

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 19A02300

Datums: 31.07.2019

Klients: SIA "Jūrmalas ūdens"

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

Telefons: 67811362; Fakss: 67811376; E-Pasts: jūrmalas@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.
23.07.2019	22.07.2019; 15:55	notekūdens	pirms attīrīšanas	1 l /plastmasas pudele	19A02300-001
23.07.2019	22.07.2019; 16:00	notekūdens	pēc attīrīšanas, izplūde	2 l /plastmasas pudele, 1 l /stikla pudele	19A02300-002

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģists Edgars Ivanovskis
 protokola numurs Nr.: 19/1702
 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	480 ± 80	DIN EN 1899-2, H55:1998	23.07.2019-29.07.2019
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	10.4 ± 0.9	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	23.07.2019-23.07.2019
Kopējais slāpeklis (N _{kop}), mg N/l	94 ± 11	LVS EN ISO 11905-1:1998	23.07.2019-23.07.2019
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	680 ± 100	LVS ISO 6060:1989	23.07.2019-24.07.2019
Suspendētās vielas, mg/l	250 ± 40	LVS EN 872:2005	24.07.2019-24.07.2019

Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	1.63 ± 0.23	LVS ISO 5664:2004/ NAC:2007	23.07.2019-23.07.2019
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	<3.4	DIN EN 1899-2, H55:1998	23.07.2019-29.07.2019
Fosfātu fosfors (P/PO ₄), mg P/l	0.194 ± 0.012	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	23.07.2019-23.07.2019

Testēšanas rezultāti: pēc atfiršanas, izplūde

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	0.38 ± 0.03	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	23.07.2019-24.07.2019
Kopējais slāpeklis (N _{kop}), mg N/l	11.3 ± 1.4	LVS EN ISO 11905-1:1998	23.07.2019-23.07.2019
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	34 ± 5	LVS ISO 6060:1989	23.07.2019-24.07.2019
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/l	<0.02	LVS EN ISO 9377-2:2001	25.07.2019-31.07.2019
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	6.7 ± 0.8	LVS EN ISO 13395:2004	23.07.2019-23.07.2019
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.145 ± 0.016	LVS ISO 6777:1984	23.07.2019-23.07.2019
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	24.07.2019-24.07.2019
Suspendētās vielas, mg/l	4.5 ± 1.1	LVS EN 872:2005	24.07.2019-24.07.2019

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija slāpeklis (N/NH ₄)	LVS ISO 5664:2004/ NAC:2007	Destilācija, titrimetrija	0.4 mg N/l	1.3 mg N/l
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)	DIN EN 1899-2, H55:1998	Spiediena mērījumi	3.4 mgO ₂ /l	6.0 mgO ₂ /l
Fosfātu fosfors (P/PO ₄)	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.001 mg P/l	0.0036 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	0.020 mg N/l	0.078 mg N/l
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂)	LVS ISO 6777:1984	Spektrofotometrija	0.00013 mg N/l	0.00050 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.

Bez LVGMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta