



**umhvervisstovan**

## Umhvørvisgóðkenning

sambært kapittul 5 í lögtingslóg nr. 134 frá 1988 um umhvørvisvernd

Navn á virki við góðkenning:	
<b>P/F Bakkafrost Farming</b>	
<b>Smoltstøð í Glyvradali</b>	
Bústaður hjá virki:	
<b>Bakkavegur 8, 625 Glyvrar</b>	
Galdandi fyri virksemini:	
<b>At framleiða stór laksasmolt</b>	
Aliloyvi.:	Staður:
<b>S-16</b>	<b>Matr. nr. 278b í Glyvradali</b>
Mál nr.:	Galdandi frá:
<b>19/00859-18</b>	<b>1. juli 2021</b>

Umhvørvisstovan, hin 1. juli 2021

Suni Petersen, deildarleiðari

/

Katrin Haraldsdóttir Jensen, umhvørvisviðgeri

## Innihald

1. Góðkenning og heimild .....	3
2. Umsókn .....	3
3. Viðgerð .....	4
3.1. Málsviðgerð .....	4
4. Lýsing av virkseminum á smoltstöðini í Glyvradali .....	5
5. Lýsing av umhvørvisviðurskiftum.....	5
6. Góðkenningartreytir .....	5
6.1. Almennar treytir .....	6
6.2. Innrætting og rakstur.....	6
6.3. Útlát á sjógv .....	7
6.4. Útlát til luft.....	8
6.5. Óljóð, ristingar og ljós .....	8
6.6. Óhapp.....	9
6.7. Burturkast .....	9
6.8. Umhvørvisstýring og innaneftirlit .....	9
6.9. Rakstarskráseting/Umhvørvisfrágreiðing .....	10
7. Kæruvegleiðing .....	11
Fylgiskjal 1. Viðgerð av hoyringarskrivi.....	12
Fylgiskjal 2. Lýsing av virkseminum.....	16
Fylgiskjal 3. Lýsing av umhvørvisviðurskiftunum .....	21

## 1. Góðkenning og heimild

Henda umhvørvisgóðkenning av smoltstøðini hjá P/F Bakkafrøst Farming, á matr. nr. 278b í Glyvradali, er givin við heimild í § 26, 29 og 31 í løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988 um umhvørvisvernd, við seinni broytingum (hereftir nevnd umhvørvisverndarlógin) og § 1, nr. 4 í kunngerð nr. 54 frá 3. mai 1994 um at leggja eftirlits- og umsitingaruppgávur eftir umhvørvisverndarlógini til Umhvørvisstovuna, við seinni broytingum.

Smoltstøðir eru í bólki J í fylgiskjali til lógina. Hesi virki eru fevnd av kapittul 5 í lógini, og skulu tí hava umhvørvisgóðkenning.

Sambært § 26, stk. 1 í umhvørvisverndarlógini mugu fyrirkur, virkir ella útbúnaðir nevnd í fylgiskjalinum ikki víðkast ella broytast byggifrøðiliga ella rakstrarliga á ein hátt, ið nertir við dálkingarviðurskifti virkisins, fyrr enn víðkanin ella broytingin er góðkend.

Endamálið við umhvørvisgóðkenningini er at avmarka dálking av náttúru og umhvørvi og at fyribygja ampar, sum kunnu standast av virkseminum.

Hóast fyrirkur, virkir ella útbúnaðir ikki verða broytt sambært §26, kann Umhvørvisstovan sambært §34, 4 stk. geva boð um bótandi atgerðir ella forboð um framhaldandi rakstur fyrstu fimm árin eftir at góðkenningin er givin, um so er at:

- ampar verða av virkseminum, sum ikki kundu síggjast tá góðkenningin varð givin,
- nýggjar upplýsingar eru komnar fram um dálkingar-/skaðáárin,
- dálkingin elvir til umhvørvislig skaðáárin, ið ikki kundu síggjast frammanundan, tá ið góðkenningin varð givin, ella
- dálkingin í aðrar mátar verður størri enn hon, ið góðkenningin er givin eftir.

Tá ið meira enn 5 ár eru gingin eftir at góðkenningin er lýst, kann Umhvørvisstovan sambært §34, 5. stk. broyta treytirnar í hesi, tá ið tað er umhvørvisliga grundað, ella um betri reinsingarhættir ella minni dálkandi framleiðsluhættir eru komnir fram.

Kunngerðir sum annars eru galdandi fyri hetta virksemi eru kunngerð nr. 111 frá 7. september 2009 um spillvatn og kunngerð nr. 147 frá 1995 um burturkast.

Umhvørvisstovan hevur eftirlit við virkinum. Eftirlitið verður útint sambært kap. 7 í løgtingslóg um umhvørvisvernd.

Henda góðkenning tekur ikki støðu til, um tað er neyðugt við góðkenning ella loyvi eftir aðrari lóggávu.

## 2. Umsókn

Umhvørvisstovan fekk hin 2. oktober 2019 umsókn frá P/F Bakkafrøst Farming um umhvørvisgóðkenning av smoltstøðini í Glyvradali. Í umsóknini verður verandi smoltstøð lýst, og síðani verður greitt nærri frá ætlaðu útbyggingini av smoltstøðini og nýggju skipanini.

Hetta er í samsvari við § 30 í umhverfisverndarlógini um, at saman við umsókn um góðkenning sambært §§ 26-28 skulu verða hjálagdar neyðugar ætlanir, tekningar og frágreiðingar, ið gera ætlanina skilliga, umframt ein tilskilan av slagnum og nøgdini av ætlaðu ella verandi dálkingini. Tilskilast skal, hvørjar atgerðir verða framdar við tí endamáli at minka um hesa dálking.

Verandi smoltstøð hevur umhvervisgóðkenning frá 2. apríl 2007, mál nr. 61009-200601034. Ætlaða útbyggingin fer at fleirfalda framleidda biomassan og eisini talið av smolti samanborið við verandi framleiðslu. Roknað verður við, at útlátið fer at økjast á leið samsvarandi. Vísandi til §26, 1. stk. í umhverfisverndarlógini, hevur Umhvervisstovan tí tikið avgerð um, at Smoltstøðin á Norðtoftum skal hava nýggja umhvervisgóðkenning.

### 3. Viðgerð

Í viðgerðini av umsóknini og í sambandi við at áseta treytir, er m.a. hetta tilfar nýtt:

- Umsókn um umhvervisgóðkenning við tilhoyrandi fylgiskjølum
- *BAT for fiskeopdræt i norden, TemaNord 2013:529*
- *Ekstern støj fra virksomheder, vejledning. Vegleiðing frá Miljøstyrelsen: nr.5/1984*
- *Lavfrekvent støj, infralyd og vibrationer i eksternt miljø, Vegleiðing frá Miljøstyrelsen: nr.9/1997*  
*Bekendtgørelse nr. 1257 i 2019 om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines*

#### 3.1. Málsviðgerð

Vísandi til § 1, 1. stk. í umhverfisverndarlógini er dentur lagdur á, at fyrirbyggja og minka um dálking av luft, vatni og jørð, at fyrirbyggja og minka um ampar av larmi, at fyrirbyggja dálking við burturkasti og fremja endurnýtslu.

Harafturat er dentur lagdur á at tryggja teir eginleikar í ytra umhvørvinum, ið eru av týðningi fyri heilsufrøðilig kor og hvíldar- og frítíðarkor hjá menniskjum og fyri at varðveita fjøltáttað plantu- og djóralív sambært 2. stk. í somu grein.

Í viðgerðini er serligur dentur lagdur á,

- at minka um dálking og ampar av spillvatni, óljóði o.ø., og at goymslur við olju og øðrum dálkandi evnum eru tryggjar,
- at virkið hevur vælvirkandi innaneftirlit, umhvervisstýriskipan og skrásetingar,
- at umhvervisdálkandi evni í minst møguligan mun verða leidd út í umhvørvið,
- at virkið skal avmarka dálking mest møguligt við at nýta bestu tøku tøkna ,
- at vandin fyri óhappum, sum kunnu hava dálking við sær ella at fiskur sleppur, skal minkast mest møguligt.

Hin 24. Apríl 2020 sendi Umhvervisstovan teldupost til P/F Bakkafrøst har biði verður um fleiri upplýsingar, serliga um eldra partinum av smoltstøðini. P/F Bakkafrøst sendi tann 17. Juli 2020 eina dagfærda lýsing av verkætlanini. Hin 22. september 2020 sendi Umhvervisstovan fyrsta uppskot til umhvervisgóðkenning til viðmerkingar hjá P/F Bakkafrøst Farming. Stovnurin fekk viðmerkingar frá P/F Bakkafrøst Farming tann 16. november 2020.

Uppskot til umhvørvisgóðkenning varð hin 19. januar 2021 sent P/F Bakkafrøst Farming, Heilsufrøðiligu starvstovuni og Runavíkar kommunum til hoyringar.

P/F Bakkafrøst Farming hevði drúgt hoyringarsvar til uppskot um umhvørvisgóðkenning. Harafturat høvdu Heilsufrøðiliga starvstovan og Runavíkar kommuna einstakar viðmerkingar. Viðgerðin av hoyringarsvarunum er í Fylgiskjali 1.

P/F Bakkafrøst Farming fekk tillaga uppskot til umhvørvisgóðkenning til viðmerkingar við stuttari hoyringarfreist tann 25. Mai 2021. P/F Bakkafrøst Farming sendi Umhvørvisstovuni nýggjar viðmerkingar 1. juni 2021. Hesar eru eisini viðgjørðar í Fylgiskjali 1.

#### **4. Lýsing av virkseminum á smoltstøðini í Glyvradali**

Vísandi til tilfarið í umsóknini verður gjørd ein lýsing av smoltstøðini og virkseminum.

Smoltstøðin stendur á matr. nr. 278b í Glyvradali í Runavíkar kommunu. Viðurskiftini viðvíkjandi matrikulering av økinum til útbyggingina eru ikki liðugt viðgjørð enn.

Verandi smoltstøð í Glyvradali tekur ímóti 600.000 rognum triggjar ferðir um árið og framleiðir smolt, sum viga um 150 g í miðal. Tá ið útbyggingin er liðug ferð smoltstøðin at taka ímóti 1.300.000 rognum 4 ferðir um ári, áleið 5.200.000 rogn/ár og framleiða smolt, sum vigar 500 g í miðal. Fóðurnýtslan fyri alla støðina hækkar úr 220 tonsum til 2.386 tons í miðal um ári og í mesta lagi 3.831 tons árliga.

Nærri lýsing av smoltstøðini er í fylgiskjali 2.

#### **5. Lýsing av umhvørvisviðurskiftum**

Í hesum kapitlinum verða umhvørvisviðurskiftini lýst til tess at fáa greiði á, hvørjar treytir skulu setast til virkseimið. Í viðgerðini av umhvørvisviðurskiftunum er mest dentur lagdur á at minka um dálking og ampar frá útláti av spillvatni, larmi frá virkseminum, og at minka um árin frá dálking við kemikalium vegna óhapp. Metingin av umhvørvisviðurskiftum er grundað á, at virkið fer at brúka í mesta lagi 3.831 tons av fóðri um árið. Allar viðkomandi treytir eru settar upp í Kap. 6, Góðkenningartreytirnar, eisini treytir, sum virkseimið longu lýkur.

Nærri lýsing er í Fylgiskjali 3.

#### **6. Góðkenningartreytir**

Sambært § 31, 2. stk. í umhvørvisverndarlógini skulu í góðkenningini verða nevndar ásettu treytirnar viðvíkjandi stovnstetan og rakstri virkisins.

Umhvørvisgóðkenningin umfatar alt virkseimið, sum er knýtt at smoltstøðini á Norðtoftum. Umhvørvisgóðkenningin er givin við hesum treytum:

## **6.1. Almennar treytir**

- 6.1.1. Henda umhvørvisgóðkenning við möguligum broytingum og dagfóringum, skal altíð vera tøk á virkinum, og skulu øll viðkomandi starvsfólk kenna innihaldið og treytirnar í henni.
- 6.1.2. Um virkið verður broytt byggifrøðiliga ella rakstrarliga soleiðis at útlát frá virkinum broytist, skal virkið senda Umhvørvisstovuni skrivliga fráboðan um hetta frammanundan. Umhvørvisstovan viðger og tekur avgerð um neyðugt er at dagføra góðkenningina.
- 6.1.3. P/F Bakkafrøst Farming hevur ábyrgdina av, at allar treytirnar í hesi góðkenning verða hildnar, eisini tá talan er um uttanhýsis veitarar, sum arbeiða inni á virkinum.
- 6.1.4. Allar sýnistøkur og kanningar v.m., sum verða kravdar í hesi umhvørvisgóðkenning, skulu gerast av óheftum stovni ella felag, sum hevur førleika at gera arbeiðini.
- 6.1.5. Allar sýnistøkur, kanningar og metingar av úrslitum verða goldnar av P/F Bakkafrøst Farming.
- 6.1.6. Um virkið skiftir eigara, broytir navn ella verður tikið av, skal Umhvørvisstovan hava skrivliga fráboðan um hetta.
- 6.1.7. Um virkseimið steðgar fyribils, skal tilfar og útgerð uttandura antin tryggjast soleiðis, at tey ikki eru til ampa fyri umhvørvið ella beinast burtur. Harafturat skal eigari ella brúkari tryggja, at olja, kemikalii ella annað ikki kunnu verða til ampa ella kunna dálka umhvørvið, meðan virkið liggur stilt.
- 6.1.8. Heldur virkseimið uppat, skal alt tilfar, útgerð o.a. uttandura beinast burtur. Umhvørvisstovan skal hava skrivliga fráboðan um hetta í minsta lagi trýggjar mánaðir frammanundan at virkseimið steðgar, við eini ætlan um, hvussu virkið verður riggað av.

## **6.2. Innrætting og rakstur**

- 6.2.1. Smoltstøðin og tilhoyrandi útgerð hjá P/F Bakkafrøst Farming í Glyvradali skal vera staðsett og rikin, sum sagt er frá í umsóknini og øðrum móttiknum tilfari.
- 6.2.2. Mest loyvda framleiðsla sambært hesi góðkenning svarar til eina fóðurnýtsla upp á í mesta lagi 4000 tons um árið
- 6.2.3. Arbeiði, har vandi er fyri spilli av olju og øðrum dálkandi ella vandamiklum evnum, skal gerast á skynsaman hátt, so at dálking ikki stendst av hesum.
- 6.2.4. Høllir, ið nýtt verða til goymslu av kemikalium o.ø., skulu hava tætt undirlag uttan frárensl til spillvatnleiðing. Undirlagið ella uppsamling skal í minsta lagi kunna halda nøgdini í tí størsta ílatinum aftur.
- 6.2.5. Tvískinnaðu tangarnir til gassolju skulu hava eftirlitsskipan, sum mátar trýstið millum skinnini. Trýstið millum skinnini skal avlesast í minsta eina ferð um árið
- 6.2.6. Um P/F Bakkafrøst Farming fær ábending um at oljutangi ella oljurørleiðing lekur, skal felagið beinan vegin taka neyðug stig fyri at steðga leka og fora fyri, at støðan endurtekur seg. Mögulig umvæling skal gerast av felag, sum hevur førleika og útgerð at gera arbeiðið.

### 6.3. Útlát á sjógv

- 6.3.1. P/F Bakkafröst Farming skal brúka bestu tøkuna tæknina fyri at minka um fódurspilið, so útlátið verður so lítið sum gjørligt.
- 6.3.2. P/F Bakkafröst Farming savnar alt spillvatn frá smoltstøðini í eina felags spillvatnsleiðing, sum er lögð út á 30-40 m dýpi umleið 1600 m eystanfyri støðina.
- 6.3.3. P/F Bakkafröst Farming skal taka í minsta lagi 6 nøgdarproportional samdøgurssýni av spillvatninum frá framleiðsluni um árið, meðan virksemið er mest møguligt, í minsta lagi í trí ár. Sýnini skulu takast javnt býtt ígjøgnum árið. Sýnini skulu takast úr spillvatnsleiðingini eftir at spillvatn frá øllum framleiðslueindum og reinsiskipanum er komið hana.
- 6.3.4. Spillvatnið skal kannast fyri suspenderað evni (DS 207), fiti og olju (DS/R 208), COD (M016) og mineralska olju (DS/R 208). Kanningarætlan skal góðkennast av Umhvørvisstovuni.
- 6.3.5. P/F Bakkafröst Farming skal tryggja, at biokroppar í biofiltrunum á smoltstøðini ikki verða skolaðir út við spillvatninum.
- 6.3.6. P/F Bakkafröst Farming skal gera undankanning av botni kring munnan á spillvatnsleiðingini, í seinasta lagi fyra vikur eftir at umhvørvisgóðkenningin er komin í gildið. Kanningin skal gerast eftir sama mynstri, sum undankanning sambært Vegleiðing 19/2018 um Umhvørviseftirlit við alivirksemi á sjónum. Kanningarætlan skal góðkennast av Umhvørvisstovuni.
- 6.3.7. P/F Bakkafröst Farming skal gera minst eina kanning afturat av botni, um kanning sambært pkt. 6.3.6 bendir á bleytan botn kring munnan á spillvatnsleiðingini. Fyrsta kanning skal gerast seint á sumri, umleið trí ár eftir, at útleiðingin er tikin í nýtslu, á somu støðum sum undankanningin, treyta av at vegleiðingin um Umhvørviseftirlit við alivirksemi á sjónum er dagførd við viðgerð av djóralívskanningum og tilhoyrandi vísitølum og markvirðum. Um vegleiðingin ikki er dagførd tá, skulu nevndu kanningar gerast fyrstu ferð tað ber til seint á sumri, eftir at hon er dagførd. Kanningarætlan skal góðkennast av Umhvørvisstovuni.
- 6.3.8. Eftir at Umhvørvisstovan hevur fingið frágreiðing um kanning sambært 6.3.6. og 6.3.7, tekur Umhvørvisstovan støðu til, um neyðugt er við fleiri kanningum, tiltøkum ella bótandi atgerðum. Frágreiðingin skal samanbera úrslitini frá kanningunum í treyt 6.3.6 og 6.3.7.
- 6.3.9. P/F Bakkafröst Farming skal innan fyra ár eftir at henda góðkenning er komin í gildi hava gjørt eina óhefta kanning av, um tað er umhvørvisliga og fíggarliga burðardygt at gagnnýta evjuna frá partikkulreinsiverkinum til tøð, biogass ella annað. Út frá kanningini tekur Umhvørvisstovan støðu til, um P/F Bakkafröst Farming skal seta eina skipan í verk, sum ger tað møguligt at gagnnýta evjuna frá partikkulreinsiverkinum.
- 6.3.10. Elvir spillvatnsútleiðigin til uppsavning av evnum ella tilfari í sjóvarmálanum ella á botni, til slóðir ella aðrar broytingar í umhvørvinum, skulu bótandi atgerðir gerast.
- 6.3.11. Nýtslan av reingerðarevnum, sóttreinsingarevnum og evnum at forða gróði, skal avmarkast mest møguligt, og miðast skal altíð eftir at brúka umhvørvisvinarligastu evnini.

- 6.3.12. Nýggju hallirnar á smoltstøðini (startfóðring, 14m høll og 2 x 16m høll) kunnu ikki takast í nýtslu, fyrr enn nýggja spillvatnsleiðingin er lögð út og er virkin. Tá skal spillvatnið frá bæði verandi smoltstøð og nýggju hallunum leiðast í nýggju spillvatnsleiðingina. P/F Bakkafrøst Farming boðar Umhvørvisstovuni frá, tá hesi viðurskiftini eru komin í rættlag.

#### 6.4. Útlát til luft

- 6.4.1. Virkseimið má ikki hava við sær ampar av lukti, dusti ella royki uttan fyri øki hjá smoltstøðini.
- 6.4.2. Um ampar verða av lukti, dusti ella øðrum, skulu neyðug tiltøk setast í verk.
- 6.4.3. Allar útleiðingar til luft skulu leiðast uppeftir og í minsta lagi ein metur upp um tak.

#### 6.5. Óljóð, ristingar og ljós

- 6.5.1. P/F Bakkafrøst Farming hevur ábyrgd fyri, at bilar og bátar, sum hava beinleiðis tilknýti til virkseimi á smoltstøðini, arbeiða so ljóðskynsamt sum gjørligt.
- 6.5.2. Ískoytið til óljóðtyngdina við næsta grannamark frá virkseminum hjá P/F Bakkafrøst Farming og beinleiðis avleiddum virkseimið, skal ikki fara upp um niðanfyri standandi mörk:

Dagur	Klokkutíð	Tímar	Øki 1 dB(A)	Øki 2 dB(A)	Øki 3 dB(A)	Øki 4 dB(A)
Mánadag til fríggjadag	07-18	8	70	60	55	45
Leygardag	07-14	7	70	60	55	45
Leygardag	14-18	4	70	60	45	40
Sunnu- og halgidagar	07-18	8	70	60	45	40
Allar dagar	18-22	1	70	60	45	40
Allar dagar	22-07	0,5	70	60	40	35
Hámarksvirði	22-07				55	50

Óljóðtyngdin: Óljóðstøðið, mált sum orkujavnað, A-vigað ljóðtrýststøði í dB(A) við næsta grannamark

Tímar: Miðal óljóðtyngdin fyri teir mest larmandi samanhangandi tímarnar í einum samdøgurstíðarskeiði, má ikki fara upp um markvirðið, t.d. má miðalvirði fyri 8 samanhangandi dagtímar (kl. 07-18) ikki fara upp um 45 dB(A) fyri øki 4.

Øki 1: Vinnuøki, har larmandi virkseimi kann fara fram

Øki 2: Vinnuøki, har minni larmandi virkseimi kann fara fram

Øki 3: Blandað bústaðar- og Miðstaðarøki

Øki 4: Bústaðarøki

- 6.5.3. Markvirði fyri lágfrekvent óljóð innandura og infraljóð eru:

Øki	Tíðarskeið	10-160 Hz dB(A)	<20Hz dB (G)*
Í bústøðum, á stovnum o. l.	18.00 – 7.00	20	85
Í bústøðum, á stovnum o. l.	07.00 - 18.00	25	85
Á skrivstovum, í frálæru- hølum og øðrum líknandi ljóð-viðkvæmum rúmum	-	30	85
Í ikki ljóðviðkvæmum rúmum á øðrum virkjum	-	35	90



\*) dB(G): G-vigað infraljóðstöði

- 6.5.4. Um ampar verða av óljóði ella ristingum, skal P/F Bakkafrøst Farming seta neyðug tiltøk í verk, so virkseimið lýkur treytirnar um óljóð og lágfrekvent óljóð.
- 6.5.5. Nýtsla av ljósum skal vera soleiðis, at hetta ikki hevur ampar við sær. Um ampar verða av ljósi, skal P/F Bakkafrøst Farming seta neyðug tiltøk í verk til at basa teimum.

## 6.6. Óhapp

- 6.6.1. Henda óhapp<sup>1</sup>, sum hava ella kunnu hava umhvørvisligan týðning, skulu tiltøk beinanvegin setast í verk til at basa dálkingini, avmarka møguligar fylgjur og at taka dálkandi tilfar upp.
- 6.6.2. Óhapp skulu skjótast gjørligt fráboðast Umhvørvisstovuni. Eisini skal frágreiðing um orsök og møgulig tiltøk v.m. sendast Umhvørvisstovuni innan 4 vikur.

## 6.7. Burturkast

- 6.7.1. Alt burturkast skal handfarast í samsvari við galdandi reglur um burturkast, og skal latast móttakara við umhvørvisgóðkenning til at viðgera burturkast.
- 6.7.2. Burturkast skal goymast í ílötum ella bingjum, sum hóska til endamálið, og skal standa soleiðis, at tað ikki elvir til dálking ella er til ampa.
- 6.7.3. Serliga dálkandi burturkast skal skiljast og handfarast sambært galdandi reglum og goymast í týðiliga merktum hóskaði ílötum, t.d. UN-góðkendum ílötum.
- 6.7.4. Ílöt við serliga dálkandi burturkasti skulu vera tøtt og standa á einum sjálvstøðugum og avbyrgdum tøttum øki.
- 6.7.5. Bingjur, ílöt og burturkast, sum ikki kann vera í ílötum, skulu vera sett og tryggja soleiðis, at tey ikki fúka í vindi.

## 6.8. Umhvørvisstýring og innaneftirlit

- 6.8.1. P/F Bakkafrøst Farming skal hava ein umhvørvisstýrisskipan, sum er samsvarandi viðurkendum skipanum.
- 6.8.2. Niðurskrivaðar mannagongdir skulu lýsa umhvørvismál fyri, hvussu P/F Bakkafrøst Farming kann minka um ávirkanina á umhvørvið, og hvussu tey kunnu røkkast. Mannagongdirnar skulu í minsta lagi lýsa:
- hvørji mál virkið hevur sett fyri t.d. at minka um óljóð, útlát á sjógv og til luft, nøgd av burturkasti o.a.,
  - hvussu og hvussu ofta málini verða mátað og endurskoðað,
  - stýring av virkseimi, sum hevur týðning fyri útlátini
  - kanningar av útláti og viðlíkahaldi av reinsiskipanum,

<sup>1</sup> Dálkingaróhapp skulu eisini fráboðast til Løgregluna (dálking á landi) ella til Sjóbjargingarstöðina, MRCC-Tórshavn (dálking á sjónum).

- skrásetingar av viðkomandi rakstrartølum,
- skrásetingar av frávikum,
- fyrirbygging av óhappum og tiltøk at basa ávirkan av óhappi,
- upplæring av starvsfólkum sum hava ábyrgd av at fylgja nevndu mannagondunum.

6.8.3. Umhvørvisstýrisskipanin og tilhoyrandi mannagongdir skulu til eina og hvørja tíð kunna síggjast av Umhvørvisstovuni eftir umbøn.

6.8.4. Um umhvørvisstýrisskipanin ikki er góðkend av óheftum stovni, skal P/F Bakkafrøst Farming hava serstakan skoðanarbólk, sum regluliga eftirmetir umhvørvisstýrisskipanina.

6.8.5. Umhvørvisstovan kann krevja, at P/F Bakkafrøst Farming ger serligar mátingar ella kanningar um ábending er um serliga dálking ella fyri at meta um møgulig dálkingarárin frá virkinum. Um máting ella kanning visir, at P/F Bakkafrøst Farming ikki lýkur treytirnar í hesi góðkenning, hevur felagið skyldu til at seta bótandi tiltøk í verk, so viðkomandi treyt ella treytir verða hildnar.

6.8.6. Allar kanningar skulu gerast meðan virkseimið er í gongd.

6.8.7. P/F Bakkafrøst Farming skal skrivliga eftirmeta øll innanhýsis eftirlit og allar kanningar.

6.8.8. Umhvørvisstovan kann biðja um avrit av kanningum og frágreiðingum viðvíkjandi útláti, dálking ella árinum á umhvørvið í úrtíð, um stovnurin fær ábendingar um, at P/F Bakkafrøst Farming ikki lýkur treytirnar í hesi góðkenning.

## **6.9. Rakstarskráseting/Umhvørvisfrágreiðing**

6.9.1. Fyri hvørt ár skal P/F Bakkafrøst Farming skráseta hesar upplýsingar:

- Tal og stødd av framleiddum smolti,
- Fóðurnýtsla, framleiðsla og fóðurfaktor,
- Nøgd og slag av brúktum heilivági, øðrum viðgerðarevnum og kemikalium,
- Nøgd og slag av reingerðarevni og sóttreinsingarevni,
- Nøgd av burturkasti, tilskilað slag og hvønn tað er latið til,
- Rakstrartrupulleikar/óhapp sum hava umhvørvisligan týðning,
- Onnur viðurskipti av umhvørvisligum týðningi.

6.9.2. P/F Bakkafrøst Farming skal á hvørjum ári senda Umhvørvisstovuni eina umhvørvisfrágreiðing, sum í minsta lagi inniheldur:

- uppgerð av rakstarskrásetingum,
- kanningarúrslit og viðkomandi tulkning av úrslitum, íroknað uppgerð av útlátum tilsaman
- óhapp, sum hava elvt til dálking ella at fiskur sleppur
- avrit av eftirmeting av umhvørvisskipanini, og áseting av nýggjum umhvørvismálum,
- gjørd og ætlað umhvørvistiltøk o.a.

Umhvørvisfrágreiðingin skal sendast Umhvørvisstovuni í seinasta lagi 1. mai í avloysandi ári.

## 7. Kæruvegleiðing

Henda avgerð kann, sambært § 66 í løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988 um umhvørvisvernd, við seinni broytingum, kærast til Føroya landsstýri. Kæran skal sendast Umhvørvisstovuni, sum síðan sendir hana til Umhvørvis og vinnumálaráðið við neyðugum skjølum.

