



# Síldarvinnslan hf

**Fiskimjölsverksmiðja Seyðisfirði**

Heildarúttekt á losun lífrænna efna.



## 1. Inngangur

Við mat á heildarútlösum lífrænnra efna frá fiskimjölsverksmiðju Síldarvinnslunnar hf á Seyðisfirði með vísan í grein 5.2 í starfsleyfi, er stuðst við mælingar sem gerðar voru 2015 og 2016. Árið 2015 voru mælingar gerðar við vinnslu á loðnu og árið 2016 við vinnslu á kolmunna. Þetta eru að stofni til þær fisktegundir sem verksmiðjan á Seyðisfirði vinnur úr.

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 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 kælisjó sem dælt er inn á þvottaturna.

Meðfylgjandi eru töflur sem sýna útreiknað heildarmagn lífrænnra efna í frárennslis byggt á mælingum af sýnum að teknu tilliti til rennslismagns, ásamt heildarmagni á unnu hráefni yfir tímabilið sem vinnslan stóð yfir. Niðurstöðurna eru bornar saman við starfsleyfiskröfur.

Meðfylgjandi eru rannsóknarniðurstöður Matís á frárennslissýnum.

## 2. Heildarlosun

### a) Loðna 2015

#### Heildarlosun, meðalafköst verksmiðju 1100 tonn/sólahring (Loðna)

Frárennslis	COD kg/shr	Svifefni kg/shr	Fita mg/ltr
Kælisjór frá þvottaturni 1	66	265	4
Kælisjór frá þvottaturni 2	156	230	20
Eiming þéttivatn	12	2	3
Sjór frá eimsvala	19	41	15
Fitugildra	17	21	8

Samtals ..... 270 559

Kælivatn inn.... 198 533

Mismunur.... 72 26

Heildarlosun pr hráfnistonn	Efnispáttur	Starfsl mörk	Eining
COD	0,06	1,50	kg/tonn
Svifefni	23	300	g/tonn
Fita max gildi	20	100	mg/ltr

b) Kolmunni 2016

Heildar losun, meðalafköst verksmiðju 1150 tonn/sólahring (Kolmunni)

Frárennsli	COD kg/shr	Svifefni kg/shr	Fita mg/ltr
Kælisjór frá þvottaturni 1	106	225	4
Kælisjór frá þvottaturni 2	81	415	5
Eiming þéttivatn	18	3	3
Sjór frá eimsvala	24	41	11
Fitugildra	8	2	8

Samtals ..... **237**                      **686**  
Kælivatn inn.... 260                      372  
Mismunur.... **-23**                      **314**

Heildar losun pr hráefnistonn	Efnispáttur	Starfsl mörk	Eining
COD	- 0,02	1,50	kg/tonn
Svifefni	273	300	g/tonn
Fita max gildi	11	100	mg/ltr

### 3. Magn hráefnis

Magn unnins hráefnis síðustu þrjú ár

Ár	Hráefnistegund	Magn tonn
2015	Loðna	36.021
2015	Kolmunni	37.907
	<b>Samtals 2015.....</b>	<b>73.928</b>
2016	Loðna	0
2016	Kolmunni	28.501
	<b>Samtals 2016.....</b>	<b>28.501</b>

14. febrúar 2017

SÍÐARVINNSLAN HE.  
STRANDAVEGI 11  
701 SEYDISLÓÐHÖR  


Gunnar Sverrisson, rekstrarstjóri fiskimjölsverksmiðja





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

**RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR**  
 Útgefna af faggildri rannsóknastofu  
 Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Sildarvinnslan hf  
 5702697479  
 Hafnarbraut 6  
 Neskaupstaður

Seyðisfirði  
 Seyðisfirði

Sýnatökudagsetning 11/02/2015  
 Móttakið 12/02/2015  
 Rannsakað 12/02/2015

Tegund sýnis : Frárennslisvatn / Fitugildirur  
 Skýringar :

Blaðsíða 1 af 1

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð	Mæligildi	Heimild
N15001100001	Eimsvali	Fitugildirur	BOD	10 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N15001100001	Eimsvali	Fitugildirur	Svifagnir	35 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N15001100001	Eimsvali	Fitugildirur	Olía og fita	15,0 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N15001100002	Óhr þéttivatn	Fitugildirur	BOD	17 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N15001100002	Óhr þéttivatn	Fitugildirur	Svifagnir	5 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N15001100002	Óhr þéttivatn	Fitugildirur	Olía og fita	3,0 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N15001100003	Þurrkari 2	Fitugildirur	BOD	17 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N15001100003	Þurrkari 2	Fitugildirur	Svifagnir	40 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N15001100003	Þurrkari 2	Fitugildirur	Olía og fita	20,0 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N15001100004	Fitugildra	Fitugildirur	BOD	20 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N15001100004	Fitugildra	Fitugildirur	Svifagnir	40 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N15001100004	Fitugildra	Fitugildirur	Olía og fita	8,0 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N15001100005	Þurrkari 1	Fitugildirur	BOD	6 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N15001100005	Þurrkari 1	Fitugildirur	Svifagnir	40 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N15001100005	Þurrkari 1	Fitugildirur	Olía og fita	4,0 mg/L	SM 19 ed 5520D *
N15001100006	Sjór inn	Fitugildirur	BOD	10 mg/L	SM, 21. ed.2005, 5210 B *
N15001100006	Sjór inn	Fitugildirur	Svifagnir	43 mg/L	SM 19 ed 2540D *
N15001100006	Sjór inn	Fitugildirur	Olía og fita	3,0 mg/L	SM 19 ed 5520D *

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

Neskaupstaður 17.2.2015

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/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, 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 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 : Frárennsliuvatn / Fitugildirur  
 Skýringar :

Blaðsíða 1 af 1

Sýni	Merking sýnis	Sýnagerð	Aðferð	Mælgildi	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/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, stöðvarstjóra.