

Grænt bókhald vegna ársins 2015

Fyrirtæki: Fiskimjölsverksmiðja
Skinneyjar- Þinganes hf

2. maí 2016

Dagsetning

Gunnar Asgeirsson

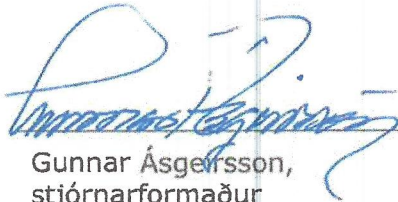
Undirskrift

Staðfesting stjórnar Fiskmjölsverksmiðju Skinneyjar- Þinganness og endurskoðanda

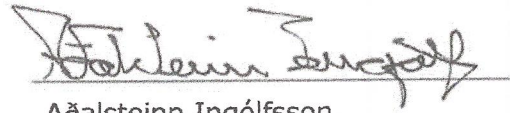
Ábyrgð stjórnar Fiskmjölsverksmiðju Skinneyjar - Þinganness hf. á Hornafirði á þeim upplýsingum sem eru í skýrslu þessari um grænt bókhald er staðfest með undirskriftum stjórnaraðila hér fyrir neðan. Engin frávik á sviði umhverfismála í rekstri eru talin hafa orðið á bókhaldsárinu 2015.

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

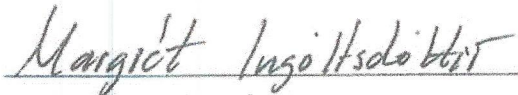
Undirskriftin hér fyrir neðan er staðfesting á endurskoðun hans.



Gunnar Ásgeirsson,
stjórnarformaður
kt. 030643-4029

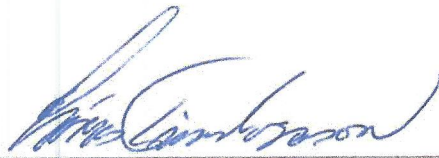


Aðalsteinn Ingólfsson,
forstjóri
kt. 020369-5589



Margrét Ingólfsdóttir

í stjórn
kt. 300368-3019



Lárus Finnbogason,
endurskoðandi
kt. 270959-3189

Grænt bókhald fyrir árið: 2015

1. Almennt um starfseminna

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Skimney - Þinganes hf 480169-2989
1.2. Heimilis- og póstrang höfuðstöðva	Krossey, 780 Höfn
1.3. Heimilis- og póstrang annarra starfsstöðva	Fisknjölsverksmiðja Sp. Miðósi 17, 780 Höfn
1.4. GPS hnit allra starfsstöðva	64°14'47.10"N 15°11'38.71"W
1.5. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Aðalsteinn Ingólfsson, forstjóri
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	Ertingur Brynjólfsson verksmiðjustjóri
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Gunnar Ásgeirsson, Siggerður Aðalsteinsdóttir, Birgir Sigurðsson, Ingvaldur Ásgeirsson og Katrín Ásgrímsdóttir
1.8. Fyrirtækjaflokkur	0.9
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
1.10. Gildistími starfsleyfis, frá og til	10. júní 2010 - 30. júní 2026
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eðhlitsaðila	Útgefið af Umhverfisstofnun, Heilbrigðisefirlit Austurlands er eðhlitsaðili
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2015
1.13. Greinargerð fyrirtækis (vísar 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 2015	Magn 2014	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)	Fisknjölsverksmiðja Miðósi	5 fast 9 laus		5; fastráðnir - 9 lausráðnir
2.2. Fjöldi startssvæða/startstöðva (valfrjálst)		1	1	
2.3. Stærð startssvæða (valfrjálst)		14.328.696	6.540.050	Kwh
2.4. Raforkunotkun				

2.5. Ollunotkun				
Svartolja			135.266	82.545:íltrar
Diselolja	A:lyffara		3.923	4.172:íltrar
2.6. Gasnotkun				
2.7. Notkun jarðhitavatts og jarðgufu				
2.8. Notkun á köldu vatni			48.424	25.312:tönn
2.9. Notkun á sjó	Aæluð notkun til kælingar		190.553	81.532:tönn
2.10. Heildarhræfnisnotkun			34.646	14.824,00:tönn
2.11. Notkun á innfluttu hræfni				
2.12. Notkun eiturefna & hætulegra efna				
2.13. Notkun umbúða og þökkunarefnis	Stórsekkir - einnota fyrir mjól selt innanlands		133	76:stlk
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla	lyffarar		4	2:stlk
2.15. Önnur hræfnis eða orkunotkun				

3. Áhrifaþættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnishætti eða lýsing	Magn 2015	Magn 2014	Einng per tönn
3.1. Losun efna í andrúmsloft				
Magn (CO ₂) í útblæstri vegna bruna svartolíu	Koltvísýringur (CO ₂)	375	229:tönn	
Magn (CO ₂) í útblæstri vegna bruna diselolíu		12	12:tönn	
Magn (SO ₂) í útblæstri vegna bruna svartolíu	Brennisteinsoxyð (SO ₂)	4,63	2,82:tönn	
Magn (SO ₂) í útblæstri vegna bruna diselolíu		0,14	0,14:tönn	
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó				
3.3. Losun efna í holresakerfi sveitarfélags				
3.4. Magn úrgangs til förgunar	öflokkað			
	hreinsun úr fitugildru	12210	8150:kg	
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu	Þrotajárn, blikk og timbur		15:tönn	
3.6. Magn spilliefna til förgunar	úrgangssolla			íltrar

		Ástand
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum		
Helstu áhrifþættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing	Ástand
3.8. Fráveltikerfi eða skólpröt (þar sem við á)	Fráveltikerfi	
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)	Fitskilija fyrir löndunarvan	
3.10. Fitskilijur (þar sem við á)	Fitskilija á allt fræmsli af gólfum verksm.	
3.11. Olhuskilijur (þar sem við á)		
3.12. Rotþrætur (þar sem við á)	Engar til staðar	
3.13. Ollu/bensínatgreiðslubúnaður (þar sem við á)	1000 l dagtankur, díselolla	
3.14. Oliugeymar (þar sem við á)	6000 l dagtanur	
3.15. Varaafliðstöð (þar sem við á)	Óll raforka aðkeypt	
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)		
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)	Kæling með sjó	
3.18. Lyktareyðingarbúnaður (þar sem við á)	Brennsla	
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)		
3.20. Annar búnaður er snertur mengunarvarnir		

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 orkuskipta og minnka þar með losun efna út í umhverfið.

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar: • Umíð verður markvissst að því að viðhalda góðu ástandi mannvirkja.

- Nybbyggingar falli vel að umhverfinu og séu staðsettar á stöðum sem stinga ekki í stuð við heildarástýnd 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 ætlan um að draga markvisst úr myndun úrgangss?

Svar:

Já.

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

Svar:

Já. Flokkun úrgangss er í samræmi við kröfu sveitarfélagsins

4.7. Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eiturarhættu og eiginleikum þeirra efna sem umnið er með?

Svar: Já, allir starfsmenn hafa fengið upplýsingar um eiturarhættu og öryggisbiðð liggja fyrir.

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

Svar: Já,

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

Svar: Tekið var sýni 25.3.2015

Meðfylgjandi er ný skýrsla um vöktun frárennslis 25.3.2015

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

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 (valfrjalsar upplýsingar nema að ákvæði í starfsleyfi segi til um annað)

5.1. Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald

Í rekstrarbókhaldi fyrirtækisins eru færðar magnþölur hráefnis, eldsneyti, flöndunarefni, hreinsi- og smurefni og ýmsar rekstrarvörur. Erlingur Brynjólfsson verksmiðjustjóri og Gunnar Ásgeirsson gæðastjóri Skinneyjar- Þinganness, 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 starfsemi

Glatvarmi er nýttur á forsjóðara og eimingartækni. Til stendur að nýta glatvarma enn frekar með uppsetningu á öðrum forsjóðara.

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stoðefna í framleiðsluvörum

Fylgst er með nýjungum varðandi umhverfisvæn stoðefni til framleiðslu

5.5. Niðurstöður vistferlisgreininga á framleiðsluvörum

Vistferlisgreining hefur ekki verið gerð á framleiðsluvörum

5.6. Fjárhagslegir bættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

Vorið 2016 verður þurrkari verksmiðjunnar endurnýttur til að ná meiri orkunýtingu út úr verksmiðjunni.

5.7. Áhættumat

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

5.8. Jarðvegsmengun frá því áður en núverandi rekstraraðili tók við starfsemi

Nafn fyrirtækis og kennitala

Grænt bókhald 2015

Skinney - Þinganes 480169-2989

6. Sértræk skráning fyrir fiskimjólslönað

	Skýring	Magn 2015	Magn 2014	Eining
6.1. Tegund verksmíðju	Fiskimjólsverksmíðja			
6.2. Framleiðslumagn	Standard mjól	6.382	2764	íonn
	Lýsi	3.372	1892	íonn
6.3. Móttækistö fiskmeti	Loðna	20.325	3.572	íonn
	Slid	8.217	6.809	íonn
	NI slid	2.636	1.446	íonn
	Kölmunni	428	348	íonn
	Makrill	1.815	1.733	íonn
	Gulldepla	118		íonn
	Meðafli	39		íonn
6.4. Móttækinn fiskúrgangur	Bollfiskúrgangur frá Fiskistöjuveri SP	1.068	916	íonn
	Alls móttækistö fiskmeti og bollfiskúrgangur	34.646	14.824,0	íonn
6.5. Sundurlöun á efni og aðföngum	Stórsekkir - einnota fyrir mjól sett innan lands	133	76	stlk
	Þrávannarefni Eroxiqum	1.050	400	kg
6.6. Sundurlöun á notkun hættulegra efna	Edlksýra	63.960	18900	kg
	Formalín	200	100	ltr
	Termin-8-Powder			kg
	Sápuefni	130	120	ltr
	Vittsóði	2.575	1200	kg
6.7. Sundurlöun á losun mengandi efna	Sjá kafla 3			
6.8. Sundurlöun á meðhöndlun úrgangs	sjá 3.4, 3.5 og 3.6			
6.9. Sundurlöun á notkun lyfja				
6.10. Tegund viðtaka eftir starfsstöðvum				



Fiskimjölverksmiðja Skinneyjar-Þinganes

Greinagerð samanber lið 1.13 grænt bókhald 2015.

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.

Glatvarmi er nýttur á forsjóðara og eimingartæki. Til stendur að nýta glatvarma enn frekar með uppsetningu á öðrum forsjóðara.

Erlingur Brynjólfsson

Verksmiðjustjóri

Greinargerð með framkvæmd mælinga á frárennsli 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. Frárennsli fitugildru</p> <p>Rennsli gegnum fitugildru er vatn frá kælum á glussadrifi mjölskilvindu og gír 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 °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</p> <p>Vatnsmælur 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</p> <p>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</p> <p>Útreikningur á sjórennsli 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 fyrsti 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.

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

Mæling varð gerð miðvikudaginn 2.3.2016 kl 08.00 til fimmtudagsins 3.3.2016 kl 8:00 á fitugildru.

Hráefni í vinnslu	Loðna												
Sýnatökustaðir	1. Frárennslí fitugildru Rennslí gegnum fitugildru er vatn frá kælum á glussadrifi mjölskilvindu og gir sjóðara, kældar pakkdósir, skotva skilvinda og þvottur á gólfum.												
Verklýsing	Tekin voru safnsýni, 6 sýni á einum sólarhring. 0,5 ltr þarf fyrir hvert safnsýni og er því skipt niður í þrjár eins lítra flöskur (1,6 dl) sem rannsóknaraðili hefur sent. Sýnin eru geymd í kæli við < 4 °C þar til sýnatöku er lokið og gengið frá þeim í flutningsumbúðir til sendingar. Sýnatöku tími. 1. Sýni er tekið kl 9 en fylgst er með vatnsmælum frá kl 8. <table border="1" data-bbox="502 705 798 907"> <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> </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 : Haraldur Jónsson og Pétur Bragason												
Rennslismagn	Vatn Vatnsmælar verksmiðju. Vatnsmælir er við aðalinntak verksmiðju, hann mælir það heildarvatnsmagn sem fer inn í verksmiðjuhúsið til allra nota. <table border="1" data-bbox="502 1097 1396 1176"> <tr><td>Vatnsmælir 1 (aðal mælir)</td><td>2.3.2016</td><td>Kl 08:00</td><td>389.775,0 m³</td></tr> <tr><td>Vatnsmælir 1 (aðal mælir)</td><td>3.3.2016</td><td>Kl 08:00</td><td>389.968,0 m³</td></tr> </table> <p style="text-align: right;">Alls 193,0 m³</p> Notkun vatns þennan sýnatökusólarhring var þá 193,0 m ³ Til að finna út það vatnsmagn sem fer í gegnum fitugildru er dregnir frá eftirfarandi þrír liðir <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. - Það vatn sem notað er á katla (og gufar síðan upp) er 30 m³ - Vatnsnotkun við móttökusíló 24 m³ Rennslismagn sem fór í gegnum fitugildru þennan sólarhring er sýnataka fór fram, er þá 138,5 m ³	Vatnsmælir 1 (aðal mælir)	2.3.2016	Kl 08:00	389.775,0 m ³	Vatnsmælir 1 (aðal mælir)	3.3.2016	Kl 08:00	389.968,0 m ³				
Vatnsmælir 1 (aðal mælir)	2.3.2016	Kl 08:00	389.775,0 m ³										
Vatnsmælir 1 (aðal mælir)	3.3.2016	Kl 08:00	389.968,0 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 samdægurs. Sýnið barst rannsóknarstofunni daginn eftir. 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 400 tonn af loðnu.												

Niðurstöður mælinga samkvæmt skýrslu Efnagreiningar, Nýsköpunarmiðstöð Íslands:

Sýni merking	Grugg	Fita í afrennsli	COD	Vatnsnotkun	Magn hráefnis
	mg/L	mg/L	mg O ₂ /L	L / sek	Tonn
Fitugildra	64	35	546	1,60	400

Greiningarmörk:

5

3

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.



Fiskimjölsverksmiðja Skinneyjar - Þinganes
b.t. Gunnar Ásgeirsson
Miðós 17
780
Höfn

Verkefni nr.: 6EE16024 Dags.: 12.4.2016
Heiti verkefnis: Grugg+ olía+fita+vax og COD í 1 afrenn Afrit:
Umsjón verkefnis: Baldur Jón Vigfússon
Sýni: 1 Afrennslissýni
Fulltrúi
verkkaupa: Gunnar Ásgeirsson
Móttekið: 3.3.2016

Skýrsluna má ekki nota í auglýsingasýni né birta á annan hátt án skriflegar heimildar Efnagreininga Keldnahöll. Birting er á ábyrgð þess er stofnunin hefur afhent skýrsluna.

Skýrsluna má einungis fýrta í heiltu lagi. Geymslutími sýna er 3 mánuðir frá dagsetningu skýrslu nema um annað sé samið. Niðurskiður elga einungis við prófuð sýni.

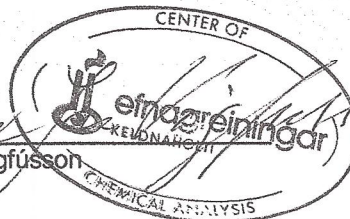
Efnagreiningarmiðurstöður:

		Fita, olía + Grugg vax COD		
Enr	Sýni	mg/L	mg/L	mg O2 //L
131303	Sýni var ómerkt	64	35	546

Greiningarmörk: 5 3

Keldnaholt, 12.04.2016

Baldur Jón Vigfússon





Umhverfisstofnun
Suðurlandsbraut 24
108 Reykjavík

Höfn 29. apríl 2016

Yfirlýsing um mengandi efni (úlstreymisbókhald)

Mengandi efni frá starfsstöð fyrirtækisins 2015 er ekki yfir þeim mörkum sem tilgreind eru í II. viðauka í reglugerð (EB) nr 166/2006 og þarf fyrirtækið því ekki að skila úlstreymisbókhaldi til Umhverfisstofnunar.

Virðingarfyllst

Gunnar Ásgeirsson

Gunnar Ásgeirsson

Gæðastjóri