



**ÍSFÉLAG**  
VESTMANNAEYJA HF.

**FISKIMJÖLSVERKSMIÐJA  
FRÁRENNSLISMÆLINGAR**

**2017**



---

Rannsóknþjónsustan, Vm. ehf

September 2017

## 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 sjálfar.

Frárennsli frá mjölverksmiðjunni er tvíþætt:

- Frárennsli frá eigin vinnslu þ.e. mjölverksmiðjunni sjálfri (gólf, plön, hráefnisgeymar ofl.) þegar hún er í vinnslu. Þessi hluti fer í gegnum brunn á bryggju og í almenna fráveitu Vestmannaeyjabæjar.
- Frárennsli frá hreinsivirki, en inn á þar er beint bæði vinnsluvatni mjölverksmiðju, vinnsluvatni frá frystihúsi fyrirtækisins að Strandvegi 102 ásamt öllu löndunarvatni sem ekki er endurnýtt þegar löndun á sér stað. Þessum hluta er dælt frá hreinsivirkinu gegnum sérstaka lögn að útrás fráveitu bæjarins.

## 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 geymd í kæli 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 rannsóknastofa til mælinga sem RþV er ekki útbúið til. Upplýsingar um rennsli gegnum hreinsivirkið eru fengnar frá verksmiðjunni sjálfri.

### 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 eru stjórnumerktar í töflunni hér að neðan.

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

		<b>Mælieining</b>	<b>Loðna 05.03.2017</b>
<b>Löndun /24t</b>		tonn	950
<b>Vinnsla /24t</b>		tonn	1.150
<b>Rennsli /24t</b>	<b>Frystihús</b>	m <sup>3</sup> /24t	1.050
	<b>Löndun</b>	m <sup>3</sup> /24t	800
	<b>Kúttun</b>	m <sup>3</sup> /24t	850
	<b>Bræðsla</b>	m <sup>3</sup> /24t	750
	<b>Samtals</b>	m <sup>3</sup> /24t	3.450
<b>Frárennsli frá hreinsivirki</b>	<b>Fita</b>	mg/L/24t	3,7
	<b>Svifefni</b>	g/t hráefnis/24t	8,6
	<b>COD*</b>	kg/t hráefnis/24t	0,04
<b>Frárennsli frá verksmiðju</b>	<b>Fita</b>	mg/L/24t	5,9
	<b>Svifefni</b>	g/t hráefnis/24t	4,2
	<b>COD*</b>	kg/t hráefnis/24t	0,18
<b>Sjór</b>	<b>Fita</b>	mg/L/24t	4
	<b>Svifefni</b>	g/t hráefnis/24t	12
	<b>COD*</b>	kg/t hráefnis/24t	0,12