



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. 19A00412**

Datums: 25.02.2019

**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	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
18.02.2019	18.02.2019	dzeramais ūdens	Kauguri, Raiņa iela vidusskola	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /plastmasas pudele	19A00412-001
18.02.2019	18.02.2019	dzeramais ūdens	Sloka, Tērbatas-Pļaviņu iela	2 * 0.1 l /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	19A00412-002
18.02.2019	18.02.2019	dzeramais ūdens	Dzintari, Plūdu iela 4a, sākumskola "Ābelīte"	2 * 0.1 l /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	19A00412-003

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

**Paraugs transportēts:** paraugs nav transportēts aukstuma kastē

**Paraugs piegādāts:** klienta traukos

**Parauga konservēšana:** nav

**Piezīmes:**

**Testēšanas rezultāti: Kauguri, Raiņa iela vidusskola**

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	21.02.2019-21.02.2019
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	18.02.2019-18.02.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.023	ISO 6332:1988	22.02.2019-22.02.2019
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	670 ± 100	LVS EN 27888:1993	22.02.2019-22.02.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	18.02.2019-19.02.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	19.02.2019-19.02.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	25.6 ± 1.0	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.02.2019-25.02.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	18.02.2019-19.02.2019

**Testēšanas rezultāti: Kauguri, Raiņa iela vidusskola**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Krāsainība, mg Pt/l	1,9	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	19.02.2019-19.02.2019
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	18.02.2019-18.02.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	0,0	LVS EN ISO 6222:1999	18.02.2019-21.02.2019
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	22.02.2019-22.02.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.02.2019-18.02.2019
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	197 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.02.2019-25.02.2019

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

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	21.02.2019-21.02.2019
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	18.02.2019-18.02.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	22.02.2019-22.02.2019
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	750 ± 110	LVS EN 27888:1993	22.02.2019-22.02.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	18.02.2019-19.02.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	19.02.2019-19.02.2019
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	24.2 ± 1.0	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.02.2019-25.02.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	18.02.2019-19.02.2019
Krāsainība, mg Pt/l	2.3	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	19.02.2019-19.02.2019
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	18.02.2019-18.02.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	19.0 (12.5-29.5)	LVS EN ISO 6222:1999	18.02.2019-21.02.2019
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	22.02.2019-22.02.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.02.2019-18.02.2019
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	233 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.02.2019-25.02.2019

**Testēšanas rezultāti: Dzintari, Plūdu iela 4a, sākumskola "Ābelīte"**

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	21.02.2019-21.02.2019
Duļķainība, NTU	0.17	LVS EN ISO 7027-1:2016	18.02.2019-18.02.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.029	ISO 6332:1988	22.02.2019-22.02.2019
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1120 ± 170	LVS EN 27888:1993	22.02.2019-22.02.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	18.02.2019-19.02.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	19.02.2019-19.02.2019
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	161 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.02.2019-25.02.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	18.02.2019-19.02.2019
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	19.02.2019-19.02.2019
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	18.02.2019-18.02.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	3.0 (2.17-7.8)	LVS EN ISO 6222:1999	18.02.2019-21.02.2019
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	22.02.2019-22.02.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.02.2019-18.02.2019
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	225 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.02.2019-25.02.2019

**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

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
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 $\mu$ S/cm	2.9 $\mu$ S/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 $\mu$ g/l	33 $\mu$ g/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 (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. VIS – visvairāk iespējamais skaits.

6. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

7. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

8. KVV – koloniju veidojošās vienības.

*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*