



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. 16A01584

Datums: 15.06.2016

**Klients:** SIA "Talsu ūdens"

Adrese: Raiņa iela 17, Talsi, Talsu novads, LV-3201

Telefons: ; Fakss: ; E-Pasts: talsuudens@talsi.lv

**Objekts:** Talsu 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.
07.06.2016	07.06.2016; 10:00	notekūdens	pirms attīrīšanas, no pieņemšanas kameras	1 l /plastmasas pudele	16A01584-001
07.06.2016	07.06.2016; 10:20	notekūdens	pēc attīrīšanas, izplūde Dzelzupītē	2 l /plastmasas pudele, 1 l /stikla pudele	16A01584-002

**Paraugu ņemšana un lauka mērījumi:** atbildīgais par paraugu ņemšanu: LVGMC Laboratorijas hidroloģijas tehniķis Uldis Millers  
protokola numurs Nr.: 16/907  
ņemšanas metodika: LVS ISO 5667-10:2000

**Paraugs transportēts:** aukstuma kastē

**Paraugs piegādāts:** Laboratorijas traukos

**Parauga konservēšana:** nav

**Piezīmes:**

### Testēšanas rezultāti: pirms attīrīšanas, no pieņemšanas kameras

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpekļis (N/NH <sub>4</sub> ), mg N/l	84 ± 7	LVS ISO 5664:2004/NAC:2007	08.06.2016-09.06.2016
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mg O <sub>2</sub> /l	2000 ± 400	DIN EN 1899-2, H55:1998	08.06.2016-14.06.2016
Fosfātu fosfors (P/PO <sub>4</sub> ), mg P/l	17.5 ± 0.7	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	08.06.2016-08.06.2016
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> ), mg P/l	29 ± 4	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	09.06.2016-13.06.2016
Kopējais slāpekļis (N <sub>kop</sub> ), mg N/l	138 ± 17	LVS EN ISO 11905-1:1998	08.06.2016-10.06.2016
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	2500 ± 400	LVS ISO 6060:1989	08.06.2016-09.06.2016
Suspendētās vielas, mg/l	590 ± 80	LVS EN 872:2005	08.06.2016-08.06.2016

### Testēšanas rezultāti: pēc attīrīšanas, izplūde Dzelzupītē

Nosakāmais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
---------------------------------	---------------------------	---------------------	--------------------------

VL51001.10/02/2015

TP\_16A01584

Lpp.1(3)

SANEMTS  
SIA "TALSU ŪDENS"  
04.07.2016.  
Reg. Nr. 16/24.1/46

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

Nosākamais rādītājs, mērvienība	Rezultāts ar nenoteiktību	Testēšanas metodika	Analīzes izpildes datums
Amonija slāpekļis (N/NH <sub>4</sub> ), mg N/l	<0.50	LVS ISO 5664:2004/NAC:2007	08.06.2016-09.06.2016
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5), mgO <sub>2</sub> /l	3	LVS EN 1899-1:1998	08.06.2016-14.06.2016
Fosfātu fosfors (P/PO <sub>4</sub> ), mg P/l	0.274 ± 0.011	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	08.06.2016-08.06.2016
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> ), mg P/l	0.73 ± 0.09	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	09.06.2016-13.06.2016
Kopējais slāpekļis (N <sub>kop</sub> ), mg N/l	10.8 ± 1.3	LVS EN ISO 11905-1:1998	08.06.2016-10.06.2016
Ķīmiskais skābekļa patēriņš (ĶSP), mg/l	39 ± 6	LVS ISO 6060:1989	08.06.2016-09.06.2016
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss, mg/l	<0.02	LVS EN ISO 9377-2:2001	07.06.2016-13.06.2016
Nitrātu slāpekļis (N/NO <sub>3</sub> ), mg N/l	6.7 ± 0.8	LVS EN ISO 13395:2004	08.06.2016-08.06.2016
Nitrītu slāpekļis (N/NO <sub>2</sub> ), mg N/l	0.092 ± 0.010	LVS ISO 6777:1984	08.06.2016-08.06.2016
Suspendētās vielas, mg/l	7.3 ± 1.8	LVS EN 872:2005	08.06.2016-08.06.2016

**Informācija par testēšanas metodikām:**

Nosākamais rādītājs	Metodika	Metodes princips	MDL	QL
Amonija slāpekļis (N/NH <sub>4</sub> )	LVS ISO 5664:2004/NAC:2007	Destilācija, titrimetrija	0.50 mg N/l	1.7 mg N/l
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)	DIN EN 1899-2, H55:1998	Spiediena mērījumi	3.4 mgO <sub>2</sub> /l	6.0 mgO <sub>2</sub> /l
Bioķīmiskais skābekļa patēriņš (BSP5)	LVS EN 1899-1:1998	Elektroķīmiskās zondes metode	2.1 mgO <sub>2</sub> /l	4.6 mgO <sub>2</sub> /l
Fosfātu fosfors (P/PO <sub>4</sub> )	LVS EN ISO 6878:2005, 4.nod	Spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.0008 mg P/l	0.0027 mg P/l
Kopējais fosfors (P <sub>kop</sub> )	LVS EN ISO 6878:2005, 7.nod.	Mineralizācija ar persulfātu, spektrofotometrija, amonija molibdāta metode	0.0014 mg P/l	0.0043 mg P/l
Kopējais slāpekļis (N <sub>kop</sub> )	LVS EN ISO 11905-1:1998	Mineralizācija ar persulfātu, segmentētas plūsmas spektrofotometrija, Cd kolonnas metode	0.02 mg N/l	0.06 mg N/l
Naftas produktu ogļūdeņražu indekss	LVS EN ISO 9377-2:2001	Ekstrakcija ar petrolēteri, gāzu hromatogrāfija ar liesmas jonizācijas detektoru	0.02 mg/l	0.05 mg/l
Nitrātu slāpekļis (N/NO <sub>3</sub> )	LVS EN ISO 13395:2004	Segmentētas plūsmas spektrofotometrija, Cd kolonnas metode	0.020 mg N/l	0.078 mg N/l
Nitrītu slāpekļis (N/NO <sub>2</sub> )	LVS ISO 6777:1984	Spektrofotometrija	0.00013 mg N/l	0.00050 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	7 mg/l	25 mg/l

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](mailto:laboratorija@lvgmc.lv);

3. Neakreditētās metodikas atzīmētas ar „\*”.

4. Elastīgās sfēras metodikas atzīmētas ar „ē”

5. Suspendēto vielu noteikšanai izmantoti Frisenette ApS stiklašķiedras filtri GA, poru izmērs 1.6 μm

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

*Testēšanas pārskats sagatavots elektroniski un derīgs bez paraksta*