



Matís ohf
Rannsóknarstofa
Vinlandsleið 12
113 Reykjavík
Sími: (354)-422 5000
Fax:(354)-422 5001



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbr.eftirlit Vesturlands
5503992299
Innrimelur 3
Akranes

Sýni Nr. R16015980002
Vatn

Sýnatökudagsetning: 21/06/2016
Móttekið: 22/06/2016
Rannsakað: 22/06/2016

Tegund sýnis : Neysluvatn / Borholuvatn
Sýnatökustaður : Grundarfjörður
Auðkenni : 289/GRU/Borhola v/Grundsá Grundarfirði
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 7°C
Ástand vatnsból: Góður
Frágangur vatnsból: Lokað

Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 6,3°C

Örverurannsóknir

	Mæligildi	Heimild
E.coli 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007 & SM 2005/9222 B,D
Enterokokkar 100 ml síun (ÖVA12)	0	ISO 7899-2, 1st ed. 2000
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0	SM, 21. ed.2005, 9215B & ISO 6222:1999 mod.
Kólígerlar í 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007 & SM 2005/9222 B,D

Eðlis- og Efnarannsóknir

	Mæligildi	Heimild
**Sýrustig (pH) (EVA1)	6,90	ISO 10523:2012
**Grugg	0,11 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	51 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

27. júní, 2016

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Páll Steinþórsson
pall.steinthorsson@matis.is

** Ekki faggildar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Niðurstöður gilda aðeins um það/pau sýni sem var/voru rannsakað/ rannsökuð.

Mælióvissa örverumælinga byggir á um það bil 95% öryggismörkum (K=2) og er hægt að nálgast upplýsingar um hana með því að hafa samband við rannsóknastofuna.

Rannsóknarstofan uppfyllir kröfur NELAC staðals New York State Department of Health (NYSDOH), NY auðkenni: 11290.

Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Franklín Georgsson, sviðsstjóra.

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Innrímel 3
301 Akranes (Dreifbýli)



5.7.2016

Hérna eru niðurstöður efnagreininga á neysluvatnssýni skv. heildarúttekt reglugerðar nr.536/2001
Sýnið var sent til ALS Scandinavia AB í Svíþjóð til mælinga.
Sýnið var tekið 21.06.2016 á eftirfarandi stað og merkt:
R16-1598-2/289/GRU/Borhola v/Grundsá Grundarfirði

Niðurstöður:

(sjá einnig frá Svíþjóð, RAPPORT T1615760)

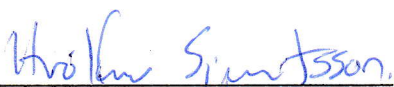
Efni		R16-1598-2
Ca	mg/l	2,51
Fe	mg/l	0,0221
K	mg/l	0,561
Mg	mg/l	1,33
Na	mg/l	5,42
Si	mg/l	3,77
Al	µg/l	1,38
As	µg/l	<0.05
Ba	µg/l	0,661
Cd	µg/l	<0.002
Co	µg/l	<0.005
Cr	µg/l	0,0251
Cu	µg/l	0,579
Hg	µg/l	<0.002
Mn	µg/l	0,275
Mo	µg/l	0,164
Ni	µg/l	<0.05
P	µg/l	10,7
Pb	µg/l	0,536
Sr	µg/l	9,44
Zn	µg/l	3,14
V	µg/l	0,556
Sb	µg/l	<0.01
B	µg/l	<10
S	mg/l	0,625
Se	µg/l	<0.5
bensen	µg/l	<0.20
toluen	µg/l	<0.20
etylbenzen	µg/l	<0.10
m,p-xylen	µg/l	<0.20
o-xylen	µg/l	<0.10
xylener, summa	µg/l	<0.20
diklormetan	µg/l	<2.0
1,1-dikloreten	µg/l	<0.10
1,2-dikloreten	µg/l	<0.50
trans-1,2-dikloreten	µg/l	<0.10
cis-1,2-dikloreten	µg/l	<0.10
1,2-diklorpropan	µg/l	<1.0
tetraklormetan	µg/l	<0.10
1,1,1-trikloreten	µg/l	<0.10
1,1,2-trikloreten	µg/l	<0.20

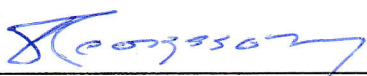


Efni		R16-1598-2
trikloreten	µg/l	<0.10
tetrakloreten	µg/l	<0.20
vinylklorid	µg/l	<1.0
naftalen	µg/l	<0.20
acenaftýlen	µg/l	<0.10
acenaften	µg/l	<0.0070
fluoren	µg/l	<0.010
fenantren	µg/l	<0.040
antracen	µg/l	<0.0050
fluoranten	µg/l	<0.0050
pyren	µg/l	<0.0050
bens(a)antracen	µg/l	<0.0030
krysen	µg/l	<0.0070
bens(b)fluoranten	µg/l	<0.0040
bens(k)fluoranten	µg/l	<0.0020
bens(a)pyren	µg/l	<0.0020
dibenso(ah)antracen	µg/l	<0.0020
benso(ghi)perýlen	µg/l	<0.0030
indeno(123cd)pyren	µg/l	<0.0030
PAH, summa 16	µg/l	<0.20
PAH, summa cancerogena	µg/l	<0.012
PAH, summa övriga	µg/l	<0.20
PAH, summa 4	µg/l	<0.0060
PAH, summa L	µg/l	<0.20
PAH, summa M	µg/l	<0.040
PAH, summa H	µg/l	<0.013
triklormetan	µg/l	<0.30
tribrommetan	µg/l	<0.20
dibromklormetan	µg/l	<0.10
bromdiklormetan	µg/l	<0.10
summa trihalometaner	µg/l	<0.35
ammonium	mg/l	<0.026
klorid	mg/l	5,35
colour	mgPt/l	<5
sulfat	mg/l	1,93
TOC	mg/l	<0.50
nitrat	mg/l	0,142
nitrit	mg/l	<0.01
fluorid	mg/l	<0.200
CN total	mg/l	<0.005

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001

fh. rannsóknastofu Matis ohf


Hrölfur Sigurðsson
Sérfræðingur


Franklín Georgsson
Sviðstjóri



Matís ohf
Rannsóknarstofa
Vinlandsleið 12
113 Reykjavík
Sími: (354)-422 5000
Fax:(354)-422 5001



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
5503992299
Innrimelur 3
Akranes

Sýni Nr. R16026070002
Vatn

Sýnatökudagsetning: 14/09/2016
Móttekið: 15/09/2016
Rannsakað: 15/09/2016

Tegund sýnis : Neysluvatn / Borholuvatn
Sýnatökustaður : Grundarfjörður
Auðkenni : 715/2/Grundsarfj.-Hafnarhús
Tílefi sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 9°C

Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 5°C

Örverurannsóknir

	Mæligildi	Heimild
E.coli 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007 & SM 2005/9222 B,D
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	2	SM, 21. ed.2005, 9215B & ISO 6222:1999 mod.
Kólígerlar í 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:2000, TC 2007 & SM 2005/9222 B,D

Eðlis- og Efnarannsóknir

	Mæligildi	Heimild
**Sýrustig (pH) (EVA1)	6,90	ISO 10523:2012
**Ammoníak, NH ₄ -N (mg/l) (EVA6)	<0,05 mg/L	HACH, DR/2000 SP
**Grugg	<0,10 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	55 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

19. september, 2016

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Hrólfur Sigurðsson
hrolfur.sigurdsson@matis.is

** Ekki faggildar niðurstöður

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.

Niðurstöður gilda aðeins um það/pau sýni sem var/voru rannsakað/ rannsökuð.

Mælióvissa örverumælinga byggir á um það bil 95% öryggismörkum (K=2) og er hægt að nálgast upplýsingar um hana með því að hafa samband við rannsóknastofuna.

Rannsóknarstofan uppfyllir kröfur NELAC staðals New York State Department of Health (NYSDOH), NY auðkenni: 11290.

Ef frekari upplýsinga er óskað hafið samband við undirritaðan eða Franklín Georgsson, sviðsstjóra.