



Brim hf. Fiskimjölsverksmiðja Akranesi Frárennslismælingar



BRIM HF.- FRÁRENNSLISMÆLINGAR

GREINARGERÐ

VERKNÚMÉR:	10323	DAGS:	2022-04-04
VERKÞÁTTUR:	02	NR.:	39
UNNIÐ FYRIR:	Brim hf.		
VERKEFNISSTJÓRI:	Birgir Tómas Arnar		
HÖFUNDUR:	Birgir Tómas Arnar	YFIRFARIÐ:	SJE
DREIFING:	Almar Sigurjónsson-Rekstrarstjóri fiskimjölsverksmiðja Jörgen Sveinsson-Gæðastjóri fiskimjölsverksmiðja		

Efni

Sýnatökur og mælingar á frárennsli vinnsluvatns frá fiskimjölsverksmiðju HB Granda hf. á Akranesi voru framkvæmdar yfir einn sólarhring í apríl 2023. Sýnin voru efnagreind á rannsóknarstofu Rannsóknarþjónustu Sýni ehf.



Efnisyfirlit

Efnisyfirlit	i
Yfirlit yfir töflur	i
1 Inngangur	2
2 Rennslismælingar	2
3 Magn mengunarefna	2
3.1 Magn mengunarefna yfir sólarhring.....	2
Viðauki 1 – Niðurstöður efnagreininga.....	3

Yfirlit yfir töflur

TAFLA 2.1.1 MÆLT RENNSLI Í RÁS FRÁ ÞVOTTATURNUM	2
TAFLA 2.1.2 MÆLT RENNSI Í RÁS FRÁ FITUGILDRU	2
TAFLA 2.2.1 DAGSETNING OG MAGN UNNINS HRÁEFNIS YFIR SÝNATÖKUTÍMABIL (24 KLST.)	2
TAFLA 2.2.2 MAGN MENGUNAREFNA YFIR VINNSLUDAG Í FRÁRENNSLI FRÁ VERKSMÍÐJUNNI	2

1 Inngangur

Verkís hf. í samstarfi við Rannsóknarþjónustuna Sýni ehf. tók að sér mælingar á frárennsli frá fiskimjölsverksmiðju Brim hf. á Akranesi í samfelld 24 klst. meðan á vinnslu stóð, sólarhringinn 26-27. apríl. Mæld voru gildi á COD, fitu, svifögnum úr sýnum teknum í rás frá þvottaturnum og eftir fitugildru ásamt rennsli. Sjósýni voru tekin við úr krana í verksmiðju og þau efnagreind.

2 Rennslismælingar

Tafla 3.1.1 Mælt rennsli í rás frá þvottaturnum

Breyta	m ³ /klst	m ³ /sólarhring
Frárennsli	600	14.400

Tafla 3.1.2 Mælt rennsli í rás frá fitugildru

Breyta	m ³ /klst	m ³ /sólarhring
Frárennsli	14	340

3 Magn mengunarefna

3.1 Magn mengunarefna yfir sólarhring

Sýni voru tekin með handsöfnun og sjálfvirkri sýnatöku, búin sogslöngu og dælu. Sjálfvirkri sýnin voru tekin á klukkutíma fresti úr frárennslirásinni. Magn hvers sýnis var tekið með sjálfvirkri sýnatöku var 100 ml. Sýnin voru kæld í 4°C fram að greiningu. Lokarúmmál sýnanna var 2,4 L.

Tafla 3.1.1 Dagsetning og magn unnins hráefnis yfir sýnatökutímabil (24 klst.)

Dags.	Hráefni	Unnið magn hráefnis (tonn)
26/4-27/4 2023	Loðna	700

Tafla 3.1.2 Magn mengunarefna yfir vinnsludag í frárennsli frá verksmiðjunni

Efnispáttur	Mælt	Losunarmörk
Fita (þvottaturnar)	<2 mg/L	100 mg/L
COD (þvottaturnar)	5,0 kg/t hráefnis	1,5 kg/t hráefnis
Svifagnir (þvottaturnar)	0,3 kg/t hráefnis	0,3 kg/t hráefnis
Fita (fitugildra)	3 mg/L	100 mg/L
COD (fitugildra)	0,01 kg/t hráefnis	1,5 kg/t hráefnis
Svifagnir (fitugildra)	0,002 kg/t hráefnis	0,3 kg/t hráefnis
COD (sjósýni)	2,7 kg/t hráefnis	-
Svifagnir (sjósýni)	0,3 kg/t hráefnis	-



Viðauki 1 – Niðurstöður efnagreininga

Verkís hf.
Ofanleiti 2
103 Reykjavík

Skýrsla nr.: 26980-23
Gerð sýnis: Frárennsli
Dags. beiðni: 27.4.2023
Dags. rannsóknar: 28.4.2023
Sýnataka: Verkís hf.
Tengiliður: Birgir Tómas Arnar
Starfsstöð: Birgir Tómas Arnar - Ofanleiti 2

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
23-5117	Frárennsli - Brim, Akranes, Þvottaturnar, 26.04.2023, kl. 09:00 - 27.04.2023 kl.09:00			
*	Svifagnir (TSS)	16 mg/L +/- 19%		EN 872:2005
	COD	243 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
*	Olía og fita	< 2 mg/L		Standard method 5520 B
23-5118	Frárennsli - Brim, Akranes, Fitugildra, 26.04.2023, kl. 09:10 - 27.04.2023 kl.09:10			
*	Svifagnir (TSS)	5 mg/L +/- 19%		EN 872:2005
	COD	25 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
*	Olía og fita	3 mg/L		Standard method 5520 B
23-5119	Frárennsli - Brim, Akranes, Sjósýni, 27.04.2023 kl.09:19			
*	Svifagnir (TSS)	15 mg/L +/- 19%		EN 872:2005
	COD	132 mg/L +/- 15%		HACH - Aðferð 8000
*	Olía og fita	2 mg/L		Standard method 5520 B

Kópavogur, 3.5.2023

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

Magnús Snær Árnason
Sérfræðingur

* Ófaggildar mælingar