

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 20A01945

Datums: 21.07.2020

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.
01.07.2020	01.07.2020	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu iela 5A, laboratorija	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	20A01945-001
01.07.2020	01.07.2020	dzeramais ūdens	Sloka, Tērbatas iela-Pļaviņu iela, brīvkrāns	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	20A01945-002
01.07.2020	01.07.2020	dzeramais ūdens	Lielupe, PII Saulīte, Rēzeknes pulka iela 28, virtuve	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	20A01945-003
01.07.2020	01.07.2020	dzeramais ūdens	Priedaine, Babītes iela 3, padeve patērētājiem	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	20A01945-004

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, laboratorija

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	0.061	LVS EN ISO 11732:2005	01.07.2020-01.07.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	06.07.2020-06.07.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	ISO 6332:1988	02.07.2020-03.07.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	650 ± 100	LVS EN 27888:1993	03.07.2020-06.07.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	01.07.2020-02.07.2020

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Nometņu iela 5A, laboratorija

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Garšas intensitāte, GS	nav testēts ⁹ .	LVS EN 1622:2006	06.07.2020-06.07.2020
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	21.2 ± 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.07.2020-16.07.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	1.0	LVS EN ISO 9308-2:2014	01.07.2020-02.07.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	02.07.2020-02.07.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	38	LVS EN ISO 6222:1999	03.07.2020-06.07.2020
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	02.07.2020-02.07.2020
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	03.07.2020-06.07.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.07.2020-06.07.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	200 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.07.2020-16.07.2020

Testēšanas rezultāti: Sloka, Tērbatas iela-Pļaviņu iela, brīvkraņš

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	01.07.2020-01.07.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	06.07.2020-06.07.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.012	ISO 6332:1988	02.07.2020-03.07.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	650 ± 100	LVS EN 27888:1993	03.07.2020-06.07.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	01.07.2020-02.07.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.07.2020-06.07.2020
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	21.5 ± 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.07.2020-16.07.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	01.07.2020-02.07.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	02.07.2020-02.07.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	12	LVS EN ISO 6222:1999	03.07.2020-06.07.2020
Mangāns (Mn), µg/l	10	LVS ISO 8288:1986	02.07.2020-02.07.2020
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	03.07.2020-06.07.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.07.2020-06.07.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	202 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.07.2020-16.07.2020

Testēšanas rezultāti: Lielupe, PII Saulīte, Rēzeknes pulka iela 28,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	01.07.2020-01.07.2020
Duļķainība, NTU	0.52 ± 0.10	LVS EN ISO 7027-1:2016	06.07.2020-06.07.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	2.22 ± 0.18	ISO 6332:1988	02.07.2020-06.07.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1160 ± 170	LVS EN 27888:1993	03.07.2020-06.07.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	01.07.2020-02.07.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.07.2020-06.07.2020
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	167 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.07.2020-16.07.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	01.07.2020-02.07.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	02.07.2020-02.07.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	26	LVS EN ISO 6222:1999	03.07.2020-06.07.2020
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	02.07.2020-02.07.2020
pH, pH vien.	7.9 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	03.07.2020-06.07.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.07.2020-06.07.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	193 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.07.2020-16.07.2020

Testēšanas rezultāti: Priedaine, Babītes iela 3, padeve patērētājiem

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	01.07.2020-01.07.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	06.07.2020-06.07.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.013	ISO 6332:1988	02.07.2020-03.07.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1070 ± 160	LVS EN 27888:1993	03.07.2020-06.07.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	01.07.2020-02.07.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.07.2020-06.07.2020
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	102 ± 4	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.07.2020-16.07.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	01.07.2020-02.07.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	02.07.2020-02.07.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	17	LVS EN ISO 6222:1999	03.07.2020-06.07.2020
Mangāns (Mn), μg/l	14	LVS ISO 8288:1986	02.07.2020-02.07.2020
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	03.07.2020-06.07.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.07.2020-06.07.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	190 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.07.2020-16.07.2020

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)	ISO 6332:1988	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 agarā 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. VTS – visticamākais skaitlis

6. KVV – koloniju veidojošās vienības.

7. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

8. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

9. Paraugā (Kauguri, Nometņu iela 5A, laboratorija) mikrobioloģiskā piesārņojuma dēļ garšas intensitāte nav testēta.

10. Paraugš (Lielupe, PII Saulīte, Rēzeknes pulka iela 28, virtuve) duļķainības testēšanai filtrēts

***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