

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 21A00934

Datums: 27.04.2021

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.
13.04.2021	13.04.2021	dzeramais ūdens	Nometņu iela 5A, laboratorija	1 l /plastmasas pudele, 0,5 l /sterils maisiņš	21A00934-001
13.04.2021	13.04.2021	dzeramais ūdens	Sloka, L.Paegles-J.Hercoga, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0,5 l /sterils maisiņš	21A00934-002
13.04.2021	13.04.2021	dzeramais ūdens	Lielupe, PP "Saulīte" Rēzeknes pulks N28, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 0,5 l /sterils maisiņš	21A00934-003
13.04.2021	13.04.2021	dzeramais ūdens	Majori, Tirgoņu 23, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 0,5 l /sterils maisiņš	21A00934-004
13.04.2021	13.04.2021	dzeramais ūdens	Jaundubultu vidusskola, virtuves krāns	0,5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A00934-005

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: atbild klients

Paraugs transportēts: paraugs nav transportēts aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: klienta traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:

Testēšanas rezultāti: Nometņu iela 5A, laboratorija

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	15.04.2021-15.04.2021
Dulķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	16.04.2021-16.04.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	14.04.2021-15.04.2021
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	630 ± 90	LVS EN 27888:1993	15.04.2021-16.04.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.04.2021-14.04.2021

Testēšanas rezultāti: Nometņu iela 5A, laboratorija

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.04.2021-16.04.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	28.0 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	16.04.2021-23.04.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.04.2021-14.04.2021
Krāsainība, mg Pt/l	1.0	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	14.04.2021-14.04.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	11	LVS EN ISO 6222:1999	13.04.2021-16.04.2021
Mangāns (Mn), µg/l	15	LVS ISO 8288:1986	15.04.2021-15.04.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	14.04.2021-15.04.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.04.2021-16.04.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	188 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	16.04.2021-23.04.2021

Testēšanas rezultāti: Sloka, L.Paegles-J.Hercoga, 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	15.04.2021-15.04.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	16.04.2021-16.04.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.013	LVS ISO 6332:2000	14.04.2021-15.04.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	660 ± 100	LVS EN 27888:1993	15.04.2021-16.04.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.04.2021-14.04.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.04.2021-16.04.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	27.3 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	16.04.2021-23.04.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.04.2021-14.04.2021
Krāsainība, mg Pt/l	1.9	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	14.04.2021-14.04.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	16	LVS EN ISO 6222:1999	13.04.2021-16.04.2021
Mangāns (Mn), µg/l	17	LVS ISO 8288:1986	15.04.2021-15.04.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	14.04.2021-15.04.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.04.2021-16.04.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	196 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	16.04.2021-23.04.2021

Testēšanas rezultāti: Lielupe, PP "Saulīte" Rēzeknes pulks N28, 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	15.04.2021-15.04.2021
Duļķainība, NTU	0.36	LVS EN ISO 7027-1:2016	16.04.2021-16.04.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.12 ± 0.02	LVS ISO 6332:2000	14.04.2021-15.04.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1220 ± 180	LVS EN 27888:1993	15.04.2021-16.04.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.04.2021-14.04.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.04.2021-16.04.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	186 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	16.04.2021-23.04.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.04.2021-14.04.2021
Krāsainība, mg Pt/l	0.8	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	14.04.2021-14.04.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	20	LVS EN ISO 6222:1999	13.04.2021-16.04.2021
Mangāns (Mn), µg/l	47 ± 4	LVS ISO 8288:1986	15.04.2021-15.04.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	14.04.2021-15.04.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.04.2021-16.04.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	210 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	16.04.2021-23.04.2021

Testēšanas rezultāti: Majori, Tirgoņu 23, 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	15.04.2021-15.04.2021
Dulķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	16.04.2021-16.04.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.009	LVS ISO 6332:2000	14.04.2021-15.04.2021
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1040 ± 160	LVS EN 27888:1993	15.04.2021-16.04.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.04.2021-14.04.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.04.2021-16.04.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	154 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	16.04.2021-23.04.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.04.2021-14.04.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	14.04.2021-14.04.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	14	LVS EN ISO 6222:1999	13.04.2021-16.04.2021
Mangāns (Mn), μg/l	22	LVS ISO 8288:1986	15.04.2021-15.04.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	14.04.2021-15.04.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.04.2021-16.04.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	191 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	16.04.2021-23.04.2021

Testēšanas rezultāti: Jaundubultu vidusskola, virtuves krāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	15.04.2021-15.04.2021
Dulķainība, NTU	0.29	LVS EN ISO 7027-1:2016	16.04.2021-16.04.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.045 ± 0.008	LVS ISO 6332:2000	14.04.2021-15.04.2021
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1040 ± 160	LVS EN 27888:1993	15.04.2021-16.04.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.04.2021-14.04.2021
Garšas intensitāte, GS	nav testēts ¹⁰ .	LVS EN 1622:2006	16.04.2021-16.04.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	144 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	16.04.2021-23.04.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	1.0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.04.2021-14.04.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	14.04.2021-14.04.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	13	LVS EN ISO 6222:1999	13.04.2021-16.04.2021
Mangāns (Mn), μg/l	23	LVS ISO 8288:1986	15.04.2021-15.04.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	14.04.2021-15.04.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.04.2021-16.04.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	186 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	16.04.2021-23.04.2021

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
Dulķainība	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 Colilert Ņ 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

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Kopējās koliformas	LVS EN ISO 9308-2:2014	Pusautomātiska Colilert [®] 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. Mikrobioloģiskā piesārņojuma dēļ garšas intensitāte nav testēta.

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