

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 21A03781

Datums: 10.12.2021

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

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

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jurmallas@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.
29.11.2021	29.11.2021	dzeramais ūdens	Ķemeri, Robežu iela 15, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījums	21A03781-001
29.11.2021	29.11.2021	dzeramais ūdens	Sloka, L.Paegles-J.Hercoga iela, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījums	21A03781-002
29.11.2021	29.11.2021	dzeramais ūdens	Jaundubulti, Slokas iela 68, SIVA virtuve	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījums	21A03781-003
29.11.2021	29.11.2021	dzeramais ūdens	Lielupe, Rēzeknes pulka iela 28 PII Saulīte, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījums	21A03781-004

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

Paraugs piegādāts: klienta traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:
Testēšanas rezultāti: Ķemeri, Robežu iela 15, brīvkrāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	01.12.2021-01.12.2021
Dulķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	03.12.2021-03.12.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.036 ± 0.006	LVS ISO 6332:2000	30.11.2021-30.11.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	660 ± 100	LVS EN 27888:1993	02.12.2021-03.12.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	30.11.2021-01.12.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	03.12.2021-03.12.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	4.78 ± 0.19	LVS EN ISO 10304-1:2009	02.12.2021-09.12.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	30.11.2021-01.12.2021

Testēšanas rezultāti: Ķemeri, Robežu iela 15, brīvkrāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	30.11.2021-30.11.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	18	LVS EN ISO 6222:1999	30.11.2021-03.12.2021
Mangāns (Mn), µg/l	17	LVS ISO 8288:1986	06.12.2021-06.12.2021
pH, pH vien.	7.0 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	02.12.2021-03.12.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	03.12.2021-03.12.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	181 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	02.12.2021-09.12.2021

Testēšanas rezultāti: Sloka, L.Paegles-J.Hercoga iela, brīvkrāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	01.12.2021-01.12.2021
Dulķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	03.12.2021-03.12.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.014	LVS ISO 6332:2000	30.11.2021-30.11.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	660 ± 100	LVS EN 27888:1993	02.12.2021-03.12.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	30.11.2021-01.12.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	03.12.2021-03.12.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	20.2 ± 0.8	LVS EN ISO 10304-1:2009	02.12.2021-09.12.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	30.11.2021-01.12.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	30.11.2021-30.11.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	24	LVS EN ISO 6222:1999	30.11.2021-03.12.2021
Mangāns (Mn), µg/l	25	LVS ISO 8288:1986	06.12.2021-06.12.2021
pH, pH vien.	7.2 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	02.12.2021-03.12.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	03.12.2021-03.12.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	227 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	02.12.2021-09.12.2021

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, Slokas iela 68, SIVA virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	01.12.2021-01.12.2021
Dulķainība, NTU	0.3	LVS EN ISO 7027-1:2016	03.12.2021-03.12.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.097 ± 0.016	LVS ISO 6332:2000	30.11.2021-30.11.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1020 ± 150	LVS EN 27888:1993	02.12.2021-03.12.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	30.11.2021-01.12.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	03.12.2021-03.12.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	145 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	02.12.2021-09.12.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	30.11.2021-01.12.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	30.11.2021-30.11.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	31	LVS EN ISO 6222:1999	30.11.2021-03.12.2021
Mangāns (Mn), µg/l	22	LVS ISO 8288:1986	06.12.2021-06.12.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	02.12.2021-03.12.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	03.12.2021-03.12.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	181 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	02.12.2021-09.12.2021

Testēšanas rezultāti: Lielupe, Rēzeknes pulka iela 28 PII Saulīte, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	01.12.2021-01.12.2021

Testēšanas rezultāti: Lielupe, Rēzeknes pulka iela 28 PII Saulīte, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Duļķainība, NTU	26 ± 5	LVS EN ISO 7027-1:2016	03.12.2021-03.12.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	2.06 ± 0.16	LVS ISO 6332:2000	30.11.2021-30.11.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1150 ± 170	LVS EN 27888:1993	02.12.2021-03.12.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	30.11.2021-01.12.2021
Garšas intensitāte, GS	Nav testēts ¹⁰ .	LVS EN 1622:2006	03.12.2021-03.12.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	146 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	02.12.2021-09.12.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	3.0	LVS EN ISO 9308-2:2014	30.11.2021-01.12.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	30.11.2021-30.11.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	64	LVS EN ISO 6222:1999	30.11.2021-03.12.2021
Mangāns (Mn), µg/l	58 ± 5	LVS ISO 8288:1986	06.12.2021-06.12.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	02.12.2021-03.12.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	03.12.2021-03.12.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	213 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	02.12.2021-09.12.2021

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 7027-1:2016	Turbidimetrija	0.15 NTU	0.5 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 µS/cm	2.9 µS/cm
Escherichia coli	LVS EN ISO 9308-2:2014	Pusautomātiska ColilertO enzīmu substrāta koliformu testa visticamākā skaitļa metode	1 VTS/100ml	
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 9308-2:2014	Pusautomātiska ColilertO enzīmu substrāta koliformu testa visticamākā skaitļa metode	1 VTS/100ml	
Krāsainība	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	Spektrofotometrija	0.6 mg Pt/l	2.0 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 e	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	10 µg/l	33 µg/l
PS metālu noteikšanai (mineralizācija)	Paskabinasana	Paraugu sagatavošana metālu analīzēm (filtrēšana- paskābināšana)		
Smaržas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Sulfāti (SO ₄)	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 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. Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „e”

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

6. VTS – visticamākais skaitlis

7. KVV – koloniju veidojošās vienības.

8. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

9. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

10. Paraugam (Lielupe, Rēzeknes pulka iela 28 PII Saulīte, virtuve) mikrobioloģiskā (kopējās koliformas) piesārņojuma dēļ garšas intensitāte nav testēta.

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