

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SŪDUVOS VANDENYS“ LABORATORIJOS SKYRIUS

Vasaros g. 7, LT-68114 Marijampolė, Tel.: +370 658 54707, laboratorija@suduvosvandenys.lt
Leidimas Nr. LPL-32, 2018-05-16

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25-982

Mėginio (-ių) gavimo data: 2025-12-02
Užsakovas: UAB „Kazlų Rūdos energija“, S.Daukanto g. 19-2B, Kazlų Rūda
Tyrimų atlikimo data: 2025-12-05
Mėginio (-ių) paėmimo tvarka**: Aktas, 2025-12-02, Audronė Pupienė
Mėginį pristatė: A.Pupienė

Mėginio kodas	Mėginio (-ių) aprašymas (paėmimo vieta, kiekis, paėmimo data)	Tirtas rodiklis/ matavimo vienetai	Tyrimo rezultatas	Leistina specifiukuota bei ribinė rodiklio vertė pagal HN 24:2023, ne daugiau kaip	Tyrimo metodo žymuo
25-982	Sapiegos g. 6 – Plutiškių vandenvietė; Iš vartotojo čiaupo; 2x500 ml; 2025-12-02	Žarnyno lazdelė (E coli)	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
		Koliforminės bakterijos	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
		Žarniniai enterokokai	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 7899-2:2001
		Kolonijas sudarantys vienetai (22°C) KSV	43/1 ml	Nėra nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
		Kvapnas	priimtinas	priimtinas	(N) LST EN 1622:2006
		Skonis	priimtinas	priimtinas	(N)
		Spalva/ mg/l Pt (t=20°C)	4,1	30	LST EN ISO 7887:2012 en
		Drumstumas/ Dr.v.	0,27	4	LST EN ISO 7037-1:2016 en
		Savitasis elektros laidis/ μS/cm (t=20°C)	616	2500	LST EN ISO 27888:2002 en
		Vandenilio jonų koncentracija/ pH (t=20°C)	7,29	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 patektu 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 2025-12-05

Parašai

Laboratorijos vedėja

Laboratorijos skyriaus
vedėja
Inga Laškevičienė

Tyrimus atliko:

Laborantė
Sigutė Jokubynienė

Laborantė Rita
Ramanauskienė

UŽDAROJI AKCINĖ BENDROVĖ „SŪDUVOS VANDENYS“
LABORATORIJOS SKYRIUS

Vasaros g. 7, LT-68114 Marijampolė, Tel.: +370 658 54707, laboratorija@suduvosvandenys.lt
Leidimas Nr. LPL-32, 2018-05-16

TYRIMŲ PROTOKOLAS Nr. 25-383

Mėginio (-ių) gavimo data: 2025-06-03
Užsakovas: UAB „Kazlų Rūdos energija“, S.Daukanto g. 19-2B, Kazlų Rūda
Tyrimų atlikimo data: 2025-06-06
Mėginio (-ių) paėmimo tvarka**: Aktas, 2025-06-03, 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
25-383	Mokyklos g. 4, Plutiškių vandenvietė; Iš vartotojo čiaupo; 2x500 ml; 2025-06-03	Žarnyno lazdelė (E coli)	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
		Koliforminės bakterijos	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017 en
		Žarniniai enterokokai	0/100ml	0/neaptikta	LST EN ISO 7899-2:2001
		Kolonijas sudarantys vienetai (22°C) KSV	1/1 ml	Nėra nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
		Kvapas	priimtinus	priimtinus	(N) LST EN 1622:2006
		Skonis	priimtinus	priimtinus	(N)
		Spalva/ mg/l Pt (t = 20°C)	5,7	30	LST EN ISO 7887:2012 en
		Drumstumas/ Dr.v.	0,64	4	LST EN ISO 7037-1:2016 en
		Savitasis elektros laidis/ μS/cm (t = 20°C)	624	2500	LST EN ISO 27888:2002 en
		Vandenilio jonų koncentracija/ pH (t = 20°C)	7,43	6,5 – 9,5	LST EN ISO 10523:2012

Paiškinimas: „<“ – 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 2025-06-09

Parašai

Laboratorijos vedėja

Laboratorijos skyriaus vedėja

Irena Jaškevičiūtė

Tyrimus atliko:

Laborantė

Sigitė Jokubynienė

Laborantė Rita

Ramanauskienė



Vandens tyrimai

Žirmūnų g. 106, Vilnius
☎ +370 (5) 2325287



NACIONALINIS
AKREDITACIJOS BIURAS
Daugiametis tyrimas
ISO/IEC 17025

Nr. LA 175201

Tyrimų protokolas Nr. **250605MV203** | Ėminio gavimo data 2025-06-05
Užsakovas: UAB "Kazlų Rūdos energija" | aplinkosauga@krenergija.lt +370 652 05683
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Al	As	Cd	Cr	Cu	Mn	Ni	Pb	Sb	Se	Hg
				µg/l										
25 06 03	Plutiškių vandenvietė	iš vartotojo čiaupo, Mokyklos g. 4	102593	27	2,3	<0,3	1,1	<1	15	<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).

Mėginys į laboratoriją pristatytas konservuotas 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).



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

Rezultatai susiję tik su tirtais objektais, taikytini tokiam ėminiui, koks buvo gautas. Tyrimų protokolą dalimis daiginti leidžiama tik su UAB „Vandens tyrimai“ sutikimu. Tyrimas baigtas ir protokolą paruoštas (2025-06-12).

Tyrimų protokolas Nr. **250605MV203** | Ėminio gavimo data: 2025-06-05 | ID 102593
Užsakovas: UAB "Kazlų Rūdos energija" | aplinkosauga@krenergija.lt +370 652 05683
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Plutiškių vandenvietė	iš vartotojo čiaupo, Mokyklos g. 4	2025-06-03

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv. %	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	203	5.72		LST EN ISO 10304-1:2009
Sulfatas, SO ₄ ²⁻	6.5	0.135		LST EN ISO 10304-1:2009
Nitritas, NO ₂ ⁻	<0.05			LST EN ISO 10304-1:2009
Nitratas, NO ₃ ⁻	1.95	0.031		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	78.1	3.40		LST EN ISO 14911:2000
Kalcis, Ca ²⁺	86.0	4.29		LST EN ISO 14911:2000
Magnis, Mg ²⁺	24.8	2.04		LST EN ISO 14911:2000
Geležis (II), Fe ²⁺	0.12	0.011		SVP 7.2-3:2022
Geležis (III), Fe ³⁺	0.04	0.045		SVP 7.2-3:2022
Geležis bendra, Fe	0.16	0.056		SVP 7.2-3:2022
Amonis, NH ₄ ⁺	0.32	0.038		LST ISO 7150-1:1998 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
Permanganato indeksas	1.08 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000

B. kietumas = 6.33 mg-ekv./l

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

