

# Grænt bókhald fyrir árið: 2009

## 1. Almennt um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Sildarvinnslan hf. 570269-7479
1.2. Heimilis- og pósthfang höfuðstöðva	Hafnarbraut 6 740 Fjarðabyggð
1.3. Heimilis- og pósthfang annarra starfsstöðva	Sildarvinnslan verksmiðja, Norðfirði Sildarvinnslan verksmiðja Seyðisfirði Sildarvinnslan, verksmiðja, Helgúvík
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 Helgúvík	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 Helgúvík	Frá UST Vinnsluleyfi frá Matvælastofnun 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 Helgúvík	Frá 4/3 2002 til 1/2 2014
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	
Verksmiðja Norðfjörður	UST, HAUST
Verksmiðja Seyðisfjörður	UST, HAUST
Verksmiðja Helgúvík	UST, UST
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2009
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 2009	Árið 2008	
Norðfjörður	Fiskmjölsverksmiðja	48.344.087	50.284.537	kWh
Seyðisfjörður	Fiskmjölsverksmiðja	11.631.381	25.659.293	kWh
Helgúvík	Fiskmjölsverksmiðja	4.452.985	5.232.002	kWh
<b>Samtals:</b>		<b>64.428.453</b>	<b>81.175.832</b>	kWh
2.5. Olíunotkun		Árið 2009	Árið 2008	
Norðfjörður	Svartolía	2.679.542	2.905.326	Lítrar
Seyðisfjörður	Svartolía	827.752	1.907.633	Lítrar
Helgúvík	Svartolía	340.427	468.093	Lítrar
<b>Samtals</b>		<b>3.847.721</b>	<b>5.281.052</b>	Lítrar
2.7. Notkun jarðhitavatns og jarðgufu		Árið 2009	Árið 2008	
	Norðfjörður	engin notkun	engin notkun	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	engin notkun	engin notkun	rúmmetrar
	Helgúvík	13.607	13.697	rúmmetrar
<b>Samtals:</b>		<b>13.607</b>	<b>13.697</b>	rúmmetrar
2.8. Notkun á köldu vatni		Árið 2009	Árið 2008	
	Norðfjörður	162.992	194.307	rúmmetrar
ath.	Seyðisfjörður	28.121	42.503	rúmmetrar
	Helgúvík	ekki mælt	ekki mælt	rúmmetrar
<b>Samtals mælt</b>		<b>190.784</b>	<b>236.963</b>	rúmmetrar
2.9. Notkun á sjó		Árið 2009	Árið 2008	
	Norðfjörður	1.740.000	2.155.000	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	720.000	1.840.000	rúmmetrar
	Helgúvík	175.500	264.900	rúmmetrar
<b>Samtals:</b>		<b>2.635.500</b>	<b>4.259.900</b>	rúmmetrar
2.10. Heildarhráefnisnotkun		Árið 2009	Árið 2008	
	Norðfjörður	110.002	136.322	Tonn
	Seyðisfjörður	34.864	89.172	Tonn
	Helgúvík	7.915	11.947	Tonn
<b>Samtals:</b>		<b>152.781</b>	<b>237.441</b>	Tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni		Árið 2009	Árið 2008	
Landanir erl. skipa afli innan og utan lögs.	Norðfjörður	3.131	18.906	Tonn
	Seyðisfjörður	3.105	20.701	Tonn
	Helgúvík	engin notkun	1.765	Tonn
<b>Samtals:</b>		<b>6.236</b>	<b>41.372</b>	Tonn
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna		Árið 2009	Árið 2008	
<b>Norðfjörður</b>	Formalín	3.400	2.400	Lítrar
	Ediksýra	79.000	62.000	Lítrar
	Vitissódaupplát ausn 33 %	2.000	2.000	Lítrar
	Vitissóti	8.975	19.500	Kg.
	T-CIP lútarlausn ( Tandur)	16.000	engin notkun	Lítrar
	Saltsýra	2.800	2.000	Lítrar
ath	Sápur	2.000	1.050	Lítrar
	Sóttthreinsiefni kvartol+klór	308	308	Lítrar
soft acid	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	13.000	17.000	Lítrar
	maurasýra	engin notkun	engin notkun	Lítrar
	Þráavarnarefni   ParadigmOx	engin notkun	540	Lítrar
	BHA	engin notkun	engin notkun	kg
	Þráav efni ProTain OT 506	1.600	engin notkun	Lítrar
	BHT	2.600	1.250	Kg.
	Saltpéturssýra	19.400	16.200	Lítrar

## Almennt

Ath.+ 400 lítrar frá Helguvík.		Práavarnarefni Kemquin	2.600	3.000	Lítrar
<b>Seyðisfjörður</b>			<b>Árið 2009</b>	<b>Árið 2008</b>	
	Formalín		700	600	Lítrar
	Natríum Nítrít	engin notkun	engin notkun		kg
	Edíksýra		10.000	47.500	Lítrar
Edíksýra með lignini ( hindrar tæringu )	Soft acid (edíksýra m. Lignin)		6.000	20.000	Lítrar
	Maurasýra	engin notkun		3.800	Lítrar
	Vítissódaupplausn 33 %		1.700	1.650	Lítrar
	Vítissódi		6.250	21.000	kg
	T-CIP lútarlausn ( Tandur)		50	engin notkun	Lítrar
	Saltsýra		1.150	900	Lítrar
	Saltpéturssýra		3.000	5.400	Lítrar
	Sápur		550	360	Lítrar
	Önnur hreinsiefni		322	322	Lítrar
Áætlað fyrir bæði ár	Sóthreinsiefni ( áætlað)		150	150	Lítrar
	Práavarnarefni Kemquin		500	1.350	Lítrar
	Práavarnarefni Ethoxyquin	engin notkun		800	Lítrar
	Práavarnarefni Naturox	engin notkun	engin notkun		Lítrar
	Práav. Efni ProTain OT 506		600	engin notkun	Lítrar
	Práavarnarefni I BHA		120	50	kg
	Práavarnarefni BHT		1.375	515	kg
	Antrancine 25 % BHA		1.650	1150	Lítrar
<b>Helguvík</b>			<b>Árið 2009</b>	<b>Árið 2008</b>	
ath.	Formalín ( áætlað)	engin notkun		3.320	Lítrar
	Natríum Nítrít	engin notkun		1.660	kg
	Edíksýra		11.000	11.000	Lítrar
	Maurasýra	engin notkun	engin notkun		Lítrar
	Vítissódi		3.675	engin notkun	kg
	Vítissódaupplausn 33 %		3.000	1.000	Lítrar
	Saltsýra 35 %		1.200	840	Lítrar
	Saltpéturssýra	engin notkun		700	Lítrar
	Sóthreinsiefni ( klór)		180	180	Lítrar
	Sápur & hreinsiefni		325	325	Lítrar
	Antrancine 25 % BHA	engin notkun		500	Lítrar
Áætlað	Práavarnarefni Kemquin		250	250	Lítrar
	Hreinsiefni T-CIP		3.000	7.000	Lítrar
2.13. Notkun umbúða og pökkunarefnis			<b>Árið 2009</b>	<b>Árið 2008</b>	
	Norðfjörður ( áætlað)		4.850	550	Kg.
	Seyðisfjörður (áætlað)		1.300	1.540	Kg.
	Helguvík (áætlað)		4.350	610	Kg.
Samtals			<b>10.500</b>	<b>2.700</b>	<b>Kg.</b>
2.14. Fjöldi farartækja og vinnuvéla					
	Norðfjörður		4	4	
	Seyðisfjörður		5	5	
	Helguvík		8	8	
2.15. Önnur hráefnis eða orkunotkun			<b>Árið 2009</b>	<b>Árið 2008</b>	
Norðfjörður:	gasolía á vinnuvélar		3.801	2.756	Lítrar
Seyðisfjörður	gasolía á vinnuvélar		2.546	3.061	Lítrar
Helguvík	gasolía á vinnuvélar		7.469	8.718	Lítrar
	<b>Samtals:</b>		<b>13.816</b>	<b>14.535</b>	<b>Lítrar</b>

## 3. Áhrifaþættir og losun

Losun efna og meðhöndlun úrgangs	Efnisheiti eða lýsing	Magn (bókhaldsár)	Magn (meðalár)	agn/hráefni
----------------------------------	-----------------------	----------------------	-------------------	-------------

## Almennt

		2009	2008	2009	2008
<b>3.1. Losun efna í andrúmsloft/umhverfið.</b>					
Norðfjörður	Koldíoxíð, CO <sub>2</sub>	8.065.420	8.745.031	73.3	
	Brennisteinsdíoxíð SO <sub>2</sub>	97.240	105.434	0.88	
Seyðisfjörður	Koldíoxíð CO <sub>2</sub>	2.491.500	5.732.322	71.5	
	Brennisteinsdíoxíð SO <sub>2</sub>	30.040	65.592	0.89	
Helgúvík	Koldíoxíð CO <sub>2</sub>	1.024.680	1.408.960	129.5	
	Brennisteinsdíoxíð SO <sub>2</sub>	12.350	16.987	1.56	
<b>Samtals koldíoxíð</b>	kg	<b>11.581.600</b>	<b>15.886.313</b>	<b>75.8</b>	<b>6</b>
<b>Samtals brennisteinsdíoxíð</b>	kg	<b>139.630</b>	<b>227.738</b>	<b>0.91</b>	
<b>3.2. Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó</b>					
Norðfjörður	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	Sjá viðauka		
Seyðisfjörður	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	Sjá viðauka		
Helgúvík	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	Sjá viðauka		
<b>3.3. Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags</b>					
Norðfjörður	óþekkt				
Seyðisfjörður	óþekkt				
Helgúvík	óþekkt				
<b>3.4. Magn úrgangs til förgunar</b>					
		<b>Árið 2009</b>	<b>Árið 2008</b>		
Norðfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	31.578	156.080	kg	
Seyðisfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	1.905	2.319	kg	
Helgúvík	Sorp o.fl.til urðunar	29.446	57.160	kg	
<b>Samtals:</b>		<b>62.929</b>	<b>215.559</b>	<b>kg</b>	
<b>3.5. Magn úrgangs til endurvinnslu</b>					
		<b>Árið 2009</b>	<b>Árið 2008</b>		
Norðfjörður	Brotajárn (áætlað)	40.000	30.000	kg	
Seyðisfjörður	Brotajárn	17.450	2.660	kg	
	timbur til endurvinnslu	engin notkun	engin notkun	kg	
Helgúvík	Brotajárn (áætlað)	30.000	10000	kg	
<b>3.6. Magn spilliefna til förgunar</b>					
		<b>Árið 2009</b>	<b>Árið 2008</b>		
Norðfjörður	Úrgangsolía og -glussi	ekki á árinu	2800	Lítrar	
Seyðisfjörður	Úrgangsolía og -glussi	ekki á árinu	ekki á árinu		
Helgúvík	Úrgangsolía og -glussi	ekki á árinu	ekki á árinu		
	Perklórethylene	ekki á árinu	ekki á árinu		
<b>3.7. Magn mengandi efna í framleiðsluvörum</b>					
	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. Olíuskiljur (þar sem við á)	Á ekki við		
3.12. Rotþrær (þar sem við á)	Engar neins staðar		
3.13. Olíu/bensinafgreiðslubúnaður (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 pokasiur, Hetland þurrkakerfi	1996	Gott
Seyðisfjörður	Jesma pokasiur, Hetland þurrkakerfi	1991	Gott
Helguvík	Jesma pokasiur Hetland þurrkakerfi	1998	Gott
3.18. Lyktareyðingarabúnaður (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.

4.3. Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Svar: Engin töluleg markmið hafa verið sett, reynt er að lágmarka úrgang og aðföng (önnur en til

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 tímbrí 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 mengunaráhrif hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Svar: Nei

4.12. Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhrifa 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 (valfrjálssar 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 starfsemi

Já

5.4. Notkun skaðlausra og umhverfsvænna stöðfna í framleiðsluvörðunni

Stöðfni notuð: Ediksýra, Maurasýra, Þráavarnarefni s.s. Ethoxy Ethoxyquin, BHA, BHT, ParadigmOxGreen, ProTain.

5.5. Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörðunum

Engar vistferilsgreiningar hafa verið gerðar

5.6. Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

Sjá yfirlýsingu stjórnar

5.7. Áhættumat

Viðbragðsáætlun er til vegna mengunaróhappa.

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

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

5.9. Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfsemi

Engar sl. ár.

5.10. Næringarefnaofauðgun og súrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfsemi

Hefur ekki verið vandamál svo vitað sé.

5.11. Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfsemi

Ekki þekkt.



## Viðauki vegna skýrslu um grænt bókhald Síldarvinnslunnar fyrir árið 2009

Í skýrslunni um grænt bókhald var haldið áfram á sömu braut og fyrr að halda áfram að sýna tölur og upplýsingar fyrir bókhaldsárin 2008 og 2009 samhliða. Þannig fæst samanburður á milli síðustu tveggja ára.

Á árinu 2009 voru nánast engar breytingar gerðar á búnaði verksmiðjanna frá árinu á undan, með þeirri undantekningu þó að oliukatlar verksmiðjunnar á Siglufirði voru fluttir til Norðfjarðar. Unnið er að uppsetningu þeirra nú í ársbyrjun 2010. Er hér um að ræða 2 oliukatla af gerðinni LOOS UL-S 14000x10

Ástæða þess var sú að oliukatlar Norðfjarðarverksmiðjunnar voru ekki lengur taldir hæfir til keyrslu, en oliukatlarirnir eru notaðir til vara við rafskautaketilinn sé ekki nægilegt framboð til staðar af ótryggðri raforku. Gömlu kötlunum á Norðfirði verður hent

Á árinu varð enn frekari samdráttur í mótteknu hráefni. Verksmiðjur fyrirtækisins tóku nú á móti 152.781 tonnum á móti 237.441 tonnum árið 2008 sem er liðlega 35 % samdráttur milli ára. Samdrátturinn milli árana 2007 og 2008 var hins vegar um 5,5 %.

Skýringin liggur fyrst og fremst í því að nánast enginn loðnuafli barst á land vegna sáralítils kvóta og kolmunnaafliinn helmingaðist vegna enn minni kvótaúthlutunar milli árana 2008 og 2009, en hún helmingaðist á milli ára.

Á móti kom að lítils háttar gulldepla kom á land einkum í Helguvík, en sá afli var í engu samræmi við töpin í loðnu og kolmunna.

Samsetning hráefnis til verksmiðja fyrirtækisins var sem hér segir:

Verksmiðja: Loðna/Hrat	Kolmunni	Síld/Hrat	Gulldepla	Samtals:
tonn	tonn	tonn	tonn	tonn
Norðfjörður: 1.408	22.307	85.592	695	110.002
Seyðisfjörður: 0	16.349	18.515	0	34.864
Helguvík: 0	0	0	7.915	7.915
Samtals : 1.408	38.656	104.107	8.610	152.781





Framleiðsla verksmiðjanna á mjöli og lýsi var sem hér segir:

Verksmiðja:	Framleitt mjöl tonn	Framleitt lýsi tonn
Norðfjörður:	23.697	13.505
Seyðisfjörður:	7.595	3.201
Helguvík:	1.291	1,244
Samtals:	32.583	17.950

Nokkurt bakslag varð aftur í eldsneytisnotkun verksmiðjanna pr. tonn á árinu 2009 eftir góðan bata árið áður. Olíunotkun verksmiðjunnar á Norðfirði jókst úr 21,3 lítrum á hráefnistonn í 24,4 lítra árið 2009. Á Seyðisfirði jókst notkunin úr 21,4 lítrum 2008 í 23,7 lítra á hráefnistonn árið 2009. Fyrir Helguvík er svipaða sögu að segja en þar jókst olíunotkunin úr 39,2 lítrum 2008 í 43,0 lítra á hráefnistonn fyrir árið 2009

Olíunotkun verksmiðja Síldarvinnslunnar er í heildina 25,2 lítrar á hráefnistonn á árinu 2009 samanborið við 22,2 lítra á hráefnistonn árið 2008, aukning sem nemur 13,5 %

Hvað varðar samanburð á raforkunotkun verksmiðjanna þá varð einnig um umtalsverða aukningu í henni milli áranna 2008 og 2009. Þannig jókst raforkunotkun verksmiðjunnar á Norðfirði úr 369 kwst/hráefnistonn í 439 kwst/tonn. Fyrir verksmiðjuna á Seyðisfirði varð aukning úr 288 í 334 kwst/ hráefnistonn og fyrir Helguvík úr 438 í 563 kwst/hráefnistonn.

Raforkunotkun verksmiðjanna milli áranna 2008 og 2009 eykst í heildina úr 342 kwst í 422 kwst á hráefnistonn milli þessara ára eða um 23,4 %

Skýringin á þessari aukningu í orkunotkun milli ára liggur aðallega í því að vinnsla var miklu stopulli sl ár. Minna magn barst verksmiðjunum í heildina og í einu, þannig að miklu meira var um styttri og fleiri vinnslur. Slíkar vinnslur verða alltaf ódrýgrri þar sem hlutfalls uppstarta og tómkeyrslna verður hlutfallslegra stærra. Mun meira hlutfall af hráefni verksmiðjunnar á Norðfirði hefur farið í vinnslu manneldis og affallið frá þeirri vinnslu kemur frá frysthúsinu í auknum mæli. Það hráefni er blautara og erfiðara í vinnslu.

Hinar óeðlilegu tölur hvað varðar Helguvík liggja í því að verið var að taka tækjabúnað í notkun sem ekki hafði verið notaður þar og vinnslan á gulldeplunni var í mjög stopulum lotum og stundum mjög litlum. Við vinnslu á nýrri tegund sem menn hafa ekki reynslu af gerði alla þá vinnslu einstaklega erfiða. Hið dapurlega litla hráefnismagn ýkir allar tölur/hráefnistonn enn frekar.

Í ljósi þessara breyttu forsendna þá voru tölur fyrir CO<sub>2</sub> og SO<sub>2</sub> óhagstæðari sé miðað við útblástur á hráefnistonn milli þessara tveggja ára. Þannig hækkar útlosun CO<sub>2</sub> úr 66,9 kg 2008 í 75,8 kg/hráefnistonn árið 2009 og fyrir SO<sub>2</sub> úr 0,79 kg árið 2008 í 0,91 kg á hvert hráefnistonn árið 2009.



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

Varðand CO<sub>2</sub> og SO<sub>2</sub> útblásturrinn er við útreikning á magni efna notuð sams konar formúla og verið hefur undanfarin ár. Fyrir verksmiðjurnar er notaður stuðullinn 3,01 til margföldunar við olíulítrana, þar sem hann er samsettur af eðlisþyngd og áætluðu kolefnisinnihaldi olíunnar ásamt atómþyngd kolefnis og mólekúlþunga koldíoxíðs.

Varðandi brennisteinsdíoxíðmengunina hefur verið gert ráð fyrir því að brennisteininnihald svartolíunnar sé 1,9 % , tekin inn atómþyngd brennisteinsins og mólekúlþungi brennisteinsdíoxíðsins sem og eðlisþyngd olíunnar.

Við útreikningana á magni CO<sub>2</sub> og SO<sub>2</sub> er gert ráð fyrir fullkomnum bruna sem er einföldun.

Varðandi frárennslismælingar sem gerðar voru á COD, svifefnum og olíumengun árið 2008 þá ollu þær vonbrigðum, einkum og sér í lagi vegna þess að COD mælingarnar fyrir kælisjó voru marklausar því að saltinnihald sjávar er yfir þeim mörkum sem greiningaraðferðin ræður við. Mælingar þær sem gerðar voru nú á árinu 2009 tóku til þessara þátta, enda voru tölurnar mun raunhæfari en við höfum átt að venjast.

Með því að taka einnig tillit til þess að helsti kælimiðillinn sem er sjór hefur hátt COD og sviefninnihald sbr. við frárennslid ásamt kælimiðlinum er fyrst hægt að tala um að fá fram COD og svifagninnihald í frárennslinu sem er af stærðargráðu við þá sem starfsleyfi verksmiðjanna kveða á um.

Þannig fékkst fyrir verksmiðju Síldarvinnslunnar á Seyðisfirði COD innihald í heildarfrárennslu verksmiðjunnar 1,49 kg COD/tn hráefnis og svifagnir í þessu heildarfrárennslu 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 frárennslu sé að hámarki 1,5 kg/hráefnistonn og svifagnir að hámarki 300 g/hráefnistonn.

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

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

Þórhallur Jónasson



## Yfirlýsing stjórnar Sildarvinnslunnar

Varðandi grænt bókhald fyrir árið 2009

Hjálagt fylgir skýrsla Sildarvinnslunnar um grænt bókhald fyrir sl. starfsár, þ.e. árið 2009

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

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 oliukötlum verksmiðjunnar á Norðfirði, þar sem þeir gömlu voru úr sér gengnir. Nýju katlarnir sem þar eru nú voru fluttir frá Siglufirði og munu þeir verða notaðir til vara fyrir gufuframleiðslu rafskautaketilsins í verksmiðjunni.

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

**Gæðastefna Sildarvinnslunnar er þessi:** Stefna Sildarvinnslunnar er að framleiða fiskafurðir til að mæta væntingum sem viðskiptsvinurinn 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 Sildarvinnslunnar er þessi:** Sildarvinnslan hefur það að markmiði að starfa í sem bestri sátt við umhverfi sitt. Stuðla að sjálfbærri nýtingu fiskistofna og bættri umgengni við auðlindina. Stefna Sildarvinnslunnar er að hámarka nýtingu á hráefnum og orku. Markvisst er stefnt að því að auka notkun umhverfisvænnar orku og stuðla að umhverfsvænum rekstri á öllum stigum framleiðslunnar og að framleiða heilnæmar afurðir.

Sildarvinnslan framleiðir ekki afurðir úr erfðabreyttum hráefnum

Verulegur samdráttur varð í móttæknu hráefni til verksmiðja Sildarvinnslunnar á sl. ári. Munar þar miklu um að loðna var nánast ekkert unnin vegna stórminnkaðs kvóta kolmunnakvótinn minnkaði og síðast en ekki síst þá var umtalsvert meira magn unnið til manneldis.

Nánari skýringar varðandi græna bókhald fyrirtækisins er að finna í yfirliti fyrir hverja verksmiðju sem hér fylgir ásamt staðfestingu endurskoðanda.

Stjórn Sildarvinnslunnar staðfestir hér með að þær lykiltölur sem birtar eru í græna bókhaldi fyrirtækisins fyrir árið 2009 eru réttar og tekur ábyrgð á þeim eins og þær koma fram. 15. júní 2010

Þorsteinn Már Baldvinsson Freysteinn Bjarnason Ingi Jóhann Guðmundsson

# Áritun endurskoðenda á grænt bókhald

---

Til stjórnar og hluthafa í Síldarvinnslunni hf.

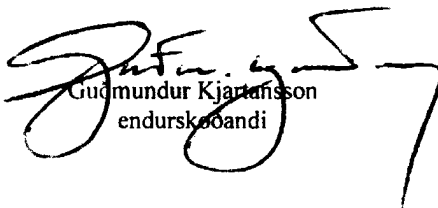
Við höfum endurskoðað grænt bókhald Síldarvinnslunnar hf. fyrir árið 2009. Grænt bókhald félagsins hefur að geyma yfirlýsingu stjórnar dags. 15. júní 2010, skýrslu félagsins um lykiltölur um meginnotkun fiskimjòlsverksmòja á hráefnum, orku, vatni og sjó ásamt helstu tegundum og magni efna sem valda mengun félagsins á árinu 2009 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 álit 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 vissa fáiast 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 2009.

Kópavogi, 28. júní 2010

**Deloitte hf.**

  
Guðmundur Kjartansson  
endurskoðandi

## Mælingar á COD og svifefnum hjá SVN Seyðisfirði.

Mælistaður	COD inn		COD út sm.		COD		Svife. Inn		Svife. út		Mism. Svife.		Flæði/shr		COD/shr.		Svife/shr		COD/tn		Svife/tn	
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	m <sup>3</sup>	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg	kg
Eimsváli	210	300	90	20	20	20	0	1200	108	0	0,09	0	0	0,09	0	0	0	0	0,09	0	0	0
Kælisjór þurrkara 1	210	310	100	20	20	20	0	7000	700	0	0,58	0	0	0,58	0	0	0	0	0,58	0	0	0
Kælisjór þurrkara 2	210	330	120	20	20	60	40	7000	840	280	0,7	280	280	0,7	280	280	0,7	280	0,7	280	280	0,23
Óhreint þéttivatn	0	210	210	0	10	10	10	400	84	4	0,07	4	4	0,07	4	4	0,07	4	0,07	4	4	0,003
Fitugildra	0	210	210	0	70	70	70	265	56	19	0,05	19	19	0,05	19	19	0,05	19	0,05	19	19	0,016

Heildarlosun COD og svifefna á sólarhring skv. Mælingum

1788

0,25

Verksmiðjan var að afkasta 1200 tonnnum af síld þennan sólarhringinn

1,49

0,25