

P/F Fiskaaling við Áir  
Stílað: Alistøðina í Nesvík  
FO-430 Hvalvík

Tórshavn, hin 17. februar 2006  
Málnr.: 61009-200500974-8  
Tykkara málnr.:  
Málsviðgeri: JO / Tlf.: 35 64 22

## Umhvørvisdeildin

# Umhvørvisgóðkenning

av

## Alistøðini í Nesvík

Henda umhvørvisgóðkenning av Alistøðini hjá P/F Fiskaaling, matr. nr. 182 í Streymnesi (Nesvík), er givin við heimild í grein 26 í løgtingslóg nr. 134 frá 29. oktober 1988, um umhvørvisvernd, og grein 1, stk. 4 í kunngerð nr. 54 frá 3. mai 1994, um at leggja eftirlits- og umsitingaruppgávur eftir umhvørvisverndarlógini til Heilsufrøðiligu starvsstovuna.

### 1. Endamál

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

### 2. Umsókn og málsviðgerð

Heilsufrøðiliga starvsstovan móttók tann 25. oktober 2005 eina umsókn um rotenonviðgerð av hyljunum á alistøðini hjá P/F Fiskaaling í Nesvík. Orsøkin til at hyljarnir skula viðgerast er tann, at P/F Fiskaaling nú ætlar sær undir skipaða toskaaling.

Alistøðin í Nesvík hevur eina umhvørvisgóðkenning frá august 1997. Henda umhvørvisgóðkenning umfatar aling av kalva og var tíðaravmarkað til fimm ár.

Í 2003 søkti P/F Fiskaaling um endurnýgging av umhvørvisgóðkenningini, men viðgerðin steðgaði orsakað av manglandi loyvisbrævi til alistøðina.

Í september 2005 fekk P/F Fiskaaling loyvisbræv til royndarstøð fyri marin fiskasløg.

Tann 14. desember 2005 var umboð frá umhvørvisdeildini á vitjan á alistøðini, har treytirnar í fylgiskjali 1 vóru gjøgnumgingnar og rundtúrur var á alistøðini.

Uppskot til umhvørvisgóðkenning var sent kommununi, Búnaðarstovuni, Fiska & Djórasjúkudeildini á Heilsufrøðiligu starvsstovuni og P/F Fiskaaling til viðmerkingar. Kommunan, Búnaðarstovan og Fiska & Djórasjúkudeildin høvdu ongar viðmerkingar.

Heilsufrøðiliga starvsstovan var aftur á vitjan á alistøðini 20. januar 2006 har uppskotið bleiv gjøgnumgingið. Fiskaaling hevði tá ymiskar viðmerkingar, serliga vóru tað viðmerkingar til at botnkanning skuldi gerast uttanfyri har sjógvur frá hyljunum verður sleptur út.

Heilsufrøðiliga starvsstovan hevur síðani fingið t-bræv (HS-málnr.: 2005009774-7) frá P/F Fiskaaling har grundgivið verður fyri at sleppa treytunum um botnkanning. Grundin er m.a. tann at talan verður um sera lítlan biomassa, í mesta lagi 35 tons,

og at fiskurinn í hyljunum gongur í töttum presendingsposum við selektivari reinsing av fódurrestum og skarni, sostatt verður dálkingin sera avmarkað. Heilsufrøðiliga starvsstovan hevur broytt hesa treyt til at Heilsufrøðiliga starvsstovan kann krevja at botnkanning verður gjørd, um hetta verður mettt at verða neyðugt. Harafturat er treyt sett sum krevur at kanningar verða gjørdar av sjógvinum í hyljunum.

### 3. Lýsing av virkseminum

Alistøðin hjá P/F Fiskaaling í Nesvík er ein royndarstöð til aling av marinum fiskasløgum. Royndir hava verið gjørdar av kalva í nøkur ár. Lívkalvi er fingin av landgrunninum, sum er strokin og hevur fingið avkom. Royndir hava eisini verið gjørdar við toski áður.

P/F Fiskaaling ætlar nú at leggja nógva orku í toskaaling, og hevur gjørt eina 3-ára verkætlan fyri framleiðslu av toskayngli, tó heldur kalvaalingin fram.

Sí annars fylgiskjal 2, sum er ein nærri lýsing av virkseminum og umhvørvisviðurskiftunum.

### 4. Góðkenningartreytir

Umhvørvisgóðkenningin er givin við niðanfyri nevndu treytum. Harumframt eru **standard góðkenningartreytirnar í fylgiskjali 1** galdandi.

Um ósamsvar er millum treytirnar niðanfyri og standard treytirnar, eru treytirnar niðanfyri galdandi.

- a) Rotenonviðgerð av hyljunum skal fara fram sum greitt frá í umsóknini.
- b) Undir viðgerðini skal rotenonstyrkin ikki verða hægri enn 0,75 ppm
- c) Undir rotenonviðgerðini skal greið og sjónlig skelting vera, sum boðar frá at vatnið í hyljunum verður rotenonviðgjørt og vísir vandan av hesum.
- d) Eftir rotenonviðgerð skal frágreiðing skrivast, har greitt verður frá hvussu viðgerðin gekk, hvussu nógv rotenon bleiv brúkt v.m. Fyrstu ferð frágreiðing verður gjørd, skal henda sendast Heilsufrøðiligu starvsstovuni, eftirfylgjandi frágreiðingar skula goymast saman við rakstrarskrásetingunum.
- e) Øll spillivatnsútleiðing frá framleiðsluni skal leiðast gjøgnum eitt filtur við í mesta lagi eini meskavídd á 10 mm, áðrenn hetta verður leitt gjøgnum eina botnfellingarskipan. Spillivatnið skal leiðast í lokaðum røri eftir botni beinleiðis á sjógv minst 10 metrar úr landi. Spillivatnsrørið skal leiðast út í sundið í ein norðan/landnyrðing.
- f) Sýni skula takast av spillivatninum tvær ferðir árliga og kannast fyri olju/feitt, botnfelliligt evni, suspenderað evni og pH. Kanningarháttur og markvirði er ásett í treyt 5.8 í fylgiskjali 1.
- g) Heilsufrøðiliga starvsstovan kann broyta tittleikan av spillivatnssýnistøkuni.
- h) Tvær ferðir árliga skula sýnir takast av vatninum í hyljunum. Sýnini skula takast í tí sunnasta tvørhylinum og tá biomassin er størstur. Sýni skal kannast fyri total-nitrogen og total-fosfor.
- i) Heilsufrøðiliga starvsstovan kann, um mettt verður neyðugt, krevja at fleiri kanningar skula gerast av vatninum í hyljunum.
- j) Heilsufrøðiliga starvsstovan kann, um mettt verða neyðugt, krevja at botnkanningar verða gjørdar við útlátið frá hyljunum.
- k) Áðrenn botnkanning verður gjørd skal kanningarskrá skal sendast Heilsufrøðiligu starvsstovuni til góðkenningar.

## 5. Kæruvegleiðing

Hendan avgerð kann sambært grein 66 í lögtingslóg nr. 134 um umhvørvisvernd frá 29. oktober 1988 kærast til landsstýrismannin í umhvørvismálum. Kæran skal sendast Heilsufrøðiligu starvsstovuni, sum síðan sendir hana til landsstýrismannin í umhvørvismálum 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.

Vinarliga

---

Bárður Enni, stjóri

/

---

Jacob Pauli Joensen, deildarleiðari

**Hjálagt:** Fylgiskjal 1.

**Avrit:** Búnaðarstovan, Frammi í Dali 166, FO-410 Kollafjørður  
Sunda kommuna, Postrúm 10, Oyrarbakkavegur 3, FO-405 Oyrarbakki  
Landslæknin, Postrúm 9, Sigmundargøta 5, FO-110 Tórshavn

## Fylgiskjal 1

### Standard góðkenningartreytir

#### 1 Innrætting og rakstur

- 1.1 Virkið skal rekast og viðlíkahaldast soleiðis, at treytirnar í hesi góðkenning altíð verða hildnar.
- 1.2 Øll øki, sum hoyra til virkið, skulu haldast ruddilig.
- 1.3 Øki, sum hoyra til virkið, skulu verða týðiliga avmerkt.
- 1.4 Virkið skal halda øll útlát so lág sum gjørligt, fyri at avmarka dálkingina mest møguligt.
- 1.5 Miðast skal eftir at nýta bestu tøku tøkna (BAT1) fyri at minka mest møguligt um øll útlát, og skal tøka reinsiútgerðin altíð nýtast til fulnar.
- 1.6 Evni, ið verða nýtt, skulu hava minst møguligt árin á umhvørvið.
- 1.7 Um virkseimið heldur uppát, skal alt tilfar og øll útgerð beinast burtur.

#### 2 Goymslur

- 2.1 Evni og tilfar, ið kunnu dálka, skulu goymast soleiðis, at einki útlát til umhvørvið kann fara fram. Goymslur skulu innrættast soleiðis, at møguligir lekar og spill kunnu haldast aftur.
- 2.2 Evni, ið eru á goymslu uttandura, skulu vera í ílötum, sum eru góðkend til uttandura goymslu av viðkomandi evni.

#### 3 Óljóð, ristingar og ljós

- 3.1 Óljóð<sup>2</sup> frá virkseminum má ikki fara upp um virðini í talvu 1.

**Talva 1:** Markvirði fyri óljóð - dB(A)

Dagur	Tíð	Øki 1	Øki 2	Øki 3	Øki 4
Mán – frí	07.00 - 18.00	70	60	55	45
Leyg	07.00 - 14.00	70	60	55	45
Mán – frí	18.00 - 22.00	70	60	45	40
Leyg	14.00 - 22.00	70	60	45	40
Halgi	07.00 - 22.00	70	60	45	40
Allir dagar	22.00 - 07.00	70	60	40	35

Øki 1: Vinnuøki og havnarøki, har larmandi virkseimi kann fara fram.

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

Øki 3: Blandað bústaðar- og miðstaðarrøki.

Øki 4: Bústaðarøki.

- 3.2 Í tíðarskeiðinum kl. 22-07 kann óljóð (løtuvirði) í bústaðarøkjum (øki 3 og 4) í mesta lagi fara 15 dB(A) upp um omanfyrenevndu markvirði.
- 3.3 Virkseimið skal fara fram soleiðis, at tað ikki hevur við sær ampar av óljóði, iroknað lág- ella háfrekventum óljóði, ristingum, ljósi ella geislingum. Um ampar verða av hesum, skulu neyðug tiltøk setast í verk.

<sup>1</sup> Best Available Techniques

<sup>2</sup> Ásett sum tað ekvivalenta, korrigeraða óljóðstøði í dB(A) í viðkomandi økjum sambært kommunalu byggisamtyktini

## 4 Útleiðing til luft

- 4.1 Alt virksemi skal fara fram soleiðis, at tað ikki hevur við sær ampar av royki, lukti ella dusti.
- 4.2 Allar útleiðingar til luft skulu fyrast uppeftir.
- 4.3 Um ampar verða av royki, lukti, dusti ella øðrum, skulu avmarkandi tiltøk setast í verk.

## 5 Spillivatn

- 5.1 Alt spillivatn skal leiðast í spillivatnsleiðing á sjógv.
- 5.2 Munnin á útleiðingini skal vera minst ein metur undir vatnskorpunum.
- 5.3 Spillivatn skal viðgerast soleiðis, at evni og tilfar í størst møguligan mun verða tikin burtur, fyri at fyrbygja dálking av umhvørvinum.
- 5.4 Spillivatn, sum inniheldur olju ella feitt, skal reinsast, t.d. við olju- ella feittskiljara.
- 5.5 Reinsiskipanir til spillivatn skulu reinsast og røkjast soleiðis, at tær altíð virka til fulnar, tó í minsta lagi eina ferð um árið.
- 5.6 Tað skal vera gjørligt at taka sýni av reinsaða spillivatninum.
- 5.7 Spillivatnið má ikki hava við sær sjónliga slóð í sjónum.
- 5.8 Spillivatnið skal yvirhalda hesi markvirði:

Evni	Markvirði	Kanningarháttur
Olja (mineral)	Max. 10 mg/l	DS/R 208
Olja/feitt	Max. 50 mg/l	DS/R 208
Botnfelliligt evni	Max. 10 ml/l	DS 233
Suspenderað evni	Max. 300 mg/l	DS 207
pH	6 - 9	

## 6 Burturkast

- 6.1 Alt burturkast skal handfarast í samsvari við galdandi reglur um burturkast<sup>3</sup>.
- 6.2 Burturkast skal goymast soleiðis at tað ikki er til ampa.
- 6.3 Burturkastið skal latast góðkendum móttakara, og skal skiljast sambært ásetingum móttakarans.

## 7 Tilbúgving og óhapp

- 7.1 Undir arbeiði, har vandi er fyri spilli av evnafrøðiligum evnum, skal arbeiðast á skynsaman hátt, so at dálking ikki stendst av hesum.
- 7.2 Gerast skal ein meting av møguligum vanda fyri óhappum, sum kunnu hava útlát av dálkandi evnum við sær.
- 7.3 Virkið skal hava mannagongd til fyrbygging av dálkingaróhappum og til upprudding eftir møgulig óhapp.
- 7.4 Virkið skal, um neyðugt, hava útgerð til upprudding eftir møgulig dálkingaróhapp.
- 7.5 Henda dálkingaróhapp, skulu beinanvegin setast í verk tiltøk til avmarking og upprudding.
- 7.6 Størri útlát ella dálking skal beinanvegin fráboðast til umhvørvisdeildina á Heilsufrøðiligu starvsstovuni. Eisini skal ein frágreiðing um møgulig tiltøk til upprudding v.m. sendast umhvørvisdeildini á Heilsufrøðiligu starvsstovuni.<sup>4</sup>

<sup>3</sup> Kunngerð nr. 147 frá 19-10-1995, um burturkast, og kunngerð nr. 40 frá 09-04-1992, um lívrunnið burturkast frá alivinnuni.

<sup>4</sup> Dálkingaróhapp skulu eisini fráboðast til Løgregluna (dálking á landi) ella til Sjóbjargingarstöðina, MRCC-Tórshavn (dálking á sjónum).

## 8 Innanefirlit

- 8.1 Virkið skal alla tíðina tryggja sær, at treytirnar í hesi góðkenning verða hildnar, um neyðugt við at gera egnar mátingar og skrásetingar.
- 8.2 Heilsufrøðiliga starvsstovan kann krevja skjalprógv fyri, at treytirnar í 3. parti, um óljóð, ristingar og ljós, 4. parti, um útleiðing til luft, og 5. parti, um spillivatn, verða hildnar.
- 8.3 Heilsufrøðiliga starvsstovan kann krevja, at kanningar verða gjørdar fyri at meta um møgulig dálkingarárin frá virkinum.
- 8.4 Sýnistøkur og kanningar skulu gerast av persóni ella felag, sum Heilsufrøðiliga starvsstovan kann góðtaka.
- 8.5 Allar sýnistøkur og kanningar skulu gjaldast av virkinum.

## 9 Rakstrarskráseting

- 9.1 Hesar upplýsingar skulu skrásetast:
  - Nøgd og slag av rávørum og kemikalium.
  - El- og oljunýtsla.
  - Avhendaðar nøgdir av burturkasti við tilskilan av slagi og móttakara.
  - Røkt av reinsiskipanum.
  - Óhapp, sum hava havt útlát ella vanda fyri útláti við sær.
  - Annað av umhvørvisligum týðningi.
  - Úrslit og eygleiðingar (checklistar) í sambandi við innanefirlit.
- 9.2 Skrásetingarnar skulu goymast í minsta lagi í 5 ár, og teir skulu vera til taks hjá eftirlitsmyndugleikanum.
- 9.3 Virkið skal eftir umbøn frá Heilsufrøðiligu starvsstovuni senda inn rakstrarskrásetingar, úrslit av mátingum o.a. í hóskaði sniði og uppseting.
- 9.4 Heilsufrøðiliga starvsstovan kann krevja aðrar skrásetingar enn tær, ið eru nevndar undir 9.1.

## 10 Almennar treytir

- 10.1 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 víðkan ella broyting.
- 10.2 Gongur meiri enn eitt ár áðrenn farið er undir ætlanina, fellur umhvørvisgóðkenningin burtur.
- 10.3 Eitt eintak av hesi góðkenning skal altíð vera tøkt á virkinum. Øll viðkomandi starvsfólk skulu kenna innihaldið í góðkenningini og vita, hvar góðkenningin er til taks.
- 10.4 Eigarskipti, navnbroyting eller avtøka skal fráboðast Heilsufrøðiligu starvsstovuni.
- 10.5 Heilsufrøðiliga starvsstovan hevur eftirlitið við virkinum. Eftirlitið verður útint sambært kap. 7 í umhvørvisverndarlógini.
- 10.6 Í 5 ár aftaná at góðkenningin er givin, kunnu nýggjar treytir bert ásetast, um so er, at:
  - nýggjar upplýsingar eru komnar fram um dálkingarskaðaárin.
  - dálkingin elvir til umhvørvislig skaðaárin, ið ikki kundu síggjast frammanundan, tá ið góðkenningin varð givin.
  - dálkingin í aðrar mátar verður størri enn hon, ið góðkenningin er givin eftir.
- 10.7 Tá ið meira enn 5 ár eru gingin eftir góðkenningina, kann Heilsufrøðiliga starvsstovan broyta treytirnar í hesi, tá ið tað er umhvørvisliga grundað, ella um betri reinsingarhættir ella minni dálkandi framleiðsluhættir eru komnir fram.
- 10.8 Henda góðkenning tekur ikki støðu til, um tað er neyðugt við góðkenning eftir aðrari lóg.

## Fylgiskjal 2

### Lýsing av virkseminum og umhvørvisviðurskiftunum.

Alistøðin umfatar tveir bygningar við útbúnaði til kleking av rogni, og siloum og kørum til kalvan, harafturat eru rúm har hjóldýr (*Rotaria sp.*) og artemia (eitt krabbadjór, *Artemia salina*) verða klakt og formeraði. Uttanfyrri eru fyra hyljar við sjógv, sum samlað hava eina stødd á 18.000 m<sup>3</sup>, har til ber at regulera vatnføringina við pumpum. Harafturat eru trý kør uttandura, sum er 5 m í diametur.

Ein leiðingur umleið 100 metur frá sjóvarmálanum leiðir sjógv til bygningarnar. Spillivatnið frá framleiðsluni inni í bygningunum og kørunum uttanfyri, verður leitt gjøgnum botnfelling áðrenn hetta verður leitt gjøgnum eina leiðing sum verður førd 10 metur eftir botninum á sjógv.

Vatnstøðan í hyljunum verður regulerað soleiðis, at sjógvinntøkan er norðanvert støðina, har sjógvur frá sjóvarmálanum verður pumpaður í hyljarnar. Sunnanvert eru slúsar til at sleppa vatnið<sup>5</sup> úr hyljunum.

Framleiðslan av toski verður í stuttum henda:

- Toskur er fingin av Føroya Banka og Landgrunninum. Tá hesin toskur er kynsbúgvinn, umleið í mars mánaða, parar hann seg á náttúrligan hátt í kørunum innandura.
- Tey gitnu eggini verða flutt í klekibakkar/kør har tey verða klakt. Rognið verður sóttreinsað við *Buffodine*<sup>6</sup> fyri at sleppa undan svampi.
- Toskaynglini verða, eftir blommu-menningarstigið, flutt útum í aliringar<sup>7</sup> í hyljunum. Yngulið etur tá tað náttúrliga plantu- og djóraæti sum er í vatninum. Fyri at fáa framleiðsluna av æti at økjast verða NPK-tøð latin í hyljarnar, saman við silikati. Vatnið úr hyljunum verður pumpa inn í ringarnar. Um illgruni er um at ov lítið at æti er í hyljunum verða hjóldýr og artemia eisini latin ringarnir. Teir fyrstu 40 dagarnar muga toskayngul fáa livandi føði, eftir hetta ber til at brúka turrfóður.
- Toskurin verður støddarskildur javnan fyri at sleppa undan kanibalismu.
- Toskurin verður gangandi í hyljunum inntil hann hevur eina vekt á umleið 70 g, og er klárur at seta út í ringar á føroysku firðirnar (í november).

Millum hvørja útseting av toski verður vatni í hyljunum rotenonviðgjørdir, í mesta lagi einaferð árliga. Orsøkin er at beina burtur fisk sum ikki fæst úr hyljunum á annan hátt. Hetta er fiskur sum er komin í hyljarnir við inntøkuvatninum.

Mannagongdin verður fylgjandi (sí HS-málmnr.: 200500974-2): vatnstøðan í hyljunum verður sett til 1/3 og slúsumnar verða lokaðar. Rotenon verður tilsett soleiðis at styrkin verður 0,75 ppm ella 0,75 litrar til 1000 m<sup>3</sup> vatn. Aftaná triggjar dagar verða hyljarnir fyltir til hægstu vatnstøðu, soleiðis at rotenonstyrkin fellur til 0,25 ppm. Vatnið (sjógvurin) verður standandi í hyljunum í 6 vikur fyri at tryggja at alt rotenonið er niðurbrotið.

Rotenon er eitt eiturevni, ið verður nýtt til at týna óynsktar fiskastovnar og er sera eitrandi fyri fisk og skordýr, sum anda við táknum. Niðurbrotingin av rotenoni í náttúruni verður ávirkað av m.ø. hita, ljósi, súreivnisinnihaldi, pH og lívrúnum tilfari. Serliga er tað hitin sum ávirkar niðurbrotingina – lægri hitin er, longur tekur niðurbrotingin.

Fiskaegg og botndjór hava størri mótstøðuføri móti rotenoni. Tann styrkin sum verður nýtt at týna fisk er vanliga ikki eitrandi fyri fugl og súgdjór.

Rotenonvirknadurin er vanliga í 2-3 dagar. Rotenon aveittrast við niðurbroting og tynning. Rotenon verður niðurbrotið til vatn og koltvíltu.

<sup>5</sup> Orðið vatn merkir í hesum føri sjógvur sum er í hyljunum

<sup>6</sup> Eitt jod-baserað sóttreinsingarevni

<sup>7</sup> Aliringarnir hava nóttir við smáum meskum og presending uttaná. Ein Lift-Up skipan tekur burt skarn og fõðurrestir úr nóttini.