



**umhvørvisstovan**

## Umhvørvisgóðkenning

Navn á virki við góðkenning:	
<b>P/F Mowi Faroes</b>	
Bústaður hjá virki:	
<b>Heygsstøð 2, 490 Strendur</b>	
Galdandi fyri virksemi:	
<b>Kryvjivirki</b>	
Matr. nr.:	V-tal:
<b>44 á Strondum</b>	<b>382531</b>
Mál nr.:	Galdandi frá:
<b>18/00707-34</b>	<b>16-06-2020</b>

16/06-2020

Suni Petersen, deildarleiðari

Rakul Mortensen, umhvørvisviðgeri

## Innihaldsyvirlit

1.	Góðkenning og heimildir .....	3
2.	Umsóknin.....	3
3.	Virksemi og umhvørvisviðurskipti .....	4
4.	Góðkenningartreytir .....	4
4.1.	Almennar treytir .....	4
4.2.	Innrætting og rakstur.....	5
4.3.	Goymslur.....	5
4.4.	Spillluft .....	6
4.5.	Spillvatn .....	6
4.6.	Óljóð, ristingar og ljós .....	7
4.7.	Burturkast .....	8
4.8.	Tilbúgving móti dálking vegna óhapp .....	8
4.9.	Innaneftirlit og umhvørvisstýrisskipan .....	9
4.10.	Rakstarskrásetingar og umhvørvisfrágreiðing .....	11
5.	Málsviðgerð .....	11
6.	Kæruvegleiðing.....	12
	Fylgiskjal 1. Lýsing av virkseminum .....	13
	Fylgiskjal 2. Lýsing av umhvørvisviðurskiptum.....	14
	F2.1 Rávøra og framleiðsla .....	14
	F2.2 Goymslur.....	14
	F2.3 Spillluft .....	14
	F2.4 Spillvatn .....	14
	F2.5 Óljóð, ljós og ristingar .....	15
	F2.6 Burturkast .....	15

## 1. Góðkenning og heimildir

Henda umhvørvisgóðkenning av kryvjivirkinum hjá P/F Mowi Faroes á Strondum á matrikul nr. 44, er givin við heimild í §§ 26, 29 og 31 og í umhvørvisverndarlógini<sup>1</sup> og §1, nr. 4 í kunngerð<sup>2</sup> 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, harundir virki sum framleiða fiskaúrdráttir, eru í bólki F í fylgiskjali til løgtingslóg um umhvørvisvernd. Hesi virki eru fevnd av kapittul 5 í lógini<sup>1</sup>, og skulu tí hava umhvørvisgóðkenning.

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

Í 5 ár eftir, at góðkenningin er givin, kann Umhvørvisstovan sambært §34, stk. 4 og 5 í lógini<sup>1</sup>, broyta góðkenningartreytirnar, um so er, at

- ampar verða av virkseminum, sum ikki kundu síggjast, tá góðkenningin var givin,
- nýggjar upplýsingar eru komnar fram um dálkingar-/skaðáárin og 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 góðkenningina, kann Umhvørvisstovan broyta treytirnar í hesi, tá ið tað er umhvørvisliga grundað, ella um betri reinsingarhættir ella minni dálkandi framleiðsluhættir eru komnir fram.

Eftirlitið við virkseminum verður útint sambært kap. 7 í lógini.

Umhvørvisstovan hevur brúkt norðurlandskar, í høvuðsheitum danskar og norskar, vegleiðingar og góðkenningar sum grundarlag til at áseta treytir um spillvatn, spillluft, óljóð og tilbúgving.

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 við seinni broytingum

Umhvørvisgóðkenning er givin við teimum treytum, sum eru lýstar í kap. 4, Góðkenningartreytir. Treytirnar eru settar við støði í umsóknini, tilfari, sum er lagt aftrat, og teimum upplýsingum, sum eru komnar fram undir málsviðgerðini.

## 2. Umsóknin

Umhvørvisstovan fekk hin 13. september 2018 umsókn um umhvørvisgóðkenning av kryvjivirkinum hjá Mowi Faroes (tá kallað Marine Harvest Faroes) á Strondum.

---

<sup>1</sup> Løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988, um umhvørvisvernd, við seinni broytingum,

<sup>2</sup> Kunngerð nr. 54 frá 3. mai 1994 um at leggja eftirlits- og umsitingaruppgávur eftir umhvørvisverndarlógini til Umhvørvisstovuna, við seinni broytingum



Mowi Faroes hefur yvirtikið laksavirkið á Strondum, sum síðan 2003 hefur havt umhvørvisgóðkenning. Sambært teimum upplýsingum, sum Umhvørvisstovan fekk frá Mowi Faroes, er talan um sama virksemi, sum áður hefur verið á virkinum. Nøgdirnar eru eisini tær somu. Sama útgerð, bæði framleiðslu- og reinsiskipan, varð tikin í nýtslu aftur. Gamla umhvørvisgóðkenningin varð tí fyribils sett aftur í gildi 17. oktober 2018.

### 3. Virksemi og umhvørvisviðurskipti

Virkið er á matrikul nr. 44 á kaiðkinum á Heygsstöð á Strondum.

Virkið tekur ímóti og kryvur aldan laks. Framleiðslan verður í fyrstu atløgu ísaður laksur. Slógvið verður gjørt til súrløgu og sent til móttakara, sum hefur góðkenning at taka ímóti súrløgu.

Nærri lýsing í Fylgiskjali 1.

Í viðgerðini av umhvørvisviðurskiptunum er dentur lagdur á at minka um dálking og ampar frá útláti av spillvatni, royki, lukti og larmi frá virkseminum, og at minka um árin frá dálking av olju, lýsi og kemikalium vegna óhapp. Metingin av umhvørvisviðurskiptum og ásettu treytirnar eru grundaðar á, at virkið í mesta lagi kann taka ímóti umleið 100 tonsum av rávøru um dagin, ella uml. 22.000 tonsum um árið. Allar viðkomandi treytir eru settar í kap. 4, Góðkenningartreytir.

Nærri lýsing av umhvørvisviðurskiptinum er í Fylgiskjali 2.

### 4. Góðkenningartreytir

#### 4.1. Almennar treytir

- 4.1.1. Henda umhvørvisgóðkenning, við møguligum broytingum og dagføringum, skal altíð vera til taks á virkinum, og skulu øll viðkomandi starvsfólk kenna innihaldið og krøvini í góðkenningini.
- 4.1.2. Allar sýnistøkur og kanningar v.m., sum verða kravdar í umhvørvisgóðkenningini, skulu gerast av óheftum stovni ella felag, sum hefur førleika og útgerð at gera arbeiðini. Mowi Faroes kann tó taka sýni, um hetta verður gjørt samsvarandi viðurkendum mannagongdum.
- 4.1.3. Allar sýnistøkur, kanningar og metingar av úrslitum verða goldnar av Mowi Faroes.
- 4.1.4. Um virkið verður broytt byggifrøðiliga ella rakstrarliga soleiðis at útlát av dálkandi evnum, larmi, lukti o.ø. frá virkinum økist, skal virkið senda Umhvørvisstovuni skrivliga fráboðan um hetta frammanundan. Umhvørvisstovan tekur støðu til, um neyðugt er við nýggjari góðkenning.
- 4.1.5. Um virkið skiftir eigara, broytir navn ella verður tikið av, skal Umhvørvisstovan hava skrivliga fráboðan um hetta.
- 4.1.6. Um virkseimið steðgar fyribils, skal tilfar og útgerð uttandura antin tryggjast soleiðis, at tað ikki er til ampa fyri umhvørvið ella beinast burtur. Harafturat skal eigari ella brúkari tryggja at olja, kemikalii ella annað ikki kunnu verða til ampa ella dálka umhvørvið, meðan virkið liggur stilt.



- 4.1.7. Heldur virksemið uppat, skal Umhvørvisstovan hava skrivliga fráboðan um hetta í minsta lagi trýggjar mánaðir frammanundan at virksemið steðgar, við eini ætlan um, hvussu virkið verður riggað av, og kemikalii, burturkast o.a. verður beint burtur.
- 4.1.8. Allar treytir eru eisini galdandi fyri virksemi hjá uttanhýsis veitarum, meðan teir arbeiða á virkinum og fyri flutningsfør, meðan tey eru á økinum hjá virkinum.

## 4.2. Innrætting og rakstur

- 4.2.1. Virkið skal verða rikið og staðsett, sum sagt er frá í umsóknini og øðrum móttiknum tilfari.
- 4.2.2. Mowi Faroes skal miða eftir at brúka bestu tøku tøkna til framleiðslu og til køling av vøru, til reinsing og sóttreinsing av spillvatni.
- 4.2.3. Mest loyvda framleiðsla sambært hesi góðkenning er 100 tons av ráfiski um dagin.
- 4.2.4. Arbeiði, har vandi er fyri spilli av dálkandi ella vandamiklum evnum, skal gerast á skynsaman hátt, so at dálking ikki stendst av hesum.
- 4.2.5. Møguligir lekar ella óhapp við kølievnum, kemikalium ella rávøru skulu kunna haldast aftur á avmarkaðum økjum og skulu kunna takast upp.
- 4.2.6. Mowi Faroes hevur skyldu at tryggja, at tangavatn frá flutningsbilum við fiski verður leitt ígjøgnum reinsiskipanina hjá virkinum.
- 4.2.7. Mowi Faroes hevur ábyrgd av, at alt blóðvatn og vaskivatn frá blóðgistøðini hjá Mowi Faroes verður samlað og latið til virkið, fyri síðan at leiðast ígjøgnum reinsiskipanina á virkinum.
- 4.2.8. Mowi Faroes skal tryggja, at allir veitarar, sum arbeiða inni á virkinum, fylgja treytunum í hesi góðkenning.

## 4.3. Goymslur

- 4.3.1. Kemikalii skulu goymast soleiðis, at óviðkomandi ikki hava atgongd til goymslurnar.
- 4.3.2. 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.
- 4.3.3. Garður, bakki ella tangi skal kunna rúma nøgdini, sum kann vera í tí størsta ílatinum á staðnum.
- 4.3.4. Kemikaliigoymslur skulu verða skipaðar soleiðis, at sýra ikki kemur í samband við hypochlorit.
- 4.3.5. Innandura kemikaliigoymslur, har vandi er fyri, at gass ella gassblanding kann elva til spreinging og bráðliga økta dálking, skulu hava hóskandi luftskifti.
- 4.3.6. 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.

#### 4.4. Spillluft

- 4.4.1. Virksemið hjá Mowi Faroes má ikki hava við sær ampar av lukti, royki ella dusti uttan fyri øki virkisins.
- 4.4.2. Mowi Faroes skal hava neyvt eftirlit við lekum frá frysti- og køliskipanum sambært leiðbeining frá veitarum.
- 4.4.3. Allar útleiðingar til luft skulu leiðast í minsta lagi ein metur upp um tekju.
- 4.4.4. Um ampar vera av lukti, dusti ella øðrum luftbornum evnum, skulu neyðug tiltøk setast í verk til eitt støði, ið Umhvørvisstovan kann góðtaka.

#### 4.5. Spillvatn

- 4.5.1. Mowi Faroes skal miða eftir at brúka so lítið av vatni til framleiðsluna sum gjørligt.
- 4.5.2. Mowi Faroes skal reinsa spillvatn<sup>3</sup> frá virkseminum soleiðis, at evni og tilfar í størst møguligan mun verða hildin aftur.
- 4.5.3. Spillvatnið frá framleiðsluni skal halda hesi markvirði:

Evni	Áseting	Kanningarháttur
Suspenderað evni	300 g/tons feskfisk	DS 207*)
Fiti og lýsi	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 samsvarandi mannagongd

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

- 4.5.4. Spillvatn skal ígjøgnum eina hóskandi reinsiskipan, áðrenn tað verður leitt á sjógv, eitt nú sáld og feittskiljara, soleiðis at markvirðini í talvu í 4.5.3 verða yvirhildin. Um markvirðini ikki verða yvirhildin, kann Umhvørvisstovan seta krøv til betri reinsing.
- 4.5.5. Reinsað spillvatn skal ikki sleppast út úr sóttreinsingartangunum, men leiðast út við so javnari ferð sum gjørligt.
- 4.5.6. Alt blóðvatn og vaskivatn frá blóðgistøðini skal savnast og latast til virkið, fyri síðan at leiðast ígjøgnum reinsiskipanina á virkinum.
- 4.5.7. Vatn úr tangum á flutningsførum skal leiðast ígjøgnum reinsiskipanina á virkinum.
- 4.5.8. Møguligt spillvatn frá verkstaði ella maskinrúmi skal leiðast ígjøgnum hóskandi reinsiskipan so sum oljuskiljara.
- 4.5.9. Nýtsla av reingerðarevnum, sóttreinsingarevnum og evnum til at forða gróðri, skal avmarkast mest møguligt og miðast skal eftir, at nýta tey mest umhvørvisvinarligu evnini.
- 4.5.10. Aftaná hvørja einstaka reinsiskipan skal vera móguleiki at taka sýni, t.d. ein sýnistøkubrunnur.

<sup>3</sup> Spillvatn er vatn, sum verður brúkt til at spula, gera reint og flyta fisk við, og vatn sum hevur verið beinleiðis í sambandi við fisk, framleidda vøru ella burturkast ella er dálkað av øðrum ávum.



- 4.5.11. Spillvatn frá virkinum má ikki bera brá av olju, lýsi ella aðrari dálking.
- 4.5.12. 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, og har vatnskiftið áhaldandi er so stórt, at útleiðingar hvørki elva til uppsavnan av evnum og tilfari, til slóðir í sjónum ella til aðrar broytingar í umhvørvinum.
- 4.5.13. Munnin á spillvatnsútleiðingini skal í minsta lagi verða 1 metur undir á størstu fjøru.
- 4.5.14. Elvir spillvatnsútleiðing til uppsavning av evnum og tilfari í sjóvarmála ella á botni, til slóðir í sjónum ella til aðrar broytingar í umhvørvinum, skulu bótandi atgerðir fremjast, so sum økt reinsing. Umhvørvisstovan skal kunnast um ætlaðar atgerðir.

#### 4.6. Óljóð, ristingar og ljós

- 4.6.1. Mowi Faroes skal miða eftir at brúka bestu tøkni og bestu mannagongdir at avmarka og doyva óljóð frá virkseminum.
- 4.6.2. Mowi Faroes hevur ábyrgd av, at bil- og truckførarar, sum hava beinleiðis tilknýti til virkseimið ella arbeiða á virkinum, halda treytirnar í hesi góðkenning viðvíkjandi óljóði.
- 4.6.3. Ískoytið til óljóðtyngdina við næsta grannamark frá virkseminum hjá Mowi Faroes 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 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 virksemi kann fara fram

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

Øki 3: Blandað bústaðar- og Miðstaðarøki

Øki 4: Bústaðarøki



4.6.4. Markvirði fyri 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 infraljóðstøði

- 4.6.5. Alt virksemið skal fara fram soleiðis, at tað ikki hevur ampar av ristingum við sær.
- 4.6.6. Nýtsla av ljósi skal vera soleiðis, at hetta ikki hevur við sær ampa
- 4.6.7. Um ampar verða av óljóði, ristingum ella ljósi, skulu neyðug tiltøk setast í verk til eitt støði, ið Umhvervisstovan kann góðtaka.

#### 4.7. Burturkast

- 4.7.1. Alt burturkast skal latast virki, sum hevur umhvørvisgóðkenning til at taka ímóti burturkasti og viðgera tað.
- 4.7.2. Alt burturkast frá virkseminum hjá Mowi Faroes skal handfarast í samsvari við galdandi reglum hjá móttakara.
- 4.7.3. Burturkast skal altíð goymast í hóskaði ílötum ella bingjum, og ikki vera til ampa ella elva til dálking.
- 4.7.4. Serliga dálkandi burturkast skal skiljast og handfarast sambært galdandi reglum og goymast í týðiliga merktum hóskaði ílötum, t.d. UN-góðkendum ílötum.
- 4.7.5. Ílöt við serliga dálkandi burturkasti skulu vera tøtt og standa á einum sjálvstøðugum og avbyrgdum tøttum øki samsvarandi kap. 4.3.
- 4.7.6. Bingjur, ílöt og burturkast, sum ikki kann vera í ílötum, skulu vera sett og tryggja soleiðis, at tey ikki fúka í vindi.

#### 4.8. Tilbúgving móti dálking vegna óhapp

- 4.8.1. Mowi Faroes skal gera eina váðameting av møguligum óhappum, sum kunnu føra til bráðliga økta dálking ella ampar.
- 4.8.2. Út frá váðametingini skal Mowi Faroes gera eina tilbúgvingarætlan við mannagongdum at fyrbygja og boða frá óhappi, og at steðga ella avmarka útláti á hóskaði og skjótan hátt, um óhapp skuldi hent.
- 4.8.3. Avrit av váðameting og tilbúgvingarætlan skal sendast til Umhvervisstovuna í seinasta lagi 12 mánaðir eftir at umhvørvisgóðkenningin er lýst.
- 4.8.4. Henda óhapp, skulu tiltøk beinanvegin setast í verk til at avmarka møguligar fylgjur og at taka dálkandi tilfar upp.

- 4.8.5. Umhvørvisstovan skal hava boð um óhapp, sum hava bráðliga økta dálking við sær<sup>4</sup>. Eisini skal ein frágreiðing um orsök, tiltøk til at basa og taka upp eftir bráðliga dálking og tiltøk, sum eru sett í verk fyri at tryggja, at líknandi óhapp ikki kemur fyri aftur, sendast Umhvørvisstovuni.

#### 4.9. Innaneftirlit og umhvørvisstýrisskipan

- 4.9.1. Mowi Faroes skal altíð tryggja sær, at treytirnar í hesi góðkenning verða hildnar, um neyðugt við at gera egnar mátingar og skrásetingar.

##### *Umhvørvisstýrisskipan*

- 4.9.2. Mowi Faroes skal hava eina umhvørvisstýrisskipan, sum hevur mannagongdir til at stýra virksemini, dálkingaravmarkandi tiltøkum, viðlíkahaldi, skráseting, sýnistøku o.a
- 4.9.3. Umhvørvisstovan skal hava ein samandrætt av umhvørvisstýrisskipanini í seinasta lagi 1. januar 2021.
- 4.9.4. Um umhvørvisstýrisskipanin ikki hevur serstaka sertifisering, skal Mowi Faroes hava ein innanhýsis skoðanarbólk, soleiðis at skipanin verður eftirmett í minsta lagi einaferð um árið.
- 4.9.5. 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. mars á hvørjum ári.
- 4.9.6. Umhvørvisstovan kann krevja avrit av ella serstaka gjøgnumgongd av ávísum pørtum av umhvørvisstýrisskipanini.

##### *Útgerð, reinsiskipan o.a.*

- 4.9.7. Mowi Faroes skal hava regluligt eftirlit við og viðlíkahald av reinsiskipanum og uppsamlingarbrunnum til spillvatn, so hesi virka sambært forskriftunum. Nevndu eftirlit skulu gerast í minsta lagi einaferð um árið.
- 4.9.8. Mowi Faroes skal hava regluligt eftirlit og viðlíkahald av frysti- og køliútgerðini og skráseting av henni.

---

<sup>4</sup> Um dálkingaróhapp førir til, at dálkandi evni fer út um virkisøkið, skal í minsta lagi løgreglan og møguliga MRCC (um olja fer á sjógv) hava boð um tað.



### *Spillvatn*

- 4.9.9. Mowi Faroes skal hvørt ár taka í minsta lagi 6 nøgdarproportional samdøgurssýni<sup>5</sup> av spillvatninum frá framleiðsluni, meðan virksemið er mest møguligt. Sýnini skulu takast javnt býtt ígjøgnum árið og kannast sambært 4.5.3.
- 4.9.10. Fyrsta sýnið av spillvatni frá framleiðsluni skal takast fyrstu ferð í seinasta lagi ein mánað eftir, at henda góðkenning er komin í gildi.
- 4.9.11. Mowi Faroes skal máta og skráseta, hvussu nógv spillvatn verður leitt út frá virkinum um árið.
- 4.9.12. Mowi Faroes 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 2020.
- 4.9.13. Um Mowi Faroes metir, at onnur dálkandi evni kunnu vera í spillvatninum enn tey, sum eru nevnd í 4.5.3, hevur virkið skyldu til at kanna hesi og boða Umhvervisstovuni frá úrslitunum í seinasta lagi ein mánað eftir at kanningin er tøk.
- 4.9.14. Eftir trimum árum kann Mowi Faroes søkja um at fáa títleikan av sýnistøkum og kanningum broyttan.

### *Kanningar og frágreiðingar*

- 4.9.15. Mowi Faroes ger eina kanningar- og eftirlitskrá fyrst í hvørjum ár og sendir Umhvervisstovuni avrit av henni. Um ikki ber til at áseta fastar kanningardagar, skal Mowi Faroes boða Umhvervisstovuni frá minst einari sýnistøku um ári í seinasta lagi tríggjar arbeiðsdagar frammanundan.
- 4.9.16. Allar kanningar skulu gerast, meðan virksemið er so nógv sum gjørligt.
- 4.9.17. Mannagongdir, rakstrarskrásetingar, kanningarúrslit og frágreiðingar skulu goymast í fimm ár og til eina og hvørja tíð vera atkomuligar hjá eftirlitsmynduleikanum.
- 4.9.18. Umhvervisstovan kann krevja, at Mowi Faroes ger serstakar kanningar ella mátingar um ábending er um serliga dálking, ella fyri at meta um møgulig dálkingarárin frá virkinum.
- 4.9.19. Mowi Faroes kannar Umhvervisstovuna um niðurstøðurnar í øllum omanfyri nevndu kanningum og frágreiðingum í minsta lagi einaferð um árið.
- 4.9.20. Um ein kanning ella frágreiðing vísir, at Mowi Faroes ikki heldur ásetingarnar í hesi góðkenning, skal Mowi Faroes 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 um bótandi atgerðir.

