



Matis ohf
Rannsóknarstofa
Vínlandsleið 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 Suðurlands
4802840549
Austurvegi 56
Selfoss

Sýni Nr. R12021920003
Vatn

Sýnatökudagsetning: 11/09/2012
Móttekið: 11/09/2012
Rannsakað: 11/09/2012

Tegund sýnis : Neysluvatn / Borholuvatn
Sýnatökustaður : Hveragerði
Auðkenni : 3199/S-3, Vatnstankur/Vatnsveita Hveragerðis
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 9°C
Ástand vatnsbóls: Góður
Frágangur vatnsbóls: Lokað

Skýringar : Mælingar framkvæmdar af eftirliti við sýnatöku:
Sýrustig (pH): 7,00 Leiðni ($\mu\text{S}/\text{cm}$): 150,1
Hitastig við sýnatöku: 9,4°C

Örverurannsóknir

Enterokokkar 100 ml síun (ÖVA12).....	0
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5).....	0
Gerlafjöldi við 37°C í 1 ml (ÖVA5).....	0
Kólígerlar í 100 ml síun (ÖVA2).....	0

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

14. september, 2012

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Hrólfur Sigurðsson
hrolfur.sigurdsson@matis.is

Niðurstöður má eingöngu nota í heild sinni, nema rannsóknastofa gefi skriflegt leyfi til annars.
Fyrir aftan rannsóknaliði eru auðkenni rannsókna aðferða og má fá upplýsingar um heimilidir þeirra á heimasíðu Matis ohf (www.matis.is).
Niðurstöður gilda aðeins um það/páa sýni sem var/voru rannsakað/rannsökuð.
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 Franklin Georgsson, sviðsstjóra.

Heilbrigðiseftirlit Suðurlands
Austurvegi 56
800 Selfoss



26.9.2012

Hérna eru niðurstöður efnagreininga á einu neysluvatnssýni skv. heildarúttekt reglugerðar nr.536/2001
Sýnin voru send til ALS Scandinavia AB, Täby í Svíþjóð til mælinga.
Sýnið var tekið 11. september 2012 á eftirtöldum stað:
12-2192-3/S-3/ Vatnsveita Hveragerðis

Niðurstöður: (sjá einnig frá Svíþjóð, Report T1213128)

	Sýni nr.	12-2192-3
Ca	mg/l	11
Fe	mg/l	0,0021
K	mg/l	1,01
Mg	mg/l	3,7
Na	mg/l	15,7
Si	mg/l	11,7
Al	µg/l	8,06
As	µg/l	<0.05
Ba	µg/l	0,371
Cd	µg/l	<0.002
Co	µg/l	<0.005
Cr	µg/l	0,275
Cu	µg/l	0,264
Hg	µg/l	<0.002
Mn	µg/l	0,0542
Mo	µg/l	0,12
Ni	µg/l	<0.05
P	µg/l	25,3
Pb	µg/l	0,0166
Sr	µg/l	23,5
Zn	µg/l	5,49
Sb	µg/l	<0.01
B	µg/l	13,8
Se	µg/l	0,244
colour	mgPt/l	<5
nitrit	mg/l	<0.01
nitrat	mg/l	0,18
ammonium	mg/l	<0.026
klorid	mg/l	16,1
sulfat	mg/l	5,15
fluorid	mg/l	0,04
TOC	mg/l	0,72
CN total	mg/l	<0.005
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



bensen	µg/l	<0.20
toluen	µg/l	<1.00
etylbenzen	µg/l	<0.10
m,p-xylen	µg/l	<0.20
o-xylen	µg/l	<0.10
xylenar, summa	µg/l	<0.15
diklormetan	µg/l	<2.0
1,1-dikloreten	µg/l	<0.10
1,2-dikloreten	µg/l	<1.00
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
trikloreten	µg/l	<0.10
tetrakloreten	µg/l	<0.20
vinylklorid	µg/l	<1.00
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	<0.19
PAH, summa 4	µg/l	<0.0060
PAH, summa L	µg/l	<0.15
PAH, summa M	µg/l	<0.033
PAH, summa H	µg/l	<0.013

Hvað varðar áræðanleika, mælióvissu, mæliaðferðir og faggildingarstöðu einstakra mælinga í þessari skýrslu er vísað í meðfylgjandi frumgögn frá þeim rannsóknastofum sem mælingarnar gerðu.

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001

fh. rannsóknastofu Matis ohf

Hrólfur Sigurðsson

Hrólfur Sigurðsson
Sérfræðingur

Franklín Georgsson

Franklín Georgsson
Sviðstjóri