Kærufreistin er 4 vikur frá tí degi, umhvørvisgóðkenningin er almannakunngjørd. Um kærufreistin er úti ein leygardag ella ein halgidag, verður kærufreistin longd til tann fyrstkomandi gerandisdagin.

**Avrit:** Runavíkar kommuna, [runavik@runavik.fo](mailto:runavik@runavik.fo)  
Heilsufrøðiliga starvsstovan, [hfs@fo.fo](mailto:hfs@fo.fo)  
Landslæknin, [foe@sst.dk](mailto:foe@sst.dk)

## Fylgiskjal 1. Viðgerð av hoyringarskrivi

Uppskot til umhvørvisgóðkenning varð hin 19. januar 2021 sent P/F Bakkafrøst Farming, Heilsufrøðiligu starvsstovuni og Runavíkar kommunum til hoyringar.

### Viðmerkingar frá P/F Bakkafrøst Farming frá 21. apríl 2021

P/F Bakkafrøst Farming kom hin 21. apríl við endaligum viðmerkingum til uppskotið.

P/F Bakkafrøst Farming metir ikki, at tað skal vera eitt hámark fyri fóðurnýtsluni, sum ásett í stk. 6.2.2, tí tøkniliga menningin og møguligar tillagingar av virkseminum fara at gera tað gjørligt at økja um framleiðsluna uttan at hetta fer at elva til økt árin á umhvørvið. Umhvørvisstovan metir, at góðkenningin er tengd at einum ávísu útláti, og at fóðurnýtslan í stóran mun umboðar lívrunna útlátið. Tó kann útlátið minka, hóast fóðurnýtslan økist, um evjan frá støðini verður gagnnýtt, t.d. til biogass, ella um fóðri verður gagnnýtt betur. Umhvørvisstovan metir tó, at munandi økt framleiðsla viðførur eina útbygging, sum sambært §26, stk. 1 krevur nýggja góðkenning. Umhvørvisstovan gongur tí ikki uppskotinum frá P/F Bakkafrøst Farming á møti.

P/F Bakkafrøst Farming metir, at ásetingarnar um eftirlit við oljutangum eru alt ov umfatandi

í mun til hugsaða árið á umhvørvið. Sambært danska *Bekendtgørelse om indretning, etablering og drift af olietanke, rørsystemer og pipelines* (2019) skal eftirlit eisini vera við tvískinnaðum tangum, sum eru størri enn 6.000 litur. Hóast jarðfrøðiligu viðurskiftini í Danmark ikki eru tey somu sum í Føroyum, metir Umhvørvisstovan, at tað er rætt at hava eitt ávíst eftirlit við niðurgrivnum oljugoymslum, hóast hesir eru tvískinnaðir, og hóast sannlíkindini eru smá fyri, at oljuleki kann standast av leka frá hesum. Umhvørvisstovan hevur gingið uppskotinum frá P/F Bakkafrøst Farming lutvíst á møti og tillaga treytirnar í 6.2.5 og 6.2.6.

Í viðgerðini um útlát á sjógv setir P/F Bakkafrøst Farming spurnartekin við tilvísingar til heimildir hjá umhvørvisstovuni. Umhvørvisstovan hevur tikið hesar viðmerkingar til eftirtektar og sett heimildargrundarlagið greiðari inn í góðkenningina.

P/F Bakkafrøst Farming metir eisini, at umhvørvisverndarlógin grein 3, 3. stykki leggur stóran dent á rakstur, men Umhvørvisstovan vil eisini taka við, at sama grein fyrst nevnr, at virkið skal fremja tær til fyribyrgingar og forðingar av dálking neyðugu atgerðir og harafturat leggja raksturin soleiðis til rættis, at virkið í minst møguligan mun elvir til dálking.

P/F Bakkafrøst Farming metir, at krav um kanningar av spillvatninum (6.3.4) ikki eru proportionellar við avleiðingarnar at leiða hesi evni av náttúrligum akvakulturuppruna út í havumhvørvið. Verandi umhvørvisgóðkenning, sum er grundað á eina fóðurnýtslu á 40 tons um árið, hevur krøv um kanning av spillvatni, tó bert total-fosfor og total-nitrogen. Krøvini í góðkenningini eru tey somu, sum sett verða til virki, sum taka ímóti uppisjóvarfiski í Føroyum

P/F Bakkafrøst Farming metir, at Umhvørvisstovan neyvan hevur heimild til at gera ásetingarnar um botnkanningar við nýggja útlátið sambært grein 34, 5. stk. í umhvørvisverndarlógini. Ásetingin um botnkanningar er ikki grundað á §34, 5. stk. Grundgevingin fyri at krevja nýggja góðkenning til smoltstøðina á

Norðtoftum er grundað á grein 26, 1. stk., tí talan er um eina stóra útbygging og munandi þótt útlát sum umrøtt er í Fylgiskjali 3. Galdandi umhvørvisgóðkenning ásetir eisini, at Umhvørvisstovan kann krevja, at botnkanningar verða gjørdar við munnan á spillvatnsleiðingini, um hetta verður mettt neyðugt. Tá varð roknað við eini fóðurnýtslu upp á 40 tons um árið. P/F Bakkafrøst Farming góðtekur, at Umhvørvisstovan krevur kanningar av árinum av lívrúnum tilfari á botntilfarið undir alibrúkum. Útlátið frá smoltstøðini tilsvavar útlátið frá fleiri stórum aliringum tilsaman av somu natúrligu evnum av akvakulturruppruna, sum verða latin út í sama umhvørvið. Partiklarnir frá eini smoltstøð eru smærri enn frá eini alistøð, lutvíst tí fiskurin er smærri og lutvíst tí at partiklarnir detta sundur av viðgerð og flutningi í rørleiðingunum. Tó er útlátið frá smoltstøðini samlað á einum stað sum spillvatnsfrárensl, meðan útlát frá alibrúkum á sjónum verður spjatt yvir eitt størri øki. Umhvørvisstovan metir tí, at stovnurin hevur heimild til at seta hesi krøv og heldur fast við treytirnar 6.3.6 til 6.3.8 í góðkenningin.

P/F Bakkafrøst Farming metir, at tað kann verða óheppið, at Umhvørvisstovan kann krevja aðrar kanningar av spillvatninum uttan avmarkingar, enn tær beinleiðis nevndu. Umhvørvisstovan staðfestir, at líknandi áseting fyri alla dálking er eisini í núverandi góðkenning, tó við ískoytinum “fyri at meta um møgulig dálkingarárin frá virkinum”. Einku verður sagt um títleika ella vavi í verandi góðkenning. Umhvørvisstovan hevur tí flutt hesa áseting undir innaneftirlit (pkt. 6.8.5) við somu orðing, sum í verandi góðkenning.

P/F Bakkafrøst Farming ivast í, um Umhvørvisstovan hevur neyðugar heimildir at áleggja feløgum krøv um at leggja rakstur til rættis eftir møguligum framtíðar loysnum, sum enn ikki hava víst seg at kunna rekast á einum fíggarligum burðardyggum grundarlagið í okkara grannalondum. Talan er um krav 6.3.9 í uppskotinum, sum ásetur, at spillvatnskipanin skal leggjast soleiðis til rættis, at evjan kann takast frá og gagnnýttast. Endamálið við eini umhvørvisgóðkenning er sum nevnt at fyrbygja og minka um dálking. Umhvørvisstovan metir útlát av so stórum nøgdum av lívrúnum tilfari, sum tað kann ávirka lívfrøðiliga margfeldið á staðnum, sum dálking. Harafturat gagnnýtir P/F Bakkafrøst Farming evju frá eini grannasmoltstøð við at senda hana til biogassverk, sum hevur munandi størri móttøkuorku, enn landbúnaður og aling kann lata. Harafturat verða samferðsluviðurskiftini millum Norðtoftir og biogassverkið bøtt munandi um fá ár. Umhvørvisstovan hevur broytt treyt 6.3.9, til at felagið skal gera eina óhefta kanning, so grundarlagið undir støðutakanini byggir á so gott grundarlag sum gjørligt.

P/F Bakkafrøst Farming metti, at ásetingin um útlát av biokroppum heldur skuldi verið undir kapitlinum Óhapp enn Útlát á sjógv. Umhvørvisstovan hevur broytt treyt 6.3.5, soleiðis at hon nú bert ásetir, at felagið skal tryggja, at biokroppar ikki verða skolaðir út við spillvatninum.

P/F Bakkafrøst Farming undrast á ásetingarnar um umhvørvisstýring í pkt. 6.8.2 og staðfestir, at verandi góðkenning ikki hevur slíkar ásetingar. Sum nevnt fleiri ferðir, er grundarlagið undir verandi góðkenningum smoltstøðir, sum nýttu 40 tons av fóðri um árið, samanborðið við í mesta lagi 3.800 tons um nú. Tá metir Umhvørvisstovan, at tað er rímligt at seta aðrar treytir. Harafturat hevur P/F Bakkafrøst Farming í 2018 góðtikið júst somu ásetingar fyri smoltstøðina hjá felaganum á Strond í Haraldssundi. Umhvørvisstovan Heldur fast við ásetingarnar umframt at Umhvørvisstovan hevur skoytt “og tiltøk at basa ávirkan av óhappum” upp í ásetingina um fyrbygging av óhappum.

P/F Bakkafrøst Farming metir, at treytirnar fyri óljóð í treyt 6.5.2 tykjast vera munandi herdar í uppskotinum í mun til galdandi umhvørvisgóðkenningar, tí tey eru ásett sum miðal óljóðstyngd fyri ymisk tíðarskeið.

