

Grænt bókhald vegna ársins 2018

Fyrirtæki: **Fiskeldi Austfjarða**

19.02.2019

Dagsetning

Grænt bókhald fyrir árið 2018

1. Almenn um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Fiskeldi Austfjarða, kt 5204120930
1.2. Heimilis- og póstfang höfuðstöðva	Nesbali 122, 170 Seltjarnarnes
1.3. Heimilis- og póstfang annarra starfsstöðva	
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Þórður Þórðarson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Jónatan Þórðarson, Erlendur Guðmar Gíslason, Kjartan Lindböf.
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Guðmundur Gíslason, Einar Þór Sveinsson, Roald Dolmen, Dagfinn Eliassen, Roar Myre.
1.8. Fyrirtækjaflokkur	Fiskeldi
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	Starfsleyfi í Berufirði til 01.07.2027. Framlenging var veitt á starfsleyfi í Fáskrúðsfirði til 22 júní 2018. En nýtt leyfi síðan gefið út 22 júní 2018.
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun
1.12. Tímabil græns bókhalds	Rekstrarárið 2018
1.13. Greinargerð fyrirtækis (visa má í viðhengi)	Starfsemi var aðeins í Svarthamarsvík og við Glífmeyri árið 2018 ekki í Fáskrúðsfirði.
1.14. Yfirlýsing stjórnar	
1.15. Undirskrift endurskoðanda	

2. Hráefnis og auðlindanotkun

	Hvar í fyrirtækinu?	Magn(2018)	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)		15,36	Stöðugildi
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		2	
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)			
2.4. Raforkunotkun		23499	kwst
2.5. Olíunotkun		284586	Lítrar
Bensínnotkun(lítrar)		10103	Lítrar
Maurasýra		2380	Kg
Ymis önnur efni og olíur	Loftpressu olía Cetus	60	Lítrar
	Smurolía	1916	Lítrar. 1780 lítrar eru keyptir af N1 á höfninni en þeir eru ekki með bókhaldskerfi. Magn handskrifað.
2.6. Gasnotkun		0	
2.7. Notkun jarðhitavatns		0	
2.8. Notkun á köldu vatni		0	
2.9. Notkun á sjó		0	
2.10. Heildarhráefnisnotkun			
2.11. Notkun á innfluttu hráefni			
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna			
2.13. Notkun umbúða og pökkunarefnis			
Kassar og lok			
Pokar			
Strekkifilma			
Ísmottur			

Plastbretti				
Límband				
Pokar				
Límband				
Strekkiþilma				
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	4 bílar, 2 katamaran vinnubátar+brunnbátur leigður en olía greidd af okkur+ 2 léttabátar.			
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun	Fóður sjá Fiskeldi			

3. Áhrifaþættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnisheiti eða lýsing	Magn (bókhaldsár)	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft		0	
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó	Köfnunarefni, reiknað	177	Tonn
3.3. Losun efna í hölræsakerfi sveitarfélags		0	
3.4. Magn úrgangs til förgunar og meltu	Dauður fiskur	715	Tonn
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu			
3.6. Magn spilliefna til förgunar			
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum			

Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Fráveitukerfi eða skólprör (þar sem við á)			
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)			
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)			
3.11. Olíuskiljur (þar sem við á)			
3.12. Rotþrær (þar sem við á)			
3.13. Olíu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)			
3.14. Olíugeymar (þar sem við á)	Eru í fóðurprömmum okkar Úlfsey og Hvaley.	2007 og 2018	Gott
3.15. Varaafllsstöð (þar sem við á)	Eru í fóðurprömmum okkar Úlfsey og Hvaley.	2007 og 2018	Gott
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Eru í fóðurprömmum okkar Úlfsey og Hvaley.	2007 og 2018	Gott
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)			
3.18. Lyktareyðingarbúnaður (þar sem við á)			
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)			
3.20. Annar búnaður er snertir mengunarvarnir			

4. Umhverfismál (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnunarkerfi?	Svar: Já Aquagap og gæðahandbók skv ISO 14001.
4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?	Svar: Já Aquagap og gæðahandbók. Umhverfisstjórnunarkerfi ISO 14001 er verið að taka upp.
4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?	Svar: Já Aquagap og gæðahandbók. Vinnum eftir WFM stöðlum sem eru afar strangir.
4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hráefnisnotkun?	Svar: Hér á nýting er nýting Fiskjar í Fisk að vera sem lægst og býr þannig til pressu og aðhald á allt verklag. FFER var 0,93 2018. Sjá til hægri. Hráefni frá afskurði má draga frá mjöli og lýsi.
4.5. Er til skrifleg áætlun um að draga markvisst úr myndun úrgangs?	Svar: Þetta felur í sér sem besta fóðurnýtingu. Sem kallar á besta fánlega búnað svo sem myndavélaforðun sem við erum með.

4.6. Er markvisst reynt að koma úrgangi í endurnotkun, endurvinnslu eða endurnýtingu?

Svar: Slóg fer í endurvinnslu í gegnum dótturfélag. Breytt var um ferli á dauðfiski hasut 2017 og hann nú settur í meltu að mestu nema mikill dauði komi upp.

4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnið er með?

Svar: Á ekki við hér.

4.8. Hafa starfsmenn kynnt sér bestu fánlegu tækni fyrir starfseminna?

Svar: Já. Þeir sem við á.

