

Umhverfisstofnun

Grænt bókhald 2018

FISKELDIÐ HAUKAMÝRI ehf

12.03.19.

KRISTJÁN FRÍÐRIK SIGURÐSSON



YFIRLÝSING STJÓRNAR

Stjórn Fiskeldisins Haukamýri ehf kt 660706-1190, lýsir því hér með yfir að þær upplýsingar og tölur sem birtar eru í þessari skýrslu séu rétt unnar og gerðar eftir bestu vitund starfsmanna upp úr bókhaldsgögnum félagsins



F.h. stjórnar Jóhann Geirsson 231247-2899



KPMG ehf.
Borgartún 27
105 Reykjavík

Sími 545 6000
Fax 545 6001
Veffang www.kpmg.is

Fiskeldið Haukamýri ehf.
Haukamýrargili
640 Húsavík

Óháð staðfesting til Fiskeldisins Haukamýri vegna græns bókhalds

Við höfum kannað skýrslu Fiskeldisins Haukamýri ehf. um grænt bókhald fyrir árið 2018. Staðfesting okkar felst í skoðun á því hvort tölur sem gefnar eru upp í skýrslu Fiskeldisins Haukamýri um grænt bókhald sé í samræmi við fjárhagsbókhald fyrirtækisins og að upplýsingar um mengunarmælingar sem sendar eru þeim aðila sem hefur eftirlit með starfsleyfi vegna mengunarmælinga séu réttar.

Ábyrgð stjórnenda

Skýrsla um grænt bókhald er lögð fram af stjórnendum félagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við þær kröfur sem gerðar eru í íslenskri löggjöf.

Ábyrgð okkar

Ábyrgð okkar felst í að afla nægilegrar vissu um og gefa óháð álit á því hvort upplýsingar séu réttar og í samræmi við starfsleyfi og lög og reglur um grænt bókhald. Skoðun okkar var unnin í samræmi við alþjóðlegan staðal ISAE 3000 um staðfestingar. Samkvæmt honum ber okkur að fara eftir settum siðareglum, þar með talið óhæðiskröfum, og skipuleggja og haga vinnu okkar þannig að nægjanleg vissa fáist um hvort ákveðnar upplýsingar í skýrslunni sé í öllum meginatriðum án annmarka.

Í því sambandi var eftirfarandi kannað með úrtökum:

- hvort tölur sem gefnar eru upp séu réttar og í samræmi við fjárhagsbókhald félagsins
- hvort upplýsingarnar sem birtar eru í skýrslunni um mengunarmælingar eru í samræmi við niðurstöður frá Sýni, sem sér um rannsókn efna- og örverugreininga
- hvort tölulegar upplýsingar í skýrslunni um mælingar séu í samræmi við frumgögn
- hvort skilyrðum í lögum og reglum um innihald skýrslna um grænt bókhald sé fullnægt.

Við teljum að við skoðunina höfum við aflað nægilegra og viðeigandi gagna til að byggja álit okkar á.

Álit

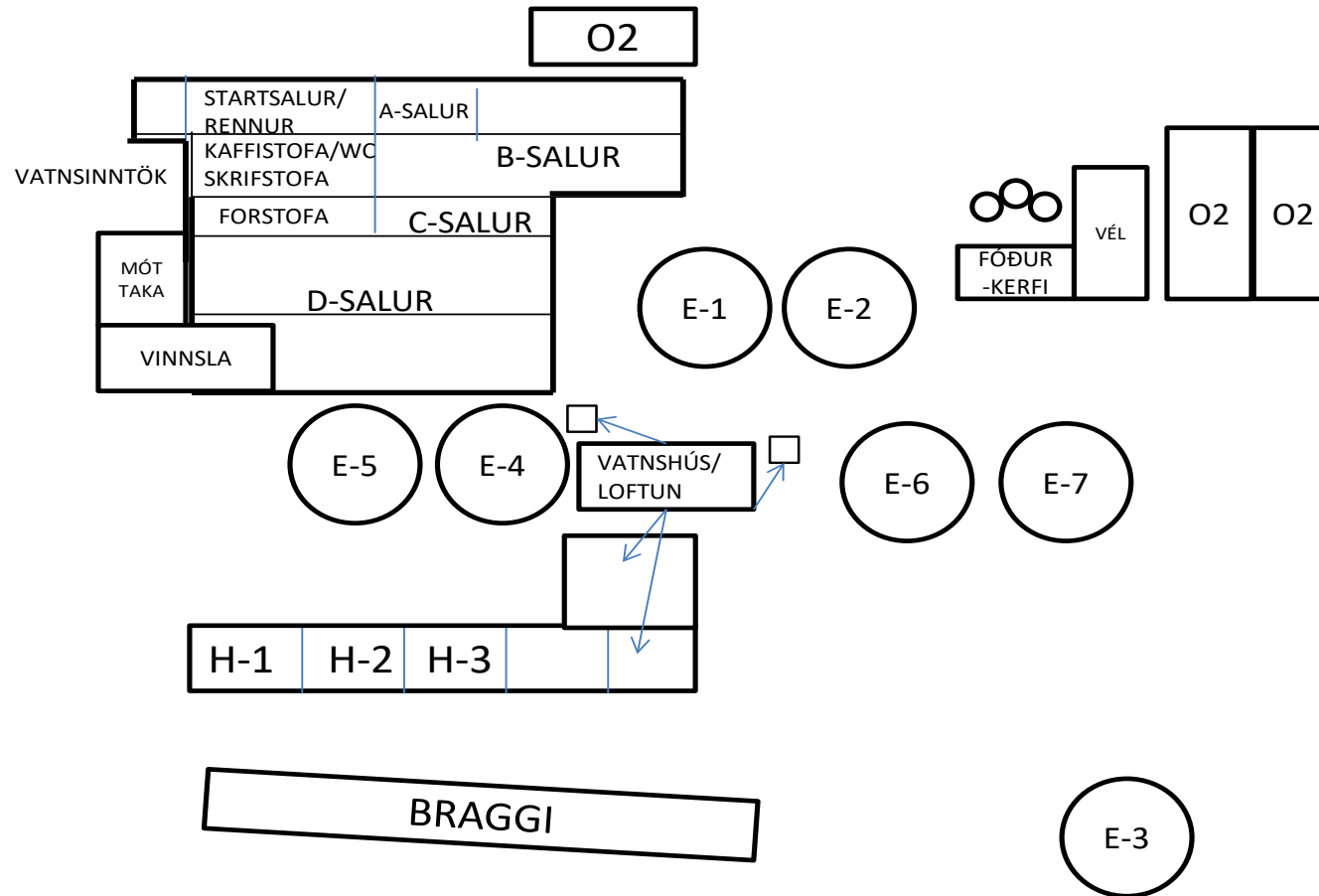
Það er álit okkar að skýrsla Fiskeldisins Haukamýri ehf. um grænt bókhald á árinu 2018 sé gerð í samræmi við lög og reglur um innihald skýrslna um grænt bókhald og tölulegar upplýsingar í skýrslunni séu í samræmi við þær aðferðir sem þar er gerð grein fyrir.

Reykjavík, 21. maí 2019.

KPMG ehf.

Helga Hauvardóttir

Skipulag 2018



Grænt bókhald 2018

Sértæk skráning fyrir eldisstöðvar fisks.

Nafn fyrirtækis og kennitala

FISKELDID HAUKAMYRI EHF 660706-1190

Skýring	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining
6.1. Tegund eldis	Bleikjueldi		
6.2. Framleiðslumagn		301,7	285 tonn
6.3. Fóðurnotkun	LAXÁ	356,2	320 tonn
6.4. Fóðurgerð	ECO (Íslenskt)	338,575	tonn
	INICIO (Innflutt)	17,66	tonn
6.5. Sundurliðun á aðföngum			
Kassar og lok	Promens-TEMPRA	58.194	stk
Ísmottur		27.000	stk
Plastbretti		894	stk
Pokar	Oddi	54.500	stk
Límband		360	rúllur
Strekkifilma		60	rúllur
6.6. Sundurliðun á notkun hættulegra efna	OLÍS		
Olía		1.452	L
Formalín		440	KG
Ýmis efni og olfur		366	L
6.7. Sundurliðun á losun mengandi efna			
6.8. Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs			
	Arctic Protein	45	Tonn
	Skinnfiskur	92,9	Tonn
6.9. Sundurliðun á notkun lyfja		0	
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum		Norður Atlantshafið	

Grænt bókhald fyrir árið: 2018

1. Almenn um starfsemina

Texti

1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Fiskeldið Haukamýri ehf 660706-1190
1.2. Heimilis- og pósthfang höfuðstöðva	Haukamýrargili 640 Húsavík
1.3. Heimilis- og pósthfang annarra starfsstöðva	Drápuhlíð 24, 105 Reykjavík (skrifstofa)
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Jóhann Geirsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Pétur Bergmann Árnason/Kristján Fr. Sigurðsson
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Árni Ólafsson, Fannar Helgi Þorvaldsson, Jóhann Geirsson.
1.8. Fyrirtækjaflokkur	6.10.
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	27/9 2013-1/7 2029
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun
1.12. Tímabil græns bókhalds	1/1-31/12
1.13. Greinargerð fyrirtækis (vísa má í viðhengi)	Rekstur Fiskeldisins Haukamýri var í jafnvægi árið 2018.
1.14. Yfirlýsing stjórnar	Stjórn Fiskeldisins Haukamýri lýsir því hér með yfir að þær upplýsingar og tölur sem birtar eru í þessari skýrslu séu réttar og unnar eftir bestu vitund starfsmanna upp úr bókhaldsgögnum félagsins.
1.15. Undirskrift endurskoðanda	

2. Hráefnis og auðlindanotkun

	Hvar í fyrirtækinu?	Magn	Magn	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)		10,4		Ársverk
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1		
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)		2		ha.
2.4. Raforkunotkun		722.092	450.000	kWh
2.5. Olíunotkun		1.452		L
Bensínnotkun		1.579		L
Formalín		440		KG
Ýmis önnur efni og olíur		366		L
2.6. Gasnotkun				
2.7. Notkun jarðhitavats	Til eldis	57.299	32.109	M3

	Til húshitunar	2.217	2.200	M3
Notkun á kælivatni (c.a 22°C)	Til eldis	156.358	130.000	M3
2.8. Notkun á köldu vatni úr lindum		300		l/s
2.9. Notkun á sjó				
2.10. Heildarhráefnisnotkun				
2.11. Notkun á innfluttu hráefni				
2.12. Notkun eitrefna & hættulegra efna	Formalín	440		kg
2.13. Notkun umbúða og pökkunarefnis				
Kassar og lok	Promens-Kassar	58.194		stk
Ísmottur		27.000		stk
Plastbretti		894		stk
Pokar	Oddi	54.500		stk
Límband		360		rúllur
Strekkifilma		60		rúllur
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	2 Lyftarar og Pallbíl	3		stk
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun	Sápur, sótthr. og klór	366		L

3. Áhrifaþættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnisheiti eða lýsing	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining
3.1. Losun efna í andrúmsloft				
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó				
3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags				
3.4. Magn úrgangs til förgunar	Blandaður rekstrarúrgangur	2,84	2,35	tonn
3.4. Magn úrgangs til förgunar	Timbur	2,11		
3.4. Magn úrgangs til jarðgerðar	Lífrænt	0,19	0,04	tonn
3.4. Sorp til endurvinnslu	Grænt efni	0,32	0,25	tonn
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	Hausar,dálkar og slóg	137,9		tonn
3.6. Magn spilliefna til förgunar				
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				
			Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing			
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)	Skólpkerfi	2013	Nýtt
3.13. Olíu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	Olíudreifing	2011	Notað
3.14. Olíugeymar (þar sem við á)	2 x Olís tankar og tunna við varaafsstöð	2011/2015	Notað
3.15. Varaafsstöð (þar sem við á)	Óþekkt	2011	Notað
3.15. Varaafsstöð (þar sem við á)	John Deere	2015	Notað
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)			
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)			
3.18. Lyktareyðingarúnaður (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: AQUA GAP

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar: Já (sjá meðfylgjandi skjal: Umhverfis- og gæðastefna)

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar: Já (sjá meðfylgjandi skjal: Umhverfis- og gæðastefna)

4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hráfnisnotkun?

