



VSIA Latvijas Vides, ģeoloģijas un meteoroloģijas centrs
LABORATORIJA

Adrese: Ošu iela 5, Jūrmala, LV-2015; telefons: 67751409; fakss: 67764162
e-pasts: laboratorija@lvgmc.lv



TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 16A00629

Datums: 30.03.2016

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.
15.03.2016	15.03.2016	dzeramais ūdens	Kauguri, Nometņu iela 5A, laboratorija	0.5 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A00629-001
15.03.2016	15.03.2016	dzeramais ūdens	Ķemeri, Alejas-Brocēnu iela, brīvkrāns	0.5 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A00629-002
15.03.2016	15.03.2016	dzeramais ūdens	Sloka, L.Paegles iela, brīvkrāns	0.5 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A00629-003
15.03.2016	15.03.2016	dzeramais ūdens	Lielupe, PII "Saulīte", Rēzeknes-Pulka iela 28	0.5 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A00629-004
15.03.2016	15.03.2016	dzeramais ūdens	Bulduri, P.Stradiņa veselības un sociālās aprūpes koledža	0.5 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A00629-005
15.03.2016	15.03.2016	dzeramais ūdens	Dzintari, sākumskola "Ābelīte", Plūdu iela 4A, virtuve	0.5 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A00629-006
15.03.2016	15.03.2016	dzeramais ūdens	Jaundubulti, Sociālās integrācijas VA, Slokas iela N 68, virtuve	0.5 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	16A00629-007

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	15.03.2016-15.03.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	15.03.2016-15.03.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.0265 ± 0.0029	ISO 6332:1988	16.03.2016-16.03.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	740 ± 110	LVS EN 27888:1993	16.03.2016-16.03.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.03.2016-16.03.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	16.03.2016-16.03.2016
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.03.2016-16.03.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.03.2016-15.03.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	235 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.03.2016-23.03.2016

Testēšanas rezultāti: Kēmeri, 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	15.03.2016-15.03.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	15.03.2016-15.03.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.035 ± 0.004	ISO 6332:1988	16.03.2016-16.03.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	680 ± 100	LVS EN 27888:1993	16.03.2016-16.03.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.03.2016-16.03.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	16.03.2016-16.03.2016
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.03.2016-16.03.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.03.2016-15.03.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	177 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.03.2016-23.03.2016

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	15.03.2016-15.03.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	15.03.2016-15.03.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.0188 ± 0.0021	ISO 6332:1988	16.03.2016-16.03.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	710 ± 110	LVS EN 27888:1993	16.03.2016-16.03.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.03.2016-16.03.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	16.03.2016-16.03.2016
pH, pH vien.	7.8 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.03.2016-16.03.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.03.2016-15.03.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	219 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.03.2016-23.03.2016

Testēšanas rezultāti: Lielupe, PII "Saulīte", Rēzeknes-Pulka iela 28

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	0.17 ± 0.04	LVS EN ISO 11732:2005	16.03.2016-16.03.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	15.03.2016-15.03.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.042 ± 0.005	ISO 6332:1988	16.03.2016-16.03.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1220 ± 180	LVS EN 27888:1993	16.03.2016-16.03.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.03.2016-16.03.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	16.03.2016-16.03.2016
pH, pH vien.	7.7 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.03.2016-16.03.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.03.2016-15.03.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	194 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.03.2016-23.03.2016

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	15.03.2016-15.03.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	15.03.2016-15.03.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.094 ± 0.010	ISO 6332:1988	16.03.2016-16.03.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1230 ± 180	LVS EN 27888:1993	16.03.2016-16.03.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.03.2016-16.03.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	16.03.2016-16.03.2016
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.03.2016-16.03.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.03.2016-15.03.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	201 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.03.2016-23.03.2016

Testēšanas rezultāti: Dzintari, sākumskola "Ābelīte", Plūdu iela 4A, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	0.067	LVS EN ISO 11732:2005	15.03.2016-15.03.2016
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	15.03.2016-15.03.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.096 ± 0.011	ISO 6332:1988	16.03.2016-16.03.2016
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1220 ± 180	LVS EN 27888:1993	16.03.2016-16.03.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.03.2016-16.03.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	16.03.2016-16.03.2016
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.03.2016-16.03.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.03.2016-15.03.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	198 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.03.2016-23.03.2016

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	15.03.2016-15.03.2016

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, Sociālās integrācijas VA, Slokas iela N 68, virtuve

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Duļķainība, NTU	<0.3	LVS EN ISO 7027:2002, 6.nod.	15.03.2016-15.03.2016
Dzelzs (Fe), mg/l	0.038 ± 0.004	ISO 6332:1988	16.03.2016-16.03.2016
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1110 ± 170	LVS EN 27888:1993	16.03.2016-16.03.2016
Escherichia coli, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	16.03.2016-16.03.2016
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	SM 9223 A-B:2012	15.03.2016-16.03.2016
Krāsainība, mg Pt/l	<1.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	16.03.2016-16.03.2016
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	16.03.2016-16.03.2016
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	15.03.2016-15.03.2016
Sulfāti (SO ₄), mg/l	206 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	23.03.2016-23.03.2016

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
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		
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:

- Lietotie saīsinājumi:
MDL - metodes detektēšanas robeža;
QL - kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija
- 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;
- Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „*”.
- Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „e”
- VIS – visvairāk iespējamais skaits.
- NTU – nefilometriskās duļķainības vienības.
- 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