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. R21022400002
Vatn

Sýnatökudagsetning: 27/09/2021
Móttekið: 27/09/2021
Rannsakað: 27/09/2021

Tegund sýnis	:	Neysluvatn / Borholuvatn
Sýnatökustaður	:	Sjá auðkenni
Auðkenni	:	H2/HS-Orka-Gjáin í lágum-S-Dæluhús
Tilefni sýnatöku	:	Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar	:	Hitastig við móttöku: 7°C
Skýringar	:	Mælingar framkvæmdar af eftirliti við sýnatöku: Hitastig við sýnatöku: 5,8°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)	1	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)	7,60	ISO 10523:2012
**Grugg	<0,10 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	340 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis
Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík, 30. september, 2021

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 Viggó Marteinsson fagstjóra.

Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja
B/t : Ásmundur Þorkelsson
Fitjum
260 Reykjanesbær

15.11.2021

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 27. september 2021 á eftirtöldum stað:
R21-2240-2/H2/H2/HS-Orka-Gjáin í lágum-S-Dæluhús

Niðurstöður: (sjá einnig frá Svíþjóð, Report ST2126517)

	Sýni nr.	R21-2240-2
Chloroform	µg/L	<0.10
Bromoform	µg/L	<0.20
Dibromochloromethane	µg/L	<0.10
Bromodichloromethane	µg/L	<0.10
Sum of 4 Trihalomethanes (M1)	µg/L	<0.250
Aluminum	µg/L	9,52
Arsenic	µg/L	<0.05
Barium	µg/L	0,552
Cadmium	µg/L	<0.002
Calcium	mg/L	8,75
Chromium	µg/L	0,483
Cobalt	µg/L	0,0061
Copper	µg/L	0,342
Iron	mg/L	0,0088
Lead	µg/L	0,0537
Magnesium	mg/L	7,35
Manganese	µg/L	0,246
Mercury	µg/L	<0.002
Molybdenum	µg/L	0,117
Nickel	µg/L	1,53
Phosphorus	µg/L	28,5
Potassium	mg/L	1,52
Silicon	mg/L	7,1
Sodium	mg/L	39,5
Strontium	µg/L	31,9
Vanadium	µg/L	17,6
Zinc	µg/L	1,82
Antimony	µg/L	0,0186
Boron	µg/L	11,3
Lithium	µg/L	1,42
Selenium	µg/L	0,574
Sulfur	mg/L	3,51
Benzene	µg/L	<0.20
Toluene	µg/L	<0.20
Ethylbenzene	µg/L	<0.10
meta- & para-Xylene	µg/L	<0.20
ortho-Xylene	µg/L	<0.10
Naphthalene	µg/L	<0.0010
Acenaphthylene	µg/L	<0.0010

Acenaphthene	µg/L	<0.0010
Fluorene	µg/L	<0.0010
Phenanthrene	µg/L	<0.0010
Anthracene	µg/L	<0.0010
Fluoranthene	µg/L	<0.0010
Pyrene	µg/L	<0.0010
Benz(a)anthracene	µg/L	<0.0010
Chrysene	µg/L	<0.0010
Benzo(b)fluoranthene	µg/L	<0.0010
Benzo(k)fluoranthene	µg/L	<0.0010
Benzo(a)pyrene	µg/L	<0.0010
Dibenzo(a,h)anthracene	µg/L	<0.0010
Benzo(g.h.i)perylene	µg/L	<0.0010
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	µg/L	<0.0010
Sum of 16 PAH	µg/L	<0.00800
Sum of carcinogenic PAH	µg/L	<0.00350
Sum of other PAH	µg/L	<0,005
Sum of PAH L	µg/L	<0.00150
Sum of PAH M	µg/L	<0.00250
Sum of PAH H	µg/L	<0.00400
Chloride	mg/L	76,4
Fluoride	mg/L	<0.200
Ammonia and ammonium ions as NH4	mg/L	<0.050
Nitrites	mg/L	<0.0050
Sulphate as SO4 2-	mg/L	10
Total Cyanide	mg/L	<0.0010
Nitrate	mg/L	0,58
Dichloromethane	µg/L	<0.10
1.1-Dichloroethane	µg/L	<0.10
1.2-Dichloroethane	µg/L	<0.10
cis-1.2-Dichloroethene	µg/L	<0.10
1.2-Dichloropropane	µg/L	<0.10
Chloroform	µg/L	<0.10
Tetrachloromethane	µg/L	<0.10
1.1.1-Trichloroethane	µg/L	<0.10
1.1.2-Trichloroethane	µg/L	<0.10
trans-1.2-Dichloroethene	µg/L	<0.10
Tetrachloroethene	µg/L	<0.10
Trichloroethene	µg/L	<0.10
Vinyl chloride	µg/L	<0.10
1.1-Dichloroethene	µg/L	<0.10
Colour (True)	mgPt/l	<5.0
Total Organic Carbon	mg/L	<0.50

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. R21028300003
Vatn

Sýnatökudagsetning: 23/11/2021
Móttekið: 23/11/2021
Rannsakað: 23/11/2021

Tegund sýnis	:	Neysluvatn / Borholuvatn
Sýnatökustaður	:	Sjá auðkenni
Auðkenni	:	H6/HS Veitur-Dreifikerfi á flugvallarsv. A
Tilefni sýnatöku	:	Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar	:	Hitastig við móttöku: 8°C
Skýringar	:	Hitastig við sýnatöku: 6,7°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)	17	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)	7,75	ISO 10523:2012
**Grugg	0,17 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	270 µS/cm	ISO 7888:2012

Mat sýnis
Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík, 26. nóvember, 2021

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. Sýni voru rannsökuð í því ástandi sem þau voru afhent.
Rannsóknarstofan er faggilt af SWEDAC (Swedish Board for Accreditation and Conformity Assessment) og uppfyllir kröfur ISO/IEC 17025 staðalsins. 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 Viggó Marteinsson fagstjóra.

Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja
B/t : Ásmundur Þorkelsson
Fitjum
260 Reykjanesbær

14.12.2021

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 23. nóvember 2021 á eftirtöldum stað:
R21-2830-3/H6/HS Veitur-Dreifikerfi á flugvallarsv. A

Niðurstöður: (sjá einnig frá Svíþjóð, Report ST2134470)

	Sýni nr.	R21-2830-3
Sum of xylenes (M1)	µg/L	<0.150
Bromoform	µg/L	<0.20
Dibromochloromethane	µg/L	<0.10
Bromodichloromethane	µg/L	<0.10
Sum of 4 Trihalomethanes (M1)	µg/L	<0.250
Aluminum	µg/L	10,1
Arsenic	µg/L	0,0591
Barium	µg/L	0,468
Cadmium	µg/L	<0.002
Calcium	mg/L	7,36
Chromium	µg/L	0,409
Cobalt	µg/L	0,00748
Copper	µg/L	0,963
Iron	mg/L	0,009
Lead	µg/L	0,106
Magnesium	mg/L	5,93
Manganese	µg/L	0,279
Mercury	µg/L	<0.002
Molybdenum	µg/L	0,133
Nickel	µg/L	0,484
Phosphorus	µg/L	18,9
Potassium	mg/L	1,25
Silicon	mg/L	6,54
Sodium	mg/L	30,1
Strontium	µg/L	25,2
Vanadium	µg/L	13,5
Zinc	µg/L	9,45
Lithium	µg/L	1,43
Antimony	µg/L	0,0104
Boron	µg/L	10,8
Selenium	µg/L	<0.3
Sulfur	mg/L	2,89
Benzene	µg/L	<0.20
Toluene	µg/L	<0.20
Ethylbenzene	µg/L	<0.10
meta- & para-Xylene	µg/L	<0.20
ortho-Xylene	µg/L	<0.10
Naphthalene	µg/L	<0.0070
Acenaphthylene	µg/L	<0.0010
Acenaphthene	µg/L	<0.0010
Fluorene	µg/L	<0.0010
Phenanthrene	µg/L	<0.0010
Anthracene	µg/L	<0.0010
Fluoranthene	µg/L	<0.0010
Pyrene	µg/L	<0.0010

Benz(a)anthracene	µg/L	<0.0010
Chrysene	µg/L	<0.0010
Benzo(b)fluoranthene	µg/L	<0.0010
Benzo(k)fluoranthene	µg/L	<0.0010
Benzo(a)pyrene	µg/L	<0.0010
Indeno(1.2.3.cd)pyrene	µg/L	<0.00030
Benzo(g.h.i)perylene	µg/L	<0.00030
Dibenz(a.h)anthracene	µg/L	<0.00060
Sum of carcinogenic PAH (M1)	µg/L	<0.0030
Sum of PAH L (M1)	µg/L	<0.00450
Sum of PAH M (M1)	µg/L	<0.00250
Sum of PAH H (M1)	µg/L	<0.00310
Sum of 16 PAH (M1)	µg/L	<0.0101
Sum of other PAH (M1)	µg/L	<0.00715
Chloride	mg/L	61,1
Fluoride	mg/L	<0.200
Ammonia and ammonium ions as NH4	mg/L	<0.050
Nitrites	mg/L	<0.0050
Sulphate as SO4 2-	mg/L	8,06
Total Cyanide	mg/L	<0.0010
Nitrate	mg/L	0,412
Dichloromethane	µg/L	<0.10
1.1-Dichloroethane	µg/L	<0.020
1.2-Dichloroethane	µg/L	<0.020
trans-1.2-Dichloroethene	µg/L	<0.020
cis-1.2-Dichloroethene	µg/L	<0.020
1.2-Dichloropropane	µg/L	<0.020
Chloroform	µg/L	<0.020
Tetrachloromethane	µg/L	<0.020
1.1.1-Trichloroethane	µg/L	<0.020
1.1.2-Trichloroethane	µg/L	<0.020
Trichloroethene	µg/L	<0.020
Tetrachloroethene	µg/L	<0.020
Vinyl chloride	µg/L	<0.020
1.1-Dichloroethene	µg/L	<0.020
Colour (True)	mgPt/l	<5.0
Total Organic Carbon	mg/L	<0.50

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