

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 18A02338**

Datums: 27.07.2018

**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.
17.07.2018	17.07.2018	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu iela 5A, laboratorija	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /sterila plastmasas pudele	18A02338-001
17.07.2018	17.07.2018	dzeramais ūdens	Sloka, L.Paegles-J.Hercoga, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /sterila plastmasas pudele	18A02338-002
17.07.2018	17.07.2018	dzeramais ūdens	Lielupe, PII Saulīte, Rēzeknes Pulka iela N28, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /sterila plastmasas pudele	18A02338-003
17.07.2018	17.07.2018	dzeramais ūdens	Priedaine, Babītes iela N3 dzīvoklis	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /sterila plastmasas pudele	18A02338-004

**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 <sub>4</sub> ), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	18.07.2018-18.07.2018

**Testēšanas rezultāti: Kauguri, Nometņu iela 5A, laboratorija**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Duļķainība, NTU	0.19	LVS EN ISO 7027-1:2016	17.07.2018-18.07.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	23.07.2018-23.07.2018
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	730 ± 110	LVS EN 27888:1993	20.07.2018-23.07.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	17.07.2018-18.07.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.07.2018-18.07.2018
Hlorīdjonu (Cl), mg/l	24.6 ± 1.0	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.07.2018-27.07.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	17.07.2018-18.07.2018
Krāsainība, mg Pt/l	3.9	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	18.07.2018-18.07.2018
Mangāns (Mn), μg/l	17	LVS ISO 8288:1986	18.07.2018-18.07.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	0.5 (0.1 - 5.6)	LVS EN ISO 6222:1999	17.07.2018-20.07.2018
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	20.07.2018-23.07.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	17.07.2018-17.07.2018
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	219 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.07.2018-27.07.2018

**Testēšanas rezultāti: Sloka, L.Paegles-J.Hercoga, brīvkrāns**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH <sub>4</sub> ), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	18.07.2018-18.07.2018
Duļķainība, NTU	0.22	LVS EN ISO 7027-1:2016	17.07.2018-18.07.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.015	ISO 6332:1988	23.07.2018-23.07.2018
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	740 ± 110	LVS EN 27888:1993	20.07.2018-23.07.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	17.07.2018-18.07.2018
Garšas intensitāte, GS	nav testēts <sup>8</sup>	LVS EN 1622:2006	18.07.2018-18.07.2018
Hlorīdjonu (Cl), mg/l	21.3 ± 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.07.2018-27.07.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	4.1 (1.7 - 9.5)	LVS EN ISO 9308-2:2014	17.07.2018-18.07.2018
Krāsainība, mg Pt/l	2.1	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	18.07.2018-18.07.2018
Mangāns (Mn), μg/l	14	LVS ISO 8288:1986	18.07.2018-18.07.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	3.5 (1.0 - 10.2)	LVS EN ISO 6222:1999	17.07.2018-20.07.2018
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	20.07.2018-23.07.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	17.07.2018-17.07.2018
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	255 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.07.2018-27.07.2018

**Testēšanas rezultāti: Lielupe, PII Saulīte, Rēzeknes Pulka iela N28, virtuve**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH <sub>4</sub> ), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	18.07.2018-18.07.2018
Duļķainība, NTU	0.26 ± 0.04	LVS EN ISO 7027-1:2016	17.07.2018-18.07.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.028	ISO 6332:1988	23.07.2018-23.07.2018
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1220 ± 180	LVS EN 27888:1993	20.07.2018-23.07.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	17.07.2018-18.07.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.07.2018-18.07.2018
Hlorīdjonu (Cl), mg/l	175 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.07.2018-27.07.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	17.07.2018-18.07.2018
Krāsainība, mg Pt/l	1.7	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	18.07.2018-18.07.2018
Mangāns (Mn), μg/l	12	LVS ISO 8288:1986	18.07.2018-18.07.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	2.5 (0.6 - 8.8)	LVS EN ISO 6222:1999	17.07.2018-20.07.2018
pH, pH vien.	7.9 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	20.07.2018-23.07.2018

**Testēšanas rezultāti: Lielupe, PII Saulīte, Rēzeknes Pulka iela N28, virtuve**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	17.07.2018-17.07.2018
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	213 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.07.2018-27.07.2018

**Testēšanas rezultāti: Priedaine, Babītes iela N3 dzīvoklis**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH <sub>4</sub> ), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	18.07.2018-18.07.2018
Duļķainība, NTU	0.38 ± 0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	17.07.2018-18.07.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.027	ISO 6332:1988	23.07.2018-23.07.2018
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1220 ± 180	LVS EN 27888:1993	20.07.2018-23.07.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	17.07.2018-18.07.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.07.2018-18.07.2018
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	175 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.07.2018-27.07.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	17.07.2018-18.07.2018
Krāsainība, mg Pt/l	1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	18.07.2018-18.07.2018
Mangāns (Mn), µg/l	19	LVS ISO 8288:1986	18.07.2018-18.07.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	3.0 (0.6 - 8.8)	LVS EN ISO 6222:1999	17.07.2018-20.07.2018
pH, pH vien.	8.0 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	20.07.2018-23.07.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	17.07.2018-17.07.2018
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	218 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	24.07.2018-27.07.2018

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija joni (NH <sub>4</sub> )	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
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		

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Sulfāti (SO <sub>4</sub> )	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. VIS – visvairāk iespējamais skaits.

6. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

7. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

8. Paraugs metālu (Mn) noteikšanai paskābināts ar HNO<sub>3</sub>

***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***