---

<sup>5</sup> Nøgdarproportional samdøgurssýni er eitt blandisýni, ið er sett saman av fleiri staksýnum, sum eru tikin í eitt samdøgur, har støddin ella títleikin á staksýnunum umboðar vatnøgdina.



#### 4.10. Rakstarskrásetingar og umhvörvisfrágreiðing

##### 4.10.1. Virkið skal skráseta hesar upplýsingar:

- Nøgd av móttiknum fiski, 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 m<sup>3</sup>
- Framleiðslutímar um árið, vatnnýtsla (m<sup>3</sup>/ár), elnýtsla (kWh/ár), oljunýtsla (tons/ár), spillvatn (m<sup>3</sup>/ár).
- Reingerð av reinsiskipanum, títtleiki og nøgd av tilfari, býtt á móttakara, tons ella m<sup>3</sup>
- Nøgd og slag av vaskievnum, sóttreinsingarevnum o.ø., tons ella m<sup>3</sup>
- Nýtsla av ammoniakki, litrar
- Rakstrartrupulleikar/óhapp
- Onnur viðurskifti av umhvörvisligum týðningi

##### 4.10.2. Mowi Faroes ger hvørt ár eina umhvörvisfrágreiðing sum í minsta lagi inniheldur

- uppgerð av rakstrarskrásetingunum,
- kanningarúrslit og viðkomandi tulating av úrslitum,
- uppgerð av samlaðum útlátum av kannaðum evnunum,
- dálkandi óhapp,
- frágreiðing um umhvörvisskipan og umhvörvisviðurskifti,
- gjørd og ætlað umhvörvistiltøk o.a.
- skrivliga eftirmeting av øllum eftirliti og øllum kanningum,
- Mowi Faroes kunnar Umhvörvisstovuna um niðurstøðurnar í øllum omanfyrenevndu kanningum og frágreiðingum í minsta lagi einaferð um árið

Umhvörvisfrágreiðingin skal sendast Umhvörvisstovuni í seinasta lagi 1. mars í avloysandi árinum.

### 5. Málsviðgerð

Í málsviðgerðini er serligur dentur lagdur á:

- at fyrirbyggja og avmarka dálking av havi og luft, og ampar av óljóði, lukti o.ø.,
- at umhvörvisdálkandi evni ikki verða leidd út í umhvørvið,
- at innaneftirlit, umhvörvisstýrskipan og skrásetingar eru sambært viðurkendum skipanum,
- at umhvörvisliga besta tøk tøkkin (BAT<sup>6</sup>) 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.

---

<sup>6</sup> Best Available Techniques. Hugtakið *besta tøk tøkkin* er at skilja sum mest framkomnu framleiðsluhættir, tilgongdir og rakstrarmannagongdir, sum til einhvørja tíð eru mest munadyggar fyri at fyrirbyggja og avmarka dálking frá ávísari vinnugrein ella ávísam virksemin. 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.

Uppskot til umhvørvisgóðkenning varð hin 13. mars 2020 sent til Mowi Faroes og Sjóvar kommunu og til hoyringar. Hoyringarfreistin varð 30. apríl 2020.

Sjóvar kommuna hevði ongar viðmerkingar.

Mowi hevði nakrar viðmerkingar.

Mowi helt ikki at beinleiðis krav skuldi verða sett til ein feittskiljara. Hetta hevur Umhvørvisstovan tikið til eftirtektar og er hetta tikið úr góðkenningini, men í staðin er treyt um, at Umhvørvisstovan kann seta krøv til betri reinsing, um markvirðini í talvu í 4.5.3 ikki verða hildin.

Eisini helt Mowi at krav til 6 nøgdarproportional samdøgurssýni ikki var proportionalt við ta framleiðslu sum virkið hevur. Umhvørvisstovan tekur ikki undir við hesum, og er kravið varðveitt í góðkenningini.

Hartil yngsti Mowi eina grundgeving fyri, at krøvini eru herd í mun til ta gomlu góðkenningina, m.a. at kanningarparametrarnir eru broyttir. Gamla góðkenningin er frá 2003 og eru krøvini til kryvjivirki dagførd síðan tá. Henda góðkenningin er lík teimum nýggjaru góðkenningunum sum Umhvørvisstovan hevur givið til líknandi virki.

## 6. 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:** Sjóvar kommuna, Skúlavegur 10, FO 490 Strendur  
Landslæknin, Sigmundargøta 5, Postrúm 9, FO-110 Tórshavn.



## Fylgiskjal 1. Lýsing av virkseminum

Kryvjivirkið hjá P/F Mowi Faroes er á matr. nr. 44 á kaiøkinum á Heygsstøð á Strondum.

Virkið tekur ímóti og kryvur aldan laks. Framleiðslan verður í fyrstu atløgu ísaður laksur.

Laksurin verður dripin og blóðgaður á mobilari blóðgistøð, sum verður flutt millum aliøkini, so hvørt fiskurin skal takast. Blóðgistøðin inniheldur slúsu til framleiðsluna, framleiðslurúm, ísmaskinu, pumpuskipan og annars alt tað, sum er neyðugt fyri, at fiskurin skal kunna takast og blóðgast. Eftir blóðging fer fiskurin í tangar saman við ísvatni, og verður síðani fluttur til kryvjivirkið til hagraiðing.

Alt blóðvatn og vaskivatn verður savnað á staðnum í ein tanga, sum er undir blóðgirúminum. Blóðvatnið verður flutt til kryvjivirkið, har tað verður viðgjørt í reinsiskipanini á virkinum.

Á virkinum kemur fiskurin niður í eitt kølikar við niðurkøldum sjógvi. Haðani fer hann eftir slisku til kryvjimaskinurnar, verður kruvdur og reinsaður og fer í eitt seinna skolikar. Hondlinja er eisini til fisk, sum ikki gongur í maskinurnar. Eftir kryvjing fer fiskurin til vrakaraborðið, har hann verður vígaður og góðskumettur. Síðani fer hann í kassar við ísi og settur í kølirúm fram til avskiping. Avskipað verður sama dag ella dagin eftir tøku.

Innvøllir og frásorteraður laksur verða malin og viðgjørd við meyrusýru og flutt sum súrløga til móttakara, sum hevur góðkenning at taka ímóti súrløgu.

Virkið hevur eina frysti- og køliskipan sum brúkar ammoniaksum sum kølievni. Umleið 450 kg av ammoniakki er í skipanini.

Virkið brúkar vatn og sjógv, sum verður UV-reinsaður. Í 2019 vórðu brúktir 6.000 m<sup>3</sup> av sjógvi og 12.000 m<sup>3</sup> av drekkivatni til framleiðsluna. Drekkivatn verður brúkt til vasking og ísframleiðslu, og sjógvur verður brúktur í allari framleiðsluni. Alt vatn til handvask og klæðnavask, umframt vatn á vesum, er drekkivatn.

Alt spillvatn frá framleiðsluni verður leitt í ein uppsamlingstanga, haðani tað verður pumpað víðari í goymslutanga. Virkið hevur tveir goymslutangar sum eru 30 m<sup>3</sup> hvør. Úr goymslutanganum verður vatnið pumpað ígjøgnum 200 my filtur og í tanga, har tað verður reinsað. Skipanin er ein góðkend norsk skipan (NomiDES), sum brúkar natriumhypoklorit. Tað reinsaða spillvatni verður leitt á sjógv eystan fyri virkið. Rørendin á spillivatnsleiðingini er árakað grótkasti og heilt uppi við vatnsorpuna.



## Fylgiskjal 2. Lýsing av umhvørvisviðurskiftum

Í hesum kapittulinum verða umhvørvisviðurskiftini lýst. Umhvørvisstovan hevur, umframt føroyska lóggávu, brúkt norðurlandskt lógartilfar, vegleiðingar og viðkomandi góðkenningar, sum grundarlag til at áseta treytir. Í viðgerðini av umhvørvisviðurskiftunum er 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.

### F2.1 Rávøra og framleiðsla

Rávøran, ið verður nýtt til framleiðsluna er blóðgaður aldur laksur, sum kemur til Mowi Faroes við tangabili. Virkið kann taka ímóti umleið 100 tonsum av fiski um samdøgrið.

Fiskurin verður køldur, krúvdur og reinsaður. Virkið brúkar umleið 100 l/min ella 6 m<sup>3</sup> av sjógvi um tíman til at reinsa og køla fisk.

Innvøllir og frásorteraður laksur verða malin og viðgjørd við umleið 1-1,5% av meyrusýru og flutt sum súrløga til móttakara, sum hevur góðkenning at taka ímóti súrløgu.

Treyt verður sett til at góðkenningin er galdandi fyri framleiðslu upp til 100 tons um dagin.

