

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 22A03366

Datums: 02.11.2022

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.
19.10.2022	19.10.2022	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu iela 5a, laboratorija	1 l /plastmasas pudele	22A03366-001
19.10.2022	19.10.2022	dzeramais ūdens	Kauguru vidusskola, Raiņa iela 118	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	22A03366-002
19.10.2022	19.10.2022	dzeramais ūdens	Sloka, Tērbatas-Pļaviņu brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	22A03366-003
19.10.2022	19.10.2022	dzeramais ūdens	Majori, Tirgoņu iela 23, kafejnīca	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	22A03366-004
19.10.2022	19.10.2022	dzeramais ūdens	Melluži, Mellužu prospekts 40	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	22A03366-005

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: Kauguri, Nometņu iela 5a, laboratorija

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	19.10.2022-19.10.2022
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	19.10.2022-19.10.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.009	LVS ISO 6332:2000	21.10.2022-24.10.2022
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	820 ± 120	LVS EN 27888:1993	19.10.2022-20.10.2022
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	27.4 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	25.10.2022-31.10.2022
Krāsainība, mg Pt/l	1.9	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	01.11.2022-01.11.2022

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Nometņu iela 5a, laboratorija

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	21.10.2022-21.10.2022
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	19.10.2022-20.10.2022
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	20.10.2022-20.10.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	253 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	25.10.2022-31.10.2022

Testēšanas rezultāti: Kauguru vidusskola, Raiņa iela 118

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	19.10.2022-19.10.2022
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	19.10.2022-19.10.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.011	LVS ISO 6332:2000	21.10.2022-24.10.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	830 ± 120	LVS EN 27888:1993	19.10.2022-20.10.2022
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	19.10.2022-20.10.2022
Garšas intensitāte, GS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	20.10.2022-24.10.2022
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	28.7 ± 1.2	LVS EN ISO 10304-1:2009	25.10.2022-31.10.2022
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	19.10.2022-20.10.2022
Krāsainība, mg Pt/l	2.6 ± 0.8	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	01.11.2022-01.11.2022
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	30	LVS EN ISO 6222:1999	19.10.2022-22.10.2022
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	21.10.2022-21.10.2022
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	19.10.2022-20.10.2022
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	20.10.2022-20.10.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	276 ± 12	LVS EN ISO 10304-1:2009	25.10.2022-31.10.2022

Testēšanas rezultāti: Sloka, Tērbatas-Pļaviņu 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	19.10.2022-19.10.2022
Duļķainība, NTU	0.53 ± 0.05	LVS EN ISO 7027-1:2016	19.10.2022-19.10.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.11 ± 0.02	LVS ISO 6332:2000	21.10.2022-24.10.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	810 ± 120	LVS EN 27888:1993	19.10.2022-20.10.2022
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	19.10.2022-20.10.2022
Garšas intensitāte, GS	nav testēts ^(10.)	LVS EN 1622:2006	20.10.2022-24.10.2022
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	28.9 ± 1.2	LVS EN ISO 10304-1:2009	25.10.2022-31.10.2022
Kopējās koliformas, VTS/100ml	2.0	LVS EN ISO 9308-2:2014	19.10.2022-20.10.2022
Krāsainība, mg Pt/l	2.1 ± 0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	01.11.2022-01.11.2022
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	29	LVS EN ISO 6222:1999	19.10.2022-22.10.2022
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	21.10.2022-21.10.2022
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	19.10.2022-20.10.2022
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	20.10.2022-20.10.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	270 ± 12	LVS EN ISO 10304-1:2009	25.10.2022-31.10.2022

Testēšanas rezultāti: Majori, Tirgoņu iela 23, kafējnīca

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	19.10.2022-19.10.2022
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	19.10.2022-19.10.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.010	LVS ISO 6332:2000	21.10.2022-24.10.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1100 ± 160	LVS EN 27888:1993	19.10.2022-20.10.2022
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	19.10.2022-20.10.2022

Testēšanas rezultāti: Majori, Tirgoņu iela 23, kafējnīca

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Garšas intensitāte, GS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	20.10.2022-24.10.2022
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	149 ± 6	LVS EN ISO 10304-1:2009	25.10.2022-31.10.2022
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	19.10.2022-20.10.2022
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	01.11.2022-01.11.2022
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	21	LVS EN ISO 6222:1999	19.10.2022-22.10.2022
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	21.10.2022-21.10.2022
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	19.10.2022-20.10.2022
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	20.10.2022-20.10.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	220 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	25.10.2022-31.10.2022

Testēšanas rezultāti: Melluži, Mellužu prospekts 40

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	19.10.2022-19.10.2022
Dulķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	19.10.2022-19.10.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.011	LVS ISO 6332:2000	21.10.2022-24.10.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	860 ± 130	LVS EN 27888:1993	19.10.2022-20.10.2022
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	19.10.2022-20.10.2022
Garšas intensitāte, GS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	20.10.2022-24.10.2022
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	28.4 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	25.10.2022-31.10.2022
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	19.10.2022-20.10.2022
Krāsainība, mg Pt/l	1.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	01.11.2022-01.11.2022
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	42	LVS EN ISO 6222:1999	19.10.2022-22.10.2022
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	21.10.2022-21.10.2022
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	19.10.2022-20.10.2022
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i	LVS EN 1622:2006	20.10.2022-20.10.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	292 ± 13	LVS EN ISO 10304-1:2009	25.10.2022-31.10.2022

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
Dulķainība	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 Colilert [®] 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 Colilert [®] 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

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h	LVS EN ISO 6222:1999	Koloniju uzskaite 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 skaits.

7. KVV – koloniju veidojošās vienības.

8. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

9. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

10. Mikrobioloģiskā (kopējās koliformas) piesārņojuma dēļ garšas intensitāte nav testēta.

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