

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 20A01413

Datums: 26.05.2020

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.
14.05.2020	14.05.2020	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu iela 5A	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A01413-001
14.05.2020	14.05.2020	dzeramais ūdens	Sloka, Tēbratas iela - Pļaviņu iela, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A01413-002
14.05.2020	14.05.2020	dzeramais ūdens	Lielupe, PII Saulīte, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A01413-003
14.05.2020	14.05.2020	dzeramais ūdens	Majori, Tirgoņu iela 23, kafējnīca	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A01413-004
14.05.2020	14.05.2020	dzeramais ūdens	Jaundubulti, Lielupes iela 21, vidusskola	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A01413-005

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

Paraugs transportēts: aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: klienta traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:
Testēšanas rezultāti: Kauguri, 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	15.05.2020-18.05.2020
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.05.2020-15.05.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.009	ISO 6332:1988	18.05.2020-18.05.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	680 ± 100	LVS EN 27888:1993	15.05.2020-18.05.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.05.2020-18.05.2020

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Nometņu iela 5A

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Hlorīdioni (Cl), mg/l	24.6 ± 0.8	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	22.05.2020-22.05.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	9	LVS EN ISO 6222:1999	15.05.2020-18.05.2020
Mangāns (Mn), µg/l	11	LVS ISO 8288:1986	19.05.2020-19.05.2020
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	15.05.2020-18.05.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.05.2020-15.05.2020
Sulfāti (SO4), mg/l	192 ± 12	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020

Testēšanas rezultāti: Sloka, Tēbratas iela - 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	15.05.2020-18.05.2020
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.05.2020-15.05.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.010	ISO 6332:1988	18.05.2020-18.05.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	690 ± 100	LVS EN 27888:1993	15.05.2020-18.05.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.05.2020-18.05.2020
Hlorīdioni (Cl), mg/l	25.2 ± 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	22.05.2020-22.05.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	5	LVS EN ISO 6222:1999	15.05.2020-18.05.2020
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	19.05.2020-19.05.2020
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	15.05.2020-18.05.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.05.2020-15.05.2020
Sulfāti (SO4), mg/l	203 ± 13	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020

Testēšanas rezultāti: Lielupe, PII Saulīte, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH4), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	15.05.2020-18.05.2020
Duļķainība, NTU	0.07	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.05.2020-15.05.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.010	ISO 6332:1988	18.05.2020-18.05.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1150 ± 170	LVS EN 27888:1993	15.05.2020-18.05.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.05.2020-18.05.2020
Hlorīdioni (Cl), mg/l	161 ± 5	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	22.05.2020-22.05.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	10	LVS EN ISO 6222:1999	15.05.2020-18.05.2020
Mangāns (Mn), µg/l	11	LVS ISO 8288:1986	19.05.2020-19.05.2020
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	15.05.2020-18.05.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.05.2020-15.05.2020
Sulfāti (SO4), mg/l	206 ± 13	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020

Testēšanas rezultāti: Majori, Tirgoņu iela 23, kafējnīca

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	15.05.2020-18.05.2020
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.05.2020-15.05.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.021	ISO 6332:1988	18.05.2020-18.05.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1090 ± 160	LVS EN 27888:1993	15.05.2020-18.05.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.05.2020-18.05.2020
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	134 ± 5	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	22.05.2020-22.05.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	6	LVS EN ISO 6222:1999	15.05.2020-18.05.2020
Mangāns (Mn), μg/l	10	LVS ISO 8288:1986	19.05.2020-19.05.2020
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	15.05.2020-18.05.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.05.2020-15.05.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	199 ± 13	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, Lielupes iela 21, vidusskola

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	15.05.2020-18.05.2020
Duļķainība, NTU	0.61 ± 0.10	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.05.2020-15.05.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.10 ± 0.02	ISO 6332:1988	18.05.2020-18.05.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1120 ± 170	LVS EN 27888:1993	15.05.2020-18.05.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.05.2020-18.05.2020
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	15 ± 5	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	22.05.2020-22.05.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	112	LVS EN ISO 6222:1999	15.05.2020-18.05.2020
Mangāns (Mn), μg/l	23	LVS ISO 8288:1986	19.05.2020-19.05.2020
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	15.05.2020-18.05.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.05.2020-15.05.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	219 ± 14	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020

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
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		
Hlorīdijoni (Cl)	LVS EN ISO 10304-1:2009 VA	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	1.4 mg Pt/l	4.7 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 VA	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.VTS – visticamākais skaitlis

6. KVV – koloniju veidojošās vienības.

7. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

8. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

9. Sulfāti un hlorīdioni noteikti SIA “Vides audits” laboratorijā, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK-T-261, testēšanas pārskats Nr.1954-15.05-20, 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