

## 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. 25-984

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 specifikuota bei ribinė rodiklio vertė pagal HN 24:2023, ne daugiau kaip | Tyrimo metodo žymuo               |
|---------------|---|--|-------------------|---|-----------------------------------|
| 25-984        | Tujų g. – Būdos vandenvietė;<br>Iš vartotojo čiaupo;<br>2x500 ml;<br>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     | 30/1 ml           | Nėra nebūdingų pokyčių  | LST EN ISO 6222:2001              |
|               |   | Kvapaspas                                    | priimtinas        | priimtinas  | (N) LST EN 1622:2006              |
|               |   | Skonis                                       | priimtinas        | priimtinas  | (N)                               |
|               |   | Spalva/ mg/l Pt (t = 20°C)                   | 16,3              | 30  | LST EN ISO 7887:2012 en           |
|               |   | Drumstumas/ Dr.v.                            | 8,34              | 4   | LST EN ISO 7037-1:2016 en         |
|               |   | Savitasis elektros laidis/ μS/cm (t = 20°C)  | 732               | 2500  | LST EN ISO 27888:2002 en          |
|               |   | Vandenilio jonų koncentracija/ pH (t = 20°C) | 7,36              | 6,5 – 9,5   | LST EN ISO 10523:2012             |

Paiškinimas: „<“ – 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 2025-12-05

Parašai

Laboratorijos vedėja

Tyrimus atliko:

Laboratorijos skyriaus  
vedėja  
Sigitė Jokubynienė  
Laborantė  
Sigitė Jokubynienė  
Laborantė Rūta  
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. 25-712**

**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               |
|---------------|--|--|-------------------|---|-----------------------------------|
| 25-712        | Būdos vandenvietė-<br>Tujų g. 4;<br>Iš vartotojo vidaus čiaupo;<br>2x500 ml;<br>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     | 18/1 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)                   | 3,7               | 30  | LST EN ISO 7887:2012 en           |
|               |  | Drumstumas/ Dr.v.                            | 0,10              | 4   | LST EN ISO 7037-1:2016 en         |
|               |  | Savitasis elektros laidis/ μS/cm (t = 20°C)  | 1292              | 2500  | LST EN ISO 27888:2002 en          |
|               |  | Vandenilio jonų koncentracija/ pH (t = 20°C) | 7,53              | 6,5 – 9,5   | LST EN ISO 10523:2012             |

Paaškinimas: „<“ – 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 2025-09-19

Parašai

Laboratorijos vedėja

Laboratorijos skyriaus  
vedėja  
Irena Jaškevičienė

Tyrimus atliko:

Laborantė  
Sigutė Jokubynienė

Laborantė Rita  
Ramanauskienė

Tyrimų protokolas Nr. **251203MV501** | Ėminio gavimo data: 2025-12-03 | ID 111924  
Užsakovas: UAB "Kazlų Rūdos energija" | aplinkosauga@krenergija.lt 0 652 05683  
Tiriamasis ėminys: Geriamasis vanduo

| Objektas          | Gręžinys (punktas)  | Paėmimo data |
|-------------------|---------------------|--------------|
| Būdos vandenvietė | iš vartotojo čiaupo | 2025-12-02   |

## Tyrimo rezultatai

### Vandens cheminė analizė

| Analitė                              | mg/l | mg-ekv./l | ekv.% | Analizės metodas              |
|--------------------------------------|------|-----------|-------|-------------------------------|
| <b>Katijonai</b>                     |      |           |       |                               |
| Geležis (II), Fe <sup>2+</sup>       | 0.67 | 0.024     |       | SVP 7.2-3:2022 <sup>(N)</sup> |
| Geležis (III), Fe <sup>3+</sup>      | 0.92 | 0.049     |       | SVP 7.2-3:2022 <sup>(N)</sup> |
| Geležis bendra, Fe                   | 1.59 | 0.073     |       | SVP 7.2-3:2022 <sup>(N)</sup> |
| Amonis, NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | 0.94 | 0.052     |       | 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. **251203MV501** | Ėminio gavimo data  
2025-12-03

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 12 02 | Būdos vandenvietė | iš vartotojo čiaupo | 111924 | 89   |

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

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 protokola parengė



chemikas-analitikas Rimantas Akstinas

TVIRTINU  
Direktorius  
Valdas Šimčikas