

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 20A00529

Datums: 05.03.2020

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.
25.02.2020	24.02.2020; 16:24	notekūdens	pirms attīrīšanas	1 l /plastmasas pudele	20A00529-001
25.02.2020	24.02.2020; 16:31	notekūdens	pēc attīrīšanas, izplūde	2 l /plastmasas pudele, 1 l /stikla pudele	20A00529-002

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis Edgars Ivanovskis
 protokola numurs Nr.: 20/290
 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	230 ± 40	DIN EN 1899-2, H55:1998	25.02.2020-02.03.2020
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	7.4 ± 0.7	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	26.02.2020-28.02.2020
Kopējais slāpekļis (N _{kop}), mg N/l	62 ± 7	LVS EN ISO 11905-1:1998	26.02.2020-26.02.2020
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	470 ± 70	LVS ISO 6060:1989	25.02.2020-27.02.2020
Suspendētās vielas, mg/l	148 ± 21	LVS EN 872:2005	25.02.2020-25.02.2020

Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpekļis (N/NH ₄), mg N/l	<0.4	LVS ISO 5664:2004/NAC:2007	25.02.2020-25.02.2020
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO ₂ /l	7.0 ± 1.2	DIN EN 1899-2, H55:1998	25.02.2020-02.03.2020

Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Fosfātu fosfors (P/PO ₄), mg P/l	0.0083 ± 0.0016	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	26.02.2020-27.02.2020
Kopējais fosfors (P _{kop}), mg P/l	0.39 ± 0.04	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	26.02.2020-28.02.2020
Kopējais slāpeklis (N _{kop}), mg N/l	11.1 ± 1.3	LVS EN ISO 11905-1:1998	26.02.2020-26.02.2020
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	51 ± 8	LVS ISO 6060:1989	25.02.2020-27.02.2020
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/l	<0.02	LVS EN ISO 9377-2:2001	26.02.2020-03.03.2020
Nitrātu slāpeklis (N/NO ₃), mg N/l	7.1 ± 0.9	LVS EN ISO 13395:2004	25.02.2020-27.02.2020
Nitrītu slāpeklis (N/NO ₂), mg N/l	0.46 ± 0.05	LVS ISO 6777:1984	26.02.2020-27.02.2020
pH, pH vien.	7.3 ± 0.1	LVS EN ISO 10523:2012	28.02.2020-02.03.2020
Suspendētās vielas, mg/l	12.9 ± 1.8	LVS EN 872:2005	25.02.2020-25.02.2020

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija slāpeklis (N/NH ₄)	LVS ISO 5664:2004/NAC:2007	Destilācija, titrimetrija	0.4 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.	Mīneralizācija 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	Mīneralizācija 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

*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