

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 20A02547

Datums: 02.09.2020

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

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

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

Objekts: Slokas NAI

Parauga ņemšanas mērķis: kvalitātes kontrole

Parauga ņemšanas plāns: saskaņā ar B kategorijas atļaujas prasībām

Informācija par testēšanas paraugu:

| Saņemšanas datums | Ņemšanas datums, laiks | Parauga veids | Klienta parauga identifikācija | Tilpums/ masa/ trauka veids | Lab. ident. Nr. |
|-------------------|------------------------|---------------|--------------------------------|--|-----------------|
| 18.08.2020 | 17.08.2020; 15:50 | notekūdens | pirms attīrīšanas | 1 l /plastmasas pudele | 20A02547-001 |
| 18.08.2020 | 17.08.2020; 15:56 | notekūdens | pēc attīrīšanas, izplūde | 2 l /plastmasas pudele, 1 l /stikla pudele | 20A02547-002 |

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis Edgars Ivanovskis
 protokola numurs Nr.: 20/2547
 ņemšanas metodika: LVS ISO 5667-10:2000

Paraugs transportēts: aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: Laboratorijas traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:
Testēšanas rezultāti: pirms attīrīšanas

| Nosakāmais rādītājs, mērvienība | Rezultāts ar nenoteiktību | Testēšanas metodika | Analīzes izpildes datums |
|--|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l | 360 ± 40 | DIN EN 1899-2, H55:1998 | 19.08.2020-25.08.2020 |
| Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l | 9.2 ± 0.8 | LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod. | 19.08.2020-21.08.2020 |
| Kopējais slāpekļis (N _{kop}), mg N/l | 73 ± 9 | LVS EN ISO 11905-1:1998 | 24.08.2020-25.08.2020 |
| Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l | 660 ± 100 | LVS ISO 6060:1989 | 18.08.2020-20.08.2020 |
| Suspendētās vielas, mg/l | 260 ± 40 | LVS EN 872:2005 | 18.08.2020-18.08.2020 |

Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde

| Nosakāmais rādītājs, mērvienība | Rezultāts ar nenoteiktību | Testēšanas metodika | Analīzes izpildes datums |
|--|---------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Amonija slāpekļis (N/NH ₄), mg N/l | 1.6 | LVS ISO 5664:2004/NAC:2007 | 25.08.2020-25.08.2020 |
| Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l | 3.0 | DIN EN 1899-2, H55:1998 | 19.08.2020-25.08.2020 |

Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde

| Nosakāmais rādītājs, mērvienība | Rezultāts ar nenoteiktību | Testēšanas metodika | Analīzes izpildes datums |
|--|---------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Fosfātu fosfors (P/PO ₄), mg P/l | 0.639 ± 0.026 | LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod | 20.08.2020-24.08.2020 |
| Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l | 0.79 ± 0.07 | LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod. | 19.08.2020-21.08.2020 |
| Kopējais slāpeklis (N _{kop}), mg N/l | 10.7 ± 1.3 | LVS EN ISO 11905-1:1998 | 24.08.2020-01.09.2020 |
| Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l | 40 ± 6 | LVS ISO 6060:1989 | 18.08.2020-20.08.2020 |
| Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/l | <0.02 | LVS EN ISO 9377-2:2001 | 20.08.2020-25.08.2020 |
| Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l | 6.0 ± 0.7 | LVS EN ISO 13395:2004 | 18.08.2020-21.08.2020 |
| Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l | 0.186 ± 0.020 | LVS ISO 6777:1984 | 20.08.2020-24.08.2020 |
| pH, pH vien. | 7.8 ± 0.1 | LVS EN ISO 10523:2012 | 24.08.2020-25.08.2020 |
| Suspendētās vielas, mg/l | 2.2 ± 0.5 | LVS EN 872:2005 | 18.08.2020-18.08.2020 |

Informācija par testēšanas metodikām:

| Nosakāmais rādītājs | Metodika | Metodes princips | MDL | QL |
|--|------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| Amonija slāpeklis (N/NH ₄) | LVS ISO 5664:2004/NAC:2007 | Destilācija, titrimetrija | 0.6 mg N/l | 2.1 mg N/l |
| Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5) | DIN EN 1899-2, H55:1998 | Spiediena mērījumi | 1.5 mgO ₂ /l | 5.4 mgO ₂ /l |
| Fosfātu fosfors (P/PO ₄) | LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod | Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode | 0.0017 mg P/l | 0.0062 mg P/l |
| Kopējais fosfors (P _{kop}) | LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod. | Mineralizācija ar persulfātu, spektrofotometrija, amonija molibdāta metode | 0.0017 mg P/l | 0.008 mg P/l |
| Kopējais slāpeklis (N _{kop}) | LVS EN ISO 11905-1:1998 | Mineralizācija ar persulfātu, segmentētas plūsmas spektrofotometrija, Cd kolonnas metode | 0.02 mg N/l | 0.06 mg N/l |
| Naftas produktu ogļūdeņražu indekss | LVS EN ISO 9377-2:2001 | Ekstrakcija ar petrolēteri, gāzu hromatogrāfija ar liesmas jonizācijas detektoru | 0.02 mg/l | 0.05 mg/l |
| Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃) | LVS EN ISO 13395:2004 | Segmentētas plūsmas spektrofotometrija, Cd kolonnas metode | 0.012 mg N/l | 0.043 mg N/l |
| Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂) | LVS ISO 6777:1984 | Spektrofotometrija | 0.00017 mg N/l | 0.00061 mg N/l |
| Suspendētās vielas | LVS EN 872:2005 | Gravimetrija | 0.6 mg/l | 2.1 mg/l |
| pH | LVS EN ISO 10523:2012 | Elektrometrija | | |
| Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP) | LVS ISO 6060:1989 | Titrimetrija | 7 mg/l | 25 mg/l |

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.Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette stiklašķiedras filtri GA, poru izmērs 1.6 μm

*Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.
Bez LVĢMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta
testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.*

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta