



Brim hf. Fiskimjölsverksmiðja Akranesi Frárennslismælingar



BRIM HF.- FRÁRENNSLISMÆLINGAR

GREINARGERÐ

VERKNÚMÉR:	10323	DAGS:	2022-03-30
VERKÞÁTTUR:	02	NR.:	34
UNNIÐ FYRIR:	Brim hf.		
VERKEFNISSTJÓRI:	Sigurður John Einarsson		
HÖFUNDUR:	Sigurður John Einarsson	YFIRFARIÐ:	BTA
DREIFING:	Almar Sigurjónsson-Rekstrarstjóri fiskimjölsverksmiðja Jörgen Sveinsson-Gæðastjóri fiskimjölsverksmiðja		

Inngangur

Sýnatökur og mælingar á frárennsli vinnsluvatns frá fiskimjölsverksmiðju HB Granda hf. á Akranesi voru framkvæmdar yfir tæpan sólarhring í mars 2022. Sýnin voru efnagreind á rannsóknarstofu Rannsóknarþjónustu Sýni ehf.



Efnisyfirlit

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

Yfirlit yfir töflur

TAFLA 2.2.1 DAGSETNING OG MAGN UNNINS HRÁEFNIS YFIR SÝNATÖKUTÍMABIL	2
TAFLA 2.2.2 MAGN MENGUNAREFNA YFIR VINNSLUDAG Í FRÁRENNSLI FRÁ VERKSMIÐJUNNI	2



1 Inngangur

Verkís hf. í samstarfi við Rannsóknarþjónustuna Sýni ehf. tók að sér mælingar á frárennsli frá fiskimjölsverksmiðju Brim hf. á Akranesi í samfellt 9 klst. meðan á vinnslu stóð frá 16.-17. Mars.

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 Frárennismælingar

2.1 Magn mengunarefna yfir vinnsludag

Sýni voru tekin með sjálfvirkum sýnataka, búin sogslöngu og dælu, úr fitugildru. Sjálfvirku sýnin voru tekin á klukkutíma fresti úr frárennslirásinni. Rúmmál hvers sýnis var tekið með sjálfvirkri sýnatöku 500 ml. Sjósýni og sýni úr frárennsli þvottaturna voru tekin sem punktsýni. Sýnin voru kæld í 4°C fram að greiningu. Magn rennslis yfir sýnatökutímamann var 540m³/klst.

Tafla 2.1.1 Dagsetning og magn unnins hráefnis yfir sýnatökutímabil

Dags.	Hráefni	Unnið magn hráefnis (tonn)
16/3-17/3 2022	Loðna	820

Tafla 2.1.2 Magn mengunarefna yfir vinnsludag í frárennsli frá verksmiðjunni

Efnispáttur	Mælt	Losunarmörk
Fita (þvottaturnar)	<2 mg/L	100 mg/L
COD (þvottaturnar)	4,0 kg/t hráefnis	1,5 kg/t hráefnis
Svifagnir (þvottaturnar)	6,3 kg/t hráefnis	0,3 kg/t hráefnis
Fita (fitugildra)	55 mg/L	100 mg/L
COD (fitugildra)	4,6 kg/t hráefnis	1,5 kg/t hráefnis
Svifagnir (fitugildra)	2,3 kg/t hráefnis	0,3 kg/t hráefnis
COD (sjósýni)	3,3 kg/t hráefnis	-
Svifagnir (sjósýni)	7,8 kg/t hráefnis	-



Viðauki 1 – Niðurstöður efnagreininga

Verkís hf.	Skýrsla nr.:	19374-22
Ofanleiti 2	Gerð sýnis:	Frárennsli
103 Reykjavík	Dags. beiðni:	17.3.2022
	Dags. rannsóknar:	18.3.2022
	Sýnataka:	Verkís hf.
	Tengiliður:	Birgir Tómas Arnar
	Starfsstöð :	Birgir Tómas Arnar - Ofanleiti 2

Sýni nr.	Mæling	Niðurstöður	Mælieining	Aðferð
22-2952	Frárennsli - Brim, Akranes, fitugildra 16.03.2022 - 17.03.2022			
	Svifagnir (TSS)	144	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
*	Olía og fita	55	mg/L	Standard method 5520 B
	COD	293	mg/L +/- 16%	HACH - Aðferð 8000
22-2953	Frárennsli - Brim, Akranes, þvottaturn, 16.03.2022 - 17.03.2022			
	Svifagnir (TSS)	397	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
*	Olía og fita	<2	mg/L	Standard method 5520 B
	COD	256	mg/L +/- 16%	HACH - Aðferð 8000
22-2954	Frárennsli - Brim, Akranes, sjósýni, 16.03.2022 - 17.03.2022			
	Svifagnir (TSS)	491	mg/L +/- 19%	Standard methods 2540 D
	COD	206	mg/L +/- 16%	HACH - Aðferð 8000

Kópavogur, 24.3.2022

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

Magnús Snær Árnason
Sérfræðingur

* Ófaggildar mælingar