

3.03 Umsókn um mengandi starfsemi - starfsleyfi til fiskeldis

Vinnsla þessi byggir á: Lög nr. 71/2008 um fiskeldi

Um gjaldtöku fyrir eftirlit og aðra gjaldskylda starfsemi Matvælastofnunar s.s. útgáfu leyfa, vottorða, skráningar o.fl. fer skv. gjaldskrá nr. 220/2018.

Upplýsingar um mál

Málsnúmer: 2002826 Móttekið: 27.2.2020 15:11:10

Innskráður notandi

Nafn
Auður Eyberg Helgadóttir
Netfang
audur@stofnfiskur.is

Símanúmer
4227358

Samskipti

Svör og athugasemdir vegna þessarar umsóknar verða sendar á eftirfarandi netfang:
audur@stofnfiskur.is


Upplýsingar um rekstraraðila

Samkvæmt reglugerð 785/1999 um starfsleyfi fyrir atvinnurekstur sem getur haft í för með sér mengun eiga eftirfarandi upplýsingar um starfsemina að koma fram:

Nafn
Stofnfiskur

Starfsstöð fyrirtækis
Kirkjuvogur 13
Símanúmer
5646300
Ábyrgðarmaður umsóknar
Auður Eyberg Helgadóttir
Netfang ábyrgðarmanns
audur@stofnfiskur.is
Tengiliður fyrirtækis ef annar en ábyrgðarmaður umsóknar
Jónas Jónasson
Netfang tengiliðs
jonas@stofnfiskur.is

Kennitala

6203911079 
Póstnúmer
233 Reykjanesbæ

Sími ábyrgðarmanns
8692303

Sími tengiliðs
6936306

Uppýsingar um atvinnurekstur

Lýsið tegund og umfangi atvinnurekstrar, sem og umfangi einstakra rekstrarþátta ef við á

Stofnfiskur hf hyggur á aukningu í framleiðslu á hrognkelsaseiðum í Kirkjuvogi. Rekstrarleyfið sem Kirkjuvogur hefur er nr IS-36073 og var gefið út af Fiskistofu. Þetta leyfi er breytt rekstrarleyfi sem var gefið út 11.febrúar 2011. Í gildandi rekstrarleyfi þá hefur Kirkjuvogur 200 tonna leyfi sem skiptist í 150 tonn á laxi, 5 tonn af bleikju, 5 tonn af þorski og 40 tonn af hrognkelsum. Starfsleyfið í Kirkjuvogi var gefið út 14.janúar 2005 af HES og er útrunnið. Stofnfiskur ætlar að sækja um endurnýjun og breytingu á starfsleyfi og rekstrarleyfinu með framleiðslu á laxi 160

