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

Ackred. nr. 1954
Testing
ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja
4203881369
Skógarbraut 945
Reykjanesbæ

Sýni Nr. R20022360002
Vatn

Sýnatökudagsetning: 29/09/2020
Móttekið: 29/09/2020
Rannsakað: 29/09/2020

Tegund sýnis : Neysluvatn / Borholuvatn
Sýnatökustaður : Sjá auðkenni
Auðkenni : H2/HS Orka - Gjáin í Lágum - N-dæluhús
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 3°C

Skýringar : Hitastig við sýnatöku: 5,4°C

Örverurannsóknir	Mæligildi	Heimild
E.coli 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:1990 & ISO 9308-1:2000
Enterokokkar 100 ml síun (ÖVA12)	0	ISO 7899-2, 1st ed. 2000
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0	SM, 23. ed.2017, 9215B & ISO 6222:1999 mod.
Kólígerlar í 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:1990 & ISO 9308-1:2000

Eðlis- og Efnarannsóknir	Mæligildi	Heimild
**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,40	ISO 10523:2012
**Grugg	0,32 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	290 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis
Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík, 2. október, 2020

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/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 Margréti Geirsdóttur Gæðastjóra.

Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja
B/t : Ásmundur Þorkelsson
Fitjum
260 Reykjanesbær

22.10.2020

Hérna eru niðurstöður efnagreininga á einu neysluvatnssýni skv. heildarúttekt reglugerðar nr.536/2001
Sýnið var sent til ALS Scandinavia AB, Täby í Svíþjóð til mælinga.
Sýnið var tekið 29. september 2020 á eftirtöldum stað:
R20-2236-2/H2/HS Orka - Gjáin í Lágum - N-dæluhús

Niðurstöður: (sjá einnig frá Svíþjóð, Report T2016779)

	Sýni nr.	R20-2236-2
Ca	mg/l	7,5
Fe	mg/l	0,00162
K	mg/l	1,37
Mg	mg/l	6,46
Na	mg/l	33,9
Si	mg/l	6,4
Al	µg/l	5,55
As	µg/l	0,0575
Ba	µg/l	0,463
Cd	µg/l	<0.002
Co	µg/l	0,00724
Cr	µg/l	0,374
Cu	µg/l	0,534
Hg	µg/l	<0.002
Mn	µg/l	0,329
Mo	µg/l	0,0999
Ni	µg/l	0,307
P	µg/l	17,5
Pb	µg/l	0,0345
Sr	µg/l	29
Zn	µg/l	1,52
V	µg/l	14,3
Sb	µg/l	0,0114
B	µg/l	11,3
S	mg/l	3,05
Se	µg/l	0,535
Li	µg/l	1,67
bensen	µg/l	<0.20
toluen	µg/l	<0.20
etylbensen	µg/l	<0.10
m,p-xylen	µg/l	<0.20
o-xylen	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-dikloreten	µg/l	<0.10
cis-1,2-dikloreten	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
trikloreten	µg/l	<0.10
tetrakloreten	µg/l	<0.20

vinylklorid	µg/l	<1.0
1,1-dikloreten	µg/l	<0.10
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
triklormetan (kloroform)	µg/l	<0.10
tribrommetan (bromoform)	µg/l	<0.20
dibromklormetan	µg/l	<0.10
bromdiklormetan	µg/l	<0.10
summa trihalometaner	µg/l	<0.25
ammonium	mg/l	<0.026
klorid	mg/l	69
colour	mgPt/l	<2.0
sulfat	mg/l	9,34
TOC	mg/l	<0.50
nitrat	mg/l	0,394
nitrit	mg/l	<0.0050
fluorid	mg/l	<0.200
CN total	mg/l	<0.005

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 Matís ohf

Hrólfur Sigurðsson

Hrólfur Sigurðsson
Sérfræðingur

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

Ackred. nr. 1954
Testing
ISO/IEC 17025

RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR
Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja
4203881369
Skógarbraut 945
Reykjanesbæ

Sýni Nr. R20027540001
Vatn

Sýnatökudagsetning: 24/11/2020
Móttekið: 24/11/2020
Rannsakað: 24/11/2020

Tegund sýnis : Neysluvatn / Borholuvatn
Sýnatökustaður : Sjá auðkenni
Auðkenni : H1/HS Veitur-Vatnsveitan Reykjanesbæ-Skólamatur, Iðavöllum
Tilefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 7°C

Skýringar :

Örverurannsóknir	**Mæligildi**	**Heimild**
E.coli 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:1990 & ISO 9308-1:2000
Enterokokkar 100 ml síun (ÖVA12)	0	ISO 7899-2, 1st ed. 2000
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)	0	SM, 23. ed.2017, 9215B & ISO 6222:1999 mod.
Kólígerlar í 100 ml síun (ÖVA3)	0	ISO 9308-1:1990 & ISO 9308-1:2000
Eðlis- og Efnarannsóknir	**Mæligildi**	**Heimild**
**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,70	ISO 10523:2012
**Grugg	<0,10 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	290 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis
Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík, 27. nóvember, 2020

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/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 Margréti Geirsdóttur Gæðastjóra.

Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja
B/t : Ásmundur Þorkelsson
Fitjum
260 Reykjanesbær

10.12.2020

Hérna eru niðurstöður efnagreininga á einu neysluvatnssýni skv. heildarúttekt reglugerðar nr.536/2001
Sýnið var sent til ALS Scandinavia AB, Täby í Svíþjóð til mælinga.
Sýnið var tekið 24. nóvember 2020 á eftirtöldum stað:
R20-2754-1/H1/HS Veitur Iðuvölum

Niðurstöður: (sjá einnig frá Svíþjóð, Report T2019160)

	Sýni nr.	R20-2754-1
Ca	mg/l	7,79
Fe	mg/l	<0.0004
K	mg/l	1,42
Mg	mg/l	6,57
Na	mg/l	36,4
Si	mg/l	6,6
Al	µg/l	6,95
As	µg/l	<0.05
Ba	µg/l	0,484
Cd	µg/l	0,00579
Co	µg/l	0,00568
Cr	µg/l	0,409
Cu	µg/l	2,42
Hg	µg/l	<0.002
Mn	µg/l	0,0897
Mo	µg/l	0,109
Ni	µg/l	0,319
P	µg/l	22,7
Pb	µg/l	0,113
Sr	µg/l	30,4
Zn	µg/l	16
V	µg/l	14,9
Sb	µg/l	0,0119
B	µg/l	12,8
S	mg/l	3,09
Se	µg/l	<0.5
Li	µg/l	1,4
bensen	µg/l	<0.20
toluen	µg/l	<0.20
etylbensen	µg/l	<0.10
m,p-xylen	µg/l	<0.20
o-xylen	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-dikloreten	µg/l	<0.10
cis-1,2-dikloreten	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
trikloreten	µg/l	<0.10
tetrakloreten	µg/l	<0.20

vinylklorid	µg/l	<1.0
1,1-dikloreten	µg/l	<0.10
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
triklormetan (kloroform)	µg/l	<0.30
tribrommetan (bromoform)	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	68,4
colour	mgPt/l	<2.0
sulfat	mg/l	9,14
TOC	mg/l	<0.50
nitrit	mg/l	<0.0050
fluorid	mg/l	<0.200
nitrat	mg/l	0,407
CN total	mg/l	0,003

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 Matís ohf

Hrólfur Sigurðsson
Sérfræðingur

Margrét Geirsdóttir
Gæðastjóri