

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 21A00533

Datums: 08.03.2021

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	Nemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
02.03.2021	02.03.2021	dzeramais ūdens	vidusskola, Raiņa ielā	0,5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A00533-001
02.03.2021	02.03.2021	dzeramais ūdens	Brīvkrāns, Sloka, Tērbates-Pļaviņu	1 l /plastmasas pudele, 0,5 l /sterils maisiņš	21A00533-002
02.03.2021	02.03.2021	dzeramais ūdens	Sākumskola "Ābelīte", Plūdu iela 4A	0,5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A00533-003

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: vidusskola, Raiņa ielā

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	03.03.2021-03.03.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	04.03.2021-04.03.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	ISO 6332:1988	04.03.2021-05.03.2021
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	680 ± 100	LVS EN 27888:1993	04.03.2021-05.03.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	02.03.2021-03.03.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	04.03.2021-04.03.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	23.0 ± 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.03.2021-05.03.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	02.03.2021-03.03.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	03.03.2021-03.03.2021

Testēšanas rezultāti: vidusskola, Raiņa ielā

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	15	LVS EN ISO 6222:1999	02.03.2021-05.03.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	02.03.2021-02.03.2021
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	04.03.2021-05.03.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	04.03.2021-04.03.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	199 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.03.2021-05.03.2021

Testēšanas rezultāti: Brīvkrāns, Sloka, Tērbates-Pļaviņu

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	03.03.2021-03.03.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	04.03.2021-04.03.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	ISO 6332:1988	04.03.2021-05.03.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	620 ± 90	LVS EN 27888:1993	04.03.2021-05.03.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	02.03.2021-03.03.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	04.03.2021-04.03.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	23.1 ± 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.03.2021-05.03.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	02.03.2021-03.03.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	03.03.2021-03.03.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	22	LVS EN ISO 6222:1999	02.03.2021-05.03.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	02.03.2021-02.03.2021
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	04.03.2021-05.03.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	04.03.2021-04.03.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	172 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.03.2021-05.03.2021

Testēšanas rezultāti: Sākumskola "Ābelīte", Plūdu iela 4A

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	03.03.2021-03.03.2021
Duļķainība, NTU	0.96 ± 0.19	LVS EN ISO 7027-1:2016	04.03.2021-04.03.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.16 ± 0.03	ISO 6332:1988	04.03.2021-05.03.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1370 ± 200	LVS EN 27888:1993	04.03.2021-05.03.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	02.03.2021-03.03.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	04.03.2021-04.03.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	182 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.03.2021-05.03.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	02.03.2021-03.03.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	03.03.2021-03.03.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	24	LVS EN ISO 6222:1999	02.03.2021-05.03.2021
Mangāns (Mn), µg/l	22	LVS ISO 8288:1986	02.03.2021-02.03.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	04.03.2021-05.03.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	04.03.2021-04.03.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	274 ± 12	LVS EN ISO 10304-1:2009	04.03.2021-05.03.2021

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija joni (NH ₄)	LVS EN ISO 11732:2005	Nepārtrauktas plūsmas indofenola spektrofotometriskā metode	0.042 mg/l	0.149 mg/l

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
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 9308-2:2014	Pusautomātiska ColilertO enzīmu substrāta koliformu testa visticamākā skaitļa metode	1 VTS/100ml	
Garšas intensitāte	LVS EN 1622:2006 *	Atšķaidīšanas metode		
Hlorīdjonu (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 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 (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. Kultivētu mikroorganismu koloniju noteikšanai izmanto rauga ekstrakta agaru (uzlietā plate).

6. VTS – visticamākais skaits

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 LVGMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta
testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.**

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta