

ERŽVILKO V.

Tyrimų protokolas Nr. 240611MV205 | Ėminio gavimo data 2024-06-11

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

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Al	As	Cd	Cr	Cu	Mn	Ni	Pb	Sb	Se	Hg
				µg/l										
24 06 11	Žindaičiai Vilties g. 24	2	86389	25	<1	<0,3	<1	1,1	18	<2	<1	<1	<1	<0,1
24 06 11	Vilniškiai Vidaujos g. 2	3	86390	32	1,7	<0,3	2,0	1,7	110	<2	<1	<1	<1	<0,1
24 06 11	Ervilko pirm. sveikatos priež. centras Piliakalnio g. 2, Eržvilkas	4	86391	20	<1	<0,3	<1	<1	11	<2	<1	<1	<1	<0,1
24 06 11	Pašatunys Šaltunos g. 4	5	86392	21	1,7	<0,3	<1	7,8	4,6	<2	<1	<1	<1	0,11
24 06 11	Kartupiai Žiedo g. 8	6	86393	43	<1	<0,3	<1	30	4,6	<2	<1	<1	<1	<0,1
24 06 11	Lybiškiai Stoties g. 4	7	86394	39	<1	<0,3	<1	1,9	4,1	<2	<1	<1	<1	<0,1
24 06 11	Rutkiškiai Šaltunos g. 12	8	86395	35	<1	<0,3	<1	6,3	7,8	<2	<1	<1	<1	<0,1
24 06 11	Gedžiai Antvardės g. 8	11	86398	41	1,6	<0,3	<1	3,0	26	<2	<1	<1	<1	<0,1
24 06 11	Viešvilės pagrindinė mokykla Klaiпėdos g. 76, Viešvilė	12	86399	38	<1	<0,3	<1	4,7	4,2	3,4	<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).

Mėginiai į laboratoriją pristatyti konservuoti azoto rūgštimi.

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



Tyrimų protokolą parengė

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRINTINU

J. Kozlova

Direktoriaus pavaduotoja

Jolanta Kozlova

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 protokolą paruoštas (2024-06-17)

Tyrimų protokolas Nr. **240611MV205** | Ėminio gavimo data: 2024-06-11 | ID 86391
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Ervilko pirm. sveikatos priež. centras Piliakalnio g. 2, Eržvilkas	4	2024-06-11

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Fluoridas, F ⁻	0.36	0.019		LST EN ISO 10304-1:2009
Chloridas, Cl ⁻	12.0	0.338		LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	15.3	0.318		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	54.1	2.35		LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	1.08 mg O/l			LST EN ISO 8467:2000
Boras, B	0.26 mg B/l			SVP 7.2-2:2022
Cianidas, CN ⁻	<0.01 mg CN-/l			LST ISO 6703-1:1998 ^(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	6 mg/l Pt (λ=410 nm)			LST EN ISO 7887:2012 ^(N)

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (<...). N-neakredituotas analizės metodas. Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometrinis detektorius). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Virginija Jakubauskienė

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 (2024-06-21)



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ 8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BŪRAS

ISO 9001
ISO 17025

№. LA.176.01

Tyrimų protokolas Nr. **240611MV205** | Ėminio gavimo data 2024-06-11
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

VANDENYJE IŠTIRPĘ LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (HALOGENINIAI ANGLIAVANDENILIAI)

Mėginio paėmimo vieta	Punktas	Data	Metano halogeniniai junginiai (haloformai) µg/l				Etano halogeniniai junginiai µg/l	
			Chloro formas	Bromdichlor metanas	Chlordibrom metanas	Bromo formas	1,2-Dichlor etanas (DCA)	Trichlor etenas (TCE)
Ervilko pirm. sveikatos priež. centras Piliakalnio g. 2, Eržvilkas	4	24 06 11	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20

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

Analizės metodas: ISO 20595:2018 Water quality - Determination of selected highly volatile organic compounds in water – Method using gas chromatography and mass spectrometry by static headspace technique (HS-GC-MS).

Tyrimų protokola parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



TYRINTINU
J. Kozlova
Direktoriaus pavaduotoja
Jolanta Kozlova

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 2024-06-13



Žirmūnų g. 106, Vilnius
8(5)2325287



LIETUVOS
NACIONALINIS
AKREDITACIJOS
BIURAS

RAŠTINIAI
INFORMACIJAI

№: LAI/176/01

Tyrimų protokolas Nr. 240611MV205 | Ėminio gavimo data 2024-06-11
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

VANDENYJE IŠTIRPĘ LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (AROMATINIAI ANGLIAVANDENILIAI)

Mėginio paėmimo vieta	Objektas	Punktas	Data	μg/l						Aromatinių angl. suma
				Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m- Ksilenai	o-Ksilenas	TMB suma	
Ervilko pirm. sveikatos priež. centras Piliakalnio g. 2, Eržvilkas		4	24 06 11	<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. Lakių organinių junginių nustatymas vandenyje – Metodas naudojant dujų chromatografiją su masių spektrometrijos detektoriumi ir statinės viršerdvės injekcijos techniką (HS-GC-MS).

Tyrimų protokolą parengė

Direktorius Valdas Šimčikas



TYRINTINU
J. Kozlovė
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

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 2024-06-13

Tyrimų protokolas Nr. **240611MV205** | Ėminio gavimo data 2024-06-11 | ID 86391
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Ervilko pirm. sveikatos priež. centras Piliakalnio g. 2, Eržvilkas	4	24 06 11

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	<0.010	0.010
SUMA*:	<0.010	0.010

* - benzo(b)fluoranteno, benzo(k)fluoranteno, benzo(ghi)perileno ir indeno(1,2,3- cd)pireno verčių suma.

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
Veldas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. 241114MV440 | Ėminio gavimo data: 2024-11-14 | ID 94032
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Pesticidų analizės vandenyje rezultatai

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Eržvilko gimnazija	18	2024-11-14
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 epoksidai (B)	<0.01	0.01
Trans heptachloro epoksidai (A)	<0.01	0.01
Dieldrinai	<0.01	0.01
Endrinai	<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).

Mėginys ekstrahuotas heksanu, naudojant magnetinę maišyklę, ekstraktas atskirtas dalijamuoju piltuvu, nevalytas ir sukonzentruotas automatine garinimo sistema. Tyrimų rezultatai koreguojami pagal vidutinę išgavą.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Beata Kutko

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis dauginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolas paruoštas (2024-11-29)

Tyrimų protokolas Nr. 241114MV440 | Ėminio gavimo data: 2024-11-14 | ID 94032
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Eržvilko gimnazija	18	2024-11-14

Tyrimo rezultatai
Vandens cheminė analizė

Analitė	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
Bendr. organinė anglis	2.6 mg/l	LST EN ISO 20236:2022

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Edita Pusvaškienė

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas



Tyrimų protokolas Nr. **241015MV380** | Ėminio gavimo data: 2024-10-15 | ID 92217
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Objektas	Grežinys (punktas)	Paėmimo data
Eržvilko gimnazija	13	2024-10-15

Tyrimo rezultatai Vandens cheminė analizė

Kitos analitės	Rezultatai ir matavimo vienetai	Analizės metodas
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, išskyrus p. 5.3
Spalva	9 mg/l Pt ($\lambda=410$ nm)	LST EN ISO 7887:2012, metodas C

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

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė – analitikė Edita Pusvaškienė

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. 24-827
2024 m. spalio 18 d.**

Laboratorijos adresas: Šlaito g. 2, Tauragė

Atestavimo pažymėjimas Nr. LPL-6
Išduotas 2014.09.29

Protokolo puslapių (su priedais) skaičius: 1
Mėginio registracijos Nr.: 1661
Mėginio gavimo data: 2024.10.15
Mėginio paėmimo vieta (adresas): Eržvilko gimnazija
Tyrimo atlikimo data: 2024.10.18
Mėginio aprašymas: geriamas vanduo, 1 mėginys
Mėginys paimtas iš: vartotojo čiaupo
(įvado, vidaus krano, gręžinio, šulinio)
Mėginių paėmimo tvarka: LST ISO 5667-5
Mėginį paėmė: Stanislovas Kapturauskas
(vardas, pavardė)

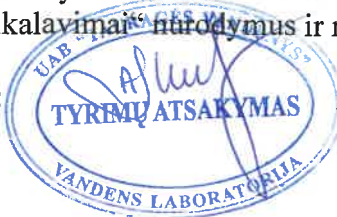
TYRIMO REZULTATAI

	Tyrimai atlikti pagal	Tiriamas vandens kiekis / matavimo vienetai	Leidžiamas kiekis (pagal HN 24:2023)	Rasta*
MIKROBIOLOGINIAI TYRIMAI				
1. Žarninė lazdelė (E coli)	LST EN ISO 9308-1:2014	skaičius/100 ml	0/neaptikta	< 1
2. Koliforminės bakterijos	LST EN ISO 9308-1:2014	skaičius/100 ml vandens	0/neaptikta	< 1
3. Žarniniai enterokokai	LST EN ISO 7899-2:2001	skaičius/100 ml	0/neaptikta	< 1
4. Kolonijas sudarantys vienetai 22 °C temperatūroje	LST EN ISO 6222:2001	skaičius/1 ml vandens	Nėra nebūdingų pokyčių	Neaptikta
CHEMINIAI TYRIMAI				
1. Savitasis elektrinis laidis	LST EN 27888:2002	µs cm-1	2500	836
2. Vandens jonų arba pH vertė	LST ISO 10523:2012	pH vienetai	6,5-9,5	7,28

Atskiros šio protokolo dalys be laboratorijos sutikimo negali būti kopijuojamos.
Bandymo rezultatai yra susiję tik su pateiktais bandymui objektais. Laboratorija už mėginio paėmimą neatsako.
*Tyrimų rezultatas pateiktas su matavimo neapibrėžtimi.

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

Laboratorijos vedėja:



Agnė Stružeckienė

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

**UAB „TAURAGĖS VANDENYS“
GERIAMO VANDENS LABORATORIJA
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr. 24-426**

2024 m. birželio 14 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. 892

Mėginių gavimo data: 2024.06.11

Mėginių paėmimo vieta (adresas): Eržvilko pirminės sveikatos priežiūros centras

Tyrimo atlikimo data: 2024.06.14

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

Mėginys paimtas iš vartotojo čiaupo

(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 / matavimo vienetai	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 ir be nebūdingų pokyčių	Neaptikta
CHEMINIAI TYRIMAI				
	Tyrimai atlikti pagal	Matavimo vienetai	Leidžiamas kiekis (pagal HN 24:2023)	Rasta
1. pH	LST ISO 10523:2012		6,5-9,5	7,26
2. Savitas elektros laidis	LST EN 27888:2002	μs cm-1	2500	796
3. Amonis	LST ISO 7150-1:1998	mg/l	0,5	<0,05
4. Geležies jung.	LST ISO 6332:1995	mg/l	0,2	0,03
5. Nitratai	LST EN ISO 7890-3:1998	mg/l	50	11,96
6. Nitritai	LST EN 26777:1999	mg/l	0,5	0,13

Atskiros šio protokolo dalys be laboratorijos sutikimo negali būti kopijuojamos. Bandyto rezultatai yra susiję tik su pateiktais bandymui objektais.

*Tyrimų rezultatas pateiktas su matavimo neapibrėžtimi.

** Neatestuotas metodas

Atliktas mikrobiologinis tyrimas atitinka Lietuvos higienos normos 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 Stružeckienė

