

GEDŽIŲ V.

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	Gedžių vanden.	1	66509	41	3,2	<0,3	<1	1,0	32	<2	<1	<1	<1	<1	<0,1	
23 02 07	Žindaičių vanden.	2	66510	24	<1	<0,3	1,4	8,5	260	<2	<1	<1	<1	<1	<0,1	
23 02 07	Vilniškių vanden.	3	66511	28	<1	<0,3	<1	1,5	5,8	<2	<1	<1	<1	<1	<0,1	
23 02 07	Eržvilko vanden.	4	66512	27	<1	<0,3	<1	3,5	<4	<2	<1	<1	<1	<1	<0,1	
23 02 07	Pašaltuonio vanden.	5	66513	19	2,3	<0,3	<1	5,4	<4	<2	<1	<1	<1	<1	<0,1	
23 02 07	Lybiškių vanden.	6	66514	37	<1	<0,3	<1	<1	<4	<2	<1	<1	<1	<1	<0,1	
23 02 07	Kartupių vanden.	7	66515	49	<1	<0,3	<1	15	<4	2,2	<1	<1	<1	<1	<0,1	
23 02 07	Rutkiškių vanden.	8	66516	36	<1	<0,3	<1	4,6	<4	<2	<1	<1	<1	<1	<0,1	
23 02 07	Paskynų vanden.	9	66517	38	<1	<0,3	<1	3,0	4,3	<2	<1	<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 pagrausiniu ir be jo (ISO 12846:2012).



[Handwritten signature]

Tyrimų protokolą parengė tyrimai chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYIRTINU
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 (2023-02-09)

Tyrimų protokolas Nr. **230207MV038** | Ėminio gavimo data: 2023-02-07 | ID 66509
 Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Objektas	Grežinys (punktas)	Paėmimo data
Gedžių vanden.	1	2023-02-07

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Anijonai			
Fluoridas, F ⁻	0.66	0.035	LST EN ISO 10304-1:2009
Chloridas, Cl ⁻	100	2.82	LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	67.5	1.40	LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai			
Natris, Na ⁺	234	10.2	LST EN ISO 14911:2000
Kitos analitės			
Rezultatai ir matavimo vienetai			
Permanganato indeksas	<0.5 mg O/l		LST EN ISO 8467:2000
Boras, B	1.25 mg B/l		LST ISO 9390:1998 ^(N)
Cianidas, CN ⁻	<0.01 mg CN-/l		LST ISO 6703-1:1998 ^(N)
Bendr. organinė anglis	3.6 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



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 (2023-02-28)

Tyrimų protokolas Nr. 231123MV470 | Ėminio gavimo data: 2023-11-23 | ID 78878
Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Gedžių km. Antvardės g. 8	8	2023-11-22

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	Analizės metodas
Katijonai			
Natris, Na ⁺	245	10.7	LST EN ISO 14911:2000

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





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	Chloridibrom metanas	Bromo formos	1,2-Dichlor etanas (DCA)	Trichlor etenas (TCE)	Tetrachlor etenas (PCE)
Gedžių vanden.		1	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Žindaičių vanden.		2	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vilniškių vanden.		3	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Eržvilko vanden.		4	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Pašaltuonio vanden.		5	23 02 07	<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



TYIRTINU
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 2023-02-23



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

VANDENYJE IŠTIRPE LAKŪS ORGANINIAI JUNGINIAI (AROMATINIAI ANGLIAVANDENILIAI)

Mėginio paėmimo vieta	Objektas	Punktas	Data	μg/l					TMB suma	Aromatinių angl. suma
				Benzenas	Toluenas	Etil-Benzenas	p- ir m- Ksilenai	o-Ksilenas		
	Gedžių vanden.	1	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Žindaičių vanden.	2	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Vilniškių vanden.	3	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Eržvilko vanden.	4	23 02 07	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
	Pašaltuonio vanden.	5	23 02 07	<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 techniką (HS-GC-MS).

Tyrimų protokolą parengė



Direktorius Valdas Šimčikas

J. Kozlova
TYRINTINU
Direktorius pavaduotoja
Jolanta Kozlova

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 2023-02-23

Tyrimų protokolas Nr. **230207MV038** | Ėminio gavimo data: 2023-02-07 | ID 66509
 Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Pesticidų analizės vandenyje rezultatai

Objektas: Gedžių vanden.
 Gręžinys (punktas): 1
 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 66509
 Užsakovas: UAB "Jurbarko vandenys" | 861880266, stasysbk@gmail.com

Tyrimo rezultatai

Policiklinių aromatinių angliavandenilių koncentracija vandenyje

Objektas
Gedžių vanden.

Gręžinys (punktas)
1

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 

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

**UAB „TAURAGĖS VANDENYS“
GERIAMO VANDENS LABORATORIJA
MĖGINIŲ TYRIMO PROTOKOLAS Nr. 23-814
2023 m. Spalio 27 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. 1811

Mėginių gavimo data: 2023.10.24

Mėginių paėmimo vieta (adresas): Gedžiai, Antvardės g. 8

Tyrimo atlikimo data: 2023.10.27

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. Amonis	LST ISO 7150-1:1998	mg/l	0,5	0,47
2. Bendroji geležis	LST ISO 6332:1995	mg/l	0,2	0,13
3. Savitasis elektros laidis	LST EN 27888:2002	μs cm-1	2500	1116
4. pH	LST ISO 4316:2012		6,5-9,5	7,96
5. Nitratai	LST EN ISO 7890-3:1998	mg/l	50	13,29
6. Nitritai	LST EN 26777:1999	mg/l	0,5	0,02

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 Stružeckienė