

TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 22A00276

Datums: 23.02.2022

Klients: AS "Olaines ūdens un siltums"

Adrese: Kūdras iela 27, Olaine, Olaines novads, LV-2114

Telefons: 67963102; Fakss: 67146711; E-Pasts: info@ous.lv

Objekts: Olaines 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.
08.02.2022	08.02.2022	notekūdens dūņas	vidējais paraugs	0.5 kg /stikla burka	22A00276-001

Paraugu ņemšana un lauka mērījumi: atbildīgais par paraugu ņemšanu: atbild klients

Paraugs transportēts: aukstuma kastē

Paraugs piegādāts: klienta traukos

Parauga konservēšana: nav

Piezīmes:
Testēšanas rezultāti: vidējais paraugs

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpekļis (N/NH ₄), g/kg	3.2 ± 0.4	ISO/TS 14256-1:2003	08.02.2022-09.02.2022
Cinks (Zn), mg/kg	1380 ± 110	LVS ISO 11047:1998	11.02.2022-21.02.2022
Dzīvsudrabs (Hg), mg/kg	1.03 ± 0.24	ISO 16772:2004	21.02.2022-22.02.2022
Hroms (Cr), mg/kg	34.0 ± 1.7	LVS ISO 11047:1998	11.02.2022-21.02.2022
Kadmījs (Cd), mg/kg	2.6	LVS ISO 11047:1998	21.02.2022-23.02.2022
Kopējais fosfors (P _{kop}), g/kg	27.2 ± 3.0	LVS EN 14672:2005	10.02.2022-10.02.2022
Kopējais slāpekļis (N _{kop}), g/kg	64 ± 12	LVS ISO 11261:2002	14.02.2022-14.02.2022
Niķelis (Ni), mg/kg	26.8 ± 2.4	LVS ISO 11047:1998	21.02.2022-23.02.2022
Organiskās vielas sausnā, %	73 ± 10	LVS EN 13039:2012	10.02.2022-14.02.2022
pH(KCl), pH vien.	6.4 ± 0.1	ISO 10390:2021	18.02.2022-18.02.2022
Sausna, %	16.4 ± 0.8	LVS EN 12880:2001	08.02.2022-09.02.2022
Svins (Pb), mg/kg	43 ± 3	LVS ISO 11047:1998	21.02.2022-23.02.2022
Varš (Cu), mg/kg	119 ± 7	LVS ISO 11047:1998	11.02.2022-21.02.2022

Informācija par testēšanas metodikām:

Nosakāmais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija slāpekļis (N/NH ₄)	ISO/TS 14256-1:2003	Ekstrakcija KCl, spektrometrija	0.0007 g/kg	0.0026 g/kg
Cinks (Zn)	LVS ISO 11047:1998	Atomabsorbcijas spektrometrija ar liesmas atomizāciju	3 mg/kg	10 mg/kg

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Dzīvsudrabs (Hg)	ISO 16772:2004	Aukstā tvaika atomabsorbcijas spektrometrija	0.07 mg/kg	0.22 mg/kg
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 (Pkop)	LVS EN 14672:2005	Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.04 g/kg	0.14 g/kg
Kopējais slāpeklis (Nkop)	LVS ISO 11261:2002	Destilācija, titrimetrija	0.14 g/kg	0.49 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	0.17 %	0.54 %
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	0.5 %	1.7 %
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)	ISO 10390:2021 e	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”

***Testēšanas rezultāti attiecas tikai uz konkrēto testēšanas paraugu.
Bez LVGMC Laboratorijas rakstiskas piekrišanas nav atļauta
testēšanas pārskata reproducēšana nepilnā apjomā.***

Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta