



Síldarvinnslan hf

Fiskimjölsverksmiðja Neskaupstað

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á kolmunna

29. – 30. nóvember 2016.



1. Inngangur

Dagana 29. – 30. nóvember 2016 var mæling gerð á frárennslirásum frá verksmiðjunni við vinnslu á kolmunna. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 1200 hráefnistonn á sólahring, sem eru dæmigerð meðalafköst við vinnslu á kolmunna. 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 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 eimsvölum við eimingu. Rennsli kælísjós var áætlað út frá afköstum sjódæla, þéttivatn út frá afköstum við eimingu, þéttivatn frá glatvarmataekjum 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 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
Kælísjór frá þurrkara 1	227	216	13
Kælísjór frá þurrkara 2	80	354	6
Þéttivatn eiming MVR	6	55	15
Þéttivatn eiming glatvarmi	9	2	22
Þéttivatn forsjóðari	2	1	15
Eimsvali glatvarmi	8	16	33
Eimsvali MVR	5	22	7
Efnaturnar (lyktheyðing)	2	22	15
Þvottaturn afsog	67	187	14
Frá fitugildru	6	63	39
Samtals	412	938	
Kælísjór inn þurrkarar	224	459	
Kælísjór inn frá Salfisk dælustöð....	223	323	
Mismunur....	-35	156	

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	- 0,03	kg/tonn hráefnis	
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	130	g/tonn hráefnis	
Max fita í frárennslis (100 mg/l)	39	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	58.911
2015	Kolmunni	60.691
2015	Afskurður og fráflokkað frá vinnslu	26.308
	Samtals 2015.....	145.911
2016	Loðna	16.372
2016	Kolmunni	46.878
2016	Afskurður og fráflokkað frá vinnslu	27.761
	Samtals 2016.....	91.011

24. janúar 2017

SÍLDATVINNSLAN HE.
KÍ. 37 269-7479


Gunnar Sverrisson, rekstrarstjóri fiskimjölverksmiðja



Matis ohf
Efna-og örverurannsóknir
Mýrargata 10
740 Neskaupstaður
Sími: 477 1250 / GSM: 858 5141
Fax: 477 1923

RANNSÓKNANÍÐURSTÖÐUR
Útgefna af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 2

Síldarvinnslan hf
5702697479
Hafnarbraut 6
Neskaupstaður

Neskaupstaður Bræðsla
Neskaupstaður Bræðsla

Sýnatökudagsetning 29/11/2016
Móttekið 30/11/2016
Rannsakað 30/11/2016

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildrur
Skýringar :

Blaðsíða 1 af 2

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð	Mælgildi	Heimild	
N16007550001	Sjór frá afsogi verksmiðju	Fitugildrur	BOD	14 COD	9 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550001	Sjór frá afsogi verksmiðju	Fitugildrur	Svifagnir		39 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N16007550001	Sjór frá afsogi verksmiðju	Fitugildrur	Olía og fita		14 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N16007550002	Fitugildra	Fitugildrur	BOD	14 COD	9 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550002	Fitugildra	Fitugildrur	Svifagnir		140 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N16007550002	Fitugildra	Fitugildrur	Olía og fita		39 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N16007550003	Eimsvali glatvarma	Fitugildrur	BOD	14 COD	9 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550003	Eimsvali glatvarma	Fitugildrur	Svifagnir		30 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N16007550003	Eimsvali glatvarma	Fitugildrur	Olía og fita		33 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N16007550004	Óhr.þéttivatn MVR	Fitugildrur	BOD	13 COD	8 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550004	Óhr.þéttivatn MVR	Fitugildrur	Svifagnir		55 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N16007550004	Óhr.þéttivatn MVR	Fitugildrur	Olía og fita		15 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N16007550005	Eimsvali MVR	Fitugildrur	BOD	10 COD	6 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550005	Eimsvali MVR	Fitugildrur	Svifagnir		41 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N16007550005	Eimsvali MVR	Fitugildrur	Olía og fita		7 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N16007550006	Þvottaturn þurrkari 2	Fitugildrur	BOD	16 COD	10 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550006	Þvottaturn þurrkari 2	Fitugildrur	Svifagnir		71 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N16007550006	Þvottaturn þurrkari 2	Fitugildrur	Olía og fita		6 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N16007550007	Efnaturnar	Fitugildrur	BOD	8 COD	5 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550007	Efnaturnar	Fitugildrur	Svifagnir		98 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N16007550007	Efnaturnar	Fitugildrur	Olía og fita		15 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N16007550008	Sjór frá saltfisk	Fitugildrur	BOD	38 COD	24 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550008	Sjór frá saltfisk	Fitugildrur	Svifagnir		55 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N16007550008	Sjór frá saltfisk	Fitugildrur	Olía og fita		15 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N16007550009	Óhr.þéttivatn forsjóðarar	Fitugildrur	BOD	64 COD	40 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550009	Óhr.þéttivatn forsjóðarar	Fitugildrur	Svifagnir		15 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N16007550009	Óhr.þéttivatn forsjóðarar	Fitugildrur	Olía og fita		15 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N16007550010	Sjór í þvottaturna þurrkara 1+2	Fitugildrur	BOD	21 COD	13 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550010	Sjór í þvottaturna þurrkara 1+2	Fitugildrur	Svifagnir		43 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N16007550010	Sjór í þvottaturna þurrkara 1+2	Fitugildrur	Olía og fita		13 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N16007550011	Þvottaturn þurrkari 1	Fitugildrur	BOD	40 COD	25 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N16007550011	Þvottaturn þurrkari 1	Fitugildrur	Svifagnir		38 mg/L	SM 19 ed 2540D *

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, stöðvarstjóra.



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 2 af 2

Síldarvinnslan hf
5702697479
Hafnarbraut 6
Neskaupstaður

Neskaupstaður Bræðsla
Neskaupstaður Bræðsla

Sýnatökudagsetning 29/11/2016
Móttekið 30/11/2016
Rannsakað 30/11/2016

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildirur
Skýringar :

Blaðsíða 2 af 2

N16007550011	Þvottaturn þurrkari 1	Fitugildirur	Olía og fita	13 mg/L	SM 19 ed 55200	*
N16007550012	Óhr.þéttivatn glatvarmi	Fitugildirur	BOD <i>37 COD</i>	23 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B	*
N16007550012	Óhr.þéttivatn glatvarmi	Fitugildirur	Svifagnir	10 mg/L	SM 19 ed 25400	*
N16007550012	Óhr.þéttivatn glatvarmi	Fitugildirur	Olía og fita	22 mg/L	SM 19 ed 55200	*

ER Mæling var framkvæmd á efnastofu Matis í Reykjavík
EN Mæling var framkvæmd á efnastofu Matis á Neskaupstað
* Mæling er ekki faggild

Neskaupstaður 5.12.2016

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/páu sýni sem var/voru rannsakað/rannsókuð.

Mæliónissa 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.