



Síldarvinnslan hf

Fiskimjölsverksmiðja Neskaupstað

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á kolmunna

20. apríl 2020.



1. Inngangur

Dagana 19-20. apríl 2020 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. Fjögur 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. Rennslis kælisjós var áætlað út frá afköstum sjódæla og notkunar í verksmiðju, 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 frárennslis 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

Straumar frá verksmiðjunni:	COD kg/shr	Svifefni kg/shr	Fita mg/l
Sjór út	160	900	2
Eimsvali glatvarmi	24	284	2
Eimsvali MVR	27	135	2
Efnaturnar (lyktheyðing)	4	20	2
Samtals	215	1339	8
Sjór inn frá Saltfisk, dregst frá	118	1272,2	2
Mismunur.....	97	67	6
Þéttivatn	2	10	2
Frá fitugildru	1	39	2
Samtals	100	116	10

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	0,09	kg/tonn hráefnis
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	106	g/tonn hráefnis
Max fita í frárennslis (100 mg/l)	2	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
2019	Loðna	0
2019	Kolmunni	65.252
2019	Afskurður og fráflokkað frá vinnslu	31.811
	Samtals 2017.....	97.063
2018	Loðna	46.838
2018	Kolmunni	81.570
2018	Afskurður og fráflokkað frá vinnslu	36.349
	Samtals 2018.....	166.416

13. maí 2020

Hafþór Eiríksson

Hafþór Eiríksson, verksmiðjustjóri Neskaupstað



Síldarvinnslan hf
 5702697479
 Hafnarbraut 6
 Neskaupstaður

Neskaupstaður Bræðsla
 Neskaupstaður Bræðsla

Sýnatökudagsetning 21/04/2020
 Móttekið 21/04/2020
 Rannsakað 21/04/2020

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildirur
 Skýringar :

Blaðsíða 1 af 1

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð	Mæligildi	Heimild	
N20001500001	Efnaturnar	Fitugildirur	BOD <i>LOD 13</i>	8mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20001500001	Efnaturnar	Fitugildirur	Svifagnir	74mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20001500001	Efnaturnar	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20001500002	Eimsvali:Glatvarma	Fitugildirur	BOD <i>LOD 7</i>	4mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20001500002	Eimsvali:Glatvarma	Fitugildirur	Svifagnir	79mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20001500002	Eimsvali:Glatvarma	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20001500003	Eimsvali: MVR	Fitugildirur	BOD <i>LOD 15</i>	9mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20001500003	Eimsvali: MVR	Fitugildirur	Svifagnir	75mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20001500003	Eimsvali: MVR	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20001500004	Sjór út	Fitugildirur	BOD <i>LOD 23</i>	8mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20001500004	Sjór út	Fitugildirur	Svifagnir	75mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20001500004	Sjór út	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20001500005	Sjór inn	Fitugildirur	BOD <i>LOD 7</i>	4mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20001500005	Sjór inn	Fitugildirur	Svifagnir	72mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20001500005	Sjór inn	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20001500006	Þéttivatn	Fitugildirur	BOD <i>LOD 3</i>	2mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20001500006	Þéttivatn	Fitugildirur	Svifagnir	15mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20001500006	Þéttivatn	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20001500007	Fitugildra	Fitugildirur	BOD <i>LOD 7</i>	4mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20001500007	Fitugildra	Fitugildirur	Svifagnir	194mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20001500007	Fitugildra	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/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 4.5.2020

Þessar rannsóknaniðurstöður eru samþykktar með rafrænni undirskrift:

Þorsteinn Ingvarsson
 thorsteinn.ingvarsson@matis.is

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

Niðurstöður gilda aðeins um það/þau 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.