

Umhverfisstofnun

## Grænt bókhald vegna ársins 2019

*Fyrirtæki:* **Brim hf.**  
**Fiskmjölsverksmiðja Akranesi**

20.04.20

Dagsetning

Gaetano Svavarsson

Undirskrift



# Grænt bókhald fyrir árið: 2019

## 1. Almennt um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Brim hf. kt. 541185-0389
1.2. Heimilis- og pósthang höfuðstöðva	Norðurgarði 1, 101 Reykjavík
1.3. Heimilis- og pósthang annarra starfsstöðva	Hafnarbraut 2-4, 300 Akranesi
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Guðmundur Kristjánsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Tengiliður Björn A. Sigurjónsson, Sigurður M. Jónsson verksm. stj.
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Kristján P. Davíðsson, Magnús Gustafsson, Anna G. Svennisdóttir, Guðmundur Kristjánsson, Kristrún Heimisdóttir
1.8. Fyrirtækjalökkur	Flokkur 6.9
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	Des 2013 - 4. des. 2029
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun, mengunarsvið
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2019
1.13. Greinargerð fyrirtækis (vísa má í viðhengi)	Sjá viðhengi
1.14. Yfirlýsing stjórnar	Sjá viðhengi
1.15. Undirskrift endurskoðanda	Sjá viðhengi

## 2. Hráefnis og auðlindanotkun

	Hvar í fyrirtækinu?	Magn 2019	Magn 2018	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Friskimgjalsverkmíða á Akranesi	6	12	fjöldi
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1	1	
2.3. Staerð starfssvæða (valfrjálst)	Akranes	3.637.205	7.439.628	K.wh
2.4. Raforkunotkun		á ekki við	452	í tonn
2.5. Olíunotkun (Marine Diesel olía 0,4% SO2)				

2.6. Gasnotkun	Brennarar	á ekki við	70:kg	
2.7. Notkun jarðhitavats og jarðgufu	Þvottur, upphitun	15.592	18.652:m*3	
2.8. Notkun á köldu vatni	þrf löndun	27.694	45.971:m*3	
2.9. Notkun á sjó	Íkæling	8.876	61.200:m*3	
2.10. Heildarhæfnisnotkun		5.072	20.078:tonn	
2.11. Notkun á imfluttu hráefni				
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	verksmiðjunn	28835	47870:kg	
2.13. Notkun umbúða og pökkunarefnis	Stórsekkir	460	540:stk	
2.14. Fjöldi fararækja og vinnuvéla	lyftari/verksmiðja	5	5:stk	
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun				

### 3. Áhrifaþættir og losun

#### Losun efna og meðhöndlun úrgangs

	Efnisheiti eða lýsing	2019	2018	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft	Kolhvísýringur (CO <sub>2</sub> )	á ekki við	1.437:tonn	
	Brennisteinsdioxíð (SO <sub>2</sub> )	á ekki við	2:tonn	
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó	Sjá greinargerð fyrirtækisins			
3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags	Sjá greinargerð fyrirtækisins			
3.4. Magn úrgangs til förgunar	óhokkað, fitugildra	41	14:tonn	
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	timbur/málmur/gler/postulín	0,5	1:tonn	
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangssolla	790	790:kg	
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				

#### Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum

	Heiti eða lýsing	Aldur	Ástand
3.8. Frávettukerfi eða skóþrort (þar sem við á)	Frávettukerfi	1997	gott
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)	Fituskilja fyrir löndunaryahn (Redox 70)	1994	gott
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)	Fituskilja á allt frárennsli af gólfum verksmiðunum	2009	gott

3.11. Oluskljgur (þar sem við á)			
3.12. Rotþrær (þar sem við á)	Engar		
3.13. Öllu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	1000 l. dagtankur, díselolja	1994	gott
3.14. Öljugeymar (þar sem við á)	20 toma daggeymir (eign Ols)	1997	gott
3.15. Varafliستیöð (þar sem við á)	Nei		
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Nei		
3.17. Lofthrensibúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með brenslu í gufuköllum	1997	gott
3.18. Lyktareyðingarúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með brenslu í gufuköllum	1997	gott
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	stjórnrymi einangrað, kaffistöfa	1997	gott
3.20. Annar búnaður er snertir mengunarvarnir	í Færanlegir loftblásarar í verksmiðju og við löndun.	2009	gott

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

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnarkerfi?

Svar:

Já, HACCP, FEMAS og Global Trust.

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar:

Já, sjá ma. Gæðahandbók verksmiðjunnar.

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 markvíst úr myndun úrgangs?

Svar:

Já, sjá ma. gæðahandbók fiskmjólsverksmiðju.

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

Svar:

Já, flokkun úrgangs er í samræmi við kröfu sveitarfélags ásamt því að á öllum starfsstöðvum eru komnar flokkunarstöðvar.

4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á etrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnid er með?

Svar:

Já, allir starfsmenn upplýstir um hættur og öryggisblöð liggjá fyrir.

4.8. Hafa starfsmenn kynnt sér bestu faanlegu tækni fyrir starfsmena?

Svar:

Já, ma.farið á námskeið og í kynnisferðir innanlands og erlendis.

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

Svar:

Já, Dioxin og PCB mæling tekin úr afurð.

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar:

Nei, ekki inn á borð til rekstraráðila.

4.11. Hafa orðið mengunaráhrif hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar:

Nei

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhrifa hjá fyrirtækinu?

Svar:

Já áætlun vegna bráðamengunar, en viðbragðsáætlun hafnarinnar yrði notuð í þeim tilfellum sem mengunaráhrif verður innan hafnarvæðis.

