

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 23A01856

Datums: 14.06.2023

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.
06.06.2023	06.06.2023	dzeramais ūdens	Tērbatas-Pļaviņu iela (brīvkrāns)	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	23A01856-001
06.06.2023	06.06.2023	dzeramais ūdens	L.Paegles-H.Jēkaba iela (brīvkrāns)	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	23A01856-002
06.06.2023	06.06.2023	dzeramais ūdens	PII ""Podziņa/Zvaniņš" Lībiešu iela 21	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	23A01856-003
06.06.2023	06.06.2023	dzeramais ūdens	JŪ Laboratorija, Nometņu iela 5a	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	23A01856-004

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

Paraugs piegādāts: klienta traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:
Testēšanas rezultāti: Tērbatas-Pļaviņu iela (brīvkrāns)

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	0.046	LVS EN ISO 11732:2005	06.06.2023-07.06.2023
Duļķainība, NTU	0.20	LVS EN ISO 7027-1:2021	07.06.2023-07.06.2023
Dzelzs (Fe), mg/l	0.012	LVS ISO 6332:2000	09.06.2023-09.06.2023
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	980 ± 150	LVS EN 27888:1993	09.06.2023-09.06.2023
Escherichia coli, KVV/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2021	07.06.2023-08.06.2023
Garšas intensitāte, GS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	07.06.2023-12.06.2023
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	26.9 ± 1.6	LVS EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁸⁾	06.06.2023-08.06.2023
Kopējās koliformas, KVV/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2021	07.06.2023-08.06.2023
Krāsainība, mg Pt/l	1.6 ± 0.5	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.06.2023-07.06.2023

Testēšanas rezultāti: Tērbatas-Pļaviņu iela (brīvkrāns)

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/lml	10	LVS EN ISO 6222:1999	06.06.2023-09.06.2023
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	08.06.2023-08.06.2023
pH, pH vien.	8.1 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.06.2023-07.06.2023
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	07.06.2023-07.06.2023
Sulfāti (SO4), mg/l	316 ± 19	LVS EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁸⁾	06.06.2023-08.06.2023

Testēšanas rezultāti: 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	06.06.2023-07.06.2023
Duļķainība, NTU	<0.11	LVS EN ISO 7027-1:2021	07.06.2023-07.06.2023
Dzelzs (Fe), mg/l	0.013	LVS ISO 6332:2000	09.06.2023-09.06.2023
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	960 ± 140	LVS EN 27888:1993	09.06.2023-09.06.2023
Escherichia coli, KVV/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2021	07.06.2023-08.06.2023
Garšas intensitāte, GS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	07.06.2023-12.06.2023
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	27.7 ± 1.7	LVS EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁸⁾	06.06.2023-08.06.2023
Kopējās koliformas, KVV/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2021	07.06.2023-08.06.2023
Krāsainība, mg Pt/l	1.6 ± 0.5	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.06.2023-07.06.2023
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/lml	21	LVS EN ISO 6222:1999	06.06.2023-09.06.2023
Mangāns (Mn), µg/l	18	LVS ISO 8288:1986	08.06.2023-08.06.2023
pH, pH vien.	8.1 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.06.2023-07.06.2023
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	07.06.2023-07.06.2023
Sulfāti (SO4), mg/l	314 ± 19	LVS EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁸⁾	06.06.2023-08.06.2023

Testēšanas rezultāti: PII ""Podziņa/Zvaniņš" Lībiešu iela 21

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH4), mg/l	0.054	LVS EN ISO 11732:2005	06.06.2023-07.06.2023
Duļķainība, NTU	0.24	LVS EN ISO 7027-1:2021	07.06.2023-07.06.2023
Dzelzs (Fe), mg/l	0.034 ± 0.006	LVS ISO 6332:2000	09.06.2023-09.06.2023
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	980 ± 150	LVS EN 27888:1993	09.06.2023-09.06.2023
Escherichia coli, KVV/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2021	07.06.2023-08.06.2023
Garšas intensitāte, GS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	07.06.2023-12.06.2023
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	23.3 ± 1.4	LVS EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁸⁾	06.06.2023-08.06.2023
Kopējās koliformas, KVV/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2021	07.06.2023-08.06.2023
Krāsainība, mg Pt/l	2.3 ± 0.7	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.06.2023-07.06.2023
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/lml	11	LVS EN ISO 6222:1999	06.06.2023-09.06.2023
Mangāns (Mn), µg/l	17	LVS ISO 8288:1986	08.06.2023-08.06.2023
pH, pH vien.	8.1 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.06.2023-07.06.2023
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	07.06.2023-07.06.2023
Sulfāti (SO4), mg/l	281 ± 17	LVS EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁸⁾	06.06.2023-08.06.2023

Testēšanas rezultāti: JŪ Laboratorija, Nometņu iela 5a

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH4), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	06.06.2023-07.06.2023
Duļķainība, NTU	<0.11	LVS EN ISO 7027-1:2021	07.06.2023-07.06.2023
Dzelzs (Fe), mg/l	0.012	LVS ISO 6332:2000	09.06.2023-09.06.2023

Testēšanas rezultāti: JŪ Laboratorija, Nometņu iela 5a

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Elektrovadītspēja (EVS), $\mu\text{S}/\text{cm}$	980 \pm 150	LVS EN 27888:1993	09.06.2023-09.06.2023
Escherichia coli, KVV/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2021	07.06.2023-08.06.2023
Garšas intensitāte, GS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	07.06.2023-12.06.2023
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	19.3 \pm 1.2	LVS EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁸⁾	06.06.2023-08.06.2023
Kopējās koliformas, KVV/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2021	07.06.2023-08.06.2023
Krāsainība, mg Pt/l	1.6 \pm 0.5	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.06.2023-07.06.2023
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	24	LVS EN ISO 6222:1999	06.06.2023-09.06.2023
Mangāns (Mn), $\mu\text{g}/\text{l}$	<10	LVS ISO 8288:1986	08.06.2023-08.06.2023
pH, pH vien.	8.1 \pm 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.06.2023-07.06.2023
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	07.06.2023-07.06.2023
Sulfāti (SO4), mg/l	234 \pm 14	LVS EN ISO 10304-1:2009 ⁽⁸⁾	06.06.2023-08.06.2023

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija joni (NH4)	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 9308-2:2021	Pusautomātiska ColilertO enzīmu substrāta koliformu testa visticamākā skaitļa metode	1 KVV/100ml	
Garšas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Hlorīdjoni (Cl)	LVS EN ISO 10304-1:2009 "VA"	Jonu hromatogrāfija		
Kopējās koliformas	LVS EN ISO 9308-2:2021	Pusautomātiska ColilertO enzīmu substrāta koliformu testa visticamākā skaitļa metode	1 KVV/100ml	
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	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 "VA"	Jonu hromatogrāfija		
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. Nenoteiktību novērtējumu var saņemt, nosūtot pieprasījumu uz e-pastu: laboratorija@lvgmc.lv;

3. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „*”.

4. KVV – koloniju veidojošās vienības.

5. Kultivētu mikroorganismu koloniju noteikšanai izmanto rauga ekstrakta agaru (uzlietā plate).

6. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

7. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

8. Hlorīdioni (Cl), sulfātjoni (SO₄) noteikti SIA “Vides audits” laboratorijā, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK EN ISO/IEC 17025 T-261, testēšanas pārskats Nr. 2768-06.06-23, metodikas atzīmētas ar “VA”

***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