

TESTĒŠANAS PĀRSKATS
Nr.DC-2025-P-11998.01



Pasūtītājs/maksātājs:

Jelgavas ūdens SIA, reģistrācijas Nr.: 41703001321, adrese: Ūdensvada iela 4, Jelgava, e-pasts: jelgavas.udens@ju.lv, tālrunis: 63007112

Paraugi pieņemti BIOR:

Klientu apkalpošanas nodaļa, tālr.: 26132309, e-pasts: jelgava@bior.lv, 19.02.2025 plkst. 10:25 (pavadraksta Nr: JL-2025-P-11998)

Pasūtījuma veids:

Maksas pakalpojumi. Pārtika un vide.

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

P-11998/1 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

2. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Dzeramais ūdens, sterilā polietilēna maisiņā, plastmasas pudelē

Apjoms: 0,5; 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Jelgavas ūdens SIA (41703001321)

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: SIA Jelgavas ūdens tālrunis: 63007112;

Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS ISO 5667-5:2007; Atbilstība 26.09.23 MK_noteikumiem Nr. 547

Parauga ņemšanas vieta: Sanitārā telpa, Jelgavas Pārlielupes pamatskola, Loka maģistrāle 29, Jelgava

Parauga ņemšanas datums, laiks: 19.02.2025 08:40

Testēšana uzsākta:20.02.2025.Testēšana pabeigta:23.02.2025.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Zarnu enterokoku skaits	LVS EN ISO 7899-2:2006	<1KVV/100ml(rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml) (Norma: 0 KVV/100 ml)
Koliformu un Escherichia coli skaits - Escherichia coli skaits	LVS EN ISO 9308-1+A1:2021	<1KVV/100ml(rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml) (Norma: 0 KVV/100 ml)
- Koliformu skaits		<1KVV/100ml(rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml) (Norma: 0 KVV/100 ml)
Kopējais mikroorganismu skaits (MAFAM) - Kopējais mikroorganismu skaits 22°C	LVS EN ISO 6222:1999	<1 KVV/1ml

Testēšana uzsākta:21.02.2025.Testēšana pabeigta:27.02.2025.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Duļķainība	LVS EN ISO 7027-1:2021	0,89 ± 0,11 NTU (Norma: Pieņemama patērētājiem un bez īpašām izmaiņām)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	775 ± 5 µS/cm (20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 20,1 °C (Norma: 2500 µS/cm (20 °C))
Garša un smarža	LVS EN 1622:2006, C. daļa*	nav neraksturīgas smaržas un garšas (Norma: pieņemama patērētājiem un bez būtiskām pārmaiņām)
Kopējā dzelzs	LVS EN ISO 17294-2:2023~	60 ± 6 µg/L (Norma: 200 µg/L)
Krāsainība	LVS EN ISO 7887:2012 C metode~	< 2 mgPt/L (Norma: pieņemama patērētājiem un bez būtiskām pārmaiņām)

pH	LVS EN ISO 10523:2012	7,5 ± 0,1; 20,1 °C (Norma: ≥6,5 un ≤9,5)
Sulfāti	LVS EN ISO 10304-1:2009	160 ± 16 mg/L (Norma: 250 mg/L)

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

Testēšanas pārskatu sagatavoja: Elīna Rukke (Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā speciāliste)

Testēšanas pārskata sagatavošanas datums: 27.02.2025

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.

TESTĒŠANAS PĀRSKATS
Nr.DC-2025-P-11997.01



Pasūtītājs/maksātājs:

Jelgavas ūdens SIA, reģistrācijas Nr.: 41703001321, adrese: Ūdensvada iela 4, Jelgava, e-pasts: jelgavas.udens@ju.lv, tālrunis: 63007112

Paraugi pieņemti BIOR:

Klientu apkalpošanas nodaļa, tālr.: 26132309, e-pasts: jelgava@bior.lv, 19.02.2025 plkst. 10:25 (pavadraksta Nr: JL-2025-P-11997)

Pasūtījuma veids:

Maksas pakalpojumi. Pārtika un vide.

