

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 21A03869

Datums: 20.12.2021

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	Nemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
07.12.2021	07.12.2021	dzeramais ūdens	Sloka, NAI Mežmalas iela 41 laboratorijā	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A03869-001
07.12.2021	07.12.2021	dzeramais ūdens	Bulduri, LU medicīnas koledža, Vidus prospekts 38	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A03869-002
07.12.2021	07.12.2021	dzeramais ūdens	Jaundubulti, vidusskola Lielupes iela 21 virtuve	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A03869-003
07.12.2021	07.12.2021	dzeramais ūdens	Lielupe, Rēzeknes pulka iela 28, PII Saulīte, virtuve	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A03869-004

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: Sloka, NAI Mežmalas iela 41 laboratorijā

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	07.12.2021-07.12.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	10.12.2021-10.12.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.019	LVS ISO 6332:2000	10.12.2021-10.12.2021
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	700 ± 100	LVS EN 27888:1993	09.12.2021-10.12.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	07.12.2021-08.12.2021

Testēšanas rezultāti: Sloka, NAI Mežmalas iela 41 laboratorijā

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.12.2021-10.12.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	27.5 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.12.2021-17.12.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	07.12.2021-08.12.2021
Krāsainība, mg Pt/l	0.9	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2021-07.12.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	24	LVS EN ISO 6222:1999	07.12.2021-10.12.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	07.12.2021-08.12.2021
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	09.12.2021-10.12.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.12.2021-10.12.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	210 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.12.2021-15.12.2021

Testēšanas rezultāti: Bulduri, LU medicīnas koledža, Vidus prospekts 38

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	07.12.2021-07.12.2021
Duļķainība, NTU	0.3	LVS EN ISO 7027-1:2016	10.12.2021-10.12.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.039 ± 0.007	LVS ISO 6332:2000	10.12.2021-10.12.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1110 ± 170	LVS EN 27888:1993	09.12.2021-10.12.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	07.12.2021-08.12.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.12.2021-10.12.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	134 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.12.2021-17.12.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	07.12.2021-08.12.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2021-07.12.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	16	LVS EN ISO 6222:1999	07.12.2021-10.12.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	07.12.2021-08.12.2021
pH, pH vien.	7.4 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	09.12.2021-10.12.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.12.2021-10.12.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	205 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.12.2021-15.12.2021

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, vidusskola Lielupes iela 21 virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	07.12.2021-07.12.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	10.12.2021-10.12.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	10.12.2021-10.12.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1000 ± 150	LVS EN 27888:1993	09.12.2021-10.12.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	07.12.2021-08.12.2021
Garšas intensitāte, GS	Nav testēts ¹⁰ .	LVS EN 1622:2006	10.12.2021-10.12.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	138 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.12.2021-17.12.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	1.0	LVS EN ISO 9308-2:2014	07.12.2021-08.12.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2021-07.12.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	9	LVS EN ISO 6222:1999	07.12.2021-10.12.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	07.12.2021-08.12.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	09.12.2021-10.12.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.12.2021-10.12.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	148 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.12.2021-15.12.2021

Testēšanas rezultāti: Lielupe, Rēzeknes pulka iela 28, PII Saulīte, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	07.12.2021-07.12.2021
Duļķainība, NTU	2.2 ± 0.4	LVS EN ISO 7027-1:2016	10.12.2021-10.12.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.33 ± 0.06	LVS ISO 6332:2000	10.12.2021-10.12.2021
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1120 ± 170	LVS EN 27888:1993	09.12.2021-10.12.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	07.12.2021-08.12.2021
Garšas intensitāte, GS	Nav testēts ¹⁰ .	LVS EN 1622:2006	10.12.2021-10.12.2021
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	136 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.12.2021-17.12.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	4.1	LVS EN ISO 9308-2:2014	07.12.2021-08.12.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2021-07.12.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	11	LVS EN ISO 6222:1999	07.12.2021-10.12.2021
Mangāns (Mn), μg/l	34.5 ± 2.8	LVS ISO 8288:1986	07.12.2021-08.12.2021
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	09.12.2021-10.12.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	10.12.2021-10.12.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	202 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.12.2021-15.12.2021

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
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 ₄)	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 skaitlis

7. KVV – koloniju veidojošās vienības.

8. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

9. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

10. Paraugos (Jaundubulti, vidusskola Lielupes iela 21 virtuve, Lielupe, Rēzeknes pulka iela 28, PII Saulīte, virtuve) mikrobioloģiskā (kopējās koliformas) piesārņojuma dēļ garšas intensitāte nav testēta.

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