

Brim hf. Fiskimjölsverksmiðja Vopnafirði Frárennslismælingar



BRIM HF.-FRÁRENNSLISMÆLINGAR

GREINARGERÐ

VERKNÚMÉR:	10323-001	DAGS:	2019-12-13
VERKÞÁTTUR:	01	NR.:	27
UNNIÐ FYRIR:	Brim hf.		
VERKEFNISSTJÓRI:	Birgir Tómas Arnar		
HÖFUNDUR:	Birgir Tómas Arnar	YFIRFARIÐ:	GþJ
DREIFING:	Almar Sigurjónsson-Rekstrarstjóri fiskimjölsverksmiðja Jörgen Sveinsson-Gæðastjóri fiskimjölsverksmiðja		

Mælingar á frárennsli frá fiskimjölsverksmiðju Brim á Vopnafirði voru framkvæmdar frá kl. 11-11 yfir sólarhringinn 2.-3. desember 2019 af starfsmönnum Brim hf. Sýni voru efnagreind hjá Rannsóknarþjónustunni Sýni ehf.



Efnisyfirlit

Efnisyfirlit	i
Yfirlit yfir töflur	i
1 Inngangur.....	2
2 Frárennslismælingar	2
2.1 Rennslismælingar	2
2.2 Magn mengunarefna yfir vinnsludag.....	2
Viðauki 1 – Niðurstöður efnagreininga.....	3

Yfirlit yfir töflur

TAFLA 2.1.1 MÆLT MÆDAL- OG HEILDARRENNSLI Í RÁS FRÁ FITUGILDRU	2
TAFLA 2.2.1 DAGSETNING OG MAGN UNNINS HRÁEFNIS YFIR SÝNATÖKUTÍMABIL.....	2
TAFLA 2.2.2 MAGN MENGUNAREFNA YFIR VINNSLUDAG Í FRÁRENNSLI FRÁ VERKSMÍÐJUNNI	2



1 Inngangur

Starfsmenn HB Granda á Vopnafirði tóku sýni úr frárennsli fiskimjölsverksmiðjunnar yfir sólarhring meðan á vinnslu stóð með sjálfvirkum sýnatökubúnaði í eigu Verkís hf. og sendu sýnin til greiningar hjá Rannsóknarþjónustunni Sýni ehf. Mæld voru gildi á COD, fitu, svifögnum í sýnum teknum í brunni eftir fitugildru ásamt rennsli.

2 Frárennismælingar

2.1 Rennslismælingar

Rennslismælingar voru fengnar með aflestri af vatnsmælum í verksmiðju.

Tafla 2.1.1 Mælt meðal- og heildarrennsli í rás frá fitugildru

Breyta	l/sek	m ³ /klst	m ³ /vinnsludag
Frárennsli	3,7	13,3	319,2

2.2 Magn mengunarefna yfir vinnsludag

Sýni voru tekin með sjálfvirkum sýnataka, útbúnum með sogslöngu og dælu, yfir 24 klst. í rás sem flytur frárennsli frá fitugildru verksmiðjunnar. Tekin voru sýni á klukkustundarfresti. Var magn hvers sýnis teknum með sjálfvirka sýnatakanum um 250 ml. Sýnin voru kæld við 4°C fram að efnagreiningu.

Tafla 2.2.1 Dagsetning og magn unnins hráefnis yfir sýnatökutímabil

Dags.	Hráefni	Unnið magn hráefnis (tonn)
2/12/-3/12 2019	Kolmunni	900

Tafla 2.2.2 Magn mengunarefna yfir vinnsludag í frárennsli frá verksmiðjunni

Efnispáttur	Mælt	Losunarmörk
Fita (fitugildra)	79 mg/L	100 mg/L
COD (fitugildra)	0,2 kg/t hráefnis	1,5 kg/t hráefnis
Svifagnir (fitugildra)	37,0 g/t hráefnis	300 g/t hráefnis



Viðauki 1 – Niðurstöður efnagreininga



Rannsóknaniðurstöður

Verkís hf.	Skýrsla nr.:	7821-19-1
Ofanleiti 2	Gerð sýnis:	Frárennsli
103 Reykjavík	Dags. beiðni:	04/12/2019
	Dags. rannsóknar:	05/12/2019
	Sýnataka:	Verkís hf.
	Tengiliður:	Birgir Tómas Arnar
	Starfsstöð :	Birgir Tómas Arnar - Ofanleiti 2

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
19-11210	Brim - Vopnafirði, dags. 02/12-03/12, kl. 11-11.			
	Fita	79	mg/L	Standard method 5520 B
	COD	551	mg/L	HACH UV-aðferð
	Svifagnir (TSS)	104	mg/L	Standard methods 2540 D

Ný skýrsla:

Með leiðréttingu á lýsingu sýnis

Kópavogur, 13/12/2019

Þetta er prófunarskýrsla sem hefur verið yfirfarin og samþykkt á rafrænan hátt. Skýrslan er gild án undirskriftar

Magnús Snær Árnason
Matvælafræðingur