

Tilkynnigarskýrsla vegna mats á umhverfisáhrifum

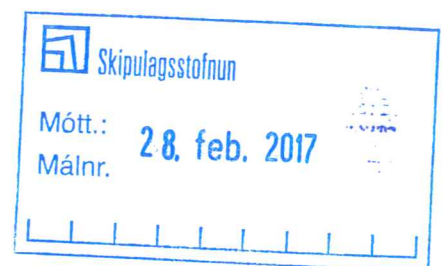
skv lið 13.02. í 1. Viðauka laga um mat á umhverfisáhrifum nr 106/2000

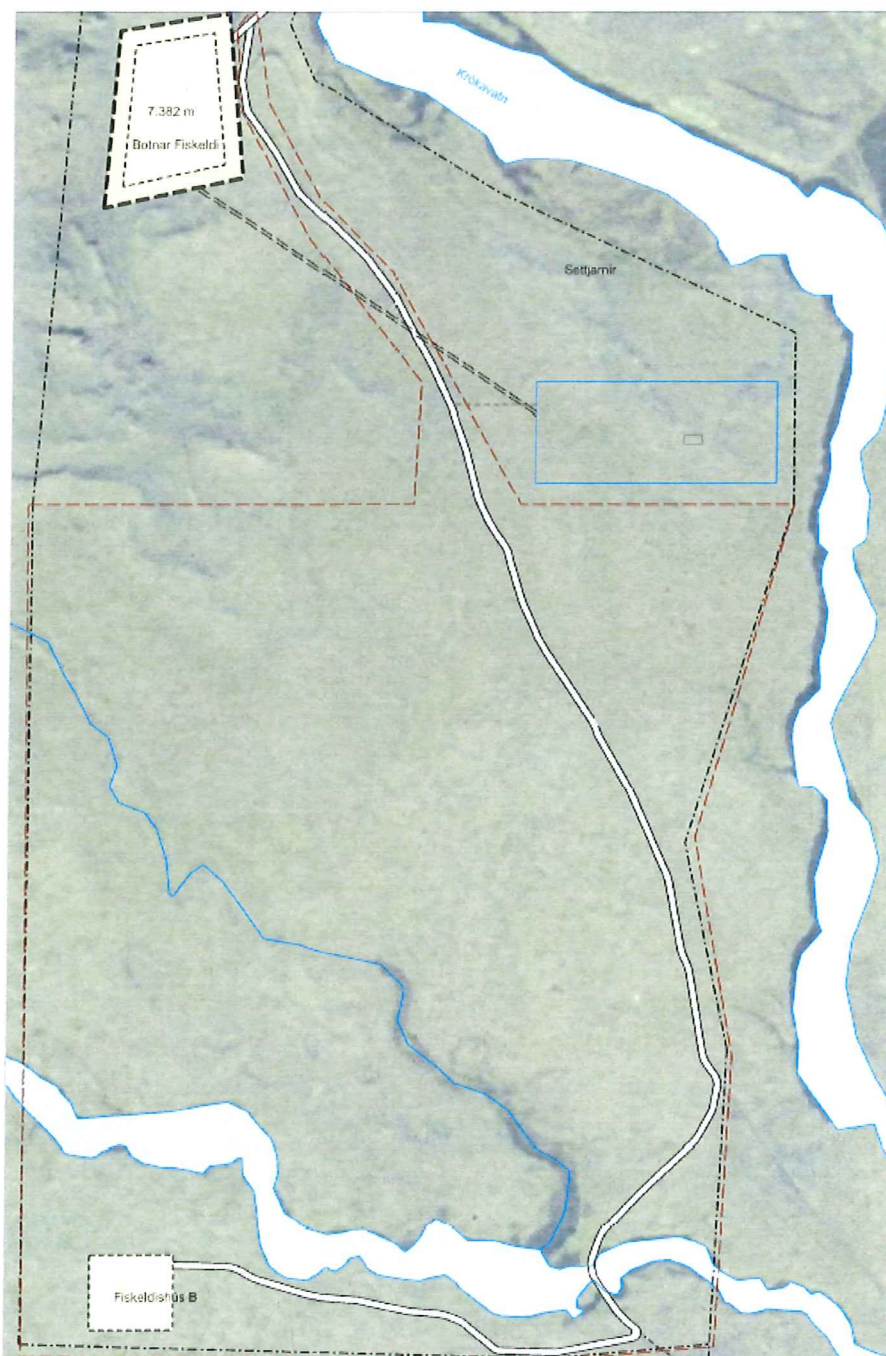
Inngangur

Lindarfiskur ehf er lítið fjölskyldufyrirtæki sem framleiðir bleikju til manneldis. Við tókum inn fyrstu bleikjuhrognin af Hólastofni árið 2011 og höfum haldið okkur við þann stofn, enda er hann sjúkdómalaus og úr verða afbragðs matfiskar. Síðan 2011 höfum við verið með 20 tonna eldi og verið í hægri uppbyggingu. Nú er komið að því að við getum stækkað. Þess vegna erum við að sækja um 300 tonna eldi. Við ætlum einnig að byggja nýtt seiðaeldishús sem verður staðsett annarsstaðar en áframeldið, þetta er gert til að hafa egginn í fleiri en einni körfu. Með stækkun á eldinu vonumst við til að skapa grundvöll til atvinnu bæði í Skaftárhreppi þar sem fiskeldið er og einnig í Mýrdalshreppi þar sem fiskbúðin/vinnslan er. Framleiðsluaukingin ætti ekki að hafa í för með sé aukna mengun þar sem við notum ekki heitt vatn í áframeldið og frárennisskurðir eru langir og reglulega tæmdir af næringarefnum sem eru svo nýtt sem áburður á tún og í uppgræðslu. Einnig er afskurður og tilfallandi dauðfiskar notaðir sem svínafóður.

Fyrirhugaðar breytingar

Fyrirhugaðar breytingar eru stækkun úr 20 tonna ársframleiðslu í 300 tonn. Sú stækkun mun ekki gerast á einni nóttu. Við vonumst til að ná upp í 150 tonn á árinu 2017 og svo 50 tonna aukningu á ári þar til 300 tonnunum er náð. Þessari stækkun verður náð með því að kaupa fleiri hrogn til að auka framleiðslugetuna á matfiski og með því að auka eldisrými fyrir klakið með því að byggja nýtt