

Umhverfisstofnun

## Grænt bókhald vegna ársins 2019

*Fyrirtæki:* **Brim hf**  
**Fiskmjölsverksmiðja Vopnafirði**

20.04.20

Dagsetning

Guðjar Snararsson

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 pósthing höfuðstöðva	Norðurgarði 1, 101 Reykjavík
1.3. Heimilis- og pósthing annarra starfsstöðva	Hafnarbyggð 12, 690 Vopnafjörður.
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Guðmundur Kristjánsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Tengiliður Björn A Sigurjónsson, Sveinbjörn Sigmundsson verksm.stj.
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Magnús Gústafsson, Kristján Þ. Davíðsson, Anna G Sverrisdóttir, Guðmundur Kristjánsson, Kristrún Heimsdóttir
1.8. Fyrirtækjalokkur	Flokkur 6.9
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	29.04.2010 - 30.04.2026
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. Hráæfnis og auðlindanotkun

	Hvar í fyrirtækinu?	Magn 2019	Magn 2018	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fiskmjölsverkefnið á Vopnafirði	12		12: fjöldi
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1		1
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)	Vopnafjörður			
2.4. Raforkunotkun		34.052		46.096: MWh
2.5. Olíunotkun (MGO)		348		516: tonn

Almennt

	Brennarar	22	33:kg
2.6. Gasnotkun			
2.7. Notkun jarðhitavatts og jarðgufu	Þvoitur, upphitun		m*3
2.8. Notkun á köldu vatni	þrif, löndun	77.354	104.082:m*3
2.9. Notkun á sjó	kæling	77.576	104.380:m*3
2.10. Heildarhræfnisnotkun		71.125	95.700:tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni			
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	verksmiðjunni	89420	156870:kg. Víðissódi,saltpéturs og saltsýra
2.13. Notkun umbúða og þökkunarefnis	Stórsekkir	1.150	1.912:stk
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	lyftari/verksmiðja	4	4:stk
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun			

### 3. Áhrifabættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnisheiti eða lýsing	2019	Magn 2018	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft	Koltvísýringur (CO <sub>2</sub> )	1.115	1.635	tonn
	Brennisteinsdíoxíð (SO <sub>2</sub> )	1,7	2,5	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	óflokkað		1.850	kg
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	timbur/málmur		500	kg
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangsolía		820	kg
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				

### Helstu áhrifabættir í umhverfismálum

Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Fráveitakerfi eða skólprör (þar sem við á)	2002-2010	gott
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)	2003-2011	gott
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)	2003-2011	gott
3.11. Olíuskiljur (þar sem við á)		

3.12. Rotþrær (þar sem við á)	Engar.		
3.13. Olíu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	1100 l. dagtankur, díselolía á lyftara	2003	gott
3.14. Olúgeymar (þar sem við á)	8m3 daggeymir v. brennslu á IFO 380 olíu	2006	gott
3.15. Varaafliðstöð (þar sem við á)	Nei		
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Nei		
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)	Þvottaturn til kælingar á reyk	2010	gott
3.18. Lyktareyðingarúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað í þv. turni-efnaturn - afsogskerfi	2010	gott
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	Stjórnrymi og starfsmannarymi hljóðeinangrað	2010	gott
3.20. Annar búnaður er snertir mengunarvarmir	Allt vatn af gólfum fer í 35m3 fitugildru.	2010	gott

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

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnunarkerfi?

Svar:

HACCP og FEMAS og Global Trust

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar:

Já

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar:

Já, sjá ma. Gæðahandbók verksmiðjunnar.

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:

Já

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

Svar:

Árið 2012 voru sorpmál fyrirtækisins tekin til gagn Gerrar skoðunar, sett upp flokkunarstöð þar sem úrgangur er flokkaður til urðunar og endurvinnslu.

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

Svar:

Já, allir starfsmenn eru upplýstir um hættur og öryggisblöð liggja fyrir.

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

Svar:

Já, ma. sótt námskeið innanlands sem utanlands.

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

Svar:

Já ma. Dioxin og PCB úr afurð.

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar:

Nei, ekki svo vitað sé.

4.11. Hafa orðið mengunaráhrif hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar:

Nei, ekki varðandi fiskmjölsverksm.

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhrifa hjá fyrirtækinu?

Svar:

Já viðbragðsáætlun varðandi braðmengun liggur fyrir, einnig er stuðst við viðbragðsáætlun hreppsins.

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

Svar:

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

4.14. Hefur fyrirtækið sótt um undanþagu 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 stjórnarteymi fiskimjólsværksmiðjunnar

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Í góðu lagi

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

Já, ma. er verksmiðjan drifin af innlendri vistvænni orku og var fyrst verksmiðja hér á landi til þess.

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stöðfna í framleiðsluvörum

Stöðugt er leitast við að nota skaðminni efni í framleiðslumni

5.5. Niðurstöður vistferlsgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

Ný eimingartæki sett upp í lok árs.

5.7. Áhættumat

Áhættumat er skilgreint í gæðahandók verksmiðja fyrirtækisins og er rýnt og uppfært á hverju ári.

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

Könnunarholur teknar 2008 og uppgröftur 2009 vegna byggingar nýrrar verksmiðju gáfu ekki til kynna að jarðvegur væri mengaður.

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

Sjá 4.10

5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisburð vegna fráveitu 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. Minnkun á lífræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfráhrif frá starfsemi

Lífríki 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 Vopnafirði 541185-0389

## 6. Sértek skráning fyrir fiskmjólsiðnað

	Skýring	Magn 2019	Magn 2018	Eining
6.1. Tegund verksmiðu	Fiskmjólsverksmiðu			
6.2. Framleiðslumagn	Hágæðamjöl LT	15.099	19.236	tonn
	Standard mjöl			tonn
	NSM-mjöl	4209	7103	tonn
	Lysi			tonn
6.3. Móttækð fiskmeti	Loðna/loðnuhrat		24706	tonn
	Koilmunni	55392	51344	tonn
	Síld	8948	10651	tonn
	Makrill	6.785	8998	tonn
6.4. Móttækinn fiskúrgangur	Meðafi		1,08	tonn
6.5. Sundurlíðun á efni og aðföngum	Umbúðir, stórsekkir og pappírspokar	1150	1912	stk
	Právamarefni: BHT, Vita-Pet, Toco-Pet	11310	15370	kg
6.6. Sundurlíðun á notkun hættulegra efna	Vítissóði og Brite Cip 30	80.150	131.318	kg
	Mjúksýra (Soft acid)	113400	139650	kg
	Saltpéturssýra	7000	5600	kg
	Saltsýra	2270	2270	kg
4 6.7. Sundurlíðun á losun mengandi efna	sjá greinargerð			
6.8. Sundurlíðun á meðhöndlun úrgangs (sjá 3.4, 3.5, og 3.6)	óflokað sorp	580	1100	kg
	timbur	100	420	kg
	brotamálmur	450	600	kg
6.9. Sundurlíðun 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