



umhvørvisstovan

Umhvørvisgóðkenning

Navn á virki við góðkenning:	
P/F Bakkafrost Processing	
Bústaður hjá virki:	
Bakkavegur 9, 625 Glyvrar	
Galdandi fyri virksemini:	
At taka ímóti aldum laks, at blóðga, kryvja, reinsa og flekja laks, at gera lidnar verðar av laks, pakka, køla og frysta laks og laksaúrdráttir og annað virksemini í hesum sambandi	
Matr. nr.:	V-tal:
274i	524247
Mál nr.:	Galdandi frá:
14/00305-41	23-09-2016

Suni Petersen, deildarleiðari

23/09-2016

Ingvarð Fjallstein, umhvørvisviðgeri

Innihaldsyvirlit

1.	Umsóknin.....	3
2.	Góðkenning og heimildir	3
3.	Lýsing av virkseminum	3
4.	Lýsing av umhvørvisviðurskiftum	4
5.	Málsviðgerð	4
6.	Góðkenningartreytir.....	5
6.1.	Almennar treytir	5
6.2.	Innrætting og rakstur.....	5
6.3.	Goymslur.....	6
6.4.	Spillluft	6
6.5.	Spillvatn	7
6.6.	Óljóð, ristingar og ljós.....	8
6.7.	Burturkast	9
6.8.	Tilbúgving móti dálking vegna óhapp	9
6.9.	Innaneftirlit og umhvørvisstýrisskipan	10
6.10.	Rakstarskráseting/umhvørvisfrágreiðing.....	12
7.	Kæruvegleiðing.....	12
	Fylgiskjal 1. Lýsing av virkseminum	13
	Fylgiskjal 2. Lýsing av umhvørvisviðurskiftum.....	14
	F2.1 Rávøra og framleiðsla	14
	F2.2 Goymslur.....	14
	F2.3 Spillluft	15
	F2.4 Spillvatn	15
	F2.5 Óljóð, ljós og ristingar	16
	F2.6 Burturkast	16

1. Umsóknin

Umhvørvisstovan fekk hin 27. august 2014 umsókn um umhvørvisgóðkenning av hagreiðingarvirki til alifisk hjá P/F Bakkafrost á Glyvrum. Við umsóknini var stutt lýsing av virkseminum, byggiloyvi, uppskot til broyting av D4-øki á Glyvrum, tekningar, framleiðslu- og byggilýsing og vágameting av klorframleiðslu. Virkið skal taka í móti aldum fiski sum antin verður reinsaður og køldur ella frystur heilur ella meirvirkaður sum flak ella til lidnar verðar.

Á fundi 25. september 2014 fekk Umhvørvisstovan stutta kunning um framleiðsluorku, reinsing av spillvatni og spillvatnsleiðing og staðseting av kompressarum og kondensatorum til frystiútgerðina. Seinni hevur Umhvørvisstovan fingið upplýsingar um reinskipping og útleiðingar, umframt at Umhvørvisstovan hevur verið tvær ferðir á staðnum og fingið frágreiðing um virkið.

Umsóknin til umhvørvisgóðkenning kom frá P/F Bakkafrost, men seinni er avrátt, at P/F Bakkafrost Processing (hereftir stytt Bakkafrost Processing) skal standa fyri umhvørvisgóðkenningini.

2. Góðkenning og heimildir

Henda umhvørvisgóðkenning av hagreiðingarvirki til alifisk hjá Bakkafrost Processing á matr. nr. 274i á havnarlagnum á Glyvrum, er givin við heimild í § 29 í løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988, um umhvørvisvernd, við seinni broytingum, 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.

Virki, sum framleiða rávørur úr djórum, herundir virki sum framleiða fiskaúrdráttir, eru í bólki F í fylgiskjali til løgtingslóg um umhvørvisvernd. Hesi virki eru fevnd av kapittul 5 í lógini, og skulu tí hava umhvørvisgóðkenning.

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

Niðanfyrir nevndu lógir og kunngerðir eru brúktar sum grundarlag undir góðkenningini:

- Løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988 um umhvørvisvernd, við seinni broytingum,
- Kunngerð nr. 54 frá 3. Mai 1994 um at leggja eftirlits- og umsitingaruppgávur eftir umhvørvisverndarlógini til Umhvørvisstovuna, sum broytt við kunngerð nr. 90 frá 28. September 2007.
- Kunngerð nr. 111 frá 7. september 2009 um spillivatn
- Kunngerð nr. 147 frá 1995 um burturkast við seinni broytingum

3. Lýsing av virkseminum

Virkið skal taka í móti aldum laks og øðrum aldum fiski. Fiskurin verður antin reinsaður, køldur ella frystur heilur ella meirvirkaður sum flak ella til lidnar verðar.

Nærri lýsing í Fylgiskjali 1.

4. Lýsing av umhvørvisviðurskiftum

Í hesum kapitulinum verða umhvørvisviðurskiftini lýst til tess at fáa greiði á, hvørjar treytir skulu setast til virkseimið. Í viðgerðini av umhvørvisviðurskiftunum er mesti dentur lagdur á at minka um dálking og ampar frá útláti av spillvatni, H₂-gassi og klori, lukti og larmi frá virkseminum, og at minka um árin frá dálking við kemikalium vegna óhapp. Metingin av umhvørvisviðurskiftum og ásettu treytirnar er grundað á, at virkið kann taka ímóti 700 tonsum um dagin ella upp til 150.000 tons av rávøru um árið. Allar viðkomandi treytir eru settar upp í Kap. 6, Góðkenningartreytir.

Nærri lýsing í Fylgiskjali 2.

5. Málsviðgerð

Í málsviðgerðini er serligur dentur lagdur á:

- at fyrirbyggja og avmarka dálking av luft og havi og ampar av óljóði, lukti o.ø.,
- at umhvørvisdálkandi evni ikki verða leidd út í umhvørvið,
- at innaneftirlit, umhvørvisstýrskipan og skrásetingar eru sambært viðurkendum skipanum
- at umhvørvisliga besta tøkka tøkkin (BAT¹) í størst møguligan mun verður nýtt,
- at reinsiskipanir eru undir regluligum eftirliti,
- at vandin fyri óhappum, sum kunnu hava dálking við sær, skal minkast mest møguligt,

Bakkafrost Processing hevur fingið fleiri ávegis uppskot til umhvørvisgóðkenning av hagreiðingar-virkinum á Glyvrum til viðmerkingar, áðrenn uppskot til umhvørvisgóðkenning varð sent teimum og Runavíkar kommunu til hoyringar hin 10. juni 2016. Flestu viðmerkingarnar og rættingarnar til ávegisuppskotini hava verið av tekniskum slag. Hesi eru lýst í Kap. 3 Lýsing av virkseminum og viðgjørð í Kap. 4 Lýsing av umhvørvisviðurskiftum.

Bakkafrost Processing hevði ongar viðmerkingar til uppskot til umhvørvisgóðkenning av hagreiðingavirkinum á Glyvrum í sambandi við hoyringina.

Runavíkar kommuna hevði heldur ongar týðandi viðmerkingar til uppskotið til umhvørvisgóðkenning.

Umhvørvisgóðkenningin er givin við niðanfyri nevndu treytum.

¹ **Best Available Techniques.** Hugtakið *besta tøkka tøkkin* er at skilja sum mest framkomnu framleiðsluhættir, tilgongdir og rakstrarmanagongdir, sum til einhvørja tíð eru mest munadyggar fyri at fyrirbyggja og avmarka dálking frá ávísari vinnugrein ella ávísam virkseimi. Hugtakið fevnir ikki bert um tøkniligar loysnir, men eisini um t.d. nútímans framleiðsluhættir, nýtslu av minni dálkandi rávørum, avmarking av burturkasti, endurnýstlu og endurvinning, umframt nýtslu av rávørum og orku. Ein treyt fyri at koma undir hugtakið er eisini, at tøkkin er roynd og tøk á marknaðinum fyri rímiligan kostnað.

6. Góðkenningartreytir

6.1. Almennar treytir

- 6.1.1. Henda umhvørvisgóðkenning, við mögulum broytingum og dagføringum, skal altíð vera til taks á virkinum, og skulu øll viðkomandi starvsfólk kenna innihaldið og krøvini í góðkenningini.
- 6.1.2. Allar sýnistøkur og kanningar v.m., sum verða kravdar í umhvørvisgóðkenningini, skulu gerast av óheftum stovni ella felag, sum hevur førleika og útgerð at gera arbeiðini. Bakkafrøst Processing kann tó taka sýni, um hetta verður gjørt samsvarandi viðurkendum mannagongdum.
- 6.1.3. Bakkafrøst Processing rindar fyri allar sýnistøkur, kanningar og metingar av úrslitum.
- 6.1.4. Virkið má ikki víðkast ella broytast byggifrøðiliga ella rakstrarliga á ein hátt, ið nertir við dálkingarviðurskipti virkisins, fyrr enn nýggj góðkenning er givin til hesa broyting.
- 6.1.5. Um virki skiftir eigara ella broytir navn, skal Umhvørvisstovan hava boð um hetta.
- 6.1.6. Um virksemið steðgar fyribils, skal tilfar og útgerð uttandura antin tryggjast soleiðis, at tey ikki eru til ampa fyri umhvørvið, ella beinast burtur. Harafturat skal eigari tryggja at olja, kemikalii ella annað ikki kunnu verða til ampa ella kunna dálka umhvørvið, meðan virkið liggur stilt.
- 6.1.7. Heldur virksemið uppat, skal Umhvørvisstovan hava boð um hetta í minsta lagi trýggjar mánaðir frammanundan at virksemið steðgar, við eini ætlan um, hvussu virkið verður riggað av, umframt at treytirnar í 6.1.6 verða settar í verk so skjótt sum gjørligt.
- 6.1.8. Allar treytir eru eisini galdandi fyri virksemi hjá veitarum, meðan teir arbeiða á virkinum og fyri skip, meðan tey landa til virkið.
- 6.1.9. Umhvørvisstovan hevur eftirlit við virkinum. Eftirlitið verður útint sambært kap. 7 í løgtingslóg um umhvørvisvernd.
- 6.1.10. Henda góðkenning tekur ikki stóðu til, um tað er neyðugt við góðkenning eftir aðrari lóg.
- 6.1.11. Í 5 ár eftir at góðkenningin er givin, kunnu ikki gevast onnur boð ella forboð enn ásett í hesi góðkenning, uttan so at:
- nýggjar upplýsingar eru komnar fram um dálkingarskaðáárin.
 - dálkingin elvir til umhvørvislig skaðáárin, ið ikki kundu síggjast frammanundan, tá ið góðkenningin varð givin.
 - dálkingin í aðrar mátar verður størri enn hon, ið góðkenningin er givin eftir.
- 6.1.12. Tá ið meira enn 5 ár eru gingin eftir at góðkenningin er lýst, kann Umhvørvisstovan broyta treytirnar í góðkenningini, tá ið tað er umhvørvisliga grundað, ella um betri reinsingarhættir ella minni dálkandi framleiðsluhættir eru komnar fram.

6.2. Innrætting og rakstur

- 6.2.1. Virkið skal byggjast og verða rikið og staðsett, sum sagt er frá í umsóknini og øðrum móttiknum tilfari.

- 6.2.2. Bakkafröst Processing skal miða eftir at brúka bestu tøku tøkna til framleiðslu og til køling og frysting av vøru, til reinsing og sóttreinsing av spillvatni og til gagnnýtslu av spillhita frá virkseminum.
- 6.2.3. Eftir at virkið er liðugt bygt, skal alt burturkast frá arbeiðinum burturbeinast, og økið rundan um virkið ruddast og hampast.
- 6.2.4. Bakkafröst Processing kann í mesta lagi taka ímóti 150.000 tons av ráfiski um árið sambært hesi góðkenning. Um Bakkafröst Processing ætlar at økja framleiðsluorkuna, skal virkið søkja Umhvørvisstovuna um hetta í seinasta lagi seks mánaðir frammanundan.
- 6.2.5. Arbeiði, har vandi er fyri spilli av dálkandi ella vandamiklum evnum, skal gerast á skynsaman hátt, so at dálking ikki stendst av hesum.
- 6.2.6. Møguligir lekar ella óhapp við kølievnum, kemikalium ella rávøru skulu kunna haldast aftur á avmarkaðum økjum og skulu kunna takast upp.
- 6.2.7. Bakkafröst Processing hevur ábyrgd av at kunna leiðslu á skipi, sum landar til virkið, um, at tangavatn úr flutningtangunum ikki skal at lensast, meðan skipið er í havn, uttan at tað er reinsað.

6.3. Goymslur

- 6.3.1. Kemikalii og reingerðarevni skulu goymast soleiðis, at óviðkomandi ikki hava atgongd til goymslurnar.
- 6.3.2. Kemikaliigoymslur skulu hava kemikaliitætt gólv uttan frárensl til spillvatnsleiðing og vera skipaðar soleiðis, at útlát vegna lekar ella óhapp kunnu haldast aftur í kemikaliutøttum garði, bakka ella tanga.
- 6.3.3. Garður, bakki ella tangi skal kunna rúma nøgdini, sum kann vera í tí størsta ílatinum á staðnum.
- 6.3.4. Kemikaliigoymslur skulu verða skipaðar soleiðis, at sterkar sýrur ikki kunnu koma í samband við hypochlorit.
- 6.3.5. Kemikaliigoymslur skulu hava hósandi luftskifti, har vandi er fyri, at gass ella gassblanding kann elva til spreinging og bráðliga økta dálking.
- 6.3.6. Flótandi og fóst evni skulu goymast í ílötum, sum hóska til endamálið, t.d. UN góðkend, sum eru merkt soleiðis, at tað sæst, hvat er í.

6.4. Spillluft

- 6.4.1. Virkseimið á Bakkafröst Processing má ikki hava við sær ampar av lukti, royki ella dusti uttan fyri øki virkisins.
- 6.4.2. Bakkafröst Processing skal hava neyvt eftirlit við lekum frá køli- og frystiskipanum sambært leiðbeining frá veitarum.
- 6.4.3. Bakkafröst Processing skal hava neyvt eftirlit við framleiðsluni av hypokorit sambært leiðbeining frá veitarum.
- 6.4.4. Allar útleiðingar til luft skulu leiðast í minsta lagi ein metur upp um tekju.

- 6.4.5. Um ampar vera av lukti, dusti ella øðrum luftbornum árinum, skulu neyðug tiltøk setast í verk til eitt støði, ið Umhvørvisstovan kann góðtaka.

6.5. Spillvatn

- 6.5.1. Bakkafrøst Processing skal miða eftir at brúka so lítið av vatni til framleiðsluna sum ráðiligt er.
- 6.5.2. Bakkafrøst Processing skal reinsa spillvatnið² frá virkseminum soleiðis, at evni og tilfar í størst møguligan mun verða hildin aftur³.
- 6.5.3. Sjógvur úr flutningstangum á skipum, ið landa til virkið, skal antin leiðast ígjøgnum reinsiskipanina hjá Bakkafrøst Processing ella pumpast umborð aftur í tangarnar á skipinum.
- 6.5.4. Tangavatn úr flutningstangum á skipi kann leiðast út, meðan skipið liggur í havn, um spillvatnið lýkur somu treytir, sum spillvatn frá virkseminum annars (sí pkt. 6.5.14).
- 6.5.5. Spillvatn skal ígjøgnum eina reinsiskipan, áðrenn tað verður leitt á sjógv, sum í minsta lagi hevur eina síl, har meskavíddin í mesta lagi er 1 (ein) mm og feittskiljara, har spillvatnið verður hildið aftur í minsta lagi 15 minuttir og vatnnøgðin í mesta lagi er 10 m³/m²/tíma ella eina tilsvarende skipan.
- 6.5.6. Reinsað spillvatn skal ikki sleppast út úr sóttreinsingartangunum, men leiðast út við so javnari nøgd sum gjørligt.
- 6.5.7. Møguligt spillvatn frá verkstaði ella maskinrúmi skal leiðast ígjøgnum reinsiskipan so sum oljuskiljara, soleiðis at innihaldið av mineralskari olju í spillvatninum í mesta lagi er 10 mg/l.
- 6.5.8. Nýtsla av reingerðarevnum, sóttreinsingarevnum og evnum til at forða gróðri, skal avmarkast mest møguligt og miðast skal eftir at nýta tey mest umhvørvisvinarligu evnini.
- 6.5.9. Neyvt eftirlit skal vera við framleiðslu og nýtslu av hypoklorit.
- 6.5.10. Sýnistøkubrunnur skal vera aftan á hvørja einstaka reinsiskipan.
- 6.5.11. Spillvatn frá virkinum má ikki bera brá av olju, lýsi ella aðrari dálking.
- 6.5.12. Um spillvatn frá virkinum ikki verður latið í kommunala spillvatnsleiðing, skal tað leiðast út á sjógv við so fáum útleiðingum sum gjørligt, har rákið førir spillvatnið úr landi, har vatnaskiftið áhaldandi er so stórt, at útleiðingar hvørki elva til uppsavnan av evnum og tilfari, til slóðir í sjónum ella til aðrar broytingar í umhvørvinum.
- 6.5.13. Munnin á spillvatnsútleiðingini skal í minsta lagi verða 1 metur undir á størstu fjøru.
- 6.5.14. Elvir spillvatnsútleiðing til uppsavning av evnum og tilfari í sjóvarmála ella á botni, til slóðir í sjónum ella til aðrar broytingar í umhvørvinum, skulu bætandi atgerðir fremjast, so sum økt reinsing. Umhvørvisstovan skal kunnast um ætlaðar atgerðir.