seiðaeldishús. Einnig verður bætt við eldisrými fyrir matfiskinn. Þær einingar verða staðsteyptar rennur, um 100m³ hver. Seiðaeldishús verður byggt sunnan við aðaleldið, Sjá mynd 1 Frárennslu frá seiðeldi verður mjög lítið, enda lítil vatnsnotkun á smáseiðum og hrognum.





BREYTING Á DEILISKIPULAGI FISKELDIS Í LANDI BOTNA, m.kv. 1:2.000

Mynd 1 Fyrirhuguð staðsetning seiðaeldishúss (Fiskeldishús B) Staðsetning matfiskeldis og uppbygging á vegslóða

Framleiðsluferlið

Seiðin eru alin frá hrognum. Hrognin verða höfð í 4°C heitu vatni þar til kviðpokinn er horfinn. Þá eru þau flutt í stærra eldisrými innan sama húss (fiskeldishús B sjá mynd 1). Eftir þann flutning er vatnið á þeim hitað uppí 7-8°C þar til þau eru orðin nógu stór til að vera flutt í áframeldið. Vatnsmagn í seiðaeldinu verður um 30 l/s. Vatnið er hitað upp með rafmagni sem er framleitt í vatnsaflsvirkjun

sem er í einkaeigu Botna. Einungis lítill hluti af vatni verður hitaður og blandaður með köldu vatni til að ná 8°C úr 4°C. Eins og er þá er ekkert vatn hitað og verður ekki fyrr en nýja seiðahúsið verður byggt. Í áframeldinu er ekki notað hitað vatn. Einungis er notast við náttúrulegan hita á vatninu hverju sinni. Hægt er að taka 300 l/s með 1000mm lögninni og 1850 l/s með 800mm neyðarlögninni. Matfiskurinn er alinn upp í sláturstærð, sem er 650g-1000g í náttúrulegum vatnshita. Eina breytingin sem verður við stækkunina er að vatn verður hitað í seiðældinu, en það verður aftur orðið kalt við komuna í viðtakann. Ásamt því að fleiri fiskar verða framleiddir. Eins og er þá er búið að leggja nauðsynlegar lagnir að áframeldinu og því breytist gegnumstreymi vatns þar lítið sem ekkert.

Slátrun er framkvæmd þannig: Fiskarnir eru settir í svelti í 2-3 sólarhringa fyrir slátrun. Þeir eru síðan blóðgaðir einn í einu með því að skera á tálknin. Þeir eru síðan látnir blóðrenna í hreinu vatni þar til þeir eru dauðir. Þeir eru síðan fluttir í krpa í vinnsluna sem staðsett er í Vík í Mýrdal. Blóðvatninu er svo hleypt úti setþró.

Framkvæmdalýsing

Núverandi mannvirki í seiðeldi er 40 feta gámur með einni 4" lögn beint í lind nr 2 á Mynd 2. Það mannvirki sem kemur í staðin verður staðsett á reitnum sem merkt er Fiskeldishús B á mynd 1. Það hús verður 10*12 mtr að stærð, en ekki er búið að fullhanna það. Gert verður ráð fyrir að láta það falla inn í landslagið td. með torfbaki.

Núverandi mannvirki í áframeldinu eru 6 trefjapalstker, þrjú 8,5m³ og þrjú 25m³. Einnig eru 6 stálrennur sem hver um sig er 36m³. Tvær steiptar rennur sem eru 100m³ hvor fyrir sig. Ekki verður bætt við stálrennum og trefjaplastkerjum, en steiptu rennunum verður fjölgað. Við áframeldið er steiptur deilikassi og í hann er ein 100cm lögn og önnur 80cm lögn. 100 cm lögnin er sú sem er í notkun en hin er til vara, sjá mynd 3. Ástæðan fyrir aðveituskurðinum er að sækja lindarvatnið að uppsprettunum sem eru efst í rafstöðvarlóninu. Þannig er komið í veg fyrir grunnstingul í eldinu og nýju rafstöðinni og hægt að halda stöðugri vatnshita allt árið. 80 cm lögnin liggur út í lónið og hægt að nota hana í neyð ef eitthvað kæmi einhverntíma fyrir, eða vegna viðhalds.

Mengunarvarnir í fráveitu

Öllu vatni sem fer í gegnum áframeldið er veitt í ca kílómeters langan fráveituskurð. Fyrsta stopp er í byrjun skurðarins þar sem verður hafður djúpur pyttur (2 metrar) þar sem stærstu föstu agnirnar ættu að botnfalla. Sá pyttur verður tæmdur einu sinni á ári með haugsugu, og oftast ef þurfa þykir. Skurðurinn sjálfur verður svo víkkaður, í 10 metra, á miðri leið til að hægja verulega á vatnsstreymi. Þar verður einnig hægt að sjúga uppúr ef þurfa þykir. Nálægt endanum er svo byggð föst eining, 12*5 mtr ofan í frárennslið með neti í innstreymi og útstreymi. Netin virka bæði sem vörn við slyasleppingum og að villtur fiskur komist að eldisstöðinni. Þessi eining er einnig til þess fallið að agnir falli niður og hægt verði að sjúga þær upp án þess að jarðvegur fylgi með. Ekki er eiginleg mengun af fiskeldi, það er að segja að það eru ekki eittraðar semeindir þar á ferð. Hinsvegar eru lífræn efni í frárennslinu. Með ofantöldum aðgerðum verður hægt að halda viðmiðunarmörkum á vatni sem fer í vatnsviðtaka undir 4mg/L á BOD (lífræn súrefnispörf). Vatn er hvergi hitað í áframeldinu. Þannig er aukingu á blóma í frárennsli einnig haldið niðri. Með því að hafa gildru fyrir fast efni í upphafi, breikkun á miðri leið og aðra setgildru í enda ásamt lengd skurðar, ætti loku fyrir það skotið að úrgangsefni berist í viðtaka. Ef mælingar sýna fram á annað verður brugðist við því á viðeigandi hátt. Ef bráðamengun kæmi upp (sem er nánast ómögulegt) yrði fóðrun hætt og viðbragðsáætlun sett í gang. Sem er: Ef farið verður yfir viðmið sem gefin eru upp í reglugerð verður

brugðist við á viðeigandi hátt. Fóðrun stöðvuð. Lengja og/eða breikka setþró, sjúga burt seyru eða útbúa mýri sem endastöð.

Við seiðaeldið verður notað hitað vatn, en það verður í svo litlu magni, og fráveituskurðurinn það langur, að vatnið kólnar aftur á leiðinni út í viðtakann, sem er það stór að heita vatnið hefur engin mælanleg áhrif á hitastigið í honum. Viðtakakinn úr seiðældinu er um 200L/sek. Ekki er um raunverulega aukningu á vatnsmagni að ræða, þar sem vatnið úr seiðældinu er tekið ofar úr viðtakanum og leitt út í hann aftur eftir notkun. Vatnsmagnið sem notað er í seiðældinu er að hámarki 30 l/s. Það er ekki nógu mikil breyting til að hafa áhrif á lífríki. Vatnslagnir að seiðaeldi varða grafnar í jörðu og lindirnar sem verða notaðar eru ekki fullnýttar hver fyrir sig og þannig komið í veg fyrir að lækirnir frá þeim þorni. Þannig er hugsanlegu lífríki forðað frá því að þorna upp. Uppspretturarnar tvær sem eftir eru, fyrir utan allar þær uppsprettur sem eru í árfarveginum sjálfum alveg niður að ármótum, verða ekki snertar að neinu leyti. Við lágmarksvatnshæð eins og staðan er fyrir framkvæmdir er rennslið um 200L sek þar sem lækurinn rennur við hlið fyrirhugaðs eldishúss. 30Lsek af 200Lsek skilja eftir 170L sem þar sem lækurinn mætir eldvatni sem er með 25m³/ til 32m³sek.

Þar sem vatnið fer úr seiðældinu verður hafður djúpur pyttur, 1,5 m á dýpt og 2m á breidd þar sem stærstu lífrænu agnirnar falla niður. Sá pyttur verður tæmdur einu sinni á ári og oftast ef þurfa þykir. Frárennisskurðurinn verður ekki fyrirferðarmeiri í landslaginu en hefðbundinn mýrarskurður og gerðar verða göngubrýr yfir hann til að fé komist auðveldlega yfir. Hefur ekki áhrif á jarðmyndanir. Ekki er um neinar fornminjar að ræða á svæðinu. Uggi frá minjastofnun er búinn að taka þetta allt út.

Viðtakinn fyrir bæði matfiskeldið og seiðaeldið er Eldvatn í Meðallandi og er meðalársrennsli frá 25m³/s og upp í 32,4m³/s sem er mjög góður viðtaki (Veðurstofa Íslands 2015: Gagnabanki Veðurstofu Íslands, afgreiðsla nr. 2015-10-29/02). Farið verður eftir reglugerðum nr 798/1999, nr 797/1999, nr 798/1999, nr. 804/1999 og gert betur þar sem hægt er.



Mynd 2 Lagnir að og frá seiðældishúsi ásamt uppbyggðum vegaslóða sem var til staðar. Seiðældishúsið verður amk 50mtr frá læknum sem rennur við hliðina á því.





Mynd 3 Veituskurður er blár, 100 cm lögn er bjólublá og 80 cm lögn er bleik

Hvaða efni verða leidd frá framleiðslunni

Efni sem verða leidd frá framleiðslunni eru öll af lífrænum toga. Þar eru skítur frá eldisdýrum og ótíð fóður. Ekki eru notuð nein lyf í framleiðslunni. Gert er ráð fyrir að setþrær séu nógu stórar til að fella brott allt fast efni og viðtakinn sé nógu stór til að blöndun verði það mikil að engin áhrif verði á náttúrulegt jafnvægi viðtakans. Önnur efni eru ammóníakssölt og fosfór. Þessi efni brotna niður fyrir tilstilli örvera sem verða í fullri vinnu í setþrónum. Þegar kemur að blöndun í viðtaka er svo lítið eftir að þau efni ættu hvorki að mælast yfir viðmiðum, né sjást sem blómi í viðtaka. Ekki hafa verið tekin sýni í viðtaka, en viðtaki hefur verið í eftirliti hjá MAST og Heilbrigðiseftirliti Suðurlands. Sýni verða tekin nú í febrúar 2017 og send til Rannsóknarstofunnar Sýni og þá er fundinn „fyrir“ punkturinn. Í framhaldi verður tekið sýni á hverju ári og reglulega fylgst með sjónrænt. Ef farið verður yfir viðmið sem gefin eru upp í reglugerð verður brugðist við á viðeigandi hátt. Með því að lengja og/eða breikka setþró, sjúga burt seyru eða útbúa mýri sem endastöð. Afskurður er notaður sem svínafóður og sett í meltu sem notuð er sem áburður og þannig minnkaðar líkur á ofauðgunarmengun frá tilbúnum áburði.

Vegslóðauppbygging

Sjá má legu vegslóða á mynd 1 og 2. Þessi vegslóði sem hefur verið þarna í áratugi er byggður upp til að auðvelda aðgengi að seiðaeldishúsi og koma í veg fyrir ófærð með tilheyrandi óþægindum fyrir

Lindarfiskur ehf
Kt:590509-0350
Sigtún 6
Vík í Mýrdal

fólk og fiska. Efnið í og við slóðann var nóg til uppbyggingar. Tekið verður harpað hraun úr námu á staðnum til að bera ofan í hann þegar þurfa þykir.

Skipulag og leyfi

Á þessari slóð má sjá nýjsta deiliskipulagið fyrir Botna, þar sem fiskeldi er staðsett:
http://www.klaustur.is/files/DI_PI_Br1_Botnar.pdf

Fyrirhugaðar breytingar hafa verið samþykktar af yfirvöldum á svæðinu.

Á myndum nr 5 og 6 má sjá þau starfsleyfi og rekstaraleyfi sem eru í gildi.

STARFSLEYFI

Lindarfiskur ehf

ÍSAT nr.05.02.2.0 - Land- og kvíaelði, matfiskur

Sigtún 6

870 Vík

kt. 590509 -0350

Nafn og kt. rekstraraðila: **Drífa Bjarnadóttir, kt. 280278 5139**

Heimilisfang: **Sigtún 6, 870 Vík**

Útgáfudagur: 15. febrúar 2011

Gildir til: 15. febrúar 2023

Starfsleyfi þetta er gefið út skv. ákvæðum laga nr. 7/1998 um hollustuhætti og mengunarvarnir með síðari breytingum, lögum nr. 93/1995 um matvæli msbr., þegar um matvæli er að ræða og laga nr 52/1988 um eiturefni og hættuleg efni eftir því sem við á. Leyfishafi skal hlíta ákvæðum annarra laga og reglugerða settum skv. þeim sem um starfsemina kunna að gilda.

Leyfið er einnig gefið út með neðangreindum starfsleyfisskilyrðum:

**Fyrir Lindarfisk ehf
dags. 15. febrúar 2011**

Fyrirhugaðar breytingar á húsnæði, framleiðslu eða rekstri skulu gerðar í samráði við Heilbrigðiseftirlit Suðurlands. Við flutning eða eigendaskipti fellur starfsleyfið úr gildi, nema að nýr rekstraraðili sæki um að leyfið færist yfir á hans nafn. Ef fyrirtækið hættir rekstri skal það tilkynna með formlegum hætti til Heilbrigðiseftirlits Suðurlands og fellur starfsleyfið þá úr gildi.

Framsal þessa leyfis er óheimilt. Skylt er að framvísa starfsleyfisskilyrðum þegar opinber eftirlitsaðili óskar þess.

Starfsleyfið skal hanga uppi á áberandi stað.

Starfsleyfið er gefið út til 12 ára en heimilt er að endurskoða það ef breytingar verða á starfsemi, rekstri eða staðsetningu að mati útgefanda. Endurskoða skal jafnan starfsleyfi á fjögurra ára fresti.

Starfsleyfishafi skal greiða starfsleyfis- og eftirlitsgjöld skv. gildandi gjaldskrá.

Heilbrigðiseftirlit Suðurlands

Austurvegi 56, 800 Selfossi kt. 480284 0549 Sími 480 8220

Selfossi, 15. febrúar 2011


Birgir Þórðarson
heilbrigðisfulltrúi





Rekstrarleyfi til fiskeldis
Rekstrarleyfisnúmer: IS-36124
Lindarfiskur ehf.

1. Rekstrarleyfishafi

Handhafi leyfis þessa er Lindarfiskur ehf, kt. 590509-0350., Sigtúni 6, 870 Vík. Leyfið er gefið út af Fiskistofu í samræmi við ákvæði laga nr. 71/2008 um fiskeldi, Framsal, leiga og veðsetning á rekstrarleyfi til fiskeldis er óheimil án samþykkis Fiskistofu, sbr. 17 gr. laga nr. 71/2008 um fiskeldi. Tilkynna skal Fiskistofu um breytingar á eignaraðild. Verði verulegar breytingar á forsendum fyrir rekstri fiskeldisstöðvar, s.s. er varðar eldistegund eða eldisaðferðir skal sækja um rekstrarleyfi að nýju eða breytingu á rekstrarleyfi.

2. Leyfileg framleiðsla

Með vísan til 7. gr. laga nr. 71/2008 um fiskeldi heimilar Fiskistofa hér með Lindarfiski ehf, að stunda landeldi á bleikju í eldiskerjum á landi, þar sem heimilt er að framleiða allt að 20 tonnum árlega. Ársframleiðsla er miðuð við almanaksár. Eingöngu er heimilt að ala þær tegundir, sem tilgreindar eru í rekstrarleyfi.

3. Staðsetning og búnaður

3.1 Staðsetning eldisstöðvar er í Eldvatnsbotnum, í Skafiárhreppi. Rekstrarleyfishafa er óheimilt að starfa utan starfssvæðis eldisstöðvar.

Nota skal búnað sem fullnægir kröfum Fiskistofu, notkun á innfluttum notuðum búnaði til eldisins er óheimill. Í stöðinni skal hindra slysasleppingar með því að koma fyrir búnaði í frárennsli sem tryggir að fiskur sleppi ekki út úr eldisstöð.

3.2 Frárennsli og innrennsli skal útbúið með netsigti sem gerir það fiskhelt en verði að öðru leyti í samræmi við kröfur viðkomandi heilbrigðisyfirvalda.

3.3 Tæki sem notuð eru til flutnings á lifandi eldistískum skulu vera þannig gerð að auðvelt sé að þrifa þau og sótthreinsa og skulu þau ávallt þrifað á flutningi loknum. Auk þess skulu tækin sótthreinsuð ef hefja á flutning frá nýjum aðila.

Ef vatn er notað í landflutningum skulu flutningatækin þannig úr gærði gerð að vatn geti ekki lekið út meðan á flutningunum stendur.

4. Eftirlit

4.1 Fiskistofa hefur eftirlit með fiskeldisstöðvum í samræmi við fyrirmæli laga nr. 71/2008 um fiskeldi. Eftirlitið skal ná til rekstrar- og fiskeldishátta í starfsemi stöðvanna og þess að skilyrði í rekstrarleyfi séu haldin. Matvælastofnun hefur eftirlit með heilbrigði fiska og heilnæmi eldisatúrða í samræmi við lög þar að lútandi.

4.2 Til að Fiskistofa geti framkvæmt eftirlit skv. 1. mgr. 14. gr. laga um fiskeldi skal rekstrarleyfishafi árlega gefa Fiskistofu skýrslu um starfsemi sína. Þar skulu m.a. koma fram upplýsingar um framleiðslumagn stöðvar, eldisrymi, fœðumotkun, birgðir af fiski, uppruna



hans, sjúkdóma og önnur óhöpp í rekstri, svo og önnur þau atriði sem stofnuninni eru nauðsynleg til virks eftirlits samkvæmt lögum þessum. Þá skal færð dagbók um starfsemina í fiskeldisstöðvum samkvæmt reglugerð sem sjávarútvegs- og landbúnaðarráðherra setur. Fiskistofu skal ætíð vera heimill aðgangur að eldisstöð og dagbók hennar.

5. Innra eftirlit

Forsvarsmaður fiskeldisstöðvar sem sér um daglegan rekstur skal hafa eftirlit með umhverfispáttum, heilbrigði og velferð lagardýra, þar með talið mannvirkjum og búnaði.

6. Gildistaka

Óheimilt er að flytja eldisfisk, seiði eða hrogn í fiskeldisstöð fyrr en rekstrarleyfi er fengið og að lokinni úttekt Fiskistofu. Markmið úttektar er að staðreyna eftir löngum að rekstrarleyfishafi sé fær um að fullnægja skilmálum rekstrarleyfis, miðað er við að úttekt hafi farið fram eigi síðar en einum mánuði frá útgáfudagsetningu leyfisins. Ef starfsemi er ekki hafin innan mánaðar frá útgáfu leyfisins má sækja um frestun á úttekt. Rekstrarleyfi þetta gildir í 10 ár frá útgáfudegi og gildir til **31. október 2023**.

7. Afturköllun

7.1 Ef fiskeldisstöð hefur ekki innan 24 mánaða frá útgáfu rekstrarleyfis hafð starfsemi er Fiskistofu heimilt að fella rekstrarleyfi úr gildi. Sama gildir ef starfsemi fiskeldisstöðvar stöðvast í 24 mánuði.

7.2 Fiskistofa getur afturkallað rekstrarleyfi ef leyfishafi eða starfsmenn hans brjóta gegn ákvæðum laga þessara eða stjórnvaldsfyrirmælum sem sett eru á grundvelli þeirra. Einnig er heimilt að afturkalla leyfi ef leyfishafi eða starfsmenn hans brjóta gegn skilyrðum rekstrarleyfis eða skilyrðum þess er að öðru leyti ekki fullnægt. Þá er og heimilt að afturkalla rekstrarleyfi ef leyfishafi verður ófær um að stunda rekstur og þegar eldisfiskur sleppur ítrekað frá fiskeldisstöð.

7.3 Rekstrarleyfið er einnig háð skilyrðum reglugerða og annarra stjórnvaldsreglna, sem kunna að verða settar á grundvelli ofangreindra laga.

8. Gjaldtaka

Fyrir eftirlit Fiskistofu eða faggiltra eftirlitsaðila á hennar vegum skulu fiskeldisstöðvar greiða árlegt eftirlitsgjald sem miðast við raunkostnað við eftirlitið samkvæmt gjaldskrá sem sjávarútvegs- og landbúnaðarráðherra staðfestir. Eftirlitsgjald skal innheimt með einni greiðslu á ári eigi síðar en 1. nóvember ár hvert. Fiskistofa skal annast innheimtu eftirlitsgjaldsins. Ef eftirlitsgjald er ekki greitt á eindaga reiknast hæstu lögleyðir dráttarvextir af fjárhæð þess frá gjalddaga til greiðsludags. Eftirlitsgjald má innheimta með fjárnámi.



Ísafjörður 31. október 2013

Þorleifur Agústsson
deildarstjóri fiskeldisdeildar

Samantekt

Við höfum alltaf lagt metnað okkar í að gera sem allra best, bæði við eldisdýrin og umhverfið. Allur úrgangur er notaður, annað hvort sem fóður í önnur dýr, eða sem áburður á tún og í uppgræðslu. Þannig erum við að reyna að loka hringnum í átt að sjálfbærni í okkar eldi. Það er okkur mikið í mun að halda þessari fallegu náttúru hreinni.

Heimildir:

- Veðurstofa Íslands 2015: Gagnabanki Veðurstofu Íslands, afgreiðsla nr. [2015-10-29/02](#)
- Eldisbóndinn
- Reglugerð nr. [796/1999](#) um varnir gegn mengun vatns
- Reglugerð nr. [797/1999](#) um varnir gegn mengun grunnvatns
- Reglugerð nr. [798/1999](#) um fráveitur og skólp
- Reglugerð nr. [804/1999](#) um varnir gegn mengun vatns af völdum köfnunarefnissambanda frá landbúnaði og öðrum atvinnurekstri