



14. maí 2017

Sveitarfélagið Hornafjarðar  
Hafnarbraut 27  
780 Höfn

## SÝNATÖKUSKÝRSLA

Staður eftirlits: Lón urðunarstaður, sýnataka  
Dags. eftirlits: 25.4.2017  
Tílefni eftirlits: Sýnataka af fráveituvatni frá urðunarstað  
Heilbrigðisfulltrúi: Helga Hreinsdóttir

Sýni voru tekin skv. samkomulagi HAUST og Hornafjarðar þar um og í samræmi við ákvæði starfsleyfis. Starfsmaður Hornafjarðar Birgir Árnason var viðstaddur.

Sýnin voru tekin fyrri part dags og komið til rannsóknastofu Matís í Reykjavík innan 24 klst. Frá Matís er hluti sýnanna sendur til rannsóknastofu ALS í Svíþjóð. Niðurstöðublöð voru send til Hornafjarðar um leið og þau bárust, en samantekt fylgir aftast í skýrslu þessari.

### **Sýnatökustaðir**

#### L1. Ofan hreinsivirkis

Sýni tekið af innrennslisvatni í rotþró, þ.e. framan við þróna.

#### L2. Neðan hreinsivirkis

Sýni var eins og áður tekið af rennslisvatni undan siturlögnum, þ.e. úr brunni neðan við siturbeðið.

#### L3. Mælibrunnur ofan urðunarstaðar

Einungis tekin hæðarmæling á grunnvatninu

#### L4. Mælibrunnur á aurum Fjarðarár

Enginn mælibrunnur er á aurum Fjarðarár neðan og urðunarsvæðisins. Svæðið var alveg þurrt sem og Fjarðaráin. Því var ekkert mælt á þessum stað.

#### Rennslismælingar

Skv. ákvæðum starfsleyfis skal mæla magn sigvatns, þ.e. rennsli við hreinsivirkið mánaðarlega.

Birgir Árnason, starfsmaður Hornafjarðar, hefur mælt og skráð rennslið og eru hans mælingar frá ársbyrjun þannig:

Dagsetning	kl.	Veðurlýsing, vindar, hiti, úrkoma	Athugasemdir, ístruflanir o.fl.	Mæld vatnshæð, h1 (cm)	Rennsli, Q (l/s)
2.1.2017	1400	gott	Frost	8,5	2,947
26.1.2017	1300	gott	Rigning undanfarið	12	6,931
1.3.2017	1400	Gott, frost	Mikið búið að rigna	14,5	11,093
30.3.2017	9	Gott, rigning		11	5,584
25.4.2017	1100	gott		11,5	6,236

Samantekt á niðurstöðum mælinga frá HAUST og báðum rannsóknastofunum fylgja skýrslu þessari.

#### Niðurlag

Reikningur vegna vinnu við sýnatöku og úrvinnslu, sendingarkostnað og kostnað við rannsóknastofur verður sendur sveitarfélaginu þegar upphæðir frá rannsóknastofunum liggja fyrir.

Ef einhverjar athugasemdir eða spurningar vakna, þá endilega hafið samband.

Virðingarfyllst,

Helga Hreinsdóttir,  
Heilbrigðisfulltrúi

Skýrsla þessi er einungis send í tölvupósti og þá einnig til Umhverfisstofnunar skv. samkomulagi við sveitarfélagið Hornafjörð

Frumgögn af skýrslum frá rannsóknastofunum fylgja í tölvupósti.

Samantekt á rannsóknaniðurstöðum í kjölfar sýnatöku á urðunarstaðnum í Lóni þann 27.4.2017.

LÓN urðunarst.		sýni tekin 27.4.2017			
		ofan hreinsivirkis sigvatn	neðan hreinsivirkis sigvatn	mælibrunnur ofan urðunarstaðar	niður á grunnvatn á aurum Fjarðarár
		Grunnvatn			
		L1	L2	L3	L4*
<b>Vatnsmælingar</b>					
hæð grunnvatnsborðs cm frá jörð að vatni				130	þurrt
rennsli	l/sek	6,236	6,236		
COD	mg/l	13	<10		
NH4+	mg/l	9,48	12,6		
leiðni	uS/cm	540	660		
pH		6,55	6,5		
hitastig	°C	4,8	5		
N- tótal	mg/l	8,3	9,8		
P-tótal	mg/l	0,074	<0,050		
Pb	ug/l	<0,5	<0,5		
Hg	ug/l	<0,02	<0,02		
Cd	ug/l	<0,05	<0,05		
AOX	mg/l	0,031	0,023		
NO3-	mg/l	<2,00	<2,00		
Cr	ug/l	0,9	<0,9		
Cu	ug/l	1,18	2,73		
Zn	ug/l	7,27	9,82		
As	ug/l	<0,5	<0,5		
Fe	mg/l	4,65	5,26		
<b>olía/fita</b>		0,15	<0,10		
tot ext aliphates	mg/l	0,15	<0,10		
unoplar aliphates	mg/l	<0,10	<0,10		
total ext aromates	mg/l	<0,10	<0,10		
DOC	mg/l	2,8	3,08		
Cl-	mg/l	76,9	94,9		
F-	mg/l	<0,200	<0,200		
SO4-2	mg/l	<5,00	<5,00		
<b>BTEX</b>		71,2	65,1		
bensene	ug/l	<0,20	<0,20		
toluene	ug/l	68,7	59,9		
ethylbenzene	ug/l	0,47	1,43		
m,p-xylene	ug/l	0,7	1,49		

o-xylene	ug/l	0,33	0,38		
xylenes, sum	ug/l	1	1,9		
fenóltala	mg/l	0,008	0,016		
Ni	ug/l	<0,6	<0,6		
Ba	ug/l	5,1	6,25		
Mo	ug/l	<0,5	<0,5		
Sb	ug/l	0,417	0,147		
Se	ug/l	<3	<3		
Sn		<0,5	<0,5		

L4\* ekkert vatn rann í Fjarðaránni og enginn lækur eða vatn neðan við urðunarstaðinn þar sem annars hafa verið tekin sýni.

mælt hjá ALS  
mælt hjá MATÍS  
tölur frá HAUST  
mæling starfsmanns Hornafj

Fita og olía = total ext aliph að frádregnum non-polar aliph. Arómatarnir eru ekki með. Skv. leiðbein. Frá ALS

**BTEX** is an acronym that stands for benzene, toluene, ethylbenzene, and xylenes (Google .is) þ.e. summan af þessum gildum

