


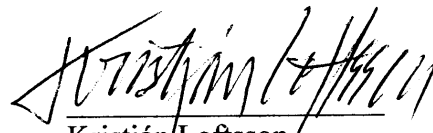
## STAÐFESTING STJÓRNAR HB GRANDA HF. OG ENDURSKOÐUN

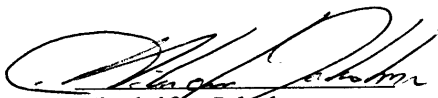
Stjórn HB Granda hf. staðfestir og ábyrgist að skýrsla um grænt bókhald fiskmjölsverksmiðja félagsins í Reykjavík, á Akranesi og á Vopnafirði sé unnin samkvæmt bestu vitund.

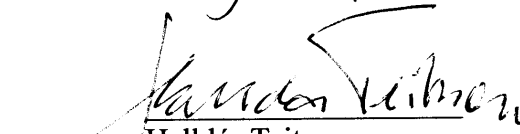
Engin frávik eru á sviði umhverfismála fyrir árið 2008.

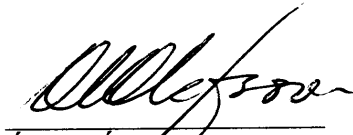
Endurskoðandi græns bókhalds staðfestir að upplýsingar um magntölur séu réttar.


  
Arni Vilhjálmsson

  
Kristján Loftsson

  
Hjörleifur Jakobsson

  
Halldór Teitsson

  
Ólafur Ólafsson

  
Páll R. Sigurðsson, Endurskoðandi

## Greinargerð HB Granda hf.

Allar upplýsingar sem gefnar eru upp í grænu bókhaldi fyrir árið 2008 eru unnar af Almari Sigurjónssyni ásamt verksmiðjustjórum fiskmjölsverksmiðja HB Granda á Akranesi (Guðmundi Hannessyni), í Reykjavík (Helga Valgeirssyni) og á Vopnafirði (Sveinbirni Sigmundssyni).

### HB Grandi, Akranesi

Vinnsla á Akranesi árið 2008 nam 25.247 tonnum af innvegna hráefni, sem skiptist í loðnu, kolmunna og síld. Þetta er um helming minnkun á hráefni milli ára. Eftir mælingar á m.a. þurrefnum í frárennsli frá verksmiðjunni kom í ljós að þar var eftir talsverðu að slægjast. Í því sambandi var farið út í talsverðar breytingar á blóðvatnskerfi verksmiðjunnar, sem lýkur nú í ár með niðurstetningu á fitugildru á allt frárennsli frá gólfniðurföllum verksmiðjunnar.

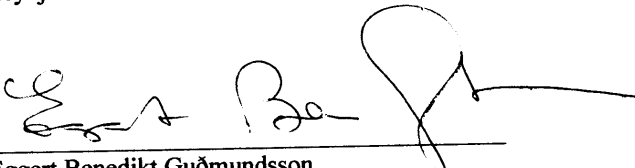
### HB Grandi, Reykjavík

Vinnsla í Reykjavík var með svipuðu sniði og mörg undanfarin ár. Tækjabúnaður verksmiðjunnar er orðinn úr sér gengin og var tekin ákvörðun um að hætta starfsemi hennar á vordögum 2009.

### HB Grandi, Vopnafjörður

Vinnsla í verksmiðju félagsins gekk vel á árinu 2008. Mótttekið hráefni nam 75.753 tonnum sem skiptist í síld, kolmunna, makríl og loðnu. Tekin var ákvörðun um byggingu nýrrar verksmiðju sem yrði tilbúin til móttöku hráefnis um áramót 2009-2010. Því var ekki um neinar stórvægilegar breytingar á tækja eða vinnslubúnaði verksmiðjunnar.

Reykjavík 13. maí 2009



Eggert Benedikt Guðmundsson  
Forstjóri

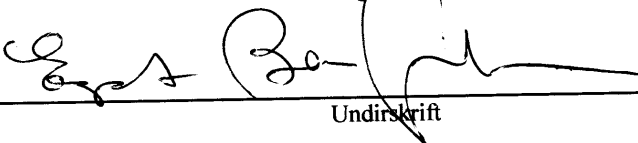
Umhverfisstofnun

## Grænt bókhald vegna ársins 2008

**Fyrirtæki:** HB Grandi hf.  
**Fiskimjölsverksmiðja Vopnafirði**

13. MAÍ 2009

Dagsetning

  
Undirskrift

# Grænt bókhald fyrir árið: 2008

## 1. Alment um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirkæpis og kennitala	HB Grandi hf. kt. 541185-0389
1.2. Heimilis- og póstrang höfuðstöðva	Norðurgarði 1, 101 Reykjavík
1.3. Heimilis- og póstrang annarra starfsstöðva	Hafrarbyggð 4 Vopnaförður
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forjóra/ábyrgðaraðila	Egbert B. Guðmundsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Tengiliður Björn A Sigurjónsson, Sveinbjörn Sigmundsson verksm. stj.
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirkæpisins	Árni Vilhjálmsson, Kristján Loftsson, Halldór Teisson, Hjörleifur Jakobsson og Ólafur Ólafsson
1.8. Fyrirkæjaflokkur	Flokkur 6.9
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	18.10.2003 - 01.02.2014
1.11. Nafn úgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun, mengunarsvið
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2008
1.13. Greinargerð fyrirkæpis (vísa má í viðhengi)	Sjá viðhengi
1.14. Yfirlýsing stjórnar	Sjá viðhengi
1.15. Undirskrift endurskoðanda	Sjá viðhengi

## 2. Hraefnis og auðlindanotkun

	Hvar í fyrirkækinu?	Magn 2008	Magn 2007	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fiskimjóltsverkmíðja á Vopnafirði	12	12	fjöldi
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1	1	
2.3. Staerð starfssvæða (valfrjálst)	Vopnaförður	60000	60.000	m <sup>2</sup>
2.4. Raforkunotkun		6.345	3.709	MWh
2.5. Ollunotkun (svartolia, 1,85%/S)		2.713	3.069	tonn

2.6. Gasnotkun	Brennarar	80	50	kg
2.7. Notkun jarðhitavatts og jarðguflu	Þvottur, upphitan			m*3
2.8. Notkun á köldu vatni	þrif, lóndun	77.200	84.053	m*3
2.9. Notkun á sjó	kæling			m*3
2.10. Heildarhræfnisnotkun		75.753	82.405	tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni		198200	262910	kg. Þráðavarnar og roiv. efni.
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	verksmiðjunni	23925	28750	kg. Vidissóði og þv. efni
2.13. Notkun umbúða og þökkunarefnis	Storsekkir, pappþrökar	10.000	11.000	stk
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	lyfari/verksmiðja	5	5	stk
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun				

### 3. Áhrifaþættir og losun

#### Losun efna og meðhöndlun úrgangs

	Efnishæiti eða lýsing	Magn 2008	Magn 2007	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft	Koltvísýringur (CO <sub>2</sub> )	8.680	9.820	tonn
	Brennisteinsdioxíð (SO <sub>2</sub> )	101	116	tonn
3.2. Losun efna í yfirborðsvann/ grunnvatn/sjó	Sjá greinargerð fyriræksisins			
3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags	Sjá greinargerð fyriræksisins			
3.4. Magn úrgangs til förgunar	Óflokkað	20	14	tonn
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	timbur/málmur	6	8	tonn
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangsolta	1.120	705	kg
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				

#### Aldur

Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing	(fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Fráveitukerfi eða skólpör (þar sem við á)	Skólp fer í frávkerti bæjarins	2002	gott
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)	hreinsun með slum	2003-2007	
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)	Fituskilja fyrir lóndunavatni (Redox 70)	2003-2007	gott
3.11. Olíuskiljur (þar sem við á)			

