



Matis ohf  
Rannsóknarstofa  
Vínlandsleið 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. R19026020002  
Vatn

Sýnatökudagsetning: 29/10/2019  
Móttekið: 29/10/2019  
Rannsakað: 29/10/2019

Tegund sýnis : Neysluvatn / Borholuvatn  
Sýnatökustaður : Sjá auðkenni  
Auðkenni : H2/Vatnsveitan Garði - Íþróttamiðstöð  
Tílefni sýnatöku : Reglubundið eftirlit  
Aðrar upplýsingar : Hitastig við móttöku: 9°C

Skýringar : Mælingar framkvæmdar af eftirliti við sýnatöku:  
Hitastig við sýnatöku: 9,4°C

**Örverurannsóknir**

	<b>Mæligildi</b>	<b>Heimild</b>
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**

	<b>Mæligildi</b>	<b>Heimild</b>
**Sýrustig (pH) (EVA1)	7,90	ISO 10523:2012
**Grugg	<0,10 NTU	IST EN ISO 7027:1999
**Leiðni (EVA3)	220 µS/cm	ISO 7888:2012

**Mat sýnis**

Stenst gæðakröfur skv. reglugerð 536/2001

Reykjavík,

1. nóvember, 2019

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/páu 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



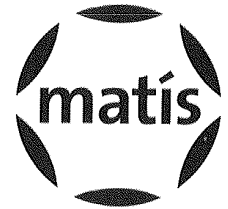
10.1.2020

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. október 2019 á eftirtöldum stað:  
R19-2602-2/H2/Vatnsveitan Garði

Niðurstöður: (sjá einnig frá Svíþjóð, Report T1938488 og endurtekningu T1945688)

	Sýni nr.	R19-2602-2
Ca	mg/l	5,03
Fe	mg/l	0,000832
K	mg/l	1,27
Mg	mg/l	4,42
Na	mg/l	27,7
Si	mg/l	7,56
Al	µg/l	5,48
As	µg/l	0,0872
Ba	µg/l	0,155
Cd	µg/l	0,00208
Co	µg/l	<0.005
Cr	µg/l	0,605
Cu	µg/l	0,808
Hg	µg/l	<0.002
Mn	µg/l	0,0608
Mo	µg/l	0,086
Ni	µg/l	0,0561
P	µg/l	34,2
Pb	µg/l	0,0511
Sr	µg/l	25
Zn	µg/l	4
V	µg/l	8,22
Sb	µg/l	<0.01
B	µg/l	14,1
S	mg/l	2,4
Se	µg/l	<0.5
Li	µg/l	1,04
bensen	µg/l	<0.20
toluen	µg/l	<0.20
etylbenzen	µg/l	<0.10
m,p-xylen	µg/l	<0.20
o-xylen	µg/l	<0.10
xylenar, 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-dikloretan	µg/l	<0.10
cis-1,2-dikloretan	µg/l	<0.10
1,2-diklorpropan	µg/l	<1.0
triklormetan (kloroform)	µg/l	<0.30
tetraklormetan (koltetraklorid)	µg/l	<0.10
1,1,1-trikloretan	µg/l	<0.10
1,1,2-trikloretan	µg/l	<0.20
trikloretan	µg/l	<0.10

R19-2602-2



tetrakloreten	µg/l	<0.20
vinylklorid	µg/l	<1.0
1,1-dikloreten	µg/l	<0.10
naftalen	µg/l	<0.20
acenaftýlen	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
bens(o(ghi)perýlen	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	44,8
sulfat	mg/l	8,71
nitrit	mg/l	<0.0050
fluorid	mg/l	<0.200
CN total	mg/l	<0.005
colour	mgPt/l	<2.0
TOC	mg/l	0,56
nitrat	mg/l	0,544

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

*Margrét Geirsdóttir*

Margrét Geirsdóttir

Gæðastjóri