

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 22A00538

Datums: 16.03.2022

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

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

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jormalas@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.
08.03.2022	08.03.2022	dzeramais ūdens	Ķemeri, Robežu iela 15	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījums	22A00538-001
08.03.2022	08.03.2022	dzeramais ūdens	Tirdzniecības centrs, Talsu šoseja 39	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījums	22A00538-002
08.03.2022	08.03.2022	dzeramais ūdens	Slokas NAI, Mežmalas iela 41	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījums	22A00538-003
08.03.2022	08.03.2022	dzeramais ūdens	LU P.Stradiņa medicīnas koledža, Vidus prospekts 38	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisījums	22A00538-004

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: Ķemeri, Robežu iela 15

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	08.03.2022-08.03.2022
Duļķainība, NTU	0.5	LVS EN ISO 7027-1:2016	11.03.2022-11.03.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.049 ± 0.008	LVS ISO 6332:2000	10.03.2022-10.03.2022
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	600 ± 90	LVS EN 27888:1993	10.03.2022-10.03.2022
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.03.2022-09.03.2022
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	11.03.2022-11.03.2022
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	5.26 ± 0.21	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.03.2022-14.03.2022
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.03.2022-09.03.2022

Testēšanas rezultāti: Ķemeri, Robežu iela 15

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	09.03.2022-09.03.2022
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	61	LVS EN ISO 6222:1999	08.03.2022-11.03.2022
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	15.03.2022-15.03.2022
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	09.03.2022-09.03.2022
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	11.03.2022-11.03.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	166 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.03.2022-14.03.2022

Testēšanas rezultāti: Tirdzniecības centrs, Talsu šoseja 39

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	08.03.2022-08.03.2022
Duļķainība, NTU	1.67 ± 0.17	LVS EN ISO 7027-1:2016	11.03.2022-11.03.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.26 ± 0.04	LVS ISO 6332:2000	10.03.2022-10.03.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	650 ± 100	LVS EN 27888:1993	10.03.2022-10.03.2022
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.03.2022-09.03.2022
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	11.03.2022-11.03.2022
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	27.0 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.03.2022-14.03.2022
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.03.2022-09.03.2022
Krāsainība, mg Pt/l	2.15 ± 0.15	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	09.03.2022-09.03.2022
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	58	LVS EN ISO 6222:1999	08.03.2022-11.03.2022
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	15.03.2022-15.03.2022
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	09.03.2022-09.03.2022
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	11.03.2022-11.03.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	183 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.03.2022-14.03.2022

Testēšanas rezultāti: Slokas NAI, Mežmalas iela 41

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	08.03.2022-08.03.2022
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	11.03.2022-11.03.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	LVS ISO 6332:2000	10.03.2022-10.03.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	620 ± 90	LVS EN 27888:1993	10.03.2022-10.03.2022
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.03.2022-09.03.2022
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	11.03.2022-11.03.2022
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	27.5 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.03.2022-14.03.2022
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.03.2022-09.03.2022
Krāsainība, mg Pt/l	1.3	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	09.03.2022-09.03.2022
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	73	LVS EN ISO 6222:1999	08.03.2022-11.03.2022
Mangāns (Mn), µg/l	11	LVS ISO 8288:1986	15.03.2022-15.03.2022
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	09.03.2022-09.03.2022
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	11.03.2022-11.03.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	182 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.03.2022-14.03.2022

Testēšanas rezultāti: LU P.Stradiņa 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	08.03.2022-08.03.2022

Testēšanas rezultāti: LU P.Stradiņa medicīnas koledža, Vidus prospekts 38

Nosākamais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Duļķainība, NTU	0.60 ± 0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	11.03.2022-11.03.2022
Dzelzs (Fe), mg/l	0.086 ± 0.015	LVS ISO 6332:2000	10.03.2022-10.03.2022
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1050 ± 160	LVS EN 27888:1993	10.03.2022-10.03.2022
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.03.2022-09.03.2022
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	11.03.2022-11.03.2022
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	151 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.03.2022-14.03.2022
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	08.03.2022-09.03.2022
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	09.03.2022-09.03.2022
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	94	LVS EN ISO 6222:1999	08.03.2022-11.03.2022
Mangāns (Mn), µg/l	34.5 ± 2.8	LVS ISO 8288:1986	15.03.2022-15.03.2022
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	09.03.2022-09.03.2022
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	11.03.2022-11.03.2022
Sulfāti (SO ₄), mg/l	207 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.03.2022-14.03.2022

Informācija par testēšanas metodikām:

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

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta