



Síldarvinnslan hf

Fiskimjölsverksmiðja Seyðisfirði

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á kolmunna

7. – 8. mars 2020.



1. Inngangur

Dagana 7. – 8. mars 2020 var mæling gerð á frárennslirásum frá verksmiðjunni við vinnslu á kolmunna. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 1050 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 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 frárennslu byggt á mælingum af sýnum að teknu tilliti til rennslismagns. Niðurstöðurnar eru bornar saman við starfsleyfiskröfur.

2. Samantekt frárennslismælinga

Samantekt frárennslismælinga 2020

Straumar frá verksmiðjunni:	COD kg/shr	Svifefni kg/shr	Fita mg/ltr
Kælisjór þurrkara 1	126	272	50
Kælisjór þurrkara 2	35	282	64
Kælisjór inn (dregst frá)	136	734	16
Mismunur....	25	-180	
Þéttivatn frá eimingu	1	2	<2
Frá eimsvala (sjór)	7	83	46
Frá fitugildru	3	5	20
Samtals	36	-90	

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	0,03	kg/tonn hráefnis
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	- 86	g/tonnhráefnis
Max fita í frárennslu (100 mg/l)	64	mg/ltr

Losun mældist ekki yfir starfsleyfismörkum.

3. Magn hráefnis

Magn unnins hráefnis síðustu tvö ár.

Ár	Hráefnistegund	Magn tonn
2018	Loðna	0
2018	Kolmunni	46.158
	Samtals 2018.....	46.158
2019	Loðna	0
2019	Kolmunni	36.811
	Samtals 2019.....	36.811

12. maí 2020


SILDARHINNSLAN HF.

Gunnar Sverrisson, rekstrarstjóri fiskimjölsværksmiðja



Síldarvinnslan hf
 5702697479
 Hafnarbraut 6
 Neskaupstaður

Seyðisfirði
 Seyðisfirði

Sýnatökudagsetning 09/03/2020
 Móttekið 09/03/2020
 Rannsakað 09/03/2020
 Blaðsíða 1 af 1

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildrur
 Skýringar :

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð	Mælgildi	Heimild	
N20000940001	Sjór Inn	Fitugildrur	BOD COD 11	7mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20000940001	Sjór Inn	Fitugildrur	Svifagnir	60mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20000940001	Sjór Inn	Fitugildrur	Olía og fita	16mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20000940002	Fitugildra	Fitugildrur	BOD COD 22	14mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20000940002	Fitugildra	Fitugildrur	Svifagnir	31mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20000940002	Fitugildra	Fitugildrur	Olía og fita	20mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20000940003	Þéttivatn	Fitugildrur	BOD COD 3	2mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20000940003	Þéttivatn	Fitugildrur	Svifagnir	4mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20000940003	Þéttivatn	Fitugildrur	Olía og fita	<2mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20000940004	Kælisjór ÞI	Fitugildrur	BOD COD 19	12mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20000940004	Kælisjór ÞI	Fitugildrur	Svifagnir	41mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20000940004	Kælisjór ÞI	Fitugildrur	Olía og fita	50mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20000940005	Kælisjór ÞII	Fitugildrur	BOD COD 6	4mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20000940005	Kælisjór ÞII	Fitugildrur	Svifagnir	49mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20000940005	Kælisjór ÞII	Fitugildrur	Olía og fita	64mg/L	SM 23 ed 5520D	*
N20000940006	Eimsvali	Fitugildrur	BOD COD 6	4mg/L	SM, 23. ed.2017, 5210 B	*
N20000940006	Eimsvali	Fitugildrur	Svifagnir	72mg/L	SM 23 ed 2540D	*
N20000940006	Eimsvali	Fitugildrur	Olía og fita	46mg/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 16.3.2020

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/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.