

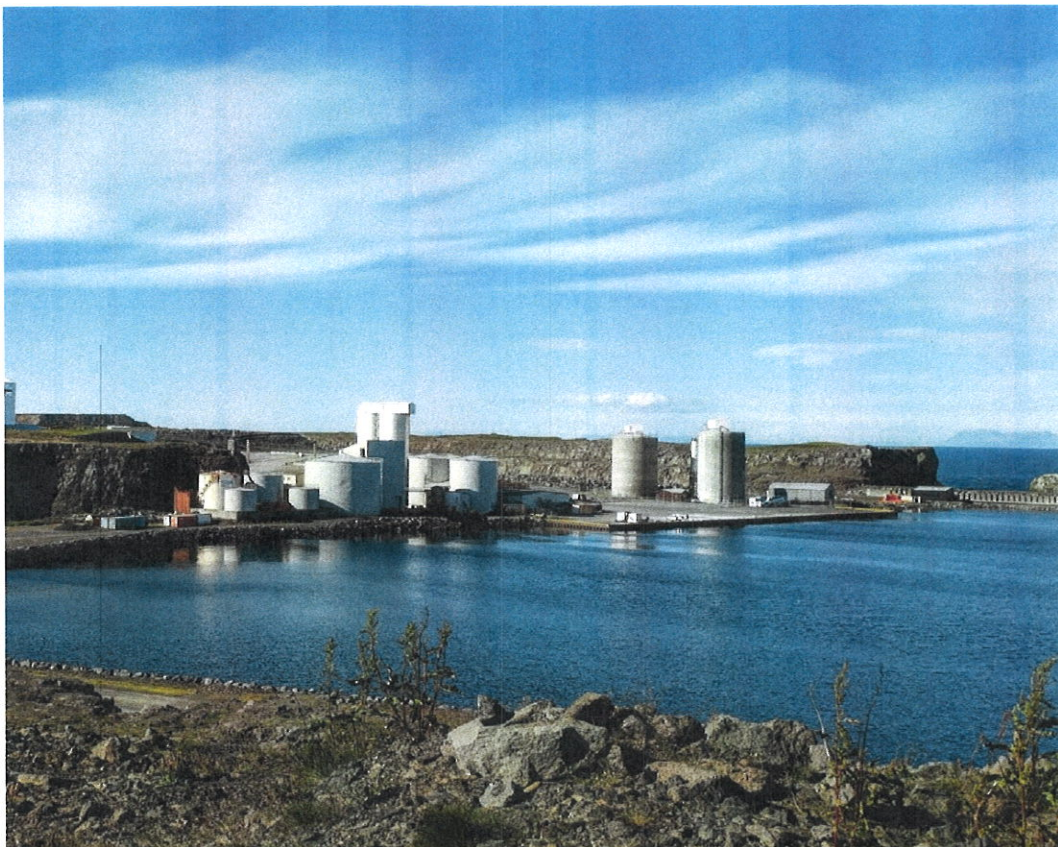


Síldarvinnslan hf

Fiskimjölsverksmiðja Helguvík

Efnalosun með frárennsli við vinnslu á loðnu

8. – 9. mars 2018.



1. Inngangur

Dagana 8. – 9. mars 2018 var mæling gerð á frárennsli frá verksmiðjunni við vinnslu á loðnu. Vinnsluafköst verksmiðju voru þá um 820 hráefnistonn á sólarhring. Mælingarnar voru framkvæmdar í samræmi við kröfur í starfsleyfi verksmiðjunnar.

Sýnataka fór fram úr öllum frárennsli frá verksmiðjunni og stóð í einn sólarhring, Matís sá um mælingar á sýnunum. Í sýnunum voru mæld gildi á efnafræðilegri súrefnisþörf (COD), svifögnum og fitu. Sex sýni voru tekin yfir sólarhringinn og þeim blandað saman í eitt sýni, sýnin voru kæld fram að efnagreiningu. Einnig voru tekin sýni af borholuvatni sem notað er til kælingar í þvottaturnum. Rennsli kælivatns var áætlað út frá afköstum borholudæla, þéttivatn og flæði frá fitugildru var mælt út frá þeim tíma sem tók að fylla ákveðið rúmtak. Efnamælingar á borholuvatni voru dregnar frá heildarniðurstöðum frárennismælinga.

Í meðfylgjandi skjali eru rannsóknarniðurstöður frá MATÍS á frárennissýnunum.

Hér neðar er tafla sem sýnir útreiknað heildarmagn lífrænna efna í frárennsli byggt á mælingum af sýnum að teknu tilliti til rennismagns. Niðurstöðurnar eru bornar saman við starfsleyfiskröfur.

2. Samantekt frárennismælinga

Straumar frá verksmiðjunni:	COD kg/shr	Svifefni kg/shr	Fita mg/l
Frá þvottaturni þurrkara 1	219	8	4
Frá þvottaturni þurrkara 2	254	15	3
Frá eimingu þéttivatn	25	13	4
Frá foreimingu þéttivatn	10	0,3	<2
Frá fitugildru	5	0,1	<2
Samtals	513	36,4	
Kælivatn inn....	137	12	<2
Mismunur....	376	24,4	

Samtals COD pr tonn hráefnis (1,5 kg/tonn)	0,46	kg/tonn hráefnis	
Samtals svifefni pr tonn hráefnis (300 g/tonn)	30	g/tonn hráefnis	
Max fita í frárennsli (100 mg/l)	4	mg/ltr	

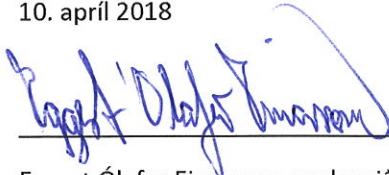
Losun mældist undir starfsleyfismörkum fyrir öll mæld efni.

3. Magn loðnu

Magn unninnar loðnu síðustu þrjú ár

Ár	Hráfnistegund	Magn tonn
2016	Loðna	3.219
2017	Loðna	16.072
2018	Loðna	6.941

10. apríl 2018



Eggert Ólafur Einarsson, verksmiðjustjóri