

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 25A00752

Datums: 19.03.2025

**Klients:** SIA "Kuldīgas ūdens"

Adrese: Ventspils iela 15, Kuldīga, LV-3301

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

**Objekts:** VSAC "Kurzeme", "Saulrieti", Gudenieku ciems, Gudenieku 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. |
|-------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| 13.03.2025        | 12.03.2025             | dzeramais ūdens | virtuvē no krāna               | 1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterila stikla pudele | 25A00752-001    |

**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                                  | <0.11                     | LVS EN ISO 7027-1:2021                 | 17.03.2025-17.03.2025    |
| Dzelzs (Fe), mg/l                                | 0.013                     | LVS ISO 6332:2000                      | 17.03.2025-17.03.2025    |
| Elektrovadītspēja (EVS), $\mu\text{S}/\text{cm}$ | $500 \pm 120$             | LVS EN 27888:1993                      | 17.03.2025-18.03.2025    |
| Escherichia coli, KVV/100ml                      | nav konstatētas           | LVS EN ISO 9308-1:2014 <sup>(8.)</sup> | 13.03.2025-18.03.2025    |
| Garšas intensitāte, GS                           | b.b.i.                    | LVS EN 1622:2006                       | 19.03.2025-19.03.2025    |
| Kalcijs (Ca), mg/l                               | $74 \pm 10$               | LVS EN ISO 7980:2000                   | 14.03.2025-18.03.2025    |
| Kālijs (K), mg/l                                 | $4.9 \pm 0.5$             | LVS ISO 9964-3:1993                    | 14.03.2025-18.03.2025    |
| Kopējā cietība, mmol/l                           | $2.73 \pm 0.27$           | SM 2340 B:2023                         | 19.03.2025-19.03.2025    |
| Kopējās koliformas, KVV/100ml                    | nav konstatētas           | LVS EN ISO 9308-1:2014 <sup>(8.)</sup> | 13.03.2025-18.03.2025    |
| Krāsainība, mg Pt/l                              | $1.4 \pm 0.4$             | LVS EN ISO 7887:2012, Metode C         | 17.03.2025-17.03.2025    |
| Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml | $180 \pm 72$              | LVS EN ISO 6222:1999 <sup>(8.)</sup>   | 13.03.2025-18.03.2025    |
| Magnijs (Mg), mg/l                               | $21.2 \pm 1.5$            | LVS EN ISO 7980:2000                   | 13.03.2025-18.03.2025    |
| pH, pH vien.                                     | $7.8 \pm 0.2$             | LVS EN ISO 10523:2012                  | 14.03.2025-17.03.2025    |
| Smaržas intensitāte, SS                          | b.b.i.                    | LVS EN 1622:2006                       | 17.03.2025-17.03.2025    |
| Zarnu enterokoki, KVV/100ml                      | nav konstatēti            | LVS EN ISO 7899-2:2006 <sup>(8.)</sup> | 13.03.2025-18.03.2025    |

## 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 |

| 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    |
| Escherichia coli                        | LVS EN ISO 9308-1:2014 "VA"    | Membrānu filtrācijas metode                                    |              |              |
| Garšas intensitāte                      | LVS EN 1622:2006 *             | Atšķaidīšanas metode                                           |              |              |
| 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 uzskaitē agara 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 – nefilometriskās 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.1754-13.03-25, metodikas atzīmētas ar “VA”, metodikas nav iekļauta LVGMC Laboratorijas akreditācijas sfērā.

**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**