



Síldarvinnslan hf

Fiskimjölsverksmiðja Seyðisfirði

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á loðnu

8.-9 Mars 2023



Inngangur

Dagana 08.-09. Mars 2023 var mæling gerð á frárennslirásum frá verksmiðjunni við vinnslu á loðnu. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 1.100 hráefnistonn á sólahring. 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 (BOD), 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 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. Niðurstöður fyrir fitu í frárennsli eru byggðar á niðurstöðum úr fitumælingum í sérhverjum frárennsælisstraumi og tillit tekið til magns sérhvers frárennslisstraums.

Meðfylgjandi 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.

1. Samantekt frárennslismælinga

Straumar frá verksmiðjunni:	COD kg/shr	Svifefni kg/shr	Fita mg/l
Kælisjór þurrkara 1	387	0,5	<2
Kælisjór þurrkara 2	397	0,6	<2
Kælisjór inn (dregst frá)	528	1,298	<2
Mismunur....	255	-212	
Þéttivatn frá eimingu	42	0,5	4
Frá eimsvala (sjór)	-4	-117	<2
Frá fitugildru	17	7	14
Samtals	310	-322	18

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	0,28	kg/tonn hráefnis
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	-293	g/tonn hráefnis
Meðaltalls fita í frárennsli (100 mg/l)	18	mg/ltr

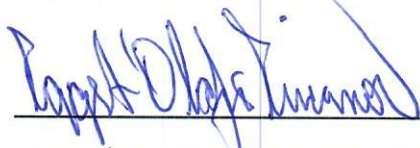
Losun mældist ekki yfir starfsleyfismörkum.

2. Magn hráefnis

Magn unnins hráefnis síðustu tvö ár.

Ár	Hráefnistegund	Magn tonn
2022	Kolmunni	28.338
	Loðna	64.509
	Síld	1.942
	Samtals 2022.....	94.789
2021	Kolmunni	19.930
	Loðna	9.948
	Samtals 2021	28.878
	Samtals 2021-2022.....	123.667

19.júlí 2023



Eggert Ólafur Einarsson verksmiðjustjóri



Matis ohf
Efna-og örverurannsóknir
Mýrargata 10
740 Neskaupstaður
Sími: 477 1250 / GSM: 858 5141

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Síldarvinnslan hf
5702697479
Hafnarbraut 6
Neskaupstaður

Seyðisfirði
Seyðisfirði

Sýnatökudagsetning 09/03/2023
Móttakið 10/03/2023
Rannsakað 10/03/2023
Blaðsíða 1 af 1

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildirur
Skýringar :

Niðurstöður áður útgefnar: 15.03.2023

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð	Mæligildi	Heimild	
N23002230001	Þéttivatn	Fitugildirur	BOD	58mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N23002230001	Þéttivatn	Fitugildirur	Svifagnir	1mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N23002230001	Þéttivatn	Fitugildirur	Olía og fita	4mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N23002230002	Kælisjór Þ I	Fitugildirur	BOD	41mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N23002230002	Kælisjór Þ I	Fitugildirur	Svifagnir	80mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N23002230002	Kælisjór Þ I	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N23002230003	Kælisjór Þ II	Fitugildirur	BOD	42mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N23002230003	Kælisjór Þ II	Fitugildirur	Svifagnir	104mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N23002230003	Kælisjór Þ II	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N23002230004	Eimsvali	Fitugildirur	BOD	26mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N23002230004	Eimsvali	Fitugildirur	Svifagnir	23mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N23002230004	Eimsvali	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N23002230005	Sjór inn	Fitugildirur	BOD	28mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N23002230005	Sjór inn	Fitugildirur	Svifagnir	110mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N23002230005	Sjór inn	Fitugildirur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N23002230006	Fitugildra	Fitugildirur	BOD	51mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N23002230006	Fitugildra	Fitugildirur	Svifagnir	32mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N23002230006	Fitugildra	Fitugildirur	Olía og fita	14mg/L	SM 23 ed 5520D	*

ER Mæling var framkvæmd á efnastofu Matis í Reykjavík
EN Mæling var framkvæmd á efnastofu Matis á Neskaupstað
*Niðurstöður ekki faggildar

Neskaupstaður

15.5.2023

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

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. Sýni voru rannsókuð í því ástandi sem þau voru afhent.
Rannsóknarstofan er faggilt af SWEDAC (Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment) og uppfyllir kröfur ISO/IEC 17025
staðalsins. Mælióvissa efnamælinga byggir á um það bil 95% öryggismörkum (K=2).
Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Natasa Desnica fagstjóra.