



Síldarvinnslan hf

Fiskimjölsverksmiðja Neskaupstað

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á síld

Desember 2022.



1. Inngangur

Um miðjan nóvember 2022 var farið í mælingu á frárennsli frá verksmiðjunni við vinnslu á síldarafskurði frá fiskiðjuveri Síldarvinnslunnarhf. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 900 hráefnistonn á sólarhring. Mælingarnar voru framkvæmdar í samræmi við kröfur í starfsleyfi verksmiðjunnar.

Sýnataka fór fram úr öllum frárennslisrásum verksmiðjunnar, Matís sá um mælingar á sýnum. Í sýnum voru mæld gildi á efnafræðilegri súrefnisþörf (COD), svifögnum og fitu. Fjögur sýni voru tekin og þeim blandað saman í eitt sýni. Einnig voru tekin sýni af sjó sem notaður er til kælingar í þvottaturnum og á eimsvölum við eimingu. Rennsli kælisjós var áætlað út frá afköstum sjódæla og notkunar í verksmiðju, þéttivatn út frá afköstum við eimingu, þéttivatn frá glatvarmatækjum og flæði frá fitugildru var mælt út frá þeim tíma sem tók að fylla ákveðið rúmtak. Efnamælingar á sjósýnum að dælum voru dregnar frá heildarniðurstöðum frárennslismælinga.

Meðfylgjandi eru rannsóknarniðurstöður frá MATÍS á frárennslissýnum.

Hér neðar er tafla sem sýnir útreiknað heildarmagn lífrænnra efna í frárennsli byggt á mælingum af sýnum að teknu tilliti til rennslismagns. Niðurstöðurnar eru bornar saman við starfsleyfiskröfur en gefin er upp hámarskmæling í fitu en ekki vegið meðaltal fitu í öllu frárennslisvatni.

2. Samantekt frárennslismælinga

Straumar frá verksmiðjunni:	COD kg/shr	Svifefni kg/shr	Fita mg/l
Sjór út	960	720	2
Eimsvali glatvarmi	420	815	100
Eimsvali MVR	216	290	5
Efnaturalnar (lykteyðing)	24	33	2
Samtals	1620	1858	109
Sjór inn frá Saltfisk, dredst frá	1.663	2877,3	2
Mismunur.....	-43	-1.020	107
Péttivatn	852	47	2
Frá fitugildru	8	12	2
Samtals	817	-961	111

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	0,91	kg/tonn hráefnis
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	1.068	g/tonn hráefnis
Max fita í frárennsli (100 mg/l)	100	mg/ltr

Samkvæmt mælingum er losun öll losun innan starfsleyfismarka.

Svifefnamælingarnar sýna eins og áður að það virðist fara minna frá okkur en til okkar í frárennsli. Rétt er að nefna að í ár voru sýnin mæld fyrir COD en fram að þessu hefur verið BOD verið mælt og það svo umreiknað.

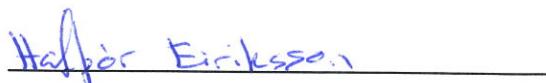
Fitumæling frá eimsvala glatvarma er á mörkunum hvað varðar fitu en það kemur verulega á óvart.

3. Magn hráefnis

Magn unnins hráefnis síðustu tvö ár.

Ár	Hráefnistegund	Magn tonn
2021	Loðna	21.147
2021	Kolmuni	46.363
2021	Afskurður og fráflokkað frá vinnslu	43.841
Samtals 2021.....		111.352
2022	Loðna	73.651
2022	Kolmuni	49.258
2022	Afskurður og fráflokkað frá vinnslu	55.606
Samtals 2020.....		178.515

25. apríl 2023



Hafþór Eiríksson, verksmiðjustjóri Neskaupstað