

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 21A01679**

Datums: 18.06.2021

**Klients:** SIA "Jūrmalas ūdens"

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

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jurmallas@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.
09.06.2021	09.06.2021	dzeramais ūdens	Ķemeri, Robežu iela 15, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	21A01679-001
09.06.2021	09.06.2021	dzeramais ūdens	Sloka NAI, Mežmalas iela 41	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	21A01679-002
09.06.2021	09.06.2021	dzeramais ūdens	Melluži, Mellužu prospekts 40	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	21A01679-003
09.06.2021	09.06.2021	dzeramais ūdens	Bulduri, Vidus prospekts N-38, LU medicīnas koledža	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	21A01679-004

**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: Ķemeri, Robežu iela 15, 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	11.06.2021-11.06.2021
Duļķainība, NTU	0.34	LVS EN ISO 7027-1:2016	10.06.2021-11.06.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.024	LVS ISO 6332:2000	11.06.2021-11.06.2021
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	590 ± 90	LVS EN 27888:1993	10.06.2021-10.06.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	09.06.2021-10.06.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.06.2021-11.06.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	5.26 ± 0.21	LVS EN ISO 10304-1:2009	17.06.2021-18.06.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0 ±	LVS EN ISO 9308-2:2014	09.06.2021-10.06.2021

**Testēšanas rezultāti: Ķemeri, Robežu iela 15, brīvkraņš**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	10.06.2021-10.06.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	12	LVS EN ISO 6222:1999	11.06.2021-14.06.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	10.06.2021-10.06.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	10.06.2021-10.06.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.06.2021-10.06.2021
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	188 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	17.06.2021-18.06.2021

**Testēšanas rezultāti: Sloka NAI, Mežmalas iela 41**

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	11.06.2021-11.06.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	10.06.2021-11.06.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	11.06.2021-11.06.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	620 ± 90	LVS EN 27888:1993	10.06.2021-10.06.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	09.06.2021-10.06.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.06.2021-11.06.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	26.7 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	17.06.2021-18.06.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	09.06.2021-10.06.2021
Krāsainība, mg Pt/l	0.8	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	10.06.2021-10.06.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	10	LVS EN ISO 6222:1999	11.06.2021-14.06.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	10.06.2021-10.06.2021
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	10.06.2021-10.06.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.06.2021-10.06.2021
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	215 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	17.06.2021-18.06.2021

**Testēšanas rezultāti: Melluži, Mellužu prospekts 40**

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	11.06.2021-11.06.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	10.06.2021-11.06.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	11.06.2021-11.06.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	660 ± 100	LVS EN 27888:1993	10.06.2021-10.06.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	09.06.2021-10.06.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.06.2021-11.06.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	27.0 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	17.06.2021-18.06.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	09.06.2021-10.06.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	10.06.2021-10.06.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	15	LVS EN ISO 6222:1999	11.06.2021-14.06.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	10.06.2021-10.06.2021
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	10.06.2021-10.06.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.06.2021-10.06.2021
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	221 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	17.06.2021-18.06.2021

**Testēšanas rezultāti: Bulduri, Vidus prospekts N-38, LU medicīnas koledža**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH <sub>4</sub> ), mg/l	0.093	LVS EN ISO 11732:2005	11.06.2021-11.06.2021

**Testēšanas rezultāti: Bulduri, Vidus prospekts N-38, LU medicīnas koledža**

Nosākamais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Duļķainība, NTU	0.23	LVS EN ISO 7027-1:2016	10.06.2021-11.06.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.090 ± 0.015	LVS ISO 6332:2000	11.06.2021-11.06.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1120 ± 170	LVS EN 27888:1993	10.06.2021-10.06.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	09.06.2021-10.06.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.06.2021-11.06.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	180 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	17.06.2021-18.06.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	09.06.2021-10.06.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	10.06.2021-10.06.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	11	LVS EN ISO 6222:1999	11.06.2021-14.06.2021
Mangāns (Mn), µg/l	87 ± 7	LVS ISO 8288:1986	10.06.2021-10.06.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	10.06.2021-10.06.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.06.2021-10.06.2021
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	210 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	17.06.2021-18.06.2021

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija joni (NH <sub>4</sub> )	LVS EN ISO 11732:2005	Nepārtrauktas plūsmas indofenola spektrofotometriskā metode	0.042 mg/l	0.149 mg/l
Duļķainība	LVS EN ISO 7027-1:2016	Turbidimetrija	0.15 NTU	0.5 NTU
Dzelzs (Fe)	LVS ISO 6332:2000	Spektrofotometrija	0.008 mg/l	0.026 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	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	0.6 mg Pt/l	2.0 mg Pt/l
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h	LVS EN ISO 6222:1999	Koloniju uzskaitē agarā 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	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. Kultivētu mikroorganismu koloniju noteikšanai izmanto rauga ekstrakta agaru (uzlietā plate).

6. VTS – visticamākais skaitlis

7. KVV – koloniju veidojošās vienības.

8. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

9. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

***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***