Umhvørvisstovan er ikki samd við P/F Bakkafrøst Farming í at krøvini eru herd, tí krøvini í verandi góðkenning eru hámarksvirði, meðan tey í uppskotinum til góðkenning eru miðalvirði fyri eitt ávíst tímatal. Í viðgerðini verður nevnt, at tað er vandi fyri, at lágfrekvent ljóð kann koma frá blásarum, og tí metti Umhvørvisstovan, at treytir eisini skuldu setast til lágfrekvent óljóð. Hetta eru somu treytir, sum settar eru eitt nú uppsjóðarvirkjum. Felagið metti eisini, at áseting um ampar og tiltøk var ov ógreið. Umhvørvisstovan hevur tikið hetta til eftirtektar og broytt treyt 6.5.4, so hon er greiðari.

#### **Viðmerkingar frá Bakkafrøst Farming frá 1. juni 2021**

P/F Bakkafrøst Farming metir, at treyt 6.3.9. um óhefta kanning at gagnnýta evju frá smoltstøðini er órímlig og eigur at verða tikið úr uppskotinum. Í umsóknini metir P/F Bakkafrøst Farming, at burturbeining av skarninum frá framleiðsluni við at leiða tað út á streymasjógv er skynsamasti háttur at viðgera skarnið í spillvatninum. Sum nevnt í viðgerðini omanfyri metir Umhvørvisstovan ikki, at tað er góð gagnnýtsla av tilfeingi at leiða afturhildið lívrunnið tilfar úr vatni út á sjógv, heldur enn at gagnnýta tað t.d. til biogass og tøð, serliga tá havt verður í huga, at nógv orka er brúkt til at skilja evjuna frá framleiðsluvatninum. Harafturat verður víst til viðmerkingarnar um saman evni omanfyri. Umhvørvisstovan gongur tí ikki uppskotinum frá P/F Bakkafrøst Farming á møti.

P/F Bakkafrøst Farming metir, at tað eru fleiri týðandi ivamál við treytunum 6.3.6 til 6.3.8 um botnkanningar, íroknað djóralívskanningar og skjýtur upp at taka tær úr uppskotinum. Sum nevnt omanfyri kann Umhvørvisstovan við verandi góðkenning krevja botnkanninar við munnan á spillvatnsleiðingini, um Umhvørvisstovan metir hetta neyðugt. Fyri at kunna meta um, um nýggja útleiðingini av spillvatn frá framleiðsluni hevur árin á umhvørvið nærhendis munnanum, er neyðugt at kenna støðuna, áðrenn útlátið byrjar. Tí metir Umhvørvisstovan, at tað er neyðugt at gera fyrstu kanningina. Um talan er um bleytan botn, skal minst ein kanning til at staðfesta, um t.d. djóralívið broytist. Umhvørvisstovan er samd við P/F Bakkafrøst Farming í, at eingin fýroysk vegleiðing er tøk í lýtuni til at áseta, um ein broyting er farin fram ella ikki. Men viðkomandi kanningar hesum viðvíkjandi verða gjørdar og arbeitt verður við at dagføra vegleiðing um eftirlit við alivirksemi á sjónum, so hon eisini viðgerð djóralívskanningar, vísitøl og tilhoyrandi markvirði. Umhvørvisstovan gongur tí ikki uppskotinum frá P/F Bakkafrøst Farming á møti, men hevur tó sett eitt fyrivarni um tøka metingarskipan í treyt 6.3.7.

#### **Viðmerkingar frá heilsufrøðiligu starvsstovuni**

Heilsufrøðiliga starvsstovan hevði nakrar kunnandi upplýsingar um ymiskt viðvíkjandi rakstrinum á smoltstøðini og um onkur smávegis ósamsvar ímillum upplýsingar í uppskotinum til umhvørvisgóðkenningina og upplýsingar, sum P/F Bakkafrøst Farming hevði sent Heilsufrøðiligu starvsstovuni. Umhvørvisstovan hevur viðgjørt upplýsingarnar, hetta førði ikki til nakrar broytingar í góðkenningini.

#### **Viðmerkingar frá Runavíkar kommunu**

Runavíkar kommuna sigur í viðmerking at ynskiligt er at botn- og djóralívskanningar verða gjørdar hvørt ár tey fyrstu 3 árin, og at tað á hvørjum ári skal metast um bótandi atgerðir eru neyðugar. Aftaná tey fyrstu trý árin kann verða longri ímillum, alt eftir hvat kanningarnar vístu. Grundgevingin fyri at kommunan ynskir hesar treytir er fyri at fylgja neyvari við um botnurin og djóralívið broytist av útlátinum. Umhvørvisstovan metir, at tað at botnkanning verður gjørd áðrenn útleiðing er lögð út og trý ár eftir, er nøktandi fyri at fáa

staðfest um útlátið frá smoltstöðini elvir til broytingar í viðurskiftunum á botni, tí útlátið ekki er so stórt at byrja við, men hækkar sum frá líður. Alt eftir hvat úrslitini av kanningunum vísa, verður avgerð tikin um neyðugt er við fleiri kanningum og um hvussu ofta kanningar skulu gerast.

Aftrat treytunum um botnkanningar er í Umhvørvisgóðkenningini treyt 6.3.10 *“Elvir spillivatnsútleiðingin til uppsavning av evnum ella tilfari í sjóvarmálanum ella á botni, til slóðir ella aðrar broytingar í umhvørvinum, skulu bætandi atgerðir gerast.”* og treyt 6.8.5 *“Umhvørvisstovan kann krevja, at P/F Bakkafrost Farming ger serligar mátingar ella kanningar um ábending er um serliga dálking ella fyri at meta um møgulig dálkingarárin frá virkinum. Um máting ella kanning vísir, at P/F Bakkafrost Farming ikki lýkur treytirnar í hesi góðkenning, hevur felagið skyldu til at seta bætandi tiltøk í verk, so viðkomandi treyt ella treytir verða hildnar.”* Sostatt er tað sambært nevndu treytum møguligt at krevja fleiri kanningar og bætandi atgerðir, áðrenn botnkanning er gjørd eftir trý ár, um hetta er mett at verða neyðugt.

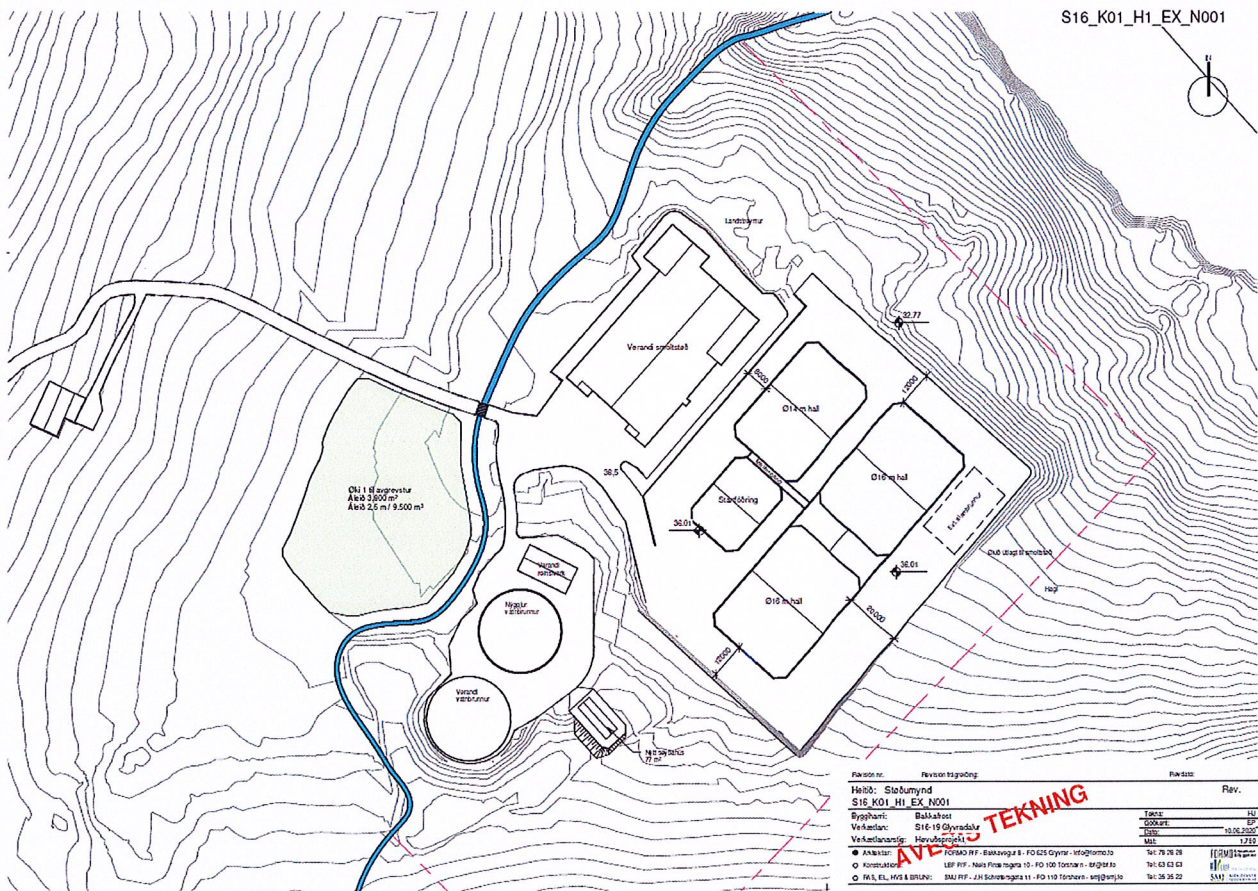


## Fylgiskjal 2. Lýsing av virkseminum

Vísandi til tilfarið í umsóknini verður gjørd ein lýsing av smoltstøðini og virkseminum.

### Staðseting

Smoltstøðin stendur á matrikul nr. 278b í Glyvradali, sum hoyrir til Runavíkar kommunu. Nýggju hallirnar koma at liggja eystanfyri verandi smoltstøð og nakað longri suðureftir. Nýggi vatnbrunnurin kemur at liggja ímillum verandi brunn og reinsiverkið (mynd 1). P/F Bakkafrost Farming upplýsir, at arbeitt verður við at keypa lendi har smoltstøðin stendur sum síðani skal matrikulerast.



Mynd 1. Støðumynd av verandi skipan og nýggju á Glyvradali S-16 (fylgiskjal 5)

### Stødd og framleiðsla

Verandi smoltstøð hevur rognarúm og tryggjar hallir við ymsum karstøddum. Karrúmdin í hesum partinum er  $1541\text{m}^3$ . Eftir ætlan fer rognarúmið og eitt vakstrarstig at verða í eldra partinum. Í nýggju útbyggingini verður høll til startfóðring og tvær vakstrarhallir lagdar aftrat, har fiskurin er tey seinastu vakstrarstigin. Í hesum nýggju hallinum er karrúmdin  $12832\text{m}^3$ . Samlaða framleiðslurúmdin á smoltstøðini verður sostatt  $14373\text{m}^3$ .



Talva 1. Yvirlit yvir ymsu skipanirnar og framleiðslustigini.

Hallir	Rognarúm (Verandi skipan)	Startfóring	Vakstrarhøll 1 (Verandi skipan)	Vakstrarhøll 2 14 m høll	Vakstrarhøll 3 2 x 16 m høll
<b>Vakstrartrin</b>	Kleking	1	2	3	4
<b>Kør (m³)</b>		240	1301	3632	9,200

Verandi smoltstøð tekur ímóti 600.000 rognum tríggar ferðir um ári, áleið 1.800.000 rogn/ár. Tá ið útbyggingin er liðug ferð smoltstøðin at taka ímóti 1.300.000 rognum 4 ferðir um ári, áleið 5.200.000 rogn/ár.

Verandi smoltstøð hevur eina framleiðslu uppá 1.400.000 smolt/ár á umleið 150g ella 210 tons/ár. Við nýggju vakstrarhallunum fer smoltstøðin at framleiða 4.000.000 smolt/ár á umleið 500g, ella 2000 tons/ár.

### Fóðurnýtsla

Gamla skipanin hevur eina fóðurnýtslu á umleið 220 tons árliga ella umleið 600 kg um dagin. Nýggja skipanini hevur ein árliga fóðurnýtslu á umleið 2.166 tons árliga ella umleið 5936 kg um dagin. Hægsti fóðurkapasiteturin á nýggju støðini er 3.611 tons um ári. Sostatt er samlaða fóðurnýtslan fyri støðina í miðal 2.386 tons um ári og í mesta lagi 3.831 tons árliga.

Støðin fer tó ongantíð at hava fullan biomassa í øllum hallum samstundis. Tá onnur av 16 m hallunum er full, og fiskurin klárur at seta út, vil biomassin í hinari 16 m høllini verða umleið hálvur.

### Orka

Elnýtslan á verandi skipanum í Glyvradali er áleið 2.2 GWh um árið og elnýtslan í nýggju skipanini verður mett at verða áleið 5-6 GWh. Samlaða árliga elnýtslan verður sostatt umleið 7-8 GWh.

Gamla støðin hevur tríggar oljufýringar, ein verður brúkt til hita, gólvhita og heitt vatn í íbúð, kontórum og gongini. Tvær oljufýringar verða brúktar til rognarúm og startfóðring, tær koyra báðar á sama strongi, men bert ein koyrir í senn. Seinastu árin hevur oljunýtslan verið um 100.000 – 190.000 litrar. Tað eru sostatt upp til 10 áfyllingar um árið. Allur hitatørvurin, ið skal nýtast á nýggju skipanini, kemur frá spillhitanum frá mekaniskari útgerð, sostatt verður eingin olja brúkt til hiting.

Gamla støðin hevur eisini tríggar neyðstreymsgeneratorar, sum brúka gassolju. Teir tríggar generatorarnir standa í hvør sínum rúmi, og í hvørjum rúmi er ein 3.000 L oljutangi, til tað dagligu olju nýtsluna. Í generatorrúminum eru ongar frárenningar í gólvinum, men ein uppsamling, sum kann lofta einum leka á 3.000 L. Til oljugoymslu er ein 20.000 L dupultveggjaður oljutangi staðsettur í lendi.

Tríggar neyðstreymsgeneratorar verða í nýggju skipanini, sum brúka gassolju. Hesir verða brúktir í sambandi við streymslit, og teir verða royndarkoyrdir eina ferð um vikuna í umleið 1-2 tímar. Ein nýggjur oljutangi á 20.000 L verður grivin niður til nýggju skipanina.

Teir nýggju neyðstreymsgeneratorarnir verða settir í staðin fyri teir gomlu og koma sostatt at veita neyðstreym til gamla og nýggja partin av smoltstøðini. Neyðstreymsgeneratorarnir hava hvørt sítt útstoyt,

sum verður fært upp ígjøgnum tekjuna og út úr skorsteini. Á gomlu støðini kemur roykurin út millum 70-90 cm yvir takið. Á nýggju støðini kemur roykurin út í 11.5 metra hædd, 1.5 m yvir takið.

Um oljudálking kemur fyri, hevur støðin dálkingarútgerð til at taka dálkingina upp við, ið inniheldur ymiskt serliga absorberandi tilfar (klútar o.a.).

### Goymslur

Fóðurið verður goymt í siloum í innilokaðari innandura fóðurgoymslu, ið er vard ímóti vindi og regni, og fært inn í skipaninar í lukkaðari rørskipan. Í innandura goymslu verður hydratkálk goymt í silo, kaustisk soda í 25 kg sekkjum og saltsýra í 25 kg dunkum. Salt, doyvingarevni og sápa verða góymd í hóskaði innandura goymslu. Methanol og meyrusýra verða góymd í uttandura kemikaliugoymslu við uppsamling, sum rúmar innihaldi í tangunum. Deyður fiskur verður súrgaður og goymdur í kvarnum, ið rúma 5 m<sup>3</sup> av súrløgu.

Tveir niðurgrivnir tvískinnaðir oljutangar á 20.000 litrar eru á støðini.

### Vatn til framleiðslu

Vatnnýtslan í verandi smoltstøð er millum 40-70 m<sup>3</sup> um tíman, og nýggja støðin verður mett at brúka umleið 30-40 m<sup>3</sup> um tíman. Samlaða vatnnýtslan á smoltstøðini verður sostatt umleið 70-110 m<sup>3</sup> um tíman.

Vatni til smoltstøðina kemur frá áum í Glyvradali og frá áum á norðursíðuni á Lambavík. Vatnið verður samlað í vatnbrunn á 5.200m<sup>3</sup>, sum stendur omanfyri støðina. Í sambandi við útbyggingina verður ein nýggjur vatnbrunnur á 5.200 m<sup>3</sup> bygdur aftrat. Vatnreinsiverkið á verandi støð megnar at reinsa áleið 80 m<sup>3</sup>/t, men arbeitt verður við at økja um reinsikapasitetin, so at meira vatn kann fáast til vega fyri at nøkta tørvin til øktu framleiðsluna í nýggju skipanini. Mett verður at nýggja vatnreinsiverkið fer at økja um reinsikapasitetin við á leið 200 m<sup>3</sup>/t, í alt áleið 280 m<sup>3</sup>/t. Vatnið frá framleiðsluni verður reinsað og í stóran mun endurnýtt í eini resirkuleringsskipan. Endurnýtslustigið í nýggja partinum nærkast 99%. Í startfóðringini og rognarúminum í gomlu skipanini er flow through, meðan endurnýtslustigið í hinum gomlu hallunum er áleið 98%.

Í nýggju startfóðringin verður vatnið endurnýtt, tá nýggja startfóðringin verður tikin í brúk, verða á leið 20 m<sup>3</sup>/t av vatni tøkt, sum áður varð nýtt í gomlu flow through skipanini. Nýggj vatnleiðing verður eisini lögð í tveimum streingjum til áirnar á norðursíðuni á Lambavík sum koma at veita áleið 100 m<sup>3</sup>/t meira av vatni. Økta mongdin av vatni tryggjar, at meiri vatn er tøkt tá turkur er og at vatnbrunnarnir kunnu fyllast.

Í nýggju skipanini í Glyvradali verða partiklar tiknir burtur við trumluftiltrum, ið hava ymsar meskastøddir. Eisini verður Ozon brúkt til at taka burtur partiklar úr vatninum, áðrenn vatnið fer inn aftur í kørini.

Vatni á smoltstøðini verður eisini reinsa við ymsum biofiltrum. Størsti parturin av nitrogeninum, sum fiskurin útskilir verður útskilt sum TAN (total ammonium nitrogen). Í biofiltrunum gera nitrifiserandi bakteriur ammonium um til nitrit og síðani til nitrat. Biofiltrini eru tangar við plastlutum (biokroppar) við lutfalsligari stórarri vídd, t.d. 700 m<sup>2</sup>/m<sup>3</sup>. Talan er um eina afturlatna skipan, so vandi er ikki fyri, at biokroppar sleppa úr skipanini og út í umhvørvið. Í nýggju skipanini á Glyvradali verða eisini denitratfíltur nýtt, har bakteriur gera nitratið, sum stendst av nitrifikatióini í biofiltrunum, til nitrogen.