3.12. Rotþrær (þar sem við á)	Engar.		
3.13. Olu/bensinafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	1100 l. dagtrankur, diselolla á lyfara.	2003	gott
3.14. Olugeymar (þar sem við á)	8m3 nyr daggeymir v. Brennslu á IFO 380 olu	2006	gott
3.15. Varaafsstöð (þar sem við á)	Nei		
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Nei		
3.17. Loftreinsibúnaður (þar sem við á)	Þvottarn til kælingar á reyk	1996 - 2003	gott
3.18. Lyktareyðingarúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með brennslu í gufukötum	1986	gott
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	Sjómrymi ásamt kaffistöfu einangrað	1997	gott
3.20. Annar búnaður er snertr mengunarvarnir	Allt vatn af gólfum fer í 10,5m3 fitugildru.	2001	

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

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfissjórnunarkerfi?

Svar:

HACCP og FEMAS

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar:

Já

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar:

Já, sjá ma. heimasíðu fyrirtækisins.

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, flokkun úrgangs í samræmi við kröfu sveitarfélags

4.7. Hafa starfsmenn fullhægjandi þekkingu á eiturarhættu 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 starfseminar?

Svar:

Já

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

Svar:

Já, Línuhönnun mældi frænsli verksmiðjunnar öll gildi innan marka og skýrsla varðandi mælingarnar var send UST.

4.10. Hafa komið í ljós óeðskileg 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 viðbragðsáætlun varðandi bráðamengun 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, - hreinni framleiðslutækni, verkefni á vegum Iðntæknisstofnunar og Rannsóknarstofnunar fiskiðnaðarinnar

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 fiskinijölsverksmiðjunnar

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Í góðu lagi

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

Já

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stofna í framleiðsluvörnum

Stöðugt er leitað við að nota skaðmíni efni í framleiðslunni

5.5. Niðurstöður vísiferilsgreininga á framleiðsluvörnum

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

5.7. Ahættumat

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

Könnunartölur teknar 2008 vegna byggingar nýrrar verksmiðju gáfu ekki til kynna að jarðvegur væri mengaður.

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfsemi



Nei

5.10. Næringarefnaofaugun og súrefnispurrð vegna fráveitu frá starfsemiinni

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 starfsemiinni

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

## Nafn fyrirtækis og kennitala

HB Grandi hf.Vopnafirði 541185-0389

## Grænt bókhald 2008

## 6. Sértek skráning fyrir fiskmjölisíðnað

	Skýring	Magn 2008	Magn 2007	Eining
6.1. Tegund verksmiðju	Fiskimjölverksmiðja			tonn
6.2. Framleiðslumagn	Hágæðamjöl LT	7143	8583	tonn
	Standard mjöl	8320	7924	tonn
	NSM-mjöl	9281	5768	tonn
	Lýsi	14262	20747	tonn
6.3. Móttækistö fiskmæti	Loðna	15216	27505	tonn
	Kolmumi	46274	34152	tonn
	Slíð/makrill			tonn
6.4. Móttækinn fiskúrgangur	Bein	10000	11000	stik
6.5. Sundurlíðun á efni og aðföngum	Umbúðir, stórsekkir og pappfispokar	5100		kg
	Þrávarnarefni	23.925	28.750	kg
6.6. Sundurlíðun á notkun hættulegra efna	Víðisóði	170,1	226,8	tonn
	Ediksýra	200	280	kg
	Salpétursýra	23000		kg
	Formalín			
4 6.7. Sundurlíðun á losun mengandi efna	sjá greinargerð			
6.8. Sundurlíðun á meðhöndlun úrgangs	óflökkað sorp			
(sjá 3.4., 3.5., og 3.6.)	timbur			
	bortanalmur			
6.9. Sundurlíðun á notkun lyfja				
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum				