

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 19A01804

Datums: 21.06.2019

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.
12.06.2019	12.06.2019	dzeramais ūdens	Ķemeri, Robežu iela 15, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /plastmasas pudele	19A01804-001
12.06.2019	12.06.2019	dzeramais ūdens	Sloka, Mežmalas iela 41, NAI	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /plastmasas pudele	19A01804-002
12.06.2019	12.06.2019	dzeramais ūdens	Melluži, Mellužu prospekts 40, veikals	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /plastmasas pudele	19A01804-003
12.06.2019	12.06.2019	dzeramais ūdens	Bulduri, Vidus prospekts 38, LU medicīnas koledža	1 l /plastmasas pudele, 2 * 0.1 l /plastmasas pudele	19A01804-004

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: atbild klients

Paraugs transportēts: aukstuma kastē

Parauga 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	13.06.2019-13.06.2019
Duļķainība, NTU	0.20	LVS EN ISO 7027-1:2016	12.06.2019-12.06.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.050 ± 0.008	ISO 6332:1988	17.06.2019-17.06.2019
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	670 ± 100	LVS EN 27888:1993	13.06.2019-13.06.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	12.06.2019-13.06.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.06.2019-13.06.2019

Testēšanas rezultāti: Ķemeri, Robežu iela 15, brīvkāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	5.37 ± 0.21	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.06.2019-21.06.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	12.06.2019-13.06.2019
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	12.06.2019-12.06.2019
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	18.06.2019-18.06.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	89.5 (72.7-110.3)	LVS EN ISO 6222:1999	14.06.2019-17.06.2019
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	13.06.2019-13.06.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	12.06.2019-12.06.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	186 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.06.2019-21.06.2019

Testēšanas rezultāti: Sloka, Mežmalas iela 41, NAI

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	13.06.2019-13.06.2019
Duļķainība, NTU	0.11	LVS EN ISO 7027-1:2016	12.06.2019-12.06.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	17.06.2019-17.06.2019
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	740 ± 110	LVS EN 27888:1993	13.06.2019-13.06.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	12.06.2019-13.06.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.06.2019-13.06.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	26.5 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.06.2019-21.06.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	12.06.2019-13.06.2019
Krāsainība, mg Pt/l	2.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	12.06.2019-12.06.2019
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	18.06.2019-18.06.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	220 (192.4-251.6)	LVS EN ISO 6222:1999	14.06.2019-17.06.2019
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	13.06.2019-13.06.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	12.06.2019-12.06.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	218 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.06.2019-21.06.2019

Testēšanas rezultāti: Mēluži, Mēlužu 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	13.06.2019-13.06.2019
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	12.06.2019-12.06.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.020	ISO 6332:1988	17.06.2019-17.06.2019
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	740 ± 110	LVS EN 27888:1993	13.06.2019-13.06.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	12.06.2019-13.06.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.06.2019-13.06.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	34.6 ± 1.4	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.06.2019-21.06.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	12.06.2019-13.06.2019
Krāsainība, mg Pt/l	2.3	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	12.06.2019-12.06.2019
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	18.06.2019-18.06.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	464 (423.0-509.0)	LVS EN ISO 6222:1999	14.06.2019-17.06.2019
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	13.06.2019-13.06.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	12.06.2019-12.06.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	207 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.06.2019-21.06.2019

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

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
---------------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------------

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

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	13.06.2019-13.06.2019
Duļķainība, NTU	2.1 ± 0.3	LVS EN ISO 7027-1:2016	12.06.2019-12.06.2019
Dzelzs (Fe), mg/l	0.38 ± 0.06	ISO 6332:1988	17.06.2019-17.06.2019
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1170 ± 180	LVS EN 27888:1993	13.06.2019-13.06.2019
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	12.06.2019-13.06.2019
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	13.06.2019-13.06.2019
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	154 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.06.2019-21.06.2019
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	12.06.2019-13.06.2019
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	12.06.2019-12.06.2019
Mangāns (Mn), μg/l	53 ± 4	LVS ISO 8288:1986	18.06.2019-18.06.2019
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	3 (2.2-7.8)	LVS EN ISO 6222:1999	14.06.2019-17.06.2019
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	13.06.2019-13.06.2019
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	12.06.2019-12.06.2019
Sulfāti (SO ₄), mg/l	214 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	13.06.2019-21.06.2019

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija joni (NH ₄)	LVS EN ISO 11732:2005	Segmentētas plūsmas spektrofotometrija	0.042 mg/l	0.158 mg/l
Duļķainība	LVS EN ISO 7027-1:2016 e	Turbidimetrija	0.06 NTU	0.22 NTU
Dzelzs (Fe)	ISO 6332:1988	Spektrofotometrija	0.007 mg/l	0.03 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 visvairāk iespējamā skaita metode	1 VIS/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 visvairāk iespējamā skaita metode	1 VIS/100ml	
Krāsainība	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C*	Spektrofotometrija	1.4 mg Pt/l	4.7 mg Pt/l
Mangāns (Mn)	LVS ISO 8288:1986 e	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	10 μg/l	33 μg/l
Mikrobu koloniju skaits, 22°C	LVS EN ISO 6222:1999	Koloniju uzskaitē agara barotnē pēc aerobās kultivēšanas 22 °C	1 KVV/1ml	
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: laboratorijs@lvgmc.lv;

3. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „*”.

4. Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „e”;

5. VIS – visvairāk iespējamais skaits;

6. KVV – koloniju veidojošās vienības.

7. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

8. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.

Bez LVGMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atlauta

testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta