



Síldarvinnslan hf

Fiskimjölsverksmiðja Seyðisfirði

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á kolmunna

18. – 19. apríl 2018.



1. Inngangur

Dagana 18. – 19. apríl 2018 var mæling gerð á frárennslirásum frá verksmiðjunni við vinnslu á kolmunna. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 1350 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 frárennslis 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 frá þurrkara 1	152	265	2
Kælisjór frá þurrkara 2	150	219	4
Þéttivatn frá eimingu	26	2	<2
Frá eimsvala (sjór)	15	56	5
Frá fitugildru	8	20	15
Samtals	351	582	
Kælivatn inn....	108	176	<2
Mismunur....	243	406	

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	0,18	kg/tonn hráefnis	
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	301	g/tonn hráefnis	
Max fita í frárennslis (100 mg/l)	15	mg/ltr	

Losun mældist ekki yfir starfsleyfismörkum.

3. Magn hráefnis

Magn unnins hráefnis síðustu tvö ár.

Ár	Hráefnistegund	Magn tonn
2016	Loðna	0
2016	Kolmunni	28.501
	Samtals 2015.....	28.501
2017	Loðna	18.629
2017	Kolmunni	40.781
	Samtals 2016.....	59.410

4. maí 2018

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

Síldarvinnslan hf
5702697479
Hafnarbraut 6
Neskaupstaður

Seyðisfirði
Seyðisfirði

Sýnatökudagsetning 19/04/2018
Móttekið 20/04/2018
Rannsakað 20/04/2018

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildirur
Skýringar :

Blaðsíða 1 af 1

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð	Mæligildi	Heimild
N18003170001	Kælisjór frá þurrkara II	Fitugildirur	BOD COD 26	16 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B *
N18003170001	Kælisjór frá þurrkara II	Fitugildirur	Svifagnir	38,0 mg/L	SM 23 ed 2540D *
N18003170001	Kælisjór frá þurrkara II	Fitugildirur	Olía og fita	4 mg/L	SM 23 ed 5520D *
N18003170002	Þéttvatn eiming	Fitugildirur	BOD COD 50	30 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B *
N18003170002	Þéttvatn eiming	Fitugildirur	Svifagnir	5,0 mg/L	SM 23 ed 2540D *
N18003170002	Þéttvatn eiming	Fitugildirur	Olía og fita	<2 mg/L	SM 23 ed 5520D *
N18003170003	Kælisjór frá þurrkar I	Fitugildirur	BOD COD 23	14 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B *
N18003170003	Kælisjór frá þurrkar I	Fitugildirur	Svifagnir	43,0 mg/L	SM 23 ed 2540D *
N18003170003	Kælisjór frá þurrkar I	Fitugildirur	Olía og fita	2 mg/L	SM 23 ed 5520D *
N18003170004	Fitugildra	Fitugildirur	BOD COD 46	28 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B *
N18003170004	Fitugildra	Fitugildirur	Svifagnir	112,0 mg/L	SM 23 ed 2540D *
N18003170004	Fitugildra	Fitugildirur	Olía og fita	15 mg/L	SM 23 ed 5520D *
N18003170005	Sjór inn	Fitugildirur	BOD COD 8	5 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B *
N18003170005	Sjór inn	Fitugildirur	Svifagnir	13,0 mg/L	SM 23 ed 2540D *
N18003170005	Sjór inn	Fitugildirur	Olía og fita	<2 mg/L	SM 23 ed 5520D *
N18003170006	Sjór frá eimsvala	Fitugildirur	BOD COD 13	8 mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B *
N18003170006	Sjór frá eimsvala	Fitugildirur	Svifagnir	49,0 mg/L	SM 23 ed 2540D *
N18003170006	Sjór frá eimsvala	Fitugildirur	Olía og fita	5 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 25.4.2018

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/rannsökuð.
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.