

UŽSAKOVAS: UAB "Gelsva"

Vandens bendrosios cheminės analizės rezultatai

Objektas
Geriamasis vanduo/ Šaltinio
vanduo "Žalia giria" iš
gręžinio Nr. 31099

Gręžinys (punktas)

Paėmimo data

2018 05 14

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
F ⁻	0.39	0.021	0.423	LST EN ISO 10304
Br ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304
Cl ⁻	4.3	0.121	2.50	LST EN ISO 10304
SO ₄ ²⁻	16.6	0.346	7.13	LST EN ISO 10304
HCO ₃ ⁻	265	4.35	89.7	LST ISO 9963-1
CO ₃ ²⁻	0.37	0.012	0.254	Apskaičiuojama
NO ₂ ⁻	<0.010			LST EN ISO 10304
NO ₃ ⁻	<0.050			LST EN ISO 10304
Katijonai				
Na ⁺	5.3	0.230	4.40	LST EN ISO 14911
K ⁺	4.9	0.125	2.39	LST EN ISO 14911
Ca ²⁺	72.9	3.64	69.4	LST EN ISO 14911
Mg ²⁺	15.0	1.23	23.5	LST EN ISO 14911
NH ₄ ⁺	0.258	0.014	0.273	LST EN ISO 14911
Kitos analitės				
pH	7.94 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523
Perm. skaičius	<0.5 mg O/l			LST EN ISO 8467
Sav. elektr. laidis	390 μS/cm 25°C			LST EN 27888
Boras, B	0.17 mg B/l			LST ISO 9390
Cianidas, CN ⁻	<0.01 mg CN ⁻ /l			LST ISO 6703-1

Anijonų = 4.847
B.kietumas = 4.87

Katijonų = 5.241
Karb.kiet. = 4.35

Balansas = +0.394 (mg-ekv./l)
Nekarb.kiet. = 0.52 (mg-ekv./l)

Ištirpusių min. medž. suma = 385 mg/l
CO₂ (pusiausvyrinis) = 5.53 mg/l

Sausa liekana 180°C = 253 mg/l

Chemikė analitikė



Virginija Jakubauskienė



UŽSAKOVAS: UAB "Gelsva"

Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių
analizės vandenyje rezultataiObjektas
Geriamasis vanduo/ Šaltinio
vanduo "Žalia giria" iš gręžinio
Nr. 31099

Gręžinys (punktas)

Paėmimo data

18 05 14

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	μg/l	
Fluorantenai	<0.005	0.005
Benzo(b)fluorantenai	<0.002	0.002
Benzo(k)fluorantenai	<0.002	0.002
Benzo(a)pirenas	<0.002	0.002
Benzo(g,h,i)perilenas	<0.005	0.005
Indeno(1,2,3-cd)pirenas	<0.005	0.005
SUMA:		

Daugiaciklių aromatinių angliavandenilių analizė atlikta efektyviaja skysčių chromatografija, taikant fluorescencinį ekstraktyvo radimo metodą.

Chemikas-analitikas



Rimantas Akstinas



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Gelsva"

VANDENYJE IŠTIRPĘ HALOGENINIAI ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta		Data	Metano halogeniniai junginiai (haloformai) µg/l				Etano halogeniniai junginiai µg/l		
Objektas	Punktas		Chloro formos	Bromdichloro metanas	Chlordibrom metanas	Bromo formos	1,2-Dichloro etanas (DCA)	Trichloro etenas (TCE)	Tetrachloro etenas (PCE)
Geriamasis vanduo/ Šaltinio vanduo "Žalia giria" iš gręžinio Nr. 31099		18 05 14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<2.0	<0.10	<0.10

Analizė atlikta ISO 10301:1997 metodu

Direktorius



Valdas Šimčikas

Užsakymo Nr. 180514MV068



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius ☎ 8(5)2325287

UŽSAKOVAS: UAB "Gelsva"

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Bandinio pavadinimas	Punktas	μg/l											
			Al	As	Ba	Cd	Cr	Cu	Mn	Ni	Pb	Sb	Se	Hg
18 05 14	Geriamasis vanduo/ Šaltinio vanduo "Žalia giria" iš gręžinio Nr. 31099		15	<1	58	<0.3	<1	<1	<1	44	<2	<1	<1	<0.1

Sunkiųjų metalų analizė atlikta atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003; EPA Method 7010:2007)
Gyvsidabrio analizė atlikta pagal ISO 12846:2012.

Chemikas analitikas



Rimantas Akstinas

Užsakymo Nr. 180514MV068

UŽSAKOVAS: UAB "Gelsva"

VANDENYJE IŠTIRPĘ AROMATINIAI, BENZINO IR DYZELINO EILĖS ANGLIAVANDENILIAI

Mėginio paėmimo vieta			Data	μg/l						mg/l	
Objektas	Punktas	Benzenas		Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m-Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma	C ₆ -C ₁₀ suma	C ₁₀ -C ₂₈ suma
		Geriamasis vanduo/ Šaltinio vanduo "Žalia giria" iš gręžinio Nr. 31099	18 05 14	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	--

1. Aromatiniai angliavandeniliai – analizės metodas ISO 11423-1:1997
2. C₆-C₁₀ suma - Benzino eilės angliavandenilių suma (įskaitant ir aromatinius angliavandenilius) – analizės metodas EPA 8015B:1996
3. C₁₀-C₂₈ suma – Dizelino eilės angliavandenilių suma – analizės metodas EPA 8015B:1996

Direktorius



Valdas Šimčikas

UŽSAKOVAS: UAB "Gelsva"

Pesticidų analizės vandenyje rezultatai

Objektas
Geriamasis vanduo/ Šaltinio
vanduo "Žalia giria" iš gręžinio
Nr. 31099

Gręžinys (punktas)

Paėmimo data

2018-05-14

Analitė	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Heksachlorbenzenas (HCB)	<0,005	0,005
Alfa-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0,005	0,005
Beta-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0,005	0,005
Delta-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0,005	0,005
Gama-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0,005	0,005
Heptachloras	<0,005	0,005
Aldrinas	<0,005	0,005
Izodrinas	<0,005	0,005
Cis heptachloro epoksidai (B)	<0,005	0,005
Trans heptachloro epoksidai (A)	<0,005	0,005
Dieldrinai	<0,005	0,005
Endrinai	<0,005	0,005
4,4'- Metoksichloras	<0,01	0,01
Pesticidų suma	<0,01	0,01

Analizės metodas: LST EN ISO 6468:2000 Vandens kokybė. Tam tikrų chlororganinių insekticidų, polichlordifenilų ir chlorbenzenų nustatymas. Dujų chromatografijos metodas, ekstrahuojant skysčiu (ISO 6468:1996)

Analizę atliko



Dr. Edita Pusvaškienė