



umhverfisstovan

Umhverfisgóðkenning

sambært kapittul 5 í lögtingslög nr. 134 frá 1988 um umhverfisvernd

Navn á virki við góðkenning:	
P/F Bakka frost Farming	
Smoltstøð á Norðtoftum	
Bústaður hjá virki:	
Bakkavegur 8, 625 Glyvrar	
Galdandi fyrir virksemi:	
At framleiða stór laksasmolt	
Aliloyvi.:	Staður:
S-03	Matr. nr. 44a, 44b, 44c, 25, eystasta parti av 42, umframt útfylling út á sjógv út fyrir matr. nr. 25 á Norðtoftum
Mál nr.:	Galdandi frá:
20/00319-31	1. juli 2021

Umhverfisstovan, hin 1. juli-2021

Suni Petersen

Suni Petersen, deildarleiðari

/

Ingvard Fjallstein

Ingvard Fjallstein, umhverfisviðgeri

Innhald

1.	Góðkenning og heimild	3
2.	Umsókn	3
3.	Viðgerð	4
3.1.	Málsviðgerð	4
4.	Lýsing av virkseminum	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.....	10
	Fylgiskjal 1. Viðgerð av hoyringarskrivum	12
	Fylgiskjal 2. Lýsing av virkseminum	15
	Fylgiskjal 3. Lýsing av umhvørvisviðurskiftunum	19

1. Góðkenning og heimild

Henda umhvørvisgóðkenning av smoltstøðini hjá P/F Bakkafrost Farming á matr. nr. 44a, 44b, 44c, 25 og eystasta parti av matr. nr. 42 (uml. 210 metrar), umframt á útfylling 25-30 metur út á sjógv út fyrir matr. nr. 25 á Norðoftum, er givin við heimild í §§ 26, stk. 1, 29 og 31 í lögtingslög nr. 134 frá 29. oktober 1988 um umhvørvisvernd, við seinni broytingum (hereftir nevnd umhvørvisverndarlógin) og § 1, nr. 4 í kunngerð nr. 54 frá 3. maí 1994 um at leggja eftirlits- og umsitingaruppgávur eftir umhvørvisverndarlógin til Umhvørvisstovuna, við seinni broytingum.

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

Sambært § 26, stk. 1 í umhvørvisverndarlóginu mugu fyritøkur, 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 fyribyrgja ampar, sum kunnu standast av virkseminum.

Hóast fyritøkur, virkir ella útbúnaðir ikki verða broytt sambært § 26, kann Umhvørvisstovan sambært §34, 4 stk. geva boð um bøtandi 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-/skaðaárin,
- dálkingin elvir til umhvørvislig skaðaárin, ið ikki kundu síggjast frammanundan, tá ið góðkenningin varð givin, ella
- dálkingin í aðrar mátar verður störra enn hon, ið góðkenningin er givin eftir.

Tá ið meira enn 5 ár eru gingen eftir at góðkenningin er lýst, kann Umhvørvisstovan sambært §3 4, 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 gallandi fyrir hetta virksemi eru kunngerð nr. 111 frá 7. september 2009 um spillivatn og kunngerð nr. 147 frá 1995 um burturkast.

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

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

2. Umsókn

Umhvørvisstovan fekk hin 16. august 2019 umsókn frá P/F Bakkafrost Farming um umhvørvisgóðkenning av smoltstøðini á Norðoftum. Við umsóknini var stutt lýsing av verandi smoltstøð og nágreinilag lýsing av ætlaðu útbyggingini av smoltstøðini

Hetta er í samsvari við § 30 í umhvørvisverndarlóginum um, at saman við umsókn um góðkenning sambært §§ 26-28 skulu verða hjálagdar neyðugar ætlanir, teknigar og frágreiðingar, ið gera ætlanina skilliga, umframta 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 umhvørvisgóðkenning frá 9. október 2009, US mál nr. 09/00105. Ætlaða útbyggingin fer í minsta lagi at trífalda aldu nøgdina av fiski (framleidda biomassan) samanborið við verandi framleiðslu. Roknað verður við, at útlátið fer at økjast á leið samsvarandi. Vísandi til §26, 1. stk. í umhvørvisverndarlóginum, hevur Umhvørvisstovan tí tikið avgerð um, at Smoltstøðin á Norðtoftum skal hava nýggja umhvørvisgóðkenning.

3. Viðgerð

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

- Umsókn um umhvørvisgóðkenning við tilhoyrandi fylgiskjólum
- *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 umhvørvisvendarlóginum er dentur lagdur á, at fyribyrgja og minka um dálking av luft, vatni og jørð, at fyribyrgja og minka um ampar av larmi, at fyribyrgja dálking við burturkasti og fremja endurnýtslu.

Harafturat er dentur lagdur á at tryggja teir eginleikar í ytra umhvørvinum, ið eru av týdningi fyri heilsufrøðilig og rekreativ kor 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.þ., og at goymslur við olju og øðrum dálkandi evnum eru tryggar,
- at virkið hevur vælvirkandi innaneftirlit, umhvørvisstýriskipan og skrásetingar,
- at umhvørvisdálkandi evni í minst möguligan mun verða leidd út í umhvørvið,
- at virkið skal avmarka dálking mest möguligt við at nýta bestu tóku tóknina,
- at vandin fyri óhappum, sum kunnu hava dálking við sær ella at fiskur sleppur, skal minkast mest möguligt.

Hin 24. apríl í 2020 sendi Umhvørvisstovan "Lýsing av virkseminum" og "Viðgerð av umhvørvisviðurskiftum" til P/F Bakkafrost Farming til tess at tryggja, at fyritreytirnar fyri framhaldandi viðgerð voru í lagi. P/F Bakkafrost Farming svaraði aftur 29. maí 2020. Hin 4. september 2020 sendi Umhvørvisstovan fyrsta uppskot til umhvørvisgóðkenning til viðmerkingar hjá P/F Bakkafrost Farming. Stovnurin fekk viðmerkingar frá P/F Bakkafrost Farming hin 16. november 2020.

Uppskot til umhvørvisgóðkenning varð hin 18 januar 2021 sent P/F Bakka frost Farming, Heilsufrøðiligu starvsstovuni og Hvannasunds kommunum til hoyringar.

P/F Bakka frost Farming sendi drúgt hoyringarsvar. Harafturat hevði Heilsufrøðiliga starvsstovan einstakar viðmerkingar. Hvannasunds kommunu hevði ongar viðmerkingar. Viðgerðin av hoyringarsvarunum er í Fylgiskjali 1.

P/F Bakka frost Farming fekk tillagað uppskot til góðkenning til viðmerkingar við stuttari hoyringarfrest tann 20. maí 2021. P/F Bakka frost Farming sendi Umhvørvisstovuni nýggjar viðmerkingar 31. maí 2021. Hesar eru eisini viðgjördar í Fylgiskjali 1.

4. Lýsing av virkseminum

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

Smoltstøðin stendur á matr. nr. . 44a, 44b, 44c, 25 og eystasta parti av 42 (uml. 210 metrar), umframt útfylling út á sjógv út fyrir matr. nr. 25 og 44b á Norðtoftum í Hvannasunds kommunu. Sambært gallandi byggisamtykt er økið D5, Havnarøki, ið verður lagt av til havnarendamál og virkir, ið hava samband við skipaferðslu og fiskivinnu.

P/F Bakka frost Farming hevur smoltstøð á Norðtoftum, sum tekur ímóti 1,1 mió. rognnum fýra ferðir um árið og framleiðir smolt, sum viga um 200 gramm í miðal. Felagið ætlar at byggja støðina út, so hon kann framleiða sama tal av fiski um árið, sum vigar 600 g í miðal. Fóðurnýtslan fyrir alla støðina hækkar úr 600 tonnum til sløk 2.350 tons um árið í miðal og 3.500 tons í mesta lagi.

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 virksemið. Í viðgerðini av umhvørvisviðurskiftunum er mesti 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 3.500 tons av fóðri um árið. Allar viðkomandi treytir eru settar upp í Kap. 6, Góðkenningartreytirnar, eisini treytir, sum virksemið longu lýkur.

Nærri lýsing í Fylgiskjali 3.

6. Góðkenningartreytir

Sambært § 31, 2. stk. í umhvørvisverndarlögini skulu í góðkenningini verða nevndar ásettu treytirnar viðvíkjandi **stovnsetan** og rakstri virkisins.

Umhvørvisgóðkenningin umfatar alt virksemið, 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 dagföringum, skal altíð vera tók á virkinum, og skulu öll 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 skrivilga fráboðan um hetta frammanundan. Umhvørvisstovan viðger og tekur avgerð um neyðugt er at dagföra góðkenningina.
- 6.1.3. P/F Bakkafrost Farming hefur ábyrgdina av, at allar treytirnar í hesi góðkenning verða hildnar, eisini tá talan er um uttanþysis veitarar, sum arbeiða inni á virkinum.
- 6.1.4. Allar sýnistókur og kanningar v.m., sum verða kravdar í hesi umhvørvisgóðkenning, skulu gerast av óheftum stovni ella felag, sum hefur fórleika at gera arbeiðini.
- 6.1.5. Allar sýnistókur, kanningar og metingar av úrslitum verða goldnar av P/F Bakkafrost Farming.
- 6.1.6. Um virkið skiftir eigara, broytir navn ella verður tikið av, skal Umhvørvisstovan hava skrivilga fráboðan um hetta.
- 6.1.7. Um virksemið steðgar fyribils, skal tilfar og útgerð uttandura antin tryggjast soleiðis, at tey ikki eru til ampa fyrir 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 virksemið uppat, skal alt tilfar, útgerð o.a. uttandura beinast burtur. Umhvørvisstovan skal hava skrivilga fráboðan um hetta í minsta lagi tríggjar mánaðir frammanundan at virksemið steðgar, við eini ætlan um, hvussu virkið verður riggað av.

6.2. Innrætting og rakstur

- 6.2.1. Smoltstöðin og tilhoyrandi útgerð hjá P/F Bakkafrost Farming á Norðtoftum skal vera staðsett og rikin, sum sagt er frá í umsóknini og øðrum móttiknum tilfari.
- 6.2.2. Mest loydva útlátið sambært hesi góðkenning svarar til eina fóðurnýtslu upp á í mesta lagi 3.500 tons um árið.
- 6.2.3. Arbeiði, har vandi er fyrir spilli av olju og øðrum dálkandi ella vandamíklum evnum , skal gerast á skynsaman hátt, so at dálking ikki stendst av hesum.
- 6.2.4. Hølir, ið nýtt verða til goymslu av kemikalium o.ø., skulu hava tætt undirlag utan fráreinsl til spillvatnleiðing. Undirlagið ella uppsamling skal í minsta lagi kunna halda nøgdini í tí största ílatinum aftur.
- 6.2.5. Tvískinnaðu tangarnir til gassolju skulu hava útgerð, sum mátar trýstið millum skinnini. Trýstið millum skinnini skal avlesast í minsta eina ferð um árið.
- 6.2.6. Um P/F Bakkafrost Farming fær ábending um, at oljutangi ella oljurørleiðing lekur, skal felagið beinan vegin taka neyðug stig fyrir at steðga leka og fora fyrir, at støðan endurtekur seg. Mögulig umvæling skal gerast av felag, sum hefur fórleika og útgerð at gera arbeiðið.

6.3. Útlát á sjógv

- 6.3.1. P/F Bakkafrost Farming skal brúka bestu tøku tøknina fyrir at minka um fóðurspillið, so útlátið verður so lítið sum gjørligt.
- 6.3.2. P/F Bakkafrost Farming savnar alt spillvatn frá smoltstøðini í eina spillvatnsleiðing, sum verður løgd á 60 metur dýpi út fyrir Sunnara Enni, 3.000 m eystanfyri støðina.
- 6.3.3. P/F Bakkafrost Farming skal taka í minsta lagi 6 nøgdarproportional samdøgurssýni av spillvatninum frá framleiðsluni um árið, meðan virksemið er mest möguligt, í minsta lagi í trý ár. Sýnini skulu takast javnt býtt ígjøgnum árið. Sýnini skulu takast úr spillvatnleiðingini eftir at spillvatn frá öllum framleiðslueindum og reinskípanum er komið hana.
- 6.3.4. Spillvatnið skal kannast fyrir 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 Bakkafrost Farming skal tryggja, at biokroppar í biofiltrunum á smoltstøðini ikki verða skolaðir út við spillvatninum.
- 6.3.6. P/F Bakkafrost Farming skal gera undankanning av botni har munnin á spillvatnsleiðingini fer at vera, áðrenn leiðingini verður løgd út. Kanningin skal gerast eftir sama leisti, sum undankanning sambært Vegleiðing 19/2018 um Umhvørviseftirlit við alivirksemi á sjónum. Kanningarætlan skal góðkennast av Umhvørvisstovuni.
- 6.3.7. P/F Bakkafrost Farming skal gera minst eina kanning av botni afturat, um kanning sambært pkt. 6.3.6 bendir á bleytan botn kring munnan á spillvatnsleiðingini. Fyrsta kanning skal gerast seint á sumri, umleið trý ár eftir, at útleiðingin er tikan í nýtslu, á somu støðum sum undankanningin, treytað av at vegleiðing um Umhvørviseftirlit við alivirksemi á sjónum er dagförd við viðgerð av djóralívskanningum og tilhoyrandi vísitólum og markvirðum. Um vegleiðingin ikki er dagförd tá, skulu nevndu kanningar gerast fyrstu ferð tað ber til seint á sumri, eftir at hon er dagförd. Kanningarætlan skal góðkennast av Umhvørvisstovuni.
- 6.3.8. Eftir at Umhvørvisstovan hevur fингið frágreiðing um kanning sambært 6.3.6. og 6.3.7, tekur Umhvørvisstovan støðu til, um neyðugt er við fleiri kanningum, tiltökum ella bótandi atgerðum. Frágreiðingin skal samanbera úrslitini frá kanningunum í treyt 6.3.6 og 6.3.7.
- 6.3.9. P/F Bakkafrost Farming skal innan fýra ár eftir at henda góðkenning er komin í gildi hava gjört eina óhefta kanning av, um tað er umhvørvisliga og fíggjarliga burðardygjt at gagnnýta evjuna frá partikkulreinsiverkinum til tøð, biogass ella annað. Út frá kanningini tekur Umhvørvisstovan støðu til, um P/F Bakkafrost Farming skal seta eina skipan í verk, sum ger tað möguligt at gagnnýta evjuna frá partikkulreinsiverkinum.
- 6.3.10. Elvir spillvatnsútleiðingin til uppsavning av evnum ella tilfari í sjóvarmálanum ella á botni, til slóðir ella aðrar brotingar í umhvørvinum, skulu bótandi atgerðir gerast.
- 6.3.11. Nýtslan av reingerðarevnum, sóttreinsingarevnum og evnum at forða gróðri, skal avmarkast mest möguligt, og miðast skal altíð eftir at brúka umhvørvisvinarlígastu evnini.
- 6.3.12. Vakstrarhøllin kann ikki takast í nýtslu, fyrr enn nýggja spillvatnsleiðingin er løgd út og er virkin. Tá skal spillvatnið frá bæði verandi smoltstøð og Vakstrarhøllini leiðast í nýggju leiðingina. P/F Bakkafrost Farming boðar Umhvørvisstovuni frá, tá hesi viðurskifti eru komin í rættlag.

6.4. Útlát til luft

- 6.4.1. Virksemið má ikki hava við sær ampar av lukti, dusti ella royki uttan fyrir óki hjá smoltstóðini.
- 6.4.2. Um ampar verða av lukti, dusti ella óðrum, 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 Bakkafrost Farming hefur ábyrgd av, at bilar og bátar, sum hava beinleiðis tilknýti til virksemi á smoltstóðini, arbeiða so ljóðskynsamt sum gjørligt.
- 6.5.2. Ískoytið til óljóðtyngdina við næsta grannamark frá virkseminum hjá P/F Bakkafrost Farming og beinleiðis avleiddum virksemið, skal ikki fara upp um niðanfyri standandi mørk:

Dagur	Klokktíð	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: Óljóðstóðið, málum sum orkujavnað, A-vigað ljóðtrýststóði í dB(A) við næsta grannamark

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

Øki 1: Vinnuøki, har larmandi virksemi kann fara fram

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

Øki 3: Blandað bústaðar- og Miðstaðarøki

Øki 4: Bústaðarøki

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

Øki	Tíðarskeið	10-160 Hz dB(A)	<20Hz dB (G)*
Í bústóðum, á stovnum o. l.	18.00 – 7.00	20	85
Í bústóðum, á stovnum o. l.	07.00 - 18.00	25	85
Á skrivstovum, í frálæru-hóllum og óðrum líknandi ljóðviðkvæmum rúnum	-	30	85
Í ikki ljóðviðkvæmum rúnum á óðrum virkjum	-	35	90

*) dB(G): G-vigað infraljóðstóði

- 6.5.4. Um ampar verða av óljóði ella ristingum, skal P/F Bakkafrost Farming seta neyðug tiltøk í verk, so virksemið 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 Bakkafrost Farming seta neyðug tiltøk í verk til at basa teimum.

6.6. Óhapp

- 6.6.1. Henda óhapp¹, sum hava ella kunnu hava umhvørvisligan týdning, skulu tiltøk beinanvegin setast í verk til at basa dálkingini, avmarka möguligar fylgjur og at taka dálkandi tilfar upp.
- 6.6.2. Óhapp skulu skjótast gjörligt fráboðast Umhvørvisstovuni. Eisini skal frágreiðing um orsók og mögulig tiltøk v.m. sendast Umhvørvisstovuni innan 4 vikur.

6.7. Burturkast

- 6.7.1. Alt burturkast skal handfarast í samsvari við galdandi kunngerð 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 hóskandi ílötum, t.d. UN-góðkendum ílötum.
- 6.7.4. Ílöt við serliga dálkandi burturkasti skulu vera tøtt og standa á einum sjálvstþögum og avbyrgdum tøttum öki.
- 6.7.5. Bingjur, ílöt og burturkast, sum ikki kann vera í ílötum, skulu vera sett og tryggja soleiðis, at tey ikki fúka í vindí.

6.8. Umhvørvisstýring og innaneftirlit

- 6.8.1. P/F Bakka frost Farming skal hava ein umhvørvisstýrisskipan, sum er samsvarandi viðurkendum skipanum.
- 6.8.2. Niðurskrivaðar mannagongdir skulu lýsa umhvørvismál fyri, hvussu P/F Bakka frost 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 virksemi, sum hevur týdning fyri útlátni
 - kanningar av útláti og viðlíkahaldi av reinsiskipanum,
 - skrásetingar av viðkomandi rakstrartølum,
 - skrásetingar av frávikum,
 - fyribyrging av óhappum og tiltøk at basa ávirkan av óhappum,
 - upplæring av starvsfólkum sum hava ábyrgd av at fylgja nevndu mannagondunum.
- 6.8.3. Umhvørvisstýrisskipanini og tilhoyrandi mannagongdir skulu til eina og hvørja tíð kunna síggjast av Umhvørvisstovuni eftir umbøn.

¹ Dálkingaróhapp skulu eisini fráboðast til Løgregluna (dálking á landi) ella til Sjóbjargningarstþóðina, MRCC-Tórshavn (dálking á sjónum).

- 6.8.4. Um umhvørvisstýrisskipanin ikki er góðkend av óheftum felag, skal P/F Bakkafrost Farming hava serstakan skoðanarbólk, sum regluliga eftirmetir umhvørvisstýrisskipanina.
- 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 mögulig dálkingarárin frá virkinum. Um máting ella kanning víssir, at P/F Bakkafrost Farming ikki lýkur treytirnar í hesi góðkenning, hevur felagið skyldu til at seta bótandi tiltök í verk, so viðkomandi treyt ella treytir verða hildnar.
- 6.8.6. Allar kanningar skulu gerast meðan nögv virksemið er.
- 6.8.7. P/F Bakkafrost Farming skal skrivliga eftirmeta öll 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 Bakkafrost Farming ikki lýkur treytirnar í hesi góðkenning.

6.9. Rakstarskráseting/Umhvørvisfrágreiðing

- 6.9.1. Fyri hvört ár skal P/F Bakkafrost 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 reingerðarevnum og sóttreinsingarevnum,
- Nøgd av burturkasti, tilskilað slag og hvønn tað er latið til,
- Rakstrartrupulleikar/óhapp sum hava umhvørvisligan týdning,
- Onnur viðurskifti av umhvørvisligum týdningi.

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

- uppgerð av rakstrarskrásetingum,
- kanningarúrslit og viðkomandi tulking av úrslitum, íroknað uppgerð av útlátum til samans
- óhapp, sum hava havt dálking við sær ella at fiskur er sloppin,
- avrit av eftirmeting av umhvørvisskipanini, og áseting av nýggjum umhvørvismálum,
- gjørd og ætlað umhvørivistiltök o.a..

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

7. Kæruvegleiðing

Henda avgerð kann, sambært § 66 í lögtingslög nr. 134 frá 29. oktober 1988 um umhvørvisvernd, við seinni broytingum, kærast til landsstýrismannin. 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: Hvannasunds kommunu, hvannasund@hvannasund.fo
Heilsufrøðiliga starvsstovan, hfs@fo.fo
Landslæknin, foe@sst.dk

Fylgiskjal 1. Viðgerð av hoyringarskrivum

Uppskot til umhvørvisgóðkenning varð hin 18 januar 2021 sent P/F Bakkafrost Farming, Heilsufrøðiligu starvsstovuni og Hvannasunds kommunum til hoyringar.

Viðmerkingar frá P/F Bakkafrost Farming frá 21. apríl 2021

P/F Bakkafrost Farming kom hin 21. apríl 2021 við endaligum viðmerkingum til uppskotið.

P/F Bakkafrost Farming metir ikki, at tað skal vera eitt hámark fyrir fóðurnýtsluni, sum ásett í stk. 6.2.2, tí tóknliga menningin og möguligar tillagingar av virkseminum fara at gera tað gjörligt at økja um framleiðsluna utan at hetta fer at elva til økt árin á umhvørvið. Umhvørvisstovan metir, at góðkenningin er tengd at einum ávísum 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 té, at munandi økt framleiðsla viðførur eina útbygging, sum sambært §26, stk. 1 krevur nýggja góðkenning. Umhvørvisstovan gongur tí ikki uppskotinum frá P/F Bakkafrost Farming á móti.

P/F Bakkafrost Farming metir, at ásetingarnar um eftirlit við oljutangum eru alt ov umfatandi í mun til hugsaða árinið 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 ávist eftirlit við niðurgrivnum oljugoymslum, hóast hesir eru tvískinnaðir, og hóast sannlíkindini eru smá fyrir, at oljuleki kann standast av leka frá hesum. Umhvørvisstovan hevur ginguð uppskotinum frá P/F Bakkafrost Farming lutvist á móti og tillaga treytirnar í 6.2.5 og 6.2.6 samsvarandi.

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

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

P/F Bakkafrost 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, té bert total-fosfor og total-nitrogen. Krøvini í góðkenningini eru tey somu, sum sett verða til virki, sum taka ímóti uppisjóvarfiski í Føroyum. Umhvørvisstovan heldur tí fast við treyt 6.3.4.

P/F Bakkafrost Farming metir, at Umhvørvisstovan neyvan hevur heimild til at gera ásetingarnar um botnkanningar við nýggja útlátið sambært § 34, 5. stk. í umhvørvisverndarlógin. Ásetingin um botnkanningar er ikki grundað á §34, 5. stk. Grundgevingin fyrir at krevja nýggja góðkenning til smoltstøðina á Norðtoftum er grundað á § 26, 1. stk., tí talan er um eina stóra útbygging og munandi økt útlát sum umrøtt er í Fylgiskjali 3. Galdandi umhvørvisgóðkenning ásetir eisini, at Umhvørvisstovan kann krevja, at botnkanningar verða gjørðar við munnan á spillvatnsleiðingini, um hetta verður mett neyðugt. Tá varð roknað við eini fóðurnýtslu upp á 40 tons um árið. P/F Bakkafrost Farming góðtekur,

at Umhvørvisstovan krevur kanningar av árinum av lívrunnum tilfari á botntilfarið undir alibrúkum. Útlátið frá smoltstøðini tilsvarar útlátið frá fleiri stórum aliringum tilSAMAN av somu natúrligu evnum av akvakulturuppruna, sum verða latin út í sama umhvørvið. Partiklarnir frá eini smoltstøð eru smærri enn frá eini alistøð, lutvist tí fiskurin er smærri og lutvist tí at partiklarnir detta sundur av viðgerð og flutningi í rørleiðingum. Tó er útlátið frá smoltstøðini samlað á einum stað sum spillvatnsfrárensí, meðan útlát frá alibrúkum á sjónum verður spjatt yvir eitt storrø øki. Umhvørvisstovan metir tí, at stovnurin hefur heimild til at seta hesi krøv og heldur fast við treytirnar 6.3.6 til 6.3.8 í góðkenningin.

P/F BakkaFrost Farming metir, at tað kann verða óheppið, at Umhvørvisstovan kann krevja aðrar kanningar av spillvatninum utan avmarkingar, enn tær beinleidis nevndu. Umhvørvisstovan staðfestir, at líknandi áseting fyri alla dálking er eisini í núverandi góðkenning, tó við ískoytinum "fyri at meta um mögulig dálkingarárin frá virkinum". Einki verður sagt um titteika ella vavi í verandi góðkenning. Umhvørvisstovan hefur tí flutt hesa áseting undir innaneftirlit (treyt 6.8.5) við somu orðing, sum í verandi góðkenning.

P/F BakkaFrost Farming ivast í, um Umhvørvisstovan hefur neyðugar heimildir at áleggja felögum krøv um at leggja rakstur til rættis eftir möguligum framtíðar loysnum, sum enn ikki hava víst seg at kunna rekast á einum figgjarligum burðardyggi grundarlagið í okkara grannalondum. Talan er um krav 6.3.9 í uppskotinum, sum ásetti, at spillvatnskipanin skal leggjast soleiðis til rættis, at eyjan kann takast frá og gagnnýtast. Endamálið við eini umhvørvisgóðkenning er sum nevnt at fyribryrgja og minka um dálking. Umhvørvisstovan metir útlát av so stórum nögdum av lívrunnum tilfari, sum kann ávirka lívfrøðiliga margfeldið á staðnum, sum dálking. Harafturat gagnnýtir P/F BakkaFrost Farming evju frá eini grannasmoltstøð við at senda hana til biogassverk, sum hefur munandi storrø móttøkuorku, enn landbúnaður og aling kann lata. Harafturat verða samferðsluviðurskiftini millum Norðtoftir og biogassverkið bøtt munandi um fá ár. Umhvørvisstovan hefur 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 BakkaFrost Farming metti, at ásetingin um útlát av biokroppum heldur skuldi verið undir kapitlinum Óhapp enn Útlát á sjógv. Umhvørvisstovan hefur 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 BakkaFrost Farming undrast á ásetingarnar um umhvørvisstýring í pkt. 6.8.2 og staðfestir, at verandi góðkenning ikki hefur 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 3.500 tonsum nú. Tá metir Umhvørvisstovan, at tað er rímiligt at seta aðrar treytir. Harafturat hefur P/F BakkaFrost Farming í 2018 góðtikið júst somu ásetingar fyri smoltstøðina hjá felagnum á Strand í Haraldssundi. Umhvørvisstovan heldur fast við ásetingarnar umframmat at Umhvørvisstovan hefur skoytt "og tiltøk at basa ávirkan av óhappum" upp í ásetingina um fyribryrging av óhappum.

P/F BakkaFrost Farming metir, at treytirnar fyri óljóð í treyt 6.5.2 tykjast vera munandi herdar í uppskotinum í mun til gallandi umhvørvisgóðkenningar, tí tey eru ásett sum miðal óljóðstygnd fyri ymisk tíðarskeið. Umhvørvisstovan er ikki samd við P/F BakkaFrost Farming í at krøvini eru herd, tí krøvini í verandi góðkenning eru hámarksvirði, meðan tey í uppskotinum til góðkenning eru miðalvirði fyri eitt ávist 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 uppisjóarvirkjum. Felagið metti eisini, at áseting um ampar og tiltøk var ov ógreið. Umhvørvisstovan hefur tikið hetta til eftirtektar og broytt treyt 6.5.4, so hon er greiðari.

Viðmerkingar frá P/F Bakkafrost Farming frá 31. maí 2021

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

P/F Bakkafrost Farming metir, at tað eru fleiri týðandi ivamál við treytunum 6.3.6 til 6.3.8 um botnkanningar, íroknað djóralívkanningar 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 Bakkafrost Farming í, at eingen fóroyesk vegleiðing er tøk í lötuni til at áseta, um ein broyting er farin fram ella ikki. Men viðkomandi kanningar hesum viðvíkjandi verða gjørðar og arbeitt verður við at dagföra vegleiðing um eftirlit við alivirksemi á sjónum, so hon eisini viðgerð djóralívkanningar, vísitøl og tilhoyrandi markvirði. Umhvørvisstovan gongur tí ikki uppskotinum frá P/F Bakkafrost Farming á móti, men hevur tó sett eitt fyrivarni um tøka metingarskipan í treyt 6.3.7.

Viðmerkingar frá Heilsufrøðiligu Starvsstovuni

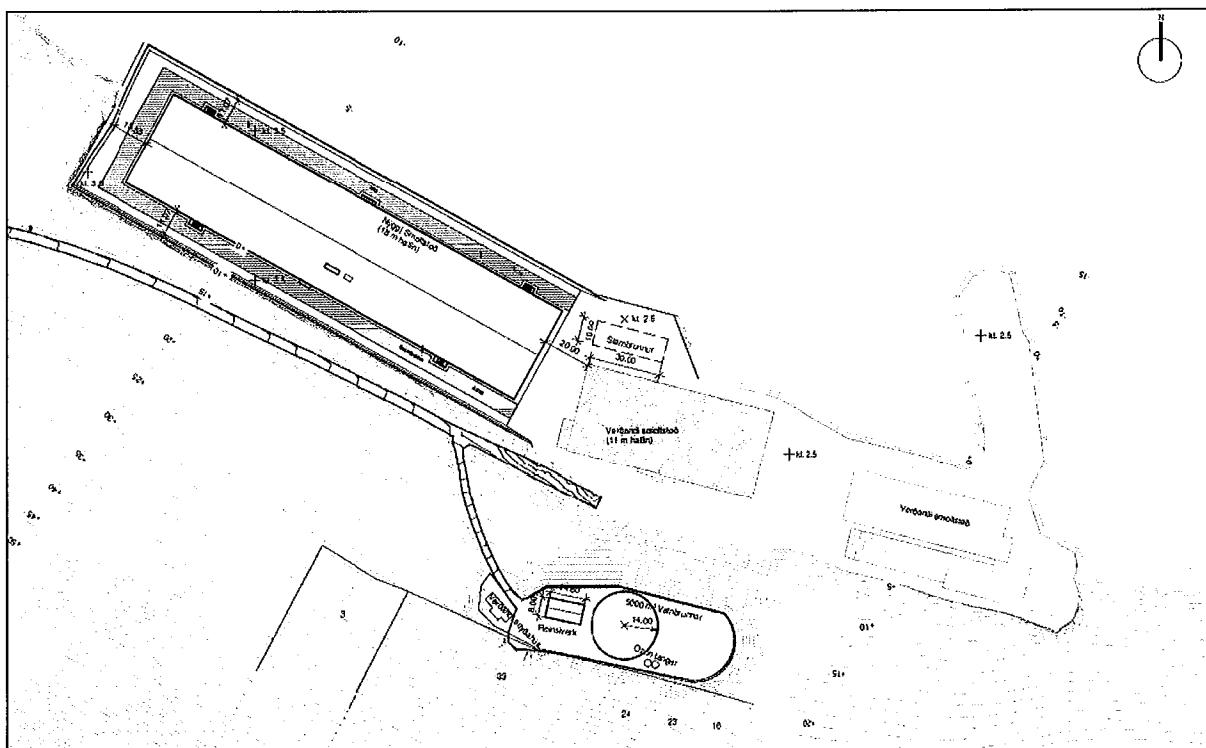
Av tekniskum viðurskiftum hevði Heilsufrøðiliga starvsstovan viðmerkingar til freist at knýta alla smoltstøðina upp í nýggju spillvatnsleiðingina. Heilsufrøðiliga starvsstovan hevur sett P/F Bakkafrost Farming freist til 1. oktober 2021 at leggja nýggju spillvatnsleiðingina út. Tá skal verandi smoltstøð verða bundin í hana, og hetta er áðrenn vakstrarhøllin er liðug. Tað ger, at treyt 6.3.12 um, at tað kann ganga eitt ár frá tí at nýggja støðin er tiki í nýtslu til at frárenslni frá verandi støð verður bundin í nýggju leiðingina ikki er viðkomandi. Umhvørvisstovan hevur tí broyt hesa treytina.

Fylgiskjal 2. Lýsing av virkseminum

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

Staðseting

P/F Bakkafrost Farming hevur smoltstøð eystan fyrir bygdina á Norðtoftum. Eldri parturin av smoltstøðini stendur á lendi og útfylling 300 m ella meira eystan fyrir bygdina á Norðtoftum á matriklunum 44 a, 44b og 44c. Nýggja høllin fer at standa á lendi og útfylling ímillum bygdina og eldra partin av støðini á matr. nr. 25, eystasta parti av matr. nr. 42 (uml. 210 metrar), umframta útfylling 25-30 metur út á sjógv út fyrir matr. nr. 25 á Norðtoftum í Hvannasunds kommunu. Vesturmarkið av havnarøkinum D5 er einar 20 metrar frá bústaðarøkinum B á Norðtoftum. Smoltstøðin stendur umleið 15 metur eystanfyri markið. Sjósíðan á smoltstøðini er innan fyrir vestasta fjórðingin av aliøkinum A-11.



Mynd 1. Støðumynd av verandi og nýggju hallunum á Norðtoftum

Stødd og framleiðsla

Sambært P/F Bakkafrost Farming er smoltstøðin útbygd í stigum í eitt longri tíðarskeið frá eystri móti vestri (Mynd 1 og Talva 1). Eldru partarnir av støðini hava rognarúm og fýra hallir við ymsum karstøddum. Karrúmdin her er upp á 5.430 m³. Nýggjasta høllin (Vakstrarhøllin) hevur 12.000 m³ karrúmd. Samanlagt hevur støðin góðar 17.430 m³.

Í báðum endum á vakstrarhøllini eru trumlufiltur, biofiltur, denitratfiltur, avgassari, ozonrúm og rúm til blásarar og kompressarar. Miðskeiðis í sunnarri síðu í bygninginum eru tríggir generatorar til neyðstreym.

Talva 1 Yvirlit yvir ymsu skipanirnar og framleiðslustigini.

Hallir	Rognarúm	5M-høll	8M-høll	9M-høll	2 x 11M-hallir	Vakstrarhøll
Valstrarstig	Rogn	Byrjan	Vakstrarstig 1	Vakstrarstig 2	Vakstrarstig 3 og 4	Vakstrarstig 5
Karrúmd, m ³	-	360	750	1.320	3.000	12.000

Smoltstøðin tekur ímóti 1,1 mió. rognum fýra ferðir um árið. Gamli parturin kann framleiða 3,5 til 4,1 mió. fiskar upp á 200-250 gramm. Vakstrarhøllin kann framleiða sama tal upp til 600 gramm í miðal. Framleiðslan verður góð 600 tons um ársfjórðingin ella umleið 2.500 tons um árið.

Fóðurnýtsla

Gamla støðin brúkar 600 tons av fóðri um árið ella umleið 1.600 kg um dagin. Nýggjasti parturin, Vakstrarhøllin (sum eru tvær hallir), brúkar í miðal 4.797 kg um dagin ella 1.750 tons um árið, men mesta fóðurnýtslan er 2.890 tons um árið. Tilsamans fyrir alla støðina slök 2.350 tons av fóðri um árið í miðal og 3.500 tons í mesta lagi. Báðar hallirnar í nýggju vakstrarhøllini fara tó ongantíð at hava hægsta biomassa samstundis, men fara at framleiða forskotið av hvørjari aðrari, soleiðis at tá hægsti biomassi er í aðrari høllini, er biomassin í hinari høllini umleið hálvur.

Orka

Vakstrarstøðin brúkar ikki olju til upphiting av vatni og rúnum, men allur hiti kemur frá spillhita frá mekaniskari útgerð sum kompressarum.

Smoltstøðin brúkar góðar 14 GWh av elorku um árið, sum tilsvavar ein miðal mátt upp á 1,6 MW. Orkan verður í høvuðsheitum brúkt til pumpur, blásarar og oxygengeneratorar. Støðin hefur tríggjar neyðstreymsgeneratorar, sum standa í veghædd, og taka luft inn í gjögnum suðursíðuna. Skorsteinarnir frá teimum eru 12 metur høgir og fara 1,5 metur upp um takið. Motorarnir standa í hvør sínum rúmi við einum dagtanga upp á 3.000 litrar hvør. Einki frárensí er í motorrúminum, men uppsamling í gólvinum, sum tekur 3.000 litrar. Motorarnir verða tendraðir einaferð um vikuna, og ganga annars, tá streymslit er. Tveir niðurgrivnir tvískinnaðir tangar upp á 20.000 litur hvør verða brúktir til oljugoymslu.

Tríggjar oljufýringar eru í gamla partinum. Hesar verða brúktar til at hita vatn eftir tørvi í 8M og 9M hallunum. Ein tvískinnaður oljutangi á 20.000 litrar er til oljufýringarnar í tí gamla bygninginum, og ein tvískinnaður á 20.000 litrar er til neyðstreymsgeneratorarnar við 11M høllina. Tangarnir eru niðurgrivnir. Seinastu árini hefur oljunýtslan verið um 200.000 litur um árið.

Um oljudálking kemur fyrir, hefur støðin útgerð til at taka dálkingina upp við, ið inniheldur ymiskt serliga absorberandi tilfar (klútar o.a.).

Goymslur

Fóður verður goymt innandura í siloum í fóðurhølum, og deyður fiskur verður súrgaður og goymdur í tanga í súrløgurúmi. Í innandura goymslu verður hydratkálk goymt í silo, kaustisk soda í 25 kg sekkjum,

saltsýra, doyvingarevni, sápa og metanol í ílötum og salt í sekkjum. Meyrusýra verður goymd á gamla partinum í einum bygningi við uppsamling.

Í nýggja partinum verður ein nýggj kemikaliigoymsla við uppsamling. Methanol verður goymt í uttandura goymslu við uppsamling vestan fyrir nýggja bygningin.

Harafturat eru omanfyri nevndu oljugoymslur.

Vatn til framleiðslu

Eldri parturin av stöðini brúkar í miðal 80-90 m³ av vatni um tíman og í mesta lagi 120 m³. Vakstrarhóllin brúkar 30-40 m³ um tíman í miðal. Miðalnýtslan av nýggjum vatni liggur í millum 110 og 130 m³ um tíman. Vatnið verður tikið úr Depilsá í Depli og Toftá, Suðuri í Á og Fiskáum á Norðtoftum.

Vatnið frá framleiðsluni verður reinsað og í stóran mun endurnýtt. Endurnýtslustigjöld í vakstrarhóllini er 99%, men nakað lægri í gomlu skipanini. Vatnið verður fyrst reinsað við partikkulfiltrum við 30 mikrometur dúki, sum skilja skarn og fóðurleivdir frá vatninum. Reinsaða vatnið verður leitt í gjógnum biofiltur, sum eru tangar við plastlutum (biokroppum) við lutfalsligari stórari vídd, t.d. 700 m²/m³. Vatnið kemur inn í botninum á tangunum og rennur av í erva. Ristir ovast í tangunum forða plastlutnum at renna úr tangunum út í vatnskipanina. Bakteriur gera ammonium um til nitritt og nitrat (denitrifikation). Í vakstrarhóllini fer vatnið eisini í gjógnum eitt denitratfiltur, har bakteriur gera nitrat um til nitrogen. Hetta ger, at vakstrarhóllin kann framleiða so at siga utan at fáa nýtt vatn. Til seinast verður vatnið viðgjort við ozon og CO₂ verður luftað úr tí.

Í 5m-hóllini og 11m-hóllini fer vatnið eisini í gjógnum trumlufiltur, biofiltur, ozonbrunn og CO₂-avgassing. Sjógvur verður brúktur til köling í bæði tí gomlu og tí nýggju skipanini.

Hydratkálk og kaustisk soda verða brúkt til at regulera pH í framleiðsluvatninum. Harafturat kann saltsýra verða brúkt til at regulera pH í serligum fórum. Salt verður brúkt til viðgerð móti soppi og í umstöðum við högum nitritti. Metanol verður brúkt til at stuðla seinastu denitrifikationini. Sápa til reingerð.

Spillvatn frá framleiðsluni

Smoltstöðin hevur 110-130 m³ av spillvatni um tíman. Spillvatnið inniheldur filtrat frá partikkulfiltrunum, störru evjuflakar, sum losna, tá kör verða tømd og tilíkt, umfram kemikalii frá reingerð o.þ. P/F Bakka frost Farming roknar við, at 15-20% av upp til 3.490 tonnum ella 500-700 tons um árið av turrfóðrinum endar sum skarn og fer út við spillvatninum. Nakað av fóðurspilli kemur eisini fyrir í framleiðsluni, men P/F Bakka frost Farming miðar eftir, at fóðurfaktorurin er so lágur sum möguligt. P/F Bakka frost Farming metir, at tað er sera umráðandi, at störru nøgdirlar av skarni og möguligum fóðurspilli verða beindar burtur á mest skynsama hátt. Hetta verður gjört við at leiða spillvatnið út á streymasjógv, har ið resipienturin er góður og vatnskiftið er so mikið gott, at útlátið ikki er til ampa fyrir umhvørvið.

Allar spillvatnsleiðingar frá stöðini verða samlaðar í ein savningarbrunn. Haðani verður tað pumpað út á streymasjógv í gjógnum leiðing, sum er um 3.000 metur long. Munnin er á 60 metra dýpi út fyrir Sunnara Enni eystan fyrir smoltstöðina. Sambært streymmátting metir P/F Bakka frost Farming, at tað í meira enn 80% av tíðini rekur meira enn 10 cm/sek. Høvuðsrákið er í ein landsynning.

Óljóð

P/F Bakka frost Farming roknar við, at neyðstreymsgeneratorar, blásarar og iltkompressarar eru týdningarmestu 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, eitt nú í illveðri.

Neyðstreymsgeneratorarnir eru innilokaðir við isoleraðum veggjum, og standa í veghædd í bygninginum við isoleraðum lofti. Óljóð frá generatorunum fer út gjøgnum fasaduna suðureftir (niðaneftir) og gjøgnum ventilatiónsristirnar.

Átta blásarar standa í tveimum bjálvaðum rúnum. Blásararnir geva óljóð frá sær gjøgnum luftinntakið í veggjum suðureftir. Keldustyrkin er 103 dB(A).

Iltkompressarar geva munandi minni óljóð frá sær enn blásararnir. Íkastið frá iltkompressarunum er so lítið, at síggjast kann burtur frá tí.

Simuleringar í SoundPlan vísa, at við at seta ljóðdemparar framman fyri ristirnar, fæst ljóðíkastið við næstu grannar at vera 34,5 dB(A). Næstu grannar eru umleið 200 metur vestan fyri vakstrarhøllina.

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

Fiskurin verður í høvuðsheitum fluttur av støðini við brunnbáti. Møguleiki er eisini at flyta fiskin við bili. Í sambandi við útsetting við brunnbáti, fer brunnbáturin at liggja við kai út frá vakstrarhøllini, og ein leiðing gjørd, sum ger tað möguligt at pumpa fiskin umborð á brunnbátin.

Luktur

P/F Bakka frost Farming roknar ikki við, at luktur stendst av framleiðsluni. Óll framleiðsla er innandura og deyður fiskur verður súrgaður beinan vegin og evja verður pumbað út á streymasjógv. Fóðrið verður goymt í innilokaðari innandura fóðurgoymslu, ið er vard ímóti vindi og regni. Fóðrið verður ført inn í skipanirnar í lokaðari rørskipan.

Burturkast

Deyður fiskur í vakstrarhøllini verður sognin yvir í ensilagurúmið. Har verður hann malin upp í tanga við meyrusýru. Deyður fiskur úr hinum hallunum verður koyrdur í kvørnina og súrgaður. Í gamla partinum er fellið umleið 10 tons um árið. Væntandi verður fellið um 4 tons um árið í nýggja partinum. Ætlanin er at brúka deyða fiskin til at gera biogass.

Annað burturkast verður skilt og goymt í hóskandi ílötum til tað verður sent ti móttakara við góðkenning.

Annað

Nakrir lyktarpelar fara at standa rundanum bygningin, ið upplýsa vegin við uml. 5-10 lux í miðal. Tveir storri projektørar kunnu lýsa niður á avskipingsleiðingina uttanfyri. Teir upplýsa bert økið ímillum kontrolltornið og bátin, tá fiskur verður avskipaður.

Fylgiskjal 3. Lýsing av umhvørvisviðurskiftunum

Vísandi til § 31 í umhvørvisverndarlóginu skal góðkenning nevnd í §§ 26-28 innihalda áseting av teimum umstøðum, ið lagdar eru til grund fyrir góðkenningina, her uppi í støðu av fyritökuni, virkinum ella útbúnaðinum á föstu ognini, og tær atgerðir, ið virkið hefur 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 treyfir skulu setast til virksemið. Í viðgerðini av umhvørvisviðurskiftunum er mesti 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 3.500 tons av fóðri um árið. Allar viðkomandi treyfir eru settar upp í Kap. 6: Góðkenningartreytirnar, eisini treyfir, sum virksemið longu lýkur.

Staðseting

Elsti partur av støðini, sum liggur longest burtur frá bústaðarøkjum, er frá áttatiárnum. Síðani er bygt út vestureftir móti Norðtoftum. Vestasti partur av útfyllingini til Vakstrarhøllina er bert fáar metrar frá bústaðarøkinum á Norðtoftum, tó at tað eru um 200 metur til næsta sethús.

Vakstrarhøllin verður bygd oman á eina grótfylling út á sjógv. Í tí sambandi lat P/F Bakkafrost Farming gera eina búlendiskanning² sum part av árinsmeting, sambært § 21 í lög um verju av havumhvørvinum³. Í frágreiðingini verður greitt frá, at allastaðni við botnin, bæði í taraskóginum og á sandbotninum, sást skarn frá laksaynglinum á smoltstøðini. Eystasta markið á økinum til útfyllinna bar bráð av stórum tættleika av partikulerum evnum frá smoltstøðini, bæði við botn, og uppi í sjónum, og klettarondin niðri við botn var klødd við bakteriuni Beggiatoa, eitt fyribrigdi, sum verður nevnt 'líklag'.

Hetta bendir á, at útskiftingin á sjónum nærhendis smoltstøðini er vánlig, og at tað tí ikki er ráðiligt at leiða spillvatn við høgum innihaldi av lívrunnum evnum út beint undir smoltstøðini. P/F Bakkafrost Farming skjýtur upp at leiða spillvatn frá smoltstøðini 3.000 m eystur um støðina.

Goymslur

Allar goymslur í vakstrarstøðini eru innandura. Vøran verður goymd eftir, hvat tað er fyrir vøra, og hvussu hon skal brúkast. Fóðurrúmið og høvuðsgoymslurúmið til kemikalii hava frárensí í gólvínunum.

Fýra niðurgrivnir tvískinnaðir oljutangar á 20.000 litrar eru á støðini. Seinastu árini hefur oljunýtslan verið um 200.000 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.

Treyfir verða settar til at halda kemikaliispilli aftur og til eftirlit við oljutanganum.

² Búlendiskanning vestur frá smoltstøðini á Norðtoftum, Biofar, 2019-02h

³ Løgtingslög nr. 59 frá 17. Mai 2005 um verju av havumhvørvinum

Spillvatn

Smoltstöðin brúkar góðar 100 m³ av nýggjum framleiðsluspillvatni um tíman. Roknað verður við, at 500 til 700 tons av turrfóðurvirkni endar sum skarn og fylgir við spillvatninum. Tað svarar til 1,5 til 2 tons av turrfóðri um dagin. Innihaldið í spillvatninum er 580 til 800 mg turrfóður/litur ella 520 til 720 mg t.e./litr. P/F Bakkafrost Farming upplýsir ikki fóðurfaktor, men bert at hann verður so lágor sum möguligt. Umhvørvisstovan metir, at tað er torfört at umganga fóðurspill, og hevur roknað við at fóðurspillið kann vera upp til 10% ella 350 tons um árið. Treyt verður sett um at fóðurspilli skal verða so lágt sum möguligt.

At alt framleiðsluspillvatn frá smoltstöðini verður leitt í leiðing 3 km eystur frá smoltstöðini ger, at árinið á A-11 minkar við umleið 200 tonnum av lívrunnum turrevni um árið, tí spillvatnið frá tí eldra partinum av smoltstöðini ikki fer at renna út á A-11. Spillvatnið verður leitt 1,5 km eystur frá alíókinum A-11 á 60 metur dýpi. Rákið nakað vestan fyrir munnan á 48 metra dýpi er í høvuðsheitum oman fyrir 10 cm/sek og í umleið 80 % av tíðini millum 10 og 35 cm/sek. Høvuðsættirnar eru í ein landsynning - útnyrðing. Útleiðinging skal tó ligga á 60 metur dýpi. Roknast kann við, at streymferðin er nakað lægri á djúpari vatni. Harafturat dýpist sundið út móti Svínóyarfirði niður á meira enn 100 metur. Minsta dýpi í Svínóyarfirði norðan fyrir dýpið er umleið 60 metur og sunnanfyri er umleið 40 metur. Rákið uppi í sjónum í Svínóyarfirði kann vera hart, kaska omanfyri 3 metur um sekundið í harðasta streymi. P/F Bakkafrost Farming vírir í sínum viðmerkingum á, at Biofar í 2017 roynda at taka sýni á umleið 90 metur dýpi, ein kilometur sunnan fyrir alíókið A-21 í Hvannasundi, men at tað ikki eydnaðist at fáa tilfar upp, sum kundi brúkast til kanningar á bleytum botni. Hetta bendir eisini á, at streymurin er harðari í dýpinum heilt norður ímóti gryna partinum av sundinum.

Spillvatnið leiðir umleið 500-700 tons av av ósodnaðum turrevni, og 350 tons av fóðurspilli, út í einum staði. P/F Bakkafrost Farming upplýsir ikki, um innihaldið í fóðrinum, men fiskafóður er háorkufóður, sum inniheldur fiti, eggjahvítaevni og sukurevni umfram 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 fóðrið.

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 fóðurbitarnir. Størru fóðurbitarnir 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 fastløgd, og leiðingin løgd út, men ikki tikin í nýtslu, umframt í minsta lagi eina kanning eftir at leiðingin er tikin í nýtslu, fyrstu fer eftir trimum árum. Endamálið við kanningini áðrenn leiðingin er er tikin í nýtslu, er at staðfesta, hvør botnur er, umframt at staðfesta, hvørji djórasløg (in fauna) eru á staðnum svarandi til eina undankanning fyrir nýggj alibrúk sambært Vegleiðing 19/2018 frá Umhvørvisstovuni. Um tað ikki er bleytur botnur, verður kanningin gjørd við myndatøku. Kanningin eftir trimum árum skal staðfesta eina möguliga broyting í viðurskiftunum og um neyðugt er við átökum.

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 Bakkafrost 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 Bakkafrost Farming ger eina óhefta kanning av, um tað er fíggjarliga og umhvørvisliga burðardyggt at

gagnnýta evjuna frá partikkulreinsiverkinum til tøð, biogass ella annað. Út frá hesum tekur Umhvørvisstovan

Umhvørvisstovan staðfestir, at tað hava verið ávíasar 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 Bakkafrost 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 spillivatnskunngerðini⁴ leiðast út á sjógv, har rákið fórir 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 brotingar í umhvørvinum.

Spillluft

Gamli parturin av smoltstøðini hevur tríggjar oljufýringar, sum brúka gassolju til upphiting av vatni. Harafturat verður gassolja brúkt til neyðstreymselverkini, men hesi ganga bert fáar tímar um árið til royndarkothing og tá streymslit er. Oljunýtslan hevur verið um 200.000 litur til samans seinastu árin. Í vakstrarhøllini verður hiti frá mekaniskari útgerð brúktur til upphiting. Tí metir Umhvørvisstovan ikki, at roygass frá teimum trimum oljufýringunum fara at elva til týðandi dálkingarevni frá smoltstøðini. Treytir verða tó settar um, at skorsteinar skulu leiðast upp um tekjuna.

Óljóð

Neyðstreymsgeneratorar, blásarar og iltkompressarar eru týdningarmestu keldurnar til óljóð. Blásarar og iltkompressarar ganga alla tíðina. Neystreymsgeneratorarnir verða bert setir í gongd í sambandi við streymslit og trygdarvenjing, og ganga helst færri enn 100 tímar um árið samanlagt.

Sambært P/F Bakkafrost Farming eru tað blásararnir, sum eru tann mest týðandi ljóðkeldan og hava hægstu keldustyrkina, meðan keldustyrkin á iltkompressararunum er meira enn 20 dB(A) lægri. Útrokningar vísa, at neyðugt er at hava ljóðdoyvarar á blásarunum fyrir at fáa ljóðstyrkina niður um 35 dB(A) hjá næstu grannum á Norðtoftum. Hóast nakað av lágfrekventum ljóði kann verða uppí ljóðinum frá blásarunum, verður lágfrekvent ljóð ikki umrøtt í frágreiðingini.

Treytir verða settar til óljóð í grannalögum.

Luktur, burturkast og annað

Deyður fiskur og fóður kunnu elva til luktampar frá smoltstøðini. Deyður fiskur verður tikin upp og súrgaður hvønn dag, og fóðrið er í lokaðum skipanum. Umhvørvisstovan metir, at hetta minkar munandi um luktamparnar. Treyt verður tó sett um, at virksemið ikki skal elva til luktampar.

Annað burturkast enn deyður fiskur verður ikki umrøtt í umsóknini, men støðin fær nýtslutilfar bæði í ílötu og sekkjum, umframta at støðin hevur húsarhaldslíknandi burturkast. Alt burturkast frá

⁴ Kunngerð nr. 111 frá 7. september 2009 um spillivatn

smoltstöðini er fevnt av kunngerð um burturkast⁵, men sambært kap. 5 í umhvørvisverndarlögini verða treytir settar um, at stöðin hefur væl skipaða burturkastskipan.

Óhapp

Um rakstrartrupulleikar ella óhapp fóra við sær týðandi dálking ella bera í sær vanda fyrí slíkari, hefur tann, ið hefur ábyrgdina, sambært § 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 rakstrartupulleikanum ella óhappinum forðaðar ella fyribyrgdar á munagóðan hátt.

Treytir eru settar um atgerðir í sambandi við óhapp.

Innaneftirlit og umhvørvisstýring

Sambært § 46 í umhvørvisverndarlögini kann Landsstýrismaðurin (Umhvørvisstovan) broyta treytirnar fyrí 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 hóskandi eftirlit.

Innaneftirlitið skal tryggja, at árini á umhvørvið verður so lítið sum gjørligt, og at virki hefur hóskandi mannagongdir til fyribyrging 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 virksemið og mögulig árin ella dálking av tí, er neyðugt, at virkið skrásetur viðkomandi rakstrarviðurskifti og möguliga ger kanningar, sum kunnu lýsa árinið betur. Sambært § 40, 1. stk. skal virkið eftir umbøn lata Umhvørvisstovuni allar viðkomandi upplýsingar, ið týdning hava fyrí metingina av dálkingini og fyrí möguligum bötandi 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.

⁵ Kunngerð nr. 147 frá 19. okt. 1995 um burturkast, broytt við kunngerð nr. 90 frá 28. sept. 2007