



SKAFTÁRHREPPUR

# SKAFTÁRHREPPUR

## URÐUNARSTAÐUR Á STJÓRNARSANDI

### GRUNNVATNSMÆLINGAR

#### GREINARGERÐ



## SKAFTÁRHREPPUR-URÐUNARSTAÐUR Á STJÓRNARSANDI - GRUNNVATNSMÆLINGAR

### GREINARGERÐ

VERKNÚMER:	11257-001	DAGS:	2012-10-03
VERKÞÁTTUR:	01	NR.:	03
UNNIÐ FYRIR:	Skaftárhrepp		
VERKEFNISSTJÓRI:	Birgir Tómas Arnar		
HÖFUNDUR:	Birgir Tómas Arnar	YFIRFARIÐ:	KHI
DREIFING:	Anton Kári Halldórsson, yfirmaður tæknisviðs		
SAMANTEKT:			

Sýnatökur og mælingar á grunnvatni við urðunarstað Skaftárhrepps á Stjórnarsandi voru framkvæmdar í ágúst 2012. Sýnin voru efnagreind á rannsóknarstofu Rannsóknarþjónustu Sýni ehf. og hjá Eurofins DE í Þýskalandi.

<b>Efnisyfirlit</b> .....	<b>Bls.</b>
<b>1 Inngangur</b> .....	<b>1</b>
<b>2 Mæligildi</b> .....	<b>2</b>
2.1 Magn mengunarefna ásamt öðrum mældum gildum .....	2
<b>Viðaukar</b> .....	<b>3</b>
Viðauki 1 – Niðurstöður efnagreininga.....	4

## 1 Inngangur

Verkís hf. í samstarfi við Rannsóknarþjónustuna Síni ehf. tók að sér sýnatökur og mælingar á grunnvatni frá urðunarstað Skaftárhrepps á Sjórnarsandi. Sýnatka fór fram 23. ágúst 2012. Tekin voru sýni úr brunni gerðum úr ø110 PVC röri. Sýnin voru efnagreind á rannsóknarstofu Rannsóknarþjónustunnar Síni ehf., og Eurofins DE í Þýskalandi þar sem gildi á súrefnispörf (COD), olíu/fitu, köfnunarefni, fosfór og þungmálmum voru mæld. Sýnin reyndust vera tær og lyktarlaus. Meðfylgjandi er tafla sem sýna hita, leiðni- og sýrustigsgildi ásamt magn mengunarefna. Í viðauka 1 eru niðurstöður efnagreininga á sýnunum.

## 2 Mæligildi

### 2.1 Magn mengunarefna ásamt öðrum mældum gildum

Tafla 2.1.1 Magn mengunarefna ásamt fleiri þáttum mælt í sýnum. Sjá einnig í viðauka 1.

Efnisþáttur	Mælt
Hitastig	7.0
Leiðni	80 $\mu$ S/cm
pH	7.0
Fita	<2 mg/L
Súrefnisþörf (COD)	41 mg/L
Heildar fosfór, P	0.2 mg/L
Ammóníum NH <sub>3</sub> -N	0.16 mg/L
Nítrat- N	0.2 mg/L
Lífræn halógensambönd (AOX)	0.019 mg/L
Blý (Pb)	0.11 mg/L
Kadmíum (Cd)	<0.0010 mg/L
Kvikasilfur (Hg)	<0.0010 mg/L
Tin (Sn)	<0.050 mg/L

## **Viðaukar**

### **Viðauki 1 – Niðurstöður efnagreininga**

## Viðauki 1 – Niðurstöður efnagreininga

Verkís  
b.t. Birgir Tómas Arnar  
Ármúla 4  
108 Reykjavík



## NIÐURSTÖÐUR EFNA- OG ÖRVERUGREININGA

Sýni nr.: E-4614-12

<b>Gerð sýnis:</b>	Grunnvatn	<b>Móttekið:</b>	24.08.12
<b>Sendandi:</b>	Verkís	<b>Rannsað:</b>	27.08.12
<b>Sýnataka:</b>	Verkís	<b>Verkkaupi:</b>	Verkís/ Kirkjubæjarklaustur

Nr. sýnis	Merking sýnis	Nitrat-N (mg/L)	Fita standard method (mg/L)	Heildar P (mg/L)	COD (mg/L)	Ammoníak NH <sub>3</sub> -N (mg/L)	Leiðni µs/sek	pH
E-4614	Grunnvatnssýni 23.08.2012, kl: 13:00	0,2	< 2	0,2	41	0,16	80	7,0

Nr. sýnis	Merking sýnis	Blý Pb (mg/L)	Kadmium Ca (mg/L)	Kvikasilfur Hg (mg/L)	Tin Sn (mg/L)	AOX (mg/L)
E-4614	Grunnvatnssýni 23.08.2012, kl: 13:00	0,11	< 0,0010	< 0,0010	< 0,050	0,019

Athugasemdir:

Reykjavík, 2. október 2012

Axel Eyfjörð  
Sjávarútvegsfræðingur

Niðurstöður eiga einungis við um það sýni sem mælt var.

Upplýsingar um aðferðafræði, nákvæmni og næmni aðferða má fá hjá Rannsóknarþjónustunni Sýni hf.

Óheimilt er að afrita prófunarskýrslur nema í heilu lagi ef ekki liggur fyrir skriflegt samþykki frá Rannsóknarþjónustunni Sýni ehf.

Síða 1 af 1