



## TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 19A00488

Datums: 11.03.2019

**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.
26.02.2019	25.02.2019; 15:44	notekūdens	pirms attīrīšanas	1 l /plastmasas pudele	19A00488-001
26.02.2019	25.02.2019; 15:54	notekūdens	pēc attīrīšanas, izplūde	2 l /plastmasas pudele, 1 l /stikla pudele	19A00488-002

**Paraugu ņemšana un lauka mērījumi:** atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis Edgars Ivanovskis  
protokola numurs Nr.: 19/268  
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	300 ± 50	DIN EN 1899-2, H55:1998	26.02.2019-04.03.2019
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> ), mg P/l	7.5 ± 0.7	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	26.02.2019-26.02.2019
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop</sub> ), mg N/l	54 ± 6	LVS EN ISO 11905-1:1998	26.02.2019-28.02.2019
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	530 ± 80	LVS ISO 6060:1989	26.02.2019-26.02.2019
Suspendētās vielas, mg/l	152 ± 21	LVS EN 872:2005	26.02.2019-26.02.2019

### Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH <sub>4</sub> ), mg N/l	2.02 ± 0.28	LVS ISO 5664:2004/ NAC:2007	26.02.2019-26.02.2019
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO <sub>2</sub> /l	4.7	DIN EN 1899-2, H55:1998	26.02.2019-04.03.2019
Fosfātu fosfors (P/PO <sub>4</sub> ), mg P/l	0.0064 ± 0.0012	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	26.02.2019-26.02.2019

**Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> ), mg P/l	0.20 ± 0.03	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	26.02.2019-27.02.2019
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop</sub> ), mg N/l	7.7 ± 1.2	LVS EN ISO 11905-1:1998	27.02.2019-28.02.2019
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	40 ± 6	LVS ISO 6060:1989	26.02.2019-26.02.2019
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/l	<0.02	LVS EN ISO 9377-2:2001	26.02.2019-11.03.2019
Nitrātu slāpeklis (N/NO <sub>3</sub> ), mg N/l	4.9 ± 0.6	LVS EN ISO 13395:2004	26.02.2019-28.02.2019
Nitrītu slāpeklis (N/NO <sub>2</sub> ), mg N/l	0.27 ± 0.03	LVS ISO 6777:1984	26.02.2019-26.02.2019
pH, pH vien.	7.5 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	27.02.2019-27.02.2019
Suspendētās vielas, mg/l	4.3 ± 1.0	LVS EN 872:2005	26.02.2019-26.02.2019

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija slāpeklis (N/NH <sub>4</sub> )	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 <sub>2</sub> /l	6.0 mgO <sub>2</sub> /l
Fosfātu fosfors (P/PO <sub>4</sub> )	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.001 mg P/l	0.0036 mg P/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
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 <sub>3</sub> )	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 <sub>2</sub> )	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 uzdota 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**