

GIRDŽIŲ V.



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

BASENŲ PAKEISIMAS
NR. 1417/2023
No. 1417/2023

Tyrimų protokolas Nr. 230207MV038 | Ėminio gavimo data 2023-02-07

Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	µg/l												
				Al	As	Cd	Cr	Cu	Mn	Ni	Pb	Sb	Se	Hg		
23 02 07	Vadžgirio vanden.	10	66518	37	<1	<0,3	<1	3,5	<4	<2	<1	<1	<1	<0,1		
23 02 07	Pavidaujo vanden.	11	66519	39	1,1	<0,3	<1	1,9	<4	<2	<1	1,5	<1	<0,1		
23 02 07	Girdžių vanden.	12	66520	39	<1	<0,3	<1	2,2	6,7	<2	<1	<1	<1	<0,1		
23 02 07	Smalininkų vanden.	13	66521	43	<1	<0,3	<1	8,3	<4	<2	<1	<1	<1	<0,1		
23 02 07	Kazikėnų vanden.	14	66522	45	6,4	<0,3	<1	4,4	24	<2	<1	<1	<1	<0,1		
23 02 07	Viešvilės vanden.	15	66523	47	<1	<0,3	<1	1,0	<4	<2	<1	<1	<1	<0,1		

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: LST EN ISO 15586:2004 Vandens kokybė. Mikroelementų nustatymas atominės absorbcijos spektrometrija, naudojant grafitinę krosnį (ISO 15586:2003).

Analizės metodas: LST EN ISO 12846:2012 (išskyrus p. 6) Vandens kokybė. Gyvsidabrio nustatymas. Metodas, naudojant atominę absorbcinę spektrometriją su pagraisnimu ir be jo (ISO 12846:2012).



Tyrimų protokolą parengė

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYIRTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2023-02-09)

Tyrimų protokolas Nr. **230207MV038** | Ėminio gavimo data: 2023-02-07 | ID 66520
 Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Objektas	Grėžinys (punktas)	Paėmimo data
Girdžių vanden.	12	2023-02-07

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Anališė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Fluoridas, F ⁻	0.32	0.017	LST EN ISO 10304-1:2009
Chloridas, Cl ⁻	12.5	0.353	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	4.6	0.096	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai			
Natris, Na ⁺	68.0	2.96	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analižės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Permanganato indeksas	<0.5 mg O/l		LST EN ISO 8467:2000
Boras, B	0.27 mg B/l		LST ISO 9390:1998 ^(N)
Cianidas, CN ⁻	<0.01 mg CN-/l		LST ISO 6703-1:1998 ^(N)
Bendr. organinė anglis	4.1 mg/l		LST ISO 8245:2003 ^(N)
Bromatai BrO ₃ ⁻	<0.005 mg/l		SVP 7.2-1:2019
Kvapo slenkstis	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių		LST EN 1622:2006 ^(N)
Skonio slenkstis	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių		LST EN 1622:2006 ^(N)
Drumstumas	<0.1 NTU		LST EN ISO 7027-1:2016 ^(N)
Spalva	5 mg/l Pt (λ=410 nm)		LST EN ISO 7887:2012 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).
 N-neakredituotas analizės metodas.

Tyrimų protokolą parengė




Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

TVIRTINU
 Direktorius
 Valdas Šimčikas



Patvirtinta
UAB „Tauragės vandenys“ direktoriaus
2014.04.23. įsakymu Nr. G-53

**UAB „TAURAGĖS VANDENYS“
GERIAMO VANDENS LABORATORIJA
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr. 23-573
2023 m. rugpjūčio 25 d.**

Laboratorijos adresas: Šlaito g. Nr 2, Tauragė.

Atestavimo pažymėjimas Nr LPL-6
Išduotas 2014.09.29

Protokolo puslapių (su priedais) skaičius 1

Mėginio registracijos Nr. 1370

Mėginių gavimo data: 2023.08.22

Mėginių paėmimo vieta (adresas): Girdžiai, Gėlių 4

Tyrimo atlikimo data: 2023.08.25

Mėginių aprašymas: Geriamas vanduo Mėginys (ių) 1 butelis (ių) 1

Mėginys paimtas iš ; vidaus tinklai

(įvado, vidaus krano, gręžinio, šulinio)

Mėginių paėmimo tvarka: LST ISO 5667-5

Mėginių paėmėjas: Stanislovas Kapturauskas

(vardas, pavardė)

TYRIMO REZULTATAI

	Tyrimai atlikti pagal	Tiriamas vandens kiekis	Leidžiamas kiekis (pagal HN 24:2023)	Rasta*
MIKROBIOLOGINIAI TYRIMAI				
1. Žarninė lazdelė (E coli)	LST EN ISO 9308-1:2014	100 ml	0	< 1
2. Koliforminės bakterijos	LST EN ISO 9308-1:2014	100 ml	0	< 1
3. Žarniniai enterokokai	LST EN ISO 7899-2:2001	100 ml	0	< 1
4. Kolonijas sudarančių vienetų skaičius	LST EN ISO 6222:2001	1 ml	Priimtinas vartotojui ir be nebūdingų pokyčių	Neaptikta
CHEMINIAI TYRIMAI				
1. Savitasis elektros laidis	LST EN 27888:2002	μs cm-1	2500	865
2. pH	LST ISO 4316:2012		6,5-9,5	7,49

Atskiros šio protokolo dalys be laboratorijos sutikimo negali būti kopijuojamos.

Bandymo rezultatai yra susiję tik su pateiktais bandymui objektais.

*Mikrobiologinių tyrimų rezultatas pateiktas su matavimo neapibrėžtimi.

Atliktas mikrobiologinis tyrimas atitinka HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nurodymus ir maistui bei buities poreikiams naudoti tinkamas.

Laboratorijos vedėja:
Tel. Nr. 8-446-61206



Agnė Stružekienė

Tyrimų protokolas Nr. **230207MV038** | Ėminio gavimo data 2023-02-07
 Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

VANDENYJE IŠTIRPĘ LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (HALOGENINIAI ANGLIAVANDENILIAI)

Objektas	Mėginio paėmimo vieta	Punktas	Data	Metano halogeniniai junginiai (haloformai) µg/l				Etano halogeniniai junginiai µg/l			
				Chloro formos	Bromdichlor metanas	Chlordibrom metanas	Bromo formos	1,2-Dichlor etanas (DCA)	Trichlor etenas (TCE)	Tetrachlor etenas (PCE)	
Pavidaujo vanden.		11	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Girdžių vanden.		12	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Smalininkų vanden.		13	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Kazikėnų vanden.		14	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Viešvilės vanden.		15	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Analizės metodas: ISO 20595:2018 Vandens kokybė. Lakių organinių junginių nustatymas vandenyje – Metodas naudojant dujų chromatografiją su masių spektrometrijos detektoriumi ir statinės viršerdvės injekcijos technika (HS-GC-MS).

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



J. Kozłova
 TYRINTINU
 Direktorius pavaduotoja
 Jolanta Kozłova

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas 2023-02-23



Tyrimų protokolas Nr. 230207MV038 | Ėminio gavimo data 2023-02-07
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

VANDENYJE IŠTIRPĘ LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (AROMATINIAI ANGLIAVANDENILIAI)

Mėginio paėmimo vieta		Data	μg/l						
Objektas	Punktas		Benzenas	Toluenas	Etil- Benzenas	p- ir m- Ksilienai	o-Ksilenas	TMB suma	Aromatinių angl. suma
Pavidaujo vanden.	11	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Girdžių vanden.	12	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Smalinių vanden.	13	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Kazikėnų vanden.	14	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	
Viešvilės vanden.	15	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). TMB – 1,2,4- ir 1,3,5- Trimetilbenzenai

Analizės metodas: ISO 20595:2018 Vandens kokybė. Lakiųjų organinių junginių nustatymas vandenyje – Metodas naudojant dujų chromatografiją su masių spektrometrijos detektoriumi ir statinės viršerdvės injekcijos technika (HS-GC-MS).

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



J. Kozłowa
TYIRTINU
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozłowa

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daugini leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu.
Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas 2023-02-23

Tyrimų protokolas Nr. 230207MV038 | Ėminio gavimo data: 2023-02-07 | ID 66520
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Pesticidų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Girdžių vanden.
Gręžinys (punktas): 12
Paėmimo data: 2023-02-07

Analitė	Nustatyta vertė µg/L	Nustatymo riba µg/L
Heksachlorbenzenas (HCB)	<0.01	0.01
Alfa-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0.01	0.01
Beta-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0.01	0.01
Delta-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0.01	0.01
Gama-heksachlorcikloheksanas (HCH)	<0.01	0.01
Heptachloras	<0.01	0.01
Aldrinas	<0.01	0.01
Izodrinas	<0.01	0.01
Cis heptachloro epoksidas (B)	<0.01	0.01
Trans heptachloro epoksidas (A)	<0.01	0.01
Dieldrinas	<0.01	0.01
Endrinas	<0.01	0.01
4,4'- Metoksichloras	<0.01	0.01
Pesticidų suma	<0.01	0.01

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

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)

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė analitikė Justina Smilgienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginėti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2023-02-27)

Tyrimų protokolas Nr. **230207MV038** | Ėminio gavimo data 2023-02-07 | ID 66520
 Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Tyrimo rezultatai
Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas: Girdžių vanden.
 Gręžinys (punktas): 12
 Paėmimo data: 23 02 07

Analitė	Nustatyta vertė	Nustatymo riba
	μg/l	
Fluorantenas	<0.005	0.005
Benzo(b)fluorantenas	<0.002	0.002
Benzo(k)fluorantenas	<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:	<0.005	

Vertė, mažesnė už nustatymo ribą, žymima (<...).

Analizės metodas : LST EN ISO 17993:2004 Vandens kokybė. 15 policiklinių aromatinių angliavandenilių (PAA) nustatymas vandenyje efektyvios skysčių chromatografijos metodu, taikant fluorescencinį aptikimą, atlikus skystinį skysčio ekstrahavimą (ISO 17993:2002)

Tyrimų protokolą parengė 



chemikė-analitikė Justina Smilgienė

TVIRTINU
 Direktorius
 Valdas Šimčikas 



Tyrimų protokolas Nr. **230822MV301** | Ėminio gavimo data: 2023-08-22 | ID 73640
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Girdžiai Gėlių g 4	9	2023-08-22

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai		
Kvapo slenkstis	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių		LST EN 1622:2006
Skonio slenkstis	Priimtinas vartotojams ir be nebūdingų pokyčių		LST EN 1622:2006
Drumstumas	<0.1 NTU		LST EN ISO 7027-1:2016
Spalva	6 mg/l Pt ($\lambda=410$ nm)		LST EN ISO 7887:2012

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...).

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Edita Pusvaškiene

TVIRTINU

Direktorius
Valdas Šimčikas

Patvirtinta
UAB „Tauragės vandenys“ direktoriaus
2014.04.23. įsakymu Nr. G-53

**UAB „TAURAGĖS VANDENYS“
GERIAMO VANDENS LABORATORIJA
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr. 23-76
2023 m. vasario 10 d.**

Laboratorijos adresas: Šlaito g. Nr 2, Tauragė.

Atestavimo pažymėjimas Nr LPL-6
Išduotas 2014.09.29

Protokolo puslapių (su priedais) skaičius 1

Mėginio registracijos Nr. 249

Mėginių gavimo data: 2023.02.07

Mėginių paėmimo vieta (adresas): Girdžių vandenvietė

Tyrimo atlikimo data: 2023.02.10

Mėginių aprašymas: Geriamas vanduo Mėginys (ių) 1 butelis (ių) 1

Mėginys paimtas iš nugeležinimo įrenginys
(įvado, vidaus krano, gręžinio, šulinio)

Mėginių paėmimo tvarka: LST ISO 5667-5

Mėginių paėmėjas: Stanislovas Kapturauskas
(vardas, pavardė)

TYRIMO REZULTATAI

	Tyrimai atlikti pagal	Tiriamas vandens kiekis	Leidžiamas kiekis (pagal HN 24:2023)	Rasta*
MIKROBIOLOGINIAI TYRIMAI				
1. Žarninė lazdelė (E coli)	LST EN ISO 9308-1:2014	100 ml	0	< 1
2. Koliforminės bakterijos	LST EN ISO 9308-1:2014	100 ml	0	< 1
3. Žarniniai enterokokai	LST EN ISO 7899-2:2001	100 ml	0	< 1
4. Kolonijas sudarančių vienetų skaičius	LST EN ISO 6222:2001	1 ml	Priimtinas vartotojui ir be nebūdingų pokyčių	Neaptikta
CHEMINIAI TYRIMAI				
1. Amonis	LST ISO 7150-1:1998	mg/l	0,5	<0,05
2. Bendroji geležis	LST ISO 6332:1995	mg/l	0,2	<0,01
3. Savitasis elektros laidis	LST EN 27888:2002	μs cm-1	2500	759
4. pH	LST ISO 4316:2012		6,5-9,5	7,42
5. Nitratai	LST EN ISO 7890-3:1998	mg/l	50	12,8
6. Nitritai	LST EN 26777:1999	mg/l	0,5	<0,01

Atskiros šio protokolo dalys be laboratorijos sutikimo negali būti kopijuojamos.

Bandymo rezultatai yra susiję tik su pateiktais bandymui objektais.

*Mikrobiologinių tyrimų rezultatas pateiktas su matavimo neapibrėžtimi.

Atliktas mikrobiologinis tyrimas atitinka HN 24:2023 „Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai“ nurodymus ir maistui bei buities poreikiams naudoti tinkamas.

Laboratorijos vedėja:
Tel. Nr. 8-446-61206



Agnė Stružekienė