

## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr.DC-2024-P-67740.01



### Pasūtītājs/maksātājs:

Saldus komunālserviss SIA, reģistrācijas Nr.: 48503000219, adrese: Dzirnau iela 31, Saldus, Saldus novads, LV-3301, e-pasts: saldus.komunalserviss@saldusks.lv; janis.blums@saldusks.lv, tālrunis: 63807108;29551442

### Paraugi pieņemti BIOR:

Klientu apkalpošanas nodaļa, tālr.: 26423996, e-pasts: saldus@bior.lv, 26.09.2024 plkst. 08:45 (pavadraksta Nr: SL-2024-P-67740)

### Pasūtījuma veids:

Maksas pakalpojumi. Pārtika un vide.

### Testēšanas paraugi, rezultāti, metodes un nepieciešamā papildinformācija

#### P-67740/1 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

1 - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

#### Nosaukums un apraksts:

Dzeramais ūdens sterilā maisiņā, PET un tumša stikla pudelēs  
Apjoms: 1 x 0,5; 1 x 1,5; 3 x 1,0 l; Temperatūra piegādes brīdī: +5,2°C;

#### Parauga īpašnieks:

Saldus komunālserviss SIA (48503000219)

Papildinformācija: Paraugs ņemts pēc ūdens krāna dezinfekcijas un ūdens notecināšanas. Parauga temp. ņemšanas laikā +10,2 grādi C.

#### Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: Daina Grundmane tālrunis: 28651083; amats: Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā speciāliste;  
Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS EN ISO 19458:2021; Saskaņā ar līgumu Nr. SL\_2020\_01 no 24.01.2020., pēc klienta sastādīta plāna, LVS ISO 5667-5:2007., monitorings 2024.  
Parauga ņemšanas vieta: Saldus vidusskolaas ēdamzālē no krāna ar aukstā ūdens padevi, J. Rozentāla iela 19, Saldus, Saldus novads  
Parauga ņemšanas datums, laiks: 26.09.2024 08:40

Testēšana uzsākta:26.09.2024.Testēšana pabeigta:25.11.2024.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Alumīnijs (Al)	LVS EN ISO 17294-2:2023 <sup>~</sup>	<20 µg/L (Norma: 200 µg/L)
Amonija joni	BIOT-T-012-227-2023	<0,05 mg/L (Norma: 0,50 mg/L)
Antimons (Sb)	LVS EN ISO 17294-2:2023 <sup>~</sup>	<1,25 µg/L (Norma: 10 µg/L)
Arsēns (As)		1,03 ± 0,10 µg/L (Norma: 10 µg/L)
Bisfenols A	BIOR-T-012-198-2018 <sup>†</sup>	< 0,010 µg/L (Norma: 2,5 µg/L)
Bors	LVS ISO 9390:1990 <sup>~</sup>	0,24 ± 0,02 mg/L (Norma: 1,5 mg/L)
Bromāti	BIOR-T-012-065-2006 <sup>~</sup>	< 1,0 µg/L (Norma: 10 µg/L)
Cianīdi	LVS ISO 6703-1:2000 2.sadaļa	< 5,0 µg/L (Norma: 50 µg/L)
Duļķainība	LVS EN ISO 7027-1:2021	0,88 ± 0,11 NTU (Norma: Pieņemama patērētājiem un bez īpašām izmaiņām)
Dzīvsudrabs (Hg)	LVS EN ISO 17294-2:2023 <sup>~</sup>	<0,02 µg/L (Norma: 1,0 µg/L)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	553 ± 4 µS/cm (20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 20,9 °C (Norma: 2500 µS/cm (20 °C))

<b>Estradioli</b> - 17-β-estradiols	BIOR-T-012-182-2015 <sup>~</sup>	<0,4 ng/L (Norma: 1,0 ng/l)
<b>Gaistošie organiskie savienojumi</b> - 1,2-dihloretāns	SMWW, 22 th.Ed.2012, 6200 B	<0,08 µg/L (Norma: 3,0 µg/L)
- benzols		<0,04 µg/L (Norma: 1,0 µg/L)
- tetrahloretēns		<0,12 µg/L
- trihalogēnmetāni(kopā)		<1,0 µg/L (Norma: 100 µg/L)
- trihloretēns		<0,12 µg/L
<b>Garša un smarža</b>	LVS EN 1622:2006, C. daļa <sup>*</sup>	nav neraksturīgas smaržas un garšas (Norma: pieņemama patērētājiem un bez būtiskām pārmaiņām)
<b>Hlorāti/hlorīti</b> - Hlorāti	BIOR-T-012-196-2018 <sup>~</sup>	<0,025 mg/L (Norma: 0,25 mg/L)
- Hlorīti		<0,025 mg/L (Norma: 0,25 mg/L)
<b>Hroms(Cr)</b>	LVS EN ISO 17294-2:2023 <sup>~</sup>	<1 µg/L (Norma: 25 µg/L)
<b>Izšķīdušie anjoni</b> - fluorīdioni	LVS EN ISO 10304-1:2009	0,50 ± 0,06 mg/L (Norma: 1,5 mg/L)
- hlorīdioni		5,2 ± 0,6 mg/L (Norma: 250 mg/L)
- nitrātjoni		<0,05 mg/L (Norma: 50 mg/L)
- nitrīdioni		<0,01 mg/L (Norma: 0,50 mg/L)
- sulfātjoni		23 ± 3 mg/L (Norma: 250 mg/L)
<b>Kadmījs(Cd)</b>	LVS EN ISO 17294-2:2023 <sup>~</sup>	<0,1 µg/L (Norma: 5,0 µg/L)
<b>Kalcijs (Ca)</b>		78 ± 8 mg/L
<b>Kālijs (K)</b>		7,57 ± 0,76 mg/L
<b>Koliformu un Escherichia coli skaits</b> - Escherichia coli skaits	LVS EN ISO 9308-1+A1:2021	<1 KVV/100ml (rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml) (Norma: 0 KVV/100 ml)
- Koliformu skaits		<1 KVV/100ml (rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml) (Norma: 0 KVV/100 ml)
<b>Kopējais mikroorganismu skaits (MAFAM)</b> - Kopējais mikroorganismu skaits 22°C	LVS EN ISO 6222:1999	1,4 x 10 KVV/1ml
<b>Kopējā dzelzs</b>	LVS EN ISO 17294-2:2023 <sup>~</sup>	63 ± 6 µg/L (Norma: 200 µg/L)
<b>Krāsainība</b>	LVS EN ISO 7887:2012 C metode <sup>~</sup>	< 2 mgPt/L (Norma: pieņemama patērētājiem un bez būtiskām pārmaiņām)
<b>Magnijs (Mg)</b>	LVS EN ISO 17294-2:2023 <sup>~</sup>	29,8 ± 3,0 mg/L
<b>Mangāns (Mn)</b>		<5 µg/L (Norma: 50 µg/L)
<b>Nātrijs (Na)</b>		6,09 ± 0,61 mg/L (Norma: 200 mg/L)
<b>Niķelis(Ni)</b>		<2 µg/L (Norma: 20 µg/L)
<b>Nonilfenoli (NF)</b>		BIOR-T-012-165-2015 <sup>~</sup>
<b>Perfluoralkilētas un polifluoralkilētas vielas (PFAS)</b> - Pefluorheksānsulfonskābe (PFHxS) (CAS-Nr.: 355-46-4)	BIOR-T-012-170-2015 <sup>~</sup>	<0,000039 µg/L
- Perfluorbutānskābe (PFBA)(CAS-Nr.: 375-22-4) (indikativā vērtība)		<0,000039 µg/L (Norma: 0,10 µg/L)
- Perfluorbutānsulfonskābe (PFBS) (CAS-Nr.: 375-73-5)		<0,000039 µg/L
- Perfluordekānskābe (PFDA) (CAS-Nr.: 335-76-2)		<0,000039 µg/L
- Perfluordekānsulfonskābe (PFDS) (CAS-Nr.: 335-77-3)		<0,000039 µg/L
- Perfluordodekānskābe (PFDoDA) (CAS-Nr.: 307-55-1)		<0,000039 µg/L
- Perfluordodekānsulfonskābe (PFDoDS) (CAS-Nr.: 79780-39-5)		<0,000039 µg/L
- Perfluorheksānskābe (PFHxA) (CAS-Nr.: 307-24-4)		<0,000039 µg/L
- Perfluorheptānskābe (PFHpA) (CAS-Nr.: 375-85-9)		<0,000039 µg/L

- Perfluorheptānsulfonskābe (PFHpS) (CAS-Nr.: 375-92-8)		<0,000039 µg/L
<b>Perfluoralkilētas un polifluoralkilētas vielas (PFAS)</b> - Perfluornonānskābe (PFNA) (CAS-Nr.: 375-95-1)	BIOR-T-012-170-2015 <sup>~</sup>	0,000294 ± 0,000059 µg/L
- Perfluornonānsulfonskābe (PFNS) (CAS-Nr.: 68259-12-1)		<0,000039 µg/L
- Perfluoroktānskābe (PFOA) (CAS-Nr.: 335-67-1)		<0,000039 µg/L
- Perfluoroktānsulfonskābe (PFOS) (CAS-Nr.: 1763-23-1)		<0,000039 µg/L (Norma: 0,10 µg/L)
- Perfluorpentānskābe (PFPeA) (CAS-Nr.: 2706-90-3) (indikatīvā vērtība)		<0,000039 µg/L (Norma: 0,10 µg/L)
- Perfluorpentānsulfonskābe (PFPeS) (CAS-Nr.: 2706-91-4)		<0,000039 µg/L
- Perfluortridekānsulfonskābe (PFTrDS) (CAS-Nr.: 791563-89-8)		<0,000039 µg/L
- Perfluorundekānsulfonskābe (PFUnDS) (CAS-Nr.: 749786-16-1)		<0,000039 µg/L
- PFAS summa		0,000294 ± 0,000059 µg/L
- Prefluortridekānskābe (PFTrDA) (CAS-Nr.: 72629-94-8)		<0,000039 µg/L
- Prefluorundekānskābe (PFUnDA) (CAS-Nr.: 2058-94-8)		<0,000039 µg/L
<b>Permanganāta indekss (oksidējamība)</b>	LVS EN ISO 8467:2000	0,78 ± 0,04 mg skābekļa/L (Norma: 5,0 mg/L O <sub>2</sub> )
<b>Pesticīdu noteikšana ūdenī ar AEŠH-MS/MS</b> - 2,4-D	BIOR-T-012-143-2013 <sup>~</sup>	<0,025 µg/L
- Bentazons		<0,025 µg/L
- Dimetoāts		<0,025 µg/L
- Epoksikonazols		<0,025 µg/L
- Fenpropimorfs		<0,025 µg/L
- Izoproturons		<0,025 µg/L
- Kvinmeraks		<0,025 µg/L
- MCPA		<0,025 µg/L
- Metazahloris		<0,025 µg/L
- Tebukonazols		<0,025 µg/L
<b>pH</b>	LVS EN ISO 10523:2012	7,7 ± 0,1; 20,8 °C (Norma: ≥6,5 un ≤9,5)
<b>Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži</b> - benzo(a)pirēns	BIOR-T-012-162-2015 <sup>~</sup>	<0,0025 µg/L (Norma: 0,010 µg/L)
- PAO summa (saskaņā ar MK not. Nr. 547)		<0,025 µg/L (Norma: 0,10 µg/L)
<b>Selēns (Se)</b>	LVS EN ISO 17294-2:2023 <sup>~</sup>	1,18 ± 0,12 µg/L (Norma: 20 µg/L)
<b>Summārais kalcijs un magnijs</b>	LVS ISO 6059:1984 <sup>~</sup>	3,16 ± 0,09 mmol/L
<b>Svins(Pb)</b>	LVS EN ISO 17294-2:2023 <sup>~</sup>	1,19 ± 0,12 µg/L (Norma: 5 µg/L)
<b>Urāns (U)</b>		<3 µg/L (Norma: 30 µg/L)
<b>Varš(Cu)</b>		<0,020 mg/L (Norma: 2,0 mg/L)
<b>Zarnu enterokoku skaits</b>	LVS EN ISO 7899-2:2006	<1 KVV/100ml (rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml) (Norma: 0 KVV/100 ml)

**Norma - saskaņā ar MK noteikumiem Nr. 547 (26.09.2023.) "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība"**

Testēšanas pārskatu sagatavoja: Ilona Klovāne (Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā speciāliste)

Testēšanas pārskata sagatavošanas datums: 25.11.2024

Testēšanas pārskatu apstiprināja: Kristīna Kokina (Ķīmijas laboratorijas Elementanalīzes grupas vadītāja)

Dokuments satur eZīmogu.

Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskā institūta "BIOR" sagatavotais testēšanas pārskats ir derīgs elektroniskā vidē ar elektronisko zīmogu. Testēšanas pārskats papīra formātā (izdrukātā veidā) ir derīgs, ja tas ir Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskajā institūtā "BIOR" noformēts kā apstiprināts dokumenta noraksts.