

Grænt bókhald vegna ársins 2014

Fyrirtæki: Fiskimjölsverksmiðja
Skinneyjar- Þinganes hf

30.04.2015

Dagsetning

Pjetur V. Sigurðsson

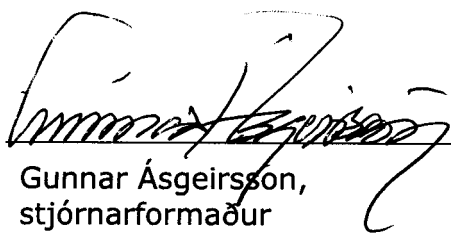
Undirskrift

Staðfesting stjórnar Fiskmjölsverksmiðju Skinneyjar-Þinganness og endurskoðanda

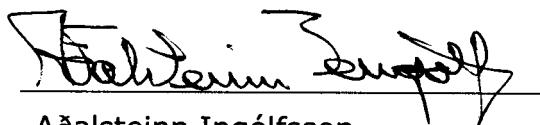
Ábyrgð stjórnar Fiskmjölsverksmiðju Skinneyjar - Þinganness hf. á Hornafirði á þeim upplýsingum sem eru í skýrslu þessari um grænt bókhald er staðfest með undirskriftum stjórnaraðila hér fyrir neðan. Engin frávik á sviði umhverfismála í rekstri eru talin hafa orðið á bókhaldsárinu 2014.

Endurskoðandi Fiskmjölsverksmiðju Skinneyjar - Þinganness, Barði Ingvaldsson, hefur farið yfir skýrslu þessa og staðfest að allar upplýsingar og magntölur séu réttar.

Undirskriftin hér fyrir neðan er staðfesting á endurskoðun hans.



Gunnar Ásgeirsson,
stjórnarformaður
kt. 030643-4029



Aðalsteinn Ingólfsson,
framkvæmdastjóri
kt. 020369-5589



Ingvaldur Ásgeirsson

í stjórn
kt. 070848-4579



Barði Ingvaldsson,
endurskoðandi
kt. 180362-5419

Grænt bókhald fyrir árið: 2014

1. Almennt um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Skinney - Þinganes hf. 480169-2989
1.2. Heimilis- og pósthfang höfuðstöðva	Krossey, 780 Höfn
1.3. Heimilis- og pósthfang annarra starfsstöðva	Fiskmjólsverksmiðja Sp, Miðósi 17, 780 Höfn
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	64°14'47.10"N 15°11'38.71"W
1.5. Nafn fortjóra/ábyrgðaraðila	Aðalsteinn Ingólfsson, framkvæmdastjóri
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Erlingur Brynjólfsson verksmiðjustjóri
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Gunnar Ásgeirsson, Siggerður Aðalsteinsdóttir, Birgir Sigurðsson, Ingvaldur Ásgeirsson og Katrín Ásgrímsdóttir
1.8. Fyrirtækjaflokkur	6.9
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	10. júní 2010 - 30. júní 2026
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	Útgefið af Umhverfisstofnun, Heilbrigðiseftirlit Austurlands er eftirlitsaðili
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2014
1.13. Greinargerð fyrirtækis (vísu 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 2014	Magn 2013	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fiskmjólsverksmiðja Miðósi	5	5	5; fastráðnir - 9 lausráðnir
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)		1	1	1
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)		6.540.050	1.820.229	Kwh
2.4. Raforkunotkun				

Almennt

2.5. Oliúnotkun				
Svartolía		82.545	1.686.395 lítrar	
Díselolía	A lyftara	4.172	3.934 lítrar	
2.6. Gasnotkun				
2.7. Notkun jarðhitavatns og jarðgufu		25.312	26.898 tonn	
2.8. Notkun á köldu vatni		81.532	200.924 tonn	
2.9. Notkun á sjó	Aætluð notkun til kælingar	14.824,00	36.531,59 tonn	
2.10. Heildarhræfnisnotkun				
2.11. Notkun á innfluttu hráefni				
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna				
2.13. Notkun umbúða og þökkunarefnis	Stórsekkir - einnota fyrir mjól selt innan lands	76	106 stk	
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	lyftarar	2	2 stk	
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun				

3. Áhrifaþættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnisheiti eða lýsing	Magn 2014	Magn 2013	Eining per tonn
3.1. Losun efna í andrúmsloft				
Magn (CO ₂) í útblæstri vegna bruna svartolíu	Koltvísýringur (CO ₂)	229	4675	tonn
Magn (CO ₂) í útblæstri vegna bruna díselolíu		12	11,3	tonn
Magn (SO ₂) í útblæstri vegna svartolíu	Brennisteinsoxýð (SO ₂)	2,82	57,7	tonn
Magn (SO ₂) í útblæstri vegna bruna díselolíu		0,14	0,13	tonn
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó				
3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags				
3.4. Magn úrgangs til förgunar	óflokkað			
	hreinsun úr fitugildru	8150	7500	m ²
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	brotajárn, blíkk og timbur	15	3	tonn
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangsolía		380	lítrar

Almennt

3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum		Ástand
Helstu áhrifabættir í umhverfismálum		
3.8. Fráveitukerfi eða skólprör (þar sem við á)	Heiti eða lýsing	Ástand
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)	Fráveitukerfi	
3.10. Fituskiljur (þar sem við á)	Fituskilja fyrir löndunaryvatn Fituskilja á allt frárennsli af gólfum verksm.	
3.11. Olíuskiljur (þar sem við á)	Engar til staðar	
3.12. Rotþrær (þar sem við á)	1000 l dagtankur, díselolía	
3.13. Olíu/bensínafreiðslubúnaður (þar sem við á)	6000 l dagtanur	
3.14. Oliugeymar (þar sem við á)	Öll raforka aðkeypt	
3.15. Varaafsstöð (þar sem við á)	Kæling með sjó	
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)	Brennsla	
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)		
3.18. Lyktareyðingarúnaður (þar sem við á)		
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)		
3.20. Annar búnaður er snertir mengunaryvarnir		

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

4.1. Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnunarkerfi?

Svar:

Nei. Þó er leitast við að lágmarka neikvæð umhverfisáhrif af starfsemi fyrirtækisins

4.2. Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

Svar:

Já. Stefna fyrirtækisins er að uppfylla lög og reglur og nýta sem best öll aðföng, þar með talið hráefni og orkugjafa og minnka þar með losun efna út í umhverfið.

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Almennt

Svar: • Unnið verður markvisst að því að viðhalda góðu ástandi mannvirkja.

• Nýbyggingar falli vel að umhverfinu og séu staðsettar á stöðum sem stinga ekki í stúf við heildarásýnd staðarins.

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

Svar: Já. Þau eru að nýta sem best öll aðföng, þar með talið hráefni og orkugjafa. Svo sem með því að tryggja notkun

á heitu og köldu vatni sé sem hagkvæmst, draga úr notkun olíu með því að bæta einangrun og stýringu á tækjum.

4.5. Er til skrifleg áætlun um að draga markvisst úr myndun úrgangs?

Svar:

Já.

4.6. Er markvisst reynt að koma úrgangi í endurnotkun, endurvinnslu eða endurnýtingu?

Svar:

Já, flokkun úrgangs er í samræmi við kröfu sveitarfélagsins

4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnið er með?

Svar:

Já, allir starfsmenn hafa fengið upplýsingar um eitrunarhættu og öryggisblöð liggja fyrir.

4.8. Hafa starfsmenn kynnt sér bestu fánlegu 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 valfrjáls)

Svar: **Tekið var sýni 14.3.2014**

Meðfylgjandi er ný skýrsla um vöktun frárennslis 14.3.2014

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stóðvarinnar?

Svar:

Nei, ekki svo vitað sé.

4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar:

Nei, engir lekar hafa orðið eða önnur óhöpp varðandi mengandi þætti verksmiðjunnar.

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhappa hjá fyrirtækinu?

Svar:

Já

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

Svar:

Nei

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

Svar:

Nei, ekki öðruvísi en frestur um skil á grænu bókhaldi fyrir árið 2011

5. Önnur atriði (valfrjálssar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald

Í rekstrarbókhalði fyrirtækisins eru færðar magnförlur hráefnis, eldsneyti, íblöndunarefni, hreinsi- og smurefni og ýmsar rekstrarvörur Erlingur Brynjólfsson verksmiðjustjóri og Helga Vilborg Sigjónsdóttir gæðastjóri Skinneyjar- Þinganes, safna saman lykiltölum ásamt öðrum upplýsingum og gera skýrsluna um grænt bókhald.

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Áhættumat hefur verið unnið fyrir verksmiðjuna svo og áhættumat starfa. Starfsmenn hafa sótt námskeið varðandi

aðbúnað, hollustuhætti og öryggi á vinnustað.

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

Unnið var að gerð rafketilshúss og uppsetningu rafketils 2013. Rafketillinn var

tekinn í notkun í janúar 2014. Glatvarmi er nýttur á forsjóðara og eimingatæki

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stofefna í framleiðsluvörum

Fylgst er með nýjungum varðandi umhverfisvæn stofefni til framleiðslu

5.5. Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörum

Vistferilsgreining hefur ekki verið gerð á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

Frankvæmdum er lokið við að reisa rafketilshús. Rafketill var tekinn í notkun í byrjun árs 2014 og var keyrður á umfram orku.

5.7. Áhættumat

Já gert hefur verið áhættumat fyrir starfsmenn, eignir og birgðir verksmiðjunnar

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

Almennt

Ekki hefur orðið vart mengunar í jarðvegi þegar grafið hefur verið fyrir holræsum og húsgrunnum.

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

Engar kvartanir hafa borist á árinu.

5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

Ekki orðið var.

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

Ekki orðið þess var

Grænt bókhald 2014

Nafn fyrirtækis og kennitala

Skinney - Þinganes 480169-2989

6. Sértek skráning fyrir fiskmjölsiðnað

Skýring	Magn 2014	Magn 2013	Eining
6.1. Tegund verksmiðju			
6.2. Framleiðslumagn			
Fiskmjölsverksmiðja	2764	7247	tonn
Standard mjöl			
Lýsi	1892	3220	tonn
6.3. Móttekið fiskmeti			
Loðna	3.572	23.898	tonn
Sild	6.809	4.583	tonn
Ní síd	1.446	3.624	tonn
Kolmunni	348	432	tonn
Makrill	1.733	3.337	tonn
Gulldepla			tonn
Meðafi		104	tonn
6.4. Mótekinn fiskúrgangur			
Bolfiskúrgangur frá Fiskiðjuveri Sp	916	552	tonn
6.5. Sundurlíðun á efni og aðföngum			
Alls móttekið fiskmeti og bolfiskúrgangur	14.824,0	36.531,6	tonn
Stórsekkir - einnota fyrir mjöl selt innan lands	76	106	stk
Þráarvarnarefni Etoxiquin	400	1100	kg
6.6. Sundurlíðun á notkun hættulegra efna			
Edksýra	18900	73350	kg
Formalín	100	200	ltr
Termin-8-Powder			kg
Sápufni	120	100	ltr
Vítissódi	1200	5500	kg
6.7. Sundurlíðun á losun mengandi efna			
Sjá kafla 3			
6.8. Sundurlíðun á meðhöndlun úrgangs			
sjá 3.4, 3.5 og 3.6			
6.9. Sundurlíðun á notkun lyfja			
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum			

Fiskimjölsverksmiðja Skinneyjar-Þinganes

Greinagerð samanber lið 1.13 grænt bókhald 2014.

Engin frávik urðu í rekstri félagsins í umhverfismálum.

Engin mengunaróhöpp urðu á árinu.

Engar teljandi bilanir urðu á tækjabúnaði.

Engar kvartanir hafa borist á árinu.

Í Janúar 2014 var tekinn í notkun rafskautaketill til gufuframleiðslu og var verksmiðjan keyrð nánast eingöngu á innlendum orkugjafa frá gangsetningu ketilsins.

Erlingur Brynjólfsson

Verksmiðjustjóri

Greinargerð með framkvæmd mælinga á frárennslí frá Fiskmjölsverksmiðju Skinneyjar – Þinganes hf

Mæling varð gerð Þriðjudaginn 24.3 2015 kl 08.00 til miðvikudagsins 25.3 2015 kl 8:00

