



# Síldarvinnslan hf

## Fiskimjölsverksmiðja Neskaupstað

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á kolmunna

12. febrúar 2019.



## 1. Inngangur

Dagana 12-13. Febrúar 2019 var mæling gerð á frárennslirásum frá verksmiðjunni við vinnslu á heilum kolmunna. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 1100 hráefnistonn á sólarhring. Mælingarnar voru framkvæmdar í samræmi við kröfur í starfsleyfi verksmiðjunnar.

Sýnataka fór fram úr öllum frárennslirásum verksmiðjunnar, 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 eimsvölum við eimingu. Rennsli kælisjós var áætlað út frá afköstum sjódæla, þéttivatn út frá afköstum við eimingu, þéttivatn frá glatvarmataekjum 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 lífrænnra efna í frárennsli byggt á mælingum af sýnum að teknu tilliti til rennslismagns. Niðurstöðurnar eru bornar saman við starfsleyfiskröfur en gefin er upp hámarks mæling í fitu en ekki vegið meðaltal fitu í öllu frárennslisvatni.

## 2. Samantekt frárennslismælinga

<b>Straumar frá verksmiðjunni:</b>	<b>COD kg/shr</b>	<b>Svifefni kg/shr</b>	<b>Fita mg/l</b>
Kælisjór frá þurrkara 1	91	204	34
Kælisjór frá þurrkara 2	84	179	20
Þéttivatn allt	18	5	30
Eimsvali glatvarmi	70	147	1
Eimsvali MVR	12	30	31
Efnaturnar (lyktheyðing)	5	11	25
Þvottaturn afsog	98	213	2
Frá fitugildru	11	11	55
<b>Samtals .....</b>	<b>389</b>	<b>799</b>	
<b>Kælisjór inn þurrkarar .....</b>	<b>82</b>	<b>491</b>	
<b>Mismunur....</b>	<b>307</b>	<b>308</b>	

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	0,28	kg/tonn hráefnis
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	280	g/tonn hráefnis
Max fita í frárennsli (100 mg/l)	55	mg/ltr

Samkvæmt mælingum er losun undir starfsleyfismörkum fyrir öll mæld efni.

### 3. Magn hráefnis

#### Magn unnins hráefnis síðustu tvö ár.

Ár	Hráfnistegund	Magn tonn
2017	Loðna	33.421
2017	Kolmunni	54.735
2017	Afskurður og fráflokkað frá vinnslu	30.369
	<b>Samtals 2017.....</b>	<b>118.525</b>
2018	Loðna	46.838
2018	Kolmunni	81.570
2018	Afskurður og fráflokkað frá vinnslu	36.349
	<b>Samtals 2018.....</b>	<b>166.416</b>

11. nóvember 2019

---

Hafþór Eiríksson, verksmiðjustjóri Neskaupstað