

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 26A00963\_starppārskats**

Datums: 29.04.2026

**Klients:** SIA "Kuldīgas ūdens"

Adrese: Ventspils iela 15, Kuldīga, LV-3301

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

**Objekts:** "Arāji", Padure, Padures 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.
16.04.2026	15.04.2026	dzeramais ūdens	virtuvē no krāna	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.5 l /sterila plastmasas pudele, 1 l /stikla pudele	26A00963-001

**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 15586:2003	21.04.2026-21.04.2026
Amonija joni (NH <sub>4</sub> ), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	17.04.2026-17.04.2026
Antimons (Sb), µg/l	<1	LVS EN ISO 15586:2003	21.04.2026-21.04.2026
Arsēns (As), µg/l	0.5	LVS EN ISO 15586:2003	21.04.2026-21.04.2026
Bors (B), mg/l	0.258 ± 0.028	LVS EN ISO 15586:2003	21.04.2026-21.04.2026
Duļķainība, NTU	<0.11	LVS EN ISO 7027-1:2021	20.04.2026-20.04.2026
Dzelzs (Fe), mg/l	0.015	LVS ISO 6332:2000	20.04.2026-21.04.2026
Dzīvsudrabs (Hg), µg/l	<0.07	LVS EN ISO 12846:2012	22.04.2026-23.04.2026
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	460 ± 110	LVS EN 27888:1993	16.04.2026-16.04.2026
Escherichia coli, KVV/100ml	<1 <sup>(8.)</sup>	LVS EN ISO 9308-1:2014+A1:2021 <sup>(9.)</sup>	16.04.2026-20.04.2026
Fluorīdioni (F), mg/l	0.14 ± 0.02	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.04.2026-24.04.2026
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	22.04.2026-22.04.2026
Hlorīdioni (Cl), mg/l	3.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.04.2026-24.04.2026
Hroms (Cr), µg/l	3.9 ± 0.9	LVS EN ISO 15586:2003	21.04.2026-21.04.2026
Kadmijijs (Cd), µg/l	0.016	LVS EN ISO 15586:2003	21.04.2026-21.04.2026
Kalcijs (Ca), mg/l	62 ± 9	LVS EN ISO 7980:2000	17.04.2026-17.04.2026
Kālijs (K), mg/l	4.5 ± 0.5	LVS ISO 9964-3:1993	17.04.2026-17.04.2026
Kopējā cietība, mmol/l	2.39 ± 0.24	SM 2340 B:2023	17.04.2026-17.04.2026
Kopējās koliformas, KVV/100ml	<1 <sup>(8.)</sup>	LVS EN ISO 9308-1:2014+A1:2021 <sup>(9.)</sup>	16.04.2026-20.04.2026

**Testēšanas rezultāti: virtuvē no krāna**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Krāsainība, mg Pt/l	<0.42	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	17.04.2026-17.04.2026
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	22	LVS EN ISO 6222:1999 <sup>(9.)</sup>	16.04.2026-20.04.2026
Magnijs (Mg), mg/l	20.4 ± 1.4	LVS EN ISO 7980:2000	17.04.2026-17.04.2026
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	17.04.2026-17.04.2026
Nātrijs (Na), mg/l	4.00 ± 0.24	LVS ISO 9964-3:1993	17.04.2026-17.04.2026
Niķelis (Ni), µg/l	<0.9	LVS EN ISO 15586:2003	21.04.2026-21.04.2026
Nitrātjoni (NO <sub>3</sub> ), mg/l	0.060	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.04.2026-24.04.2026
Nitrīti (NO <sub>2</sub> ), mg/l	<0.0079	LVS ISO 6777:1984	22.04.2026-22.04.2026
PAH_acenaftēns, µg/l	<0.005	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_acenaftilēns, µg/l	<0.029	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_antracēns, µg/l	0.0020	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_benz(a)antracēns, µg/l	<0.0017	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_benz(a)pirēns, µg/l	<0.001	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_benz(b)fluorantēns, µg/l	<0.0016	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_benz(g,h,i)perilēns, µg/l	<0.0025	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_benz(k)fluorantēns, µg/l	<0.002	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_dibenz(a,h)antracēns, µg/l	<0.0028	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_fenantrēns, µg/l	0.0116	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_fluorantēns, µg/l	0.0026	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_fluorēns, µg/l	<0.005	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_hrīzēns, µg/l	<0.0014	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_inden(1,2,3-cd)pirēns, µg/l	<0.003	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_naftalīns, µg/l	<0.06	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
PAH_pirēns, µg/l	0.0033 ± 0.0005	US EPA Method 550.1:1990	22.04.2026-29.04.2026
Permanganāta indekss, mg/l	0.53	LVS EN ISO 8467:2000	17.04.2026-17.04.2026
pH, pH vien.	7.7 ± 0.2	LVS EN ISO 10523:2012	21.04.2026-21.04.2026
Selēns (Se), µg/l	<1	LVS EN ISO 15586:2003	21.04.2026-21.04.2026
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.04.2026-16.04.2026
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	6.1 ± 0.3	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.04.2026-24.04.2026
Svins (Pb), µg/l	0.8	LVS EN ISO 15586:2003	21.04.2026-21.04.2026
Varš (Cu), µg/l	0.6	LVS EN ISO 15586:2003	21.04.2026-21.04.2026
Zarnu enterokoki, KVV/100ml	<1 <sup>(8.)</sup>	LVS EN ISO 7899-2:2006 <sup>(9.)</sup>	16.04.2026-20.04.2026

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Alumīnijs (Al)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	6 µg/l	20 µg/l
Amonija joni (NH <sub>4</sub> )	LVS EN ISO 11732:2005	Nepārtrauktas plūsmas indofenola spektrofotometriskā metode	0.042 mg/l	0.149 mg/l

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
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	
Fluorīdioni (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		
Hlorīdioni (Cl)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.039 mg/l	0.13 mg/l
Hroms (Cr)	LVS EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.2 µg/l	0.5 µg/l
Kadmījs (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
Magnijs (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 (NO3)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.027 mg/l	0.091 mg/l
Nitrīdioni (NO2)	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

<b>Nosakāmais rādītājs</b>	<b>Metodika</b>	<b>Metodes princips</b>	<b>MDL</b>	<b>QL</b>
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_hrīzēns	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
PAH_naftalīns	US EPA Method 550.1:1990	Cietās fāzes ekstrakcija, augsti efektīvā šķidrums hromatogrāfija ar ultravioleto fluorescenci	0.06 µg/l	0.19 µg/l

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
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 pārklāšanās 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-22990.01, metodikas atzīmētas ar “BIOR”, metodikas nav iekļautas LVĢMC Laboratorijas akreditācijas sfērā.

8. Rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml.

9. Paraugs (Benzola, Trihloretilēna, Tetrahloretilēna, Trihlormetāna, 1,2-dihloretilēna, Nonilfenola, 17-beta-estradiola, Pesticīdu – bentazons, MCPA, 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. 26A00963 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**