

Síldarvinnslan hf

Hafnarbraut 6
740 Fjarðabyggð
ICELAND
Sími/Tel. (354) 470 7000
Fax (354) 470 7001
www.svn.is
svn@svn.is

Umhverfisstofnun

Suðurlandsbraut 24
108 Reykjavík
b/t
Sigrúnar Ágústsdóttur
sviðsstjóra
Gunnlaugar H. Einarsdóttur
sviðsstjóra

Seyðisfirði 25.6.2012
Tilvísun: UST20120500080/edk

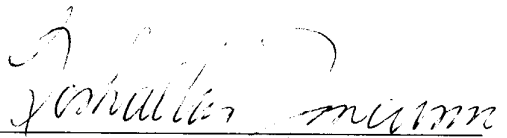
Varðar skil á grænu bókhaldi.

Hjálagt sendi ég Græna bókhald fiskmjölsverksmiðja Síldarvinnslunnar fyrir árið 2011 ásamt viðauka.

Undirritaður biðst velvirðingar á seinkun sem orðið hefur á skilum, sem stafar fyrst og fremst af sumarfríum og þeirri staðreynd að stjórnarmenn fyrirtækisins eru dreifðir um land all og töluvert á ferðum erlendis sem hefur þ.a.l dregið um of að undirritun endurskoðanda liggja fyrir ásamt yfirlýsingu stjórnar.

Ég mun senda yfirlýsingu stjórnar og áritun endurskoðanda við fyrsta tækifæri.

Virðingarfyllst



Þórhallur Jónasson
Gæðastjóri mjöl- og lýsisvinnslu Síldarvinnslunnar

Sildarvinnslan hf. Neskaupstað
Hafnarbraut 6
740 Neskaupstaður



UMHVERFISSTOFNUN

Reykjavík, 13. júní 2012
Tilvísun: UST20120500080/edk

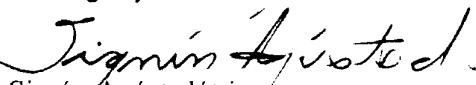
Skil á grænu bókhaldi – áform um áminningu

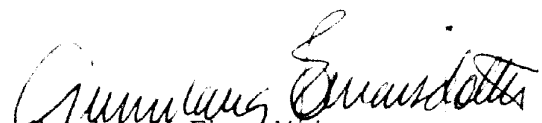
Samkvæmt ákvæði í starfsleyfi þínu er sú skylda lögð á rekstraraðila að skila árlega til Umhverfisstofnunar grænu bókhaldi vegna starfseminnar. Þann 1. maí sl. rann út frestur til að skila grænu bókhaldi vegna ársins 2011 sbr. 11. gr. reglugerðar nr. 851/2002 og hefur stofnuninni ekki borist ofangreint bókhald vegna þinnar starfsemi.

Umhverfisstofnun áformar að veita rekstraraðila áminningu, sbr. 26. gr. laga nr. 7/1998, um hollustuhætti og mengunarvarnir sbr. 2. mgr. 28. gr. sömu laga, þar sem rekstraraðili hefur ekki skilað grænu bókhaldi.

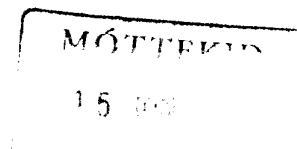
Umhverfisstofnun veitir hér með rekstraraðila frest til 28. júní 2011 til þess að koma upplýsingum eða sjónarmiðum sínum á framfæri, sbr. 13. gr. stjórnisýslulaga nr. 37/1994.

Virðingarfyllt


Sigrún Agústsdóttir
sviðsstjóri


Gunnlaug H. Einarsson
sviðsstjóri

Afrit: Heilbrigðisnefnd Austurlands



**Grænt bókhald
Vegna ársins 2011**

Fyrirtæki: Síldarvinnslan hf.

25.jún.12

Dagsetning

Undirskrift

Þórhallur Jónásson

Grænt bókhald fyrir árið: 2011

1. Almennt um starfsemina

	Texti
1.1. Nafn fyrirtækis og kennitala	Sildarvinnslan hf. 570269-7479
1.2. Heimilis- og póstfang höfuðstöðva	Hafnarbraut 6 740 Fjarðabyggð
1.3. Heimilis- og póstfang 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 Vinnsuleyfi frá Matvælastofnun A 616
Verksmiðja Seyðisfjörður	Frá UST Vinnsuleyfi frá Matvælastofnun A 618
Verksmiðja Helgúvík	Frá UST Vinnsuleyfi 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 Helgúvík	Frá 4/3 2002 til 1/2 2014
1.11. Nafn útgefanda starfsleyfis og eftirlitsaðila	
Verksmiðja Norðfjörður	UST,MAST
Verksmiðja Seyðisfjörður	UST, MAST
Verksmiðja Helgúvík	UST, MAST
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2011
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 2011	Árið 2010	
Norðfjörður	Fiskimjölsverksmiðja	38.467.261	43.604.801	kWh
Seyðisfjörður	Fiskimjölsverksmiðja	11.233.454	4.806.438	kWh
Helguvík	Fiskimjölsverksmiðja	9.895.884	4.283.790	kWh
Samtals:		59.596.599	52.695.029	kWh
2.5. Olíunotkun		Árið 2011	Árið 2010	
Norðfjörður	Svartolía	2.358.024	3.609.842	Litrar
Seyðisfjörður	Svartolía	769.617	296.800	Litrar
Helguvík	Svartolía	599.200	270.491	Litrar
Samtals		3.726.841	4.177.133	Litrar
2.7. Notkun jarðhitavatns og jarðgufu		Árið 2011	Árið 2010	
	Helguvík	23.468	18.148	rúmmetrar
Samtals:		23.468	18.148	rúmmetrar
2.8. Notkun á köldu vatni		Árið 2011	Árið 2010	
	Norðfjörður	250.949	194.978	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	30.025	15.948	rúmmetrar
Samtals mælt	Samtals	280.974	210.926	rúmmetrar
2.9. Notkun á sjó		Árið 2011	Árið 2010	
	Norðfjörður	1.467.600	1.683.900	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	719.000	239.800	rúmmetrar
	Helguvík	625.400	220.400	rúmmetrar
Samtals:		2.812.000	2.144.100	rúmmetrar
2.10. Heildarhráefnisnotkun		Árið 2011	Árið 2010	
	Norðfjörður	92.778	106.454	Tonn
	Seyðisfjörður	34.827	11.615	Tonn
	Helguvík	28.203	9.939	Tonn
Samtals:		155.808	128.008	Tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni		Árið 2011	Árið 2010	
Landanir erl. skipa afli innan og utan lögs.	Norðfjörður	17.537	14.446	Tonn
	Seyðisfjörður	3.832	5.404	Tonn
	Helguvík	4.528	743	Tonn
Samtals:		25.897	20.593	Tonn
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna		Árið 2011	Árið 2010	
Norðfjörður				
	Formalín	4.000	2.600	Litrar
	Ediksýra	96.000	91.000	Litrar
	Vitissóðaupplau ausn 33 %	2.000	2.000	Litrar
	Vitissódi	8.125	9.900	Kg.
	T-CIP lútarlausn (Tandur)	21.000	20.000	Litrar
	Saltsýra Áætl 2011	2.600	3.000	Litrar
	Sápur og hreinsiefni	1.190	1.000	Litrar
Áætlað fyrir bæði ár	Sóthreinsiefni kvartol+klór	200	200	Litrar
soft acid	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	8.000	13.000	Litrar
	Þráavmarefni l ParadigmOx	930	1.255	Litrar
	Þráav. efni ProTain OT 506	650	1.875	Litrar
	BHT	1.930	1.300	Kg.
	Saltpéturssýra	14.950	11.600	Litrar
	Antracine 25 % BHA	600	2.000	Litrar
	Þráavmarefni ethoxyquin	2.200	engin notkun	
Seyðisfjörður		Árið 2011	Árið 2010	

Almennt

	Formalín	1.800	engin notkun	Lítrar
	Ediksýra	14.000	3.000	Lítrar
Ediksýra með lignini (hindrar tæringu)	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	8.000	engin notkun	Lítrar
	Maurasýra	1.200	engin notkun	Lítrar
	Vitissódaupplausn 33 %	1.050	800	Lítrar
	Vitissódi	4.325	2.000	kg
	T-CIP lútarlausn (Tandur)	engin notkun	engin notkun	Lítrar
	Saltsýra	680	670	Lítrar
	Saltþeturssýra	800	600	Lítrar
	Sápur og hreinsiefni	900	150	Lítrar
Áætlað fyrir bæði ár	Sóthreinsiefni (áætlað)	75	60	Lítrar
	Práavarnarefni Ethoxyquin	900	engin notkun	Lítrar
	Práavarnarefni Kemquin	engin notkun	100	Lítrar
	Práavarnarefni Naturox	150	engin notkun	Lítrar
	Práavarnarefni I BHA	75	165	kg
	Práavarnarefni BHT	950	100	kg
	Antrancine 25 % BHA	35	515	Lítrar
Helguvík		Árið 2011	Árið 2010	
	Ediksýra	20.000	10.000	Lítrar
	Vitissódi	engin notkun	engin notkun	kg
	Vitissódaupplausn 33 %	1.000	3.000	Lítrar
	Saltsýra 35 %	4.040	2.000	Lítrar
	Saltþeturssýra	2.040	1.100	Lítrar
	Sóthreinsiefni (klór)	180	100	Lítrar
	Sápur & hreinsiefni	375	400	Lítrar
	Práavarnarefni Kemquin	engin notkun	200	Lítrar
	Práavarnarefni ethoxyquin	800	engin notkun	
	Práavarnarefni BHT	300	engin notkun	
	Hreinsiefni T-CIP	2.000	engin notkun	Lítrar
	Notkun umbúða og pökkunarefnis	Árið 2011	Árið 2010	
2.13.	Norðfjörður (áætlað)	8.000	3.375	kg
	Seyðisfjörður (áætlað)	750	2.250	Kg.
	Helguvík (áætlað)	450	550	Kg.
	Samtals	9.200	6.175	Kg.
2.14.	Fjöldi farartækja og vinnuvéla			
	Norðfjörður	4	4	
	Seyðisfjörður	5	5	
	Helguvík	8	8	
	Önnur hráefnis eða orkunotkun	Árið 2011	Árið 2010	
2.15.	Norðfjörður:			
	gasolia á vinnuvélar	3.863	17.985	Lítrar
	Seyðisfjörður	3.224	3.202	Lítrar
	Helguvík	4.393	5.015	Lítrar
	Samtals:	11.480	26.202	Lítrar

3.

Áhrifaþættir og losun

Losu Losun efna í andrúmsloft/umhverfið.

Efnisheiti eða lýsing	Magn		kg/tn
	(bókhaldsár)	(meðalár)	
	Árið 2011	Árið 2010	2011 2010
3.1. Norðfjörður			
Koldíoxíð, CO ₂	6.989.497	10.757.300	75,3
Brennisteinsdíoxíð SO ₂	62.950	129.590	0,68
Seyðisfjörður			
Koldíoxíð CO ₂	2.281.247	884.460	65,5
Brennisteinsdíoxíð SO ₂	28.359	10.655	0,81
Helguvík			
Koldíoxíð CO ₂	1.776.112	806.060	63

Almennt

	Brennisteinsdíoxíð SO ₂	15.996	9.710	0,57
Samtals koldíoxíð	kg	11.046.856	12.447.820	70,9
Samtals brennisteinsdíoxíð	kg	107.296	149.955	0,69
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 2011	Árið 2010	
3.4. Norðfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	41.555	22.230	kg
Seyðisfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	3.308	2.274	kg
ATH Helguvík	Sorp o.fl.til urðunar	17.256	20.644	kg
Samtals:		62.119	45.148	kg
Magn úrgangs til endurvinnslu		Árið 2011	Árið 2010	
3.5. Norðfjörður	Brotajám (áætla lað)	105.000	55.000	kg
Seyðisfjörður	Brotajám (áætlað)	12.000	25.000	kg
Helguvík	Brotajám (áætlað)	4.000	5.000	kg
Magn spilliefna til förgunar		Árið 2011	Árið 2010	
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	ekki á árinu	Lítrar
Magn mengandi efna í framleiðsluvörum	Engin í neinni verksmíðju			

	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
3.7.			
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)	Engar neins staðar		
3.12. Olíu/bensinafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	Enginn slíkur búnaður í neinni verksmiðju		
3.13. Olíugeymar (þar sem við á)	Olíugeymar alls staðar í eigu olíufélaganna		
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
Lyktareyðingarbúnaður (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 mengunarvarnir	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, sjá meðfylgjandi bækling; Starfsmannastefnu Sildarvinnslunnar hf. Einnig gæðahandbækur verksmiðja

Svar: Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Stefnt að hámarki nýtingar á hráefni og orku, og

4.3. umhverfissvænum 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 mengunaráhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Nei

4.11.

Svar: Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaráhappa 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 stöðfna í framleiðsluvörinni

5.4. Já.
Niðurstöður vistferilsgreininga á framleiðsluvörum

5.5. Engar vistferilsgreiningar hafa verið gerðar
Fjárhagslegir þættir svo sem sparnaður og fjárfestingar

5.6. Sjá yfirlýsingu stjórnar og viðauka.
Áhættumat

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 liffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

5.11. Ekki þekkt.



Viðauki vegna skýrslu um grænt bókhald Síldarvinnslunnar fyrir árið 2011

Í skýrslunni um grænt bókhald var haldið áfram á sömu braut og fyrr að halda áfram að sýna tölur og upplýsingar fyrir bókhaldsárin 2010 og 2011 samhliða. Þannig fæst samanburður á milli síðustu tveggja ára.

Nokkuð var um breytingar í verksmiðjunni á Norðfirði en þær miðuðu einkum að auknum eimingarafköstum miðað við olíunotkun.

Á árinu voru sett upp tveggja þrepa glatvarmataeki í verksmiðjunni á Norðfirði þar sem gufa frá gufuburrkara var nýtt auk þess sem hitaflötur til forsuðu hráefnis var aukinn og þá tengdur glatvarmataekjum. Markmiðið með þessum aðgerðum var að minnka enn frekar olíunotkun verksmiðjunnar.

Ný sjóðara-og pressulína var tekin í notkun seinni hluta ársins auk þess sem settur var upp nýr soðlýsishitari í stað gamalla úr sér genginna.

Í verksmiðju fyrirtækisins í Helguvík voru mjölnarnir sem fluttir voru frá Grindavík teknir í notkun á árinu.

Á árinu varð í fyrsta sinn aukning í móttæknu hráefni frá því færsla Græns bókhalds hófst hjá fyrirtækinu. Verksmiðjur fyrirtækisins tóku nú á móti 155.808 tonnum á móti 128.008 tonnum árið 2010 sem er tæplega 22 % aukning milli ára.

Skýringin liggur fyrst og fremst í auknum loðnuafla en magn loðnu til verksmiðjanna árið 2011 nam 113.660 tonnum á móti aðeins 32.647 tonnum árið 2010.

Kolmunnaflí var nánast enginn vegna sáralátills kvóta. Síld og makrill voru unnin eins og kostur var til manneldis, enda manneldisvinnsla fyrirtækisins í sögulegu hámarki á árinu. Hafði verið það árið 2010 en varð enn meiri árið 2011.

Samsetning hráefnis til verksmiðja fyrirtækisins var sem hér segir:

Verksmiðja: Loðna/Hrat	Kolmunni	Síld/Hrat	Samtals:
tonn	tonn	tonn	tonn
Norðfjörður: 54.404	1.387	36.987	92.778
Seyðisfjörður: 34.827	0	0	34.827
Helguvík: 24.429	0	3.774	28.203
Samtals :	113.660	40.761	155.808



Framleiðsla verksmiðjanna á mjöli og lýsi var sem hér segir:

Verksmiðja:	Framleitt mjöl tonn	Framleitt lýsi tonn
Norðfjörður:	18.295	10.742
Seyðisfjörður:	6.422	3.142
Helguvík:	5.276	1.813
Samtals:	29.993	15.697

Olíu- og rafmagnsnotkun verksmiðjanna varð sem hér segir:

Verksmiðja:	Olíunotkun l/hráefnistonn	Rafmagnsnotkun kwst/hráefnistonn
Norðfjörður	25,4 (33,9 2010)	415 (410 2010)
Seyðisfjörður	22,1 (25,6 2010)	323 (334 2010)
Helguvík	21,2 (27,2 2010)	351 (431 2010)

Veruleg breyting til batnaðar varð á eldsneytisnotkun verksmiðjanna á árinu 2011.

Olíunotkun verksmiðjunnar á Norðfirði minnkaði úr 33,9 lítrum á hráefnistonn fyrir árið 2010 í 25,4 lítra árið 2011. Á Seyðisfirði minnkaði notkunin úr 25,6 lítrum 2010 í 22,1 lítra á hráefnistonn árið 2011. Fyrir Helguvík batnaði staðan enn og aftur en þar minnkaði olíunotkunin úr 27,2 lítrum 2010 í 21,2 lítra á hráefnistonn fyrir árið 2011

Olíunotkun verksmiðja Síldarvinnslunnar er í heildina 23,9 lítrar á hráefnistonn á árinu 2011 samanborið við 32,6 lítra á hráefnistonn árið 2010, sem samsvarar 8,7 lítrum í lækkun á hráefnistonn eða um 27 %.

Hvað varðar samanburð á raforkunotkun verksmiðjanna þá var hún nokkuð svipuð fyrir Norðfjarðar- og Seyðisfjarðarverksmiðjuna á hráefnistonn. Þannig jókst raforkunotkun verksmiðjunnar á Norðfirði úr 410 kwst/hráefnistonn í 415 kwst/tonn. Fyrir verksmiðjuna á Seyðisfirði varð minnkun úr 344 kwst/hráefnistonn í 323 kwst/hráefnistonn og fyrir Helguvík enn ein stórlækkunin eða úr 431 kwst/hráefnistonn fyrir 2010 á móti 351 kwst/hráefnistonn fyrir árið 2011.

Raforkunotkun verksmiðjanna milli árana 2010 og 2011 lækkar umtalsvert í heildina, eða úr 411 kwst/hráefnistonn árið 2010 í 383 kwst á hráefnistonn fyrir 2011 eða um 7 %.



Minni olíunotkun á Norðfirði skýrist fyrst og fremst af því að olíukatlamir voru keyrðir umtalsvert meira árið 2010 en 2011, þar sem viðgerð stóð yfir þó nokkurn tíma á rafskautakatli verksmiðjunnar þá en hann var keyrður allt árið 2011. Einnig hjálpar það til að glatvarmataekin komu inn seinni hluta ársins 2011 sem juku um leið olíusparnað.

Minni olíunotkun fyrir Seyðisfjörð skýrist fyrst og fremst af meira hráefnismagni sem um leið minnkar stórlega vægi uppstarta og tómkeyrslna í olíuhlutdeildinni.

Helguvíkurverksmiðjan kemur aftur miklu betur út í olíunotkun árið 2011 en árið áður þó gífurleg framför hefði orðið þá m.v. 2009 en sem fyrr skýrist þetta fyrst og fremst af hráefninu. Árið 2011 er um miklu meira hráefnismagn að ræða en árið 2010, eingöngu var verið að vinna loðnu í einni samfelldri vinnslu. Móttekið hráefnismagn á árinu 2011 var 28.203 tonn á móti 9.039 tonnum árið þar á undan. Tæp 25 þúsund tonn af þessu magni voru unnin í einni samfelldri vinnslu.

Eins og sjá má þá var munurinn á milli Helguvíkur-og Seyðisfjarðarverksmiðjunnar aðeins 0,9 lítrar sem skýrist að mestu leyti af því að meiri samfella var í vinnslu Helguvíkurverksmiðjunnar yfir loðnuvertíðina.

Í ljósi þessara breyttu forsendna þá voru tölur fyrir CO₂ og SO₂ breytilegar milli verksmiðja. Eðlilega verður útblástur CO₂ og SO₂ frá Norðfjarðarverksmiðjunni nokkuð hærri varðandi 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 2010 og 2011.

Þannig lækkar útlosun CO₂ úr 101,1 kg 2010 í 75,3 kg/hráefnistonn milli árána 2010 og 2011 og fyrir SO₂ úr 1,22 kg/hráefnistonn árið 2010 í 0,68 kg á hvert hráefnistonn fyrir Norðfjarðarverksmiðjuna árið 2011

Veruleg lækun verður í CO₂ og SO₂ útlosun fyrir Seyðisfjörð, þannig fer CO₂ magnið úr 71,6 kg/hráefnistonn í 65,5 kg/hráefnistonn milli árána 2010 og 2011 og SO₂ magnið úr 0,92 í 0,81 kg/hráefnistonn.

Mesta framförin verður í Helguvík, en þar fer CO₂ útlosunin úr 81,1 kg í 63 kg og SO₂ úr 0,98 kg í 0,57 kg/hráefnistonn.

Í heildina þá fer CO₂ útlosunin frá verksmiðjunum úr 97,2 kg í 70,9 kg/hráefnistonn milli árána 2010 og 2011 og SO₂ útlosunin úr 1,17 kg í 0,69 kg/hráefnistonn. Minnkun um 27 % hvað varðar CO₂ útlosun per tn/hráefnis og 41 % hvað SO₂ mengun.

Skýringin á því hversu miklu meiri minnkunin er í SO₂ hlutfallslega liggur í því að verksmiðjurnar á Norðfirði og í Helguvík nota olíublöndu sem inniheldur aðeins 1,42 % brennistein á meðan olían fyrir Seyðisfjarðarverksmiðjuna 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 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 frárennslismælingar sem gerðar voru á COD, svifefnum og olíumengun árið 2011, þá misfórst að taka frárennslissýni fyrir verksmiðjuna á Norðfirði þar sem lokavinnslan á síldarvertíðinni varð endaslepp, en til stóð að taka sýnin í lok hennar.

Hins vegar voru tekin frárennslissýni frá verksmiðjunum á Seyðisfirði og í Helguvík og voru niðurstöður viðurkenndar af Umhverfisstofnun um að vera innan tilskilinna marka sem kveðið er á um í starfsleyfi verksmiðjanna.

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

Munur á yfirliti yfir sorplosun frá verksmiðjunni á Seyðisfirði annars vegar og verksmiðjunum á Norðfirði og Helguvík hins vegar liggur í því að sorp er flokkað á Seyðisfirði og sent til endurvinnslu í miklum mæli, en það er ekki vigtað.

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

Þórhallur Jónasson