðra framkvæmda HG í Ísafjarðardjúpi. Jafnframt verður rætt um hvernig best er að standa að vöktun og aðgerðum til að koma í veg fyrir að eldisfiskur gangi upp í ár ef upp kemur sú staða að slysasleppingar eigi sér stað.

Gert er ráð fyrir að samráði við alla hagsmunaaðila verði lokið fyrir 21. febrúar.

Málið síðan unnið skv. leiðbeiningum og handleiðslu frá Skipulagsstofnun.