

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 25A01460\_starppārskats

Datums: 28.05.2025

**Klients:** SIA "Kuldīgas ūdens"

Adrese: Ventspils iela 15, Kuldīga, LV-3301

Telefons: 63320850; Fakss: 63350271; E-Pasts: kuldigas.udens@kuldiga.lv

**Objekts:** Rudupes iela 1, Venta, Rumbas pag., Kuldīgas nov.

**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. |
|-------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 15.05.2025        | 14.05.2025             | dzeramais ūdens | virtuvē no krāna               | 1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterila stikla pudele, 1.5 l /plastmasas pudele, 2 * 1 l /stikla pudele | 25A01460-001    |

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

**Paraugs transportēts:** aukstuma kastē

**Paraugs piegādāts:** Laboratorijas traukos

**Parauga konservēšana:** nav

**Piezīmes:**

### Testēšanas rezultāti: virtuvē no krāna

| Nosakāmais rādītājs, mērvienība                  | Rezultāts ar nenoteiktību | Testēšanas metodika                    | Analīzes izpildes datums |
|--------------------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|--------------------------|
| Duļķainība, NTU                                  | 0.22                      | LVS EN ISO 7027-1:2021                 | 15.05.2025-15.05.2025    |
| Dzelzs (Fe), mg/l                                | 0.012                     | LVS ISO 6332:2000                      | 27.05.2025-27.05.2025    |
| Elektrovadītspēja (EVS), $\mu\text{S}/\text{cm}$ | $490 \pm 120$             | LVS EN 27888:1993                      | 20.05.2025-20.05.2025    |
| Escherichia coli, KVV/100ml                      | nav konstatētas           | LVS EN ISO 9308-1:2014 <sup>(8.)</sup> | 15.05.2025-20.05.2025    |
| Garšas intensitāte, GS                           | b.b.i.                    | LVS EN 1622:2006                       | 22.05.2025-22.05.2025    |
| Hlorātjoni (ClO <sub>3</sub> ), mg/l             | <0.021                    | LVS EN ISO 10304-4:2022                | 16.05.2025-19.05.2025    |
| Hlorītjoni (ClO <sub>2</sub> ), mg/l             | <0.020                    | LVS EN ISO 10304-4:2022                | 16.05.2025-19.05.2025    |
| Kalcijs (Ca), mg/l                               | $50 \pm 7$                | LVS EN ISO 7980:2000                   | 22.05.2025-22.05.2025    |
| Kālijs (K), mg/l                                 | $6.6 \pm 0.7$             | LVS ISO 9964-3:1993                    | 22.05.2025-22.05.2025    |
| Kopējā cietība, mmol/l                           | $2.44 \pm 0.24$           | SM 2340 B:2023                         | 28.05.2025-28.05.2025    |
| Kopējās koliformas, KVV/100ml                    | nav konstatētas           | LVS EN ISO 9308-1:2014 v               | 15.05.2025-20.05.2025    |
| Krāsainība, mg Pt/l                              | 0.7                       | LVS EN ISO 7887:2012, Metode C         | 21.05.2025-21.05.2025    |
| Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml | nav konstatēti            | LVS EN ISO 6222:1999 <sup>(8.)</sup>   | 15.05.2025-20.05.2025    |
| Magnijs (Mg), mg/l                               | $29.0 \pm 2.0$            | LVS EN ISO 7980:2000                   | 22.05.2025-22.05.2025    |
| pH, pH vien.                                     | $7.7 \pm 0.2$             | LVS EN ISO 10523:2012                  | 20.05.2025-20.05.2025    |
| Smaržas intensitāte, SS                          | b.b.i.                    | LVS EN 1622:2006                       | 15.05.2025-15.05.2025    |
| Zarnu enterokoki, KVV/100ml                      | nav konstatēti            | LVS EN ISO 7899-2:2006 <sup>(8.)</sup> | 15.05.2025-20.05.2025    |

### Informācija par testēšanas metodikām:

| Nosakāmais rādītājs                     | Metodika                       | Metodes princips                                                | MDL          | QL           |
|-----------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Duļķainība                              | LVS EN ISO 7027-1:2021         | Turbidimetrija                                                  | 0.11 NTU     | 0.38 NTU     |
| 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    |
| Escherichia coli                        | LVS EN ISO 9308-1:2014 "VA"    | Membrānu filtrācijas metode                                     |              |              |
| Garšas intensitāte                      | LVS EN 1622:2006 *             | Atšķaidīšanas metode                                            |              |              |
| Hlorāti (ClO <sub>3</sub> )             | LVS EN ISO 10304-4:2022 *      | Jonu hromatogrāfija                                             | 0.021 mg/l   | 0.071 mg/l   |
| Hlorīti (ClO <sub>2</sub> )             | LVS EN ISO 10304-4:2022 *      | Jonu hromatogrāfija                                             | 0.020 mg/l   | 0.067 mg/l   |
| Kalcijs (Ca)                            | LVS EN ISO 7980:2000           | Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju           | 0.2 mg/l     | 0.6 mg/l     |
| Kopējā cietība                          | SM 2340 B:2023                 | Aprēķina metode pēc Ca un Mg koncentrācijas                     | 0.003 mmol/l | 0.009 mmol/l |
| Kopējās koliformas                      | LVS EN ISO 9308-1:2014 "VA"    | Membrānu filtrācijas metode                                     |              |              |
| Krāsainība                              | LVS EN ISO 7887:2012, Metode C | Spektrofotometrija                                              | 0.42 mg Pt/l | 1.4 mg Pt/l  |
| Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h | LVS EN ISO 6222:1999 "VA"      | Koloniju uzskaites agarā barotnē pēc aerobās kultivēšanas 22 °C |              |              |
| 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     |
| Smaržas intensitāte                     | LVS EN 1622:2006 *             | Atšķaidīšanas metode                                            |              |              |
| Zarnu enterokoki                        | LVS EN ISO 7899-2:2006 "VA"    | Membrānu filtrācijas metode (MFM)                               |              |              |
| 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 uzdots 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. Nenoteiktību novērtējumu var saņemt, nosūtot pieprasījumu uz e-pastu: laboratorija@lvgmc.lv;

3. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „\*”.

4. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

5. NTU – nefilmetriskās duļķainības vienības.

6. Kultiv.mikroorg.koloniju sk. 22°C 68h laikā izmantota plates uzsējuma metode. Barotne Yeast extract agar.

7. KVV – koloniju veidojošās vienības.

8. Zarnu enterokoki, E.coli un kopējās koliformas, kultiv.mikroorg.koloniju sk. 22°C, 68h noteikts SIA “Vides audits” laboratorijā, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK EN ISO/IEC 17025 T-261, testēšanas pārskats Nr. 3428-15.05-25, metodikas atzīmētas ar “VA”, metodikas nav iekļauta LVGMC Laboratorijas akreditācijas sfērā.

9. Paraugs (Bisfenols-A, PFAS summa, urāna) testēšanai nodots Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūtā „BIOR”, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK-T-012. Rezultāti sekos testēšanas pārskata Nr.25A01460 pielikumā.

**Apstiprināja: Laboratorijas vadītāja vietniece Maija Matroze**

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

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

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