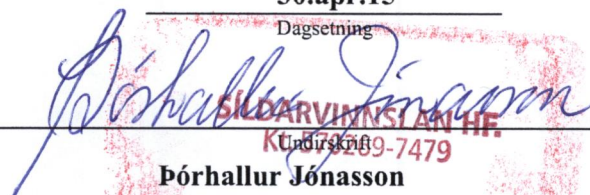


**Grænt bókhald
vegna ársins 2014**

Fyrirtæki: **Síldarvinnslan hf.**

30.apr.15

Dagsetning


SÍLDARVINNSLAN HF.
Kendital 269-7479
Þórhallur Jónasson

Grænt bókhald fyrir árið: 2014

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 Anna Guðmundsdóttir Björk Þórarinsdóttir Anna Kristín Baldvins McClure (vm) Halldór Jónnason (vm)
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 nun A617
1.10. Gildistími starfsleyfisins, frá og til	
Verksmiðja Norðfjörður	Frá 19/3 2015 til 19/3 2031
Verksmiðja Seyðisfjörður	Frá 29/10 2014 til 29/10 2030
Verksmiðja Helgúvík	Frá 31/1 2014 til 31/1 2030
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	
Verksmiðja Norðfjörður	UST,MAST HAUST
Verksmiðja Seyðisfjörður	UST, MAST HAUST
Verksmiðja Helgúvík	UST, MAST
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2014
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 2014	Árið 2013	
Norðfjörður	Fiskimjölsverksmiðja	54.251.219	57.755.179	kWh
Seyðisfjörður	Fiskimjölsverksmiðja	8.139.420	11.917.479	kWh
Helguvík	Fiskimjölsverksmiðja	10.636.202	13.490.509	kWh
Samtals:		73.026.841	83.163.167	kWh
2.5. Oluunotkun		Árið 2014	Árið 2013	
Norðfjörður	Svartolia	204.788	492.104	Lítrar
Seyðisfjörður	Svartolia	550.104	1.010.058	Lítrar
Helguvík	Svartolia	469.146	719.764	Lítrar
Samtals		1.224.038	2.221.926	Lítrar
2.7. Notkun jarðhitavatns og jarðgufu		Árið 2014	Árið 2013	
HS Orka	Helguvík	40.017	24.915	rúmmetrar
Samtals:		40.017	24.915	rúmmetrar
2.8. Notkun á köldu vatni		Árið 2014	Árið 2013	
	Norðfjörður	273.529	273.093	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	18.391	18.578	rúmmetrar
	Helguvík	66.970	6.865	rúmmetrar
Samtals mælt	Samtals	358.890	298.536	rúmmetrar
2.9. Notkun á sjó		Árið 2014	Árið 2013	
	Norðfjörður	1.743.000	1.944.000	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	501.000	910.000	rúmmetrar
	Helguvík	605.000	874.000	rúmmetrar
Samtals:		2.849.000	3.728.000	rúmmetrar
2.10. Heildarhráefnisnotkun		Árið 2014	Árið 2013	
	Norðfjörður	110.215	122.917	Tonn
	Seyðisfjörður	24.283	44.124	Tonn
	Helguvík	27.273	39.406	Tonn
Samtals:		161.771	206.447	Tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni		Árið 2014	Árið 2013	
Landanir erl. skipa afli innan og utan lögs.	Norðfjörður	13.969	5.528	Tonn
	Seyðisfjörður	8.079	10.003	Tonn
	Helguvík	9.532	17.168	Tonn
Samtals:		31.580	32.699	Tonn
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna		Árið 2014	Árið 2013	
Norðfjörður	Formalin	1.100	2.800	Lítrar
ATH	Termin-8-powder sótthr.efni	975	975	kg
	Ediksýra	66.000	94.000	Lítrar
	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	100.000	21.000	Lítrar
	30 % Lútur	3.000	5.000	Lítrar
	Vitissóði	4.900	2.450	Kg
	T-CIP lútarlausn (Tandur)	20.000	20.000	Lítrar
	Saltsýra	3.800	2.600	Lítrar
	Sápur og hreinsiefni	1.560	1.500	Lítrar
	Sóthreinsiefni kvartol+klór	450	503	Lítrar
Áætlað	Afsýrunarkalk I Magno-Dol	800	900	
	ParadigmOx green liquid	1.150	200	Lítrar
	Þráav.efni ProTain OT 506	25	600	Lítrar
Reiknað	BHT	570	1.605	Kg
	Saltpéturssýra	13.600	12.000	Lítrar
	Antarcine 14 (25 % BHT)	750	engin notkun	Lítrar
	Þráavernarefni ethoxyquin	3.300	3.800	

Seyðisfjörður		Árið 2014	Árið 2013	
	Formalín	400	600	Lítrar
	Ediksýra	14.000	48.500	Lítrar
Ediksýra með lignini (hindrar tæringu)	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	28.500	5.500	Lítrar
	Vítissódaupplausn 33 %	2.350	1.400	Lítrar
	Vítissódi	3.325	5.724	kg
	Termin-8-powder sótthr.efni	1.325	975	kg
	Saltsýra	900	850	Lítrar
	Saltpéturssýra	1.500	1.500	Lítrar
Áætlað fyrir 2013	Sápur og hreinsiefni	300	500	Lítrar
Áætlað fyrir 2014	Afsýrunarkalk MagnoÖDol	300	524	kg
Áætlað fyrir bæði ár	Sóthreinsiefni	150	200	Lítrar
	ParadigmOx green liquid	engin notkun	200	Lítrar
	Právarnarefni Ethoxyquin	1.170	1150	Lítrar
	Práav.efni ProTain OT 506	engin notkun	engin notkun	Lítrar
	Práavarnarefni BHT	engin notkun	250	kg
Helguvík		Árið 2014	Árið 2013	
	Ediksýra	29.000	44.000	Lítrar
	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	engin notkun	16.000	
	Vítissódi	1.225	1225	kg
	Vítissódaupplausn 33 %	2.000	3.000	Lítrar
	Saltsýra 35 %	3.300	3.600	Lítrar
	Saltpéturssýra	3.000	2.000	Lítrar
	Sóthreinsiefni (klór o.fl.)	300	300	Lítrar
	Tandur T-20 Yfirborðshr.)	800	800	
Áætlað fyrir bæði ár	Sápur & hreinsiefni	600	600	Lítrar
	Práav.efni ProTain OT 506	330	engin notkun	Lítrar
	Práavarnarefni ethoxyquin	800	1000	Lítrar
	Práavarnarefni BHT	engin notkun	300	
	Hreinsiefni T-CIP	1.000	4.000	Lítrar
	Antracine 14 (25 % BHT)	1.500	engin notkun	
Notkun umbúða og pökkunarefnis		Árið 2014	Árið 2013	
2.13.	Norðfjörður (áætlað)	7.800	9.200	kg
	Seyðisfjörður (áætlað)	1.000	950	Kg.
	Helguvík (áætlað)	2.700	800	Kg.
	Samtals	11.500	10.950	Kg.
2.14.	Fjöldi farartækja og vinnuvéla			
	Norðfjörður	4	4	ATH.
	Seyðisfjörður	5	5	
	Helguvík	8	8	
2.15.	Önnur hráefnis eða orkunotkun	Árið 2014	Árið 2013	
	Norðfjörður:			
	gasolía á vinnuvélar	5.084	4.792	Lítrar
	Seyðisfjörður			
	gasolía á vinnuvélar	2.000	1.500	Lítrar
	Helguvík			
	gasolía á vinnuvélar	4.198	4.080	Lítrar
	Samtals:	11.282	10.372	Lítrar

3.

Áhrifaþættir og losun

Losu	Losun efna í andrúmsloft/umhverfið.	Efnisheiti eða lýsing	Magn		Magn	
			(bókhaldsár)	(meðalár)	(bókhaldsár)	(meðalár)
			Árið 2014	Árið 2013	2014	2013
3.1.	Norðfjörður	Koldíoxíð, CO ₂	593.885	1.427.590	5,4	11,6
		Brennisteinsdíoxíð SO ₂	7.160	12.850	0,065	0,105
	Seyðisfjörður	Koldíoxíð CO ₂	1.595.300	2.930.170	65,7	67,4
		Brennisteinsdíoxíð SO ₂	19.230	35.310	0,79	0,80
	Helguvík	Koldíoxíð CO ₂	1.360.520	2.088.035	49,9	53,0

Almennt

	Brennisteinsdíoxíð SO ₂	12.250	18.800	0,45	0,48
Samtals koldíoxíð	kg	3.549.705	6.445.795	21,9	31,2
Samtals brennisteinsdíoxíð	kg	38.640	66.960	0,24	0,32
Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó					
3.2. Norðfjörður	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	Sjá viðauka		
Seyðisfjörður	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	Sjá viðauka		
Helguvík	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	Sjá viðauka		
Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags					
3.3. Norðfjörður	óþekkt				
Seyðisfjörður	óþekkt				
Helguvík	óþekkt				
Magn úrgangs til förgunar		Árið 2014	Árið 2013		
3.4. Norðfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	5.100	37.090	kg	
Seyðisfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	895	2.800	kg	
Helguvík	Sorp o.fl.til urðunar	8.880	27.521	kg	
Samtals:		14.875	67.411	kg	
Magn úrgangs til endurvinnslu		Ófrágengið	Árið 2014	Árið 2013	
3.5. Norðfjörður	Brotajárn, málmar o.fl nýtil.	70.910	112.250	kg	
Seyðisfjörður	Brotajárn,málmar o.fl nýtil	6.588	10.728	kg	
Helguvík	Brotajárn,málmar o.fl nýtil	86.100	2.000	kg	
Samtals:		163.598	124.978	kg	
Magn spilliefna til förgunar					
		Árið 2014	Árið 2013		
3.6. 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	23	23	Lítrar	
Magn mengandi efna í framleiðsluvörum					
	Engin í neinni verksmiðju				

3.7.	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
Hels Fráveitukerfi eða skólprör (þar sem við á)	sjá viðauka.		
3.8. Hreinsun fastefna úr fráveitu (þar sem við á)			
3.9. Norðfjörður	Fitugildra Hönnun h/f	1998	Gott
Seyðisfjörður	Fitugildra SR-Vélaverkstæði, Siglufirði	2002	Gott
Helgúvík	Fitugildra SR-Vélaverkstæði, Siglufirði	2003	Gott
Olíuskiljur (þar sem við á)	Á ekki við		
3.11. Rotþrær (þar sem við á)	Rotþrær í Helgúvík og Norðfirði		
3.12. Olíu/bensinafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	Enginn slikur búnaður í neinni verksmiðju		
3.13. Olíugeymar (þar sem við á)	Í eigu oliufélaganna en eign SVN í Helgúvík		
3.14. Varaafsstöð (þar sem við á)	Öll raforka aðkeypt		
3.15. Kælikerfi - slökkvikerfi (þar sem við á)			
3.16. Norðfjörður	í þurrkarabúnaði verksmiðju	1996	Gott
Seyðisfjörður	í þurrkarabúnaði verksmiðju	1991	Gott
Helgúvík	í þurrkarabúnaði verksmiðju	1998	Gott
Lofthreinsibúnaður (þar sem við á)			
3.17. Norðfjörður	Jesma pokasiur, Hetland þurrkakerfi	1996	Gott
Seyðisfjörður	Jesma pokasiur, Hetland þurrkakerfi	1991	Gott
Helgúvík	Jesma pokasiur Hetland þurrkakerfi	1998	Gott
Lyktareyðingarabúnaður (þar sem við á)			
3.18. Norðfjörður	Hetland þurrkakerfi og afsog af búnaði	1996	Gott
Seyðisfjörður	Hetland þurrkakerfi og afsog af búnaði	1991	Gott
Helgúvík	Hetland þurrkakerfi og afsog af búnaði	1998	Gott
Varnir gegn hávaða (þar sem við á)			
3.19. Norðfjörður	Hljóðeinangr. Stjórnstöðvar og neyslurými	1997	Gott
Seyðisfjörður	Hljóðeinangr. Stjórnstöðvar og neyslurými	1991	Gott
Helgúvík	Hljóðeinangr. Stjórnstöðvar og neyslurými	1998	Gott
Annar búnaður er snertir mengunarvarmir	sjá viðauka.		

4. 3.20.

Um Er fyrirtækið með viðurkennt eða vottað umhverfisstjórnunarkerfi?

4.1. Nei

Svar: Er fyrirtækið með skriflega umhverfisstefnu?

4.2. Já

Svar: Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Stefnt að hámarki nýtingar á hráefni og orku, og

4.3. umhverfsvænum rekstri

Svar: Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið er varða auðlinda- og hráefnisnotkun?

4.4. Já, sjá meðfylgjandi bækling; Starfsmannastefnu Sildarvinnslunnar hf.

Svar: Er til skrifleg áætlun um að draga markvisst úr myndun úrgangs?

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

Svar: Er markvisst reynt að koma úrgangi í endurnotkun, endurvinnslu eða endurnýtingu?

Já, brotajárni og timbri sem til fellur er komið í

4.6. endurvinnslu

Svar: Hafa starfsmenn fullnægjandi þekkingu á eitrunarhættu og eiginleikum þeirra efna sem unnið er með?

Já á þeim svæðum þar sem unnið er með

4.7. eiturefni er til öryggishandbók.

Svar: Hafa starfsmenn kynnt sér bestu fáanlegu tækni fyrir starfseminu?

Stjórnendur hafa gert það.

4.8.

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

Nei., nema hvað reglulega eru send sýni til

4.9. greiningar skv. ákvæðum sölusamninga.

Svar: Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Nei.

4.10.

Svar: Hafa orðið mengunaráhrif hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Nei

4.11.

Svar: Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhrifa hjá fyrirtækinu?

Já

4.12.

Svar: Hefur fyrirtækið tekið þátt í öðrum umhverfisverkefnum sem ástæða þykir til að nefna?

Nokkrir lykilmenn í fyrirtækinu hafa tekið þátt í

4.13. námskeiði í hreinni framleiðslutækni, sem

Svar: Hefur fyrirtækið sótt um undanþágu frá færslu græns bókhalds?

Nei.

4.14.

Svar:

5.

Öni Aðkoma starfsmanna að vinnunni við grænt bókhald

5.1. Verksmiðjustjórar, gæðastjóri og bókhaldsdeild

Vinnuumhverfi og öryggismál starfsmanna

5.2. Sjá starfsmannastefnu.

Er notast við hreina framleiðslutækni eða bestu fánlegu tækni í starfseminni

5.3. Já

Notkun skaðlausra og umhverfisvænna stoðefna í framleiðsluvörðunni

5.4. Já.

Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörðum

5.5. Engar vistferilsgreiningar hafa verið gerðar

Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

5.6. Sjá yfirlýsingu stjórnar og viðauka.

Ahættumat

5.7. Viðbragðsáætlun er til vegna mengunaróhappa.

Jarðvegsmengun frá því áður en núverandi rekstraraðili tók við starfseminni

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

Kvartanir yfir lykt og hávaða frá starfseminni

5.9. Engar sl. ár.

Næringarefnaofauðgun og súrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

5.10. Hefur ekki verið vandamál svo vitað sé.

Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

5.11. Ekki þekkt.



Viðauki vegna skýrslu um grænt bókhald Síldarvinnslunnar fyrir árið 2014

Í skýrslunni um grænt bókhald var haldið áfram á sömu braut og fyrr að sýna tölur og upplýsingar fyrir bókhaldsárin 2013 og 2014 samhliða. Þannig fæst samanburður á milli síðustu tveggja ára.

Á árinu var verksmiðja Síldarvinnslunnar á Norðfirði keyrð á raforku annað árið sem eina orkugjafa verksmiðjunnar en öllum nauðsynlegum undirbúningi undir allsherjar raforkuvæðingu verksmiðjunnar lauk í byrjun árs 2013

Það var aðeins í þeim tilfellum sem til skerðingar kom á raforku til verksmiðjunnar að grípa þurfti til olíukyndingar en varaafli er að sjálfsgöðu til staðar komi til slíkra aðstæðna.

Þannig varð olíunotkun verksmiðjunnar á Norðfirði 2013 aðeins um fimmtungur af notkuninni árið 2012 og aðeins tíundi hluti árið 2014.

Á árinu varð verulegur samdráttur í mótteknu hráefni frá síðasta ári miðað við árið á undan. Verksmiðjur fyrirtækisins tóku nú á mót 161.771 tonni á mót 206.447 tonnum árið 2013 sem er um 21,6 % samdráttur milli ára.

Skýringin liggur fyrst og fremst í miklu minni loðnuafli vegna minni kvótaúthlutunar en magn loðnu til verksmiðjanna árið 2013 nam 127.817 tonnum á mót 37.960 tonnum árið 2014 eða um sem nemur 89.937 tonnum eða 70 % minnkun milli ára.

Kolmunnafli var hins vegar miklu meiri sl. ár en árið 2013 vegna meiri kvótaúthlutunar. Magn kolmunna til verksmiðjanna á Norðfirði og Seyðisfirði jókst úr 33.963 tonnum árið 2013 í 80.589 tonn sem nemur 46.626 tonnum.

Síld og makrill voru unnin eins og kostur var til manneldis eins og verið hefur undanfarin ár en afskurður og fráflokkaður afli unninn í verksmiðjunum.

Lítill munur var á milli áranna en móttekið í verksmiðjurnar 2013 voru 44.667 tonn sem þýðir minnkun í því hráefni um 3 %.

Samsetning hráefnis til verksmiðja fyrirtækisins var sem hér segir:

Verksmiðja:	Loðna/hrat	Kolmunni	Síldar+makr//hrat	Samtals:
	tonn	tonn	tonn	tonn
Norðfjörður:	21.691	56.834	31.690	110.215
Seyðisfjörður:	0	23.755	528	24.283
Helguvík:	16.269	0	11.004	27.273
Samtals:	37.960	80.589	43.222	161.771



Framleiðsla verksmiðjanna á mjöli og lýsi var sem hér segir:

Verksmiðja:	Framleitt mjöl tonn	Framleitt lýsi tonn
Norðfjörður:	23.129	7.725
Seyðisfjörður:	5.188	134
Helguvík:	5.291	2.703
Samtals:	33.608	10.562

Lýsisframleiðslan árið 2014 er umtalsvert minni en árið á undan, sem liggur að sjálfsgöðu í minna hráefnismagni og einnig þeirri staðreynd að kolmunnamagnið vegur engan veginn upp loðnuna í nýtingu þar sem fitupósentan í honum er miklu lægri en í loðnunni.

Olíu- og rafmagnsnotkun verksmiðjanna varð sem hér segir:

Verksmiðja:	Olíunotkun l/hráefnistonn	Rafmagnsnotkun kwst/hráefnistonn
Norðfjörður	1,86 (4,0 2013)	492 (470 2013)
Seyðisfjörður	22,7 (22,9 2013)	335 (270 2013)
Helguvík	17,2 (18,3 2013)	390 (342 2013)

Sú mikla breyting til batnaðar sem varð á eldsneytisnotkun verksmiðjanna á árinu 2013 hélt áfram á sl. ári sem skýrist fyrst og fremst af raforkuvæðingu verksmiðjunnar á Norðfirði.