tonn og 160 tonna framleiðslu af hrognkelsaseiðum, hrognum og klakfiski. Sótt verður um leyfi fyrir þessum tveimur tegundum, en einungis verður ein tegund af fiski í stöðinni í einu. Í dag 17. febrúar 2020 þá er verið að ala hrognkelsi í stöðinni og verður það næstu árin. Rekstraraðili er að sækja um stækkun á húsnæðinu og er stefnt á að stækka áframeldið um 200 m² og setja upp 2 fiskeldisker sem eru samtals um 200 m³. Mikil eftirspurn er eftir hrognkelsum sem eru seld erlendis og hérlendis til að éta laxalús af laxi í sjókvíum. Í dag eru framleidd um 80 tonn af hrognkelsaseiðum í húsinu og vegna mikillar eftirspurnar er mögulegt að tvöfalda framleiðsluna. Hugsanlega verður bætt við einni sjó borholu með rennsli upp á 40 l/sek þar sem stefnt er að því að hámarksnýting á eldisvökva verði 260 l/sek af sjó til að framleiða 160 tonn af hrognkelsum. Tilkynning um fyrirhugaðar framkvæmdir var send inn til Skipulagsstofnunar 2. janúar 2020 og er niðurstaða væntanleg fljótlega. Sérstaða Stofnfisks er að vera með sjúkdómslaus laxahrogn. Stofnfiskur er laus við alla helstu vírusa og bakteríusjúkdóma sem eru þekkt í laxeldi og byggist öll framleiðslan á landeldi. Stofnfiskur er eina fyrirtækið í heiminum í dag sem má selja laxahrogn til Chile og hefur gert það frá árinu 1998. Einnig er Stofnfiskur er eina fyrirtækið á Íslandi sem selur laxahrogn til annarra landa og sér öllum laxastöðvum á landinu fyrir laxahrognum. Stofnfiskur selur hrognkelsa seiði í hverri viku allt árið um kring til Færeyja. Hrognkelsi eru ný tegund í eldi, og er Stofnfiskur með einu stöðina á Íslandi sem framleiðir hrognkelsi og hrogn fyrir utan rannsóknarstöð Hafrannsóknastofnunar, en hún fær hrogn frá Stofnfiski. Hrognkelsin eru notuð sem umhverfisvæn aðferð þar sem hrognkelsaseiði tyna laxalús af löxum í sjókvíum í Færeyjum, Noregi og Íslandi. Markmið Stofnfisks er að geta verið sér sjálfbær um klakfisk og hætta að treysta á villtan klakfisk. Framleiðsluferill hrognkelsis. Þar sem hrognkelsi eru tiltölulega ný tegund í eldi er aðal vandamál við þessa tegund að koma sér upp klakfiski. Hrognkelsaeldi hérlendis og erlendis treysta mest megnis á villtan klakfisk. Stofnfiskur er í samstarfi við nokkra báta sem útvega villtan klakfisk, sem sé grásleppu og rauðmaga. Frjónvguð hrogn eru lögð inn í Fræðrasetrið í Sandgerði og geymd þar, þar til að niðurstaða úr sýnatöku liggja fyrir. Engin hrogn eru flutt nema niðurstaða liggji fyrir og að sýnin séu öll hrein. Hrognin eru síðan flutt rétt fyrir klak og látin klekjast út í Kirkjuvogi. Þar tekur við smáseiðaeldið í seiðahúsinu þar til seiðin fara yfir í áframeldið. Í áframeldinu fer fram bólusetning og eru öll seiðin handbólusett. Eftir bólusetningu er beðið eftir að seiðin vaxi upp í 25 gr og þá eru þau seld út til Færeyja eða hérlendis. Framleiðsluferill frá því að seiði kleksti þar til að það er hægt að dæla því á gám og setja í sjókví með löxum er 6,5-9 mánuðir fer eftir vaxtarhráða innan hópsins. Ársframleiðslan 2018 var um 64 tonn í 25 gramma seiðum, notast var við 42 tonn af fódri. Sem gefur fódurstuðulinn 0,66 sem þýðir að 660 g af fódri þarf til að framleiða 1 kg af hrognkelsaseiðum. Fóðumotkunin í hrognkelsaeldinu er tvíþætt, í frumfóðrun er notast við artemíu sem eru krabbadýr. Artemían kemur í pokum sem þurrkuð egg og er henni klakið út. Í eldinu er einnig notast við þurrfóður frá Biomar. Notast er við diskafóðrara í seiðaeldinu en tölvustýrða Betten fóðrara í áframeldinu. Fóðrun er metin á hverjum degi og dauður fiskur er fjarlægður dagleg úr kerjum við reglubundið eftirlit og er honum fargað. Við Kirkjuvog eru 4 borholur sem eru nothæfar og er dælugeta þeirra um 225 l/sek. Eingöngu er um að ræða ísalt vatn og sjó þar sem meðalhitinn er 7,9 °C. Mestmegnis er notast við fullsaltan sjó. Rekstraraðili vill fá að bæta við einni borholu sem myndi anna um 40 l/sek af sjó. Ef það yrði hætt með hrognkelsi í Kirkjuvogi og farið út í framleiðslu á laxi, þá er stöðin hugsuð fyrir smálax. Smoltseiði væri fengin frá seiðarstöðinni sem Stofnfiskur á og flutt í Kirkjuvog. Seiðin yrðu alin þar upp í um 1-1,5 kg smálax sem yrði svo fluttur á Kalmanstjörn eða Vogavík. Notast yrði við þær borholur sem eru á svæðinu.

Upplýsingar af staðsetningu Kirkjuvogur með stækkun, staðsetning.pdf

Afrit af staðfestu deiliskipulagi Afrit af deiluskipulagi ekki til Kirkjuvogur.docx

Lýsið staðháttum við vinnslustað (rekstrarsvæði) Lýsing á staðarháttum við Kirkjuvog.docx

Hvada efni og orka eru notuð við framleiðsluna?

Ýmis efni eru notuð við framleiðslu, t.d. eru hrognkelsin formalínböðuð reglulega til að koma í veg fyrir snikjudýrasmit. Bólusetning fer fram í áframeldinu og eru seiðin bólusett með bóluefni sem heitir Ictiovac Lumpus 5. Með þessu bóluefni er verið að bólusefja hrognkelsaseiðin gegn *Aeromonas salmonicida*, *Moritella viscosa*, *Pasteurella sp.*, *Pseudomonas anguilloseptica* og *Vibrio Anguillarum*. Fiskurinn er bólusettur eftir að hann hefur náð 11-14 gramma þyngd. Eftir að fiskur hefur verið bólusettur og áður en hann er fluttur út úr stöðinni þá er fiskinum gefið lyfið Emamectin Benzoate (SLICE Vet) sem er fyrirbyggjandi þáttur gegn fiskilús (*Caligus elongatus*) sem sækir í hrognkelsin í kvíunum. Lyfið er gefið blandað í föður í 1 viku undir lok ferilsins. Varðandi þrif þá er notast við hefðbundnar iðnaðar sápur t.d. Fantur 77. Varðandi sóttreinsun þá er mest notast við efnið Virex. Ársframleiðslan í fyrra var um 64 tonn í 25 gramma seiðum, notast var við 42 tonn af föðri. Sem gefur föðurstuðulinn 0,66 sem þýðir að 660 g af föðri þarf til að framleiða 1 kg af hrognkelsaseiðum. Föðurnotkunin í hrognkelsældinu er tvíþætt, í frumföðrun er notast við artemíu sem eru krabbadýr. Artemían kemur í pokum sem þurrkuð egg og er henni klakið út. Í eldinu er einnig notast við þurrföður. Hér fyrir neðan sést næringarsamsetning Biomar föður, mismunandi efnasamsetning er í föðri milli stærðar á pillum. Efnainnihald í % Prótein 55 Fita 18 Aska 13 Trefjar 0,2 Fosfór 1,99 Kalsíum 2,38 Natríum 0,90 Litarefnið astaxanthin er einnig í föðrinu ásamt ýmsum vítamínum, steinefnum og bindiefni. Hér fyrir neðan sést næringarefnasamsetning á Scretting föðri fyrir tilvonandi klakfisk í hrognkelsum. Föðursamsetning: Fiskimjöl, fiskiolía, mjöl, hveitiglúten, hveiti, sojaprótein, vítamín, steinefni og náttúrulegt litarefni. Efnainnihald í % Prótein 57,0 Fita 15,0 Trefjar 0,1 Aska 10,5 Kalsíum 2,0 Sódíum 0,5 Fosfór 1,4 Við Kirkjuvog eru 4 borholur sem eru nothæfar og er dælugeta þeirra um 225 l/sek. Eingöngu er um að ræða ísalt vatn og sjó þar sem meðalhúti er 7,9 °C. Mestmegnis er notast við fullsaltan sjó. Rekstraraðili vill fá að bæta við einni borholu sem myndi anna um 40 l/sek af sjó. Yrði þá heildarnotkun á eldisvökva um 265 l/sek. Ef lax yrði framleiddur í Kirkjuvogi þá yrði notast við Eco seiðaföður frá Laxá. Hér fyrir neðan sést næringarsamsetning Eco föðursins, mismunandi efnasamsetning er í föðri milli stærðar á pillum. Eco seiðaföður 25 kg 1,8 mm Föðursamsetning: Hágæða loðnu/sildarmjöl, loðnu/sildarlýsi, hveiti, maismjöl, repjumjöl, sojamjöl, rækjumjöl, hveitiglúten, vítamín, steinefni og náttúrulegt litarefni. Meltanleg orka: 19,0 MJ/kg Brúttó orka: 22,2 MJ/kg Efnainnihald í % Prótein 50 % Fita 21 % Kolvetni 12 % Þurrefni 93 %

Hver er fyrirsjáanleg losun framleiðslunnar?

Fyrirsjáanleg losun úr eldinu er losun úrgangsefna frá fiskinu og föðurleifar. Notast er við diskafóðrara í smáseiðældinu en tölvustýrða föðrun í áframeldinu. Fylgst er vel með allri föðrun og föðurleyfum og er föðrun metin daglega. Haldið er utan um alla flutninga í öll ker, öll föðrun skráð, dauði svo eitthvað sé nefnt. Gerð var nýleg rannsókn (Wang et al. 2012) sem gerir grein fyrir losun úrgangsefna í laxeldi og eru þær niðurstöður notaðar til grundvallar útreikningum á losun efnanna, notast var við föðurstuðull 1,2. Hefðbundið laxaföður inniheldur 51% kolefni (C), 7% köfnunarefni (N) og 1,2% fosfór (P). Við notuðum föðurstuðulinn okkar 0,7. Algengt er að um 70% af kolefni sé losað út í umhverfið sem ólífrænn og lífrænn úrgangur. Þessi rannsókn er gerð fyrir lax en sömu forsendur voru notaðar við útreikninga. Um 48% er losun vegna öndunnar, 19% af formi úrgangsefna og 30% nýttist í vöxt. Af því köfnunarefni sem er í föðrinu losnar um 62% út í umhverfið, 38% nýttist til vaxtar, 45% losað út á uppleystu ólífrænu formi og 15% á föstu formi sem lífrænt köfnunarefni. Um 70% af fosfór í föðrinu er losað út í umhverfið sem lífrænn 44% og ólífrænn úrgangur 18%. Heildarlosun lífrænna úrgangsefna á föstu formi við framleiðslu á 160 tonna af hrognkelsum yrði 40,8 tonn af kolefni, 35,9 tonn af köfnunarefni og 0,8 tonn af fosfóri. Ef það væri framleiddur lax þá yrði fyrirsjáanleg heildarlosun lífrænna úrgangsefna á föstu formi við framleiðslu á 160 tonnum af laxi yrði 40,8 tonn af kolefni, 32 tonn af köfnunarefni og 0,8 tonn af fosfóri.

Íslend skilar losun á eftirfarandi efnum skv. CLRTAP og UNECCC. Rekstraraðilar er

Íslandsbanki losun á loftum og loftslagsáhrifum skv. 70/2012. Vinsamlegast tilgreinið þá losun í loft sem á sér stað í þeim einingum sem gefnar eru upp í skjalinu. Ef um er að ræða aðra losun er hér er talin upp má bæta við efnum neðst í skjalið.

Fyllið út og skilið inn þessu skjali.
Losunartölur vegna alþjóðasamninga

Áhrif á umhverfið

Hver eru áhrif losunar á umhverfið?

Áhrif losunar á umhverfið.docx

Hvaða mengunarvarnir verða valdar til að hindra eða draga úr losun út í umhverfið?

Sýnt hefur verið fram á að óétið fóður hefur mest áhrif á losun lífrænna efna út í umhverfið frá fiskeldi og er einnig kostnaðarsamasti þátturinn í eldinu. Stefnt verður á að halda fóðurstuðli í lágmarki og auka eftirfylgni með fóðrun. Við ströndina er brimsamt og vatnsskipti eru hröð og er því telur rekstraraðili hætta á uppsöfnun á lífrænum efna hverfandi. Hverjar eru áætlaðar aðgerðir til að fylgjast með losun út í umhverfið?

Vöktunaráætlun Hafnir.docx

Lýsið tilhögun innra eftirlits vegna losunar út í umhverfið

Það er fylgst mjög vel með daglegum rekstri í stöðinni, daglega er skráð fóðrun, flokkanir, bólusetningar og fjöldi dauða. Til er gæðahandbók sem er með verklagslýsingar um vinnuferla í stöðinni allt frá hreinlæti starfsmanna, þrif og sóttreinsun, meðhöndlun fisks (flokkanir, bólusetningar, flutning á seiðum, hvernig á að taka meðalþyngd), sóttvarnir, viðbragðsáætlun vegna sjúkdóma, slyasleppingar, rekstrarstöðvun svo að nokkur dæmi séu tekin. Samkvæmt gæðastjórnunarkerfinu þá eru tekin vatnssýni til að fylgjast með mengun í frárennsli (COD, Svifagnir, heildarmagn fosförs, heildarmagn köfnunarefnis), og haldið er utan um skráningar, t.d. fóðrun, súrefnismælingar, efnanotkun svo eitthvað sé nefnt. Innan gæðastjórnunarkerfis StofnFisks er einnig virkt umhverfisstjórnkerfi þar sem meðal annars eru haldnar skráningar með tilliti til mengunar t.d. eldsneytis notkun, úrgang sem fellur til á stöðvunum (til landfyllingar, plast, málma, timbur, almennt heimilissorp, lífrænn úrgangur, spilliefni) auk þess sem fylgst er með rafmagnsnotkun og vatnsnotkun á stöðvunum auk afleiðdrar mengunar vegna vinnutengdra ferðalaga starfsfólks (flug, lestarferðir, skip, leigubílar, strætisvagnar). Umbúðum af spilliefnum er komið í förgun í spilliefnamóttöku ef birgjar taka ekki við tómun umbúðum.