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

P-11997/1 - PARAUGA REĢISTRĀCIJAS NUMURS

1. - pasūtītāja piešķirtais identifikācijas numurs

Nosaukums un apraksts:

Dzeramais ūdens, sterilā polietilēna maisiņā, plastmasas un tumšā stikla pudelēs
Apjoms: 0,5; 1,0; 3 x 1,5 l;

Parauga īpašnieks:

Jelgavas ūdens SIA (41703001321)

Informācija par parauga ņemšanu (saskaņā ar pavadrakstu)

Parauga ņēmējs: SIA Jelgavas ūdens tālrunis: 63007112;
Parauga ņemšanas procedūra, plāns: LVS ISO 5667-5:2007; Atbilstība 26.09.23 MK_noteikumiem Nr. 547
Parauga ņemšanas vieta: Sanitārā telpa, PII "Kamolītis", Meiju ceļš 31, Jelgava
Parauga ņemšanas datums, laiks: 19.02.2025 08:20

Testēšana uzsākta:20.02.2025.Testēšana pabeigta:23.02.2025.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Koliformu un Escherichia coli skaits - <i>Escherichia coli</i> skaits	LVS EN ISO 9308-1+A1:2021	<1KVV/100ml(rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml) (Norma: 0 KVV/100 ml)
- <i>Koliformu skaits</i>		<1KVV/100ml(rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml) (Norma: 0 KVV/100 ml)
Kopējais mikroorganismu skaits (MAFAM) - <i>Kopējais mikroorganismu skaits 22°C</i>	LVS EN ISO 6222:1999	<1 KVV/1ml
Zarnu enterokoku skaits	LVS EN ISO 7899-2:2006	<1KVV/100ml(rezultāts pielīdzināms 0 KVV/100ml) (Norma: 0 KVV/100 ml)

Testēšana uzsākta:21.02.2025.Testēšana pabeigta:24.03.2025.

Rādītājs	Metode	Rezultāts
Bors	LVS ISO 9390:1990~	0,12 ± 0,01 mg/L (Norma: 1,5 mg/L)
Bromāti	BIOR-T-012-065-2006~	< 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	< 0,10 NTU (Norma: Pieņemama patērētājiem un bez īpašām izmaiņām)
Elektrovadītspēja	LVS EN 27888:1993	760 ± 5 µS/cm (20°C); termokompensācijas korekcija; mērīts pie 19,5 °C (Norma: 2500 µS/cm (20 °C))

Garša un smarža	LVS EN 1622:2006, C. daļa*	nav neraksturīgas smaržas un garšas (Norma: pieņemama patērētājiem un bez būtiskām pārmaiņām)
Krāsainība	LVS EN ISO 7887:2012 C metode~	< 2 mgPt/L (Norma: pieņemama patērētājiem un bez būtiskām pārmaiņām)
Permanganāta indekss (oksidējamība)	LVS EN ISO 8467:2000	0,49 ± 0,02 mg skābekļa/L (Norma: 5,0 mg/L O ₂)
pH	LVS EN ISO 10523:2012	7,5 ± 0,1; 19,4 °C (Norma: ≥6,5 un ≤9,5)
Summārais kalcijs un magnijs	LVS ISO 6059:1984~	3,12 ± 0,09 mmol/L
Alumīnijs (Al)	LVS EN ISO 17294-2:2023~	<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~	<1,25 µg/L (Norma: 10 µg/L)
Arsēns (As)		<1 µg/L (Norma: 10 µg/L)
Dzīvsudrabs (Hg)		<0,02 µg/L (Norma: 1,0 µg/L)
Estradioli - 17-β-estradiols	BIOR-T-012-182-2015~	<0,4 ng/L (Norma: 1,0 ng/l)
Gaistošie organiskie savienojumi - 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
Hlorāti/hlorīti - Hlorāti	BIOR-T-012-196-2018~	<0,025 mg/L (Norma: 0,25 mg/L)
- Hlorīti		<0,025 mg/L (Norma: 0,25 mg/L)
Hroms(Cr)	LVS EN ISO 17294-2:2023~	<1 µg/L (Norma: 25 µg/L)
Izšķīdušie anjoni - fluorīdjoni	LVS EN ISO 10304-1:2009	0,18 ± 0,02 mg/L (Norma: 1,5 mg/L)
- hlorīdjoni		31 ± 4 mg/L (Norma: 250 mg/L)
- nitrātjoni		<0,05 mg/L (Norma: 50 mg/L)
- nitrītjoni		<0,01 mg/L (Norma: 0,50 mg/L)
- sulfātjoni		156 ± 16 mg/L (Norma: 250 mg/L)
Kadmiji(Cd)	LVS EN ISO 17294-2:2023~	<0,1 µg/L (Norma: 5,0 µg/L)
Kalcijs (Ca)		55 ± 5 mg/L
Kālijs (K)		7,41 ± 0,74 mg/L
Kopējā dzelzs		<20 µg/L (Norma: 200 µg/L)
Magnijs (Mg)		28,0 ± 2,8 mg/L
Mangāns (Mn)		<5 µg/L (Norma: 50 µg/L)
Nātrijs (Na)		40,8 ± 4,0 mg/L (Norma: 200 mg/L)
Niķelis(Ni)		<2 µg/L (Norma: 20 µg/L)
Nonilfenoli (NF)	BIOR-T-012-165-2015~	<0,03 µg/L (Norma: 300 ng/L)
Perfluoralkilētas un polifluoralkilētas vielas (PFAS) - Pefluorheksānsulfonskābe (PFHxS) (CAS-Nr.: 355-46-4)	BIOR-T-012-170-2015~	<0,000039 µg/L
- Perfluorbutānskābe (PFBA)(CAS-Nr.: 375-22-4) (indikatīvā vērtība)		<0,000039 µg/L (Norma: 0,10 µg/L)
- Perfluorbutānsulfonskābe (PFBS) (CAS-Nr.: 375-73-5)		<0,000039 µg/L

Perfluoralkilētas un polifluoralkilētas vielas (PFAS) - Perfluordekānskābe (PFDA) (CAS-Nr.: 335-76-2)	BIOR-T-012-170-2015 [~]	<0,000039 µg/L
- Perfluordekānsulfonskābe (PFDS) (CAS-Nr.: 335-77-3)		0,000057 ± 0,000011 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
- Perfluornonānskābe (PFNA) (CAS-Nr.: 375-95-1)		<0,000039 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) (indikativā 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		0,000057 ± 0,000011 µg/L
- Prefluortridekānskābe (PFTrDA) (CAS-Nr.: 72629-94-8)		<0,000039 µg/L
- Prefluorundekānskābe (PFUnDA) (CAS-Nr.: 2058-94-8)		<0,000039 µg/L
Policikliskie aromātiskie ogļūdeņraži - benzo(a)pirēns	BIOR-T-012-030-2006 [~]	<0,0025 µg/L
- PAO summa		<0,025 µg/L
Selēns (Se)	LVS EN ISO 17294-2:2023 [~]	<1 µg/L (Norma: 20 µg/L)
Svins(Pb)		<1 µg/L (Norma: 5 µg/L)
Urāns (U)		<3 µg/L (Norma: 30 µg/L)
Varš(Cu)		<0,02 mg/L (Norma: 2,0 mg/L)

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

Testēšanas pārskatu sagatavoja: Elīna Rukke (Klientu apkalpošanas nodaļas vecākā speciāliste)

Testēšanas pārskata sagatavošanas datums: 24.03.2025

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.