

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 18A04216**

Datums: 10.12.2018

**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	Nemšanas datums, laiks	Parauga veids	Klienta parauga identifikācija	Tilpums/ masa/ trauka veids	Lab. ident. Nr.
27.11.2018	26.11.2018; 15:15	notekūdens dūņas	pēc centrifūgas	1 kg /plastmasas spainis	18A04216-001

**Paraugu ņemšana un lauka mērījumi:** atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis Edgars Ivanovskis  
 protokola numurs Nr.: 18/3129  
 ņemšanas metodika: LVS EN ISO 5667-13:2011

**Paraugs transportēts:** aukstuma kastē

**Paraugs piegādāts:** laboratorijas traukos

**Parauga konservēšana:** nav

**Piezīmes:**
**Testēšanas rezultāti: pēc centrifūgas**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Cinks (Zn), mg/kg	590 ± 50	LVS ISO 11047:1998	07.12.2018-07.12.2018
Dzīvsudrabs (Hg), mg/kg	0.98 ± 0.23	ISO 16772:2004	07.12.2018-07.12.2018
Hroms (Cr), mg/kg	13.6 ± 0.7	LVS ISO 11047:1998	07.12.2018-07.12.2018
Kadmījs (Cd), mg/kg	<1	LVS ISO 11047:1998	07.12.2018-07.12.2018
Kopējais fosfors (Pkop), g/kg	41 ± 4	LVS EN 14672:2005	05.12.2018-07.12.2018
Kopējais slāpeklis (Nkop), g/kg	68 ± 12	LVS ISO 11261:2002	05.12.2018-07.12.2018
Niķelis (Ni), mg/kg	10	LVS ISO 11047:1998	06.12.2018-06.12.2018
Organiskās vielas sausnā, %	77 ± 10	LVS EN 13039:2012	02.12.2018-06.12.2018
pH(KCl), pH vien.	6.4 ± 0.1	LVS ISO 10390:2006	07.12.2018-07.12.2018
Sausna, %	17.1 ± 0.9	LVS EN 12880:2001	01.12.2018-06.12.2018
Svins (Pb), mg/kg	15	LVS ISO 11047:1998	07.12.2018-07.12.2018
Varš (Cu), mg/kg	100 ± 6	LVS ISO 11047:1998	07.12.2018-07.12.2018

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Cinks (Zn)	LVS ISO 11047:1998	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	3 mg/kg	10 mg/kg
Dzīvsudrabs (Hg)	ISO 16772:2004	Aukstā tvaika atomabsorbcijas spektrometrija	0.07 mg/kg	0.22 mg/kg

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Hroms (Cr)	LVS ISO 11047:1998	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	2 mg/kg	6 mg/kg
Kadmijijs (Cd)	LVS ISO 11047:1998	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	1 mg/kg	4 mg/kg
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> )	LVS EN 14672:2005	Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.04 g/kg	0.14 g/kg
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop</sub> )	LVS ISO 11261:2002	Destilācija, titrimetrija	0.2 g/kg	0.7 g/kg
Niķelis (Ni)	LVS ISO 11047:1998	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	4 mg/kg	13 mg/kg
Organiskās vielas sausnā	LVS EN 13039:2012	Sadedzināšana 450°C	0.23 %	1.0 %
PS metālu noteikšanai (mineralizācija)	LVS ISO 11466:1995	Mineralizācija karaļūdenī		
PS metālu noteikšanai (žāvēšana)	LVS ISO 11464:2006	Paraugu sagatavošana fizikāli - ķīmiskām analīzēm (žāvēšana, smalcināšana)		
Sausna	LVS EN 12880:2001	Gravimetrija	0.4 %	1.5 %
Svins (Pb)	LVS ISO 11047:1998	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	11 mg/kg	36 mg/kg
Varš (Cu)	LVS ISO 11047:1998	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	2 mg/kg	6 mg/kg
pH(KCl)	LVS ISO 10390:2006	Elektrometrija		

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”

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

***Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta***