

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 20A01414**

Datums: 26.05.2020

**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.
14.05.2020	14.05.2020	dzeramais ūdens	Kauguri, Raiņa iela, vidusskola	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A01414-001
14.05.2020	14.05.2020	dzeramais ūdens	Dzintari, sākumskola Ābelīte virtuvē	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A01414-002

**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	15.05.2020-18.05.2020
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.05.2020-15.05.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	18.05.2020-18.05.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	680 ± 100	LVS EN 27888:1993	15.05.2020-18.05.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.05.2020-18.05.2020
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	25.3 ± 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	22.05.2020-22.05.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	19	LVS EN ISO 6222:1999	15.05.2020-18.05.2020
Mangāns (Mn), μg/l	13	LVS ISO 8288:1986	19.05.2020-19.05.2020
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	15.05.2020-18.05.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.05.2020-15.05.2020
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	197 ± 13	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020

**Testēšanas rezultāti: Dzintari, sākumskola Ābelīte virtuvē**

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	15.05.2020-18.05.2020
Duļķainība, NTU	0.41 ± 0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	15.05.2020-15.05.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.074 ± 0.013	ISO 6332:1988	18.05.2020-18.05.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1110 ± 170	LVS EN 27888:1993	15.05.2020-18.05.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	18.05.2020-18.05.2020
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	148 ± 5	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	14.05.2020-15.05.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	22.05.2020-22.05.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	34	LVS EN ISO 6222:1999	15.05.2020-18.05.2020
Mangāns (Mn), μg/l	12	LVS ISO 8288:1986	19.05.2020-19.05.2020
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	15.05.2020-18.05.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.05.2020-15.05.2020
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	218 ± 14	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.05.2020-18.05.2020

**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 visticamākā skaitļa metode	1 VTS/100ml	
Garšas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Hlorīdijoni (Cl)	LVS EN ISO 10304-1:2009 VA	Jonu hromatogrāfija	0.039 mg/l	0.13 mg/l
Kopējās koliformas	LVS EN ISO 9308-2:2014	Pusautomātiska ColilertO enzīmu substrāta koliformu testa visticamākā skaitļa metode	1 VTS/100ml	
Krāsainība	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	Spektrofotometrija	1.4 mg Pt/l	4.7 mg Pt/l
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h	LVS EN ISO 6222:1999	Koloniju uzskaitē agara barotnē pēc aerobās kultivēšanas 22 °C	1 KVV/1ml	
Mangāns (Mn)	LVS ISO 8288:1986 e	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	10 μg/l	33 μg/l
PS metālu noteikšanai (mineralizācija)	Paskabinasana	Paraugu sagatavošana metālu analīzēm (filtrēšana- paskābināšana)		
Smaržas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Sulfāti (SO <sub>4</sub> )	LVS EN ISO 10304-1:2009 VA	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. VTS – visticamākais skaitlis

6. KVV – koloniju veidojošās vienības.

7. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

8. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

9. Sulfātjoni un hlorījoni noteikti SIA “Vides audits” laboratorijā, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK-T-261, testēšanas pārskats Nr.1954-15.05-20, metodikas atzīmētas ar “VA”

***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***