

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 20A03025**

Datums: 30.09.2020

**Klients:** SIA "Jūrmalas ūdens"

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

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jurmalas@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.
22.09.2020	22.09.2020	dzeramais ūdens	Ķemeri, Robežu iela 15, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījš	20A03025-001
22.09.2020	22.09.2020	dzeramais ūdens	Jaundubultu vidusskola, virtuves krāns	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījš	20A03025-002
22.09.2020	22.09.2020	dzeramais ūdens	Dzintari, sākumskola "Ābelīte" virtuve	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījš	20A03025-003

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

**Paraugs 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	22.09.2020-22.09.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	28.09.2020-28.09.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.052 ± 0.009	ISO 6332:1988	25.09.2020-28.09.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	670 ± 100	LVS EN 27888:1993	23.09.2020-23.09.2020
Escherichia coli, KVV/100ml	nav konstatēts	LVS EN ISO 9308-1:2014/1A:2017	22.09.2020-25.09.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2020-28.09.2020
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	5.17 ± 0.21	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.09.2020-25.09.2020
Kopējās koliformas, KVV/100ml	nav konstatēts	LVS EN ISO 9308-1:2014/1A:2017	22.09.2020-25.09.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	23.09.2020-23.09.2020

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

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	nav konstatēts	LVS EN ISO 6222:1999	22.09.2020-25.09.2020
Mangāns (Mn), µg/l	13	LVS ISO 8288:1986	28.09.2020-28.09.2020
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	22.09.2020-22.09.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2020-28.09.2020
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	218 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.09.2020-25.09.2020

**Testēšanas rezultāti: Jaundubultu vidusskola, virtuves krāns**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH <sub>4</sub> ), mg/l	0.049	LVS EN ISO 11732:2005	22.09.2020-22.09.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	28.09.2020-28.09.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.027 ± 0.004	ISO 6332:1988	25.09.2020-28.09.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1020 ± 150	LVS EN 27888:1993	23.09.2020-23.09.2020
Escherichia coli, KVV/100ml	nav konstatēts	LVS EN ISO 9308-1:2014/1A:2017	22.09.2020-25.09.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2020-28.09.2020
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	162 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.09.2020-25.09.2020
Kopējās koliformas, KVV/100ml	nav konstatēts	LVS EN ISO 9308-1:2014/1A:2017	22.09.2020-25.09.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	23.09.2020-23.09.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	nav konstatēts	LVS EN ISO 6222:1999	22.09.2020-25.09.2020
Mangāns (Mn), µg/l	77 ± 6	LVS ISO 8288:1986	28.09.2020-28.09.2020
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	22.09.2020-22.09.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2020-28.09.2020
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	213 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.09.2020-25.09.2020

**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	22.09.2020-22.09.2020
Duļķainība, NTU	0.20	LVS EN ISO 7027-1:2016	28.09.2020-28.09.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.060 ± 0.010	ISO 6332:1988	25.09.2020-28.09.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1040 ± 160	LVS EN 27888:1993	23.09.2020-23.09.2020
Escherichia coli, KVV/100ml	nav konstatēts	LVS EN ISO 9308-1:2014/1A:2017	22.09.2020-25.09.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2020-28.09.2020
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	161 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.09.2020-25.09.2020
Kopējās koliformas, KVV/100ml	nav konstatēts	LVS EN ISO 9308-1:2014/1A:2017	22.09.2020-25.09.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	23.09.2020-23.09.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	nav konstatēts	LVS EN ISO 6222:1999	22.09.2020-25.09.2020
Mangāns (Mn), µg/l	63 ± 5	LVS ISO 8288:1986	28.09.2020-28.09.2020
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	22.09.2020-22.09.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2020-28.09.2020
Sulfāti (SO <sub>4</sub> ), mg/l	215 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.09.2020-25.09.2020

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
---------------------	----------	------------------	-----	----

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)	ISO 6332:1988	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 9308-1:2014/1A:2017 VA	Membrānu filtrācijas metode		
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 9308-1:2014/1A:2017 VA	Membrānu filtrācijas metode		
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 VA	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 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. KVV – koloniju veidojošās vienības.

6. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

7. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

8. E.coli un kopējās koliformas noteiktas SIA “Vides audits” laboratorijā, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK EN ISO/IEC 17025 T-261, testēšanas pārskats Nr.4226-22.09-20, metodikas atzīmētas ar “VA”, metodika nav iekļauta LVGMC Laboratorijas akreditācijas sfērā.

Kultiv.mikroorg.koloniju sk. 22°C noteikts SIA “Vides audits” laboratorijā, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK EN ISO/IEC 17025 T-261, testēšanas pārskats Nr.4226-22.09-20, metodikas atzīmētas ar “VA”

**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**