Hráefni í vinnslu	Loðna												
Sýnatökustaðir	<p>1. Frárennslí fitugildru Rennslí gegnum fitugildru er vatn frá kælum á glussadrifi mjölskilvindu og gir sjóðara, kældar pakkdósir, skotva skilvinda og þvottur á gólfum.</p> <p>2. Þéttivatn frá soðeimara, forstjóðara og kæliturnum blandast sjó sem dælt er úr höfninni. Tekið er sýni úr útfalli brunns þar sem allt þéttivatnið hefur blandast kælisjónum.</p> <p>3. Tekið er sýni í sjóinntaki í dæluhúsi.</p>												
Verklýsing	<p>Tekin voru safnsýni, 6 sýni á einum sólarhring, frá þremur fyrrnefndum sýnatöku stöðum.</p> <p>0,5 ltr þarf fyrir hvert safnsýni og er því skipt niður í þrjár eins lítra flöskur (1,6 dl) sem rannsóknaraðili hefur sent, (fyrir alla sýnatökustaði). Sýnin eru geymd í kæli við $< 4^{\circ}\text{C}$ þar til sýnatöku er lokið og gengið frá þeim í flutningsumbúðir til sendingar.</p> <p>Sýnatöku tími. 1. Sýni er tekið kl 9 en fylgst er með vatnsmælum frá kl 8.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>1. Safnsýni</td> <td>09:00</td> </tr> <tr> <td>2. Safnsýni</td> <td>13:00</td> </tr> <tr> <td>3. Safnsýni</td> <td>17:00</td> </tr> <tr> <td>4. Safnsýni</td> <td>21:00</td> </tr> <tr> <td>5. Safnsýni</td> <td>01:00</td> </tr> <tr> <td>6. Safnsýni</td> <td>05:00</td> </tr> </tbody> </table>	1. Safnsýni	09:00	2. Safnsýni	13:00	3. Safnsýni	17:00	4. Safnsýni	21:00	5. Safnsýni	01:00	6. Safnsýni	05:00
1. Safnsýni	09:00												
2. Safnsýni	13:00												
3. Safnsýni	17:00												
4. Safnsýni	21:00												
5. Safnsýni	01:00												
6. Safnsýni	05:00												
Sýnatökuaðili	Starfsmenn Skinneyjar –Þinganes : Erlingur Brynjólfsson og Haraldur Jónsson												
Rennslismagn	<p>Vatn Vatnsmælar verksmiðju. Vatnsmælir er við aðalinntak verksmiðju, hann mælir það heildarvatnsmagn sem fer inn í verksmiðjuhúsið til allra nota.</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Vatnsmælir 1 (aðal mælir)</td> <td>24.03.2015</td> <td>Kl 08:00</td> <td>364.913 m³</td> </tr> <tr> <td>Vatnsmælir 1 (aðal mælir)</td> <td>25.03.2015</td> <td>Kl 08:00</td> <td>365.092 m³</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Alls</td> <td>179,0 m³</td> </tr> </tbody> </table> <p>Notkun vatns þennan sýnatökusólarhring var þá 179,0 m³ Til að finna út það vatnsmagn sem fer í gegnum fitugildru er dregin frá eftirfarandi þrjú liðir</p> <ul style="list-style-type: none"> - Vatn til persónulegra nota 5 manns í 24 klst. Samtals er áætlað fyrir starfsmennina um 0,5 m³/sólarhring til persónulegra notkunnar. - Áætlað er að uppgufun v/ ketils sé 6 rúmmetrar - Vatnsnotkun við móttökusíló 24 m³ - <p>Rennslismagn sem fór í gegnum fitugildru þennan sólarhring er sýnataka fór fram, er þá 148,5 m³</p> <p>Sjór Útreikningur á sjórennslí er miðað við KW álag á sjódælu, mótþrýsting og gröf fyrir dælunar. Áætlað er að notkun á kælisjó sé um 5,5 tonn af sjó per tonn hráefnis sem unnið er. Þéttivatn frá soðeimara, forstjóðara og kæliturnum sem blandast sjó sem dælt er inn er áætlað um 75 % af hráefninu sem unnið var þennan sólarhring. (75 % er þekkt hlutfall við vinnslu loðnu) Þéttivatnið reiknast 5,5 lítrar á sek sem fer þá út með kælisjó.</p>	Vatnsmælir 1 (aðal mælir)	24.03.2015	Kl 08:00	364.913 m ³	Vatnsmælir 1 (aðal mælir)	25.03.2015	Kl 08:00	365.092 m ³	Alls			179,0 m ³
Vatnsmælir 1 (aðal mælir)	24.03.2015	Kl 08:00	364.913 m ³										
Vatnsmælir 1 (aðal mælir)	25.03.2015	Kl 08:00	365.092 m ³										
Alls			179,0 m ³										

