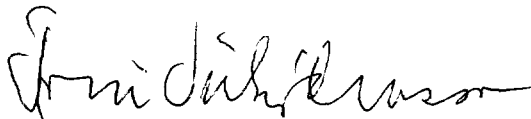


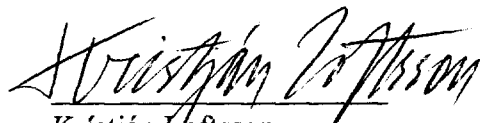
STAÐFESTING STJÓRNAR HB GRANDA HF. OG ENDURSKOÐUN

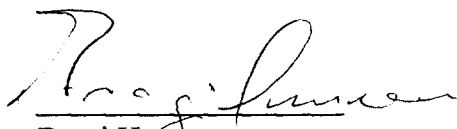
Stjórn HB Granda HF staðfestir og ábyrgist að í skýrslu um grænt bókhald fiskimjölsverksmiðju félagsins á Akranesi sé unnin samkvæmt bestu vitund.

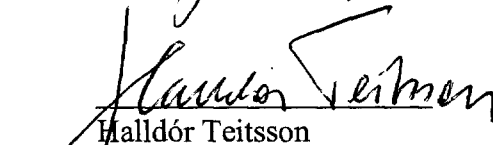
Engin frávik eru á sviði umhverfismála fyrir árið 2005.

Endurskoðandi græns bókhalds staðfestir að upplýsingar um magntölur séu réttar.

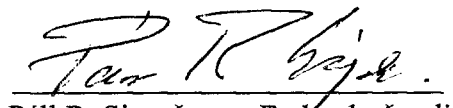

Árni Vilhjálmsson


Kristján Loftsson


Bragi Hannesson


Halldór Teitsson


Þórhallur Helgasson


Páll R. Sigurðsson, Endurskoðandi

Umhverfisstofnun

Grænt bókhald vegna ársins 2005

Fyrirtæki: HB Grandi hf.
fiskimjölsværksmiðjan Akranesi

fiskimjölsværksmiðjan Akranesi

5/7 2006

Dagsetning

HB GRANDI HF

Undirskrift

Grænt bókhald fyrir árið: 2005

1. Almennt um starfsemina

	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 póstfang annarra starfsstöðva	Bárugata 8 -10, 300 Akranesi
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Eggert B. Guðmundsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Tengiliður Pól Huus Sólstein, verksm.stj. Sigursteinn Hákonarsson
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	Mars 2002 - 1. feb. 2014
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Umhverfisstofnun, mengunarsvið
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2005
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 2005	Magn 2004	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fiskimjölsverkmíðja á Akranesi	5	15	fjöldi
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1	1	
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)	Akranes			
2.4. Raforkunotkun		1.926.894	4.998.427	Kwh
2.5. Olíunotkun (svartolía, 1,85%S)		1.219	3834	tonn

Almennt

2.6. Gasnotkun	Brennarar	310	425 kg
2.7. Notkun jarðhitavats og jarðgufu	Þvottur, upphitun		24.789 m*3
2.8. Notkun á köldu vatni	Þrif, löndun		80.032 m*3
2.9. Notkun á sjó	kæling	461.500	1.400.000 m*3
2.10. Heildarhráefnisnotkun		30.007	90.600 tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni			
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	verksmiðjuni		Sjá 6.6.
2.13. Notkun umbúða og þökkunarefnis	Stórsekkir, pappírpokar	1.650	2.700 stk
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	lyftari/verksmiðja	4	4 stk
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun			

3. Áhrifaþættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnisheiti eða lýsing	Magn 2005	Magn 2004	Eining
3.1. Losun efna í andrúmsloft	Koltvísýringur (CO ₂)	3.755	12270	tonn
	Brennisteinsdíoxíð (SO ₂)	45	1419	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	18	31	tonn
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	tímur/málmur	7	13	tonn
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangsolía	520	980	kg
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum				

Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Fráveitukerfi eða skólprör (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 löndunarmatn (Redox 70)	1994	gott
3.11. Olíuskiljur (þar sem við á)			

Almennt

3.12. Rotþrær (þar sem við á)	Engar		
3.13. Olíu/bensinafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	1000 l. dagtankur, díselolía	1994	gott
3.14. Olíugeymar (þar sem við á)	20 tonna daggeymir (eign Olíudreifingar)	1997	gott
3.15. Varaafsstöð (þar sem við á)	Nei		
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Nei		
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með brennslu í gufukötlum	1997	gott
3.18. Lyktareyðingarbúnaður (þar sem við á)	Loft er hreinsað með brennslu í gufukötlum	1997	gott
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	stjórnrymi einangrað, kaffistofa	1997	gott
3.20. Annar búnaður er snertir mengunarvarnir			

4. Umhverfismál (valfrjálsar 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

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 eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnið er með?

Svar:

Já, allir starfsmenn upplýstir af gæðastjóra (lífefnafræðingur) um hættur og öryggisblöð liggja fyrir.

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

Svar:

Já

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

Svar:

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

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:

Nei

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhappa hjá fyrirtækinu?

Svar:

Nei, en viðbragðsáætlun hafnarinnar er notuð í þeim tilfellum sem mengunaráhapp 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 Rannsóknarstofnun fiskiðnaðarins

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 fiskimjölsverksmiðjunnar

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Í góðu lagi

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

Já - meðal annars heitloftspurrkun með varmaskiptum

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfsvænna stoðefna í framleiðsluvörinni

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

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

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

Almennt

sjá 4.10

5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

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 líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

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 2005

HB Grandi hf. Akranesi 541185-0389

6. Sértek skráning fyrir fiskmjölsiðnað

	Skýring	Magn 2005	Magn 2004	Eining
6.1. Tegund verksmiðju	Fiskmjölsverksmiðja	2005	2004	
6.2. Framleiðslumagn	Hágæðamjöl LT	4285	10691	tonn
	Standard mjöl	838	4428	tonn
	NSM-mjöl	49	343	tonn
	Lýsi	1187	4325	tonn
6.3. Mótttekið fiskmeti	Loðna	30007	49389	tonn
	Kolmunni		36516	tonn
	Sild		3273	tonn
6.4. Mótttekinn fiskúrgangur	Bein	20	1425	tonn
6.5. Sundurliðun á efni og aðföngum	Umbúðir, stórsekkir og pappirspokar	1650	325	stk
	Þrávarnarefni	725	1500	kg
6.6. Sundurliðun á notkun hættulegra efna	Víðisóði	7.825	10.790	kg
	Ediksýra	148	191	tonn
	Saltpéturssýra	5500	6500	kg
	Formalín	3000	3300	kg
4 6.7. Sundurliðun á losun mengandi efna	sjá greinargerð			
6.8. Sundurliðun á meðhöndlun úrgangs (sjá 3.4., 3.5., og 3.6.)	óflokkað sorp			
	úmbur			
	bortamálmur			
6.9. Sundurliðun á notkun lyfja				
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum				