

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 21A03131

Datums: 19.10.2021

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.
06.10.2021	06.10.2021	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu iela 5A	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A03131-001
06.10.2021	06.10.2021	dzeramais ūdens	Kauguri, vidusskola, Raiņa iela	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A03131-002
06.10.2021	06.10.2021	dzeramais ūdens	Sloka, Tērbatas iela - Pļaviņu iela, brīvkrāns	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A03131-003
06.10.2021	06.10.2021	dzeramais ūdens	Majori, Tirgoņu iela 23, kafējnīca	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	21A03131-004
06.10.2021	06.10.2021	dzeramais ūdens	Melluži, Mellužu prospekts 40, veikals	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	21A03131-005
06.10.2021	06.10.2021	dzeramais ūdens	Dzintari, Promenādes iela 1A, atdzelzošanas iekārta	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	21A03131-006

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: Kauguri, Nometņu iela 5A

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	06.10.2021-06.10.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	07.10.2021-08.10.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	08.10.2021-08.10.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	640 ± 100	LVS EN 27888:1993	06.10.2021-06.10.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	24.9 ± 1.0	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Krāsainība, mg Pt/l	1.2	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.10.2021-08.10.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	18	LVS EN ISO 6222:1999	08.10.2021-11.10.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	06.10.2021-06.10.2021
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.10.2021-07.10.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	160 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021

Testēšanas rezultāti: Kauguri, vidusskola, Raiņa iela

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	06.10.2021-06.10.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	07.10.2021-08.10.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.008	LVS ISO 6332:2000	08.10.2021-08.10.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	690 ± 100	LVS EN 27888:1993	06.10.2021-06.10.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	26.3 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Krāsainība, mg Pt/l	2.06 ± 0.14	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.10.2021-08.10.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	19	LVS EN ISO 6222:1999	08.10.2021-11.10.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	06.10.2021-06.10.2021
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.10.2021-07.10.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	177 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021

Testēšanas rezultāti: Sloka, Tērbatas iela - Pļaviņu iela, brīvkrāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	06.10.2021-06.10.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	07.10.2021-08.10.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	08.10.2021-08.10.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	780 ± 120	LVS EN 27888:1993	06.10.2021-06.10.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	25.9 ± 1.0	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Krāsainība, mg Pt/l	2.58 ± 0.18	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.10.2021-08.10.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	26	LVS EN ISO 6222:1999	08.10.2021-11.10.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	06.10.2021-06.10.2021

Testēšanas rezultāti: Sloka, Tērbatas iela - Pļaviņu iela, brīvkrāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.10.2021-07.10.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	237 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021

Testēšanas rezultāti: Majori, Tirgoņu iela 23, kafejnīca

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	06.10.2021-06.10.2021
Duļķainība, NTU	1.7 ± 0.3	LVS EN ISO 7027-1:2016	07.10.2021-08.10.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	0.27 ± 0.05	LVS ISO 6332:2000	08.10.2021-08.10.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1020 ± 150	LVS EN 27888:1993	06.10.2021-06.10.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	130 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Krāsainība, mg Pt/l	0.7	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.10.2021-08.10.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	25	LVS EN ISO 6222:1999	08.10.2021-11.10.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	06.10.2021-06.10.2021
pH, pH vien.	7.4 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.10.2021-07.10.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	151 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021

Testēšanas rezultāti: Melluži, Mellužu prospekts 40, veikals

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	06.10.2021-06.10.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	07.10.2021-08.10.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	08.10.2021-08.10.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	670 ± 100	LVS EN 27888:1993	06.10.2021-06.10.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	26.6 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Krāsainība, mg Pt/l	1.7	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.10.2021-08.10.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	28	LVS EN ISO 6222:1999	08.10.2021-11.10.2021
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	06.10.2021-06.10.2021
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.10.2021-07.10.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	174 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021

Testēšanas rezultāti: Dzintari, Promenādes iela 1A, atdzelžošanas iekārta

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	0.093	LVS EN ISO 11732:2005	06.10.2021-06.10.2021
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	07.10.2021-08.10.2021
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	08.10.2021-08.10.2021
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1140 ± 170	LVS EN 27888:1993	06.10.2021-06.10.2021
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021

Testēšanas rezultāti: Dzintari, Promenādes iela 1A, atdzelžošanas iekārta

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	143 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2021-07.10.2021
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.10.2021-08.10.2021
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	12	LVS EN ISO 6222:1999	08.10.2021-11.10.2021
Mangāns (Mn), µg/l	20	LVS ISO 8288:1986	06.10.2021-06.10.2021
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.10.2021-07.10.2021
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	07.10.2021-08.10.2021
Sulfāti (SO ₄), mg/l	189 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.10.2021-18.10.2021

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		
Hlorīdjoni (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	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 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 LVGMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta

testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta