

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 16A03858

Datums: 15.12.2016

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

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

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jūrmalas@udens.com

Parauga ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole

Parauga ņemšanas plāns: nav attiecināms

Informācija par testēšanas paraugu:

Saņemšanas datums	Nemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
06.12.2016	06.12.2016	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu iela 5A, laboratorija	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A03858-001
06.12.2016	06.12.2016	dzeramais ūdens	Kauguri, Tirdzniecības centrs, Talsu šoseja N 39, veikals	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A03858-002
06.12.2016	06.12.2016	dzeramais ūdens	Ķemeri, Alejas-Brocēnu iela, brīvkrāns	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A03858-003
06.12.2016	06.12.2016	dzeramais ūdens	Sloka, L.Paegles-J.Hercoga iela, brīvkrāns	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A03858-004
06.12.2016	06.12.2016	dzeramais ūdens	Sloka, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, Mežmalas iela N 41	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A03858-005
06.12.2016	06.12.2016	dzeramais ūdens	Jaundubulti, vidusskola, Lielupes iela N 21, virtuve	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A03858-006

06.12.2016	06.12.2016	dzeramais ūdens	Jaundubulti, SIVA Slokas iela N 68, virtuve	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A03858-007
06.12.2016	06.12.2016	dzeramais ūdens	Melluži, Mellužu prospekts N 40, veikals	100 ml /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A03858-008

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 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	07.12.2016-07.12.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	06.12.2016-06.12.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.078 ± 0.009	ISO 6332:1988	12.12.2016-12.12.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	690 ± 100	LVS EN 27888:1993	07.12.2016-07.12.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.12.2016-08.12.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2016-07.12.2016
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.12.2016-07.12.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.12.2016-06.12.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	226 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.12.2016-12.12.2016

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Tirdzniecības centrs, Talsu šoseja N 39, 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	07.12.2016-07.12.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	06.12.2016-06.12.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.004	ISO 6332:1988	12.12.2016-12.12.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	690 ± 100	LVS EN 27888:1993	07.12.2016-07.12.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.12.2016-08.12.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Krāsainība, mg Pt/l	1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2016-07.12.2016
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.12.2016-07.12.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.12.2016-06.12.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	223 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.12.2016-12.12.2016

Testēšanas rezultāti: Ķemeri, Alejas-Brocēnu iela, brīvkrāns

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

Testēšanas rezultāti: Ķemeri, Alejas-Brocēnu iela, 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	07.12.2016-07.12.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	06.12.2016-06.12.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.013	ISO 6332:1988	12.12.2016-12.12.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	700 ± 110	LVS EN 27888:1993	07.12.2016-07.12.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.12.2016-08.12.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Krāsainība, mg Pt/l	1.5	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2016-07.12.2016
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.12.2016-07.12.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.12.2016-06.12.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	207 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.12.2016-12.12.2016

Testēšanas rezultāti: Sloka, L.Paegles-J.Hercoga iela, 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	07.12.2016-07.12.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	06.12.2016-06.12.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.005	ISO 6332:1988	12.12.2016-12.12.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	700 ± 110	LVS EN 27888:1993	07.12.2016-07.12.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.12.2016-08.12.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2016-07.12.2016
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.12.2016-07.12.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.12.2016-06.12.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	225 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.12.2016-12.12.2016

Testēšanas rezultāti: Sloka, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, Mežmalas iela N 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	07.12.2016-07.12.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	06.12.2016-06.12.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.004	ISO 6332:1988	12.12.2016-12.12.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	710 ± 110	LVS EN 27888:1993	07.12.2016-07.12.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.12.2016-08.12.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2016-07.12.2016
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.12.2016-07.12.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.12.2016-06.12.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	227 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.12.2016-12.12.2016

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, vidusskola, Lielupes iela N 21, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	07.12.2016-07.12.2016

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, vidusskola, Lielupes iela N 21, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	06.12.2016-06.12.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.0154 ± 0.0017	ISO 6332:1988	12.12.2016-12.12.2016
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	850 ± 130	LVS EN 27888:1993	07.12.2016-07.12.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.12.2016-08.12.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2016-07.12.2016
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.12.2016-07.12.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.12.2016-06.12.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	78 ± 3	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.12.2016-12.12.2016

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, SIVA Slokas iela N 68, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	07.12.2016-07.12.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	06.12.2016-06.12.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.0159 ± 0.0017	ISO 6332:1988	12.12.2016-12.12.2016
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	710 ± 110	LVS EN 27888:1993	07.12.2016-07.12.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.12.2016-08.12.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2016-07.12.2016
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.12.2016-07.12.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.12.2016-06.12.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	223 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.12.2016-12.12.2016

Testēšanas rezultāti: Melluži, Mellužu prospekts N 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	07.12.2016-07.12.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	06.12.2016-06.12.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.014	ISO 6332:1988	12.12.2016-12.12.2016
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	700 ± 110	LVS EN 27888:1993	07.12.2016-07.12.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	08.12.2016-08.12.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	06.12.2016-07.12.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	07.12.2016-07.12.2016
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	07.12.2016-07.12.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	06.12.2016-06.12.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	220 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	10.12.2016-12.12.2016

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 7027:2002, 6.nod.	Turbidimetrija	0.3 NTU	1 NTU

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Dzelzs (Fe)	ISO 6332:1988	Spektrofotometrija	0.004 mg/l	0.015 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 visvairāk iespējamā skaita metode	1 VIS/100ml	
Garšas intensitāte	LVS EN 1622:2006	Atšķaidīšanas metode		
Kopējās koliformas	LVS EN ISO 9308-2:2014	Pusautomātiska ColilertO 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
Smaržas intensitāte	LVS EN 1622:2006	Atšķaidīšanas metode		
Sulfāti (SO ₄)	LVS EN ISO 10304-1:2009	Jonu hromatogrāfija	0.024 mg/l	0.08 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 uzdots 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. VIS – visvairāk iespējamais skaits.

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