² **Spillvatn** er vatn, sum verður brúkt til at spula, gera reint og flyta fisk og avskurð við, og vatn sum hevur verið beinleiðis í sambandi við fisk, framleidda vøru ella burturkast ella er dálkað av øðrum ávum.

³ Kunngerð nr. 111 frá 2009 um spillvatn

6.5.15. Spillvatnið frá framleiðsluni skal halda hesi markvirði:

Evni	Áseting	Kanningarháttur
Suspenderað evni	300 g/tons feskfisk	DS 207*)
Fiti og olja	100 mg/L	DS/R 208*
COD	1,5 kg/tons feskfisk	M016*
Mineralsk olja	10 mg/L	DS/R 208*
Frítt Cl**	15 mg/L	M026*
pH	6-9	DS 287*

*) ella tilsvareandi mannagongd

**) Frítt Cl: Klor, hypoklorsýra og hypoklorit til saman

6.6. Óljóð, ristingar og ljós

6.6.1. Bakkafrost Processing skal miða eftir at brúka bestu tøkni og bestu mannagongdir at avmarka og doyva óljóð frá virkseminum.

6.6.2. Bakkafrost Processing hevur ábyrgd av, at bil- og truckførarar og skipsleiðslur, sum hava beinleiðis tilknýti til virksemi ella arbeiða á virkinum, arbeiða so ljóðskynsamt sum gjørligt.

6.6.3. Ískoytið til óljóðtyngdina við næsta grannamark frá virkseminum hjá Bakkafrost Processing og beinleiðis avleiddum virkseimið, má ikki fara upp um niðanfyri standandi mørk:

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 haldidagar	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 virksemi kann fara fram

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

Øki 3: Blandað bústaðar- og Miðstaðarøki

Øki 4: Bústaðarøki

6.6.4. Markvirði fyrir lágfrekvent óljóð 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 øðrum rúmum á virkjum	-	35	90

*) dB(G): G-vigað infraljóðstöði

6.6.5. Alt virkseimið skal fara fram soleiðis, at tað ikki hevur ampar av ristingum við sær.

6.6.6. Nýtsla av ljósum skal vera soleiðis, at hetta ikki hevur við sær ampa

6.6.7. Um ampar verða av óljóði, ristingum ella ljósi, skulu neyðug tiltøk setast í verk til eitt støði, ið Umhvörvisstovan kann góðtaka.

6.7. Burturkast

6.7.1. Alt burturkast frá virkseminum hjá Bakkafrost Processing skal handfarast og skiljast í samsvari við Kunngerð um burturkast⁴ og galdandi reglum hjá móttakara.

6.7.2. Alt burturkast skal latast virki, sum hevur umhvörvisgóðkenning til at taka ímóti burturkasti og viðgera tað.

6.7.3. Burturkast skal altíð goymast í hóskaði ílötum ella bingjum, og ikki vera ampa ella elva til dálking.

6.7.4. Serliga dálkandi burturkast skal skiljast og handfarast sambært galdandi reglum og goymast í týðiliga merktum hóskaði ílötum, t.d. UN-góðkendum ílötum.

6.7.5. Ílöt við serliga dálkandi burturkasti skulu vera tøtt og standa á einum sjálvstöðugum og avbyrgdum tøttum øki samsvarandi kap. 6.3.

6.7.6. Bingjur, ílöt og burturkast, sum ikki kann vera í ílötum, skulu vera sett og tryggja soleiðis, at tey ikki fúka í vindi.

6.8. Tilbúgving móti dálking vegna óhapp

6.8.1. Bakkafrost Processing skal gera eina váðameting av møguligum óhappum, sum kunnu føra til bráðliga økta dálking ella ampar.

6.8.2. Út frá váðametingini skal Bakkafrost Processing gera eina tilbúgvingarætlan við manna-gongdum at fyribygja óhappum og við mannagongdum at boða frá um óhapp, og steðga ella avmarka útlát á hóskaði og skjótan hátt, um óhapp skuldi hent.

6.8.3. Avrit av váðameting og tilbúgvingarætlan skal sendast til Umhvörvisstovuna í seinasta lagi 12 mánaðir eftir at góðkenningin er lýst.

⁴ Kunngerð nr. 147 frá 19. oktober 1995 um burturkast, broytt við kunngerð nr. 90 frá 28. september 2007.

- 6.8.4. Henda óhapp, skulu tiltøk beinanvegin setast í verk til at avmarka møguligar fylgjur og at taka dálkandi tilfar upp.
- 6.8.5. Umhvørvisstovan⁵ skal hava boð um óhapp, sum hava brádliga økta dálking við sær. Eisini skal ein frágreiðing um orsök, tiltøk til at basa og taka upp eftir brádliga dálking og tiltøk, sum eru sett í verk fyri at tryggja, at líknandi óhapp ikki kemur fyri aftur, sendast Umhvørvisstovuni.

