

Umhverfisstofnun

# Grænt bókhald 2017

*FISKELDIÐ HAUKAMÝRI ehf*

19.1.2018

---

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

*Jóhann Geirsson*

---

F.h. stjórnar Jóhann Geirsson 231247-2899

*Fannar S. Þorakrússon 090968-5729*

Fiskeldið Haukamýri ehf.  
Haukamýri, Norðurþingi.

## Óháð staðfesting til Fiskeldisins Haukamýri vegna græns bókhalds

Við höfum kannað skýrslu Fiskeldisins Haukamýri ehf. um grænt bókhald fyrir árið 2017. 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 víska fáiast 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

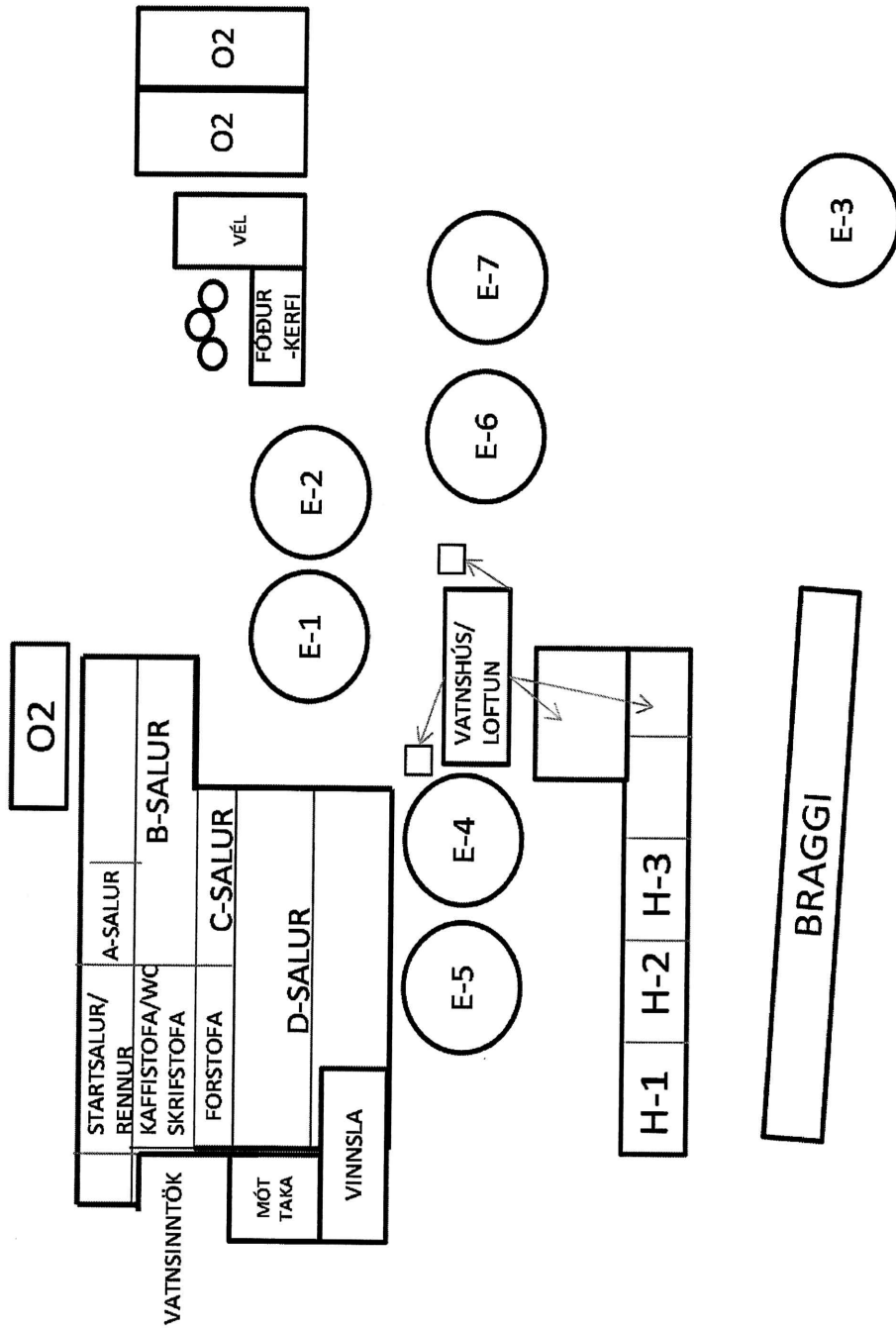
Það er álit okkar að skýrsla Fiskeldisins Haukamýri ehf. um grænt bókhald á árinu 2017 sé gerð í samræmi við lög og reglur um innihald skýrslna um grænt bókhald og tölulegar upplýsingar í skýrslunni séu í samræmi við þær aðferðir sem þar er gerð grein fyrir.

Reykjavík, 22. júní 2018.

KPMG ehf.



# Skipulag 2017





# Grænt bókhald fyrir árið: 2017

## 1. Almenn um starfsemina

### Texti

1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Fiskeldið Haukamýri ehf 660706-1190
1.2. Heimilis- og pósthöfuðstöðva	Haukamýrargili 640 Húsavík
1.3. Heimilis- og pósthöfuð 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	Fannar Helgi Þorvaldsson/Kristján Fr. Sigurðsson
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Arni Ólafsson, Fannar Helgi Þorvaldsson, Jóhann Geirsson.
1.8. Fyrirtækjaflokkur	6.10 - 300tonn Bleikjueldi með fráveitu til sjávar.
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 2017.
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		Ársverk
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1		
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)		2		ha.
2.4. Raforkunotkun		450.119		kWh
2.5. Oliunotkun		5.511		L
Bensínnotkun		1.486		L
Formalín		440		kG
Ýmis önnur efni og oliur		60		L
2.6. Gasnotkun				
2.7. Notkun jarðhitavats	Til eldis	32.109		M3
	Til húshitunar	2.105		M3
2.8. Notkun á köldu vatni	(121.332m <sup>3</sup> frá OH + lindir)	~300		L/S
2.9. Notkun á sjó				
2.10. Heildarhráefnisnotkun				
2.11. Notkun á innfluttu hráefni				
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	Formalín	440		L
2.13. Notkun umbúða og pökkunarefnis				
Kassar og lok	Promens-Kassar	27.676		stk
Ísmottur		30.000		stk
Plastbretti		247		stk
Pokar	Oddi	53.300		stk
Limband		216		rúllur
Strekkifilma		36		rúllur
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	Lyftari og Pallbill	2		stk
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun	Sápur, sóthr. og klór	166		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	2,35		tonn
3.4. Magn úrgangs til jarðgerðar	Lífrænt	0,04		tonn
3.4. Sorp til endurvinnslu	Grænt efni	0,25		tonn
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	Hausar,dálkar og slóg	122,0		tonn
3.6. Magn spilliefna til förgunar				
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				
			<b>Aldur (fyrsta notkunarár)</b>	<b>Ástand</b>
<b>Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum</b>	<b>Heiti eða lýsing</b>			
3.8. Fráveitukerfi eða skólþrör (þar sem við á)				
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)				
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)				
3.11. Oliuskiljur (þar sem við á)				
3.12. Rotþrær (þar sem við á)	Skólþkerfi		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. Loftþremsibúnaður (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: AQUA GAP
- 4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?  
Svar: Já
- 4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?  
Svar: Já
- 4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hráefnisnotkun?  
Svar: Já
- 4.5. Er til skrifleg áætlun um að draga markvisst úr myndun úrgangs?  
Svar: Nei
- 4.6. Er markvisst reynt að koma úrgangi í endurnotkun, endurvinnslu eða endurnýtingu?  
Svar: Já, allir hausar, dálkar og slög fer til fôðurgerðar hjá Skinnfisk í Sandgerði, 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 fánlegu 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 valfrjáls)  
Svar: Já, vatnssýni eru tekin reglulega
- 4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?  
Svar: Nei
- 4.11. Hafa orðið mengunaráhrif hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?  
Svar: Nei
- 4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhrifa 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 (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

- 5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald  
Upplýsingagjöf
- 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 stofna í framleiðsluvörðunni  
Súrefni á fisk sem alinn er inni og is á fisk í sláturhúsi
- 5.5. Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörðunum
- 5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar  
Litlar fjárfestingar, en menn eru bjartsýnir á framtíðina.
- 5.7. Áhætumat  
Já, í Gæðahandbók - Aqua Gap.
- 5.8. Jarðvegmengun frá því áður en núverandi rekstraraðili tók við starfseminni  
Nei
- 5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni  
Nei
- 5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni  
Nei
- 5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni  
Nei



# Grænt bókhald 2017

Sértæk skráning fyrir eldisstöðvar fisks.