Rannsóknaraðili	Efnagreiningar Keldnaholti. Safnsýnið var geymt í kæli við < 4°C meðan á sýnatöku stóð og þar til það var flutt til sendingar með flugi til Reykjavíkur strax eftir að sýnatöku lauk. Sýnið barst rannsóknarstofunni (kl 12:00) um 4 tímum eftir að seinasta safnsýnið var tekið og gengið hafði verið frá sýnunum til flutninga. Á rannsóknarstofunni var gengið frá sýnunum í frysti uns það var tekið til rannsóknar.
Efnagreiningar-aðferð	Sjá lýsing frá Efnagreiningu, Nýsköpunarmiðstöð Íslands
Heildarvinnsla á sýnatöku sólarhring	Unnin voru 500 tonn af loðnu.

Niðurstöður mælinga samkvæmt skýrslu Efnagreiningar, Nýsköpunarmiðstöð Íslands:

Sýni merking	Grugg	Lífr Grugg	Fita í afrennsli	COD			Vatnsnotkun	Magn hráefnis
	mg/L	mg/L	mg/L	mg O ₂ /L			L / sek	Tonn
Fitugildra	78	54	10,1	860			1,72	500
Sýni merking	Grugg	Lífr Grugg	Fita í afrennsli	COD			Sjór l/sek	
Sjór að verksm.	68	4	Em*	310			40,1	
Sjór frá verksm.	48	9	Em*	590			45,6	

Greiningarmörk: 5 3
 +/- 15%
 (fyrir sjósýni)

EM* (Ekki mælanlegt): Undir greiningarmörkum

Viðmiðunargildi í starfsleyfi á sólarhring

Svifefni (grugg)	Fita	COD
g/tonn	mg/l hráefnis*	kg/t hráefnis*
300	100	1,5

Túlkun niðurstaðna:

Niðurstöður mælinga eru undir viðmiðunarmörkum.



Fiskimjölsværksmiðja Skinneyjar-Pínganess
Miðósi 17
780
Höfn

Verkefni nr.: 6EE5021
Heiti verkefnis: Grugg+ olía+fita+vax og COD í 3 sjósýnum
Umsjón verkefnis: Baldur Jón Vigfússon
Sýni: 3 sjósýni
Fulltrúi
verkkaupa: Helga Vilborg Sigjónsdóttir
Móttekið: 25.3.2015 og 28.3.2015

Dags.: 30.4.2015

Skýratala má ekki nota í auglýsingasýni né birta á annan hátt án skriflegs heimildar Efnagreininga Keldnahöli. Birting er á ábyrgð þess er skýratalan hefur afhent skýratala.

Skýratala má einungis fjarnta í heilu lagi. Geymslutími sýna er 3 mínútur frá dagsetningu skýrta nanna um arnað að samli. Niðurstöður elga einungis má prófað sýni.

Efnagreiningarniðurstöður:

Enr	Sýni	Móttekið dags	Grugg mg/L	Lifrænt grugg mg/L	Fita, olía + vax mg/L	COD mg O2 //L
125719	Afrennsli (sjór)	25.3.2015	78	54	10,1	860
125738	Sjór að	28.3.2015	68	4	EM	310
125739	Sjór frá	28.3.2015	48	9	EM	590

Greiningarmörk

Óvissa

5

3

+ - 15%

EM: Ekki mælanlegt (undir greiningarmörkum)

CENTER OF
Keldnaholt, 30.04.2015
Efnagreiningar
Baldur Jón Vigfússon, Matvælafræðingur BSc
Nýsköpunarmiðstöð Íslands
Árleynir 2-8
Keldnaholti
112 Reykjavík
Beinn sími: 5229 133
Skiptiborð: 5229 000
Fax: 5229 111
Netfang: baldurv@nmi.is



Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
150 Reykjavík

Höfn 30. apríl 2015

Yfirlýsing um mengandi efni (útsreymisbókhald)

Mengandi efni frá starfsstöð fyrirtækisins 2014 er ekki yfir þeim mörkum sem tilgreind eru í II. viðauka í reglugerð (EB) nr 166/2006 og þarf fyrirtækið því ekki að skila útsreymisbókhaldi til Umhverfisstofnunar .

Virðingarfyllst

Helga Vilborg Sigjónsdóttir
Gæðastjóri