



**EFNALOSUN MEÐ FRÁRENNSLI VIÐ
VINNSLU KOLMUNNA Í MAÍ 2013**

ESKJA

FISKIMJÖLSVERKSMÍÐJA

Mælingaskýrsla

Efla 2013



SKÝRSLA - UPPLÝSINGABLAÐ

Titill skýrslu Efnalosun með frárennsli við vinnslu Kolmunna í maí 2013 - ESKJA fiskmjölsverksmiðja		Tegund skýrslu Mælingaskýrsla	
Verkheiti Hreinsikerfi og frárennsli		Verkkaupi Eskja	
Verkefnisstjóri - Efla Gunnar Ólafsson		Verkefnisstjóri / fulltrúi verkkaupa Haukur Jónsson	
Höfundur Gunnar Ólafsson	Skýrslunúmer 2013/Eskja01	Verknúmer 2738-009	Fjöldi síðna 6
Útdráttur Framkvæmd mælingar: Mæling var gerð á heildar frárennsli frá fiskmjölsverksmiðju Eskju Eskfirði við kolmunnavinnslu í maí 2013. Sólarhringsblandsýni var tekið með sjálfvirkum sýnataka frá útrennsli úr fleytikari og efnastyrkur COD, fitu og svifagna mældur. Efnamagn í frárennsli var reiknað út frá heildarrennsli og unnu hráefnismagni (ht). Niðurstöður voru bornar saman við starfleyfiskröfur.			
Niðurstöður mælinga:			
EFNALOSUN Í SJÓ	TSS	COD	Fita
sólarhringsmeðalgildi			
Losun fiskmjölsverksmiðju í heild	90 g/ht	0,3 kg/ht	66 mg/L
Losunarmörk í starfsleyfi verksmiðju	300 g/ht	1,5 kg/ht	100 mg/L
Umræða: Losun mældist vel undir starfsleyfismörkum fyrir alla efnapætti, svifagnir (TSS), COD og fitu.			
Lykilorð kolmunni, fiskmjölsverksmiðja, vinnsluvatnsmælingar, rennsli, efnainnihald, starfleyfiskröfur			
Staða skýrslu <input type="checkbox"/> Í vinnslu <input type="checkbox"/> Drög til yfirlstrar <input checked="" type="checkbox"/> Lokið		Dreifing skýrslu og upplýsingablaðs <input type="checkbox"/> Opin <input checked="" type="checkbox"/> Dreifing með leyfi verkkaupa <input type="checkbox"/> Trúnaðarmál	

Útgáfusaga						
Nr.	Höfundur		Rýnt		Samþykkt	
	Nafn	Dags.	Nafn	Dags.	Nafn	Dags.
	GÓ	07.08.13	PH	08.08.13	GÓ	08.08.13

1 ALMENNT UM FRAMKÆMD MÆLINGAR

Frárennsli verksmiðju er hreinsað með fleytikari (Redox) og síðan losað í sjó.

Mælingatímabil, þ.e. sýnataka með rennislismælingum, var frá 8. maí 2013 kl. 14 í einn sólarhring. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 900 ht/d (hráefnistonn á sólarhring).

Mælingar voru framkvæmdar í samræmi við kröfur í starfsleyfi fiskimjölsverksmiðjunnar. Rennsli frárennslisvatns var fengið með aflestri á vatnsinntaksmælum í verksmiðju. Vatnssýni voru tekin úr frárennsli frá fleytikari. Sýntaka með sjálfvirkum sýnataka var samfelld yfir mælingatímabilið og fór þannig fram að 25 mL hlutsýni var tekið á 8 mín. fresti í glerflösku yfir 6 klst. Þannig var safnað sýnum í 4 flöskur yfir sólarhring sem var blandað saman til að útbúa sólarhringsblandsýni. Sýnum var haldið kældum og myrkvuðum í glerílátum og meðhöndluð strax til geymslu eftir sýnatöku. Efnagreiningar voru framkvæmdar á rannsóknastofu EFLU í Reykjavík, utan mælinga á fitu hjá Matís skv. standard methods 5520B.

2 NIÐURSTÖÐUR

2.1 Mælingar á frárennsli

Tafla 3-1 Mældur efnastyrkur og rennsli frárennslisstrauma frá verksmiðju.

EFNASTYRKUR & RENNSLI MÆLT	TSS mg/L	COD mg/L	Fita mg/L	Rennsli t/klst
Frárennsli frá verksmiðju	90	318	66	37,3

Tafla 3-2 Efnalosun og rennsli yfir sólarhring.

EFNAMAGN og RENNSLI dagsmeðalgildi	TSS kg/d	COD kg/d	Fita kg/d	Rennsli t/d
Frárennsli frá verksmiðju	81	285	59	895

2.2 Efnalosun í sjó

Tafla 3-3 Efnalosun í sjó á unnið hráefnistonn frá vinnslu kolmunna.

EFNALOSUN Í SJÓ sólarhringsmeðalgildi	TSS	COD	Fita	Hráefni unnið hráefnistonn (ht)
Losun fiskmjölsverksmiðju í heild	90 g/ht	0,3 kg/ht	66 mg/L	900 ht/d
Losunarmörk í starfsleyfi verksmiðju	300 g/ht	1,5 kg/ht	100 mg/L	-