Svar: Já (sjá meðfylgjandi skjal: Umhverfis- og gæðastefna)

4.5. Er til skrifleg áætlun um að draga markvisst úr myndun úrgangs?

Svar: Já (sjá meðfylgjandi skjal: Umhverfis- og gæðastefna)

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

Svar: Já, allir hausar, dálkar og slóg fer til fóðurgerðar hjá Arctic Protein í Borgarnesi, ásamt því að um 70% af öllu sorpi fer orðið til endurvinnslu eða jarðgerðar.

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

Svar: Já

4.8. Hafa starfsmenn kynnt sér bestu fáanlegu tækni fyrir starfseminu?

Svar: Já

4.9. Voru tekin sýni til greininga á mengunarefnum á árinu? (mæliniðurstöður sem ekki er ákvæði um í starfsleyfi eru valfrjálss)

Svar: Já, vatnssýni eru tekin reglulega

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar: Nei

4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar: Nei

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhappa hjá fyrirtækinu?

Svar: Já, í Gæðahandbók - Aqua Gap

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

Svar: Nei

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

Svar: Nei

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

5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald

Upplýsingagiöf

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Í góðu lagi

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

Já

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stofefna í framleiðsluvörinni

Súrefni á fisk í eldi og ís á fisk í sláturhúsi

5.5. Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

Fjárfest í auknum búnaði til að framleiða súrefni

5.7. Áhættumat

Já, í Gæðahandbók - Aqua Gap.

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

Nei

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

Nei

5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisburrd vegna fráveitu frá starfseminni

Nei

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

Nei

HVAÐ	HVENÆR	HVERNIG	HVAR	HVER ÁBYRGUR	VIÐMIÐUNAR-MÖRK	VIÐBRÖGÐ VIÐ FRÁVIKUM	HVAR NIÐURSTÖÐUR OG VIÐBRÖGÐ VIÐ FRÁVIKUM ER SKRÁÐ
HITASTIG	MÁNAÐARLEGA	MÆLT MEÐ HITAMÆLI EÐA SÚREFNISMÆLI Í KARI	A-11, B-1, D-30, E-4 & H-3	KFS OG PBÁ	4-11°C	BÆTT VIÐ HEITU EÐA KÖLDU VATNI-EFTIR ÞVÍ SEM VIÐ Á	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
CO2	VIKULEGA	MÆLT MEÐ CO2 Carbon Dioxide Test Kit	E-3, 4, 5, 6 OG 7, ÁSAMT H-1, 2 OG 3	ÞM OG PBÁ	<20 MG/L	LÉTT Á KERJUM, SÚREFNI AUKIÐ, BÆTT VIÐ RENNSLI OG/EÐA ÞYRLUM FJÖLGÆÐ	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
DO-SÚREFNI	VIKULEGA	MÆLT MEÐ SÚREFNISMÆLI	A-11, B-1, D-30, E-4 & H-3	KFS OG PBÁ	>5 MG/L	LÉTT Á KERJUM, SÚREFNI AUKIÐ, BÆTT VIÐ RENNSLI OG/EÐA ÞYRLUM FJÖLGÆÐ	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
pH-SÝRUSTIG	ÁRSFJÓRÐUNGS-LEGA	MÆLT MEÐ pH MÆLI HANNA	E-3, 4, 5, 6 OG 7, ÁSAMT H-1, 2 OG 3	ÞM OG PBÁ	>6<9	LÉTT Á KERJUM, SÚREFNI AUKIÐ, BÆTT VIÐ RENNSLI OG/EÐA ÞYRLUM FJÖLGÆÐ	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
TAN-AMMÓNÍAK	TVISVAR Á ÁRI	MÆLT MEÐ Ammonia MultiTest	FRÁ-RENNSLI	ÞM OG PBÁ	<3 MG/L	ATH. MEÐ FÓÐURGJÖF, VATNSRENNSLI OG LÍFMASSA	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
LEYSANLEGT FOSFÓR	TVISVAR Á ÁRI	MÆLT MEÐ Phosphate MultiTest	FRÁ-RENNSLI	ÞM OG PBÁ	<0,3 MG/L	ATH. MEÐ FÓÐURGJÖF, VATNSRENNSLI OG LÍFMASSA	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.

