

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 24A03517

Datums: 05.11.2024

Klients: SIA "Kuldīgas ūdens"

Adrese: Ventspils iela 15, Kuldīga, LV-3301

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

Objekts: "Ābeles"-1, Ēdole, Ēdoles 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. |
|-------------------|------------------------|-----------------|--------------------------------|--|-----------------|
| 25.10.2024 | 23.10.2024 | dzeramais ūdens | virtuvē no krāna | 1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterila stikla pudele | 24A03517-001 |

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 | 0.14 | LVS EN ISO 7027-1:2021 | 28.10.2024-28.10.2024 |
| Dzelzs (Fe), mg/l | 0.041 ± 0.007 | LVS ISO 6332:2000 | 01.11.2024-01.11.2024 |
| Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm | 430 ± 100 | LVS EN 27888:1993 | 28.10.2024-29.10.2024 |
| Escherichia coli, KVV/100ml | nav konstatētas | LVS EN ISO 9308-1:2014 ^(8.) | 25.10.2024-28.10.2024 |
| Garšas intensitāte, GS | Nav testēts ^(9.) | LVS EN 1622:2006 | 29.10.2024-29.10.2024 |
| Kalcijs (Ca), mg/l | 72 ± 10 | LVS EN ISO 7980:2000 | 29.10.2024-29.10.2024 |
| Kālijs (K), mg/l | 1.77 ± 0.18 | LVS ISO 9964-3:1993 | 29.10.2024-29.10.2024 |
| Kopējā cietība, mmol/l | 2.45 ± 0.22 | SM 2340 C:2017 | 28.10.2024-29.10.2024 |
| Kopējās koliformas, KVV/100ml | nav konstatētas | LVS EN ISO 9308-1:2014 ^(8.) | 25.10.2024-28.10.2024 |
| Krāsainība, mg Pt/l | 1.4 ± 0.4 | LVS EN ISO 7887:2012, Metode C | 28.10.2024-28.10.2024 |
| Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml | 8500 ± 4335 | LVS EN ISO 6222:1999 ^(8.) | 25.10.2024-28.10.2024 |
| Magnijs (Mg), mg/l | 11.5 ± 0.8 | LVS EN ISO 7980:2000 | 29.10.2024-29.10.2024 |
| pH, pH vien. | 7.7 ± 0.2 | LVS EN ISO 10523:2012 | 28.10.2024-29.10.2024 |
| Smaržas intensitāte, SS | b.b.i. | LVS EN 1622:2006 | 28.10.2024-28.10.2024 |
| Zarnu enterokoki, KVV/100ml | nav konstatēti | LVS EN ISO 7899-2:2006 v | 25.10.2024-28.10.2024 |

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 | 0.008 mg/l | 0.026 mg/l |

| Nosakāmais rādītājs | Metodika | Metodes princips | MDL | QL |
|---|--------------------------------|--|--------------|-------------|
| 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 C:2017 | Titrimetrija | 0.016 mmol/l | 0.05 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± 2°C 68h laikā izmantota plates uzsējuma metode. Barotne Yeast extract agar.

7. KVV – koloniju veidojošās vienības

8. E.coli un kopējās koliformas, zarnu enterokoki, 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. 5905-25.10-24, metodikas atzīmētas ar “VA”, metodikas nav iekļauta LVGMC Laboratorijas akreditācijas sfērā.

9. Mikrobioloģiskā (kultiv.mikroorg.koloniju sk. 22°C, 68h) piesārņojuma dēļ garšas intensitāte nav testēta.

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