Lýsið ráðstöfunum til að koma í veg fyrir myndun úrgangs

Sýnt hefur verið fram á óétið fóður hefur mest áhrif á losun lífrænna efna. Fóður er einnig kostnaðarsamasti þátturinn í eldinu og verður því allt gert sem hægt er til að lágmarka soun á fóðri. Dagleg vöktun er á fóðrun, þar sem starfsmaður metur fóðrunina.

Lýsið tegund og magn úrgangs sem fellur til við framleiðsluna

Ef það þarf að farga efnum þá er þeim skilað á viðeigandi förgunarstaði. Formalínbrúsum og öðrum brúsum er fargað hjá viðurkenndum förgunaraðilum. Árið 2019 var 4,9 tonn af fiski sem var fargað af viðurkenndum aðilum.

Lýsið því hvort aðferðir sem valdar hafa verið til að draga úr mengun, komi til með að valda mengun annarsstaðar

Þær aðferðir sem valdar voru til að draga úr mengun er betri föðurnýting og minni soun á fóðri, því telur rekstraraðili ekki líkur á því að það valdi mengun annarsstaðar.

Munu losunarþættir viðkomandi reksturs hafa í för með sér sammögnunaráhrif?

Stofnfiskur er með tvær stöðvar í Höfnunum og eru þær um 200 metra frá hvort annarri. Rekstraraðili telur ekki vera líkur á sammögnunaráhrifum vegna starfseminnar. Þar sem Atlantshafið er viðtakinn og brimasamt er á svæðinu og ör vatnsskipti, og frárennslin eru ekki nálægt hvort öðru. Veðurfar hjálpar til við að koma í veg fyrir uppsöfnun á næringarefnum þar sem það er oft vindasamt á svæðinu, miklar öldur og straumar sem auka vatnsskipta hraðann.

Annað

Sýniseintök af áætlunum til viðmiðunar:

Áætlun vegna rekstrarstöðvunar

Sýniseintak:

<http://mast.is/library/Upplýsingar/vidbragdsaaetunbradamengun.pdf>

Viðbragsáætlun vegna bráðamengunar

Sýniseintak:

http://mast.is/library/Upplýsingar/http___eur-lex.europa.pdf

Samantekt sem er ekki á tæknimáli um þau atriði sem fram koma í umsókninni.

Matskyld fyrirspurn er í vinnslu hjá Skipulagsstofnun og eigum við von á svari fljótlega.

Annað sem umsækjandi vill koma á framfæri

Áætlun vegna varanlegrar rekstrarstöðvuna

VR-A34_Rekstrarstöðvun 01.pdf VR-A34_Rekstrarstöðvun 01.pdf

Áætlun vegna tímabundinnar rekstrarstöðvuna

VR-A34_Rekstrarstöðvun

01.pdf VR-A34_Rekstrarstöðvun 01.pdf

Umsókn um starfsleyfi fyrir starfsemi sem getur valdið bráðamengun á hafi eða ströndum vegna eðlis starfseminnar og/eða nálægðar hennar við sjó og talin er upp í a-lið í viðauka I í lögum nr. 33/2004 um varnir gegn mengun hafs og stranda skal auk þess fylgja:

Staðfesting á að starfsemin hafi tryggingu í samræmi við lög nr. 33/2004

Stofnfiskur ábyrgðartrygging vegna mengunar hafs og stranda staðfesting.pdf

Áhættumat vegna bráðamengunar hafs og stranda

EY-A29_RA Product and Animal welfare 06.pdf

Viðbragðsáætlun vegna bráðamengunar hafs og stranda

LB-A15_RA Bráðamengun hafs og stranda 02.pdf

Viðbragðsáætlunin skal byggja á (áhættumati)

Viðbótargögn

VR-A42 Viðbragðsáætlun við Slýsasleppingar 03.pdf

Viðbótargögn

Móttaka Skipulagsstofnunar við matskyldri

fyrirspurn.pdf