

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SŪDUVOS VANDENYS“  
GERIAMOJO VANDENS KONTROLĖS LABORATORIJA

Vasaros g. 7, LT-68114 Marijampolė, Tel.: +370 343 91941, laboratorija@suduvosvandenys.lt  
Leidimas Nr. LPL-32, 2018-05-16

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24-223

Mėginio (-ių) gavimo data: 2024-03-26  
Užsakovas: UAB „Kazlų Rūdos šilumos tinklai“, S.Daukanto g. 19-2B, Kazlų Rūda  
Tyrimų atlikimo data: 2024-03-29  
Mėginio (-ių) paėmimo tvarka\*\*: Aktas, 2024-03-26, Audronė Pupienė  
Mėginį pristatė: A.Pupienė

Mėginio kodas	Mėginio (-ių) aprašymas (paėmimo vieta, kiekis, paėmimo data)	Tirtas rodiklis/ matavimo vienetai	Tyrimo rezultatas	Leistina specifikuota bei ribinė rodiklio vertė pagal HN 24:2023, ne daugiau kaip	Tyrimo metodo žymuo
24-223	Ažuolų Būdos vandenvietė- Marijampolės g. 22, Ažuolų Būda, Kazlų Rūdos sav.; Iš vartotojo vidaus čiaupo; 2x500 ml; 2024-03-26	Žarnyno lazdelė (E coli)/ KSV/100 ml	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
		Koliforminės bakterijos/ KSV/100 ml	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
		Žarniniai enterokokai/ KSV/100 ml vandens	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 7899-2:2001
		Kolonijas sudarantys vienetai (22°C) KSV/1 ml	0/100ml	be nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
		Kvapapas	priimtinas	priimtinas	(N)
		Skonis	priimtinas	priimtinas	(N)
		Spalva/ mg/l Pt (t=20°C)	2,9	30	LST EN ISO 7887:2012 en
		Drumstumas/ Dr.v.	0,11	4	LST EN ISO 7037-1:2016 en
		Savitasis elektros laidis/ μS/cm (t=20°C)	2570	2500	LST EN ISO 27888:2002 en
		Vandenilio jonų koncentracija/ pH (t=20°C)	7,51	6,5 – 9,5	LST EN ISO 10523:2012

Paaiškinimas: „<“ – reiškia, kad analitės koncentracija mėginyje yra mažesnė nei galima nustatyti ir kiekybiškai įvertinti duotuoju analizės metodu.

N – VMVT neatestuota sritis.

Tyrimų rezultatai yra susiję tik su pateiktu mėginiu.

Be raštiško Laboratorijos sutikimo atskiros tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

\*\* Laboratorija mėginių neima ir už jų paėmimą bei pristatymą neatsako.

Tyrimų protokolo pasirašymo data 2024-04-04

Parašai

Laboratorijos vedėja

Tyrimus atliko:

Laboratorijos skyriaus  
vedėja

Irena Jaškevičienė

Laborantė Rūta  
Ramanauskienė

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SŪDUVOS VANDENYS“  
GERIAMOJO VANDENS KONTROLĖS LABORATORIJA

Vasaros g. 7, LT-68114 Marijampolė, Tel.: +370 343 91941, laboratorija@suduvosvandenys.lt  
Leidimas Nr. LPL-32, 2018-05-16

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 24-923

Mėginio (-ių) gavimo data: 2024-12-17  
Užsakovas: UAB „Kazlų Rūdos energija“, S.Daukanto g. 19-2B, Kazlų Rūda, Kazlų Rūdos sav.  
Tyrimų atlikimo data: 2024-12-20  
Mėginio (-ių) paėmimo tvarka \*\*: Aktas, 2024-12-17, Audronė Pupienė  
Mėginį pristatė: A.Pupienė

Mėginio kodas	Mėginio (-ių) aprašymas (paėmimo vieta, kiekis, paėmimo data)	Tirtas rodiklis/ matavimo vienetai	Tyrimo rezultatas	Leistina specifikuota bei ribinė rodiklio vertė pagal HN 24:2023, ne daugiau kaip	Tyrimo metodo žymuo
24-923	Ažuolų Būdos vandenvietė- Marijampolės g. 22; Iš vartotojo čiaupo; 2x500 ml; 2024-12-17	Žarnyno lazdelė (E coli)/ KSV/100 ml	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
		Koliforminės bakterijos/ KSV/100 ml	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
		Žarniniai enterokokai/ KSV/100 ml vandens	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 7899-2:2001
		Kolonijas sudarantys vienetai (22°C) KSV/1 ml	5	be nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
		Kvapas	priimtinas	priimtinas	(N)
		Skonis	priimtinas	priimtinas	(N)
		Spalva/ mg/l Pt (t=20°C)	2,0	30	LST EN ISO 7887:2012 en
		Drumstumas/ Dr.v.	0,02	4	LST EN ISO 7037-1:2016 en
		Savitasis elektros laidis/ μS/cm (t=20°C)	2610	2500	LST EN ISO 27888:2002 en
		Vandenilio jonų koncentracija/ pH (t=20°C)	7,30	6,5 – 9,5	LST EN ISO 10523:2012
		Bendroji geležis/ μg/l	<9,6	200	LST ISO 6332:1995
		Amonis/ mg/l	0,03	0,5	LST ISO 7150-1:1998 E
Chloridas/ mg/l	639,6	250	LST ISO 9297:1998 E		

Paaiškinimas: „<“ – reiškia, kad analizės koncentracija mėginyje yra mažesnė nei galima nustatyti ir kiekybiškai įvertinti duotuoju analizės metodu. N – VMVT neatestuota sritis. Tyrimų rezultatai yra susiję tik su pateiktu mėginiu.

Be raštiško Laboratorijos sutikimo atskiros tyrimų protokolo dalys negali būti dauginamos.

\*\* Laboratorija mėginių neima ir už jų paėmimą bei pristatymą neatsako.

Tyrimų protokolo pasirašymo data 2024-12-23

Parašai  
Laboratorijos vedėja Laboratorijos skyriaus vedėja  
Tyrimus atliko: Laborantė Margarita Lazauskaitė  
Laborantė Rita Ramonauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **241218MV511** | Ėminio gavimo data: 2024-12-18 | ID 96242

Užsakovas: UAB "Kazlų Rūdos energija" | aplinkosauga@krenergija.lt 8 652 05683

Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Ažuolų Būdos vandenvietė, iš vartotojo čiaupo, Vilties g. 7	Indo Nr. 1	2024-12-17

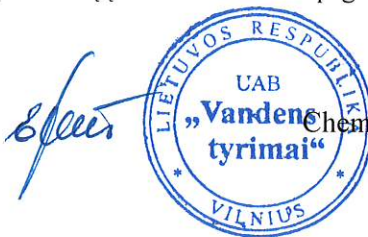
**Tyrimo rezultatai****Vandens cheminė analizė**

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
<b>Katijonai</b>				
Natris, Na <sup>+</sup>	370	16.1		LST EN ISO 14911:2000

Rezultatas, mažesnis už nustatymo ribą, žymimas (&lt;...).

Katijonų analizė atlikta jonų mainų chromatografijos metodu (IonPac CS12A kolonėlė, 4x250 mm, konduktometriniu detektoriumi). Analizių kalibravimas ir tyrimų rezultatų įvertinimas atliktas pagal ISO 8466-1 reikalavimus.

Tyrimų protokolą parengė



Chemikė-analitikė Edita Pusvaškienė

TVIRTINU  
Direktorius  
Valdas Šimčikas

Tyrimų protokolas Nr. **241218MV511** | Ėminio gavimo data 2024-12-18  
Užsakovas: UAB "Kazlų Rūdos energija" | aplinkosauga@krenergija.lt 8 652 05683

## Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Mn µg/l
24 12 17	Ažuolų Būdos vandenvietė, iš vartotojo čiaupo, Vilties g. 7	Indo Nr. I	96242	69

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).

Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas azoto rūgštimi.



Tyrimų protokolą parengė

chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TYRINIU

J. Koziova  
Direktoriaus pavaduotoja  
Jolanta Koziova