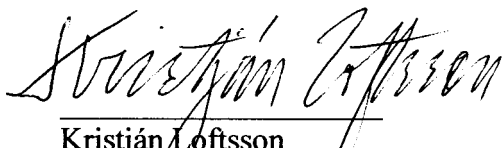


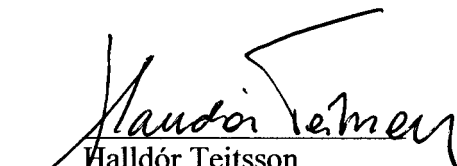
## STAÐFESTING STJÓRNAR HB GRANDA HF. OG ENDURSKOÐUN

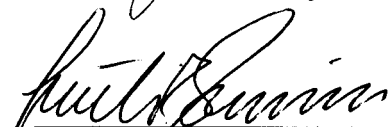
Stjórn HB Granda hf. staðfestir og ábyrgist að í skýrslum um grænt bókhald fiskmjölsverksmiðja félagsins á Akranesi og í Vopnafirði séu unnar samkvæmt bestu vitund.

Engin frávik eru á sviði umhverfismála varðandi fiskmjölsverksmiðjur félagsins fyrir árið 2015.

Endurskoðandi græns bókhalds staðfestir að upplýsingar um magntölur séu réttar.

  
Kristján Loftsson

  
Halldór Teitsson

  
Þórður Sverrisson

  
Hanna Asgeirsdóttir

  
Rannveig Rist

  
Páll R. Sigurðsson, Endurskoðandi

## Greinargerð HB Granda hf.

Allar upplýsingar sem gefnar eru upp í grænu bókhaldi fyrir árið 2014 eru unnar af Almari Sigurjónssyni ásamt stjórnendum fiskmjólsverksmiðja HB Granda hf á Akranesi (Guðmundi Hannessyni verksmiðjustjóra), og á Vopnafirði (Sveinbirni Sigmundssyni verksmiðjustjóra).

### HB Grandi, Akranesi

Vinnsla á Akranesi árið 2015 nam 33.767 tonnum af innvegna hráefni sem skiptist í loðnu / loðnuafskurð, og fráflokkaða aukaafurð frá landvinnslu. Heildar hráefnismóttaka er um 10.000tn meiri miðað við árið á undan. Vinnslan gekk í alla staði ljómandi vel. Gufuframleiðsla fyrir framleiðslulínu á aukaafurðum fór eingöngu fram í rafskautakatli ef undan er skilið tímabilið frá 1. September til 10. Október þegar nauðsyn var að skerða afhendingu á raforku vegna stöðu miðlunarlóna. Í lok árs var skipt út skilvindu fyrir soðlýsi.

### HB Grandi, Vopnafjörður

Móttaka hráfnis nam alls 90.006 tn. sem skiptist í loðnu, loðnuafskurð, kolmunna, síld og makríl, er það um 50% meiri móttaka en árið áður. Vinnslan gekk vel allt árið, sýnt er að sveigjanleiki verksmiðjunnar er mjög mikill með tilliti til afkastastýringar sem kemur til góða hvort heldur þarf að vinna á litlum eða miklum afköstum. Í lok árs var gamalli mjölpessu skipt út fyrir nýja.

28.9.2016

Dagsetning



Vilhjálmur Vilhjálmsson  
Forstjóri

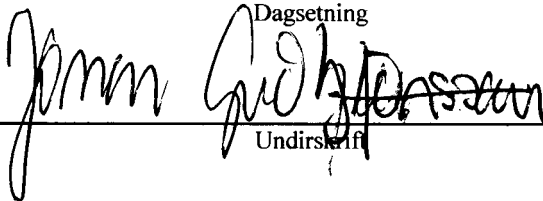
Umhverfisstofnun

## Grænt bókhald vegna ársins 2015

**Fyrirtæki: HB Grandi hf.**  
**Fiskmjölsverksmiðjan Akranesi**

28.4.2016.

Dagsetning



Undirskrift

# Grænt bókhald fyrir árið: 2015

## 1. Almennt um starfseminna

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	HB Grandi hf. kt. 541185-0389
1.2. Heimilis- og póstfang höfuðstöðva	Norðurgarði 1, 101 Reykjavík
1.3. Heimilis- og póstrang annarra starfsstöðva	Haðnarbraut 2-4, 300 Akranesi
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Vilhjálmur Vilhjálmsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Tengiliður Björn A Sigurjónsson, Guðmundur Hannesson verksm.stj.
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Kristján Loftsson, Halldór Tetsson, Hanna Ásgeirsdóttir, Rannveig Rist, Þórður Sverrisson.
1.8. Fyrirtækjaflökkur	Flökkur 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, menngunarsvið
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2015
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 2015	Magn 2014	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fiskimjölsverkmiðja á Akranesi	12	12	fjöldi
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1	1	
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)	Akranes	8.692.253	7.105.717	Kwh
2.4. Raforkunotkun		907	824	tonn
2.5. Olíunotkun (svartolja, 1,85%S)				

Almennt

2.6. Gasnotkun	Brennarar	220	66 kg
2.7. Notkun jarðhitavats og jarðguflu	Þvottur, upphitun	19.293	27.843 m*3
2.8. Notkun á köldu vatni	Þrif, þöndun	57.587	41.536 m*3
2.9. Notkun á sjó	Kæling	38.000	27.160 m*3
2.10. Heildarhræfnisnotkun		33.767	24.135 tonn
2.11. Notkun á innfluttu hræfni			
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	verksmiðjumi	80164	61080 kg
2.13. Notkun umþúða og þökkunarefnis	Sörsekkir	624	454 stk
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	lyftari/verksmiðja	4	4 stk
2.15. Önnur hræfnis eða orkunotkun			

### 3. Áhrifapættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnisheiti eða lýsing	2015		2014		Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft	Koltvísýringur (CO <sub>2</sub> )	2.835	2.576	tonn		
	Brennisteinsdíoxíð (SO <sub>2</sub> )	34	31	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	óflokkad, fitugildra	22	21	tonn		
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	tinbur/málmur/gler/postulín	40	25	tonn		
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangssolia	820	1.430	kg		
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum						

#### Helstu áhrifapættir í umhverfismálum

	Heiti eða lýsing	Aldur		Ástand
		(fyrsta notkunarár)		
3.8.	Fráveitukerfi eða skólpröf (þar sem við á)	Fráveitukerfi	1997	gott
3.9.	Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)			
3.10.	Fituskiljur (þar sem við á)	Fituskilja fyrir löndunaryatn (Redox 70 )	1994	gott
		Fituskilja á allt fræmnsli af gólfum verksmiðunum	2009	gott

3.11. Olluskiljur (þar sem við á)			
3.12. Rotþrær (þar sem við á)	Engar.		
3.13. Ollu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	1000 l. dagtankur, diselolía	1994	gott
3.14. Ollugeymar (þar sem við á)	20 tónna daggeymir (eign Olludreifingar)	1997	gott
3.15. Varaafsstöð (þar sem við á)	Nei		
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Nei		
3.17. Lofthreinsbúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með brennsli í gufukötulum	1997	gott
3.18. Lyktareyðingarbúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með brennsli í gufukötulum	1997	gott
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	sjómrymi einangrað, kaffistofa	1997	gott
3.20. Annar búnaður er snertir mengunarvarnir	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 umhverfisstjórnunarkerfi?

Svar:

Já, HACCP, FEMAS og Global Trust.

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar:

Já, sjá ma. heimasíðu fyrirtækisins.

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:

Já, sjá ma. gæðahandbók fiskmjólsverksmiðju.

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

Svar:

Já, flokkun úrgangs er í samræmi við kröfu sveitarfélags.

4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eiturarhættu og eiginleikum þeirra efna sem umnið er með?

Svar:

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

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

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 óeðskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar:

Engar kvartanir borist á starfsárinu 2015

4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar:

Nei

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhappa hjá fyrirtækinu?

Svar:

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

4.13. Hefur fyrirtækið tekið þát 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 (valfjalsar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)**

5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnuni við grænt bókhald

Grænt bókhald er unnið af stjórnunarteymi fiskmjólsverksmiðjunnar.

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Í góðu lagi

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

Já - meðal annars heitloftspurkun með varmaskiptum

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stöðfna í framleiðsluvörum

Stöðugt er leitast við að nota skaðminni efni í framleiðsluni

5.5. Niðurstöður viferlisgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

Rafskautakéttill tekinn í notkun, ný hreinlysisstillvinda sett upp, ný framleiðslulína fyrir aukafurðir frá landvinnslu sett upp.

5.7. Áhætumat

Áhætumat er skilgreint í gæðahandbók verksmiðja fyrirtækisins og er rýnt og uppfært á hverju ári.

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

Árin 1995-1996 og 1997 þegar verksmiðjaöföstin voru aukin úr 450 tonnnum í 1000 tonn á sólarhring fór fram mikill uppgröfður vegna byggingaframkvæmda á svæðinu, alls engin mengun kom fram í jarðvegi.

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfsemi



sjá 4.10

5.10. Næringarefnaofuðgun og súrefnispurrð vegna fráveitu frá starfsemi

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

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiáhrif frá starfsemi

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

## Nafn fyrirtækis og kennitala

HB Grandi hf. Akranesi 541185-0389

## Grænt bókhald 2015

## 6. Sértaek skráning fyrir fiskmjólsiðnað

	Skýring	Magn 2015	Magn 2014	Eining
6.1.	Tegund verksmiðju			
	Fiskmjólsverksmiðja			
6.2.	Framleiðslumagn	6060	4833	tonn
	Hágeðarnjól LT			
	Standard mjól			tonn
	NSM-mjól			tonn
	Lýsi	1373	812	tonn
6.3.	Móttekið fiskmeiti	23757	9389	tonn
	Loðna/loðnuafskurður			
	Kolmunni		9132	tonn
	Sild/makrill			tonn
6.4.	Móttekinn fiskúrgangur	10011	5624	tonn
	Práflökkuð aukafurð frá frysstíhúsi			
6.5.	Sundurliðun á efni og aðföngum		454	stk
	Umbúðir, stórsekkir og pappírspokar			
	Þrávarnarefni		800	kg
6.6.	Sundurliðun á notkun hættulegra efna	20.220	34.580	kg
	Víðisódi og Brite Cip 30			
	Mjúksýra (sof acid)	50400	19950	kg
	Salpéturssýra og saltsýra	8230	6550	kg
	Formalín			kg
4	6.7. Sundurliðun á losun mengandi efna			
	sjá greinargerð			
6.8.	Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs	20	11,1	tonn
	óflökkað sorp			
	gler/postulín	10,2	2,6	tonn
	timbur	3200	8600	kg
	brotnaálmur	4880	12500	kg
6.9.	Sundurliðun á notkun lyfja			
6.10.	Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum			