



**ÍSFÉLAG**  
VESTMANNAEYJA HF.

## **FISKIMJÖLSVERKSMIÐJA FRÁRENNSLISMÆLINGAR**



---

Rannsóknáþjónsustan, Vm. ehf

Mars 2015

## **1. Inngangur**

Í starfsleyfi fyrir fiskimjöls- og lýsisframleiðslu Ísfélags Vestmannaeyja í Vestmannaeyjum (FES) eru sett fram skilyrði fyrir losun mengunarefna í frárennsli. Til þess að leggja mat á það hvort þessum skilyrðum er fullnægt tók Rannsóknþjónustan Vm ehf að sér að gera mælingar á frárennsli og virkni fitugildru verksmiðjunnar.

Hreinsistöðin sem staðsett er í mjöl og lýsisverksmiðjunni er að taka frárennsli frá öllum starfsstöðvum fyrirtækisins, frystihúsi, löndun, kúttun auk mjölversmiðjunnar sjálfrar.

## 2. Sýnataka

Sýni voru tekin handvirkt á þriggja klukkustunda fresti úr frárennslirás og stök sýni við sjóinntak. Magn hvers sýnis úr frárennslirás var 500 ml.

Sýnin voru kæld við 4°C fram að efnagreiningu, þeim blandað vel saman og nýtt meðalsýni útbúið sem síðan var notað til frekar mælinga.

Hlutasýni voru send á viðeigandi rannsóknastofur til mælinga sem RþV er ekki útbúið til. Upplýsingar um rennsli fengust frá versmiðjunni.

Upplýsingar um rennsli gegnum hreinsivirkið fegnust hjá verksmiðjunni.

### 3. Mælingar

#### Magn mengunarefna yfir sólarhring á unnið hráefnistonn

Sýni voru flutt á rannsóknastofu RþV og þær mælingar sem stofan er útbúin til gerðar þar. Aðrar mælingar voru sendar á aðrar rannsóknastofur (Sýni ehf og Eurofins í Þýskalandi) og eru stjörnumerktar í töflunni hér að neðan.

**Tafla 3.1** Magn hráefnis, mengunarefna og losunarmörk yfir sólarhring í frárennsli frá verksmiðjunni skv. starfsleyfi.

01-02.mars 2015		Mælieining	Mæligildi	Losunarmörk
<b>Hráefni</b>	<b>Loðna</b>	tonn	1.030	
<b>Rennsli</b>	<b>Frystihús</b>	m <sup>3</sup> /24t	1.200	
	<b>Löndun</b>	m <sup>3</sup> /24t	1.000	
	<b>Kúttun</b>	m <sup>3</sup> /24t	1.000	
	<b>Bræðsla</b>	m <sup>3</sup> /24t	600	
	<b>Samtals</b>	m <sup>3</sup> /24t	3.600	
<b>Frárennsli</b>	<b>Fita</b>	mg/L	80	100
	<b>Svifefni</b>	g/t hráefnis	170	300
	<b>COD*</b>	g/t hráefnis	4,6	1,5
	<b>Heildar P*</b>	mg/L	0,3	
	<b>Heildar N*</b>	mg/L	5,3	
	<b>AOX*</b>	mg/L	0,05	
<b>Sjór</b>	<b>Fita</b>	mg/L	-	
	<b>COD*</b>	g/t hráefnis	0,6	
	<b>Svifefni</b>	g/t hráefnis	1,7	