

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 20A03159

Datums: 13.10.2020

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.
06.10.2020	06.10.2020	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu 5A, laboratorija	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A03159-001
06.10.2020	06.10.2020	dzeramais ūdens	Kauguri, Raiņa iela, vidusskola	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A03159-002
06.10.2020	06.10.2020	dzeramais ūdens	Sloka, Tērbates - Pļaviņu brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A03159-003
06.10.2020	06.10.2020	dzeramais ūdens	Mellužu prospekts 40, veikals	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A03159-004
06.10.2020	06.10.2020	dzeramais ūdens	Majori, Tirgoņu iela 23, kafējnīca	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /sterils maisiņš	20A03159-005

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: Kauguri, Nometņu 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	06.10.2020-06.10.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	09.10.2020-09.10.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.008	ISO 6332:1988	07.10.2020-08.10.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	620 ± 90	LVS EN 27888:1993	08.10.2020-08.10.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2020-07.10.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.10.2020-09.10.2020

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Nometņu 5A, laboratorija

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Hlorīdioni (Cl), mg/l	22.9 ± 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.10.2020-12.10.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2020-07.10.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	06.10.2020-07.10.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	20	LVS EN ISO 6222:1999	06.10.2020-09.10.2020
Mangāns (Mn), µg/l	2.8 ± 0.5	LVS EN ISO 15586:2003	08.10.2020-08.10.2020
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	08.10.2020-08.10.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.10.2020-09.10.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	221 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.10.2020-12.10.2020

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Raiņa iela, vidusskola

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	06.10.2020-06.10.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	09.10.2020-09.10.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.018	ISO 6332:1988	07.10.2020-08.10.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	560 ± 80	LVS EN 27888:1993	08.10.2020-08.10.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2020-07.10.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.10.2020-09.10.2020
Hlorīdioni (Cl), mg/l	23.8 ± 1.0	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.10.2020-12.10.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2020-07.10.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	06.10.2020-07.10.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	22	LVS EN ISO 6222:1999	06.10.2020-09.10.2020
Mangāns (Mn), µg/l	2.5 ± 0.5	LVS EN ISO 15586:2003	08.10.2020-08.10.2020
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	08.10.2020-08.10.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.10.2020-09.10.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	182 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.10.2020-12.10.2020

Testēšanas rezultāti: Sloka, Tērbates - 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	06.10.2020-06.10.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	09.10.2020-09.10.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.012	ISO 6332:1988	07.10.2020-08.10.2020
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	570 ± 80	LVS EN 27888:1993	08.10.2020-08.10.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2020-07.10.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.10.2020-09.10.2020
Hlorīdioni (Cl), mg/l	26.8 ± 1.1	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.10.2020-12.10.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2020-07.10.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	06.10.2020-07.10.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	14	LVS EN ISO 6222:1999	06.10.2020-09.10.2020
Mangāns (Mn), µg/l	3.3 ± 0.6	LVS EN ISO 15586:2003	08.10.2020-08.10.2020
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	08.10.2020-08.10.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.10.2020-09.10.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	192 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.10.2020-12.10.2020

Testēšanas rezultāti: 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	06.10.2020-06.10.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	09.10.2020-09.10.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.012	ISO 6332:1988	07.10.2020-08.10.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	720 ± 110	LVS EN 27888:1993	08.10.2020-08.10.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2020-07.10.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.10.2020-09.10.2020
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	23.0 ± 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.10.2020-12.10.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2020-07.10.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	06.10.2020-07.10.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	18	LVS EN ISO 6222:1999	06.10.2020-09.10.2020
Mangāns (Mn), μg/l	2.0	LVS EN ISO 15586:2003	08.10.2020-08.10.2020
pH, pH vien.	7.9 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	08.10.2020-08.10.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.10.2020-09.10.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	283 ± 13	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.10.2020-12.10.2020

Testēšanas rezultāti: Majori, Tīrģoņu 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	06.10.2020-06.10.2020
Duļķainība, NTU	<0.15	LVS EN ISO 7027-1:2016	09.10.2020-09.10.2020
Dzelzs (Fe), mg/l	0.010	ISO 6332:1988	07.10.2020-08.10.2020
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1140 ± 170	LVS EN 27888:1993	08.10.2020-08.10.2020
Escherichia coli, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2020-07.10.2020
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.10.2020-09.10.2020
Hlorīdijoni (Cl), mg/l	185 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.10.2020-12.10.2020
Kopējās koliformas, VTS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.10.2020-07.10.2020
Krāsainība, mg Pt/l	<0.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	06.10.2020-07.10.2020
Kultiv.mikroorg. koloniju sk. 22°C, 68h, KVV/1ml	9	LVS EN ISO 6222:1999	06.10.2020-09.10.2020
Mangāns (Mn), μg/l	2.6 ± 0.5	LVS EN ISO 15586:2003	08.10.2020-08.10.2020
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	08.10.2020-08.10.2020
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	09.10.2020-09.10.2020
Sulfāti (SO ₄), mg/l	248 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	09.10.2020-12.10.2020

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

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Kopējās koliformas	LVS EN ISO 9308-2:2014	Pusautomātiska Colilert [®] enzīmu substrāta koliformu testa vistīcāmākā 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 EN ISO 15586:2003	Atomabsorbcijas spektrometrija ar elektrotermisko atomizāciju	0.5 µg/l	2 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. KVV – koloniju veidojošās vienības.

6. NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.

7. 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