

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 18A04040

Datums: 23.11.2018

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	Nemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
14.11.2018	14.11.2018	dzeramais ūdens	Ķemeri, Robežu iela 15 brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 2*0.1 l /plastmasas pudele	18A04040-001
14.11.2018	14.11.2018	dzeramais ūdens	Sloka, L.Paegles-J.Hercoga iela brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 2*0.1 l /plastmasas pudele	18A04040-002
14.11.2018	14.11.2018	dzeramais ūdens	Jaundubulti, SIVA Slokas iela 68 virtuve	1 l /plastmasas pudele, 2*0.1 l /plastmasas pudele	18A04040-003
14.11.2018	14.11.2018	dzeramais ūdens	Lielupe, PII Saulīte Rēzeknes pulka iela 23 virtuve	1 l /plastmasas pudele, 2*0.1 l /plastmasas pudele	18A04040-004

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

Paraugs transportēts: aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: Laboratorijas 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	15.11.2018-15.11.2018
Dulķainība, NTU	0.16	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.11.2018-15.11.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.069 ± 0.012	ISO 6332:1988	16.11.2018-20.11.2018
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	790 ± 120	LVS EN 27888:1993	16.11.2018-16.11.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.11.2018-15.11.2018
Garšas intensitāte, GS	nav testēts ¹¹	LVS EN 1622:2006	20.11.2018-20.11.2018

Testēšanas rezultāti: Ķemeri, Robežu iela 15 brīvkrāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Hlorīdioni (Cl), mg/l	4.13 ± 0.17	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.11.2018-22.11.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	1.0 (0.1-5.5)	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.11.2018-15.11.2018
Krāsainība, mg Pt/l	2.0	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	15.11.2018-15.11.2018
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	21.11.2018-21.11.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	17	LVS EN ISO 6222:1999	14.11.2018-17.11.2018
pH, pH vien.	7.9 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.11.2018-16.11.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.11.2018-15.11.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	248 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.11.2018-22.11.2018

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	15.11.2018-15.11.2018
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.11.2018-15.11.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.015	ISO 6332:1988	16.11.2018-20.11.2018
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	680 ± 100	LVS EN 27888:1993	16.11.2018-16.11.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.11.2018-15.11.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	20.11.2018-20.11.2018
Hlorīdioni (Cl), mg/l	20.4 ± 0.8	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.11.2018-22.11.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.11.2018-15.11.2018
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	15.11.2018-15.11.2018
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	21.11.2018-21.11.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	5	LVS EN ISO 6222:1999	14.11.2018-17.11.2018
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.11.2018-16.11.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.11.2018-15.11.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	225 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.11.2018-22.11.2018

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, SIVA Slokas iela 68 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	15.11.2018-15.11.2018
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.11.2018-15.11.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.027	ISO 6332:1988	16.11.2018-20.11.2018
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	730 ± 110	LVS EN 27888:1993	16.11.2018-16.11.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.11.2018-15.11.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	20.11.2018-20.11.2018
Hlorīdioni (Cl), mg/l	38.8 ± 1.6	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.11.2018-22.11.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.11.2018-15.11.2018
Krāsainība, mg Pt/l	2.1	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	15.11.2018-15.11.2018
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	21.11.2018-21.11.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	8	LVS EN ISO 6222:1999	14.11.2018-17.11.2018
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.11.2018-16.11.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.11.2018-15.11.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	196 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.11.2018-22.11.2018

Testēšanas rezultāti: Lielupe, PII Saulīte Rēzeknes pulka iela 23 virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
---------------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------------

Testēšanas rezultāti: Lielupe, PII Saulīte Rēzeknes pulka iela 23 virtuve

Nosākamais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	15.11.2018-15.11.2018
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.11.2018-15.11.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.032 ± 0.005	ISO 6332:1988	16.11.2018-20.11.2018
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1220 ± 180	LVS EN 27888:1993	16.11.2018-16.11.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.11.2018-15.11.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	20.11.2018-20.11.2018
Hlorīdioni (Cl), mg/l	175 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.11.2018-22.11.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.11.2018-15.11.2018
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	15.11.2018-15.11.2018
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	21.11.2018-21.11.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	14	LVS EN ISO 6222:1999	14.11.2018-17.11.2018
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.11.2018-16.11.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.11.2018-15.11.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	211 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.11.2018-22.11.2018

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosākamais 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 visvairāk iespējamā skaita metode	1 VIS/100ml	
Garšas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Hlorīdioni (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 (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 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;

9. Mangāna noteikšanai paraugi paskābināti ar HNO₃;

10. Mikrobu koloniju skaits, 22°C noteikts Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts „BIOR”, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK-T-012-30-95, testēšanas pārskats Nr. PV-2018-P-78591.01, PV-2018-P-78592.01, PV-2018-P-78593.01, PV-2018-P-78594.01 atzīmēts “BIOR”;

11. Paraugam (Ķemeru, Robežu iela 15 brīvkrāns) mikrobioloģiskā 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