Til seinast skal CO<sub>2</sub> takast úr vatninum. Í nýggju skipanini í Glyvradali verður ein stórur sentralur avgassari fyri hvørja skipan, ið áhaldandi loysir CO<sub>2</sub> úr vatninum. Støðið er tikið í eina sirkulatióntíð, ið megnar at halda CO<sub>2</sub> virðini undir markvirðið við fullari fódur- og biomassalast.

Hydratkálk saman við kaustisk soda verða brúkt í nýggju skipanini til at regulera pH í framleiðsluvatninum. Í verandi skipan verður kaustisk soda brúkt. Í serligum førum kann saltsýra eisini verða brúkt til at regulera pH. Salt verður brúkt í rakstrinum, í støðum við høgum nitriti, og tað verður eisini brúkt til viðgerð ímóti soppi. Methanol verður brúkt til at stuðla denitrifikatióini. Sápa verður nýtt til reingerð.

### Spillvatn frá framleiðsluni

Smoltstøðin ferð at hava umleið 70-110m<sup>3</sup> av spillvatni um tíman. Spillvatnið inniheldur filtrat frá trulufiltrum, størri evjuflakar sum losna, tá kør verða tømd og tílft, umframt kemikalii frá reingerð o.ø. Økta framleiðslan á smoltstøðini á Glyvradali fer at hava við sær, at munandi meira lívrundi tilfar verður leitt út frá støðini við spillvatninum. Mett verður at umleið 80-85 % av fódurinum verður gagnnýtt av fiskinum, sostatt kann roknast við, at í miðal umleið 350-450 tons av turrfóðrinum endar sum skarn um árið og í mesta lagi 575-766 tons. Nakað av fódurspili kemur eisini fyri í framleiðsluni, men P/F Bakkafrøst Farming miðjar eftir, at fódurfaktorurin er so lágur sum møguligt. P/F Bakkafrøst Framin metir at tað er sera umráðandi at størri nøgdin av skarni og fódurspili verða beindar burtur á mest skynsama hótt. Hetta verður gjørt við at leiða spillvatnið út á streymasjógv, har resipienturin er góður, og vatnútskiftið er somikið gott, at útlátið ikki er til ampa fyri umhvørvið.

Allar spillvatnsleiðingar frá støðini verða samlaðar í ein samlingsbrunn, soleiðis at sýni kunnu takast eftir tørvi. Haðani verður tað pumpa út á streymasjógv gjøgnum nýggju útleiðingina, sum er umleið 1600 m long og munnin er á 30-40 m dýpi. Ristir, vøsk, WC og líknandi, fara í ein trykamars rottanga, áðrenn vatnið verður leitt á streymasjógv. Sambært modelsimuleringum metir P/F Bakkafrøst Farming, at ráki í vatnskeppuni til tíðir er omanfyri 0.2 m/s og rákið ferðast í ein landsynning út eftir víkini. Streymmáting, sum er gjørd úttarlaga á alíki A-04 vísir, at høvuðsrákið er í ein landsynning út eftir víkini, við eina miðalferð á 0,042 m/s ein metur omanfyri botnin og hægst mátaða streymferðin var knappar 0,3 m/s.

### Óljóð

P/F Bakkafrøst Farming metir at neyðstreymsgeneratorar og blásarar til avgassarar verða týðningarmestu keldurnar til óljóð. Roknað verður við, at neyðstreymsgeneratorarnir ganga minni enn 50 tímar um árið. Harafturat verður roknað við upp til 10 streymslitum um árið, og at generatorarnir ganga ein tíma hvørja ferð. Tó kann tað henda, at teir ganga longri í illveðri. Tað eru í mesta lagi tveir neyðstreymsgeneratorar í gongd, hvørjaferð elveitingin frá SEV er slitin.

Av tí at nærmasti granni er meira enn 1000 metrar frá støðini, verður í simuleringunum víst á óljóð í nærumhvørvinum við støðina.

Neyðstreymsgeneratorarnir eru innilokaðir við isoleraðum veggjum, og standa í veghædd á bygninginum við isoleraðum lofti. Óljóð frá generatorunum fer út gjøgnum fasaduna eystureftir. Simuleringar við tveimum generatorum tendraðum og ongari ljóðdemping vísa, at umleið 125 metrar út eftir fjørðinum er ljóðtrýstið um 65 dB(A).

Blásarar til avgassing standa í rúmi við perforeraðum bjálvaðum sandwichelementum fyri at minka um afturslag. Fýra rúm eru við blásarum, við 1-2 blásarum í hvørjum rúmi. Blásarar geva óljóð frá sær gjøgnum luftinntakið í veggnum. Simuleringar við keldustyrki á 90 dB(A) vísa, at umleið 60 metrar út frá støðini er óljóði omanfyri 65 dB(A), og minkar so líðandi niður á 40-45 dB(A), um 220 metrar burtur frá støðini.

Frakt- ella lastbilar flyta nýtsluevni sum fóður, kálk, kaustisk soda og onnur evni til støðina.

Fiskurin verður í høvuðsheitum fluttur út á aliðki við brunnbáti, tá fer brunnbáturin at at liggja útfyri Glyvradal, og ein leiðing verður gjørd, sum kann pumpa fiskin umborð á brunnbátin. Møguleiki er eisini at flyta fiskin av smoltstøðini við bili.

### **Luktur**

Framleiðsla av smolti kann hava við sær lukt frá t.d. deyðum fiski og evju. Á smoltstøðini á Glyvradali verða átøk gjørd í rakstrinum fyri at minka um luktin. Deyðfiskur verður súrgaður beinan vegin og evja verður verður ført beinleiðis út á streymasjógv. Fóðrið verður goymt í lokaðari fóðurgoymslu innandura, og verður ført inn í skipanirnar í lokaðari rørskipan.

### **Burturkast**

Deyður fiskur, umframt innvøllir o.a. verður innsavnaður, malin og súrløguviðgjørður í atskildum ensilagerúmum. Súrløgan verður avheinta eftir tørvi og koyrd til biogassverkið Førka, har tað verður gagnnýtt til framleiðslu av biogassi. Møguleiki er eisini at avskipa súrløgu til Salmon Proteins á Eiði.

Annað burturkast verður latið til góðkendan móttakara.

### **Annað**

Nakrir lyktapelar fara at standa rundanum bygningin, ið upplýsa vegin við uml. 5-10 lux í miðal. Tveir størri projektørar kunnu lýsa niður á avskipingsleiðingina uttanfyri. Eingir grannar eru í nærumhvørvinum og tískil verður ikki mett, at ljósið av støðini verður til nakran ampa.

### Fylgiskjal 3. Lýsing av umhvørvisviðurskiftunum

Vísandi til § 31 í umhvørvisverndarlógini skal góðkenning nevnd í §§ 26-28 innihalda áseting av teimum umstøðum, ið lagdar eru til grund fyri góðkenningina, her uppi í støðu av fyrirkøni, virkinum ella útbúnaðinum á føstu ognini, og tær atgerðir, ið virkið hevur sagt frá, at tað vil fremja ímóti dálking. Tilskilast skal, hvørjar atgerðir verða framdar við tí endamáli at minka um hesa dálking.

Í hesum parti verða umhvørvisviðurskiftini lýst til tess at fáa greiði á, hvørjar treytir skulu setast til virkseimið. Í viðgerðini av umhvørvisviðurskiftunum er mest dentur lagdur á at minka um dálking og ampar frá útláti av spillvatni, larmi frá virkseminum, og at minka um árin frá dálking við kemikalium vegna óhapp. Metingin av umhvørvisviðurskiftum er grundað á, at virkið fer at brúka í mesta lagi 4.000 tons av fóðri um árið. Allar viðkomandi treytir eru settar upp í Kap. 6: Góðkenningartreytirnar, eisini treytir, sum virkseimið longu lýkur.

#### Staðseting

Smoltstøðin liggur á matrikul nr. 278b í Glyvradali, sum hoyrir til Runavíkar kommunu. Nýggju hallirnar koma at liggja í ein landsynning úr verandi smoltstøð og nýggi vatnbrunnurin kemur at liggja ímillum verandi brunn og reinsiverkið

#### Goymslur

Fóður, hydratkálk, kaustisk soda, saltsýra, salt, doyvingarevni og sápa verða goymd í hósandi innandura goymslu, har tað er vart frá vindi og regni. Kemikaliugoymslan verður ventilerað og stór nokk til at ein trukkur sleppur inn. Inni í goymsluni er vask við uppsamling.

Methanol og meyrusýra verða goymd í uttandura kemikaliugoymslu við uppsamling, sum rúmar innihaldi í tangunum. Deyður fiskur verður súrgaður og goymdur í kvarnum, ið rúma 5 m<sup>3</sup> av súrløgu.

Tveir niðurgrivnir tvískinnaðir oljutangar á 20.000 litrar eru á støðini. Seinastu árin hevur oljunýtslan verið um 100.000-190.000 litur. Neyðugt er at tryggja, at oljutangarnir eru í haldgóðum standi, t.d. við at fylgja við, at bæði skinnini eru heil og at leiðingarnar frá oljutangum til oljufýringar eru tættar.

Treytir verða settar til at halda kemikaliispilli aftur og til eftirlit við oljutangum.

#### Spillvatn

Smoltstøðin fer at hava umleið 70-110 m<sup>3</sup> av spillvatni um tíman. Roknað verður við at í miðal 350-450 tons av turrfóðrinum endar sum skarn og ferð út við spillvatninum um árið og í mesta lagið 575-766 tons. Tað svarar til at 1 til 2 tons av turrfóður fer út við spillvatninum um dagin. Bakkafrost Farming upplýsir ikki fóðurfaktor, men bert at hann verður so lágur sum møguligt. Umhvørvisstovan metir, at tað er torført at umganga fóðurspill, og hevur roknað við at fóðurspillið kann vera upp til 10% ella 240-380 tons um árið. Treyt verður sett um at fóðurspilli skal verða so lágt sum møguligt.

