

**TESTĒŠANAS PĀRSKATS Nr. 23A00066**

Datums: 19.01.2023

**Klients:** SIA "Tukuma ūdens"

Adrese: Pasta iela 29, Tukums, Tukuma nov., LV-3101

Telefons: 63107075; Fakss: ; E-Pasts: tukumaudens@tukumaudens.lv

**Objekts:** Tukuma NAI "Tile"

**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.
11.01.2023	10.01.2023; 15:00	notekūdens	pirms attīrīšanas	1 l /plastmasas pudele	23A00066-001
11.01.2023	10.01.2023; 15:10	notekūdens	pēc attīrīšanas, izplūde Sločenē	2 l /plastmasas pudele	23A00066-002

**Paraugu ņemšana un lauka mērījumi:** atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas vecākais ekoloģis Pēteris Daņiļēvičs  
 piedalījās: G.Bergšpīcs  
 protokola numurs Nr.: 23/28  
 ņemšanas metodika: LVS ISO 5667-10:2021

**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
Amonija slāpekļis (N/NH <sub>4</sub> ), mg N/l	35.0 ± 2.8	LVS ISO 5664:2004	11.01.2023-12.01.2023
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mg O <sub>2</sub> /l	380 ± 40	DIN EN 1899-2, H55:1998	11.01.2023-17.01.2023
Fosfātu fosfors (P/PO <sub>4</sub> ), mg P/l	3.63 ± 0.25	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	12.01.2023-13.01.2023
Kopējais fosfors (Pkop), mg P/l	11.7 ± 1.0	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	11.01.2023-12.01.2023
Kopējais slāpekļis (Nkop), mg N/l	65 ± 8	LVS EN ISO 11905-1:1998	11.01.2023-12.01.2023
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	740 ± 110	LVS ISO 6060:1989	11.01.2023-12.01.2023
Suspendētās vielas, mg/l	180 ± 27	LVS EN 872:2005	11.01.2023-11.01.2023

**Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde Sločenē**

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpekļis (N/NH <sub>4</sub> ), mg N/l	<0.6	LVS ISO 5664:2004	11.01.2023-11.01.2023

**Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde Slocenē**

Nosākamais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mg O <sub>2</sub> /l	6.0	DIN EN 1899-2, H55:1998	11.01.2023-17.01.2023
Fosfātu fosfors (P/PO <sub>4</sub> ), mg P/l	0.031 ± 0.006	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	12.01.2023-13.01.2023
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> ), mg P/l	0.167 ± 0.025	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	11.01.2023-12.01.2023
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop</sub> ), mg N/l	6.7 ± 0.8	LVS EN ISO 11905-1:1998	11.01.2023-12.01.2023
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	30 ± 5	LVS ISO 6060:1989	11.01.2023-12.01.2023
Nitrātu slāpeklis (N/NO <sub>3</sub> ), mg N/l	4.6 ± 0.6	LVS EN ISO 13395:2004	11.01.2023-13.01.2023
Nitrītu slāpeklis (N/NO <sub>2</sub> ), mg N/l	0.0057 ± 0.0006	LVS ISO 6777:1984	12.01.2023-13.01.2023
Suspendētās vielas, mg/l	4.0 ± 1.0	LVS EN 872:2005	11.01.2023-11.01.2023

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija slāpeklis (N/NH <sub>4</sub> )	LVS ISO 5664:2004	Destilācija, titrimetrija	0.6 mg N/l	2.1 mg N/l
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)	DIN EN 1899-2, H55:1998	Spiediena mērījumi	2.0 mg O <sub>2</sub> /l	7.1 mg O <sub>2</sub> /l
Fosfātu fosfors (P/PO <sub>4</sub> )	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.0009 mg P/l	0.0030 mg P/l
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> )	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	Mineralizācija ar persulfātu, spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.0017 mg P/l	0.006 mg P/l
Kopējais slāpeklis (N <sub>kop</sub> )	LVS EN ISO 11905-1:1998	Mineralizācija ar persulfātu, segmentētas plūsmas spektrofotometrija, Cd kolonnas metode	0.03 mg N/l	0.10 mg N/l
Nitrātu slāpeklis (N/NO <sub>3</sub> )	LVS EN ISO 13395:2004	Segmentētas plūsmas spektrofotometrija, Cd kolonnas metode	0.012 mg N/l	0.043 mg N/l
Nitrītu slāpeklis (N/NO <sub>2</sub> )	LVS ISO 6777:1984	Spektrofotometrija	0.00017 mg N/l	0.00061 mg N/l
Suspendētās vielas	LVS EN 872:2005	Gravimetrija	0.6 mg/l	2.1 mg/l
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP)	LVS ISO 6060:1989	Titrimetrija	5 mg/l	19 mg/l

Piezīmes:

1. Lietotie saīsinājumi:

MDL - metodes detektēšanas robeža;

QL - kvantitatīvi nosakāmā koncentrācija

2. Rezultāti, kas mazāki par MDL, uzdoti ar zīmi „&lt;”. 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. Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette stiklašķiedras filtri GA, poru izmērs 1.6 μm.

**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**