

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. 25-708

Mėginio (-ių) gavimo data: 2025-09-16
Užsakovas: UAB „Kazlų Rūdos energija“, S.Daukanto g. 19-2B, Kazlų Rūda
Tyrimų atlikimo data: 2025-09-19
Mėginio (-ių) paėmimo tvarka**: Aktas, 2025-09-16, 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
25-708	Ažuolų Būdos vandenvietė- Vilties g. 6; Iš vartotojo čiaupo; 2x500 ml; 2025-09-16	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	12/1 ml	Nėra nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
		Kvapas	priimtinas	priimtinas	(N) LST EN 1622:2006
		Skonis	priimtinas	priimtinas	(N)
		Spalva/ mg/l Pt (t = 20°C)	<1,5	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)	1200	2500	LST EN ISO 27888:2002 en
		Vandenilio jonų koncentracija/ pH (t = 20°C)	7,31	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 2025-09-19

Parašai

Laboratorijos vedėja

Laboratorijos skyriaus
vedėja
Irena Jaškevičienė

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. 25-380

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 specifiukuota bei ribinė rodiklio vertė pagal HN 24:2023, ne daugiau kaip	Tyrimo metodo žymuo
25-380	Marijampolės g. 22, Ažuolų Būdos 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	7/1 ml	Nėra nebūdingų pokyčių	LST EN ISO 6222:2001
		Kvapas	priimtinas	priimtinas	(N) LST EN 1622:2006
		Skonis	priimtinas	priimtinas	(N)
		Spalva/ mg/l Pt (t=20°C)	2,9	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)	2280	2500	LST EN ISO 27888:2002 en
		Vandenilio jonų koncentracija/ pH (t=20°C)	7,49	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 Jaškevičienė

Tyrimus atliko:

Laborantė
Sigutė Jokubynienė
Laborantė Rita
Ramanauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **250911MV338** | Ėminio gavimo data: 2025-09-11 | ID 107365
Užsakovas: UAB "Kazlų Rūdos energija" | aplinkosauga@krenergija.lt 0 652 05683
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Ažuolų Būdos vandenvietė	Iš vartotojo čiaupo, Vilties g. 6	2025-09-10

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	227	6.40		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	155	6.74		LST EN ISO 14911:2000
Geležis (II), Fe ²⁺	<0.05			SVP 7.2-3:2022
Geležis (III), Fe ³⁺	<0.05			SVP 7.2-3:2022
Geležis bendra, Fe	<0.05			SVP 7.2-3:2022
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST ISO 7150-1:1998 ^(N)
Kitos analitės Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.52 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.50 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	1025 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

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 (2025-09-17)

Tyrimų protokolas Nr. **250911MV338** | Ėminio gavimo data
2025-09-11

Užsakovas: UAB "Kazlų Rūdos energija" | aplinkosauga@krenergija.lt 0 652 05683
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

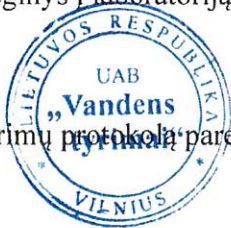
Data	Objektas	Punktas	ID	Mn
				µg/l
25 09 10	Ažuolų Būdos vandenvietė	Iš vartotojo čiaupo, Vilties g. 6	107365	6,7

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

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 (2025-09-12).

Tyrimų protokolas Nr. **250911MV338** | Ėminio gavimo data: 2025-09-11 | ID 107365
Užsakovas: UAB "Kazlų Rūdos energija" | aplinkosauga@krenergija.lt 0 652 05683
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Objektas	Gręžinys (punktas)	Paėmimo data
Ažuolų Būdos vandenvietė	Iš vartotojo čiaupo, Vilties g. 6	2025-09-10

Tyrimo rezultatai

Vandens cheminė analizė

Analitė	mg/l	mg-ekv./l	ekv.%	Analizės metodas
Anijonai				
Chloridas, Cl ⁻	227	6.40		LST EN ISO 10304-1:2009
Katijonai				
Natris, Na ⁺	155	6.74		LST EN ISO 14911:2000
Geležis (II), Fe ²⁺	<0.05			SVP 7.2-3:2022
Geležis (III), Fe ³⁺	<0.05			SVP 7.2-3:2022
Geležis bendra, Fe	<0.05			SVP 7.2-3:2022
Amonis, NH ₄ ⁺	<0.05			LST ISO 7150-1:1998 ^(N)
Kitos analitės				
Rezultatai ir matavimo vienetai				
pH	7.52 (pH vienetai)			LST EN ISO 10523:2012
Permanganato indeksas	0.50 mg/l O ₂			LST EN ISO 8467:2000
Savitasis elektros laidis	1025 μS/cm 20°C			LST EN 27888:1999

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. **250911MV338** | Ėminio gavimo data
2025-09-11

Užsakovas: UAB "Kazlų Rūdos energija" | aplinkosauga@krenergija.lt 0 652 05683

Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

Sunkiųjų metalų analizės vandenyje rezultatai

Data	Objektas	Punktas	ID	Mn
				µg/l
25 09 10	Ažuolų Būdos vandenvietė	Iš vartotojo čiaupo, Vilties g. 6	107365	6,7

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

TVIRTINU
Direktorius
Valdas Šimčikas