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

Svar:

Ótal mörgum, - hreinni framleiðslutækni, verkefni á vegum Nýsköpunarmiðstöðvar og Matís.

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

Grænt bókhald er unnið af stjórnunarteymi fisknjólsverksmiðjunnar.

5.2. Vinnuþverfi og öryggismál starfsmanna

Í góðu lagi, innra eftirlit mjög virkt og öryggisnefnd starfrækt.

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

Já - meðal annars heilofspurkun með varmaskiptum

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stöðfna í framleiðsluvörum

Stöðugt er leitast við að nota skaðminni efni í framleiðslumni

5.5. Niðurstöður vísifenisgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjarhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

Rafskautakétill á takmörkuðu afli til gufluframleiðslu eingöngu notaður við vinnslu á afskurði og að hluta á loðnuvertíð.

5.7. Aðætunmat

Áhætunmat er skilgreint í gæðahandbók verksmiðja fyrirtækisins og er lýnt og uppfært á hverju ári.

5.8. Jarðvegsmengun frá því áður en núverandi rekstraráðili tók við starfsemi

Árin 1995-1996 og 1997 begar verksmiðuaflöstin voru aukin úr 450 tonnnum í 1000 tonn á sólarhring fyrir fram mikill uppgjörfur vegna byggingaframkvæmda á svæðinu, alls engin mengun kom fram í jarðvegi.

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfsemi

Engar kvartanir borist.

5.10. Næringarheilaögun og surefnispurrð vegna frævetu frá starfsemi

Engar vísindalegar rannsóknir hafa að okkar vitneskju verið gerðar á þessu, en vísun til 5.11. sem að okkar mati bendir ekki til að svo sé.

5.11. Minkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfsemi

Lífteki í sjó hafnarvæðisins er mjög fjölbreytt og fiskigengd mikil og hefur svo verið alla tíð, sem elstu menn muna.

## Nafn fyrirtækis og kennitala

## Grænt bókhald 2019

Brim hf. Akranesi 541185-0389

## 6. Sértaek skráning fyrir fiskmjólsiðnað

	Skýring	Magn 2019	Magn 2018	Eining
6.1. Tegund verksmiðju	Fiskmjólsverksmiðja			
6.2. Framleiðslumagn	Hágæðamjöl LT	981	3551	íonn
	Standard mjöl			íonn
	NSM-mjöl			íonn
	Lýsi	206,7	639,4	íonn
6.3. Móttekið fiskmei	Loðna/loðnaufskurður		10028	íonn
	Kolummi		2590	íonn
	Slid/makrill			íonn
6.4. Móttekinn fiskurgangur	Fráflokkuð aukafurð frá frysstúsi	5072	7458	íonn
6.5. Sundurliðun á efni og aðföngum	Umbúðir, stórseklar og pappirspokar	460	540	stik
	Þrívamarefni, Toco Pet og BHT	600	2400	kg
6.6. Sundurliðun á notkun hættulegra efna	Vitissódi og Brite Cip 30	24.700	21.280	kg
	Mjúksýra (soft acid)		15750	kg
	Salpétursýra og saltsýra	2620	6680	kg
	Formalín			kg
4 6.7. Sundurliðun á losun mengandi efna	sjá greinargerð			
6.8. Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs	óflokkað sorp	0,2	0,5	íonn
	gler/postulín			íonn
	timbur		500	kg
	brotamálmur	700	1000	kg
6.9. Sundurliðun á notkun lyfja				
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum				



## STAÐFESTING STJÓRNAR BRIMS HF. OG ENDURSKOÐUN

Stjórn Brims hf. staðfestir og ábyrgist að í skýrslum um grænt bókhald fiskimjölsverksmiðja félagsins á Akranesi og á Vopnafirði séu unnar samkvæmt bestu vitund.

Engin frávik eru á sviði umhverfismála varðandi fiskimjölsverksmiðjur félagsins fyrir árið 2019.

Endurskoðandi græns bókhalds staðfestir að upplýsingar um magnþölur séu réttar.

Kristján Þ. Davíðsson

Anna G. Sverrisdóttir

Guðmundur Kristjánsson

Kristrún Heimisdóttir

Magnús Gústafsson

Gunnar Pálsson, vélaverkfræðingur

Skjal þetta er undirritað með fullgildum rafrænum hætti



## Greinargerð BRIM hf.

Allar upplýsingar sem gefnar eru upp í grænu bókhaldi fyrir árið 2019 eru unnar af Almari Sigurjónssyni rekstrarstjóra uppsjávarvinnslu á Akranesi og Sveinbirni Sigmundssyni verksmiðjustjóra fiskmjölsverksmiðjunnar á Vopnafirði. Gunnar Pálsson vélaverkfræðingur hjá Héðni hefur sá um endurskoðun.

### **Brim hf, Akranesi.**

Vinnsla á Akranesi árið 2019 nam 5072 tonnum af innvegna hráefni sem eingöngu samanstóð af fráflokkaðri aukaafurð frá landvinnslu. Vinnslan gekk í alla staði vel og eingöngu raforka notuð við framleiðsluna.

### **Brim hf, Vopnafirði.**

Móttaka hráefnis árið 2019 nam alls 71.125 tonnum sem skiptist í kolmunna, síld og makríl. Er þetta um 25 þúsund tonnum minni vinnsla frá árinu á undan.

2004-2020

Dagsetning

Gaðar Svavarsson

Gaðar Svavarsson

Forstöðumaður uppsjávarviðs