

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 23A03542

Datums: 26.10.2023

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

Adrese: Promenādes iela 1a, Jūrmala, LV-2015

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jurmalas@udens.com

Objekts:
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.
11.10.2023	11.10.2023	dzeramais ūdens	Kauguri, JŪ Laboratorija, Nometņu iela 5a	1 l /plastmasas pudele, 0,5 l /sterils maisiņš	23A03542-001
11.10.2023	11.10.2023	dzeramais ūdens	Kauguri, PII"Podziņa/Zvaniņš" Lībieši iela 21	1 l /plastmasas pudele, 0,5 l /sterils maisiņš	23A03542-002
11.10.2023	11.10.2023	dzeramais ūdens	Kauguri, Tērbatas-Pļaviņu iela brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0,5 l /sterils maisiņš	23A03542-003
11.10.2023	11.10.2023	dzeramais ūdens	Kauguri, L.Paegles-H.Jēkaba iela brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0,5 l /sterils maisiņš	23A03542-004

Paraugu ņemšana un atbildīgais par paraugu ņemšanu: atbild klients
lauka mērījumi:
Parauga transportēts: aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: klienta traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:
Testēšanas rezultāti: Kauguri, JŪ Laboratorija, Nometņu iela 5a

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	22.10.2023-22.10.2023
Duļķainība, NTU	1.13 ± 0.11	LVS EN ISO 7027-1:2021	17.10.2023-17.10.2023
Dzelzs (Fe), mg/l	0.010	LVS ISO 6332:2000	17.10.2023-17.10.2023
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	710 ± 110	LVS EN 27888:1993	12.10.2023-13.10.2023
Escherichia coli, KVV/100ml	nav konstatētas	LVS EN ISO 9308-1:2014 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	20.10.2023-20.10.2023
Hlorīdioni (Cl), mg/l	27.7 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2023-18.10.2023
Kopējās koliformas, KVV/100ml	nav konstatētas	LVS EN ISO 9308-1:2014 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Krāsainība, mg Pt/l	1.1	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	23.10.2023-23.10.2023

Testēšanas rezultāti: Kauguri, JŪ Laboratorija, Nometņu iela 5a

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	37 ± 19	LVS EN ISO 6222:1999 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	25.10.2023-25.10.2023
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	12.10.2023-13.10.2023
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.10.2023-16.10.2023
Sulfāti (SO4), mg/l	182 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2023-18.10.2023

Testēšanas rezultāti: Kauguri, PII"Podziņa/Zvaniņš" Lībieši iela 21

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH4), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	22.10.2023-22.10.2023
Duļķainība, NTU	1.02 ± 0.10	LVS EN ISO 7027-1:2021	17.10.2023-17.10.2023
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	17.10.2023-17.10.2023
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	720 ± 110	LVS EN 27888:1993	12.10.2023-13.10.2023
Escherichia coli, KVV/100ml	nav konstatētas	LVS EN ISO 9308-1:2014 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	20.10.2023-20.10.2023
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	27.8 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2023-18.10.2023
Kopējās koliformas, KVV/100ml	nav konstatētas	LVS EN ISO 9308-1:2014 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Krāsainība, mg Pt/l	1.1	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	23.10.2023-23.10.2023
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	33 ± 17	LVS EN ISO 6222:1999 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	25.10.2023-25.10.2023
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	12.10.2023-13.10.2023
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.10.2023-16.10.2023
Sulfāti (SO4), mg/l	179 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2023-18.10.2023

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Tērbatas-Pļaviņu iela brīvkrāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH4), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	22.10.2023-22.10.2023
Duļķainība, NTU	1.94 ± 0.19	LVS EN ISO 7027-1:2021	17.10.2023-17.10.2023
Dzelzs (Fe), mg/l	0.008	LVS ISO 6332:2000	17.10.2023-17.10.2023
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	710 ± 110	LVS EN 27888:1993	12.10.2023-13.10.2023
Escherichia coli, KVV/100ml	nav konstatētas	LVS EN ISO 9308-1:2014 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	20.10.2023-20.10.2023
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	27.6 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2023-18.10.2023
Kopējās koliformas, KVV/100ml	nav konstatētas	LVS EN ISO 9308-1:2014 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Krāsainība, mg Pt/l	0.5	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	23.10.2023-23.10.2023
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	16 ± 8	LVS EN ISO 6222:1999 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Mangāns (Mn), µg/l	28	LVS ISO 8288:1986	25.10.2023-25.10.2023
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	12.10.2023-13.10.2023
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.10.2023-16.10.2023
Sulfāti (SO4), mg/l	178 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2023-18.10.2023

Testēšanas rezultāti: Kauguri, L.Paegles-H.Jēkaba iela brīvkrāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH4), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	22.10.2023-22.10.2023
Duļķainība, NTU	2.01 ± 0.20	LVS EN ISO 7027-1:2021	17.10.2023-17.10.2023
Dzelzs (Fe), mg/l	0.010	LVS ISO 6332:2000	17.10.2023-17.10.2023

Testēšanas rezultāti: Kauguri, L.Paegles-H.Jēkaba iela brīvkrāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Elektrovadītspēja (EVS), $\mu\text{S}/\text{cm}$	710 \pm 110	LVS EN 27888:1993	12.10.2023-13.10.2023
Escherichia coli, KVV/100ml	nav konstatētas	LVS EN ISO 9308-1:2014 ⁽⁸⁾	12.10.2023-16.10.2023
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	20.10.2023-20.10.2023
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	27.5 \pm 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2023-18.10.2023
Kopējās koliformas, KVV/100ml	nav konstatētas	LVS EN ISO 9308-1:2014 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Krāsainība, mg Pt/l	1.0	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	23.10.2023-23.10.2023
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	29 \pm 15	LVS EN ISO 6222:1999 ⁽⁸⁾	11.10.2023-16.10.2023
Mangāns (Mn), $\mu\text{g}/\text{l}$	34.1 \pm 2.7	LVS ISO 8288:1986	25.10.2023-25.10.2023
pH, pH vien.	7.6 \pm 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	12.10.2023-13.10.2023
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.10.2023-16.10.2023
Sulfāti (SO4), mg/l	182 \pm 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2023-18.10.2023

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija joni (NH ₄)	LVS EN ISO 11732:2005	Nepārtrauktas plūsmas indofenola spektrofotometriskā metode	0.042 mg/l	0.149 mg/l
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 $\mu\text{S}/\text{cm}$	2.9 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Escherichia coli	LVS EN ISO 9308-1:2014 "VA"	Membrānu filtrācijas metode		
Garšas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Hlorīdjoni (Cl)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.039 mg/l	0.13 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	1 KVV/1ml	
Mangāns (Mn)	LVS ISO 8288:1986	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	10 $\mu\text{g}/\text{l}$	33 $\mu\text{g}/\text{l}$
PS _metālu noteikšanai (mineralizācija)	Paskabinasana	Paraugu sagatavošana metālu analīzēm (filtrēšana- paskābināšana)		
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
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. Kopējās koliformas, escherichia coli un Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h noteikts SIA “Vides audits” laboratorijā, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK EN ISO/IEC 17025 T-261, testēšanas pārskats Nr.5349-11.10-23, metodikas atzīmētas ar “VA”

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