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:<br>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