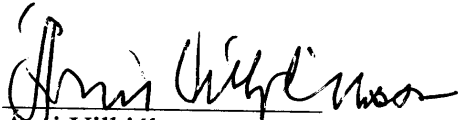


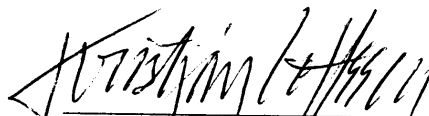
STAÐFESTING STJÓRNAR HB GRANDA HF. OG ENDURSKOÐUN

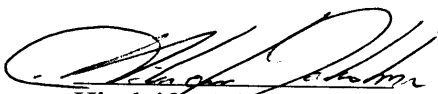
Stjórn HB Granda hf. staðfestir og ábyrgist að skýrsla um grænt bókhald fiskmjölsverksmiðja félagsins í Reykjavík, á Akranesi og á Vopnafirði sé unnin samkvæmt bestu vitund.

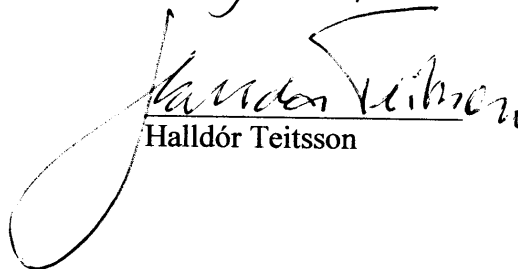
Engin frávik eru á sviði umhverfismála fyrir árið 2008.

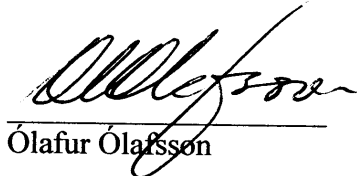
Endurskoðandi græns bókhalds staðfestir að upplýsingar um magntölur séu réttar.



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.

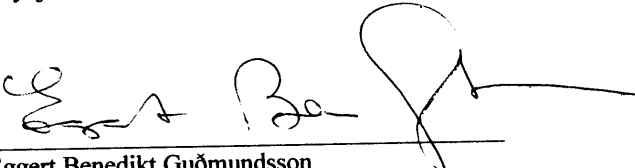
HB Grandi, Reykjavík

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. Móttekið 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

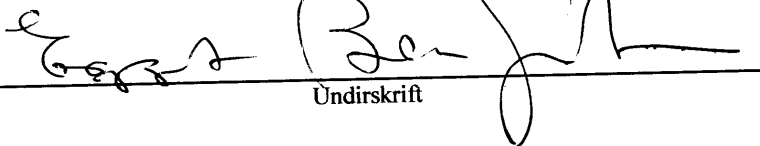
Umhverfisstofnun

Grænt bókhald vegna ársins 2008

Fyrirtæki: HB Grandi hf.
Fiskimjölsverksmiðjan Akranesi

13. MAÍ 2009

Dagsetning



Undirskrift

Grænt bókhald fyrir árið: 2008

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	Bárugata 8 -10, 300 Akranesi
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Egbert B. Guðmundsson
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Tengiliður Björn A Sigurjónsson, Guðmundur Hannesson verksm.stj.
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Árni Vilhjálmsson,, Kristján Loftsson, Halldór Teitsson, Hjörleifur Jakobsson og Ólafur Ólafsson
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 2008
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 2008	Magn 2007	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fiskimjólsværkmiðja á Akranesi	4	4	4 fjöldi
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1	1	1
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)	Akranes	1.976.905	3.721.120	Kwh
2.4. Raforkunotkun		1.269	2.891	tonn
2.5. Ollfunotkun (svartollja, 1,85%S)				

Almennt

	Brennarar	60	53 kg
2.6. Gasnotkun			
2.7. Notkun jarðhitavats og jarðgufu	Þvottur, upphitun	13.682	20.797 m ³
2.8. Notkun á köldu vatni	Þrif, löndun	16.394	28.740 m ³
2.9. Notkun á sjó	kæling	420.110	940.800 m ³
2.10. Heildarhráefnisnotkun		25.247	56.765 tonn
2.11. Notkun á innflutu hráefni			
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna	verksmiðjunni		
2.13. Notkun umbúða og þökkunarefnis	Stórsekkir, pappirpokar	1.440	600 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 2008	Magn 2007	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft	Koltvísýringur (CO ₂)	4.061	9.248	tonn
	Brennisteinsdíoxíð (SO ₂)	48	109	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	23	15	tonn
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	timbur/málmur	8	6	tonn
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangsolía	1.250	650	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 löndunaryatn (Redox 70)	1994	gott
3.11. Oliuskiljur (þar sem við á)			

	Engar.	
3.12. Rotþrær (þar sem við á)		
3.13. Olíu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	1000 l. dagtankur, díselolía	1994
3.14. Oliugeymar (þar sem við á)	20 tonna daggeymir (eign Olíudreifingar)	1997
3.15. Varaafllstöð (þar sem við á)	Nei	
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Nei	
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)	Lofthreinsað með brennslu í gufukötulum	1997
3.18. Lyktareyðingarúnaður (þar sem við á)	Lofthreinsað með brennslu í gufukötulum	1997
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)	sjómrymi einangrað, kaffistofa	1997
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:

Já HACCP og beðið er eftir vottorði vegna FEMAS

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 hráefniotkun?

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 fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu 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 faanlegu tækni fyrir starfseminna?

Svar:

Já

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

Svar:

Já Línuhönnun framkvæmdi mælingar á frárænnli frá verksmiðjunni.

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar:

Lýktarmengunartilfelli 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:

Já áætlun vegna bráðamengunar, en viðbragðsáætlun hafnarinnar yrði 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 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 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 heitloftspurrkun með varmaskiptum

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stoðefna í framleiðsluvörnunni

Stöðugt er leitast við að nota skaðminni efni í framleiðslunni

5.5. Niðurstöður vistferlisgreininga á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

5.7. Áhæfumat

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

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

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

sjá 4.10

5.10. Næringaræfnaofauðgun og sùrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

Engar vísindalegar rannsóknir hafa að okkar vitneskju verið gerðar á þessu, en vísun til 5.1.1.sem að okkar mati bendir ekki til að svo sé.

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfráhrif frá starfseminni

Lífriki 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 2008

HB Grandi hf. Akranesi 541185-0389

6. Sértek skráning fyrir fiskmjölslíðnað

	Skýring	Magn 2008	Magn 2007	Eining
6.1. Tegund verksmiðju	Fiskimjölverksmiðja	2008	2007	
6.2. Framleiðslumagn	Hágæðamjöl LT	2400	4074	tonn
	Standard mjöl		1975	tonn
	NSM-mjöl	2184	4228	tonn
	Lýsi	2079	1680	tonn
6.3. Móttækiskvæmi	Loðna	11278	28143	tonn
	Kolmunni	3878	25460	tonn
	Sild/makrill	10091	658	tonn
6.4. Móttækiskvæmi	Bein		2504	tonn
6.5. Sundurlíðun á efni og aðföngum	Umbúðir, stórsekir og pappírspokar	1440	2860	stk
	Þrávarnarefni	380	800	kg
6.6. Sundurlíðun á notkun hættulegra efna	Víðisódi	2.280	4.900	kg
	Ediksýra	12	18,5	tonn
	Saltpétursýra	100	105	kg
	Formalín	600		kg
4 6.7. Sundurlíðun á losun mengandi efna	sjá greinargerð			
6.8. Sundurlíðun á meðhöndlun úrgangs (sjá 3.4., 3.5., og 3.6.)	Óflokkað sorp			
	timbur			
	bortamálmur			
6.9. Sundurlíðun á notkun lyfja				
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum				