

**Grænt bókhald  
vegna ársins 2016**

*Fyrirtæki:* **Síldarvinnslan hf.**

**29.jún.17**

Dagsetning

---

Undirskrift

**Þórhallur Jónasson**



## Yfirlýsing stjórnar Síldarvinnslnnar

### Varðandi grænt bókhald fyrir árið 2016

Hjálagt fylgir skýrsla Síldarvinnslnnar um grænt bókhald fyrir sl. starfsári, þ.e. árið 2016.

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

Verulegur samdráttur varð í hráefnismóttöku verksmiðjanna á sl ári. Þannig fór móttakan úr 263.495 tonnum árið 2015 niður í 131.460 tonn árið 2016 eða helmings lækkun til verksmiðjanna milli ára.

Munar þar mestu um geysimikla lækkun í loðnuaflanum sem fór úr 124.763 tonnum árið 2015 niður í um 19.592 tonn mótteknum 2016 eða minnkun um 105.171 tonn. Stærsti hráefnisliðurinn á sl ári er kolmunninn upp á 85.501 tonn eða um 65 % móttækisins hráefnis

Olíunotkun verksmiðjanna var á sl ári að meðaltali rétt tæpir 21 lítri á hráefnistonn en hún var um 13 lítrar árið 2015. Munar hér mestu að hlutur skerðanlegrar raforku til verksmiðjanna var ekki á hgstæðu verði og þar sem olíuverð var í sögulegu lágmarki gerði það að verkum að hagstæðara var fyrir verksmiðjurnar að nýta olíu sem orkugjafa á kostnað rafmagnsins. Árið 2017 verður að öllum líkindum hagstæðara

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

**Umhverfisstefna Síldarvinnslnnar 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 Síldarvinnslnnar 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 Síldarvinnslnnar staðfestir hér með að þær lykiltölur sem birtar eru í græna bókhaldi fyrirtækisins fyrir árið 2016 eru réttar og tekur ábyrgð á þeim eins og þær koma fram.

Neskaupstað 24.04.2017

f.h. stjórnar

Þorsteinn Már Baldvinsson Guðmundur R. Gíslason Ingi Jóhann Guðmundsson

Anna Guðmundsdóttir

Björk Þórarinsdóttir

# Áritun óháðs endurskoðanda á grænt bókhald

---

## Til stjórnar og hluthafa í Síldarvinnslunni hf.

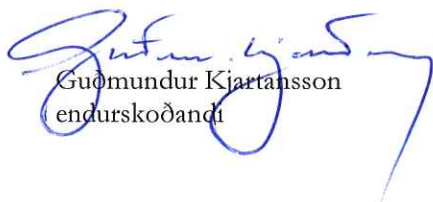
Við höfum endurskoðað grænt bókhald Síldarvinnslunnar hf. fyrir árið 2016. Grænt bókhald félagsins hefur að geyma yfirlýsingu stjórnar dags 24. apríl 2017, skýrslu félagsins um lykiltölur um meginnotkun fiskimjölsværsmiðja á hráefnum, orku, vatni og sjó ásamt helstu tegundum af magni efna sem valda mengun félagsins á árinu 2016 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 fáiast 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 2016.

Kópavogur, 29. júní 2017

**Deloitte ehf.**

  
Guðmundur Kjartansson  
endurskoðandi

# Grænt bókhald fyrir árið: 2016

## 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, 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	Haþþór Eiríksson
Verksmiðja Seyðisfjörður	Snorri Jónsson
Verksmiðja Helgúvík	Eggert Einarsson
1.7. Nöfn aðila í stjórn fyrirtækisins	Þorsteinn Már Baldvinsson
	Guðmundur Rafnkell Gíslason
	Ingi Jóhann Guðmundsson
	Anna Guðmundsdóttir
	Björk Þórarinsdóttir
	Anna Kristín Baldvins McClure ( vm)
	Halldór Jónasson ( 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 2016
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 2016	Árið 2015	
Norðfjörður	Fiskimjölsverksmiðja	37.967.196	61.744.302	kWh
Seyðisfjörður	Fiskimjölsverksmiðja	6.567.027	22.362.717	kWh
Helguvík	Fiskimjölsverksmiðja	5.987.717	15.355.322	kWh
<b>Samtals:</b>		<b>50.521.940</b>	<b>99.462.341</b>	kWh
2.5. Olíunotkun		Árið 2016	Árið 2015	
Norðfjörður	Svartolía	1.587.995	1.052.088	Lítrar
Seyðisfjörður	Svartolía	976.623	1.653.493	Lítrar
Helguvík	Svartolía	268.800	725.793	Lítrar
<b>Samtals</b>		<b>2.833.418</b>	<b>3.431.374</b>	Lítrar
2.7. Notkun jarðhitavatns og jarðgufu		Árið 2016	Árið 2015	
HS Orka	Helguvík	28.676	37.192	rúmmetrar
<b>Samtals:</b>		<b>28.676</b>	<b>37.192</b>	rúmmetrar
2.8. Notkun á köldu vatni		Árið 2016	Árið 2015	
	Norðfjörður	265.418	277.975	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	22.396	31.753	rúmmetrar
	Helguvík	38.486	46.070	rúmmetrar
<b>Samtals mælt</b>	Samtals	<b>326.300</b>	<b>355.798</b>	rúmmetrar
2.9. Notkun á sjó		Árið 2016	Árið 2015	
	Norðfjörður	1.439.000	2.307.500	rúmmetrar
	Seyðisfjörður	588.000	1.525.000	rúmmetrar
	Helguvík	264.000	968.500	rúmmetrar
<b>Samtals:</b>		<b>2.291.000</b>	<b>4.801.100</b>	rúmmetrar
2.10. Heildarhráefnisnotkun		Árið 2016	Árið 2015	
	Norðfjörður	91.012	145.911	Tonn
	Seyðisfjörður	28.501	73.928	Tonn
	Helguvík	11.916	43.656	Tonn
<b>Samtals:</b>		<b>131.429</b>	<b>263.495</b>	Tonn
2.11. Notkun á innfluttu hráefni		Árið 2016	Árið 2015	
Landanir erl. skipa afli innan og utan lögs.	Norðfjörður	4.432	14.183	Tonn
	Seyðisfjörður	engar	11.127	Tonn
	Helguvík	3.094	11.815	Tonn
<b>Samtals:</b>		<b>7.526</b>	<b>37.125</b>	Tonn
2.12. Notkun eiturefna & hættulegra efna		Árið 2016	Árið 2015	
<b>Norðfjörður</b>				
	Formalín	1.980	800	Lítrar
	Termin-8-powder sótthreifni		975	kg
	Ediksýra	21.000	28.000	Lítrar
	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	111.000	145.000	Lítrar
	30 % Lútur	6.000	5.000	Lítrar
	Vítissóði	3.700	4.250	Kg.
	T-CIP lútarlausn ( Tandur)	21.000	21.000	Lítrar
	Saltsýra	1.600	1.600	Lítrar
Áætlað	Sápur og hreinsiefni	2.000	2.000	Lítrar
Áætlað	Sóthreinsiefni kvartol+klór	3.072	1.000	Lítrar
Áætlað	Afsýrunarkalk † Magno-Dol	1.000	1.050	kg
reiknað	ParadigmOx green liquid	engin notkun	375	Lítrar
	Þráav.efni ProTain OT 506	400	25	Lítrar
	Naturox IP-2 Premium liquid	870	870	Lítrar
	BHT	300	engin notkun	Kg.

## Almennt

	Saltþéturssýra	12.800	9.200	Lítrar
	Oxycap ( 25 % BHT)	engin notkun	2.700	Lítrar
	Antracine 14 ( 25% BHT)	750	2.400	Lítrar
	Þráavarnarefni ethoxyquin	2.400	4.660	Lítrar
<b>Seyðisfjörður</b>		<b>Árið 2016</b>	<b>Árið 2015</b>	
	Formalín	600	800	Lítrar
	Ediksýra		28.000	Lítrar
Ediksýra með lignini ( hindrar tæringu )	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	43.000	145.000	Lítrar
	Vítissódaupplausn 33 %	2.250	5.000	Lítrar
	Vítissódi	5.025	4.250	kg
	Termin-8-powder sótthr.efni	engin notkun	975	kg
	Saltsýra	1.450	1.600	Lítrar
	Saltþéturssýra	2.000	9.200	Lítrar
	Sápur og hreinsiefni	1.240	650	Lítrar
Áætlað	Afsýrunarkalk MagnoÓDol	400	900	kg
Áætlað fyrir bæði ár	Sóttthreinsiefni	240	400	Lítrar
	Þráavarnarefn Ethoxyquin	1.000	2180	Lítrar
	BHT þráavarnarefni	500	engin notkun	kiló
	Þráav.efni ProTain OT 506		200	Lítrar
<b>Helguvík</b>		<b>Árið 2016</b>	<b>Árið 2015</b>	
	Ediksýra	6.000	63.000	Lítrar
	Soft acid (ediksýra m. Lignin)	26.000	17.000	Lítrar
	Vítissódi	1.225	2450	kg
	Vítissódaupplausn 33 %	3.000	4.000	Lítrar
	Saltsýra 35 %	2.800	4.400	Lítrar
	Saltþéturssýra	2.800	6.400	Lítrar
	Sóttthreinsiefni ( klór o.fl.)	150	400	Lítrar
	Tandur T-20 Yfirborðshr.)	20	400	
Áætlað	Sápur & hreinsiefni	2.080	800	Lítrar
	Þráavarnarefni ethoxyquin	400	1600	Lítrar
	Hreinsiefni T-CIP	4.000	9.040	Lítrar
	Vitablend 14	1.850	1500	
Notkun umbúða og pökkunarefnis		<b>Árið 2016</b>	<b>Árið 2015</b>	
2.13.	Norðfjörður ( áætlað)	5.200	3.800	kg
	Seyðisfjörður (áætlað)	800	1.000	Kg.
	Helguvík (áætlað)	650	5.500	Kg.
	<b>Samtals</b>	<b>6.650</b>	<b>10.300</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 2016</b>	<b>Árið 2015</b>	
	Norðfjörður:			
	gasolía á vinnuvélar	1.942	4.467	Lítrar
	Seyðisfjörður	3.626	2.757	Lítrar
	Helguvík	1.418	2.081	Lítrar
	<b>Samtals:</b>	<b>6.986</b>	<b>9.305</b>	<b>Lítrar</b>

## 3.

Áhrifaþættir og losun	Efnisheiti eða lýsing	Magn	Magn	kg/tn	
		(bókhaldsár)	(meðalár)	2016	2015
<b>Losu</b> Losun efna í andrúmsloft/umhverfið.		<b>Árið 2016</b>	<b>Árið 2015</b>	<b>2016</b>	<b>2015</b>
3.1. Norðfjörður	Koldíoxíð, CO2	4.423.257	3.052.177	48,6	20,9
	Brennisteinsdíoxíð SO2	53.323	36.780	0,59	0,25

## Almennt

Seyðisfjörður	Koldíoxíð CO2	2.833.183	4.796.893	99,4	64,9
	Brennisteinsdíoxíð SO2	34.142	57.806	1,20	0,78
Helguvík	Koldíoxíð CO2	779.789	2.105.574	65,4	48,2
	Brennisteinsdíoxíð SO2	7.023	18.963	0,59	0,53
<b>Samtals koldíoxíð</b>	kg	<b>8.036.229</b>	<b>9.954.644</b>	<b>60,8</b>	<b>37,8</b>
<b>Samtals brennisteinsdíoxíð</b>	kg	<b>94.488</b>	<b>113.549</b>	<b>0,72</b>	<b>0,43</b>
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		<b>Árið 2016</b>	<b>Árið 2015</b>		
3.4. Norðfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	7.972	10.890	kg	
Seyðisfjörður	Sorp o.fl.til urðunar	1.302	973	kg	
Helguvík	Sorp o.fl.til urðunar	13.922	5.351	kg	
<b>Samtals:</b>		<b>23.196</b>	<b>17.214</b>	kg	
Magn úrgangs til endurvinnslu		<b>Árið 2016</b>	<b>Árið 2015</b>		
3.5. Norðfjörður	Brotajárn, málmar o.fl nýtil.	48.884	81.680	kg	
Seyðisfjörður	Brotajárn,málmar o.fl nýtil	7.940	13.180	kg	
Helguvík	Brotajárn,málmar o.fl nýtil	13.674	11.520	kg	
<b>Samtals:</b>		<b>70.498</b>	<b>106.380</b>	kg	
Magn spilliefna til förgunar					
		<b>Árið 2016</b>	<b>Árið 2015</b>		
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			40	Lítrar
	Natríum Nítrít	4.734	2.350	kg	
	Sýra	257			
Magn mengandi efna í framleiðsluvörum		Engin í neinni verksmiðju			

3.7.	Heiti eða lýsing	Aldur (fyrsta notkunarár)	Ástand
<b>Hels</b> 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	2016	Gott
Seyðisfjörður	Fitugildra SR-Vélaverkstæði, Siglufirði	2002	Gott
Helguvík	Fitugildra SR-Vélaverkstæði, Siglufirði	2003	Gott
Olíuskiljur (þar sem við á)	Í öllum verksmiðjum		
3.11. Rotþrær (þar sem við á)	Rotþrær í Helguvík, Norðfirði og á Seyðisfirði		
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	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.



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.

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.  
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.  
Minnkun á líffræðilegum fjölbreytileika tegunda sem umhverfiráhrif frá starfseminni

5.11. Ekki þekkt.