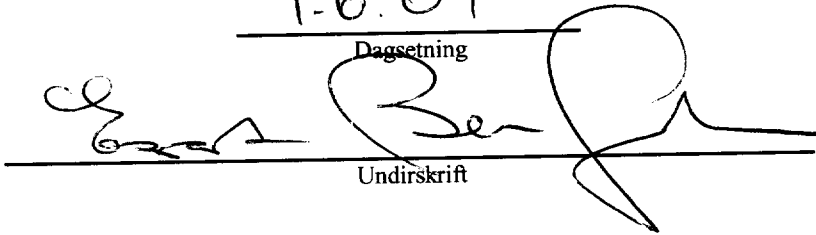


Grænt bókhald vegna ársins 2006

Fyrirtæki: HB Grandi hf.,
fiskimjölsmiðjan Reykjavík

1-6.07

Dagsetning

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Ben', is written over a horizontal line. The signature is stylized and cursive.


Undirskrift

STAÐFESTING STJÓRNAR HB GRANDA HF. OG ENDURSKOÐUN

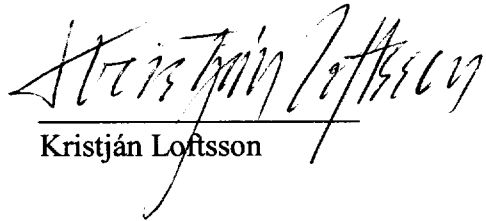
Stjórn HB Granda hf. staðfestir og ábyrgist að í skýrslu um grænt bókhald fiskimjölsverksmiðju félagsins í Reykjavík sé unnin samkvæmt bestu vitund.

Engin frávik eru á sviði umhverfismála fyrir árið 2006.

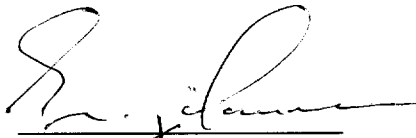
Endurskoðandi græns bókhalds staðfestir að upplýsingar um magntölur séu réttar.



Árni Vilhjálmsson

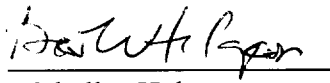


Kristján Loftsson

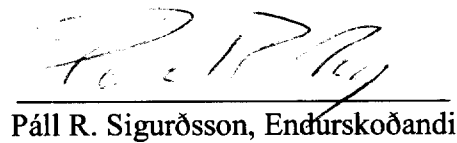


Bragi Hannesson

Halldór Teitsson



Þórhallur Helgasson



Páll R. Sigurðsson, Endurskoðandi

Grænt bókhald fyrir árið: 2006

1. Almennt um starfsemina

	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	Grandagarði 20, 101 Reykjavík
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forsjóra/ábyrgðaraðila	Eggert B. Guðmundsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Tengiliður Pól Huus Sólstein , verksm.stj. Helgi Valgeirsson
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Árni Vilhjálmsson, Bragi Hannesson, Þórhallur Helgasson, Kristján Loftsson og Halldór Teitsson
1.8. Fyrirtækjaflokkur	Flokkur 6.9
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	19.05.2005 - 01.02.2015
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun, mengunarsvið
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2006
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 2006	Magn 2005	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fiskimjölsværkmiðja í Reykjavík	6		8 fjöldi
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1		1
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)	Reykjavík			

Almennt

2.4. Raforkunotkun		615.158	1.062.089	Kwh
2.5. Olfunotkun (svartolía, 1,85% S)		575.200	1.269	tonn
2.6. Gasnotkun	Brenningar		20	kg
2.7. Notkun jarðhitavats og jarðgufu	Þvotur, upphitun	1.102	13.396	m*3
2.8. Notkun á köldu vatni	Þrif, löndun	1.505	48.078	m*3
2.9. Notkun á sjó	kæling	16.500	77.746	m*3
2.10. Heildarhráefnisnotkun		12.259	22.749	tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni			1572	
2.12. Notkun eiturefna & hætulegra efna	verksmiðjunni			
2.13. Notkun umbúða og þökkunarefnis	Stórsekkir	775	225	stkk
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	lyftari/vörubíll	3	3	stkk
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)	1811	3726	tonn
	Brennisteinsdíoxíð (SO2)	20,7	38,08	tonn
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó	COD, svifagnir, sjá greinarg.			
3.3. Losun efna í holresakerfi sveitarfélags	engin			
3.4. Magn úrgangs til förgunar	Óbagganlegt	27	31	tonn
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	grófur úrgangur	35	30,6	tonn
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangsolía	645	700	kg
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				

Helstu áhrifabættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Fráveitukerfi eða skólpröt (þar sem við á)	Fráveitukerfi	2003	gott
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)			

Almennt

	Fituskilja frá verkefni	1991	gott
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)			
3.11. Olíuskiljur (þar sem við á)	Engar		
3.12. Rotþræð (þar sem við á)			
3.13. Olíu/bensínafreiðslubúnaður (þar sem við á)	500 l. dísel tankur (eign Olíudreifingar)	1991	gott
3.14. Olíugeymar (þar sem við á)	100 tonna olíutankur (Olíudreifing)	1997	gott
3.15. Varaaflið (þar sem við á)	Nei		
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Nei		
3.17. Loftþreinsubúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með brennslu í gufukötlum og eldhófi þurrkara	1998	gott
3.18. Lyktareyðingarbúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með þvotti í kæliturnum og brennslu í gufukötlum	1998	gott
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	stjórnrymi einangrað, kaffistöfa	1998	gott
3.20. Annar búnaður er snertir mengunaryrnir	Lokað gluggunum í húsinum, sem voru brotnir, soleiðis at loft ekki kemur út.	2005	gott

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

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnunarkerfi?

Svar:

Nei

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

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 eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnið er með?

Svar:

Já, allir starfsmenn upplýstir um hættur og öryggisblöð liggja fyrir. Líka voru allir á HACCP námskeið í 2006

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

Svar:

Já, - á fundum, ráðstefnum og starfsþjálfun

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

Svar:

Nei, mælingar eru í undirbúningi í samræmi við kröfur í starfsleyfi. Eru gjerdar maí 2007

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar:

Lyktarmengunartilfelli hafa komið upp, en ávallt leyst í góðri samvinnu við starfsmenn Umh.st.

4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar:

Engin

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhoppa hjá fyrirtækinu?

Svar:

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

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

Svar:

Ótal mörgum, - hreinni framleiðslutækni, verkefni á vegum Iðntæknistofnunar og Rannsóknarstofnunar fiskiðnaðarinnar

4.14. Hefur fyrirtækið sótt um undanþágu frá færslu græns bókhalds?

Svar:

Nei

5. Önnur atriði (valfrjálsar 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 fiskimjölsværksmiðjunnar

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Í góðu lagi

5.3.

2

Já - meðal annars heitloftsburttun með varmaskiptum

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stoðefna 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. Jarðvegsmengun frá því áður en núverandi rekstraraðili tók við starfseminni

Engin merki hafa fundist um jarðvegsmengun

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

1. Dagsetningur 28.02.05 og sjá 4.10

5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisburð vegna fráveitu frá starfsemi

Engar vísbendingar um það

5.11. Mínnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfráhrif frá starfsemi

Lífriki í sjó hafnarsvæðisins mjög fjölbreytt

Nafn fyrirtækis og kennitala

Grænt bókhald 2005

HB Grandi hf. Reykjavík 541185-0389

6. Sértek skráning fyrir fiskmjölslíðnað

	Skýring	Magn 2006	Magn 2005	Eining
6.1. Tegund verksmiðju	Fiskmjölverksmiðja	2006	2005	
6.2. Framleiðslumagn	Hágæðamjöl LT		1.217	tonn
	Fiskmjöl (beinamjöl)	2.791	3.841	tonn
	Lýsi	680	524	tonn
6.3. Móttækð fiskmeti	Loðna		7.156	tonn
	Síld			tonn
6.4. Móttækinn fiskúrgangur	Bein og slóg	12.258	15.593	tonn
6.5. Sundurlíðun á efni og aðföngum	Úmbuðir, stórsekir og pappírspokar	775	225	Stk
	Þrávarnarefni	175	180	kg
6.6. Sundurlíðun á notkun hættulegra efna	T-CIP 1000 (sóði)	3,1	2,9	tonn
	Súlfaminsýra (ætandi)	1,6	1,5	tonn
	Formalín		50	kg
	Ediksýra	5,4	10	tonn
	Heatreat 501	340	310	kg
6.7. Sundurlíðun á losun mengandi efna	Sjá greinargerð			
6.8. Sundurlíðun á meðhöndlun úrgangs (sjá 3.4., 3.5., og 3.6.)	Óbagganlegt sorp			
6.9. Sundurlíðun á notkun lyfja				
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum				