



Síldarvinnslan hf

Fiskimjölsverksmiðja Seyðisfirði

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á kolmunna

24. – 25. apríl 2016.



1. Inngangur

Dagana 24. – 25. apríl 2016 var mæling gerð á frárennslisrásum frá verksmiðjunni við vinnslu á kolmunna. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 1150 hráefnistonn á sólarhring, sem eru dæmigerð meðalafköst við vinnslu á kolmunna. Mælingarnar voru framkvæmdar í samræmi við kröfur í starfsleyfi verksmiðjunnar.

Sýnataka fór fram úr öllum frárennslisrásum 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 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 lífrænnra 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
Kælisjór frá þurrkara 1	106	225	4
Kælisjór frá þurrkara 2	81	415	5
Þéttivatn frá eimingu	18	3	3
Frá eimsvala (sjór)	24	41	11
Frá fitugildru	8	2	8
Samtals	237	686	
Kælivatn inn....	260	372	
Mismunur....	-23	314	

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	-0,02	kg/tonn hráefnis	
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	273	g/tonn hráefnis	
Max fita í frárennsli (100 mg/l)	11	mg/ltr	


Losun mældist undir starfsleyfismörkum fyrir öll mæld efni.

3. Magn hráefnis

Magn unnins hráefnis síðustu tvö ár.

Ár	Hráfnistegund	Magn tonn
2015	Loðna	36.021
2015	Kolmunni	37.907
	Samtals 2015.....	73.928
2016	Loðna	0
2016	Kolmunni	28.501
	Samtals 2016.....	28.501

20. janúar 2017

SÍLDARVINNAN H.F.
SILVANAUGI 11
101 SEYDISFJÖRÐUR


Gunnar Sverrisson, rekstrarstjóri fiskimjölsværksmiðja



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 25/04/2016
 Móttekið 26/04/2016
 Rannsakað 26/04/2016

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildirur
 Skýringar :

Blaðsíða 1 af 1

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð	Mæligildi	Heimild
N16002750001	Óhr. þéttivatn 25.4.16	Fitugildirur	BOD	35 COD	22 mg/L SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16002750001	Óhr. þéttivatn 25.4.16	Fitugildirur	Svifagnir		5 mg/L SM 19 ed 2540D *
N16002750001	Óhr. þéttivatn 25.4.16	Fitugildirur	Olía og fita		9 mg/L SM 19 ed 5520D *
N16002750002	Sjór þU-1 25.4.16	Fitugildirur	BOD	16 COD	10 mg/L SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16002750002	Sjór þU-1 25.4.16	Fitugildirur	Svifagnir		34 mg/L SM 19 ed 2540D *
N16002750002	Sjór þU-1 25.4.16	Fitugildirur	Olía og fita		4 mg/L SM 19 ed 5520D *
N16002750003	Sjór þU-2 25.4.16	Fitugildirur	BOD	14 COD	9 mg/L SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16002750003	Sjór þU-2 25.4.16	Fitugildirur	Svifagnir		72 mg/L SM 19 ed 2540D *
N16002750003	Sjór þU-2 25.4.16	Fitugildirur	Olía og fita		5 mg/L SM 19 ed 5520D *
N16002750004	Sjór inn 25.4.16	Fitugildirur	BOD	21 COD	13 mg/L SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16002750004	Sjór inn 25.4.16	Fitugildirur	Svifagnir		30 mg/L SM 19 ed 2540D *
N16002750004	Sjór inn 25.4.16	Fitugildirur	Olía og fita		22 mg/L SM 19 ed 5520D *
N16002750005	Eimsvali 25.4.1	Fitugildirur	BOD	21 COD	13 mg/L SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16002750005	Eimsvali 25.4.1	Fitugildirur	Svifagnir		36 mg/L SM 19 ed 2540D *
N16002750005	Eimsvali 25.4.1	Fitugildirur	Olía og fita		11 mg/L SM 19 ed 5520D *
N16002750006	Fitugildra 25.4.16	Fitugildirur	BOD	24 COD	15 mg/L SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16002750006	Fitugildra 25.4.16	Fitugildirur	Svifagnir		5 mg/L SM 19 ed 2540D *
N16002750006	Fitugildra 25.4.16	Fitugildirur	Olía og fita		8 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 2.5.2016

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, stöðvarstjóra.