



## KLAIPĖDOS VANDUO

## VANDENS TYRIMO PROTOKOLAS NR. G23.03822\_01

2023-10-17

Užsakovas, adresas **GNSB "Didieji Leliai" Lelių g.5, Leliai, Klaipėdos r.**  
Mėginys **Geriamasis vanduo**  
Mėginio nr. **G23.03822\_01** Mėginio kiekis **2,5l**  
Mėginio paėmimo vieta **Lelių g. 23, Leliai, Klaipėdos r., grėžinys**  
Mėginį paėmė **R. Jonutis**  
Mėginio ND **Nenurodyta**  
Akto nr. **G23.03822**  
Mėginys paimtas (data, laikas) **2023-10-09 18:00** Mėginys pristatytas **2023-10-10 08:30**  
Tyrimas pradėtas **2023-10-10 08:30** Tyrimas baigtas **2023-10-17 10:03:58**

| Eil. Nr. | Tyrimas, matavimo vnt.                            | Rezultatas | Tyrimo metodo žymuo     | HN 24:2023 (ne daugiau) |
|----------|---|------------|-------------------------|-------------------------|
| 1        | Bendras kietumas, mmol/l                          | 2,83       | LST ISO 6059:1998       |                         |
| 2        | Stibis, µg/l                                      | <1,0       | LST EN ISO 15586:2004   | 10                      |
| 3        | Natris, mg/l                                      | 17,6       | LST EN ISO 14911:2000   | 200                     |
| 4        | Manganas, µg/l                                    | 84         | LST ISO 6333:1998       | 50                      |
| 5        | Aliuminis, µg/l                                   | 34         | LST ISO 10566:1998      | 200                     |
| 6        | Selenas, µg/l                                     | <1         | LST EN ISO 15586:2004   | 20                      |
| 7        | Policikliniai aromatiniai angliavandeniliai, µg/l | <0,01      | LST EN ISO 17993:2004   | 0,10                    |
| 8        | Nikelis, µg/l                                     | 2          | LST EN ISO 15586:2004   | 20                      |
| 9        | Gyvsidabris, µg/l                                 | <0,1       | LST EN ISO 17852:2008   | 1,0                     |
| 10       | Švinas, µg/l                                      | <1         | LST EN ISO 15586:2004   | 10                      |
| 11       | Haloformų suma, µg/l                              | <0,10      | LST EN ISO 10301:2000   | 100                     |
| 12       | 1,2-dichlorešanas, µg/l                           | <2         | LST EN ISO 10301:2000   | 3,0                     |
| 13       | Tetrachloreteno ir trichloreteno suma, µg/l       | <0,10      | LST EN ISO 10301:2000   | 10                      |
| 14       | Sulfatas, mg/l                                    | 0,78       | LST EN ISO 10304-1:2009 | 250                     |
| 15       | Benzenas, µg/l                                    | <0,1       | LST EN ISO 6468:2000    | 1,0                     |
| 16       | Chloridas, mg/l                                   | 5,72       | LST EN ISO 10304-1:2009 | 250                     |
| 17       | Fluoridas, mg/l                                   | 0,30       | LST EN ISO 10304-1:2009 | 1,5                     |
| 18       | Cianidas, µg/l                                    | <1         | LST ISO 6703-1:1998     | 50                      |
| 19       | Varis, mg/l                                       | 0,011      | LST EN ISO 15586:2004   | 2,0                     |
| 20       | Chromas, µg/l                                     | <0,5       | LST EN ISO 15586:2004   | 50                      |
| 21       | Kadmis, µg/l                                      | 0,9        | LST EN ISO 15586:2004   | 5,0                     |
| 22       | Arsenas, µg/l                                     | 3          | LST EN ISO 15586:2004   | 10                      |
| 23       | Bromatas, µg/l                                    | <1         | LST EN ISO 15061:2002   | 10                      |
| 24       | Boras, mg/l                                       | 0,12       | LST ISO 9390:1998       | 1,5                     |
| 25       | Benzo(a)pirenas, µg/l                             | <0,001     | LST EN ISO 6468:2000    | 0,010                   |
| 26       | Amonis, mg/l                                      | 2,26       | ISO 15923-1:2013        | 0,50                    |
| 27       | Nitritas, mg/l                                    | 0,021      | ISO 15923-1:2013        | 0,50                    |
| 28       | Nitratas, mg/l                                    | 0,94       | LST EN ISO 10304-1:2009 | 50                      |

AB „Klaipėdos vanduo“



Užsakymo nr.: G23.03822

Puslapio nr.:2

## KLAIPĖDOS VANDUO

| Eil. Nr. | Tyrimas, matavimo vnt.                          | Rezultatas | Tyrimo metodo žymuo  | HN 24:2023 (ne daugiau) |
|----------|---|------------|----------------------|-------------------------|
| 29       | Geležis, µg/l                                   | 3920       | LST ISO 6332:1995    | 200                     |
| 30       | Permanganato indeksas / oksiduojamumas, mg/l O2 | 2,38       | LST EN ISO 8467:2002 | 5,0                     |
| 31       | Aldrinai, µg/l                                  | <0,010     | LST EN ISO 6468:2000 | 0,030                   |
| 32       | Dieldrinai, µg/l                                | <0,010     | LST EN ISO 6468:2000 | 0,030                   |
| 33       | Heptachlorepoksidas, µg/l                       | <0,010     | LST EN ISO 6468:2000 | 0,030                   |
| 34       | Heptachloras, µg/l                              | <0,010     | LST EN ISO 6468:2000 | 0,030                   |
| 35       | Pesticidai, µg/l                                | <0,01      | LST EN ISO 6468:2000 | 0,10                    |
| 36       | Pesticidų suma, µg/l                            | <0,01      | LST EN ISO 6468:2000 | 0,50                    |

Išvada: Tirtame vandens mėginyje rastas amonio kiekis (2,26 mg/l) neatitinka Lietuvos higienos normos HN 24:2023 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai" 4 lentelės 2 punkto reikalavimų (ribinė amonio vertė - ne daugiau kaip 0,50 mg/l). Tirtame vandens mėginyje rastas geležies kiekis (3920 µg/l) neatitinka Lietuvos higienos normos HN 24:2023 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai" 4 lentelės 8 punkto reikalavimų (ribinė geležies vertė - ne daugiau kaip 200 µg/l). Tirtame vandens mėginyje rastas mangano kiekis (84 µg/l) neatitinka Lietuvos higienos normos HN 24:2023 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai" 4 lentelės 9 punkto reikalavimų (ribinė mangano vertė - ne daugiau kaip 50 µg/l). Pagal kitus tirtus rodiklius mėginys atitinka HN 24:2023 "Geriamojo vandens saugos ir kokybės reikalavimai" reikalavimus.

Vyresnioji chemijos specialistė



Audronė Teresiūtė

## Paaiškinimai:

1. < - mažiau tyrimo metodo nustatymo ribos
2. Aptikta – nustatyta, bet < 3,0 (mažiau už 3,0)
3. Už mėginių paėmimą AB „Klaipėdos vanduo“ neatsako.
4. Tyrimų rezultatai galioja tik pateiktam mėginiui.
5. Be raštiško laboratorijos leidimo draudžiama kopijuoti atskiras protokolo dalis.
6. Leidimas Nr. LPL-20, keitimas Nr. 2, 2022-04-13

AB „Klaipėdos vanduo“