



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. 18A04464

Datums: 21.12.2018

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

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

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jūrmalas@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.
11.12.2018	11.12.2018	dzeramais ūdens	Kauguri, Tirdzniecības centrs, Talsu šoseja 39	2 * 0.2 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	18A04464-001
11.12.2018	11.12.2018	dzeramais ūdens	Sloka, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, Mežmalas iela 41	2 * 0.2 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	18A04464-002
11.12.2018	11.12.2018	dzeramais ūdens	Bulduri, LU medicīnas koledža, Vidus prospekts 38	2 * 0.2 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	18A04464-003
11.12.2018	11.12.2018	dzeramais ūdens	Jaundubulti, vidusskola, Lielupes iela 21	2 * 0.2 l /stikla pudele, 1 l /plastmasas pudele	18A04464-004

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

Paraugs transportēts: paraugs nav transportēts aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: klienta traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:

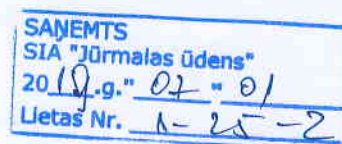
Testēšanas rezultāti: Kauguri, Tirdzniecības centrs, Talsu šoseja 39

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	11.12.2018-18.12.2018
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	12.12.2018-12.12.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	<0.007	ISO 6332:1988	17.12.2018-17.12.2018
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	570 ± 80	LVS EN 27888:1993	12.12.2018-12.12.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	11.12.2018-12.12.2018

VL51001.10/02/2015

TP_18A04464

Lpp.1(4)



Testēšanas rezultāti: Kauguri, Tirdzniecības centrs, Talsu šoseja 39

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	14.12.2018-14.12.2018
Hlorīdioni (Cl), mg/l	41.3 ± 1.7	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.12.2018-17.12.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	11.12.2018-12.12.2018
Krāsainība, mg Pt/l	2.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	12.12.2018-12.12.2018
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	20.12.2018-20.12.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	16	LVS EN ISO 6222:1999	13.12.2018-17.12.2018
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	12.12.2018-12.12.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	12.12.2018-12.12.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	153 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.12.2018-17.12.2018

Testēšanas rezultāti: Sloka, notekūdeņu attīrīšanas iekārtas, Mežmalas iela 41

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	0.097	LVS EN ISO 11732:2005	11.12.2018-18.12.2018
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	12.12.2018-12.12.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.014	ISO 6332:1988	17.12.2018-17.12.2018
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	720 ± 110	LVS EN 27888:1993	12.12.2018-12.12.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	11.12.2018-12.12.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	14.12.2018-14.12.2018
Hlorīdioni (Cl), mg/l	22.9 ± 0.9	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.12.2018-17.12.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	11.12.2018-12.12.2018
Krāsainība, mg Pt/l	3.6	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	12.12.2018-12.12.2018
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	20.12.2018-20.12.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	13	LVS EN ISO 6222:1999	13.12.2018-17.12.2018
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	12.12.2018-12.12.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	12.12.2018-12.12.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	218 ± 10	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.12.2018-17.12.2018

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

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	11.12.2018-18.12.2018
Duļķainība, NTU	<0.06	LVS EN ISO 7027-1:2016	12.12.2018-12.12.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.013	ISO 6332:1988	17.12.2018-17.12.2018
Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm	1090 ± 160	LVS EN 27888:1993	12.12.2018-12.12.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	11.12.2018-12.12.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	14.12.2018-14.12.2018
Hlorīdioni (Cl), mg/l	165 ± 7	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.12.2018-17.12.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	11.12.2018-12.12.2018
Krāsainība, mg Pt/l	2.7	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	12.12.2018-12.12.2018
Mangāns (Mn), µg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	20.12.2018-20.12.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	59	LVS EN ISO 6222:1999	13.12.2018-17.12.2018
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	12.12.2018-12.12.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	12.12.2018-12.12.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	205 ± 9	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.12.2018-17.12.2018

Testēšanas rezultāti: Jaundubulti, vidusskola, Lielupes iela 21

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija joni (NH ₄), mg/l	<0.042	LVS EN ISO 11732:2005	11.12.2018-18.12.2018
Duļķainība, NTU	0.46 ± 0.07	LVS EN ISO 7027-1:2016	12.12.2018-12.12.2018
Dzelzs (Fe), mg/l	0.099 ± 0.017	ISO 6332:1988	17.12.2018-17.12.2018
Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm	1240 ± 190	LVS EN 27888:1993	12.12.2018-12.12.2018
Escherichia coli, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	11.12.2018-12.12.2018
Garšas intensitāte, GS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	14.12.2018-14.12.2018
Hlorīdjoni (Cl), mg/l	181 ± 8	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.12.2018-17.12.2018
Kopējās koliformas, VIS/100ml	0	LVS EN ISO 9308-2:2014	11.12.2018-12.12.2018
Krāsainība, mg Pt/l	3.4	LVS EN ISO 7887:2012, Metode C	12.12.2018-12.12.2018
Mangāns (Mn), μg/l	<10	LVS ISO 8288:1986	20.12.2018-20.12.2018
Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml	8	LVS EN ISO 6222:1999	13.12.2018-17.12.2018
pH, pH vien.	7.6 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	12.12.2018-12.12.2018
Smaržas intensitāte, SS	b.b.i.	LVS EN 1622:2006	12.12.2018-12.12.2018
Sulfāti (SO ₄), mg/l	236 ± 11	LVS EN ISO 10304-1:2009	15.12.2018-17.12.2018

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 ColilertO 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 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
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 BIOR	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 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.

8. KVV – koloniju veidojošās vienības.

9. Paraugs metālu (Mn) noteikšanai paskābināts ar HNO₃

10. Mikrobu koloniju skaits, 22°C noteikts Pārtikas drošības, dzīvnieku veselības un vides zinātniskais institūts „BIOR”, LATAK reģistrācijas Nr. LATAK-T-012-30-95, testēšanas pārskats Nr. PV-2018-P-86520.01, Nr. PV-2018-P-86517.01, Nr. PV-2018-P-86519.01, Nr. PV-2018-P-86518.01 atzīmēts “BIOR”.

*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