### F2.2 Goymslur

Klor og meyrusýra standa úti á avbyrgdum øki. Tað er góður avstandur millum klorið og meyrusýruna. Ongin serlig uppsamling er, um leki skuldi komið á tangarnar.

Reingerðarkemikalii eru innandura í kemikaliigoymslu. Kemikaliigoymslan kann halda spill og útlát frá møguligum óhappum aftur.

Í kap. 4.3 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

Frysti- og køliútgørdin á kryvjivirkinum brúkar umleið 165 kW av elorku. Útgørdin umfatar eina køliskipan til niðurkøling av sjógvi og eina frystiskipan til framleiðslu av ísi til køling av fiski.

Í frysti- og køliskipanini eru umleið 450 kg av ammoniakki (R717) sum kølievni, 400 kg í frystiskipanini og 50 kg í køliskipanini. Ammoniak er eldfimt og kann gera eksplosiva blanding við luft. Ammoniak er eisini eitrandi, og í sambandi við eld verður tað til nitrogenoxid gass, sum eisini er eitrandi.

Í kap. 4.4 verða treytir settar um, at øll spilluft verður førd upp um tak, og at virkið hevur nágreiniligt eftirlit er við frysti- og køliskipanini.

### F2.4 Spillvatn

Útleiðingin av spillvatni er í mesta lagi 175 m<sup>3</sup> um dagin.

Alt spillvatn verður leitt í ein uppsamlingartanga, haðani tað verður pumpað víðari í goymslutanga. Virkið hevur tveir goymslutangar og eru teir 30 m<sup>3</sup> hvør. Úr goymslutangunum verður vatnið pumpað víðari ígjøgnum eitt 200 my filtur í tanga, har tað verður sóttreinsað. Sóttreinsiskipanin er ein góðkend norsk skipan (NomiDES), sum brúkar klor til reinsing. Skipanin tilsetur natriumhypoklorit, og tryggjar at tað altíð er í minstalagi 2 ppm av fríum klóri eftir í frárensluvatninum eftir 25 minuttir viðgerðartíð. Tað reinsaða spillvatnið verður leitt á sjógv eystan fyri virkið. Rørendin á spillvatnsleiðingini er áraka grótkastið og heilt uppi við vatnsorpuna. Sambært kunngerð<sup>7</sup> um spillvatn skulu spillvatnsútleiðingar í minsta lagi verða 1 metur undir størstu fjøru. Treyt er sett um, at spillvatnsútleiðingin lýkur hetta krav.

Mowi Faroes brúkar upp til 6 m<sup>3</sup> av sjógvi um tíman í framleiðsluni. Frá virkinum verður ein blanding av sjógvi og vatni leidd út.

Treytir verða í kap. 4.5 settar um, at Mowi Faroes tryggjar, at vatn frá framleiðsluni ikki verður leitt á sjógv óreinsað. Markvirði eru sett til eitt nú útlát av lívrundum evnum og klóri. Í kap. 4.9 verða treytir settar um, at virkið hevur hóskandi mannagongdir til eftirlit og viðlíkahald av reinsiskipanum, og at sýni til kanningar verða tikin av spillvatninum.

## F2.5 Óljóð, ljós og ristingar

Virkið er á havnarlagnum á Strondum. Næstu sethúsini eru meira enn 100 metrar frá virkinum.

Eitt ávíst óljóð kann vera frá vakuumpumpuni, sum sýgur innvøl úr fiskinum. Annars verður mett, at høvuðsparturin av óljóðinum frá virkinum er frá flutningsbilum til og frá virkinum.

Treytir verða í kap. 4.6 settar um mest loyvda óljóð og ristingar frá virkseminum.

## F2.6 Burturkast

Alt burturkast frá virkinum verður sent móttakara við góðkenning at taka ímóti og viðgera burturkast. Burturkastið verður skilt sambært reglugerðum og krøvum.

Lívrundið burturkast, t.e. innvøllir v.m. frá kryvjing, verður gjørt til súrløgu og sent móttakara, sum hevur góðkenning at taka ímóti súrløgu.

Treytir verða í kap. 4.7 settar um, at alt burturkast skal verða skilt og goymt í hóskandi ílætum, áðrenn tað verður latið móttakara við umhvørvisgóðkenning at viðgera burturkast.

---

<sup>7</sup> Kunngerð nr. 147 frá 19. oktober 1995 um burturkast, sum broytt við kunngerð nr. 90 frá 28. september 2007