

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 17A00457

Datums: 20.03.2017

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. |
|-------------------|------------------------|------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------|
| 27.02.2017 | 27.02.2017; 15:07 | notekūdens dūņas | pēc centrifūgas | 1 kg /plastmasas spainis | 17A00457-001 |

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas ekoloģis Edgars Ivanovskis
 protokola numurs Nr.: 17/397
 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 | 550 ± 40 | LVS ISO 11047:1998 | 14.03.2017-14.03.2017 |
| Dzīvsudrabs (Hg), mg/kg | 1.6 ± 0.4 | ISO 16772:2004 | 08.03.2017-08.03.2017 |
| Hroms (Cr), mg/kg | 25.5 ± 1.3 | LVS ISO 11047:1998 | 14.03.2017-14.03.2017 |
| Kadmījs (Cd), mg/kg | 1.8 | LVS ISO 11047:1998 | 14.03.2017-14.03.2017 |
| Kopējais fosfors (Pkop), g/kg | 43 ± 6 | LVS EN 14672:2005 | 09.03.2017-10.03.2017 |
| Kopējais slāpeklis (Nkop), g/kg | 73 ± 10 | LVS ISO 11261:2002 | 08.03.2017-10.03.2017 |
| Niķelis (Ni), mg/kg | 13.9 ± 1.2 | LVS ISO 11047:1998 | 14.03.2017-14.03.2017 |
| Organiskās vielas sausnā, % | 79 ± 10 | LVS EN 13039:2012 | 13.03.2017-15.03.2017 |
| pH(KCl), pH vien. | 6.4 ± 0.1 | LVS ISO 10390:2006 | 10.03.2017-10.03.2017 |
| Sausna, % | 17.7 ± 0.9 | LVS EN 12880:2001 | 01.03.2017-03.03.2017 |
| Svins (Pb), mg/kg | 32 | LVS ISO 11047:1998 | 14.03.2017-14.03.2017 |
| Varš (Cu), mg/kg | 87 ± 5 | LVS ISO 11047:1998 | 14.03.2017-14.03.2017 |

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 _{kop}) | LVS EN 14672:2005 | Spektrofotometrija, amonija molibidāta metode | 0.09 g/kg | 0.33 g/kg |
| Kopējais slāpeklis (N _{kop}) | 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 LVĢMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta