

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 26A00678_starppārskats

Datums: 13.04.2026

Klients: SIA "Kuldīgas ūdens"

Adrese: Ventspils iela 15, Kuldīga, LV-3301

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

Objekts: Kuldīgas Tehnoloģiju un tūrisma tehnikuma mācību ēdnīca "Eža kažociņš", Liepājas iela 31, Kuldīga**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.
19.03.2026	18.03.2026	dzeramais ūdens	virtuvē no krāna	1 l /plastmasas pudele, 1 l /stikla pudele, 0.5 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterila plastmasas pudele	26A00678-001

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
Alumīnijs (Al), µg/l	<6	LVS EN ISO 12020:2005	26.03.2026-26.03.2026
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	24.03.2026-24.03.2026
Antimons (Sb), µg/l	<1	LVS EN ISO 15586:2003	26.03.2026-26.03.2026
Arsēns (As), µg/l	0.86 ± 0.15	LVS EN ISO 15586:2003	26.03.2026-26.03.2026
Bors (B), mg/l	<0.04	LVS EN ISO 15586:2003	26.03.2026-26.03.2026
Duļķainība, NTU	0.11	LVS EN ISO 7027-1:2021	23.03.2026-23.03.2026
Dzelzs (Fe), mg/l	0.015	LVS ISO 6332:2000	23.03.2026-24.03.2026
Dzīvsudrabs (Hg), µg/l	<0.07	LVS EN ISO 12846:2012	24.03.2026-25.03.2026
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	390 ± 90	LVS EN 27888:1993	20.03.2026-20.03.2026
Escherichia coli, KVV/100ml	<1 ^(8.)	LVS EN ISO 9308-1:2014+A1:2021 ^(7.)	19.03.2026-23.03.2026
Fluorīdioni (F), mg/l	0.16 ± 0.02	LVS EN ISO 10304-1:2009	30.03.2026-09.04.2026
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	24.03.2026-24.03.2026
Hlorātjoni (ClO ₃), mg/l	<0.021	LVS EN ISO 10304-4:2022	08.04.2026-09.04.2026
Hlorīdioni (Cl), mg/l	5.4 ± 0.2	LVS EN ISO 10304-1:2009	30.03.2026-09.04.2026
Hlorīdioni (ClO ₂), mg/l	<0.020	LVS EN ISO 10304-4:2022	08.04.2026-09.04.2026
Hroms (Cr), µg/l	<0.2	LVS EN ISO 15586:2003	26.03.2026-26.03.2026
Kadmījs (Cd), µg/l	<0.007	LVS EN ISO 15586:2003	26.03.2026-26.03.2026
Kalcijs (Ca), mg/l	46 ± 6	LVS EN ISO 7980:2000	20.03.2026-20.03.2026

Testēšanas rezultāti: virtuvē no krāna

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kālijs (K), mg/l	5.5 ± 0.6	LVS ISO 9964-3:1993	20.03.2026-20.03.2026
Kopējā cietība, mmol/l	2.06 ± 0.21	SM 2340 B:2023	20.03.2026-20.03.2026
Kopējās koliformas, KVV/100ml	<1 ^(8.)	LVS EN ISO 9308-1:2014+A1:2021 ^(7.)	19.03.2026-23.03.2026
Krāsainība, mg Pt/l	<0.42	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	24.03.2026-24.03.2026
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	<1	LVS EN ISO 6222:1999 ^(7.)	19.03.2026-23.03.2026
Magnijs (Mg), mg/l	22.0 ± 1.5	LVS EN ISO 7980:2000	20.03.2026-20.03.2026
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	20.03.2026-20.03.2026
Nātrijs (Na), mg/l	4.64 ± 0.28	LVS ISO 9964-3:1993	20.03.2026-20.03.2026
Niķelis (Ni), µg/l	<0.9	LVS EN ISO 15586:2003	26.03.2026-26.03.2026
Nitrāti (NO ₃), mg/l	0.19 ± 0.02	LVS EN ISO 10304-1:2009	30.03.2026-09.04.2026
Nitrāti (NO ₂), mg/l	0.0047 ± 0.0005	LVS ISO 6777:1984	30.03.2026-30.03.2026
PAH_acenaftēns, µg/l	<0.005	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_acenaftilēns, µg/l	<0.029	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_antracēns, µg/l	<0.0010	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_benz(a)antracēns, µg/l	<0.0017	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_benz(a)pirēns, µg/l	<0.001	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_benz(b)fluorantēns, µg/l	<0.0016	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_benz(g,h,i)perilēns, µg/l	<0.0025	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_benz(k)fluorantēns, µg/l	<0.002	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_dibenz(a,h)antracēns, µg/l	<0.0028	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_fenantrēns, µg/l	<0.010	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_fluorantēns, µg/l	<0.0016	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_fluorēns, µg/l	<0.005	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_hrīzēns, µg/l	<0.0014	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_inden(1,2,3-cd)pirēns, µg/l	<0.003	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_naftalīns, µg/l	<0.06	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
PAH_pirēns, µg/l	<0.0010	US EPA Method 550.1:1990	02.04.2026-13.04.2026
Permanganāta indekss, mg/l	2.0 ± 0.3	LVS EN ISO 8467:2000	23.03.2026-23.03.2026
pH, pH vien.	7.8 ± 0.2	LVS EN ISO 10523:2012	23.03.2026-23.03.2026
Selēns (Se), µg/l	<1	LVS EN ISO 15586:2003	26.03.2026-26.03.2026
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	24.03.2026-24.03.2026
Sulfāti (SO ₄), mg/l	16 ± 1	LVS EN ISO 10304-1:2009	30.03.2026-09.04.2026
Svins (Pb), µg/l	<0.4	LVS EN ISO 15586:2003	26.03.2026-26.03.2026
Varš (Cu), µg/l	<0.3	LVS EN ISO 15586:2003	26.03.2026-26.03.2026
Zarnu enterokoki, KVV/100ml	<1 ^(8.)	LVS EN ISO 7899-2:2006 ^(7.)	19.03.2026-23.03.2026

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
---------------------	----------	------------------	-----	----

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Alumīnijs (Al)	LVS EN ISO 12020:2005	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	6 µg/l	20 µg/l
Amonija joni (NH ₄)	LVS EN ISO 11732:2005	Nepārtrauktas plūsmas indofenola spektrofotometriskā metode	0.042 mg/l	0.149 mg/l
Antimons (Sb)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	1 µg/l	3 µg/l
Arsēns (As)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.2 µg/l	0.6 µg/l
Bors (B)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.04 mg/l	0.13 mg/l
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
Dzīvsudrabs (Hg)	LVS EN ISO 12846:2012	Atomabsorbcijas spektrometrija	0.07 µg/l	0.25 µg/l
Elektrovadītspēja (EVS)	LVS EN 27888:1993	Konduktometrija	0.90 µS/cm	2.9 µS/cm
Escherichia coli	LVS EN ISO 9308-1:2014+A1:2021 "BIOR"	Membrānu filtrācijas metode	1 KVV/100ml	
Fluorīdjoni (F)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.030 mg/l	0.10 mg/l
Garšas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Hlorātjoni (ClO ₃)	LVS EN ISO 10304-4:2022	Jonu hromatogrāfija	0.021 mg/l	0.071 mg/l
Hlorīdjoni (Cl)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.039 mg/l	0.13 mg/l
Hlorītjoni (ClO ₂)	LVS EN ISO 10304-4:2022	Jonu hromatogrāfija	0.020 mg/l	0.067 mg/l
Hroms (Cr)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.2 µg/l	0.5 µg/l
Kadmijijs (Cd)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.007 µg/l	0.024 µg/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+A1:2021 "BIOR"	Membrānu filtrācijas metode	1 KVV/100ml	
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 "BIOR"	Koloniju uzskaitē agara barotnē pēc aerobās kultivēšanas 22 °C	1 KVV/1ml	
Kālijs (K)	LVS ISO 9964-3:1993	Atomemisijas spektrometrija ar liesmas emisiju	0.1 mg/l	0.4 mg/l
Magnijijs (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 ₃)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.027 mg/l	0.091 mg/l

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Nitrīdioni (NO ₂)	LVS ISO 6777:1984	Spektrofotometrija	0.00079 mg/l	0.00279 mg/l
Niķelis (Ni)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.9 µg/l	3 µg/l
Nātrijs (Na)	LVS ISO 9964-3:1993	Atomemisijas spektrometrija ar liesmas emisiju	0.2 mg/l	0.5 mg/l
PAH_acenaftilēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.029 µg/l	0.10 µg/l
PAH_acenaftēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.005 µg/l	0.018 µg/l
PAH_antracēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.0010 µg/l	0.003 µg/l
PAH_benz(a)antracēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.0017 µg/l	0.006 µg/l
PAH_benz(a)pirēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.001 µg/l	0.003 µg/l
PAH_benz(b)fluorantēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.0016 µg/l	0.005 µg/l
PAH_benz(g,h,i)perilēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.0025 µg/l	0.008 µg/l
PAH_benz(k)fluorantēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.002 µg/l	0.006 µg/l
PAH_dibenz(a,h)antracēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.0028 µg/l	0.009 µg/l
PAH_fenantrēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.010 µg/l	0.03 µg/l
PAH_fluorantēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.0016 µg/l	0.005 µg/l
PAH_fluorēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.005 µg/l	0.016 µg/l
PAH_hrizēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.0014 µg/l	0.005 µg/l
PAH_inden(1,2,3-cd)pirēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.003 µg/l	0.01 µg/l

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
PAH_naftalīns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidruma hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.06 µg/l	0.19 µg/l
PAH_pirēns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidruma hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.0010 µg/l	0.003 µg/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
Selēns (Se)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	1 µg/l	3 µg/l
Smaržas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Sulfāti (SO4)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.024 mg/l	0.079 mg/l
Svins (Pb)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.4 µg/l	2 µg/l
Varš (Cu)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.3 µg/l	0.9 µg/l
Zarnu enterokoki	LVS EN ISO 7899-2:2006 "BIOR"	Membrānu filtrācijas metode (MFM)	1 KVV/100ml	
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 pārklšanās koeficientu 2, kurš nodrošina apmēram 95% ticamības līmeni.

3. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „*”.

4. KVV – koloniju veidojošās vienības.

5. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

6. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

7. Zarnu enterokoki, Kultiv.mikroorg.koloniju sk. 22°C, E.Coli un kopējās koliformas noteiktas Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskajā institūtā “BIOR”, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK-T-012, testēšanas pārskats Nr.PV-2026-P-16782.01, metodikas atzīmētas ar “BIOR”, metodikas nav iekļautas LVĢMC Laboratorijas akreditācijas sfērā.

8. Rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml.

9. Paraugi (Benzola, Trihloretilēna, Tetrhloretilēna, Trihlormetāna, 1,2-dihloretilēna, urāna, Bisfenola, Nonilfenola, 17-beta-estradiola, Pesticīdu – bentazons, MCPA, PFAS summas, Bromātu BrO3, cianīdu) testēšanai nodots Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūtā „BIOR”, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK-T-012. Rezultāti sekos testēšanas pārskata Nr. 26A00678 pielikumā.

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