



Síldarvinnslan hf

Fiskimjölsverksmiðja Helguvík

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á loðnu

13. – 14. mars 2017.



1. Inngangur

Dagana 13. – 14. mars 2017 var mæling gerð á frárennslisrásum frá verksmiðjunni við vinnslu á loðnu. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 850 hráefnistonn á sólarhring. Mælingarnar voru framkvæmdar í samræmi við kröfur í starfsleyfi verksmiðjunnar.

Sýnataka fór fram úr öllum frárennslisrásum verksmiðjunnar og stóð í einn sólarhring, 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 borholuvatni sem notað er til kælingar í þvottaturnum. Rennsli kælivatns var áætlað út frá afköstum borholudæla, þéttivatn og flæði frá fitugildru var mælt út frá þeim tíma sem tók að fylla ákveðið rúmtak. Efnamælingar á borholuvatni voru dregnar frá heildarniðurstöðum frárennslismælinga.

Í meðfylgjandi skjali eru rannsóknarniðurstöður frá MATÍS á frárennslissýnunum.

Hér neðar er tafla sem sýnir útreiknað heildarmagn lífrænna efna í frárennsli 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
Frá þvottaturni þurrkara 1	102	98	<2
Frá þvottaturni þurrkara 2	196	184	<2
Frá eimingu þéttivatn	12	1,4	<2
Frá foreimingu þéttivatn	4	1	<2
Frá fitugildru	9	1,1	<2
Samtals	323	285,5	
Kælivatn inn....	164	66	<2
Mismunur....	159	219,5	

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	0,19	kg/tonn hráefnis	
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	258	g/tonn hráefnis	
Max fita í frárennsli (100 mg/l)	<2	mg/ltr	

Losun mældist undir starfsleyfismörkum fyrir öll mæld efni.

3. Magn loðnu

Magn unninnar loðnu síðustu þrjú ár

Ár	Hráefnistegund	Magn tonn
2015	Loðna	29.831
2016	Loðna	3.219
2017	Loðna	16.070

24. apríl 2017


SÍÐARVINNSLAN HF.
N. 570269-7479

Gunnar Sverrisson, rekstrarstjóri fiskimjölsværksmiðja



Sildarvinnslan hf
5702697479
Hafnarbraut 6
Neskaupstaður

Helguvík
Helguvík

Sýnatökudagsetning 14/03/2017
Móttekið 16/03/2017
Rannsakað 29/03/2017

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildirur
Skýringar :

Blaðsíða 1 af 1

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð		Mæligildi	Heimild	
N17002340001	Kælivatn inn þvottaturn 1	Fitugildirur	BOD	34	21 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B	*
N17002340001	Kælivatn inn þvottaturn 1	Fitugildirur	Svifagnir		11 mg/L	SM 19 ed 2540D	*
N17002340001	Kælivatn inn þvottaturn 1	Fitugildirur	Olía og fita		<2 mg/L	SM 19 ed 5520D	*
N17002340002	Kælivatn þvottaturn 2	Fitugildirur	BOD	8	5 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B	*
N17002340002	Kælivatn þvottaturn 2	Fitugildirur	Svifagnir		6 mg/L	SM 19 ed 2540D	*
N17002340002	Kælivatn þvottaturn 2	Fitugildirur	Olía og fita		<2 mg/L	SM 19 ed 5520D	*
N17002340003	Óhreint þéttivatn eiming	Fitugildirur	BOD	35	22 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B	*
N17002340003	Óhreint þéttivatn eiming	Fitugildirur	Svifagnir		4 mg/L	SM 19 ed 2540D	*
N17002340003	Óhreint þéttivatn eiming	Fitugildirur	Olía og fita		<2 mg/L	SM 19 ed 5520D	*
N17002340004	Kælivatn frá þvottaturni 2	Fitugildirur	BOD	50	31 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B	*
N17002340004	Kælivatn frá þvottaturni 2	Fitugildirur	Svifagnir		47 mg/L	SM 19 ed 2540D	*
N17002340004	Kælivatn frá þvottaturni 2	Fitugildirur	Olía og fita		<2 mg/L	SM 19 ed 5520D	*
N17002340005	Kælivatn frá þvottaturni 1	Fitugildirur	BOD	26	16 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B	*
N17002340005	Kælivatn frá þvottaturni 1	Fitugildirur	Svifagnir		25 mg/L	SM 19 ed 2540D	*
N17002340005	Kælivatn frá þvottaturni 1	Fitugildirur	Olía og fita		<2 mg/L	SM 19 ed 5520D	*
N17002340006	Óhreint þéttivatn foreiming	Fitugildirur	BOD	56	35 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B	*
N17002340006	Óhreint þéttivatn foreiming	Fitugildirur	Svifagnir		11 mg/L	SM 19 ed 2540D	*
N17002340006	Óhreint þéttivatn foreiming	Fitugildirur	Olía og fita		<2 mg/L	SM 19 ed 5520D	*
N17002340007	Fitugildra	Fitugildirur	BOD	96	60 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B	*
N17002340007	Fitugildra	Fitugildirur	Svifagnir		12 mg/L	SM 19 ed 2540D	*
N17002340007	Fitugildra	Fitugildirur	Olía og fita		<2 mg/L	SM 19 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 4.4.2017

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/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.