

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 18A00360**

Datums: 20.02.2018

**Klients:** SIA "Jūrmalas ūdens"

Adrese: Promenādes iela 1a, Jūrmala, LV-2015

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jūrmalas@udens.com

**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.
13.02.2018	13.02.2018	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu 5a, laboratorija	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	18A00360-001
13.02.2018	13.02.2018	dzeramais ūdens	Kauguri, Raiņa iela vidusskola, virtuve	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	18A00360-002
13.02.2018	13.02.2018	dzeramais ūdens	Sloka, Tērbatas-Pļaviņu iela, brīvkrāns	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	18A00360-003
13.02.2018	13.02.2018	dzeramais ūdens	Dzintari, sākumskola "Ābelīte", virtuve	100 ml /plastmasas pudele	18A00360-004

**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 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	13.02.2018-13.02.2018
Duļķainība, NTU	0.09	LVS EN ISO 7027-1:2016	13.02.2018-13.02.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.0209 ± 0.0023	ISO 6332:1988	19.02.2018-19.02.2018

**Testēšanas rezultāti: Kauguri, Nometņu 5a, laboratorija**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Elektrovadītspēja (EVS), $\mu\text{S}/\text{cm}$	710 $\pm$ 110	LVS EN 27888:1993	16.02.2018-19.02.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.02.2018-14.02.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	14.02.2018-14.02.2018
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	22.3 $\pm$ 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.02.2018-19.02.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.02.2018-14.02.2018
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	13.02.2018-13.02.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	0	LVS EN ISO 6222:1999	13.02.2018-16.02.2018
pH, pH vien.	7.5 $\pm$ 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.02.2018-19.02.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.02.2018-13.02.2018
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	207 $\pm$ 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.02.2018-19.02.2018

**Testēšanas rezultāti: Kauguri, Raiņa iela vidusskola, 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	13.02.2018-13.02.2018
Duļķainība, NTU	0.09	LVS EN ISO 7027-1:2016	13.02.2018-13.02.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.0125 $\pm$ 0.0014	ISO 6332:1988	19.02.2018-19.02.2018
Elektrovadītspēja (EVS), $\mu\text{S}/\text{cm}$	690 $\pm$ 100	LVS EN 27888:1993	16.02.2018-19.02.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.02.2018-14.02.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	14.02.2018-14.02.2018
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	22.1 $\pm$ 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.02.2018-19.02.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.02.2018-14.02.2018
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	13.02.2018-13.02.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	1.0 (0.1 - 5.6)	LVS EN ISO 6222:1999	13.02.2018-16.02.2018
pH, pH vien.	7.7 $\pm$ 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.02.2018-19.02.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.02.2018-13.02.2018
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	199 $\pm$ 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.02.2018-19.02.2018

**Testēšanas rezultāti: Sloka, Tērbatas-Pļaviņu iela, 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	13.02.2018-13.02.2018
Duļķainība, NTU	0.08	LVS EN ISO 7027-1:2016	13.02.2018-13.02.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.010	ISO 6332:1988	19.02.2018-19.02.2018
Elektrovadītspēja (EVS), $\mu\text{S}/\text{cm}$	680 $\pm$ 100	LVS EN 27888:1993	16.02.2018-19.02.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	1.0 (0.1 - 5.5)	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.02.2018-14.02.2018
Garšas intensitāte, GS	nav testēts <sup>8</sup>	LVS EN 1622:2006	14.02.2018-14.02.2018
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	21.8 $\pm$ 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.02.2018-19.02.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	1.0 (0.1 - 5.5)	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.02.2018-14.02.2018
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	13.02.2018-13.02.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	2.0 (0.2 - 7.2)	LVS EN ISO 6222:1999	13.02.2018-16.02.2018
pH, pH vien.	7.7 $\pm$ 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.02.2018-19.02.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.02.2018-13.02.2018
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	203 $\pm$ 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.02.2018-19.02.2018

**Testēšanas rezultāti: Dzintari, sākumskola "Ābelīte", 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	13.02.2018-13.02.2018
Duļķainība, NTU	0.20	LVS EN ISO 7027-1:2016	13.02.2018-13.02.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.038 ± 0.004	ISO 6332:1988	19.02.2018-19.02.2018
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	930 ± 140	LVS EN 27888:1993	16.02.2018-19.02.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.02.2018-14.02.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	14.02.2018-14.02.2018
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	132 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.02.2018-19.02.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	13.02.2018-14.02.2018
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	13.02.2018-13.02.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	2.5 (0.6 - 8.8)	LVS EN ISO 6222:1999	13.02.2018-16.02.2018
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.02.2018-19.02.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.02.2018-13.02.2018
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	136 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	14.02.2018-19.02.2018

**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	0.004 mg/l	0.015 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	0.038 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
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 <sub>4</sub> )	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.024 mg/l	0.08 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. 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***