COD5-LÍFRÆN EFNI	ÁRLEGA	TAKA SÝNI Í FLÖSKU OG SENDA TIL SÝNI	FRÁ-RENNSLI	ÞM OG PBÁ	<30 MG/L	ATH. MEÐ FÓÐURGJÖF, VATNSRENNSLI OG LÍFMASSA	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
TSS-FASTAEFNI	ÁRLEGA	TAKA SÝNI Í FLÖSKU OG SENDA TIL SÝNI	FRÁ-RENNSLI	ÞM OG PBÁ	<50 MG/L	ATH. MEÐ FÓÐURGJÖF, VATNSRENNSLI OG LÍFMASSA	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
NO2-N	ÁRSFJÓRÐUNGS- LEGA	MÆLT MEÐ NITRIT/NITRAT MultiTest	E-3, 4, 5, 6 OG 7, ÁSAMT H-1, 2 OG 3	ÞM OG PBÁ	<0,1 MG/L	ATH. MEÐ FÓÐURGJÖF, VATNSRENNSLI OG LÍFMASSA	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.

Umhverfis- og gæðastefna Fiskeldisins Haukamýri ehf.

- Umhverfis- og gæðastefna Fiskeldisins Haukamýri ehf. felur í sér:
- Að afhenda viðskiptavinum afurðum af þeim gæðum sem þeir óska eftir.
 - Að mæta kröfum sem gerðar eru af hálfu opinberra aðila.
 - Að hámarka nýtingu á hráefnum, orku og búnaði fyrirtækisins.
 - Að allir starfsmenn og gestir fari algjörlega eftir öllum umgengnis- og sóttvarnarreglum fyrirtækisins og séu meðvitaðir um hvaða afleiðingar það getur haft ef frá því er vikið.
 - Að starfsmenn hafi að leiðarljósi að fiskurinn sé heilbrigður og að öllum vinnureglum um meðhöndlun hans og umhirðu sé fylgt í hvívetna.
 - Að sorp sem fellur til verði flokkað og endurunnið eins og mögulegt er en öðru sorpi er fargað á viðeigandi hátt samkvæmt samningum við viðurkenndan þjónustuaðila.
 - Að notuð verði viðurkennd hreinsiefni til notkunar í matvælaíðnaði.
 - Að öll spilliefni sem koma til notkunar hjá fyrirtækinu verði varðveitt á sérstökum stað og umbúðum og efnaleifum fargað hjá viðurkenndum aðila.
 - Að sjá starfsfólki fyrir endurmenntun og heilbrigðisþjónustu sem við á.
 - Að í öllum ákvarðanatökum, framkvæmdum, rekstri, innkaupum og annarri starfsemi á vegum fyrirtækisins skal leitast við að neikvæð áhrif á umhverfi, náttúru og starfsfólk séu í lágmarki.
 - Að þekking og vitund um umhverfismál og umhverfisvæna lífshætti verði aukin með fræðslu til starfsmanna fyrirtækisins.
 - Að halda grænt bókhald fyrir Fiskeldið Haukamýri og gefa út skýrslu árlega sem send er til Umhverfisstofnunar.
 - Að eigendur og starfsmenn eru hvattir til að vinna að umhverfismálum og til umhverfisvænna lífshátta.

Húsavík, 1. nóvember 2018

Jóhann Geirsson, Pétur Bergmann Árnason og Kristján Friðrik Sigurðsson

Gerð sýnis: Frárennsli.
Sendandi: Fiskeldið Haukamýri ehf.
Sýnataka: Fiskeldið Haukamýri ehf.

Mótttekið: 5.12.2018
Rannsað: 7.12.2018
Verkkaupi: Fiskeldið Haukamýri ehf.

Nr. sýnis	Merking sýnis	Heildar N (mg/L)	Heildar P (mg/L)	COD mg/L	Ammoníak		
					Svifagnir mg/L	NH ₃ -N mg/L	Leysanlegt P mg/L
3740-18	Frárennsli frá Fiskeldið Haukamýri	1,9	0,3	16	<2	<0,4	0,3