

# **Brim hf. Fiskimjölsverksmiðja Vopnafirði Frárennslismælingar**



## BRIM HF.-FRÁRENNISLISMÆLINGAR

### GREINARGERÐ

VERKNÚMÉR:	10323-001	DAGS:	2023-05-02
VERKÞÁTTUR:	01	NR.:	38
UNNIÐ FYRIR:	Brim hf.		
VERKEFNISSTJÓRI:	Birgir Tómas Arnar		
HÖFUNDUR:	Birgir Tómas Arnar	YFIRFARIÐ:	SJE
DREIFING:	Jörgen Sveinsson-Gæðastjóri fiskimjölsverksmiðja		

Mælingar á frárennsli frá fiskimjölsverksmiðju Brims á Vopnafirði voru framkvæmdar frá kl. 09:00-09:00 dagana 23-24. apríl 2023 af starfsmönnum Brim hf. Sýni voru efnagreind hjá Rannsóknarþjónustunni Sýni ehf.



## Efnisyfirlit

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

## Yfirlit yfir töflur

TAFLA 2.1.1 MÆLT MEÐAL- 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 (vinnsla á kolmunna) 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 <sup>3</sup> /klst	m <sup>3</sup> /shr
Frárennsli	12,6	45,4	1088,6

### 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)
23/4/-24/4 2023	1150

**Tafla 2.2.2** Magn mengunarefna yfir vinnsludag í frárennsli frá verksmiðjunni

Efnispáttur	Mælt	Losunarmörk
Fita (fitugildra)	8 mg/L	100 mg/L
COD (fitugildra)	0,09 kg/t hráefnis	1,5 kg/t hráefnis
Svifagnir (fitugildra)	49,2 g/t hráefnis	300 g/t hráefnis



## **Viðauki 1 – Niðurstöður efnagreininga**

Verkís hf.  
Ofanleiti 2  
103 Reykjavík

Skýrsla nr.: 26922-23  
Gerð sýnis: Frárennsli  
Dags. beiðni: 25.4.2023  
Dags. rannsóknar: 25.4.2023  
Sýnataka: Verkís hf.  
Tengiliður: Birgir Tómas Arnar  
Starfsstöð: Birgir Tómas Arnar - Ofanleiti 2

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
23-4964	Frárennsli - Brim, Vopnafjörður, 23.04.2023 kl.09:00 - 24.04.2023 kl.09:00			
*	Olía og fita	8 mg/L		Standard method 5520 B
	COD	97 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
*	Svifagnir (TSS)	52 mg/L +/- 19%		EN 872:2005

Kópavogur, 2.5.2023

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

Magnús Snær Árnason  
Sérfræðingur

\* Ófaggildar mælingar