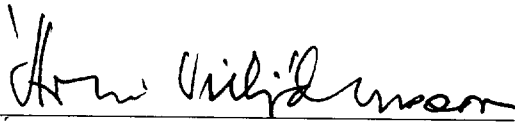


## Yfirlýsing stjórnar HB Granda

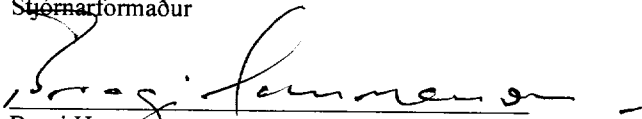
Stjórn HB Granda hf. staðfestir hér með að tölur og upplýsingar sem gefnar eru upp í grænu bókhaldi eru unnar úr bókhaldi fyrirtækisins og settar fram af bestu vitund starfsmanna HB Granda.

Starfsemin árið 2004 var með eðlilegum hætti og urðu engin teljandi óhöpp sem snerta umhverfismál.

Reykjavík 2005



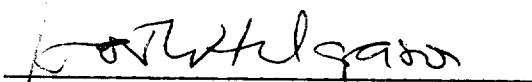
Árni Vilhjálmsson  
Stjórnarformaður



Bragi Hannesson



Haraldur Sturlaugsson



Þórhallur Helgason

## Áhersla í umhverfismálum

**Hráefnisgæði eru mikilvægur þáttur í því að framleiða gæðavöru**

**Hjá HB Granda hf. er lögð áhersla á:**

- Að tryggja heilnæmi afurða og gæðastjórnun við framleiðslu þeirra
- Að umgangast auðlindir sjávar af ábyrgð
- Að hámarka nýtingu á hráefnum
- Að koma í veg fyrir orkusóun
- Að nota fjölnota umbúðir þar sem því verður við komið
- Að nota umhverfisvæn efni
- Að umgengni um fyrirtækið sé óaðfinnanleg

## Greinargerð HB Granda hf.

Allar upplýsingar sem gefnar eru upp í grænu bókhaldi fyrir árið 2004 eru unnar af Guðmundi Páli Jónssyni ásamt stjórnendum fiskmjölsverksmiðja HB Granda á Akranesi (Birni Jónssyni, verksmiðjustjóra, Sveini Jónssyni, gæðastjóra, og Sigursteini Hákonarsyni, tæknistjóra) og í Reykjavík og Þorlákshöfn (Kjartani Ólafssyni, verksmiðjustjóra).

### HB Grandi, Akranesi

Í samræmi við kvaðir í gildandi starfsleyfi fyrir fiskmjölsverksmiðju HB Granda, Akranesi, átti að liggja fyrir niðurstaða á mælingum á heildarlosun mengandi efna frá verksmiðjunni fyrir 1. sept 2004. Þar sem unnið er að endurbótum á fráveitukerfi verksmiðjunnar, þar sem m.a. verður komið fyrir fituskilju í frárennslislögnum, sem taka við vatni af gólfum verksmiðjunnar, var ákveðið að fá frest til þess að skila þessum niðurstöðum til 31.12. 2004. Vegna tafa á afhendingu hreinsibúnaðar var sótt um framlengingu á frestinum fram á sumar árið 2005. Umhverfisstofnun hefur veitt þann frest.

### HB Grandi, Reykjavík

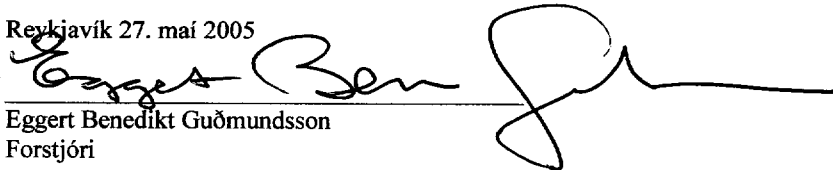
Vinnsla í Reykjavík var mjög lítil á síðasta ári eða aðeins um 13.000 tonn af loðnu. Þessi vinnsla tók um 28 daga. Samið var við fulltrúa Umhverfisstofnunar um að taka sýni. Ekki tókst að taka sýnin á vinnslutímanum og var því ekki hægt að uppfylla kvaðirnar um kortlagningu á frárennslinu. Eftirlitsaðili hefur verið upplýstur um þetta og er stefnt að því að taka sýni til greiningar á næstu vertíð.

### HB Grandi, Þorlákshöfn

Sýni voru tekin í febrúar árið 2005 til þess að ákvarða magn lífrænna efna í frárennslinu frá verksmiðjunni. Eftirlitsaðili hefur verið upplýstur um niðurstöðurnar sem allar eru innan leyfilegra marka.

Reykjavík 27. maí 2005

Eggert Benedikt Guðmundsson  
Forstjóri



**Grænt bókhald  
vegna ársins 2004**

*Fyrirtæki:*

**HB Grandi hf., fiskimjölsverksmiðjan  
Þorlákshöfn**

*27. maí 2005*

Dagsetning

*Satr. Páll Jónsson*

Undirskrift

# VSÓ RÁÐGJÖF

## Áritun Endurskoðanda.


Ég hef endurskoðað útreikninga og yfirfarið upplýsingar sem fram koma í grænu bókhaldi fyrir fiskimjölsverksmiðju HB Granda í Þorlákshöfn fyrir árið 2004. Þetta er gert í samræmi við kröfur í reglugerð nr.851/2002 um grænt bókhald. Fiskimjölsverkmiðjur HB Granda, eru í flokki þeirra fyrirtækja sem falla undir viðauka þeirrar reglugerðar. Grænt bókhald er lagt fram af stjórnendum HB Granda og á ábyrgð þeirra. Ábyrgð mín felst á því álitum sem ég læt í ljós á framsettum gögnum í grænu bókhaldi fyrir árið 2004 á grundvelli endurskoðunarinnar.

Endurskoðunin er í samræmi við góðar endurskoðunarvenjur, en samkvæmt henni ber að skipuleggja og haga endurskoðuninni þannig að grænt bókhald sé í meginatriðum án annmarka. Endurskoðunin felur í sér greiningaraðgerðir, úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreina upplýsingar sem fram eru settar í græna bókhaldinu. Endurskoðunin felur einnig í sér athugun á útreikningum sem beitt er við mat á stærðargráðu einstakra þátta sem upp eru taldir í því. Ég tel að endurskoðunin sé nægjanlega traustur grunnur til þess að byggja á álit mitt.

Það er álit mitt að grænt bókhald fiskimjölsverksmiðju HB Granda í Þorlákshöfn, gefi glögga mynd af umhverfisáhrifum rekstrarins fyrir árið 2004, í samræmi við góðar og viðteknar venjur í atvinnugreininni.

Reykjavík, 27. maí, 2005.

VSÓ Ráðgjöf

  
Guðjón Jónsson  
efnaverkfræðingur

Almennt

## Grænt bókhald fyrir árið: 2004

### 1. Almennt um starfsemina

Texti	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	HB Grandi hf. kt. 541185-0389
1.2. Heimilis- og pósthfang höfuðstöðva	Norðurgarði 1, 101 Reykjavík
1.3. Heimilis- og pósthfang annarra starfsstöðva	Hafnarkeiði 6, 815 Þorlákshöfn
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Eggert B. Guðmundsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Tengiliður Guðmundur Páll Jónsson, verksm.stj. Kjartan Örn Ólafsson Arni Vilhjálmsson, Bragi Hannesson, Haraldur Sturlaugsson, Kristján Loftsson og Halldór Teitsson
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Teitsson
1.8. Fyrirtækjaflokkur	Flokkur 6.9
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfis, frá og til	24.01.00 til 24.01.04
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun, menngunarsvið
1.12. Tímabil græns bókhalds	Árið 2003
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	Magn	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fiskimjölsværkmiðja Þorlákshöfn	8	fjöldi
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)	Þorlákshöfn	1	
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)			

## Almennt

2.4. Raforkunotkun		461.922	Kwh
2.5. Oluotkun (svartolia, 1,75% S)		292	tonn
2.6. Gasnotkun	Brennarar		kg
2.7. Notkun jarðhitavats og jarðgufu	Þvottur, upphitun		m*3
2.8. Notkun á köldu vatni	Þrif, löndun - notkun á bryggju	650	tonn
2.9. Notkun á sjó	kæling	204.000	tonn
2.10. Heildarhráefnisnotkun			tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni			
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	verksmiðjunni	Sjá 6.6.	
2.13. Notkun umbúða og þökkunarefnis	Stórsekkir	750	kg
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	lyftari (2), vélskófla (1)	3	stk
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun			

## 3. Áhrifabættir og losun

### Losun efna og meðhöndlun úrgangs

	Efnisheiti eða lýsing	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft	Koltvísýringur (CO2) Guðjón	930		905:tonn
	Brennisteinsdíoxíð (SO2) Guð	1080		11:tonn
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó	sjá greinargerð			
3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags	Þvottur og skolon, frárennsli			
3.4. Magn úrgangs til förgunar	Óflokkað, gróft sorp	12		tonn
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu				
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangsolía	700		lítrar
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				

### Helstu áhrifabættir í umhverfismálum

	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Fráveitukerfi eða skólprör (þar sem við á)			
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)			

## Almennt

	Fituskilja fyrir löndunarvatn	1996	gott
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)			
3.11. Olíuskiljur (þar sem við á)			
3.12. Rotbræð (þar sem við á)	Engar		
3.13. Olíu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	1000 l. dísel tankur (eign Olíudreifingar)	1997	gott
3.14. Olíugeymar (þar sem við á)	100 m <sup>3</sup> tonna olíutankur (Olíudreifing)	1997	gott
3.15. Varaafstöð (þar sem við á)	Nei		
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Nei		
3.17. Loftþreinsibúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með brennslu í gufukötulum og eldhólfi þurrkara	1997	gott
3.18. Lyktareyðingarþúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með þvotti í kæliturnum og brennslu í gufukötulum	2000	gott
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	stjórnrymi einangrað, kaffistöfa	2003	gott
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:

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar:

Hjá. eru áherslur fyrirtækisins í umhverfismálum (sjá fylgiskjal)

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar:

Áherslur í umhverfismálum (sjá fylgiskjal)

4.4. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hráefnisnotkun?

Svar:

Sjá áherslur í umhverfismálum



## Almennt

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 fullnægjandi þekkingu á eiturarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnið er með?

Svar:

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

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

Svar:

Já, - á fundum, ráðstefnum og starfsþjálfun

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

Svar:

Nei, mælingar eru í undirbúningi í samræmi við kröfur í starfsleyfi

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar:

nei

4.11. Hafa orðið mengunaráhrif hjá fyrirtækinu á bokhaldsárinu?

Svar:

Engin

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhrifa hjá fyrirtækinu?

Svar:

Nei, en viðbragðsáætlun hafnarinnar er notuð í þeim tilfellum sem mengunaráhrif verður innan hafnarsvæðis.

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

Svar:

nei

4.14. Hefur fyrirtækið sótt um undanþagu frá færslu græns bokhalds?

Almennt

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 fiskimjölsverksmiðjunnar

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Í góðu lagi

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

Já - meðal annars heitloftsburrkun með varmaskiptum

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stofna í framleiðsluvörum

Stöðugt er leitast við að nota skaðminni efni í framleiðslunni

5.5. Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir bættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

5.7. Áhættumat

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

Engin merki hafa fundist um jarðvegmengun

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

Almennt

sjá 4.10

5.10. Næringarefnaofaugun og sùrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

Engar vísbendingar um það

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

Lífriki í sjó hafnarsvæðisins mjög fjölbreytt

## Nafn fyrirtækis og kennitala

## Grænt bókhald 2004

HB Grandi hf. Þorlákshöfn 541185-0389

## 6. Sértaek skráning fyrir fiskmjölsiðnað

Skýring	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	Eining
6.1. Tegund verksmiðju	2004		
6.2. Framleiðslumagn	1.481		tonn
	546		tonn
6.3. Móttækid fiskmeti	7.095		tonn
			tonn
			tonn
6.4. Móttækinn fiskúrgangur			
6.5. Sundurlíðun á efni og aðföngum	1.429		tonn
	750		kg
	200		kg
6.6. Sundurlíðun á notkun hættulegra efna	2.660		kg
			tonn
			tonn
	2		tonn
			kg
6.7. Sundurlíðun á losun mengandi efna			
6.8. Sundurlíðun á meðhöndlun úrgangs (sjá 3.4.)			
6.9. Sundurlíðun á notkun lyfja			
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum			