

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 25A01904

Datums: 11.07.2025

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

Adrese: Promenādes iela 1a, Jūrmala, LV-2015

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jurmallas@udens.com

Objekts: Ūdens ieguves urbums Nr.6 Rīgas iela 90B, Jūrmala (kadastra Nr. 13000084608)

Parauga ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole

Parauga ņemšanas plāns: nav attiecināms

## Informācija par testēšanas paraugu:

| Saņemšanas datums | Ņemšanas datums, laiks | Parauga veids | Klienta parauga identifikācija      | Tilpums/ masa/ trauka veids | Lab. ident. Nr. |
|-------------------|------------------------|---------------|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 19.06.2025        | 18.06.2025             | pazemes ūdens | artēziskais urbums P100970; DB24146 | 1 l /plastmasas pudele      | 25A01904-001    |

Paraugu ņemšana un atbildīgais par paraugu ņemšanu: atbild klients  
lauka mērījumi:

Paraugs transportēts: aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: klienta traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:

## Testēšanas rezultāti: artēziskais urbums P100970; DB24146

| Nosakāmais rādītājs, mērvienība             | Rezultāts ar nenoteiktību | Testēšanas metodika     | Analīzes izpildes datums |
|---------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Amonija joni (NH <sub>4</sub> ), mg/l       | 0.074                     | LVS EN ISO 11732:2005   | 03.07.2025-03.07.2025    |
| Dzelzs (Fe), mg/l                           | 1.44 ± 0.12               | LVS ISO 6332:2000       | 26.06.2025-26.06.2025    |
| Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm              | 1300 ± 300                | LVS EN 27888:1993       | 19.06.2025-19.06.2025    |
| Hidrogēnkarbonāti (HCO <sub>3</sub> ), mg/l | 220 ± 11                  | SM 2320 B:2023          | 19.06.2025-19.06.2025    |
| Hlorīdjoni (Cl), mg/l                       | 160 ± 7                   | LVS EN ISO 10304-1:2009 | 08.07.2025-11.07.2025    |
| Kalcijs (Ca), mg/l                          | 114 ± 16                  | LVS EN ISO 7980:2000    | 19.06.2025-27.06.2025    |
| Kālijs (K), mg/l                            | 9.7 ± 1.0                 | LVS ISO 9964-3:1993     | 19.06.2025-27.06.2025    |
| Magnijs (Mg), mg/l                          | 57 ± 4                    | LVS EN ISO 7980:2000    | 19.06.2025-27.06.2025    |
| Mangāns (Mn), μg/l                          | 20                        | LVS ISO 8288:1986       | 20.06.2025-27.06.2025    |
| Nātrijs (Na), mg/l                          | 90 ± 5                    | LVS ISO 9964-3:1993     | 19.06.2025-27.06.2025    |
| Nitrātojoni (NO <sub>3</sub> ), mg/l        | <0.027                    | LVS EN ISO 10304-1:2009 | 08.07.2025-11.07.2025    |
| Nitrītjoni (NO <sub>2</sub> ), mg/l         | <0.00079                  | LVS ISO 6777:1984       | 01.07.2025-01.07.2025    |
| Permanganāta indekss, mg/l                  | 2.7 ± 0.4                 | LVS EN ISO 8467:2000    | 01.07.2025-01.07.2025    |
| pH, pH vien.                                | 7.3 ± 0.2                 | LVS EN ISO 10523:2012   | 19.06.2025-19.06.2025    |
| Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l            | 290 ± 13                  | LVS EN ISO 10304-1:2009 | 08.07.2025-11.07.2025    |

## Informācija par testēšanas metodikām:

| Nosakāmais rādītājs             | Metodika              | Metodes princips                                            | MDL        | QL         |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Amonija joni (NH <sub>4</sub> ) | LVS EN ISO 11732:2005 | Nepārtrauktas plūsmas indofenola spektrofotometriskā metode | 0.042 mg/l | 0.149 mg/l |

| Nosakāmais rādītājs                    | Metodika                | Metodes princips                                                 | MDL          | QL          |
|----------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Dzelzs (Fe)                            | LVS ISO 6332:2000       | Spektrofotometrija                                               | 0.007 mg/l   | 0.024 mg/l  |
| Elektrovadītspēja (EVS)                | LVS EN 27888:1993       | Konduktometrija                                                  | 0.90 μS/cm   | 2.9 μS/cm   |
| Hidrogēncarbonāti (HCO <sub>3</sub> )  | SM 2320 B:2023          | Potenciometriskā titrēšana                                       | 0.9 mg/l     | 3.1 mg/l    |
| Hlorīdjoni (Cl)                        | LVS EN ISO 10304-1:2009 | Jonu hromatogrāfija                                              | 0.039 mg/l   | 0.13 mg/l   |
| Kalcijs (Ca)                           | LVS EN ISO 7980:2000    | Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju            | 0.2 mg/l     | 0.6 mg/l    |
| Kālijs (K)                             | LVS ISO 9964-3:1993     | Atomemisijas spektrometrija ar liesmas emisiju                   | 0.1 mg/l     | 0.4 mg/l    |
| Magnijs (Mg)                           | LVS EN ISO 7980:2000    | Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju            | 0.1 mg/l     | 0.4 mg/l    |
| Mangāns (Mn)                           | LVS ISO 8288:1986       | Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju            | 10 μg/l      | 33 μg/l     |
| Nitrātjoni (NO <sub>3</sub> )          | LVS EN ISO 10304-1:2009 | Jonu hromatogrāfija                                              | 0.027 mg/l   | 0.091 mg/l  |
| Nitrīdjoni (NO <sub>2</sub> )          | LVS ISO 6777:1984       | Spektrofotometrija                                               | 0.00055 mg/l | 0.0020 mg/l |
| Nātrijs (Na)                           | LVS ISO 9964-3:1993     | Atomemisijas spektrometrija ar liesmas emisiju                   | 0.2 mg/l     | 0.5 mg/l    |
| PS_metālu noteikšanai (mineralizācija) | Paskabinasana           | Paraugu sagatavošana metālu analīzēm (filtrēšana- paskābināšana) |              |             |
| Permanganāta indekss                   | LVS EN ISO 8467:2000    | Titrimetrija                                                     | 0.32 mg/l    | 1.12 mg/l   |
| Sulfāti (SO <sub>4</sub> )             | LVS EN ISO 10304-1:2009 | Jonu hromatogrāfija                                              | 0.024 mg/l   | 0.079 mg/l  |
| pH                                     | LVS EN ISO 10523:2012   | Elektrometrija                                                   |              |             |

Piezīmes:

1. Lietotie saīsinājumi:

MDL - metodes detektēšanas robeža;

QL - kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija

2. Rezultāti, kas mazāki par MDL, uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdota tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL. Uzdotā nenoteiktība ir paplašinātā nenoteiktība, kas aprēķināta, izmantojot pārklāšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

3. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „\*”.

**Apstiprināja: Laboratorijas vadītāja vietniece Maija Matroze**

**Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.**

**Bez LVĢMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.**

**Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta**