

Brim hf. Fiskimjölsverksmiðja Vopnafirði Frárennslismælingar



BRIM HF.-FRÁRENNISLISMÆLINGAR

GREINARGERÐ

VERKNÚMÉR:	10323-001	DAGS:	2021-09-22
VERKÞÁTTUR:	01	NR.:	32
UNNIÐ FYRIR:	Brim hf.		
VERKEFNISSTJÓRI:	Birgir Tómas Arnar		
HÖFUNDUR:	Birgir Tómas Arnar	YFIRFARIÐ:	GþJ
DREIFING:	Jörgen Sveinsson-Gæðastjóri fiskimjölsverksmiðja		

Mælingar á frárennsli frá fiskimjölsverksmiðju Brim á Vopnafirði voru framkvæmdar frá kl. 19:45-09:15 dagana 10.-11. september 2021 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 Brim á Vopnafirði tóku sýni úr frárennsli fiskimjölsverksmiðjunnar 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 Frárennslismælingar

2.1 Rennslismælingar

Rennsli var mælt með rennslismæli FL16 frá Global Water.

Tafla 2.1.1 Mælt meðalrennsli í rás frá fitugildru á vinnslutíma

Breyta	l/sek	m ³ /klst
Frárennsli	14,2	51,2

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.	Unnið magn hráefnis (tonn)
10/9/-11/9 2020	315

Tafla 2.2.2 Magn mengunarefna yfir vinnsludag í frárennsli frá verksmiðjunni

Efnispáttur	Mælt	Losunarmörk
Fita (fitugildra)	28 mg/L	100 mg/L
COD (fitugildra)	0,01 kg/t hráefnis	1,5 kg/t hráefnis
Svifagnir (fitugildra)	5,4 g/t hráefnis	300 g/t hráefnis



Viðauki 1 – Niðurstöður efnagreininga



Rannsóknaniðurstöður

Verkís hf.	Skýrsla nr.:	15976-21
Ofanleiti 2	Gerð sýnis:	Frárennsli
103 Reykjavík	Dags. beiðni:	14.9.2021
	Dags. rannsóknar:	16.9.2021
	Sýnataka:	Verkís hf.
	Tengiliður:	Birgir Tómas Arnar
	Starfsstöð :	Birgir Tómas Arnar - Ofanleiti 2

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
21-8967	Frárennsli - Brim, Vopnafirði, 10.09.2021-11.09.2021			
	Svifagnir (TSS)	33	mg/L	Standard methods 2540 D
	COD	70	mg/L	HACH - Aðferð 8000
	Olía og fita	28	mg/L	Standard method 5520 B

Kópavogur, 20.9.2021

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

Magnús Snær Árnason
Matvælafræðingur