



EFNALOSUN MEÐ FRÁRENNSLI VIÐ VINNSLU KOLMUNNA Í MAÍ 2013

HB GRANDI VOPNAFIRÐI

FISKIMJÖLSVERKSMIÐJA

Mælingaskýrsla

Efla 2013

SKÝRSLA - UPPLÝSINGABLAÐ

Titill skýrslu Efnalosun með frárennslí við vinnslu Kolmunna í maí 2013, - HB Grandi Vopnafirði, fiskmjölsverksmiðja	Tegund skýrslu Mælingaskýrsla		
Verkheiti Fráveitugreining og hreinsikerfi Vopnafirði	Verkkaupi HB Grandi		
Verkefnisstjóri - Efla Gunnar Ólafsson	Verkefnisstjóri / fulltrúi verkkaupa Sveinbjörn Sigmundsson		
Höfundur Gunnar Ólafsson	Skýrslunúmer 2013/HBG01	Verknúmer 3586-007	Fjöldi síðna 8
Útdráttur			

Framkvæmd mælingar:

Mæling var gerð á heildar frárennslí frá fiskmjölsverksmiðju HB Granda Vopnafirði við kolmunnavinnslu í maí 2013. Sólarhringsblendsýni var tekið með sjálfvirkum sýnataka við dælu í fitugildru þaðan sem frárennslisvatn er losað í sjávarútrás og efnastyrkur COD, fitu og svifagna mældur. Efnamagn í frárennslí var reiknað út frá heildarrennslí og unnu hráefnismagni (ht). Niðurstöður voru bornar saman við starfleyfiskröfur.

Niðurstöður mælinga:

EFNALOSUN Í SJÓ	TSS	COD	Fita
sólarhringsmeðalgildi			
Losun fiskmjölsverksmiðju í heild	270 g/ht	0,9 kg/ht	108 mg/L
Losunarmörk í starfsleyfi verksmiðju	300 g/ht	1,5 kg/ht	100 mg/L

Umræða:

Losun mældist undir starfsleyfismörkum utan fitu sem mældist á mörkunum að teknu tilliti skekkjumarka í mælingu.

Lykilorð kolmunni, fiskmjölsverksmiðja, vinnsluvatnsmælingar, rennslí, efnainnihald, starfleyfiskröfur	Dreifing skýrslu og upplýsingablaðs <input type="checkbox"/> Opin <input checked="" type="checkbox"/> Dreifing með leyfi verkkaupa <input type="checkbox"/> Trúnaðarmál
Staða skýrslu <input type="checkbox"/> Í vinnslu <input type="checkbox"/> Drög til yfirlestrar <input checked="" type="checkbox"/> Lokið	

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 veitt inn í þriggja hólfu fitugildru; verksmiðjufrárennsli í hólf 1 og þéttivatn forsjóðara í hólf 3 (dæluhólf frá fitugildru). Losun í sjó fer fram með dælingu á heildarfrárennsli verksmiðju og frystingu frá fitugildru hólf 3 út um sjávarútrás sem nær um 800 m frá landi út í sjó.

Mælingatímabil, þ.e. sýnataka með rennslismælingum, var frá 8. maí 2013 frá kl. 00-24 í einn sólarhring. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 700 ht/d (hráefnistonn á sólarhring), sem eru dæmigerð meðalafköst.

Mælingar voru framkvæmdar í samræmi við kröfur í starfsleyfi fiskimjölsverksmiðjunnar. Rennsli frárennslisvatns var fengið með aflestri á vatnsinntaksmælum í verksmiðju, en magn bar vel saman við fyrri niðurstöður fengnar með ýtarlegum rennslismælingum á heildarfrárennsli verksmiðju í fitugildru. Sýni voru tekin við dælu í hólf 3 fitugildru þaðan sem heildarfrárennsli verksmiðju er dælt í sjávarútrás. 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 sólarhringsblendsýni. 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	815	2.740	108	9,7

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	189	636	25	232

2.2 Efnalosun í sjó

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

EFNALOSUN Í SJÓ sólarhringsmeðalgildi	TSS	COD	Fita	Hráefni unnið hráefnistönn (ht)
Losun fiskmjölsverksmiðju í heild	270 g/ht	0,9 kg/ht	108 mg/L	700 ht/d
Losunarmörk í starfsleyfi verksmiðju	300 g/ht	1,5 kg/ht	100 mg/L	-