4.9. Voru tekin sýni til greininga á mengunarefnum á árinu?

Svar: Kröfum starfsleyfis er fullnægt varðandi sýnatökur úr sjó og setlögum skv ISO12878. Já sjá Efnaskýrsla RORUM í flipa Fylgiskjöl.

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar: Nei botn undir kvíum er mjög hreinn, mjög gott ástand ISO 12878, skv niðurstöðum RORUM. Sjá Töflu 1 og Töflu 2 í skýrslu RORUM flipi fylgiskjöl. TOC

4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar: Nei

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhappa hjá fyrirtækinu?

Svar: Já

4.13. Hefur fyrirtækið tekið þátt í öðrum umhverfisverkefnum sem ástæða þykir til að nefna?

Svar: Já. Erum í stóru verkefni með Þorleifi Ágússyni hjá NORCE í Noregi og RORUM á Íslandi. (Umhverfisvænt fiskeldi sem leið til aukinnar framlegðar).

Sérstök áhersla á niðurbrot líffresta á botni undir kvíum og gæði vatns. Sýnatökur í umferð 2 voru haust 2018 niðurstöður fyrri rannsóknar sjá fylgiskjal.

4.14. Hefur fyrirtækið sótt um undanþágu frá færslu græns bókhalds?

Svar: Nei

5. Önnur atriði (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

5.3. Er notast við hreina framleiðslutækni eða bestu fánlegu tækni í starfseminni

Já

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stofefna í framleiðsluvörinni

Aquagap og Whole foods vottunin gerir kröfu um slíkt.

5.5. Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

5.7. Áhættumat

5.8. Jarðvegsmengun frá því áður en núverandi rekstraraðili tók við starfseminni

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

Grænt bókhald

2018

Sértæk skráning fyrir eldisstöðvar fisks.

Nafn fyrirtækis og kennitala

Fiskeldi Austfjarða, kt 520412 0930

	Skýring	Magn 2018 Tn.	Eining
6.1. Tegund eldis	Sjókvíaeldi		
6.2. Framleiðslumagn	Lax	3634	Tonn
6.3. Föðurnotkun	Purrfóður	4801	Tonn
6.4. Föðurgerð	Margæti frá Havsbrun	4801	Tonn
6.5. Sundurliðun á aðföngum			
Kassar og lok			
Pokar			
Strekkifilma			
Ísmottur			
Plastbretti			
Límband			
Pokar			
Límband			
Strekkifilma			
6.6. Sundurliðun á notkun hættulegra efna			
Olía	Diesel/Flotaolia	284586	Lítrar
Formalín			
Ýmis efni og olíur	Bensín	10103	Lítrar.
Sápur, sóthreinsir og klór	Krafthreinsir	155	Lítrar.
6.7. Sundurliðun á losun mengandi efna			
6.8. Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs	Fiskur, urðaður og settur í meltu	715,8	Tonn
6.9. Sundurliðun á notkun lyfja	Engin notuð		
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum		Sjór	

Þorleifur Eiríksson
Guðmundur Viðir Helgasson
Þorgerður Þorleifsdóttir

Yfirlit efnamælinga við Svarthamar og Glímeysi 2018.

Á árinu 2018 fóru fram mælingar á heildar lífrænu kolefni í botnseti, heildarmagni niturs (N) og heildarmagni fosfór (P) í vatnsbol við Glímeysi og við Svarthamar vegna vöktunar í Berufirði. Niðurstöður þessa rannsókna má sjá í meðfylgjandi töflum. Frekari upplýsingar er að finna í neðan greindum heimildum (Þorleifur Eiríksson o.fl. 2018a; Þorleifur Eiríksson o.fl. 2018b).

Tafla 1: Niðurstöður úr efnamælingu við Svarthamarsvík.

Stöðvar	Svæði	Fosfór mg/l	Nitur mg/l	TOC %(W/W) dm
Sv I 1	Nærsvæði			1,0
Sv I 2	Millisvæði			1,0
Sv I 3	Fjarsvæði	0,06	<0,5	0,9
Sv II 1	Nærsvæði			1,0
Sv II 2	Millisvæði			1,0
Sv II 3	Fjarsvæði	0,05	<0,5	1,1
Sv II 8	Viðmiðunarstöð	0,06	<0,5	1,0

Tafla 2: Niðurstöður mælinga á TOC úr satsýnum. Glímeysi

Stöðvar	TOC %(W/W) dm
G-1	1,6
G-2	1,6
G-3	1,3
G-Viðm	1,2

Tafla 3: Niðurstöður efnamælinga á N og P úr vatnsýnum. Glímeysi

Stöðvar	Fosfór mg/l	Nitur mg/l
G-Kví	0,05	<0,5
G-Viðm	0,04	<0,5

Heimildir:

Porleifur Eiríksson, Guðmundur V. Helgasson og Þorgerður Þorleifsdóttir. 2018. Efnamælingar við Svarthamarsvík 2018. RORUM.

Porleifur Eiríksson, Þorgerður Þorleifsdóttir og Guðmundur V. Helgasson. 2018. Endurskoðuð skýrsla um niðurstöður efnamælinga á set og sjósýnum við eldissvæði Fiskeldis Austfjarða við Glímeyri í Berufirði. RORUM.



Þorleifur Eiríksson

Verkefnisstjóri