



Yfirlýsing stjórnar Síldarvinnslunnar

Varðandi grænt bókhald fyrir árið 2010

Hjálagt fylgir skýrsla Síldarvinnslunnar um grænt bókhald fyrir sl. starfsár, þ.e. árið 2010

Í skýrslunni eru gefnar upp lykiltölur varðandi fiskmjölsverksmiðjur fyrirtækisins sem starfræktar voru á síðasta ári, þ.e. í Neskaupstað, á Seyðisfirði og í Helguvík.

Í skýringum með græna bókhaldi fyrirtækisins er gerð grein fyrir þeim breytingum sem gerðar voru á tækjabúnaði verksmiðjanna, en þær lutu einkum að breytingu á olíukötlum verksmiðjunnar á Norðfirði, þar sem þeir gömlu voru úr sér gengnir. Nýju katlarnir sem þar eru nú voru fluttir frá Siglufirði og voru þeir teknir í notkun á árinu sem varaafli fyrir rafskautaketilinn þar.

Síldarvinnslan hefur markað sér ákveðna gæða- og umhverfisstefnu sem lýst er í starfsmannastefnu fyrirtækisins.

Gæðastefna Síldarvinnslunnar er þessi: Stefna Síldarvinnslunnar er að framleiða fiskafurðir til að mæta væntingum sem viðskiptavinurinn gerir, mæta kröfum sem gerðar eru af opinberum aðilum og uppfylla ávallt þau atriði sem getið er um í sölusamningum.

Verksmiðjur fyrirtækisins vinna eingöngu afurðir úr villtum fiski úr sjó, en vinna aldrei hráefni sem framleitt hefur verið með erfðabreytingu.

Umhverfisstefna Síldarvinnslunnar er þessi: Síldarvinnslan hefur það að markmiði að starfa í sem bestri sátt við umhverfi sitt. Stuðla að sjálfbærri nýtingu fiskistofna og bættri umgengni við auðlindina. Stefna Síldarvinnslunnar er að hámarka nýtingu á hráefnum og orku. Markvisst er stefnt að því að auka notkun umhverfisvænnar orku og stuðla að umhverfisvænum rekstri á öllum stigum framleiðslunnar og að framleiða heilnæmar afurðir.

Síldarvinnslan framleiðir ekki afurðir úr erfðabreyttum hráefnum

Verulegur samdráttur varð í móttæknu hráefni til verksmiðja Síldarvinnslunnar á sl. ári. Munar þar miklu um að loðna var lítið unnin til fiskmjöls og lýsisframleiðslu vegna takmarkaðs kvóta, kolmunnakvótinn minnkaði stórlega og síðast en ekki síst þá var miklu meira magn unnið til manneldis en áður hefur verið gert sem eðlilegt er. Nánari skýringar varðandi græna bókhald fyrirtækisins er að finna í yfirliti fyrir hverja verksmiðju sem hér fylgir ásamt staðfestingu endurskoðanda. Stjórn Síldarvinnslunnar staðfestir hér með að þær lykiltölur sem birtar eru í græna bókhaldi fyrirtækisins fyrir árið 2010 eru réttar og tekur ábyrgð á þeim eins og þær koma fram.

20/6 2011

Þorsteinn Már Baldvinsson Freysteinn Bjarnason Ingi Jóhann Guðmundsson

Áritun endurskoðenda á grænt bókhald

Til stjórnar og hluthafa í Sildarvinnslunni hf.

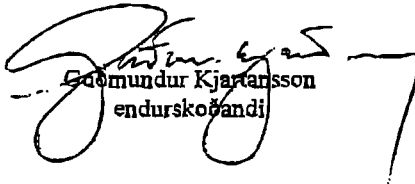
Við höfum endurskoðað grænt bókhald Sildarvinnslunnar hf. fyrir árið 2010. Grænt bókhald félagsins hefur að geyma yfirlýsingu stjórnar dags. 20. júní 2011, skýrslu félagsins um lykiltölur um meginnotkun fiskimjölsverksmjöja á hráefnum, orku, vatni og sjó ásamt helstu tegundum og magni efna sem valda mengun félagsins á árinu 2010 í samræmi við reglugerð nr. 851/2002 um grænt bókhald auk viðauka um skýrsluna. Græna bókhaldið er lagt fram af stjórnendum félagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð okkar felst í því áliti sem við látum í ljós á græna bókhaldinu á grundvelli endurskoðunarinnar.

Endurskoðað var í samræmi við góða endurskoðunarvenju á Íslandi en samkvæmt henni skal skipuleggja og haga endurskoðuninni þannig að nægjanleg víska fái um að græna bókhaldið sé í meginatriðum annmarkalaust. Endurskoðunin felur í sér greiningaraðgerðir, úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna fjárhæðir og aðrar upplýsingar sem koma fram í bókhaldinu. Endurskoðunin felur einnig í sér athugun á þeim aðferðum og matsreglum sem notaðar eru við gerð bókhaldsins og mat á framsetningu þess í heild. Við teljum að endurskoðunin sé nægjanlega traustur grunnur til að byggja álit okkar á.

Það er álit okkar að græna bókhaldið gefi glögga mynd af meginnotkun félagsins á hráefnum, orku, vatni og sjó ásamt helstu tegundum og magni efna sem valdamengun félagsins á árinu 2010.

Kópavogi, 22. júní 2011

Deloitte hf.


Guðmundur Kjartansson
endurskoðandi

Grænt bókhald fyrir árið: 2010

1. Almennt um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Síldarvinnslan hf. 570269-7479
1.2. Heimilis- og pósthfang höfuðstöðva	Hafnarbraut 6 740 Fjarðabyggð
1.3. Heimilis- og pósthfang annarra starfsstöðva	Síldarvinnslan verksmiðja, Norðfirði
	Síldarvinnslan verksmiðja Seyðisfirði
	Síldarvinnslan, verksmiðja, Helguvík
1.4. Nafn forstjóra/ábyrgðaraðila	Gunnþór Ingvason
	Jón Már Jónsson Yfirmaður landvinnslu
	Gunnar Sverrisson, rekstrarstjóri fiskmjölsverksmiðja
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	
Verksmiðja Norðfjörður	Guðjón Magnússon
Verksmiðja Seyðisfjörður	Snorri Jónsson
Verksmiðja Helguvík	Eggert Einarsson
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Þorsteinn Már Baldvinsson
	Freysteinn Bjarnason
	Ingi Jóhann Guðmundsson
1.8. Fyrirtækjaflokkur	15.20.1
1.9. Er starfsemin með gilt starfsleyfi?	Já
Verksmiðja Norðfjörður	Frá UST Vinnsluleyfi frá Matvælastofnun A 616
Verksmiðja Seyðisfjörður	Frá UST Vinnsluleyfi frá Matvælastofnun A 618
Verksmiðja Helguvík	Frá UST Vinnsluleyfi frá Matvælastofnun nun A617
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	
Verksmiðja Norðfjörður	Frá 14/1 2005 til 1/2 2015
Verksmiðja Seyðisfjörður	Frá 23/9 2003 til 1/2 2014
Verksmiðja Helguvík	Frá 4/3 2002 til 1/2 2014
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	
Verksmiðja Norðfjörður	UST,MAST
Verksmiðja Seyðisfjörður	UST, MAST
Verksmiðja Helguvík	UST, MAST
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2010
1.13. Greinargerð fyrirtækis (vísa má í viðhengi)	Sjá viðauka
1.14. Yfirlýsing stjórnar	Sjá viðauka
1.15. Undirskrift endurskoðanda	Sjá viðauka

2. Hráefnis og auðlindanotkun

	Hvar í fyrirtækinu?	Magn	Magn	Eining
2.1. Fjöldi starfsmanna (valfrjálst)				
2.2. Fjöldi starfssvæða/starfsstöðva (valfrjálst)				
2.3. Stærð starfssvæða (valfrjálst)				
2.4. Raforkunotkun		Árið 2010	Árið 2009	
Norðfjörður	Fiskmjölsverksmiðja	43.604.801	48.344.087	kWh
Seyðisfjörður	Fiskmjölsverksmiðja	4.806.438	11.631.381	kWh
Helguvík	Fiskmjölsverksmiðja	4.283.790	4.452.985	kWh
Samtals:		52.695.029	64.428.453	kWh
2.5. Olfunotkun		Árið 2010	Árið 2009	
Norðfjörður	Svartolía	3.609.842	2.679.542	Lítrar
Seyðisfjörður	Svartolía	296.800	827.752	Lítrar
Helguvík	Svartolía	270.491	340.427	Lítrar
Samtals		4.177.133	3.847.721	Lítrar
2.7. Notkun jarðhitavatns og jarðgufu		Árið 2010	Árið 2009	
	Helguvík	18.148	13.607	rúmmetrar
Samtals:		18.148	13.607	rúmmetrar
2.8. Notkun á köldu vatni		Árið 2010	Árið 2009	
	Norðfjörður	194.978	162.992	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	15.948	28.121	rúmmetrar
Samtals mælt	Samtals	210.026	191.113	rúmmetrar
2.9. Notkun á sjó		Árið 2010	Árið 2009	
	Norðfjörður	1.683.900	1.740.000	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	239.800	720.000	rúmmetrar
	Helguvík	220.400	175.500	rúmmetrar
Samtals:		2.144.100	2.635.500	rúmmetrar
2.10. Heildarhráefnisnotkun		Árið 2010	Árið 2009	
	Norðfjörður	106.454	110.002	Tonn
	Seyðisfjörður	11.615	34.864	Tonn
	Helguvík	9.939	7.915	Tonn
Samtals:		128.008	152.781	Tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni		Árið 2010	Árið 2009	
Landanir erl. skipa afli innan og utan lögs.	Norðfjörður	14.446	3.131	Tonn
	Seyðisfjörður	5.404	3.105	Tonn
	Helguvík	743	engin notkun	Tonn
Samtals:		20.593	6.236	Tonn
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna		Árið 2010	Árið 2009	
Norðfjörður				
	Formalín	2.600	3.400	Lítrar
	Ediksýra	91.000	79.000	Lítrar
	Vítissóðaupplát ausn 33 %	2.000	2.000	Lítrar
	Vítissóði	9.900	8.975	Kg.
	T-CIP lútarlausn (Tandur)	20.000	16.000	Lítrar
	Saltsýra	3.000	2.800	Lítrar
	Sápur	1.000	2.000	Lítrar
Áætlað fyrir 2010	Sóthreinsiefni kvartol+klór	200	308	Lítrar
soft acid	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	13.000	13.000	Lítrar
	Þráavarnarefni I ParadigmOx	1.255	engin notkun	Lítrar
	Þráav. efni ProTain OT 506	1.875	1.600	Lítrar
	BHT	1.300	2.600	Kg.
	Saltpéturssýra	11.600	19.400	Lítrar
	Þráavarnarefni Kemquin	2.000	2.600	Lítrar
Seyðisfjörður		Árið 2010	Árið 2009	
	Formalín	engin notkun	700	Lítrar
	Ediksýra	3.000	10.000	Lítrar
Ediksýra með lignini (hindrar tæringu)	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	engin notkun	6.000	Lítrar
	Vítissóðaupplausn 33 %	800	1.700	Lítrar
	Vítissóði	2.000	6.250	kg
	T-CIP lútarlausn (Tandur)	engin notkun	50	Lítrar
	Saltsýra	670	1.150	Lítrar
	Saltpéturssýra	600	3.000	Lítrar

	Sápur (áætlað)	150	550	Lítrar
Áætlað fyrir bæði ár	Sóthreinsiefni (áætlað)	60	150	Lítrar
	Þrávarnarefni Kemquin	100	500	Lítrar
	Þráv. Efni ProTain OT 506	engin notkun	600	Lítrar
	Þrávarnarefni I BHA	165	120	kg
	Þrávarnarefni BHT	100	1375	kg
	Antrancine 25 % BHA	515	1650	Lítrar
Helguvík		Árið 2010	Árið 2009	
	Ediksýra	10.000	11.000	Lítrar
	Vítissóði	engin notkun	3675	kg
	Vítissóðaupplausn 33 %	3.000	3.000	Lítrar
	Saltsýra 35 %	2.000	1.200	Lítrar
	Saltpéturssýra	1.000	700	Lítrar
	Sóthreinsiefni (klór)	100	180	Lítrar
	Sápur & hreinsiefni	400	325	Lítrar
Áætlað	Þrávarnarefni Kemquin	200	250	Lítrar
	Hreinsiefni T-CIP	engin notkun	3.000	Lítrar
2.13. Notkun umbúða og pökkunarefnis		Árið 2010	Árið 2009	
	Norðfjörður (áætlað)	3.375	4.850	kg
	Seyðisfjörður (áætlað)	2.250	1.300	Kg.
	Helguvík (áætlað)	550	4.350	Kg.
Samtals		6.175	10.500	Kg.
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla				
	Norðfjörður	4	4	
	Seyðisfjörður	5	5	
	Helguvík	8	8	
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun		Árið 2010	Árið 2009	
Norðfjörður:	gasolía á vinnuvélar	17.985	3.801	Lítrar
Seyðisfjörður	gasolía á vinnuvélar	3.202	2.546	Lítrar
Helguvík	gasolía á vinnuvélar	5.015	7.469	Lítrar
Samtals:		26.202	13.816	Lítrar

3. Áhrifaþættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnisheiti eða lýsing	Magn	Magn	Pr.tn
		(bókhaldsár)	(meðalár)	
3.1. Losun efna í andrúmsloft/umhverfið.		Árið 2010	Árið 2009	2010
Norðfjörður	Koldíoxíð, CO2	10.757.300	8.065.420	101,1
	Brennisteinsdíoxíð SO2	129.590	97.240	1,22
Seyðisfjörður	Koldíoxíð CO2	884.460	2.491.500	76,1
	Brennisteinsdíoxíð SO2	10.655	30.040	0,92
Helguvík	Koldíoxíð CO2	806.060	1.024.680	81,1
	Brennisteinsdíoxíð SO2	9.710	12.350	0,98
Samtals koldíoxíð	kg	12.447.820	11.581.600	97,2
Samtals brennisteinsdíoxíð	kg	149.955	139.630	1,17
3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó				
Norðfjörður	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	Sjá viðauka	
Seyðisfjörður	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	Sjá viðauka	
Helguvík	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	Sjá viðauka	
3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags				
Norðfjörður	óþekkt			
Seyðisfjörður	óþekkt			
Helguvík	óþekkt			
3.4. Magn úrgangs til förgunar		Árið 2010	Árið 2009	
Norðfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	22.230	31.578	kg
ATH Seyðisfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	2.274	1.905	kg
Helguvík	Sorp o.fl.til urðunar	20.644	29.446	kg
Samtals:			62.629	kg
3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu		Árið 2010	Árið 2009	
Norðfjörður	Brotajárn (áætlað)	55.000	40.000	kg
Seyðisfjörður	Brotajárn	25.000	17.450	kg

Almennt

Helguvík	Brotajárn (áætlað)	5.000	30.000	kg
3.6. Magn spilliefna til förgunar		Árið 2010	Árið 2009	
Norðfjörður	Úrgangsolía og -glussi	ekki á árinu	ekki á árinu	Lítrar
Seyðisfjörður	Úrgangsolía og -glussi	ekki á árinu	ekki á árinu	Lítrar
Helguvík	Úrgangsolía og -glussi	ekki á árinu	ekki á árinu	Lítrar
	Perklórethylene	ekki á árinu	ekki á árinu	Lítrar
3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum	Engin í neinni verksmiðju			

Helstu áhrifaþættir í umhverfismálum	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
3.8. Fráveitukerfi eða skólprór (þar sem við á)	sjá viðauka.		
3.9. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)			
Norðfjörður	Fitugildra Hönnun h/f	1998	Gott
Seyðisfjörður	Fitugildra SR-Vélaverkstæði, Siglufirði	2002	Gott
Helguvík	Fitugildra SR-Vélaverkstæði, Siglufirði	2003	Gott
3.11. Olfuskiljur (þar sem við á)	Á ekki við		
3.12. Rotþrær (þar sem við á)	Engar neins staðar		
3.13. Olíu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	Enginn slíkur búnaður í neinni verksmiðju		
3.14. Olíugeymar (þar sem við á)	Olíugeymar alls staðar í eigu olíufélaganna		
3.15. Varaafsstöð (þar sem við á)	Öll raforka aðkeypt		
3.16. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)			
Norðfjörður	í þurrkarabúnaði verksmiðju	1996	Gott
Seyðisfjörður	í þurrkarabúnaði verksmiðju	1991	Gott
Helguvík	í þurrkarabúnaði verksmiðju	1998	Gott
3.17. Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)			
Norðfjörður	Jesma pokasíur, Hetland þurrkakerfi	1996	Gott
Seyðisfjörður	Jesma pokasíur, Hetland þurrkakerfi	1991	Gott
Helguvík	Jesma pokasíur Hetland þurrkakerfi	1998	Gott
3.18. Lyktareyðingarúnaður (þar sem við á)			
Norðfjörður	Hetland þurrkakerfi og afsog af búnaði	1996	Gott
Seyðisfjörður	Hetland þurrkakerfi og afsog af búnaði	1991	Gott
Helguvík	Hetland þurrkakerfi og afsog af búnaði	1998	Gott
3.19. Varnir gegn hávaða (þar sem við á)			
Norðfjörður	Hljóðeinangr. Stjórnstöðvar og neyslurými	1997	Gott
Seyðisfjörður	Hljóðeinangr. Stjórnstöðvar og neyslurými	1991	Gott
Helguvík	Hljóðeinangr. Stjórnstöðvar og neyslurými	1998	Gott
3.20. Annar búnaður er snertir mengunarvarnir	sjá viðauka.		

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:

Já, sjá meðfylgjandi bækling; Starfsmannastefnu Síldarvinnslunnar hf. Einnig gæðahandbækur verksmiðja

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar: Stefnt að hámarki nýtingar á hráefni og orku, og umhverfsvænum rekstri

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

Svar:

Já, sjá meðfylgjandi bækling; Starfsmannastefnu Síldarvinnslunnar hf.

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

Svar:

Engin töluleg markmið hafa verið sett, reynt er að lágmarka úrgang sbr. 4.4.

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

Svar: Já, brotajárni og timbri sem til fellur er komið í endurvinnslu

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

Svar: Já á þeim svæðum þar sem unnið er með eiturefni er til öryggishandbók.

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

Svar: Stjórnendur hafa gert það.

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

Svar: Nei., nema hvað reglulega eru send sýni til greiningar skv. ákvæðum sölusamninga.

4.10. Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Svar: Nei.

4.11. Hafa orðið mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar: Nei

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhoppa hjá fyrirtækinu?

Svar: Já

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

Svar: Nokkrir lykilmenn í fyrirtækinu hafa tekið þátt í námskeiði í hreinni framleiðslutækni, sem

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

Verksmiðjustjórar, gæðastjóri og bókhaldsdeild

5.2. Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

Sjá starfsmannastefnu.

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

Já

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stofna í framleiðsluvörinni

Já.

5.5. Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörum

Engar vistferilsgreiningar hafa verið gerðar

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

Sjá yfirlýsingu stjórnar og viðauka.

5.7. Áhættumat

Viðbragðsáætlun er til vegna mengunaróhappa.

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

Til eru gögn hjá Heilbrigðiseftirliti Austurlands varðandi mengun brávirkra efna í sjó og fjöru í Norðfirði.

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

Engar sl. ár.

5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

Hefur ekki verið vandamál svo vitað sé.

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

Ekki þekkt.



Viðauki vegna skýrslu um grænt bókhald Síldarvinnslunnar fyrir árið 2010

Í skýrslunni um grænt bókhald var haldið áfram á sömu braut og fyrr að halda áfram að sýna tölur og upplýsingar fyrir bókhaldsárin 2009 og 2010 samhliða. Þannig fæst samanburður á milli síðustu tveggja ára.

Á árinu 2010 voru LOOS UL-S 1400x10 katlarnir tveir sem fluttir voru frá Siglufirði teknir í notkun á Norðfirði. Var þeim komið fyrir í nýrri byggingu sem reist var norðan við verksmiðjuhúsið. Þeir voru töluvert mikið keyrðir samhliða rafskautakatli verksmiðjunnar, bæði vegna þess að á tímabili þurfti að keyra þá eingöngu vegna viðgerða á rafskautakatlinum og einnig vegna þess hversu miklu meira vatn féll á verksmiðjuna vegna geysilegrar aukningar í manneldsivinnslu fyrirtækisins. Sá fiskur er ekki var frystur var fluttur til með skoti frá frystihúsi, sem krefst mun meiri vatnsnotkunar sem fellur á verksmiðjuna að eima auk þess sem veruleg aukning varð í vinnsluvatni frá frystiskipum sem lönduðu úrgangi í bræðsluna á Norðfirði.

Á árinu varð enn frekari samdráttur í mótteknu hráefni. Verksmiðjur fyrirtækisins tóku nú á móti 128.008 tonnum á móti 152.781 tonnum árið 2009 sem er tæplega 18 % samdráttur milli ára. Samdrátturinn milli árana 2008 og 2009 var hins vegar um 35 %.

Skýringin liggur fyrst og fremst í því að loðnu- og kolmunnafli var mjög lítill vegna lítilla kvóta. Síld og makrill voru unnin eins og kostur var til manneldis, enda manneldisvinnsla fyrirtækisins í sögulegu hámarki á árinu.

Samsetning hráefnis til verksmiðja fyrirtækisins var sem hér segir:

Verksmiðja:	Loðna/Hrat	Kolmunni	Síld/Hrat	Samtals:
	tonn	tonn	tonn	tonn
Norðfjörður:	18.847	23.005	64.602	106.454
Seyðisfjörður:	3.861	7.754	0	11.615
Helguvík:	9.939	0	0	9.939
Samtals :	32.647	30.759	64.602	128.008



Framleiðsla verksmiðjanna á mjöli og lýsi var sem hér segir:

Verksmiðja:	Framleitt mjöl tonn	Framleitt lýsi tonn
Norðfjörður:	22.457	11.357
Seyðisfjörður:	2.445	380
Helguvík:	1.795	453
Samtals:	26.697	12.190

Olú- og rafmagnsnotkun verksmiðjanna varð sem hér segir:

Verksmiðja:	Olúnotkun l/hráefnistonn	Rafmagnsnotkun kwst/hráefnistonn
Norðfjörður	33,9 (24,4 2009)	410 (439 2009)
Seyðisfjörður	25,6 (23,7 2009)	414 (334 2009)
Helguvík	27,2 (43,0 2009)	431 (563 2009)

Nokkurt bakslag varð aftur í eldsneytisnotkun verksmiðjanna pr. tonn á árinu 2010. Olúnotkun verksmiðjunnar á Norðfirði jókst úr 24,5 lítrum á hráefnistonn fyrir árið 2009 í 33,9 lítra árið 2010. Á Seyðisfirði jókst notkunin úr 23,7 lítrum 2009 í 25,6 lítra á hráefnistonn árið 2010. Fyrir Helguvík batnaði staðan feikarlega vel en þar minnkaði olúnotkunin úr 43,0 lítrum 2009 í 27,2 lítra á hráefnistonn fyrir árið 2010

Olúnotkun verksmiðja Síldarvinnslunnar er í heildina 32,6 lítrar á hráefnistonn á árinu 2010 samanborið við 25,2 lítra á hráefnistonn árið 2009, aukning sem nemur 29 %

Hvað varðar samanburð á raforkunotkun verksmiðjanna þá var hún nokkuð sveiflukennnd milli árana 2009 og 2010. Þannig minnkaði raforkunotkun verksmiðjunnar á Norðfirði úr 439 kwst/hráefnistonn í 414 kwst/tonn. Fyrir verksmiðjuna á Seyðisfirði varð aukning úr 344 kwst/hráefnistonn í 414 kwst/hráefnistonn og fyrir Helguvík stólækkun úr 563 kwst/hráefnistonn fyrir 2009 á móti 431 kwst/hráefnistonn fyrir árið 2010.

Raforkunotkun verksmiðjanna milli árana 2009 og 2010 lækkar lítillega í heildina, úr 422 kws/hráefnistonn árið 2009 í 411 kwst á hráefnistonn fyrir 2010 eða um 3 %.

Aukin olúnotkun á Norðfirði skýrist fyrst og fremst af meiri keyrslu á olúkötlum af ástæðum sem nefndar voru áður, samhliða mun meiri vökvavinnslu en nokkru sinni hefur þekkt þar vegna þess hversu miklu meiri vökva þarf að fást við en áður.

Hvað varðar Seyðisfjörð þá skýrist aukningin eingöngu af því mjög svo litla magni sem verksmiðjan fékk sem gerir hlutfall uppstarta og tómkeyrslna enn herra en ella.



Helguvíkurveksmiðjan kemur miklu betur í olíunotkun árið 2010 en árið áður, sem skýrist fyrst og fremst af hráefninu. Árið 2010 er eingöngu verið að vinna loðnu í einni samfelldri vinnslu. Árið 2009 var verið að vinna gulldeplu í mjög stopulur vinnslum sem gengu ekki vel. Sú breyting sem gerð var á árinu 2008 m.t.t. varmaendurnýjunar skilaði sér ekki í gulldepluvinnslunni en jákvæð áhrif breytinganna byrja hér að koma í ljós og munu verða betri með auknu hráefnismagni.

Í ljósi þessara breyttu forsendna þá voru tölur fyrir CO₂ og SO₂ breytilegar milli verksmiðja. Eðlilega verður útblástur CO₂ og SO₂ frá Norðfjarðarverksmiðjunni óhagstæðasur varðandi útblástur á hráefnistonn milli þessara tveggja ára. Þannig hækkar útlosun CO₂ úr 73,3 kg 2009 í 101,1 kg/hráefnistonn árið 2010 og fyrir SO₂ úr 0,88 kg/hráefnistonn árið 2009 í 1,22 kg á hvert hráefnistonn árið 2010

Nokkur hækkun verður í CO₂ og SO₂ útlosun fyrir Seyðisfjörð, þannig fer CO₂ magnið úr 71,5 kg/hráefnistonn í 76,1 kg/hráefnistonn milli áranna 2009 og 2010 og SO₂ magnið úr 0,89 í 0,92 kg/hráefnistonn.

Mesta framförin verður í Helguvík, en þar fer CO₂ útlosunin úr 129,5 kg í 81,1 kg SO₂ úr 1,56 kg í 0,98 kg/hráefnistonn.

Í heildina þá fer CO₂ útlosunin frá verksmiðjunum úr 75,8 kg í 97,2 kg/hráefnistonn og SO₂ útlosunin úr 0,91 kg í 1,17 kg/hráefnistonn. Aukning um 28 % per tn/hráefnis.

Eins og undanfarin ár er sjónotkun verksmiðjanna byggð á útreikningum þar sem stuðst er við aflþörf sjódælna, dælukúrfur viðkomandi dælutegunda og mótþrýsting.

Varðand CO₂ og SO₂ útblásturinn er við útreikning á magni efna notuð sams konar formúla og verið hefur undanfarin ár.

Við útreikningana á magni CO₂ og SO₂ er gert ráð fyrir fullkomnum bruna sem er einföldun.

Varðandi frárennismælingar sem gerðar voru á COD, svifefnum og olíumengun árið 2010, þá tókst ekki að taka frárennissýni frá verksmiðjunni á Seyðisfirði þar eð hún fékk ekkert hráefni frá apríl og út árið, en reiknað hafði verið með einhverju magni yfir sumartímann en þá hafði sýnataka verið áformuð

Hins vegar voru frárennissýni tekin frá verksmiðjunni í Helguvík og á Norðfirði.

Niðurstaðan frá verksmiðjunni í Helguvík gáfu niðurstöðu í COD upp á 0,17 kg/tn hráefnis og svifagnir 410g/hráefnis

Niðurstaðan frá verksmiðjunni á Norðfirði gáfu niðurstöðu í COD upp á 0,7 kg/tn hráefnis, Svifagnir mældust 440g/hráefnistonn og olía upp á 70g/tn hráefnis.

Þó mistekist hafi að framkvæma mælingarnar á Seyðisfirði árið 2010 er þó vert að minnast á niðurstöðuna fyrir árið 2009 sem fékkst fyrir verksmiðjuna þar sem sýndi COD innihald í heildarfrárennsli verksmiðjunnar 1,49 kg COD/tn hráefnis og svifagnir í þessu heildarfrárennsli upp á 250 g/tonn hráefnis, og þannig erum við að nálgast þær stærðargráður sem krafist er í starfsleyfi verksmiðjanna er kveða á um að COD innihald í frárennsli sé að hámarki 1,5 kg/hráefnistonn og svifagnir að hámarki 300 g/hráefnistonn.



Í kaflanum um notkun eiturfena og hættulegra efna höfum við sett þar inn sápur sem og önnur hreinsiefni og sóttreinsiefni ásamt þráavarnarefnum líkt og undanfarin ár.

Sem fyrr eru tölur yfir brotajárn og sorp ekki fullkomlega nákvæmar, en sem fyrr ætti frávikið ekki að vera nema um 10 %.

Þórhallur Jónasson