



# Síldarvinnslan hf

**Fiskimjölsverksmiðja Seyðisfirði**

**Efnalosun með frárennsli við vinnslu á kolmunna**

**5. – 6. mars 2019.**



## 1. Inngangur

Dagana 5. – 6. mars 2019 var mæling gerð á frárennslirásum frá verksmiðjunni við vinnslu á kolmunna. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 1050 hráefnistonn á sólarhring. Mælingarnar voru framkvæmdar í samræmi við kröfur í starfsleyfi verksmiðjunnar.

Sýnataka fór fram úr öllum frárennslirásum verksmiðjunnar og stóð í einn sólahring, Matís sá um mælingar á sýnunum. Í sýnunum voru mæld gildi á efnafræðilegri súrefnisþörf (COD), svifögnum og fitu. Sex sýni voru tekin yfir sólarhringinn og þeim blandað saman í eitt sýni, sýnin voru kæld fram að efnagreiningu. Einnig voru tekin sýni af sjó sem notaður er til kælingar í þvottaturnum og á eimsvala við eimingu. Rennsli kælivatns var áætlað út frá afköstum sjódæla, þéttivatn út frá afköstum við eimingu og flæði frá fitugildru var mælt út frá þeim tíma sem tók að fylla ákveðið rúmtak. Efnamælingar á sjósýnum að dælum voru dregnar frá heildarniðurstöðum frárennslismælinga.

Meðfylgjandi eru rannsóknarniðurstöður frá MATÍS á frárennslissýnunum.

Hér neðar er tafla sem sýnir útreiknað heildarmagn lífrænna efna í frárennslí byggt á mælingum af sýnum að teknu tilliti til rennslismagns. Niðurstöðurnar eru bornar saman við starfsleyfiskröfur.

## 2. Samantekt frárennslismælinga

Straumar frá verksmiðjunni:	COD kg/shr	Svifefni kg/shr	Fita mg/l
Kælisjór þurrkara 1	106	253	<2
Kælisjór þurrkara 2	674	308	<2
<b>Kælisjór inn (dregst frá)</b>	<b>520</b>	<b>399</b>	<b>&lt;2</b>
<b>Mismunur....</b>	<b>260</b>	<b>162</b>	
Þéttivatn frá eimingu	7	0,5	<2
Frá eimsvala (sjór)	55	53	<2
Frá fitugildru	12	1,2	<2
<b>Samtals .....</b>	<b>334</b>	<b>216,7</b>	

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	0,32	kg/tonn hráefnis
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	206	g/tonn hráefnis
Max fita í frárennslí (100 mg/l)	<2	mg/ltr

Losun mældist ekki yfir starfsleyfismörkum.

### 3. Magn hráefnis

Magn unnins hráefnis síðustu tvö ár.

Ár	Hráefnistegund	Magn tonn
2017	Loðna	18.629
2017	Kolmunni	40.781
	<b>Samtals 2017.....</b>	<b>59.410</b>
2018	Loðna	0
2018	Kolmunni	46.158
	<b>Samtals 2018.....</b>	<b>46.158</b>

9. apríl 2019

  
SÍÐAVINNSLAN HF.  
Kl. 570269-7479

Gunnar Sverrisson, rekstrarstjóri fiskimjölsverksmiðja





**Matis ohf**  
**Efna-og örverurannsóknir**  
 Mýrargata 10  
 740 Neskaupstaður  
 Sími: 477 1250 / GSM: 858 5141  
 Fax: 477 1923

**RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR**  
 Útgefnar af faggildri rannsóknastofu  
 Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Sildarvinnslan hf  
 5702697479  
 Hafnarbraut 6  
 Neskaupstaður

Seyðisfjörður 1  
 Seyðisfjörður 1

Sýnatökudagsetning 06/03/2019  
 Móttekið 07/03/2019  
 Rannsakað 07/03/2019  
 Blaðsíða 1 af 1

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildirur  
 Skýringar :

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð	Mæligildi	Heimild	
N19001200001	Þéttivatn	Fitugildirur	BOD <i>COD 14</i>	9 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N19001200001	Þéttivatn	Fitugildirur	Svifagnir	1,1 mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N19001200001	Þéttivatn	Fitugildirur	Olía og fita	<2 mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N19001200002	Kælisjór frá þurrkara I	Fitugildirur	BOD <i>COD 16</i>	10 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N19001200002	Kælisjór frá þurrkara I	Fitugildirur	Svifagnir	38,2 mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N19001200002	Kælisjór frá þurrkara I	Fitugildirur	Olía og fita	<2 mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N19001200003	Kælisjór frá þurrkara II	Fitugildirur	BOD <i>COD 117</i>	73 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N19001200003	Kælisjór frá þurrkara II	Fitugildirur	Svifagnir	53,5 mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N19001200003	Kælisjór frá þurrkara II	Fitugildirur	Olía og fita	<2 mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N19001200004	Sjór-inn	Fitugildirur	BOD <i>COD 42</i>	26 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N19001200004	Sjór-inn	Fitugildirur	Svifagnir	32,0 mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N19001200004	Sjór-inn	Fitugildirur	Olía og fita	<2 mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N19001200005	Eimsvali Verksmiðja	Fitugildirur	BOD <i>COD 48</i>	30 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N19001200005	Eimsvali Verksmiðja	Fitugildirur	Svifagnir	46,4 mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N19001200005	Eimsvali Verksmiðja	Fitugildirur	Olía og fita	<2 mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N19001200006	Fitugildra	Fitugildirur	BOD <i>COD 80</i>	50 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N19001200006	Fitugildra	Fitugildirur	Svifagnir	8,2 mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N19001200006	Fitugildra	Fitugildirur	Olía og fita	<2 mg/L	SM 23 ed 5520D	*

ER Mæling var framkvæmd á efnastofu Matis í Reykjavík  
 EN Mæling var framkvæmd á efnastofu Matis á Neskaupstað  
 \* Mæling er ekki faggild

Neskaupstaður 25.3.2019

Þessar rannsóknaniðurstöður eru  
 samþykktar með rafrænni undirskrift:

Svala Guðmundsdóttir  
 svala.gudmundsdottir@matis.is

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Niðurstöður gilda aðeins um það/pau sýni sem var/voru rannsakað/rannsókuð.

Mælióvissa efnamælinga byggir á um það bil 95% öryggismörkum (K=2) og er hægt að nálgast upplýsingar um hana með því að hafa samband við rannsóknastofuna.

Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Þorsteinn Ingvarsson, svæðisstjóri.