



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. 18A01488

Datums: 04.06.2018

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.
22.05.2018	21.05.2018; 16:44	notekūdens	pirms attīrīšanas	1 l /plastmasas pudele	18A01488-001
22.05.2018	21.05.2018; 16:52	notekūdens	pēc attīrīšanas, izplūde	2 l /plastmasas pudele, 1 l /stikla pudele	18A01488-002

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis Edgars Ivanovskis
protokola numurs Nr.: 18/991
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	200 ± 30	DIN EN 1899-2, H55:1998	24.05.2018-30.05.2018
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	7.3 ± 0.6	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	23.05.2018-23.05.2018
Kopējais slāpeklis (N _{kop}), mg N/l	66 ± 8	LVS EN ISO 11905-1:1998	24.05.2018-24.05.2018
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	520 ± 80	LVS ISO 6060:1989	23.05.2018-23.05.2018
Suspendētās vielas, mg/l	130 ± 20	LVS EN 872:2005	23.05.2018-23.05.2018

Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpeklis (N/NH ₄), mg N/l	0.7	LVS ISO 5664:2004/NAC:2007	22.05.2018-22.05.2018
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	<3.4	DIN EN 1899-2, H55:1998	24.05.2018-30.05.2018

Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde

Nosākamais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Fosfātu fosfors (P/PO ₄), mg P/l	0.107 ± 0.006	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	22.05.2018-22.05.2018
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	0.44 ± 0.04	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	23.05.2018-25.05.2018
Kopējais slāpeklis (N _{kop}), mg N/l	9.6 ± 1.2	LVS EN ISO 11905-1:1998	24.05.2018-24.05.2018
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	56 ± 8	LVS ISO 6060:1989	23.05.2018-23.05.2018
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/l	<0.02	LVS EN ISO 9377-2:2001	22.05.2018-02.06.2018
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	3.2 ± 0.4	LVS EN ISO 13395:2004	22.05.2018-22.05.2018
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.180 ± 0.020	LVS ISO 6777:1984	22.05.2018-22.05.2018
pH, pH vien.	7.3 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	22.05.2018-22.05.2018
Suspendētās vielas, mg/l	8.4 ± 2.0	LVS EN 872:2005	23.05.2018-23.05.2018

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosākamais 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
Biokīmiskais 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 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