

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 19A01313**

Datums: 14.05.2019

**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	Ņemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
08.05.2019	08.05.2019	dzeramais ūdens	Kauguri, Raiņa iela, vidusskola	2 * 0.1 l /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	19A01313-001
08.05.2019	08.05.2019	dzeramais ūdens	Dzintari, Plūdu iela 4a, sākumskola "Abelīte"	2 * 0.1 l /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	19A01313-002

**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, 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	08.05.2019-09.05.2019
Duļķainība, NTU	0.21	LVS EN ISO 7027-1:2016	08.05.2019-09.05.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.020	ISO 6332:1988	13.05.2019-13.05.2019
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	700 ± 100	LVS EN 27888:1993	09.05.2019-09.05.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.05.2019-09.05.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.05.2019-09.05.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	24.6 ± 1.0	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.05.2019-13.05.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.05.2019-09.05.2019
Krāsainība, mg Pt/l	1.8	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	09.05.2019-09.05.2019
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	10.05.2019-10.05.2019

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

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	26.5 (18.4-38.6)	LVS EN ISO 6222:1999	10.05.2019-13.05.2019
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	09.05.2019-09.05.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.05.2019-09.05.2019
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	195 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.05.2019-13.05.2019

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

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	08.05.2019-09.05.2019
Duļķainība, NTU	0.37 ± 0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	08.05.2019-09.05.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.039 ± 0.007	ISO 6332:1988	13.05.2019-13.05.2019
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1120 ± 170	LVS EN 27888:1993	09.05.2019-09.05.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.05.2019-09.05.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.05.2019-09.05.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	149 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.05.2019-13.05.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.05.2019-09.05.2019
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	09.05.2019-09.05.2019
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	10.05.2019-10.05.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	3.0 (2.2-7.8)	LVS EN ISO 6222:1999	10.05.2019-13.05.2019
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	09.05.2019-09.05.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.05.2019-09.05.2019
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	201 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.05.2019-13.05.2019

**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
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		
Hlorīdjoni (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	

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
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	0.079 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. KVV – koloniju veidojošās vienības;

7. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības;

8. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

***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***