



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. 18A00644

Datums: 26.03.2018

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.
12.03.2018	12.03.2018; 15:38	notekūdens dūņas	pēc centrifūgas	1 l /plastmasas spainis	18A00644-001

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis Edgars Ivanovskis  
protokola numurs Nr.: 18/382  
ņemšanas metodika: LVS EN ISO 5667-13:2011

Paraugs transportēts: aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: Laboratorijas traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:

### Testēšanas rezultāti: pēc centrifūgas

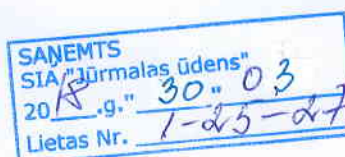
Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Cinks (Zn), mg/kg	560 ± 40	LVS ISO 11047:1998	20.03.2018-20.03.2018
Dzīvsudrabs (Hg), mg/kg	1.26 ± 0.29	ISO 16772:2004	21.03.2018-21.03.2018
Hroms (Cr), mg/kg	20.6 ± 1.0	LVS ISO 11047:1998	23.03.2018-23.03.2018
Kadmījs (Cd), mg/kg	1.6	LVS ISO 11047:1998	23.03.2018-23.03.2018
Kopējais fosfors (Pkop), g/kg	34 ± 5	LVS EN 14672:2005	19.03.2018-19.03.2018
Kopējais slāpeklis (Nkop), g/kg	69 ± 10	LVS ISO 11261:2002	19.03.2018-21.03.2018
Niķelis (Ni), mg/kg	6	LVS ISO 11047:1998	23.03.2018-23.03.2018
Organiskās vielas sausnā, %	79 ± 10	LVS EN 13039:2012	19.03.2018-22.03.2018
pH(KCl), pH vien.	6.4 ± 0.1	LVS ISO 10390:2006	21.03.2018-21.03.2018
Sausna, %	17.2 ± 0.9	LVS EN 12880:2001	14.03.2018-16.03.2018
Svins (Pb), mg/kg	18	LVS ISO 11047:1998	23.03.2018-23.03.2018
Varš (Cu), mg/kg	89 ± 5	LVS ISO 11047:1998	20.03.2018-20.03.2018

### 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

VL51001.10/02/2015

TP\_18A00644  
Lpp.1(2)



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	0.09 g/kg	0.33 g/kg
Kopējais slāpekļis (N <sub>kop</sub> )	LVS ISO 11261:2002	Destilācija, titrimetrija	0.14 g/kg	0.46 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 LVGMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.*

*Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta*