



VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
LABORATORIJA

Adrese: Ošu iela 5, Jūrmala, LV-2015; telefons: 67751409; fakss: 67764162
e-pasts: laboratorija@lvgmc.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 18A03593

Datums: 23.10.2018

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 testešanas paraugu:

Saņemšanas datums	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
16.10.2018	16.10.2018	dzeramais ūdens	Kauguri Nometņu iela 5a, laboratorija	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /sterila plastmasas pudele	18A03593-001
16.10.2018	16.10.2018	dzeramais ūdens	Kauguri, Raiņa iela vidusskola. ēdnīca	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /sterila plastmasas pudele	18A03593-002
16.10.2018	16.10.2018	dzeramais ūdens	Sloka Tērbatas-Pļaviņu, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /sterila plastmasas pudele	18A03593-003
16.10.2018	16.10.2018	dzeramais ūdens	Melluži, Mellužu prosp.40, veikals	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /sterila plastmasas pudele	18A03593-004
16.10.2018	16.10.2018	dzeramais ūdens	Majori, Tirgoņu iela, kafējnīca, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /sterila plastmasas pudele	18A03593-005

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:

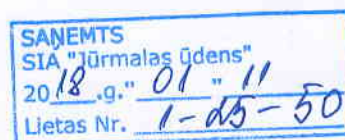
Testēšanas rezultāti: Kauguri Nometņu iela 5a, laboratorija

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	17.10.2018-17.10.2018
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	18.10.2018-18.10.2018

VL51001.10/02/2015

TP_18A03593

Lpp.1(4)



Testēšanas rezultāti: Kauguri Nometņu iela 5a, laboratorija

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	17.10.2018-17.10.2018
Elektrovadītspēja (EVS), $\mu\text{S}/\text{cm}$	660 ± 100	LVS EN 27888:1993	18.10.2018-18.10.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	16.10.2018-17.10.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	22.10.2018-22.10.2018
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	19.5 ± 0.8	LVS EN ISO 10304-1:2009	20.10.2018-22.10.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	16.10.2018-17.10.2018
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	18.10.2018-18.10.2018
Mangāns (Mn), $\mu\text{g}/\text{l}$	<10	LVS ISO 8288:1986	22.10.2018-22.10.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	<1	LVS EN ISO 6222:1999	16.10.2018-19.10.2018
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	18.10.2018-18.10.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.10.2018-18.10.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	219 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	20.10.2018-22.10.2018

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Raiņa iela vidusskola, ēdnīca

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	17.10.2018-17.10.2018
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	18.10.2018-18.10.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.009	ISO 6332:1988	17.10.2018-17.10.2018
Elektrovadītspēja (EVS), $\mu\text{S}/\text{cm}$	710 ± 110	LVS EN 27888:1993	18.10.2018-18.10.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	16.10.2018-17.10.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	22.10.2018-22.10.2018
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	21.1 ± 0.8	LVS EN ISO 10304-1:2009	20.10.2018-22.10.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	16.10.2018-17.10.2018
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	18.10.2018-18.10.2018
Mangāns (Mn), $\mu\text{g}/\text{l}$	<10	LVS ISO 8288:1986	22.10.2018-22.10.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	<1	LVS EN ISO 6222:1999	16.10.2018-19.10.2018
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	18.10.2018-18.10.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.10.2018-18.10.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	226 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	20.10.2018-22.10.2018

Testēšanas rezultāti: Sloka Tērbatas-Plaviņu, 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	17.10.2018-17.10.2018
Duļķainība, NTU	0.07	LVS EN ISO 7027-1:2016	18.10.2018-18.10.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	17.10.2018-17.10.2018
Elektrovadītspēja (EVS), $\mu\text{S}/\text{cm}$	680 ± 100	LVS EN 27888:1993	18.10.2018-18.10.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	16.10.2018-17.10.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	22.10.2018-22.10.2018
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	19.7 ± 0.8	LVS EN ISO 10304-1:2009	20.10.2018-22.10.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	16.10.2018-17.10.2018
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	18.10.2018-18.10.2018
Mangāns (Mn), $\mu\text{g}/\text{l}$	<10	LVS ISO 8288:1986	22.10.2018-22.10.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	<1	LVS EN ISO 6222:1999	16.10.2018-19.10.2018
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	18.10.2018-18.10.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.10.2018-18.10.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	213 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	20.10.2018-22.10.2018

Testēšanas rezultāti: Mēluži, Mēlužu prosp.40, veikals

Nosākamais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	17.10.2018-17.10.2018
Duļķainība, NTU	0,14	LVS EN ISO 7027-1:2016	18.10.2018-18.10.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	17.10.2018-17.10.2018
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	780 ± 120	LVS EN 27888:1993	18.10.2018-18.10.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	16.10.2018-17.10.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	22.10.2018-22.10.2018
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	24.8 ± 1.0	LVS EN ISO 10304-1:2009	20.10.2018-22.10.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	16.10.2018-17.10.2018
Krāsainība, mg Pt/l	2,1	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	18.10.2018-18.10.2018
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	22.10.2018-22.10.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	80	LVS EN ISO 6222:1999	16.10.2018-19.10.2018
pH, pH vien.	7.9 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	18.10.2018-18.10.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.10.2018-18.10.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	243 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	20.10.2018-22.10.2018

Testēšanas rezultāti: Majori, Tirgoņu iela, kafējnīca, 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	17.10.2018-17.10.2018
Duļķainība, NTU	0,10	LVS EN ISO 7027-1:2016	18.10.2018-18.10.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.036 ± 0.006	ISO 6332:1988	17.10.2018-17.10.2018
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1030 ± 150	LVS EN 27888:1993	18.10.2018-18.10.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	16.10.2018-17.10.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	22.10.2018-22.10.2018
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	153 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	20.10.2018-22.10.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	16.10.2018-17.10.2018
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	18.10.2018-18.10.2018
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	22.10.2018-22.10.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	64	LVS EN ISO 6222:1999	16.10.2018-19.10.2018
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	18.10.2018-18.10.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.10.2018-18.10.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	181 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	20.10.2018-22.10.2018

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		
Hlorīdijoni (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 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 BIOR	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. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības;

6. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām;

7. KVV – koloniju veidojošās vienības;

8. VIS – visvairāk iespējamais skaits;

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-70965.01, Nr. PV-2018-P-70966.01, Nr. PV-2018-P-70967.01, Nr. PV-2018-P-70968.01, Nr. PV-2018-P-70969.01 atzīmēts “BIOR”.

**Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.
Bez LVGMC Laboratorijas rakstiskus piekrišanas nav atļauta
testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.**

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta