

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 19A02307

Datums: 05.08.2019

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. |
|-------------------|------------------------|-----------------|--|---|-----------------|
| 23.07.2019 | 23.07.2019 | dzeramais ūdens | Kauguri, Nometņu iela 5A, laboratorija | 2 * 0.1 l /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele | 19A02307-001 |
| 23.07.2019 | 23.07.2019 | dzeramais ūdens | Sloka, Tērbatas iela - Pļaviņu iela, brīvkrāns | 2 * 0.1 l /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele | 19A02307-002 |
| 23.07.2019 | 23.07.2019 | dzeramais ūdens | Priedaine, Babītes iela 3, dzīvoklis | 2 * 0.1 l /plastmasas pudele, 1 l /plastmasas pudele | 19A02307-003 |

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 | 24.07.2019-24.07.2019 |
| Dulķainība, NTU | 0.18 | LVS EN ISO 7027-1:2016 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Dzelzs (Fe), mg/l | 0.009 | ISO 6332:1988 | 29.07.2019-29.07.2019 |
| Elektrovadītspēja (EVS), μS/cm | 660 ± 100 | LVS EN 27888:1993 | 24.07.2019-24.07.2019 |
| Escherichia coli, VIS/100ml | 0 | LVS EN ISO 9308-2:2014 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Garšas intensitāte, GS | b.b.i. | LVS EN 1622:2006 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Hlorīdioni (Cl), mg/l | 21.7 ± 0.9 | LVS EN ISO 10304-1:2009 | 24.07.2019-05.08.2019 |
| Kopējās koliformas, VIS/100ml | 0 | LVS EN ISO 9308-2:2014 | 23.07.2019-24.07.2019 |

Testēšanas rezultāti: Kauguri, Nometņu iela 5A, laboratorija

| Nosakāmais rādītājs, mērvienība | Rezultāts ar nenoteiktību | Testēšanas metodika | Analīzes izpildes datums |
|--|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Krāsainība, mg Pt/l | <1.4 | LVS EN ISO 7887:2012, Metode C | 23.07.2019-23.07.2019 |
| Mangāns (Mn), µg/l | <10 | LVS ISO 8288:1986 | 25.07.2019-25.07.2019 |
| Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml | 43.5 (32.5-58.5) | LVS EN ISO 6222:1999 | 23.07.2019-26.07.2019 |
| pH, pH vien. | 7.7 ± 0.1 | LVS EN ISO 10523:2012 | 24.07.2019-24.07.2019 |
| Smaržas intensitāte, SS | b.b.i. | LVS EN 1622:2006 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Sulfāti (SO ₄), mg/l | 221 ± 10 | LVS EN ISO 10304-1:2009 | 24.07.2019-05.08.2019 |

Testēšanas rezultāti: Sloka, Tērbatas iela-Pļaviņu 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 | 24.07.2019-24.07.2019 |
| Dulķainība, NTU | 0.27 ± 0.04 | LVS EN ISO 7027-1:2016 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Dzelzs (Fe), mg/l | 0.013 | ISO 6332:1988 | 29.07.2019-29.07.2019 |
| Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm | 690 ± 100 | LVS EN 27888:1993 | 24.07.2019-24.07.2019 |
| Escherichia coli, VIS/100ml | 1.0 (0.1-5.5) | LVS EN ISO 9308-2:2014 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Garšas intensitāte, GS | nav testēts ⁹ | LVS EN 1622:2006 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Hlorīdjoni (Cl), mg/l | 65.3 ± 2.8 | LVS EN ISO 10304-1:2009 | 24.07.2019-05.08.2019 |
| Kopējās koliformas, VIS/100ml | 2.0 (0.3-7.1) | LVS EN ISO 9308-2:2014 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Krāsainība, mg Pt/l | <1.4 | LVS EN ISO 7887:2012, Metode C | 23.07.2019-23.07.2019 |
| Mangāns (Mn), µg/l | <10 | LVS ISO 8288:1986 | 25.07.2019-25.07.2019 |
| Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml | 18.0 (11.8-28.2) | LVS EN ISO 6222:1999 | 23.07.2019-26.07.2019 |
| pH, pH vien. | 7.6 ± 0.1 | LVS EN ISO 10523:2012 | 24.07.2019-24.07.2019 |
| Smaržas intensitāte, SS | b.b.i. | LVS EN 1622:2006 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Sulfāti (SO ₄), mg/l | 260 ± 12 | LVS EN ISO 10304-1:2009 | 24.07.2019-05.08.2019 |

Testēšanas rezultāti: Priedaine, Babītes iela 3, dzīvoklis

| Nosakāmais rādītājs, mērvienība | Rezultāts ar nenoteiktību | Testēšanas metodika | Analīzes izpildes datums |
|--|---------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Amonija joni (NH ₄), mg/l | <0.042 | LVS EN ISO 11732:2005 | 24.07.2019-24.07.2019 |
| Dulķainība, NTU | 0.14 | LVS EN ISO 7027-1:2016 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Dzelzs (Fe), mg/l | 0.014 | ISO 6332:1988 | 29.07.2019-29.07.2019 |
| Elektrovadītspēja (EVS), µS/cm | 1100 ± 160 | LVS EN 27888:1993 | 24.07.2019-24.07.2019 |
| Escherichia coli, VIS/100ml | 0 | LVS EN ISO 9308-2:2014 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Garšas intensitāte, GS | b.b.i. | LVS EN 1622:2006 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Hlorīdjoni (Cl), mg/l | 122 ± 5 | LVS EN ISO 10304-1:2009 | 24.07.2019-05.08.2019 |
| Kopējās koliformas, VIS/100ml | 0 | LVS EN ISO 9308-2:2014 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Krāsainība, mg Pt/l | 1.4 | LVS EN ISO 7887:2012, Metode C | 23.07.2019-23.07.2019 |
| Mangāns (Mn), µg/l | 36.7 ± 2.9 | LVS ISO 8288:1986 | 25.07.2019-25.07.2019 |
| Mikrobu koloniju skaits, 22°C, KVV/1ml | 19.0 (12.5-29.5) | LVS EN ISO 6222:1999 | 23.07.2019-26.07.2019 |
| pH, pH vien. | 7.6 ± 0.1 | LVS EN ISO 10523:2012 | 24.07.2019-24.07.2019 |
| Smaržas intensitāte, SS | b.b.i. | LVS EN 1622:2006 | 23.07.2019-24.07.2019 |
| Sulfāti (SO ₄), mg/l | 240 ± 11 | LVS EN ISO 10304-1:2009 | 24.07.2019-05.08.2019 |

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 |

| Nosākamais rādītājs | Metodika | Metodes princips | MDL | QL |
|-------------------------------|---------------------------------|---|-------------|-------------|
| 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 | | |
| Hlorīdioni (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 | Koloniju uzskaitē agara barotnē pēc aerobās kultivēšanas 22 °C | 1 KVV/1ml | |
| Smaržas intensitāte | LVS EN 1622:2006 * | Atšķaidīšanas metode | | |
| Sulfāti (SO4) | 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. KVV – koloniju veidojošās vienības.

7. NTU – nefilimetriskās duļķainības vienības.

8. b.b.i. – bez būtiskām izmaiņām;

9. Paraugam (Sloka, Tērbatas iela-Pļaviņu iela, brīvrāns) mikrobioloģiskā piesārņojuma dēļ garšas intensitāte nav testēta;

10. Mangāna noteikšanai paraugi paskābināti ar HNO₃.

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