Nafn fyrirtækis og kennitala

FISKELDÍÐ HAUKAMÝRI EHF 660706-1190

	Skýring	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining
6.1. Tegund eldis	Bleikjueldi			
6.2. Framleiðslumagn		282	285	tonn
6.3. Föðurnotkun	LAXÁ	318,3	320	tonn
6.4. Föðurgerð	ECO (Íslenskt)	297,3		tonn
	INICIO (Innflutt)	20,9		tonn
6.5. Sundurliðun á aðföngum				
Kassar og lok	Promens-TEMPRA	55.534		stk
Ismottur		26.000		stk
Plastbretti		247		stk
Pokar	Oddi	53.300		stk
Límband		216		rúllur
Strekkifilma		36		rúllur
6.6. Sundurliðun á notkun hættulegra efna	OLÍS			
Ola		1.150		L
Formalín		440		KG
Ymis efni og oliur		60		L
Sápur, sótthreinsir og klór		166		L
6.7. Sundurliðun á losun mengandi efna				
6.8. Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs				
	KS Föðurstöð	4		Tonn
	Skinnfiskur	37,1		Tonn
	Eldisföður	80,9		Tonn
6.9. Sundurliðun á notkun lyfja		0		
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum			Norður Atlantshafið	

HVAÐ	HVENÆR	HVERNIG	HVAR	HVER ÁBYRGUR	VIÐMIÐUNAR-MÖRK	VIÐBRÖGÐ VIÐ FRÁVIKUM	HVAR NIÐURSTÖÐUR OG VIÐBRÖGÐ VIÐ FRÁVIKUM ER SKRÁÐ
HITASTIG	MÁNADARLEGA	MÆLT MEÐ HITAMÆLI EÐA SÚREFNISMÆLI Í KARI	A-11, B-1, D-30, E-4 & H-3	FHP og KFS	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	FHP og KFS	<20 MG/L	LÉTT Á KERJUM, SÚREFNI AUKID, BÆTT VIÐ RENNSLI OG/EÐA ÞYRLUM FJÖLGAD	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
DO-SÚREFNI	VIKULEGA	MÆLT MEÐ SÚREFNISMÆLI	A-11, B-1, D-30, E-4 & H-3	FHP og KFS	>5 MG/L	LÉTT Á KERJUM, SÚREFNI AUKID, BÆTT VIÐ RENNSLI OG/EÐA ÞYRLUM FJÖLGAD	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
pH-SÝRUSTIG	ÁRSFJÓRDUNGS-LEGA	MÆLT MEÐ pH MÆLI HANNA	E-3, 4, 5, 6 OG 7, ÁSAMT H-1, 2 OG 3	FHP og KFS	>6<9	LÉTT Á KERJUM, SÚREFNI AUKID, BÆTT VIÐ RENNSLI OG/EÐA ÞYRLUM FJÖLGAD	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
TAN-AMMÓNÍAK	TVISVAR Á ÁRI	MÆLT MEÐ Ammonia MultiTest	FRÁ-RENNSLI	FHP og KFS	<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	FHP og KFS	<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	FHP og KFS	<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	FHP og KFS	<50 MG/L	ATH. MEÐ FÓÐURGJÖF, VATNSRENNSLI OG LÍFMASSA	AQUA GAP MAPPA KAFLI 10.
NO2-N	ÁRSFJÓRDUNGS-LEGA	MÆLT MEÐ NITRIT/NITRAT MultiTest	E-3, 4, 5, 6 OG 7, ÁSAMT H-1, 2 OG 3	FHP OG KFS	<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 2015**

Jóhann Geirsson, Fannar Helgi Þorvaldsson, Davíð Jónsson og Kristján Friðrik Sigurðsson

Gerð sýnis: Frárennsli.

Mótttekið: 29.11.2017

Sendandi: Fiskeldið Haukamýri ehf.

Rannsað: 29.11.2017

Sýnataka: Fiskeldið Haukamýri ehf.

Verkkaupi: Fiskeldið Haukamýri ehf.

Nr. sýnis	Merking sýnis	Heildar N ( mg/L)	Heildar P ( mg/L)	COD mg/L	Ammoníak		
					Svifagnir mg/L	NH <sub>3</sub> -N mg/L	Leysanlegt P mg/L
E-7978-17	Frárennsli frá Fiskeldið Haukamýri	2,0	0,3	42	5	<0,4	0,2