6.9. Innaneftirlit og umhvørvisstýrisskipan

- 6.9.1. Bakkafrost Processing skal altíð tryggja sær, at treytirnar í hesi góðkenning verða hildnar, um neyðugt við at gera egnar mátingar og skrásetingar.

Umhvørvisstýrisskipan

- 6.9.2. Bakkafrost Processing skal seta í verk eina umhvørvisstýrisskipan, sum hevur mannagongdir til at stýra virksemi, dálkingaravmarkandi tiltøkum, viðlíkahaldi, skráseting o.a
- 6.9.3. Umhvørvisstovan skal hava ein samandrætt av umhvørvisstýrisskipanini í seinasta lagi 1. mai 2017.
- 6.9.4. Um umhvørvisstýrisskipanin ikki hevur serstaka sertifisering, skal Bakkafrost Processing hava ein innanhýsis skoðanarbólk, soleiðis at skipanin verður eftirmett í minsta lagi einaferð um árið.
- 6.9.5. Um umhvørvisstýrisskipanin ikki hevur serstaka sertifisering, skal Umhvørvisstovan hava avrit av árligu eftirmetingini og áseting av nýggjum árligum málum og miðum í seinasta lagi 1. mai á hvørjum ári.
- 6.9.6. Umhvørvisstovan kann krevja avrit av ella serstaka gjøgnumgongd av ávísum pørtum av umhvørvisstýrisskipanini.

Útgerð

- 6.9.7. Bakkafrost Processing skal hava regluligt eftirlit og viðlíkahald av reinsiskipanum og uppsamlingarbrunnum til spillvatn, so hesi virka sambært forskriftunum. Nevndu eftirlit skulu gerast í minsta lagi einaferð um árið.
- 6.9.8. Bakkafrost Processing skal hava regluligt eftirlit og viðlíkahald av køli- og frystiútgerðini og skráseting av hesum.
- 6.9.9. Bakkafrost Processing skal hava regluligt eftirlit og viðlíkahald av útgerð til klorframleiðslu og skráseting av hesum.

⁵ Um dálkingaróhapp førir til, at dálkandi evni fer út um virkisøkið, skal í minsta lagi løggreglan og møguliga MRCC (um olja fer á sjógv) hava boð um tað.

Spillvatn

- 6.9.10. Bakkafröst Processing skal hvørt ár taka í minsta lagi 6 nøgdarproportional samdøgurssýni av spillvatninum frá framleiðsluni, meðan virksemið er mest møguligt. Sýnini skulu takast javnt býtt ígjøgnum árið og kannast sambært 6.5.15.
- 6.9.11. Fyrsta sýni av spillvatninum frá framleiðsluni skal takast fyrstu ferð í seinasta lagi ein mánað eftir, at henda góðkenning er komin í gildi.
- 6.9.12. Bakkafröst Processing skal hava skil á, hvussu nógv spillvatn verður leitt út frá virkinum um árið.
- 6.9.13. Bakkafröst Processing skal í try á rað kanna, um sjónlig árin ella dálking sæst á botninum út fyri munnan á frárenslunum frá virkinum í septembermánað og skjalprógva hetta við myndum ella á annan hóskað hátt, fyrstu ferð í septembermánað 2017.
- 6.9.14. Um Bakkafröst Processing metir, at onnur dálkandi evni kunnu vera í spillvatninum enn tey, sum eru nevnd í 6.5.15, hevur virkið skyldu til at kanna hesi og boða Umhvervisstovuni frá úrslitunum í seinasta lagi ein mánað eftir at kanningin er tøk.
- 6.9.15. Eftir trimum árum kann Bakkafröst Processing søkja um at fáa tittleikan av sýnistøkum og kanningum broyttan.

Kanningar og frágreiðingar

- 6.9.16. Bakkafröst Processing ger eina kanningar- og eftirlitskrá fyrst í hvørjum ár og sendir Umhvervisstovuni avrit av henni. Um ikki ber til at áseta fastar kanningardagar, skal Bakkafröst Processing boða Umhvervisstovuni frá minst einari sýnistøku um ári í seinasta lagi tríggjar arbeiðsdagar frammanundan.
- 6.9.17. Allar kanningar skulu gerast, meðan virksemið er so nógv sum gjørligt.
- 6.9.18. Bakkafröst Processing eftirmetir skrivliga øll eftirlit og allar kanningar.
- 6.9.19. Mannagongdir, rakstrarskrásetingar, kanningarúrslit og frágreiðingar skulu goymast í fimm ár og til eina og hvørja tíð vera atkomuligar hjá eftirlitsmynduleikanum.
- 6.9.20. Umhvervisstovan kann krevja, at Bakkafröst Processing ger serstakar kanningar ella mátingar um ábending er um serliga dálking ella fyri at meta um møgulig dálkingarárin frá virkinum.
- 6.9.21. Bakkafröst Processing kannar Umhvervisstovuna um niðurstøðurnar í øllum omanfyri-nevndu kanningum og frágreiðingum í minsta lagi einaferð um árið.
- 6.9.22. Um ein kanning ella frágreiðing vísir, at Bakkafröst Processing ikki heldur ásetingarnar í hesi góðkenning, skal Bakkafröst Processing í seinasta lagi eina viku eftir, at tílík kanning ella frágreiðing er fingin til vega, senda Umhvervisstovuni avrit av kanning ella frágreiðing, og í seinasta lagi ein mánað eftir at kanning ella frágreiðing er fingin til vega, senda Umhvervisstovuni ætlan við bótandi atgerðum.

6.10. Rakstarskrásetingar og umhvørvisfrágreiðing

6.10.1. Virkið skal skráseta hesar upplýsingar:

- Nøgd av móttiknum ráfiski, býtt á fiskaslag, tons
- Nøgd av framleiddari vøru, býtt á slag, tons
- Avhendaðar nøgdir av súrløgu, býtt á móttakara, tons
- Avhendaðar nøgdir av burturkasti, býtt á slag og móttakara, tons ella m³
- Framleiðslutímar um árið, vatnnýtsla (m³/ár), elnýtsla (kWh/ár), oljunýtsla (tons/ár), spillvatn (m³/ár).
- Reingerð av reinsiskipanum, títtleiki og nøgd av tilfari, býtt á móttakara, tons ella m³
- Nøgdir og slag av vaskievnum, sóttreinsingarevnum o.ø., tons ella m³
- Nýtsla av ammoniakki, litrar
- Rakstrartrupulleikar/óhapp
- Onnur viðurskifti av umhvørvisligum týðningi

6.10.2. Bakkafrøst Processing ger hvørt ár eina umhvørvisfrágreiðing sum í minsta lagi inniheldur:

- uppgerð av rakstarskrásetingunum
- kanningarúrslit og viðkomandi tulkning av úrslitum
- uppgerð av samlaðum útlátum av kannaðum evnunum
- dálkandi óhapp,
- frágreiðing um umhvørvisskipan og umhvørvisviðurskifti,
- gjørd og ætlað umhvørvistiltøk o.a.,

sum skal sendast Umhvørvisstovuni í seinasta lagi 1. mai í avloysandi árinum.

7. Kæruvegleiðing

Henda avgerð kann, sambært § 66 í løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988, um umhvørvisvernd, sum broytt við løgtingslóg nr. 128 frá 22. desember 2008, kærast til landsstýrismannin við umhvørvismálum. Kæran skal sendast Umhvørvisstovuni, sum síðan sendir hana til landsstýrismannin 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, Heiðavegur 26, FO 600 Saltangará
Landslæknin, Sigmundargøta 5, Postrúm 9, FO-110 Tórshavn.

Fylgiskjal 1. Lýsing av virkseminum

Hagreiðingarvirkið hjá Bakkafrøst Processing verður staðsett á matr. nr. 274i á havnarlagnum á Glyvrum. Virkið skal taka ímóti aldum laks og øðrum aldum fiski. Fiskurin verður reinsaður og køldur og antin útfluttur ísaður ella frystur ella meirvirkaður, sum flak ella til lidnar rættir. Aðrir údráttir frá framleiðsluni kunnu vera t.d. ryggir, ymsir burturskurðir, høvd og súrløga av innvøli og øðrum leivdum.

Virkið tekur ímóti livandi aldum fiski frá brunnbatum. Virkið kann taka ímóti 700 tonsum av aldum fiski um samdøgrið. Brunnbatarnir virka sum ráfiskagoymsla og liggja við virkið til allur fiskurin er komin í land. Fiskurin verður trýstur í land við pumpum hjá virkinum í eina móttøkuskipan, har sjógvur frá brunnbatinum verður sílaður frá. Brunnbatur hjá P/F Bakkafrøst samtakinum skal í stóran mun endurnýta sjógvin, men kann eisini reinsa hann við at síla hann ígjøgnum 150 µm filter og síðani viðgera hann við ozon. Sjógvur frá øðrum brunnbatum verður veittur ígjøgnum reinskiskipanina til spillvatn á virkinum, áðrenn hann fer á sjógv, um teir ikki taka hann við sær.

Á virkinum verður fiskurin arbeiddur undan so hvørt. Hann verður antin krúvdur, pakkaður og síðani avskipaður feskur ella frystur ella verður hann skorin til flak, sum verður avskipað fekst, fryst ella meirviðgjørt. Innvøllur verður sogin úr fiskinum og gjørdur til súrløgu saman við øðrum leivdum frá framleiðsluni.

Virkið hevur kuldagoyslu og frystigoyslu. Kompressarar og kondensatorar til frystiútergerðina standa inni á virkinum. Frystiskipanin brúkar ammoniak sum kølievni, og umleið 12 tons av ammoniakki eru í skipanini. Spillorka frá kondensatorunum verður brúkt til upphiting á virkinum og fyrisingarbygninginum. Harafturat kann virki fáa hita P/F Bakkafrøst Packaging, um spillhitin frá virkinum ikki røkkur til.

Bæði vatn og sjógvur verða brúkt til framleiðsluna. Virkið brúkar 110 m³ av vatni um tíman, umleið 35 m³ av sjógvi um tíman í sambandi við framleiðslu av hypochloriti við elektrolysukynum, og umleið 77 m³ av sjógvi um tíman til at køla fisk. Kølskipanin brúkar upp til 800 m³ av sjógvi um tíman.

Alt spillvatn frá framleiðsluni verður savnað í einari 190 m³ stórari grøv undir reinskiverkinum til spillvatn. Spillvatnið verður leitt ígjøgnum filter- og flotatiónsskipanina og eftir hesa skipan verður vatnið leitt í ein 320 m³ millumtanga. Ein blandiskipan tekur vatn úr millumtanganum og tilsetur hypochlorit. Eftir tað verður reinsaða spillvatnið latið á sjógv. Um innihaldið av hypochlorit ikki er nøktandi aftaná blandiskipanina, verður vatnið leitt aftur í millumtangan og viðgjørt umaftur. Filter og flotatiónsskipanin er gjørd til í 170 m³ um tíman. Frásílað tilfar frá spillvatninum verður burturbeint. Spillvatnsleiðingin gongur 40 metur úr landi og niður á 8 metra dýpi.

Sóttreinsngarskipanin er gjørd til 135 m³ av spillvatni um tíman, men skipanin kann útbyggjast til 170 m³ um tíman við at seta fleiri elektrolysukynur til.

Virkið hevur eina CIP skipan til reingerð av rørskipanum og tangum, sum brúkar sýrur og basur. Vaskivatnið verður upp til 80 °C heitt, og ætlanin er at brúka spillhita og damp frá P/F Bakkafrøst Packaging til upphiting.

Fylgiskjal 2. Lýsing av umhvørvisviðurskiftum

Í hesum kapittulinum verða umhvørvisviðurskiftini lýst til tess at fáa greiði á, hvørjar treytir skulu setast til virkseimið. Umhvørvisstovan hevur, umframt føroyska lóggávu, brúkt norðurlandskt lógartilfar, vegleiðingar og viðkomandi góðkenningar, sum grundarlag til at áseta treytir. Í viðgerðini av umhvørvisviðurskiftunum er mesti dentur lagdur á at minka um dálking og ampar frá útláti av spillvatni, lukti og larmi frá virkseminum, og at minka um árin frá dálking við kemikalium vegna óhapp.

Metingin av umhvørvisviðurskiftum er grundað á, at virkið kann taka ímóti 700 tons um av aldum fiski um samdøgrið 150.000 tons um árið. Treytirnar í góðkenningini eru settar upp í Kapittul 6.

Sambært byggisamtyktini fyri Runavíkar kommunu, er virkið staðsett í D4 øki á Glyvrum, á matr. nr. 274i, sum er lagt út til havnarendamál, har m.a. loyvt er at hava framleiðsluvirkir, sum hava samband við sjóvinnu og líknandi virkseimi. Umhvørvisstovan metir, at ætlaða virkseimið er í tráð við byggisamtyktina.

F2.1 Rávøra og framleiðsla

Rávøran, ið verður nýtt til framleiðsluna er fyrst og fremst livandi alifiskur, sum kemur til Bakkafrost Processing við brunnbátum. Virkið kann taka ímóti upp til 700 tonsum av aldum fiski um samdøgrið ella 175.000 tonsum um árið í 250 dagar. Umframt vørur sum kruvdan fisk, flak og lidnar verðar, kunnu úrdráttir frá framleiðsluni vera t.d. ryggir, ymsir burturskurðir og høvd.

Fiskurin verður køldur, reinsaður og spulaður. Virkið brúkar 110 m³ av vatni um tíman, umleið 77 m³ av sjógvi um tíman til at køla fisk, umframt at køliskipanin brúkar upp til 800 m³ av sjógvi um tíman.

Á kryvjistøðunum verður innvølur sogin úr fiskinum í lokaðari skipan og fluttur til súrløgurúmið, har hann verður malin og uml. 2% av meyrusýru verður sett til. Hesin framleiðsluháttur minskar munandi um nøgdina av spillvatni og innihaldið í spillvatninum.

Umhvørvisstovan metir at brunnbátarnir eru ein partur av virkseminum, og tí fevndir av góðkenningin, meðan teir landa. Hesa tíðina virka teir sum rávørugoymsla hjá virkjunum og eru beinleiðis partur av framleiðslugongdini.

Í kap 6.2 vera treytir settar um, at virki brúkar so lítið av orku og so lítið av vatni sum gjørligt.

F2.2 Goymslur

Sýrur, basur og onnur reingerðarkemikalii eru á goymslu í CIP/kemi rúmi. Dentur verður lagdur á, at kemirúmið er væl skipað og kann halda spilli og útláti frá møguligum óhappum aftur.

Í súrløgurúminum er møguleiki til at hava ein tvískinnaðan 30 m³ stóran flutnings- og goymslutang til meyrusýru, haðani hon verður pumpað úr og blandað upp í lívrunna burturkastið. Men fyrstu tíðina verður arbeitt við smærri eindum, umleið 1000 l. Í rúminum er eisini pláss til tríggar flutningstangar upp á 25 m³ til súrløgu. Nøgdin av framleiddari súrløgu verður upp til 20.000 tons um árið.

Í kap 6.3 verða treytir settar um, at kemikaliigoymslur skulu hava kemikaliitætt gólv, sum kann halda nøgdini í størsta ílatinum aftur. Treyt verður eisini sett um, at virkið í mest møguligan mun brúkar umhvørvisvinarlig reingerðar- og sóttreinsingarevni.

F2.3 Spillluft

Køli- og frystiútgæðin á hagreiðingarvirkinum brúkar umleið 4 MW av elektrisiteti. Bakkafrøst Processing gagnnýtir spillhita frá køliskipanini á virkinum, og harumframt kann Bakkafrøst Processing gagnnýta spillhita og hita frá dampketlunum frá P/F Bakkafrøst Packaging.

Í køliskipanini eru umleið 12 tons av ammoniakki sum kølievni. Ammoniak er eldfimt og kann gera explosiva blanding við luft. Í sambandi við eld verður eitrandi nitrogenoxid gass framleitt. Í maksinrúminum eru ammoniakfólarar, sum geva boð umvegis ávaringarskipan. Í vanligum rakstri skal ammoniak ikki leka úr køli- og frystiskipanini. Filtreð luft frá kompressararúminum verður førd ein metur upp um tak.

Skipanin, sum framleiðir hypochlorit, ger samstundis 6.000 litrar av brint (H_2) um tíman (18 kyknur), sum verður veitt burtur upp um tekjuna. Skipanin kann víðkast til 24 kyknur, sum hava eitt útlát upp á umleið 8.600 litrar av brint um tíman.

Í kap 6.4 verða treytir settar við, at øll spilluft verður førd upp um tak, og at virkið hevur nágreiniligt eftirlit er við køli- og frystiskipanini.

F2.4 Spillvatn

Umleið 200 fiskar um minuttin verða trýstir úr brunnbátinum inn til móttøkuna. Flutningsvatnið verður skilt frá fiskinum, áðrenn hann verður doyvdur og blóðgaður. Haðani verður hann fluttur á flutningsbandi til køli- og blóðitangar. Síðani verður fiskurin krúvdur og reinsaður við kryvji-maskinum.

Ætlanin er, at brunnbátur hjá samtakinum í stóran mun skal endurnýta sjógvin og reinsa hann sjálvur. Sjógvurin í tangunum (tangavatn) inniheldur slipu, roðslu og annað lívrundið tilfar. Sjógvur frá øðrum brunnbátum verður veittur ígjøgnum reinsiskipanina til spillvatn á virkinum, áðrenn hann fer á sjógv, um brunnbáturin ikki tekur tangavatnið við sær aftur. Spillvatn frá flutningstangunum skal lúka somu krøv, sum spillvatn frá framleiðsluni, um tað verður leitt út, meðan teir landa.

Spillvatn frá fiski, sum bert verður krúvdur, reinsaður, ísaður og pakkaður, inniheldur roðslu, slipu, fiti og blóð. Spillvatnið frá framleiðslu av flaki og meira viðgjørdari vøru inniheldur eisini fiskabitar og annan fráskurð.

Bakkafrøst Processing brúkar upp til 110 m^3 av vatni um tíman í framleiðsluni. Frá virkinum verður ein blanding av sjógvi og vatni leiddur út. Reinsiorkan kann hækast til 170 m^3 um tíman.

Alt spillvatn frá framleiðsluni verður leitt ígjøgnum reinsiskipan við síling, bandfiltri við $200\text{ }\mu\text{m}$ meskum, og flotatió, hydrauliskari økistýngd upp á $4\text{ m}^3/\text{m}^2/\text{tíma}$ og upphaldstíð upp á 35 minuttir, áðrenn tað verður viðgjørt við klóri. Er innihaldið av klóri í reinsaða spillvatninum sum tað skal, verður tað leitt á sjógv. Annars verður spillvatnið veitt innaftur í viðgerðarskipanina, áðrenn tað fer aftur í útleiðing.

Klorskipanin kann framleiða upp til 35 m^3 um tíman av hypokloritloysingi til sóttreinsing av spillvatni, tá hon er fult útbygd. Hypokloritið verður framleitt við elektrolysu av sjógvi, frítt klor upp til 400 ppm, svarandi til 14 kg av fríum klóri um tíman. Eftir 5 minuttum í sóttreinsingartanga verður roknað við, at hypoklorid, mátað sum frítt klor, er komið niður á 8-16 ppm. Bakkafrøst Processing metir, at hypoclorit, sum verður framleitt til sóttreinsing av spillvatni, er so óstöðugt, at vandin er lítil fyri, at samanrenningar millum frítt klor og lívrundin evni kunnu hava týðandi ampar fyri umhvørvið.

Umhvörvisvandar í sambandi við framleiðslu av hypoklorit á staðnum eru annars, at leki er á tilsetingarskipanini og at nýframleitt hypoklorit lekur út í umhvørvið. Hypoklorit er sera oxiderandi og lívfrøðilig klor- og bromsambond kunnu koma fyri í spillvatninum, umframt munandi økt dálking við hypoklorit í sambandi við óhapp.

CIP (Cleaning in place) skipanin reinsar rørskipanir og tangar við at skifta ímillum at brúka sýrur og basur. Rúm og útgerð verða vaskað við ymiskum vaskievnum og sóttreisingarevnum. Øll reingerðar-evni verða leidd út við spillvatninum.

Um sjónlig tekin eru um dálking, t.d. um feitt ella annað sæst á sjónum, ella nógvur fuglur savnast við útleiðingina frá virkinum, kann tað vera ábending um, at ov nógv lívrinnið tilfar er í spillvatninum. Um so er, skal virkið gera neyðugar ábøtur at fyribygja hesum

Treytir verða í kap 6.5 settar um, at Bakkafrøst Processing tryggjar, at skitið vatn frá framleiðsluni, bæði í sambandi við framleiðslu av heilum fiski, framleiðslu av flaki ella meirviðgjørdari vøru, ikki verður leitt á sjógv óreinsað. Markvirði eru sett til útlát av lívrinum evnum og klori. Í kap. 6.9 verða treytir settar um, at virkið hevur hóskandi mannagongdir til eftirlit og viðlíkahald av reinsiskípanum og útgerð til klorframleiðslu, og at sýni til kanningar verða tikin av spillvatninum.

F2.5 Óljóð, ljós og ristingar

Óljóð frá virkseminum kann serliga stava frá kompressarum, kondensatorum, skipum, sum landa fisk, og ferðslu.

Kompressarar og kondensatorar standa inni í norðara enda á bygninginum, sum er gjørdur úr 20 cm betong, bjálvaður við 12,5 cm bjálving og kladdur við 3 mm galvaniseraðum stálplátum, tó við luftopum og flutningshurðum í veggnum í norðureftir. Næstu sethúsini eru umleið 110 metrar eystanfyri kondensatorarnar. Kondensatorarnir eru “shell and plate” køldir við sjógvi.

Treyt verður sett við, at Bakkafrøst Processing brúkar so ljóðveik og ljóðmeinaleys flutningasakfør sum gjørligt, og at Bakkafrøst Processing kannar truckførarar, bilførarar og skipaleiðslur um, at arbeiða so skjótt sum gjørligt, so ljóðstøðið verður so lágt sum gjørligt.

Treytir verða settar til mest loyvda óljóð og ristingar frá virkseminum í kap 6.6.

F2.6 Burturkast

Burturkastið frá virkinum kann m.a. flokkast í burturkast at brenna, burturkast at endurvinna (papp, plast og metal), lívrinnið burturkast og serliga dálkandi burturkast.

Treytir verða kap 6.7 settar við, at alt burturkast verður skilt og goymt í hóskandi ílætum, áðrenn tað verður latið móttakara við umhvørvisgóðkenning at viðgera burturkast.