Nýggj spillvatnsleiðing er gjørd til smoltstøðina sum er hon umleið 1600 m long og munnin liggur á 30-40 m dýpi. Á økinum, har munnin frá spillvatnsleiðingini liggur, vísa modelsimuleringar sambært P/F Bakkafrost

Farming, at ráki í vatnskorpunni til tíðir er omanfyri 0.2 m/s og at rákið ferðast í ein landsynning út eftir víkini. Eingin streymmátíng er gjórd á sjálvum økinum, har munnin fer at liggja, og tí er óvist, hvussu rákið er har. Streymmátíng, sum er gjórd úttarlaga á aliðki A-04 vísir at høvuðsrákið er í ein landsynning út eftir víkini, við eina miðalferð á 0,042 m/s ein metur omanfyri botnin og hægst mátaða streymferðin var knappar 0,3 m/s.

Spillvatnið leiðir í miðal umleið 350-450 tons av av ósodnaðum turrevni, og 240 tons av fódurspilli, út í einum staði. P/F Bakkafrøst Farming upplýsir ikki, um innihaldið í fódurinum, men fiskafóður er háorkufóður, sum inniheldur fiti, eggjahvítaevni og sukurevni umframt mineral o.a.?. Fiti og eggjahvítaevni sodnast betur enn sukurevnini, sum verða brúkt sum bindievni. Av tí sama inniheldur skarnið lutfalsliga meira av sukurevnum og minni av fiti og eggjahvítaevnum enn fódrið.

Spillvatnið er lættari enn sjógvurin, tað kemur út í. Tað ger, at spillvatnið lyftist upp frá botni, har tað kemur út, og spjaðir serliga smærru bitlarnar meira enn, um spillvatnið var sjógvur. Størri fiskurin er, størri verða skarn- og fódurbitarnir. Størri fódurbitarnir verða spjaddir minni av spillvatninum. Hetta kann føra til eina broyting av lívfrøðiliga margfeldinum á staðnum. Tí verða krøv sett til botn- og djóralívskanning á staðnum, tá staðsetingin av útleiðingini er fastløgð, og leiðingin lögð út, umframt í minsta lagi eina kanning eftir at leiðingin er tikin í nýtslu, fyrstu fer eftir trimum árum. Endamálið við kanningini tá ið leiðingin er lögð út, er at staðfesta, hvør botnur er, umframt at staðfesta, hvørji djórasløg (in fauna) eru á staðnum svarandi til eina undankanning fyri nýggj alibrúk sambært Vegleiðing 19/2018 frá Umhvørvisstovuni. Um tað ikki er bleytur botnur, verður kanningin gjórd við myndatøku. Kanningin eftir trimum árum skal staðfesta eina møguliga broyting í viðurskiftunum og um neyðugt er við átøkum.

Fyri at kunna samanbera útlát og árin á botnumhvørvið er neyðugt at kenna innihaldið og samlaðu nøgdina av lívrunnum tilfari og øðrum evnum í útlátinum. Treytir verða settar um, at P/F Bakkafrøst Farming greinar innihald og nøgd av ymsu evnunum í spillvatninum og samlaða útlátið av hesum um árið.

Umhvørvisstovan metir tó ikki, at tað er góð gagnnýtsla av tilfeingi at leiða afturhildið lívrunnið tilfar úr vatni út á sjógv, heldur enn at gagnnýta tað t.d. til biogass og tøð. Krøv verða tí sett um, at P/F Bakkafrøst Farming ger eina óhefta kanning av, um tað er fíggarliga og umhvørvisliga burðardygt at gagnnýta evjuna frá partikkulreinsiverkinum til tøð, biogass ella annað. Út frá hesum tekur Umhvørvisstovan

Umhvørvisstovan staðfestir, at tað hava verið ávísar avbjóðingar við, at biokroppar frá biofiltrunum sleppa úr endurnýtsluskipanum og fara við spillvatninum til havs ella skola upp í fjøruni kring landið. Treyt verður sett um, at P/F Bakkafrøst Farming skal tryggja, at biokropparnir verða hildnir aftur í spillvatnsskipanini, so teir ikki verða pumpaðir út í spillvatnsleiðingina.

Um húsarhaldslíknandi spillivatn ikki verður leitt í kommunala spillivatnsskipan skal tað sambært spillivatnskunngerðini <sup>2</sup> leiðast út á sjógv, har rákið førir spillivatnið úr landi, og har vatnskiftið áhaldandi er so stórt, at tað ikki elvir til nakra upphópan av tilfari, til slóðir í sjónum ella aðrar broytingar í umhvørvinum.

<sup>2</sup> Kunngerð nr. 111 frá 7. september 2009 um spillivatn

## Spillluft

Gamla støðin hefur tryggjar oljufýringar, harafturat verður olja brúkt til neyðstreymsgeneratorar, men hesir ganga bert fáar tímar um árið til royndarkoyring og streymslit. Seinastu árin hefur oljunýtslan verið um 100.000 – 190.000 litrar. Nýggja skipanin brúkar ikki olju til rakstur. Allur hitatørvurin, á nýggju skipanini, kemur frá spillhitanum frá mekaniskari útgerð.

Umhvørvisstovan metur ikki, at roykgass eru týðandi dálkingarevni frá smoltstøðini. Treytir verða tó settar um, at skorsteinar skulu leiðast upp um tekjuna.

## Óljóð

Neyðstreymsgeneratorar og blásarar til avgassarar eru týðningarmestu keldurnar til óljóð. Blásarar og iltkompressarar ganga alla tíðina. Neyðstreymsgeneratorarnir verða brúktir í sambandi við streymslit, og tá teir verða royndarkoyrdir eina ferð um vikuna í umleið 1-2 tímar. Teir ganga helst færri enn 100 tímar um árið samanlagt.

Simuleringar av óljóði í nærumhvørvinum vísa at óljóði kann verða omanfyri 65 dB(A) upp til 125 metrar frá virkinum. Smoltstøðin liggur langt burturi frá bústaðarøkjum, og nærmasti granni er meira enn 1000 metrar frá støðini. Tí verður ikki mett at ampi stendst av óljóði frá smoltstøðini.

Treytir verða settar til óljóð í grannaløgum.

## Luktur, burturkast og annað

Deyður fiskur og fóður kunnu elva til lukampar frá smoltstøðini. Øll framleiðslan er innandura. Deyður fiskur verður tikin upp og súrgaður hvønn dag og fóðrið er í lokaðum skipanum. Umhvørvisstovan metir, at hetta minskar munandi um lukamparnar. Treyt verður sett um, at virkseimið ikki skal elva til lukampar.

Kemikaliuleivdir og ílöt nýtt í framleiðsluni, spillolja og annað serliga dálkandi burturkast verða latin til góðkendan móttakara.

Annað burturkast verður sortera í vanligt burturkast, jarn/metal, glas, elektronik, papp, pappír og vandamikið burturkast. Hetta verður síðani latið til IRF.

Alt burturkast frá smoltstøðini er fevnt av kunngerð um burturkast<sup>3</sup>, og sambært kap. 5 í umhvørvisverndarlógini verða treytir settar um, at støðin hefur væl skipaða burturkastskipan.

## Óhapp

Um rakstrartrupulleikar ella óhapp føra við sær týðandi dálking ella bera í sær vanda fyri slíkari, hefur tann, ið hefur ábyrgdina, sambært grein 41, 1. stk., skyldu at boða eftirlitsmyndugleikunum frá hesum beinan vegin. Fráboðanin avmarkar, sambært stk. 2, tó ikki skylduna hjá honum/henni at fáa avleiðingarnar av rakstartupulleikanum ella óhappinum forðaðar ella fyribýrgdar á munagóðan hátt.

---

<sup>3</sup> Kunngerð nr. 147 frá 19. okt. 1995 um burturkast, broytt við kunngerð nr. 90 frá 28. sept. 2007

Treytir eru settar um atgerðir í sambandi við óhapp.

### **Innaneftirlit og umhvørvisstýring**

Sambært § 46 í umhvørvisverndarlógini kann Landsstýrismaðurin (Umhvørvisstovan) broyta treytirnar fyri einum virki ella loyvi við atliti til at bøta um eftirlit virkisins við egnari dálking (egið eftirlit) ella við atliti til at fáa til vega eitt betri hóskaði eftirlit.

Innaneftirlitið skal tryggja, at árin á umhvørvið verður so lítið sum gjørligt, og at virki hevur hóskaði mannagongdir til fyrbygging av dálking, minking av útláti, viðkomandi viðlíkahald, mátingar, sýnistøku, skráseting og viðger av mátingum og kanningarúrslitum.

Treyt verður sett um, at smoltstöðin á Norðtoftum skal hava eina umhvørvisstýrisskipan.

### **Skrásetingar og frágreiðingar**

Fyri at kunna meta um virkseimið og møgulig árin ella dálking av tí, er neyðugt, at virkið skrásetur viðkomandi rakstrarviðurskipti og møguliga ger kanningar, sum kunnu lýsa áriníð betur. Sambært grein 40, 1. stk. skal virkið eftir umbøn lata Umhvørvisstovuni allar viðkomandi upplýsingar, ið týdning hava fyri metingina av dálkingini og fyri møguligum bøtandi atgerðum. Umhvørvisstovan kann eisini, sambært 2. stk. áleggja virki at fremja kanningar ella at lata royndir av tilfari v.m.

Treytir eru settar um at skráseta og at gera umhvørvisfrágreiðing sum ein part av eftirlitinum.