Olíunotkun verksmiðja Síldarvinnslunnar sem var í heildina 10,8 lítrar á hráefnistonn á árinu 2013 fór á sl. ári niður í 7,6 lítra á hráefnistonn. Árið 2012 var hún hins vegar 20,9 lítrar á hráefnistonn.

Hvað varðar samanburð á raforkunotkun verksmiðjanna þá er hún eðlilega mest með tilkomu rafvæðingarinnar á Norðfirði, eykst lítillega frá árinu 2013 eða um tæp 5 % fyrir þá verksmiðju úr 470 kwst/hráefnistonn í 492 kwst. Á móti því lækkaði olíunotkunin um ríflega helming eða úr 4 l/tonn í 1,86 l/hráefnistonn, nánast óbreytt á Seyðisfirði og ívið lægri í Helguvík.

Raforkunotkun verksmiðjanna milli áranna 2013 og 2014 hækkar nokkuð í heildina, eða úr 404 kwst/hráefnistonn árið 2013 í 451 kwst á hráefnistonn fyrir 2014 eða um tæp 12% .

Minni olíunotkun á Norðfirði skýrist fyrst og fremst af því að verksmiðjan keyrði nánast eingöngu á raforku allt árið. Það var aðeins í þeim tilvikum sem kom til



skerðingar á ótryggðri raforku að nota þurfti olíu og hún var minni á síðasta ári. Skýringin á lækkun olíunotkunar milli áráanna 2013 og 2014 er minni skerðing á ótryggðri raforku.

Olíunotkunin á Seyðisfirði er nánast óbreytt milli ára.

Helguvíkurverksmiðjan hefur verið að koma mun betur út undanfarin 2 ár en áður var. Stafar það fyrst og fremst af aukningu í notkun glatvarma þar sem gufan frá gufuburrkara er nýtt í foreimingu soðs í glatvarmataekjum og glatvarminn frá þeim síðan nýttur til forsuðu á hráefni. Olíunotkunin hafði minnkað um líðlega 17% milli áráanna 2012 og 2013 og lækkaði hún enn frekar á sl. ári, fer úr 18,1 lítra á hráefnistonn niður í 17,2 lítra á hráefnistonn árið 2014.

Í ljósi þessara breyttu forsendna þá voru tölur fyrir CO₂ og SO₂ breytilegar milli verksmiðja. Eðlilega verður útblástur CO₂ og SO₂ frá Seyðisfjarðarverksmiðjunni hærri sem útblástur á hráefnistonn milli þessara tveggja ára en hjá hinum verksmiðjunum vegna meiri olíunotkunar en í samanburði milli ára verður CO₂ og SO₂ myndunin verulega minni milli 2013 og 2014.

Þannig breytist útlosun CO₂ fyrir verksmiðjuna á Seyðisfirði lítilega vegna lítills munar í olíunotkun milli ára eða úr 67,4 í 65,7 kg/hráefnitonn og fyrir SO₂ úr 0,80 kg/hráefnistonn árið 2013 í 0,79 kg á hvert hráefnistonn árið 2014.

Nokkur lækkun verður í CO₂ og SO₂ útlosun fyrir Helguvík, þannig fer CO₂ magnið úr 53,0 kg/hráefnistonn í 49,9 kg/hráefnistonn milli áráanna 2013 og 2014 og SO₂ magnið úr 0,48 í 0,45 kg/hráefnistonn.

Af framangreindu er ljóst að í ljósi enn meiri samdráttar í olíunotkun Norðfjarðarverksmiðjunnar lækkar útblásturinn eftir því, þannig fer CO₂ útlosunin úr 11,6 kg í 5,4 kg/hráefnistonn og SO₂ úr 0,105 kg í 0,065 kg/hráefnistonn milli ára.

Í heildina þá fer CO₂ útlosunin frá verksmiðjunum úr 31,2 kg í 21,9 kg/hráefnistonn milli áráanna 2013 og 2014 og SO₂ útlosunin úr 0,32 kg í 0,24 kg/hráefnistonn. Minnkun um þriðjung milli ára hvað varðar CO₂ og SO₂ útlosun á hráefnistonn.

Skýringin á því hvers vegna SO₂ útblásturinn er hlutfallslega minni í Helguvík en hinum verksmiðjunum liggur í því að verksmiðjan þar notar olíublöndu sem inniheldur aðeins 1,42% brennistein á meðan Norðfjarðar- og Seyðisfjarðarverksmiðjan nota IFO 380 olíu sem er með sama brennisteinsinnihald og hefur verið árin á undan eða um 1,9%.

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

Varðandi CO₂ og SO₂ útblásturinn er við útreikning á reiknað með að eðlisþyngd olíu sé 0,92 og að kolefnisinnihald hennar sé 86%.

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 2014 þá ber þess að geta að vertíðarlok urðu mun fyrr í verksmiðjunni á Seyðisfirði en áformað hafði verið að taka sýni í lok kolmunnavertíðarinnar. Því reyndist ekki unnt að taka marktæk frárennissýni og þar sem ekkert hráefni barst verksmiðjunni allan seinni hluta ársins reyndist ekki unnt að leggja fram marktækar niðurstöður. Hins vegar barst verksmiðjunni loðna til vinnslu nú í febrúar og voru þá þegar gerðar frárennismælingar og eru niðurstöður þeirra mælinga birtar í þessari ársskýrslu.

Niðurstöðurnar fyrir verksmiðjurnar voru eftirfarandi:

Verksmiðja:	COD (kg O ₂ /tn hráenis)	Svifagnir (g/tn hráefnis)	Fita/Olía (mg/l)
Norðfjörður:	0,60	260	64 mg/l
Seyðisfjörður:	0,25	440	15 mg/l
Helguvík:	0,42	88	101 mg/l

Á árinu var gerður samningur við Hringrás umað það fyrirtæki sjái um að hirða allt endurvinnanlegt efni s.s. brotajárn.,málma ýmiss konar og allt efni sem nýtanlegt er. Þessi hluti er nokkuð hár fyrir verksmiðjuna á Norðfirði þar sem um heildarmagnið fyrir verksmiðjuna og fiskiðuverið er inni í þessari tölu.

Sorp er flokkað enda kemur það fram í minnkandi sorpi frá verksmiðjunum.

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

Þórhallur Jónasson

Áritun óháðs endurskoðanda á grænt bókhald

Til stjórnar og hluthafa í Síldarvinnslunni hf.

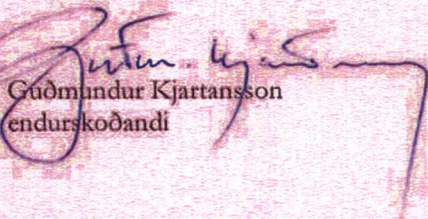
Við höfum endurskoðað grænt bókhald Síldarvinnslunnar hf. fyrir árið 2014. Grænt bókhald félagsins hefur að geyma yfirlýsingu stjórnar dags 20. apríl 2015, skýrslu félagsins um lykiltölur um meginnotkun fiskimjölsverksmiðja á hráefnum, orku, vatni og sjó ásamt helstu tegundum af magni efna sem valda mengun félagsins á árinu 2014 í samræmi við reglugerð nr. 851/2002 um grænt bókhald auk viðauka um skýrsluna. Græna bókhaldi er lagt fram af stjórnendum félagsins og á ábyrgð þeirra í samræmi við lög og reglur. Ábyrgð okkar felst í því álitum 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 greiningaaðgerðir, 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 2014.

Kópavogur, 29. apríl 2015

Deloitte ehf.


Guðmundur Kjartansson
endurskoðandi