



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

matís



RANNSÓKNANIÐURSTÖÐUR

Útgefnar af faggildri rannsóknastofu
Report issued by Accredited laboratory

Síða 1 af 1

Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja
4203881369
Skógarbraut 945
Reykjanesbæ

Sýni Nr. R24023310002
Vatn

Sýnatökudagsetning: 01/10/2024
Móttekið: 01/10/2024
Rannsakað: 01/10/2024

Tegund sýnis : Neysluvatn / Borholuvatn
Sýnatökustaður : Sjá auðkenni
Auðkenni : H2/HS Orka-Vatnsból í gjánni í Lágum-N-dæluhús
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit
Aðrar upplýsingar :
Skýringar :

Örverurannsóknir

E.coli 100 ml síun (ÖVA3)
Enterokokkar 100 ml síun (ÖVA12)
Gerlafjöldi við 22°C í 1 ml (ÖVA5)
Kóligerlar í 100 ml síun (ÖVA3)

Mæligildi

<1
<1
<1
<1

Heimild

ISO 9308-1:1990 & ISO 9308-1:2000
ISO 7899-2, 1st ed. 2000
SM, 23. ed.2017, 9215B & ISO 6222:1999 mod.
ISO 9308-1:1990 & ISO 9308-1:2000

Eðlis- og Efnarannsóknir

**Sýrustig (pH) (EVA1)
**Grugg
**Leiðni (EVA3)

Mæligildi

7,40
0,20 NTU
300 µS/cm

Heimild

ISO 10523:2012
IST EN ISO 7027:1999
ISO 7888:2012

Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

4. október, 2024

Þessar rannsóknaniðurstöður eru
samþykktar með rafrænni undirskrift:

Matthew Hiller
matthew.hiller@matís.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. 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 Hrólfr Sigurðsson verkefnisstjóra.

Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja
B/t : Ásmundur Þorkelsson
Fitjum
260 Reykjanesbær

18.10.2024



Hérna eru niðurstöður efnagreininga á einu neysluvatnssýni skv. heildarúttekt reglugerðar nr.536/2001
Sýnið var sent til ALS Scandinavia AB, Danderyd í Svíþjóð til mælinga.
Sýnið var tekið 1. október 2023 á eftirtöldum stað:
R24-2331-2/H2/ HS Orka-Vatnsból í Gjánni í Lágum, N-daeluhús

Niðurstöður: (sjá einnig frá Svíþjóð, Report ST2438881)

	Sýni nr.	R24-2331-2
Sum of xylenes (M1)	µg/L	<0.150
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	6,87
Arsenic	µg/L	<0.05
Barium	µg/L	0,45
Cadmium	µg/L	<0.002
Calcium	mg/L	8,33
Chromium	µg/L	0,452
Cobalt	µg/L	<0.005
Copper	µg/L	0,468
Iron	mg/L	0,0033
Lead	µg/L	0,0794
Magnesium	mg/L	6,88
Manganese	µg/L	0,102
Mercury	µg/L	<0.002
Molybdenum	µg/L	0,097
Nickel	µg/L	0,108
Phosphorus	µg/L	19,6
Potassium	mg/L	1,48
Silicon	mg/L	6,6
Sodium	mg/L	34,9
Strontium	µg/L	32,3
Vanadium	µg/L	13,7
Zinc	µg/L	5,62
Lithium	µg/L	1,34
Antimony	µg/L	0,0113
Boron	µg/L	<10
Selenium	µg/L	0,514
Sulfur	mg/L	3,24
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

R24-2331-2

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	<0.00295
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
Ammonia and ammonium ions as NH ₄	mg/L	<0.050
Nitrites	mg/L	<0.0050
Total Cyanide	mg/L	<0.0010
Nitrate	mg/L	0,29
Dichloromethane	µg/L	<0.1
1.1-Dichloroethane	µg/L	<0.1
1.2-Dichloroethane	µg/L	<0.1
trans-1.2-Dichloroethene	µg/L	<0.1
cis-1.2-Dichloroethene	µg/L	<0.1
1.2-Dichloropropane	µg/L	<0.1
Chloroform	µg/L	<0.1
Tetrachloromethane	µg/L	<0.1
1.1.1-Trichloroethane	µg/L	<0.1
1.1.2-Trichloroethane	µg/L	<0.1
Trichloroethene	µg/L	<0.1
Tetrachloroethene	µg/L	<0.1
Vinyl chloride	µg/L	<0.1
1.1-Dichloroethene	µg/L	<0.1
Colour (True)	mgPt/l	<5.0
Fluoride	mg/L	<0.10
Chloride	mg/L	75,5
Sulfate	mg/L	9,4
Total Organic Carbon	mg/L	0,51

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
Verkefnastjóri