

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 15A02385

Datums: 07.10.2015

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.
28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu iela 5A, laboratorija	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-001
28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Kauguri, Tirdzniecības centrs., Talsu šoseja N 39, veikals	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-002
28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Ķemeri, Alejas-Brocēnu iela, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-003
28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Sloka, L.Paegles iela, brīvkrāns	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-004
28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Sloka, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, Mežmalas iela N 41	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-005
28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Jaundubulti, vidusskola, Lielupes iela N 21, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-006
28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Majori, Baltic Beach Hotel, Jūras iela N 23/25	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-007
28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Bulduri, P.Stradiņa veselības un sociālās aprūpes koledža	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-008
28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Lielupe, b/d "Saulīte", Rēzeknes-Pulka iela 28	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-009
28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Dzintari, b/d "Ābelīte", Plūdu iela 4A, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-010

28.09.2015	28.09.2015	dzeramais ūdens	Jaundubulti, Sociālās integrācijas VA, Slokas iela N 68, virtuve	1 l /plastmasas pudele, 0.5 l /stikla pudele	15A02385-011
------------	------------	-----------------	--	--	--------------

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	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.0219 ± 0.0024	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	650 ± 100	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	netestē ⁸	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015
Kopējās koliformas, VIS/100ml	2.0 (0.3 - 7.1)	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	191 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	30.09.2015-30.09.2015

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	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.028 ± 0.003	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	660 ± 100	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	netestē ⁸	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015
Kopējās koliformas, VIS/100ml	6.3 (2.9 - 13.7)	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	195 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	01.10.2015-01.10.2015

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	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.028 ± 0.003	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	800 ± 120	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	netestē ⁸	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015

Testēšanas rezultāti: Ķemeri, Alejas-Brocēnu iela, brīvkrāns

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējās koliformas, VIS/100ml	5.2 ± 1.8 - 10.8	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	234 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	01.10.2015-01.10.2015

Testēšanas rezultāti: Sloka, L.Paegles 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	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	0.32	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.0226 ± 0.0024	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	670 ± 100	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	netestē ^s	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015
Kopējās koliformas, VIS/100ml	4.1 ± 1.7 - 9.5	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	232 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	01.10.2015-01.10.2015

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	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.027 ± 0.003	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	700 ± 110	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	netestē ^s	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015
Kopējās koliformas, VIS/100ml	1.0 ± 0.1 - 5.5	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015
pH, pH vien.	7.9 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	233 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	01.10.2015-01.10.2015

Testēšanas rezultāti: Jaundubultī, 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	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.045 ± 0.005	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1090 ± 160	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015

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

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	200 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	01.10.2015-01.10.2015

Testēšanas rezultāti: Majori, Baltic Beach Hotel, Jūras iela N 23/25

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.035 ± 0.004	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1090 ± 160	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	200 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	01.10.2015-01.10.2015

Testēšanas rezultāti: Bulduri, P.Stradiņa veselības un sociālās aprūpes 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	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	0.55	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.105 ± 0.012	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1230 ± 180	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	209 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	01.10.2015-01.10.2015

Testēšanas rezultāti: Lielupe, b/d "Saulīte", Rēzeknes-Pulka iela 28

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.027 ± 0.003	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1240 ± 190	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015

Testēšanas rezultāti: Lielupe, b/d "Saulīte", Rēzeknes-Pulka iela 28

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	221 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	01.10.2015-01.10.2015

Testēšanas rezultāti: Dzintari, b/d "Ābelīte", Plūdu iela 4A, 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	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	0.36	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.082 ± 0.009	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1250 ± 190	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	235 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	01.10.2015-01.10.2015

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, Sociālās integrācijas VA, 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	29.09.2015-29.09.2015
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	28.09.2015-28.09.2015
Dzelzs (Fe), mg/l	0.060 ± 0.007	ISO 6332:1988	01.10.2015-01.10.2015
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	900 ± 140	LVS EN 27888:1993	29.09.2015-29.09.2015
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Garšas intensitāte, GS	netestē ^s	LVS EN 1622:2006	29.09.2015-29.09.2015
Kopējās koliformas, VIS/100ml	1.0 ± 0.1 - 5.5	SM 9223 A-B:2012	28.09.2015-29.09.2015
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	29.09.2015-29.09.2015
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	30.09.2015-30.09.2015
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	28.09.2015-28.09.2015
Sulfāti (SO ₄), mg/l	190 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	01.10.2015-01.10.2015

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
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	SM 9223 A-B:2012	Pusautomātiska Colilert enzīmu substrāta koliformu testa visvairāk iespējamā skaita metode	1 VIS/100ml	
Garšas intensitāte	LVS EN 1622:2006	Atšķaidīšanas metode		

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Kopējās koliformas	SM 9223 A-B:2012	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
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 – nefilmetriskās duļķainības vienības.

7. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām.

8. Mikrobioloģiskā piesārņojuma dēļ garšas intensitāte nav testēta.

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