



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. 19A00217

Datums: 12.02.2019

**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.
28.01.2019	28.01.2019; 15:20	notekūdens	pirms attīrīšanas	1 l /plastmasas pudele	19A00217-001
28.01.2019	28.01.2019; 15:28	notekūdens	pēc attīrīšanas	2 L /plastmasas pudele	19A00217-002

**Paraugu ņemšana un lauka mērījumi:** atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis Edgars Ivanovskis  
piedalījās: SIA "Jūrmalas ūdens" laborante T.Ļeonenko  
protokola numurs Nr.: 19/119  
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 <sub>2</sub> /l	380 ± 60	DIN EN 1899-2, H55:1998	05.02.2019-11.02.2019
Kopējais fosfors (Pkop), mg P/l	13.0 ± 1.2	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	29.01.2019-29.01.2019
Kopējais slāpeklis (Nkop), mg N/l	96 ± 11	LVS EN ISO 11905-1:1998	29.01.2019-29.01.2019
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	1060 ± 160	LVS ISO 6060:1989	29.01.2019-30.01.2019
Suspendētās vielas, mg/l	710 ± 100	LVS EN 872:2005	29.01.2019-29.01.2019

### Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO <sub>2</sub> /l	<3.4	DIN EN 1899-2, H55:1998	29.01.2019-04.02.2019
Kopējais fosfors (Pkop), mg P/l	0.190 ± 0.028	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	29.01.2019-31.01.2019
Kopējais slāpeklis (Nkop), mg N/l	10.1 ± 1.2	LVS EN ISO 11905-1:1998	29.01.2019-29.01.2019

VL51001.10/02/2015

TP\_19A00217

Lpp.1(2)



**Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas**

Nosākamais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	36 ± 5	LVS ISO 6060:1989	29.01.2019-30.01.2019
Suspendētās vielas, mg/l	3.2 ± 0.8	LVS EN 872:2005	29.01.2019-29.01.2019

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)	DIN EN 1899-2, H55:1998	Spiediena mērījumi	3.4 mgO <sub>2</sub> /l	6.0 mgO <sub>2</sub> /l
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> )	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 <sub>kop</sub> )	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
Suspendētās vielas	LVS EN 872:2005	Gravimetrija	0.6 mg/l	2.1 mg/l
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	LVS ISO 6060:1989	Titrimetrija	7 mg/l	25 mg/l

**Piezīmes:**

- Lietotie saīsinājumi:  
MDL - metodes detektēšanas robeža;  
QL - kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija
- Rezultāti, kas mazāki par MDL, uzdoti ar zīmi „<”. Rezultāta nenoteiktība tiek uzdots tad, ja rezultāts ir lielāks vai vienāds ar QL. Uzdots 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”
- 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**



