

Umhverfisstofnun

**Grænt bókhald
vegna ársins 2019**

Fyrirtæki: Síldarvinnslan hf.

30. apríl 2020

Dagsetning

A handwritten signature in blue ink, reading "Þórhallur Jónasson", written over a horizontal line.

Undirskrift

Þórhallur Jónasson

Grænt bókhald fyrir árið: 2019

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 Sveirrisson, rekstrarstjóri fiskmjölsverksmiðja
1.6. Nöfn stöðvarstjóra eða tengiliða	
Verksmiðja Norðfjörður	Haþþór Eiríksson
Verksmiðja Seyðisfjörður	Snorri Jónsson
Verksmiðja Helguvík	Eggert Einarsson
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Ingi Jóhann Guðmundsson Guðmundur Rafnkell Gíslason Halldór Jónasson Anna Guðmundsdóttir Björk Þórarinsdóttir Anna Kristín Baldvins McClure (vm)
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 Helguvík	Frá UST Vinnsuleyfi 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 Helguvík	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 Helguvík	UST, MAST
1.12. Tímabil græns bókhalds	Bókhaldsárið 2019
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 2019	Árið 2018	
Norðfjörður	Fiskimjölsverksmiðja	47.794.320	81.423.049	kWh
Seyðisfjörður	Fiskmjölsverksmiðja	12.040.676	14.836.032	kWh
Helguvík	Fiskmjölsverksmiðja	738.614	4.621.011	kWst
Samtals:		60.573.610	100.880.092	kWh
2.5. Olíunotkun		Árið 2019	Árið 2018	
Norðfjörður	DMA olía	5.638	11.996	Lítrar
Seyðisfjörður	Svartolía	868.319	1.142.313	Lítrar
Helguvík	Svartolía		362.857	Lítrar
Samtals		873.957	1.517.166	Lítrar
2.7. Notkun jarðhitavatns og jarðgufu		Árið 2019	Árið 2018	
HS Orka	Helguvík	20.851	27.807	rúmmetrar
Samtals:		20.851	27.807	rúmmetrar
2.8. Notkun á köldu vatni		Árið 2019	Árið 2018	
	Norðfjörður	124.379	152.015	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	20.351	24.564	rúmmetrar
	Helguvík	33.084	44.619	rúmmetrar
Samtals mælt	Samtals	177.814	221.198	rúmmetrar
2.9. Notkun á sjó		Árið 2019	Árið 2018	
	Norðfjörður	1.536.000	2.639.000	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	762.000	955.000	rúmmetrar
	Helguvík		273.000	rúmmetrar
Samtals:		2.298.000	3.867.000	rúmmetrar
2.10. Heildarhráefnisnotkun		Árið 2019	Árið 2018	
	Norðfjörður	97.063	166.896	Tonn
	Seyðisfjörður	36.811	46.158	Tonn
	Helguvík		12.329	Tonn
Samtals:		133.874	225.383	Tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni		Árið 2019	Árið 2018	
Landanir erl. skipa afli innan og utan lögs.	Norðfjörður	5.430	20.720	Tonn
	Seyðisfjörður		3.374	Tonn
	Helguvík		2.696	Tonn
Samtals:		5.430	26.790	Tonn
2.12. Notkun eiturfena & hættulegra efna		Árið 2019	Árið 2018	
Norðfjörður	Formalín	2.640	2.800	Lítrar
	Termin-8-powder sótthr.efni		200	kg
	Edíksýra	1.000	2.000	Lítrar
Leiðrétt skv. ábendingu endurskoðanda	Soft acid (edíksýra m. Lignin)	55.500	154.000	Lítrar
	30 % Lútur	2.000	2.000	Lítrar
	Vítissódi	5.550	4.400	Kg.
	T-CIP lútarlausn (Tandur)	21.000	42.000	Lítrar
	Saltsýra	3.200	3.200	Lítrar
	Saltpéturssýra	7.400	11.000	Lítrar
Leiðrétt skv. ábendingu endurskoðanda	Sápur og hreinsiefni	4.060	11.000	Lítrar
	Sóthreinsiefni kvartol+klór	1.240	4.000	Lítrar
Aætlað	Afsýrunarkalk Magr Magno-Dol	500	1.000	kg
	Tocopet þráavarnarefni	1.800	600	Lítrar
	Aquapet þráavarnarefni		6.200	Lítrar
	Þráav.efni ProTain OT 506	9.800	8.000	Lítrar
	Facet Pharma-Toco facet		360	Lítrar
	Naturox IP-2 Premium liquid		Engin notkun	Lítrar

Almennt

	Vita-Pet þráavarnarefni		700	Lítrar
	Vitablend (20% BHT)		3.650	Lítrar
	Natox Premium	400		Lítrar
85.000 lítrar af soft acid 2018 fóru í skip	Þráavarnarefni ethoxyquin		1.130	Lítrar
Seyðisfjörður		Árið 2019	Árið 2018	
	Termin-8 powder	940	100	Kg.
	Formalín	100	200	Lítrar
	Ediksýra		Engin notkun	Lítrar
Ediksýra með lignini (hindrar tæringu)	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	25.000	41.500	Lítrar
	Vítissóðaupplausn 33 %	1.600	1.000	Lítrar
	Vítissóði	4.000	6.175	kg
	Saltsýra	750	700	Lítrar
	Saltpéturssýra	2.000	2.300	Lítrar
Áætlað	Sápur og hreinsiefni	950	700	Lítrar
	Afsýrunarkalk MagnoÓDol	225	400	kg
Endurtalning á kvartol upprunal.innsláttarv.	Sóthreinsiefni kvartol	100	300	Lítrar
	Þráavarnarefni Ethoxyquin		450	Lítrar
	BHT þráavarnarefni		engin notkun	kiló
	Pro Tain NA 501	3.470	150	Lítrar
	Aquapet þráavarnarefni		3.300	
Helguvík		Árið 2019	Árið 2018	
	Ediksýra		6.000	Lítrar
	Soft acid (ediksýra m. Lignin)		6.000	Lítrar
	Vítissóði	185	Engin notkun	kg
	Vítissóðaupplausn 33 %	1.225	2.000	Lítrar
	Saltsýra 35 %		2.000	Lítrar
	Saltpéturssýra		3.000	Lítrar
	Sóthreinsiefni (klór o.fl.)		100	Lítrar
	Tandur T-20 Yfirborðshr.)		200	
Áætlað	Sápur & hreinsiefni		300	Lítrar
	Þráavarnarefni ethoxyquin		400	Lítrar
	Hreinsiefni Brite Cip-30		2.000	Lítrar
	Vitablend 14		650	Lítrar
	Aquapet Þráavarnarefni		600	Lítrar
Notkun umbúða og pökkunarefnis		Árið 2019	Árið 2018	
2.13.	Norðfjörður (áætlað)	7.180	1.200	kg
	Seyðisfjörður (áætlað)	3.305	2.800	Kg.
	Helguvík (áætlað)	1.335	9.500	Kg.
Samtals		11.820	13.500	Kg.
Fjöldi farartækja og vinnuvéla				
2.14.	Norðfjörður	7	4	
	Seyðisfjörður	5	5	
	Helguvík	5	5	
Önnur hráefnis eða orkunotkun		Árið 2019	Árið 2018	
2.15. Norðfjörður:	gasolía á vinnuvélar	2.188	1.937	Lítrar
Seyðisfjörður	gasolía á vinnuvélar	1.804	4.727	Lítrar
Helguvík	gasolía á vinnuvélar		2.000	Lítrar
	Samtals:	3.992	8.664	Lítrar

3.

Áhrifaþættir og losun

Losu	Efnisheiti eða lýsing	Magn		kg/tn 2019
		(bókhaldsár)	(meðalár)	
		Árið 2019	Árið 2018	
3.1. Norðfjörður	Koldíoxíð, CO ₂	15.772	34.788	0,16
	Brennisteinsdíoxíð SO ₂	10	419	0,0001

Almennt

Seyðisfjörður	Koldíoxíð CO ₂	2.518.125	3.312.798	68,4
Sama formúla fyrir 2018 og 2019	Brennisteinsdíoxíð SO ₂	30.356	39.935	0,825
Helguvík	Koldíoxíð CO ₂		1.052.285	
	Brennisteinsdíoxíð SO ₂		9.480	
Samtals koldíoxíð	kg	2.533.897	4.399.871	18,9
Samtals brennisteinsdíoxíð	kg	30.366	49.834	0,82
Losun efna í yfirborðsvatn/grunnvatn/sjó				
3.2. Norðfjörður	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	engin	
Seyðisfjörður	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	engin	
Helguvík	í yfirborðsvatn/grunnvatn	engin	engin	
Losun efna í holræsakerfi sveitarfélags				
3.3. Norðfjörður	óþekkt			
Seyðisfjörður	óþekkt			
Helguvík	óþekkt			
Magn úrgangs til förgunar		Árið 2019	Árið 2018	
3.4. Norðfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	320	20.346	kg
Seyðisfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	750	34.822	kg
Helguvík	Sorp o.fl.til urðunar	3.580	3.405	kg
Samtals:		4.650	58.573	kg
Magn úrgangs til endurvinnslu		Árið 2019	Árið 2018	
3.5. Norðfjörður	Brotajárn, málmar o.fl nýtil.	12.860	18.400	kg
Seyðisfjörður	Áætlað Brotajárn,málmar o.fl nýtil	ekkert	11.240	kg
Helguvík	Brotajárn,málmar o.fl nýtil	ekkert	Engin	kg
Samtals:		12.860	29.640	kg
Magn spilliefna til förgunar				
		Árið 2019	Árið 2018	
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			Lítrar
	Natríum Nitrit			kg
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	Redox	1999	Gott
Seyðisfjörður	Fitugildra SR-Vélaverkstæði, Siglufirði	2002	Gott
Helguvík	Fitugildra SR-Vélaverkstæði, Siglufirði	2003	Gott
Ólfuskiljur (þar sem við á)	Í öllum verksmiðjum		
3.11. Rotþrær (þar sem við á)	Í öllum verksmiðjunum		
3.12. Olíu/bensínafgreiðslubúnaður (þar sem við á)	Enginn slíkur búnaður í neinni verksmiðju		
3.13. Olíugeymar (þar sem við á)	Í eigu olíufélaganna en eign SVN í Helguvík		
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
Helguvík	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
Helguvík	Jesma pokasiur Hetland þurrkakerfi	1998	Gott
Lýktareyðingarbúnaður (þar sem við á)			
3.18. Norðfjörður	Hetland þurrkakerfi og afsog af búnaði	1996&2012	Gott
Seyðisfjörður	Hetland þurrkakerfi og afsog af búnaði	1991	Gott
Helguvík	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
Helguvík	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

Svar: Hefur fyrirtækið sett sér skrifleg markmið í umhverfismálum?

Stefnt að hámarki nýtingar á hráefni og orku, og

4.3. umhverfisvænum rekstri

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

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

Umhverfisstefna Síldarvinnslunnar

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)

Já frárænnslissýni eru tekin árlega og greind

4.9.

Svar: Hafa komið í ljós óæskileg mengunaráhrif vegna stöðvarinnar?

Nei.

4.10.

Svar: Hafa orðið mengunaróhöpp hjá fyrirtækinu á bókhaldsárinu?

Nei

4.11.

Svar: Er til viðbragðsáætlun vegna mengunaróhappa 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.

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 fánalegu tækni í starfseminni

5.3. Já

Notkun skaðlausra og umhverfissvænna 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.

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. Sjá skýrslur eftirlitsaðila.

Næringarefnaofauðgun og súrefnisþurrð vegna fráveitu frá starfseminni

5.10. Hefur ekki verið vandamál svo vitað sé.

Mínkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

5.11. Ekki þekkt.

Áritun endurskoðanda

Við höfum skoðað tölulegar upplýsingar í skýrslu um grænt bókhald fyrir Síldarvinnsluna hf. fyrir árið 2019, sbr. reglugerð nr. 851/2002.

Skoðunin felur í sér úrtakskannanir og athuganir á gögnum til að sannreyna tölulegar upplýsingar sem koma fram í græna bókhaldinu. Við teljum að skoðunin sé nægjanlega traustur grunnur til að byggja álit okkar á.

Það er álit okkar að tölulegar upplýsingar í grænu bókhaldi Síldarvinnslunnar hf. fyrir árið 2019 séu í samræmi við upplýsingar í fjárhagsbókhaldi félagsins.

Akureyri, 30. apríl 2020

PricewaterhouseCoopers ehf



Rúnar Bjarnason
löggiltur endurskoðandi

Viðauki vegna skýrslu um grænt bókhald Síldarvinnslunnar fyrir árið 2019

Í skýrslunni um grænt bókhald var haldið áfram á sömu braut og fyrr að sýna tölur og upplýsingar fyrir bókhaldsárin 2019 og 2018 samhliða. Þannig fæst samanburður á milli síðustu tveggja ára.

Á árinu var ákveðið að leggja verksmiðju fyrirtækisins í Helguvík niður vegna viðvarandi og áframhaldandi fyrirsjáanlegs hráefnisskorts.

Var þ.a.l. engin framleiðsla hjá verksmiðju Síldarvinnslunnar þar á árinu 2019

Á árinu var verksmiðja Síldarvinnslunnar á Norðfirði keyrð á raforku þriðja árið sem nánast eina orkugjafa verksmiðjunnar.

Með rafvæðingu verksmiðjunnar á Norðfirði er nánast engin olíunotkun við vinnslu hráefnis í verksmiðjunni þar. Þetta hefur í sér gífurlega jákvæð umhverfisáhrif enda minnkar koltvísýrings og brennisteinsdíoxíðs útblásturinn um ríflega 99 %

Á árinu varð verulegur samdráttur í móttæknu hráefni frá síðasta ári miðað við árið á undan. Verksmiðjur fyrirtækisins tóku nú á móti 133.874 tonnum á móti 225.383 tonnum árið 2018 sem er um 40% lækkun milli ára. Skýringin liggur fyrst og fremst í engum loðnuveiðum en minni veiði á kolmunna makríl og síld árið 2019 .

Magn kolmunna til verksmiðjanna á Norðfirði og Seyðisfirði fór úr 128.208 tonnum árið 2018 í 102.063 tonn árið 2019, minnkun um um 26.145 tonn.

Magn loðnu til verksmiðjanna var 53.778 árið 2018 en engin loðna barst á árinu 2019 vegna veiðibanns.

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

Umtalsverður munur var á milli árána í móttöku síldar og makríls sem leiddi til minnkandi framboðs til verksmiðjunnar á Norðfirði. Árið 2018 voru móttekin 43.397 tonn á móti 31.811 tonnum 2019 sem þýðir minnkun í því hráefni um 27 %.

Samsetning hráefnis til verksmiðja fyrirtækisins var sem hér segir:

Verksmiðja: Loðna/hrat	Kolmunni	Síldar+makr.afsk.	Samtals:
<i>tonn</i>	<i>tonn</i>	<i>tonn</i>	<i>tonn</i>
Norðfjörður: 0	65.252	31.811	97.063
Seyðisfjörður: 0	36.811	0	36.811
Samtals: 0	102.063 tn	31.811 tn	133.874 tn

Framleiðsla verksmiðjanna á mjöli og lýsi var sem hér segir:

<u>Verksmiðja:</u>	<u>Framleitt mjöl/tonn</u>	<u>Framleitt lýsi/tonn</u>
Norðfjörður:	20.434 (34.560 2018)	6.428 (10.695 2018)
Seyðisfjörður:	7.969 (9.839 2018)	392 (158 2018))
Helguvík:	0 (2.359 2018)	0 (1.085 2018)
Samtals:	28.403tonn (46.758 2018)	6.820 tonn (11.938 2018)

Mjöl-og lýsisframleiðslan árið 2019 er verulega minni en árið á undan, sem liggur í mun minna hráefnismagni.eins og áður getur. 39% minni í mjöli og 43% minni í lýsi.

Olíu- og rafmagnsnotkun verksmiðjanna var sem hér segir:

<u>Verksmiðja:</u>	<u>Olíunotkun l/hráefnistonn</u>	<u>Rafmagnsnotkun kwst/hráefnistonn</u>
Norðfjörður	0,06 (0,072 2018)	492 (448 2018)
Seyðisfjörður	23,6 (24,7 2018)	327 (321 2018)

Olíunotkun verksmiðja Síldarvinnslunnar sem var í heildina 6.5 lítrar á hráefnistonn árið 2019 eða örlítið lægri en 2018 með 6,7lítra á hráefnistonn .

Raforkunotkun verksmiðjanna á hráefnistonn milli áranna 2018 og 2019 helzt nánast óbreytt í heildina , fer úr 448 kwst á hráefnistonn í heildina fyrir 2018 í 451 kwst í heildina á hráefnistonn 2019

Í ljósi hins mikla munar í olíunotkun milli verksmiðjanna a þá voru tölur fyrir CO₂ og SO₂ mjög mismunandi milli þeirra.

Heildarlosun koltvísýrings frá verksmiðjunum nam 2.533.897 kg sem samsvarar 18,9 kg CO₂/hráefnistonn á móti 19,5 kg á hráefnistonn fyrir 2018

Útlosun CO₂ fyrir verksmiðjuna á Norðfirði lækkar úr 0,21 kg/htáefnistonn í 0,16 kg og fyrir SO₂ fer hún úr / 0,0025 kg/tonn eða 2,5g/tonni hráefnis niður í 100 mg/hráefnistonn.

Skýringin liggur í því að það sáralitla magn olíu sem verkskiðjan þurfti að nota (5.638 lítrar)var ekki lengur svartolía heldur DMA olía með ennþá lægra brennisteinsinnihaldi heldur svartolían sem notuð hefur verið í gegnum tíðina.

Útlosun CO₂ fyrir verksmiðjuna á Seyðisfirði lækkaði vegna lítills háttar munar í olíunotkun milli ára eða úr 71,8 kg/hráefnitonn árið 2018 í 68.4 kg á

hráefnistonn 2019 og fyrir SO₂ úr 0,87 kg/hráefnistonn árið 2018 í 0,83 kg á hvert hráefnistonn árið 2019

Í gegnum tíðina hefur sjónotkun verksmiðjanna verið byggð á útreikningum þar sem stuðst er við aflþörf sjódælna, dælukúrfur viðkomandi dælutegunda og mótþrýsting.

Sjónotkunin hefur reynst vera í réttu hlutfalli við mótttekið hráefni hjá verksmiðjunum og er stuðst við þá reynslu í útreikningum hér. .

Varðandi CO₂ og SO₂ útblásturinn er við útreikning reiknað með að eðlisþyngd olíu sé 0,92 og að kolefnisinnihald hennar sé 86% og brennisteinsinnihald upp á 1.9% fyrir svartolíuna. Á árinu var skipt yfir í DMA olíu fyrir verksmiðjuna á Norðfirði sem er með eðlisþyngdina 0.8862 og brennisteinsinnihald upp á aðeins 0,1% ,sem leiði til þessarrar stórfelldu lækkunar á SO₂en einnig umtalsverðrar lækkunar á CO₂.

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

Raforkunotkun Helguvíkurverksmiðjunnar er sett fram með hinum verksmiðjunum en hún var umtalsverð þó engin vinnsla ætti sér stað. Nokkur efnanotkun var þar sem og umbúðanotkun þar sem talsverð mjölsala af framleiðslu ársins á undan átti sér stað á árinu.(401 tonn). Einnig var skipað út 396 tonnum af lýsisframleiðslunni sem eftir var frá árinu 2018

Frárennslimælingar voru gerðar í verksmiðjunum m.t.t. COD, svifefna og fitu í frárennslu skv. ákvæðum starfsleyfa þeirra.

Niðurstöðurnar fyrir verksmiðjurnar voru eftirfarandi:

<i>Verksmiðja:</i>	<i>COD (kg O₂/tonn)</i>	<i>Svifagnir (g/tonn)</i>	<i>Fita/Olíu (mg/l)</i>
Norðfjörður:	0,28	280	55 mg/l
Seyðisfjörður:	0,32	206	<2 mg/l

Á árinu 2017 var gerður samningur við Hringrás um að það fyrirtæki sjái um að hirða allt endurvinnanlegt efni s.s. brotajárn, málma ýmiss konar og allt efni sem nýtanlegt er.

Á sl ári fór ekkert af brotajárni o.fl þess háttar til Hringrásar frá verksmiðjunum á Seyðisfirði og Helguvík em frá Neskauðstað voru móttekin 64.285 frá allri starsemi fyrirtækisins á Norðfirði(útgerð ,verksmiðju og fiskiðjuveri) 64.285 kg.

Áætlað magn frá verksmiðjunni á Norðfirði er um 20 % sem gerir 12.860 kg

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

Dórhallur Jónasson

*Gæðastjóri mjöl og
- lýsisvinnslu SVN*



Yfirlýsing stjórnar Síldarvinnslunnar

Varðandi grænt bókhald fyrir árið 2019

Hjálagð fylgir skýrsla Síldarvinnslunnar um grænt bókhald fyrir sl. starfsár, þ.e. árið 2019

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

Starfsemi verksmiðju fyrirtækisins í Helguvík var lögð niður sl. ár og var hráefnismóttaka og þ.a.l. framleiðsla engin þar.

Mikill samdráttur varð í móttöku hráefnis til verksmiðjanna á sl. ári. Samanlögð móttaka hráefnis á árinu varð 133.824 tonn á móti 225.383 tonnum árið 2018 sem er 43 % samdráttur milli ára.

Munurinn milli árana 2018 og 2019 skýrist að mestu af því að loðnuveiðin var engin á árinu 2019, lækkun í kolmunnaaflaum sem fór ú 128.231 tonni niður í 102.063 tonn og minnkandi móttöku á síld og makríl.

Þannig varð var umtalsverð lækkun í nóttöku á síldar- og makrílafskurði eða úr 43.369 tonnum árið niður í 31.811 tonn árið 2019.

Síldarvinnslan hefur markað sér ákveðna umhverfisstefnu sem lýst er í gæðahandbókum verksmiðjanna.

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

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

Stjórn Síldarvinnslunnar staðfestir hér með að þær lykiltölur sem birtar eru í græna bókhaldi fyrirtækisins fyrir árið 2019 eru réttar og tekur ábyrgð á þeim eins og þær koma fram.

Neskaupstað 1.mars 2020

f.h. stjórnar

Ingi Jóhann Guðmundsson

Guðmundur R. Gíslason

Halldór Jónasson

Anna Guðmundsdóttir

Björk Þórarinsdóttir