



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 19A01022

Datums: 17.04.2019

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

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

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jūrmalas@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.
08.04.2019	08.04.2019	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu iela 5A laboratorijā	2 * 100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	19A01022-001
08.04.2019	08.04.2019	dzeramais ūdens	Sloka, L.Paegles-J.Heercoga iela brīvkrāns	2 * 100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	19A01022-002
08.04.2019	08.04.2019	dzeramais ūdens	Lielupe, Rēzeknes Pulka iela 28 PII Saulīte virtuve	2 * 100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	19A01022-003
08.04.2019	08.04.2019	dzeramais ūdens	Majori, Tirgoņu iela kafeinīca virtuve	2 * 100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	19A01022-004
08.04.2019	08.04.2019	dzeramais ūdens	Jaundubulti, Lielupes iela 21 vidusskola virtuve	2 * 100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	19A01022-005

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: Kauguri, Nometņu iela 5A laboratorijā

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	0.052	LVS EN ISO 11732:2005	10.04.2019-10.04.2019
Duļķainība, NTU	0.19	LVS EN ISO 7027-1:2016	08.04.2019-08.04.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	15.04.2019-16.04.2019
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	680 ± 100	LVS EN 27888:1993	10.04.2019-10.04.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.04.2019-09.04.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.04.2019-09.04.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	27.5 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.04.2019-16.04.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.04.2019-09.04.2019
Krāsainība, mg Pt/l	1.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	08.04.2019-08.04.2019
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	08.04.2019-08.04.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	0	LVS EN ISO 6222:1999	08.04.2019-11.04.2019
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	10.04.2019-10.04.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.04.2019-08.04.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	199 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.04.2019-16.04.2019

Testēšanas rezultāti: Sloka, L.Paegles-J.Heercoga iela brīvkāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	0.088	LVS EN ISO 11732:2005	10.04.2019-10.04.2019
Duļķainība, NTU	0.21	LVS EN ISO 7027-1:2016	08.04.2019-08.04.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.007	ISO 6332:1988	15.04.2019-16.04.2019
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	750 ± 110	LVS EN 27888:1993	10.04.2019-10.04.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.04.2019-09.04.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.04.2019-09.04.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	27.7 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.04.2019-16.04.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.04.2019-09.04.2019
Krāsainība, mg Pt/l	2.0	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	08.04.2019-08.04.2019
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	08.04.2019-08.04.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	11.0 (6.7-19.3)	LVS EN ISO 6222:1999	08.04.2019-11.04.2019
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	10.04.2019-10.04.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.04.2019-08.04.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	234 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.04.2019-16.04.2019

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	0.064	LVS EN ISO 11732:2005	10.04.2019-10.04.2019
Duļķainība, NTU	0.16	LVS EN ISO 7027-1:2016	08.04.2019-08.04.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.015	ISO 6332:1988	15.04.2019-16.04.2019
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1240 ± 190	LVS EN 27888:1993	10.04.2019-10.04.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.04.2019-09.04.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.04.2019-09.04.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	191 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.04.2019-16.04.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.04.2019-09.04.2019
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	08.04.2019-08.04.2019
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	08.04.2019-08.04.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	11.0 (6.7-19.3)	LVS EN ISO 6222:1999	08.04.2019-11.04.2019

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

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	10.04.2019-10.04.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.04.2019-08.04.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	223 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.04.2019-16.04.2019

Testēšanas rezultāti: Majori, Tirgoņu iela kafēinca 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	10.04.2019-10.04.2019
Duļķainība, NTU	0.13	LVS EN ISO 7027-1:2016	08.04.2019-08.04.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	15.04.2019-16.04.2019
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1070 ± 160	LVS EN 27888:1993	10.04.2019-10.04.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.04.2019-09.04.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.04.2019-09.04.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	156 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.04.2019-16.04.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.04.2019-09.04.2019
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	08.04.2019-08.04.2019
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	08.04.2019-08.04.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	12.5 (7.7-21.2)	LVS EN ISO 6222:1999	08.04.2019-11.04.2019
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	10.04.2019-10.04.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.04.2019-08.04.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	207 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.04.2019-16.04.2019

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, Lielupes iela 21 vidusskola 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	10.04.2019-10.04.2019
Duļķainība, NTU	0.18	LVS EN ISO 7027-1:2016	08.04.2019-08.04.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	15.04.2019-16.04.2019
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1090 ± 160	LVS EN 27888:1993	10.04.2019-10.04.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.04.2019-09.04.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.04.2019-09.04.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	163 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.04.2019-16.04.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.04.2019-09.04.2019
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	08.04.2019-08.04.2019
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	08.04.2019-08.04.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	9.0 (5.3-16.6)	LVS EN ISO 6222:1999	08.04.2019-11.04.2019
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	10.04.2019-10.04.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.04.2019-08.04.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	195 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.04.2019-16.04.2019

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija joni (NH ₄)	LVS EN ISO 11732:2005	Segmentētas plūsmas spektrofotometrija	0.042 mg/l	0.158 mg/l
Duļķainība	LVS EN ISO 7027-1:2016 e	Turbidimetrija	0.06 NTU	0.22 NTU
Dzelzs (Fe)	ISO 6332:1988	Spektrofotometrija	0.007 mg/l	0.03 mg/l
Elektrovadītspēja (EVS)	LVS EN 27888:1993	Konduktometrija	0.83 μS/cm	2.9 μS/cm

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Escherichia coli	LVS EN ISO 9308-2:2014	Pusautomātiska ColilertO enzīmu substrāta koliformu testa visvairāk iespējamā skaita metode	1 VIS/100ml	
Garšas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Hlorīdjonu (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 visvairāk iespējamā skaita metode	1 VIS/100ml	
Krāsainība	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C*	Spektrofotometrija	1.4 mg Pt/l	4.7 mg Pt/l
Mangāns (Mn)	LVS ISO 8288:1986 e	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	10 µg/l	33 µg/l
Mikrobu koloniju skaits, 22°C	LVS EN ISO 6222:1999	Koloniju uzskaitē agara barotnē pēc aerobās kultivēšanas 22 °C	1 KVV/1ml	
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. Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „e”

5. VIS – visvairāk iespējamais skaits.

6. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

7. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

8. KVV – koloniju veidojošās vienības

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