



Síldarvinnslan hf

Fiskimjölsverksmiðja Seyðisfirði

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á kolmunna

17.-18.maí 2021



1. Inngangur

Dagana 17.-18. Maí 2021 var mæling gerð á frárennslirásum frá verksmiðjunni við vinnslu á kolmunna. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 950 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 súrefnispörf (COD), svifögnum og fitu. Sex sýni voru tekin yfir sólahringinn 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 sjóðæla, 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 þurrkara 1	43	282	<2
Kælisjór þurrkara 2	46	252	<2
Kælisjór inn (dregst frá)	128	469	<2
Mismunur....	-39	65	<2
Þéttivatn frá eimingu	2	3	<2
Frá eimsvala (sjór)	9	35	<2
Frá fitugildru	2	19	<2
Samtals	-26	122	<2

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	-0,03 kg/tonn hráefnis
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	128 g/tonn hráefnis
Max fita í frárennslis (100 mg/l)	<2 mg/ltr

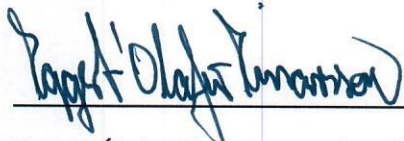
Losun mældist ekki yfir starfsleyfismörkum.

3. Magn hráefnis

Magn unnins hráefnis síðustu tvö ár.

Ár	Hráefnistegund	Magn tonn
2020	Kolmunni	17.411
	Samtals 2020.....	17.411
2019	Kolmunni	36.811
	Samtals 2019.....	36.811

25.maí 2021



Eggert Ólafur Einarsson verksmiðjustjóri



Matis ohf
Efna-og örverurannsóknir
Bakkavegur 5
740 Neskaupstaður
Sími: 477 1250 / GSM: 858 5141



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefna af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Síldarvinnslan hf
Seyðisfirði
Hafnarbraut 6
Neskaupstaður

5702697479
Seyðisfirði

Sýnatökudagsetning 10/05/2021
Móttekið 10/05/2021
Rannsakað 10/05/2021

Blaðsíða 1 af 1

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildrur
Skýringar :

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð	Mælgildi	Heimild	
N21002210001	Kælisjór Þ II	Fitugildrur	BOD	5mg/L 8	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N21002210001	Kælisjór Þ II	Fitugildrur	Svifagnir	44mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N21002210001	Kælisjór Þ II	Fitugildrur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N21002210002	Kælisjór Þ I	Fitugildrur	BOD	4mg/L 6.4	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N21002210002	Kælisjór Þ I	Fitugildrur	Svifagnir	41mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N21002210002	Kælisjór Þ I	Fitugildrur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N21002210003	Eimsvali	Fitugildrur	BOD	5mg/L 8	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N21002210003	Eimsvali	Fitugildrur	Svifagnir	30mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N21002210003	Eimsvali	Fitugildrur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N21002210004	Þéttivatn	Fitugildrur	BOD	6mg/L 9.6	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N21002210004	Þéttivatn	Fitugildrur	Svifagnir	6mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N21002210004	Þéttivatn	Fitugildrur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N21002210005	Sjór inn	Fitugildrur	BOD	6mg/L 9.6	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N21002210005	Sjór inn	Fitugildrur	Svifagnir	34mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N21002210005	Sjór inn	Fitugildrur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N21002210006	Fitugildra	Fitugildrur	BOD	9mg/L 14.4	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N21002210006	Fitugildra	Fitugildrur	Svifagnir	143mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N21002210006	Fitugildra	Fitugildrur	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 17.5.2021

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samykktaðar 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.