

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Innrimel 3
301 Akranes (Dreifbýli)



27.7.2017

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 10.07.2017 á eftirfarandi stað og merkt:
R17-1804-4/732/24/Rauðsgil OR-Eldri brunnur

Niðurstöður:
(sjá einnig frá Svíþjóð, RAPPORT T1719142)

Efni		R17-1804-4
Ca	mg/l	5,23
Fe	mg/l	0,00229
K	mg/l	0,542
Mg	mg/l	2,49
Na	mg/l	10,3
Si	mg/l	8,77
Al	µg/l	1,86
As	µg/l	<0.05
Ba	µg/l	0,0492
Cd	µg/l	<0.002
Co	µg/l	0,00687
Cr	µg/l	0,32
Cu	µg/l	0,903
Hg	µg/l	<0.002
Mn	µg/l	0,0547
Mo	µg/l	0,0596
Ni	µg/l	0,25
P	µg/l	3,58
Pb	µg/l	0,0934
Sr	µg/l	6,58
Zn	µg/l	5,63
V	µg/l	5,05
Sb	µg/l	<0.01
B	µg/l	<10
S	mg/l	0,554
Se	µg/l	<0.5
bensen	µg/l	<0.20
toluen	µg/l	<0.20
etylbenzen	µg/l	<0.10
m,p-xylene	µg/l	<0.20
o-xylene	µg/l	<0.10
xylenar, summa	µg/l	<0.15
diklormetan	µg/l	<2.0
1,1-dikloretan	µg/l	<0.10
1,2-dikloretan	µg/l	<0.50
trans-1,2-dikloretan	µg/l	<0.10
cis-1,2-dikloretan	µg/l	<0.10
1,2-diklorpropan	µg/l	<1.0
tetraklormetan (koltetraklorid)	µg/l	<0.10
1,1,1-trikloretan	µg/l	<0.10
1,1,2-trikloretan	µg/l	<0.20



Efni		R17-1804-4
trikloreten	µg/l	<0.10
tetrakloreten	µg/l	<0.20
vinylklorid	µg/l	<1.0
1,1-dikloreten	µg/l	<0.10
triklormetan	µg/l	<0.30
tribrommetan	µg/l	<0.20
dibromklormetan	µg/l	<0.10
bromdiklormetan	µg/l	<0.10
summa trihalometanar	µg/l	<0.35
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	<0.033
PAH, summa H	µg/l	<0.013
ammonium	mg/l	<0.026
klorid	mg/l	7,04
sulfat	mg/l	1,39
TOC	mg/l	<0.50
nitrat	mg/l	0,111
nitrit	mg/l	<0.01
colour	mgPt/l	<5
CN total	mg/l	<0.005
fluorid	mg/l	<0.200

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001

fh. rannsóknastofu Matis ohf


Hrólfr 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. R17018040004
Vatn

Sýnatökudagsetning: 10/07/2017
Móttekið: 11/07/2017
Rannsakað: 11/07/2017

Tegund sýnis : Neysluvatn / Brunnvatn
Sýnatökustaður : Sjá auðkenni
Auðkenni : 732/24/Rauðsgil OR-Eldri brunnur
Tílefni sýnatöku : Úttekt / könnun
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 6°C
Ástand vatnsból: Góður
Frágangur vatnsból: Lokað
Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 8,2°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)	1	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)	7,35	ISO 10523:2012
**Grugg	0,12 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	81 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

17. júlí, 2017

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/þau 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, Forstöðumann mælipjónustu.



Matis 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. R17018040003
Vatn

Sýnatökudagsetning: 10/07/2017
Móttekið: 11/07/2017
Rannsakað: 11/07/2017

Tegund sýnis : Neysluvatn / Borholuvatn
Sýnatökustaður : Sjá auðkenni
Auðkenni : 732/3/Rauðsgil OR-Borhola 8
Tílefni sýnatöku : Úttekt / könnun
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 6°C

Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 8,5°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)	5	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)	7,20	ISO 10523:2012
**Grugg	0,26 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	81 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

17. júlí, 2017

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/þau 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, Forstöðumann mælipjónustu.

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Innrimel 3
301 Akranes (Dreifbýli)



27.7.2017

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 10.07.2017 á eftirfarandi stað og merkt:
R17-1804-3/732/3/Rauðsgil OR-Borhola 8

Niðurstöður:
(sjá einnig frá Svíþjóð, RAPPORT T1719142)

Efni		R17-1804-3
Ca	mg/l	5,07
Fe	mg/l	0,00365
K	mg/l	0,557
Mg	mg/l	2,43
Na	mg/l	10
Si	mg/l	8,45
Al	µg/l	1,12
As	µg/l	<0.05
Ba	µg/l	0,0239
Cd	µg/l	<0.002
Co	µg/l	0,00904
Cr	µg/l	0,262
Cu	µg/l	0,341
Hg	µg/l	<0.002
Mn	µg/l	0,653
Mo	µg/l	<0.05
Ni	µg/l	0,0506
P	µg/l	3,5
Pb	µg/l	<0.01
Sr	µg/l	6,72
Zn	µg/l	<0.2
V	µg/l	4,74
Sb	µg/l	<0.01
B	µg/l	<10
S	mg/l	0,513
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
xylenar, summa	µg/l	<0.15
diklormetan	µg/l	<2.0
1,1-dikloretan	µg/l	<0.10
1,2-dikloretan	µg/l	<0.50
trans-1,2-dikloretan	µg/l	<0.10
cis-1,2-dikloretan	µg/l	<0.10
1,2-diklorpropan	µg/l	<1.0
tetraklormetan (koltetraklorid)	µg/l	<0.10
1,1,1-trikloretan	µg/l	<0.10
1,1,2-trikloretan	µg/l	<0.20



Efni		R17-1804-3
trikloreten	µg/l	<0.10
tetrakloreten	µg/l	<0.20
vinylklorid	µg/l	<1.0
1,1-dikloreten	µg/l	<0.10
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
naftalen	µg/l	<0.20
acenaftylen	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)perylene	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	<0.033
PAH, summa H	µg/l	<0.013
ammonium	mg/l	<0.026
klorid	mg/l	6,97
sulfat	mg/l	1,35
TOC	mg/l	<0.50
nitrat	mg/l	0,106
nitrit	mg/l	<0.01
colour	mgPt/l	<5
CN total	mg/l	<0.005
fluorid	mg/l	<0.200

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001

fh. rannsóknastofu Matis ohf


Hrólfrur 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. R17018040002
Vatn

Sýnatökudagsetning: 10/07/2017
Móttekið: 11/07/2017
Rannsakað: 11/07/2017

Tegund sýnis : Neysluvatn / Borholuvatn
Sýnatökustaður : Sjá auðkenni
Auðkenni : 732/2/Rauðsgil OR-Borhola 9
Tílefni sýnatöku : Úttekt / könnun
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 6°C

Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 9,6°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)	1	SM, 21. ed.2005, 9215B & ISO 6222:1999 mod.
Kóligerlar 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)	7,20	ISO 10523:2012
**Grugg	0,17 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	81 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

17. júlí, 2017

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/þau 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, Forstöðumann mælipjónustu.

Heilbrigðiseftirlit Vesturlands
Innrímel 3
301 Akranes (Dreifbýli)



27.7.2017

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 10.07.2017 á eftirfarandi stað og merkt:
R17-1804-2/732/2/Rauðsgil OR-Borhola 9

Niðurstöður:
(sjá einnig frá Svíþjóð, RAPPORT T1719142)

Efni		R17-1804-2
Ca	mg/l	5,2
Fe	mg/l	0,00535
K	mg/l	0,553
Mg	mg/l	2,46
Na	mg/l	10,1
Si	mg/l	8,53
Al	µg/l	1,26
As	µg/l	<0.05
Ba	µg/l	0,0282
Cd	µg/l	<0.002
Co	µg/l	0,00954
Cr	µg/l	0,324
Cu	µg/l	0,433
Hg	µg/l	<0.002
Mn	µg/l	0,569
Mo	µg/l	0,0552
Ni	µg/l	<0.05
P	µg/l	4,28
Pb	µg/l	<0.01
Sr	µg/l	6,75
Zn	µg/l	<0.2
V	µg/l	5,51
Sb	µg/l	<0.01
B	µg/l	<10
S	mg/l	0,506
Se	µg/l	<0.5
bensen	µg/l	<0.20
toluen	µg/l	<0.20
etylbenzen	µg/l	<0.10
m,p-xylene	µg/l	<0.20
o-xylene	µg/l	<0.10
xylener, summa	µg/l	<0.15
diklormetan	µg/l	<2.0
1,1-dikloretan	µg/l	<0.10
1,2-dikloretan	µg/l	<0.50
trans-1,2-dikloretan	µg/l	<0.10
cis-1,2-dikloretan	µg/l	<0.10
1,2-diklorpropan	µg/l	<1.0
tetraklormetan (koltetraklorid)	µg/l	<0.10
1,1,1-trikloretan	µg/l	<0.10
1,1,2-trikloretan	µg/l	<0.20



Efni		R17-1804-2
trikloreten	µg/l	<0.10
tetrakloreten	µg/l	<0.20
vinylklorid	µg/l	<1.0
1,1-dikloreten	µg/l	<0.10
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
naftalen	µg/l	<0.20
acenaftylen	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)perylen	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	<0.033
PAH, summa H	µg/l	<0.013
ammonium	mg/l	<0.026
klorid	mg/l	7,53
sulfat	mg/l	1,52
TOC	mg/l	<0.50
nitrat	mg/l	0,12
nitrit	mg/l	<0.01
colour	mgPt/l	<5
CN total	mg/l	<0.005
fluorid	mg/l	<0.200

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð nr. 536/2001

fh. rannsóknastofu Matis ohf

Hrölfur Sigurðsson
Sérfræðingur

Franklin Georgsson
Sviðstjóri