

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 20A03581

Datums: 10.11.2020

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

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

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jurmala@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.
04.11.2020	04.11.2020	dzeramais ūdens	Ķemeri, Robežu iela 15, brīvkrāns	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	20A03581-001
04.11.2020	04.11.2020	dzeramais ūdens	Sloka, L.Paegles-Hercoga Jēkaba, brīvkrāns	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	20A03581-002
04.11.2020	04.11.2020	dzeramais ūdens	Dubulti, Slokas 68, SIVA virtuve	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A03581-003
04.11.2020	04.11.2020	dzeramais ūdens	Lielupe, Rēzeknes Pulka 28 PII "Saulīte" virtuve	0.5 l /sterils maisiņš, 1 l /plastmasas pudele	20A03581-004

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: Ķemeri, Robežu iela 15, 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	05.11.2020-05.11.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	05.11.2020-06.11.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.040 ± 0.007	ISO 6332:1988	06.11.2020-10.11.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	780 ± 120	LVS EN 27888:1993	05.11.2020-05.11.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	04.11.2020-05.11.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	05.11.2020-06.11.2020

Testēšanas rezultāti: Ķemeri, Robežu iela 15, brīvkraņš

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Hlorīdioni (Cl), mg/l	4.16 ± 0.17	LVS EN ISO 10304-1:2009	05.11.2020-09.11.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	04.11.2020-05.11.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	06.11.2020-06.11.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	11	LVS EN ISO 6222:1999	06.11.2020-09.11.2020
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	06.11.2020-06.11.2020
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	05.11.2020-05.11.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	05.11.2020-06.11.2020
Sulfāti (SO4), mg/l	310 ± 14	LVS EN ISO 10304-1:2009	05.11.2020-09.11.2020

Testēšanas rezultāti: Sloka, L.Paegles-Hercoga Jēkaba, brīvkraņš

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH4), mg/l	0.093	LVS EN ISO 11732:2005	05.11.2020-05.11.2020
Duļķainība, NTU	0.16	LVS EN ISO 7027-1:2016	05.11.2020-06.11.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.010	ISO 6332:1988	06.11.2020-10.11.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	630 ± 100	LVS EN 27888:1993	05.11.2020-05.11.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	04.11.2020-05.11.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	05.11.2020-06.11.2020
Hlorīdioni (Cl), mg/l	23.7 ± 1.0	LVS EN ISO 10304-1:2009	05.11.2020-09.11.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	04.11.2020-05.11.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	06.11.2020-06.11.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	14	LVS EN ISO 6222:1999	06.11.2020-09.11.2020
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	06.11.2020-06.11.2020
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	05.11.2020-05.11.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	05.11.2020-06.11.2020
Sulfāti (SO4), mg/l	231 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	05.11.2020-09.11.2020

Testēšanas rezultāti: Dubulti, Slokas 68, SIVA virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH4), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	05.11.2020-05.11.2020
Duļķainība, NTU	0.50 ± 0.10	LVS EN ISO 7027-1:2016	05.11.2020-06.11.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.061 ± 0.010	ISO 6332:1988	06.11.2020-10.11.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1070 ± 160	LVS EN 27888:1993	05.11.2020-05.11.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	04.11.2020-05.11.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	05.11.2020-06.11.2020
Hlorīdioni (Cl), mg/l	172 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	05.11.2020-09.11.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	04.11.2020-05.11.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	06.11.2020-06.11.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	20	LVS EN ISO 6222:1999	06.11.2020-09.11.2020
Mangāns (Mn), µg/l	14	LVS ISO 8288:1986	06.11.2020-06.11.2020
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	05.11.2020-05.11.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	05.11.2020-06.11.2020
Sulfāti (SO4), mg/l	255 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	05.11.2020-09.11.2020

Testēšanas rezultāti: Lielupe, Rēzeknes Pulka 28 PII "Saulīte" virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	0.062	LVS EN ISO 11732:2005	05.11.2020-05.11.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	05.11.2020-06.11.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.031 ± 0.005	ISO 6332:1988	06.11.2020-10.11.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1190 ± 180	LVS EN 27888:1993	05.11.2020-05.11.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	04.11.2020-05.11.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	05.11.2020-06.11.2020
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	217 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	05.11.2020-09.11.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	04.11.2020-05.11.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	06.11.2020-06.11.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	18	LVS EN ISO 6222:1999	06.11.2020-09.11.2020
Mangāns (Mn), μg/l	23	LVS ISO 8288:1986	06.11.2020-06.11.2020
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	05.11.2020-05.11.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	05.11.2020-06.11.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	231 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	05.11.2020-09.11.2020

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)	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		
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