

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 24A00724**

Datums: 25.03.2024

**Klients:** SIA "Kuldīgas ūdens"

Adrese: Ventspils iela 15, Kuldīga, LV-3301

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

**Objekts:** "Ludzenieki", Gudenieku pagasts, Kuldīgas novads

**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.
14.03.2024	13.03.2024	dzeramais ūdens	virtuvē no krāna	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterila stikla pudele	24A00724-001

**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
Kopējā cietība, mmol/l	2.57 ± 0.26	SM 2340 B:2017	18.03.2024-18.03.2024
Duļķainība, NTU	<0.11	LVS EN ISO 7027-1:2021	20.03.2024-20.03.2024
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	22.03.2024-22.03.2024
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	540 ± 80	LVS EN 27888:1993	15.03.2024-18.03.2024
Escherichia coli, KVV/100ml	nav konstatētas	LVS EN ISO 9308-1:2014 <sup>(8)</sup>	14.03.2024-18.03.2024
Garšas intensitāte, GS	Nav testēts <sup>(9)</sup>	LVS EN 1622:2006	20.03.2024-20.03.2024
Kalcijs (Ca), mg/l	71 ± 10	LVS EN ISO 7980:2000	18.03.2024-18.03.2024
Kālijs (K), mg/l	0.93 ± 0.09	LVS ISO 9964-3:1993	18.03.2024-18.03.2024
Kopējās koliformas, KVV/100ml	nav konstatētas	LVS EN ISO 9308-1:2014 <sup>(8)</sup>	14.03.2024-18.03.2024
Krāsainība, mg Pt/l	0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	22.03.2024-22.03.2024
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	123 ± 63	LVS EN ISO 6222:1999 <sup>(8)</sup>	14.03.2024-18.03.2024
Magnijs (Mg), mg/l	19.4 ± 1.4	LVS EN ISO 7980:2000	18.03.2024-18.03.2024
pH, pH vien.	7.6 ± 0.2	LVS EN ISO 10523:2012	14.03.2024-15.03.2024
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	20.03.2024-20.03.2024
Zarnu enterokoki, KVV/100ml	11 ± 5	LVS EN ISO 7899-2:2006 <sup>(8)</sup>	14.03.2024-18.03.2024

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Kopējā cietība	SM 2340 B:2017 *	Aprēķina metode pēc Ca un Mg koncentrācijas	0.009 mmol/l	0.027 mmol/l

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
Elektrovadītspēja (EVS)	LVS EN 27888:1993	Konduktometrija	0.83 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
Kopējās koliformas	LVS EN ISO 9308-1:2014 "VA"	Membrānu filtrācijas metode		
Krāsainība	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	Spektrofotometrija	0.4 mg Pt/l	1.3 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. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

5. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

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, kultiv.mikroorg.koloniju sk. 22°C, 68h, Zarnu enterokoki noteikti SIA “Vides audits” laboratorijā, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK EN ISO/IEC 17025 T-261, testēšanas pārskats Nr. 1293-14.03-24, metodikas atzīmētas ar “VA”, metodika nav iekļauta LVGMC Laboratorijas akreditācijas sfērā.

9. Mikrobioloģiskā (zarnu enterokoki) 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**