



**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 Suðurnesja  
4203881369  
Skógarbraut 945  
Reykjanesbæ

Sýni Nr. R22028790003  
Vatn

Sýnatökudagsetning: 05/12/2022  
Móttekið: 05/12/2022  
Rannsakað: 05/12/2022

Tegund sýnis : Neysluvatn / Borholuvatn  
Sýnatökustaður : Sjá auðkenni  
Auðkenni : H6-Sveitarfélagið Vogar, Vatnsveita Voga, Stóru-Vogaskóli  
Tílefi sýnatöku : Reglubundið eftirlit  
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 10°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.
Kóligerlar 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	<0,10 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	520 µS/cm	ISO 7888:2012

#### Mat sýnis

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

8. desember, 2022

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 Marteinson fagstjóra.

Heilbrigðiseftirlit Suðurnesja  
B/t : Ásmundur Þorkelsson  
Fitjum  
260 Reykjanesbær

21.12.2022



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 5. desember 2022 á eftirtöldum stað:  
R22-2879-3/H6-Sveitarfélagið Vogar, Vatnsveita Voga, Stóru-Vogaskóli

Niðurstöður: (sjá einnig frá Svíþjóð, Report ST2240678)

	Sýni nr.	R22-2879-3
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
Arsenic	µg/L	<0.05
Barium	µg/L	0,572
Cadmium	µg/L	<0.002
Calcium	mg/L	9,69
Chromium	µg/L	0,443
Cobalt	µg/L	0,00791
Copper	µg/L	0,465
Lead	µg/L	0,0292
Magnesium	mg/L	9,69
Mercury	µg/L	<0.002
Molybdenum	µg/L	0,154
Nickel	µg/L	3,23
Potassium	mg/L	2,26
Silicon	mg/L	7,44
Sodium	mg/L	66,3
Strontium	µg/L	54,9
Vanadium	µg/L	9,07
Zinc	µg/L	3,64
Aluminum	µg/L	2,91
Iron	mg/L	0,00061
Lithium	µg/L	1,84
Manganese	µg/L	<0.03
Phosphorus	µg/L	11,8
Antimony	µg/L	<0.01
Boron	µg/L	23,2
Selenium	µg/L	0,326
Sulfur	mg/L	5,31
Benzene	µg/L	<0.2
Toluene	µg/L	<0.2
Ethylbenzene	µg/L	<0.2
Sum of Xylenes	µg/L	<0.2
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	<0.00295
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
Chloride	mg/L	121
Fluoride	mg/L	<0.200
Ammonia and ammonium ions as NH <sub>4</sub>	mg/L	<0.050
Nitrites	mg/L	<0.0050
Sulphate as SO <sub>4</sub> 2-	mg/L	14,5
Total Cyanide	mg/L	<0.0010
Nitrate	mg/L	0,319
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
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 Matis ohf

*Hrólfur Sigurðsson*

Hrólfur Sigurðsson  
Sérfræðingur