



# INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Laboratorija za ispitivanje

## Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: [institut@institut.co.rs](mailto:institut@institut.co.rs)



LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE

Naziv dokumenta

IZVEŠTAJ O ANALIZI VODE

Poslovno ime i sedište  
naručioca posla

GORENJE TIKI DOO  
Golubinački put bb  
22300 STARA PAZOVA

Predmet merenja

Otpadna voda

Poslovno ime i sedište  
izvršioca posla

Institut za zaštitu na radu a.d. Novi Sad,  
Školska 3.

Ovlašćenje

Ovlašćenje za vršenje fizičko-hemijskih ispitivanja kvaliteta vode, broj 325-00-0047/2013-07 od 17.04.2013. godine Ministarstvo poljoprivrede, šumarstva i vodoprivrede, Republička direkcija za vode, Beograd.

Akreditacija

Rešenje o utvrđivanju obima akreditacije broj 01-073 od 26.03.2013. godine Akreditacionog tela Srbije.

Broj radnog naloga

04-04-07-13-0040

Broj izveštaja i  
datum izdavanja

02-2242/2  
16.08.2013  
INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Rukovodilac departmana  
za ekotoksikološka  
ispitivanja

Goran Knežević, dipl. ing. teh.

Napomena

Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivane uzorke.  
Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.

ADRESA: 21000 Novi Sad, Školska 3; e-mail: [institut@institut.co.rs](mailto:institut@institut.co.rs); web sajt: [www.institut.co.rs](http://www.institut.co.rs)

TELEFONI: centrala: (021) 421-700, 421-702, 421-703, 528-307; fax : 422-435; direktor: 422-436; zamenik direktora: 422-437; tehnički rukovodilac: 6613-104; služba za zaštitu životne sredine i obrazovanje: 423-069; građevinska služba: 6613-059; sektor ekonomsko finansijskih poslova: 4720-192; sektor pravnih poslova: 427-230; ogranak Šabac: (015) 353-468, 353-460, 369-620



ISO 9001



ISO 14001



OHSAS

**2. REZULTATI ISPITIVANJA****Senzorska ocena:**

Uzorak **V101/1** Otpadna fekalna voda - Prečišćena je tamno žute boje, mutna, primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija

Uzorak **V101/2** Otpadna voda - Na ulazu u postrojenje za prečišćavanje je jako žute boje, bistrija, slabo primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija

Uzorak **V101/3** Otpadna voda - Taložnik je žute boje, bistrija, slabo primetnog mirisa i bez vidljivih otpadnih materija

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost			Referentna vrednost *	Referentna vrednost **
	V101/1	V101/2	V101/3		
pH	7.30	3.65	5.45	-	-
Suspendovane materije [mg/l]	38	59	28	-	35-60
Amonijak (kao NH <sub>4</sub> -N) [mg/l]	25.55	0.99	2.06	20	-
Nitrati (kao NO <sub>3</sub> -N) [mg/l]	1.45	<b>22.13</b>	<b>5.77</b>	5	-
HPK [mg/l]	80	52	16	100	125
BPK <sub>5</sub> [mg/l]	<b>47.8</b>	8.0	8.2	-	25-40
Fluoridi [mg/l]	0.71	0.94	0.43	50	-
AOX [mg/l]	< 0.01	< 0.01	< 0.01	1	-
Ukupni ugljovodonici (TPH) [mg/l]	< 0.005	0.618	< 0.005	10	-
Ukupni fosfor [mg/l]	1.60	0.144	0.282	2	1-2
Sulfidi [mg/l]	< 0.1	< 0.1	< 0.1	1	-

**INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.**

Laboratorija za ispitivanje

**Departman za ekotoksikološka ispitivanja**

Školska br. 3, 21000 Novi Sad

Tel: 021/421-700, Fax: 021/422-435

E-mail: [institut@institut.co.rs](mailto:institut@institut.co.rs)**2. REZULTATI ISPITIVANJA**

Nastavak tabele:

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost			Referentna vrednost *	Referentna vrednost **
	V101/1	V101/2	V101/3		
Fe [mg/l]	0.228	<b>443.8</b>	0.179	3	-
Pb [mg/l]	0.061	0.268	0.283	0.5	-
Cd [mg/l]	< 0.003	< 0.003	< 0.003	0.2	-
Cr ukupni [mg/l]	< 0.01	<b>0.514</b>	< 0.01	0.5	-
Cr <sup>6+</sup> [mg/l]	< 0.01	0.062	< 0.01	0.1	-
Co [mg/l]	0.013	0.096	0.034	1	-
Cu [mg/l]	< 0.003	0.046	< 0.003	0.5	-
Ni [mg/l]	< 0.004	<b>0.623</b>	0.011	0.5	-
Se [mg/l]	0.003	< 0.001	0.006	1	-
Zn [mg/l]	0.041	0.474	0.015	2	-
Al [mg/l]	0.093	0.206	0.065	2	-
Toksičnost za ribe (T <sub>F</sub> ) [mg/l]	netoksično	netoksično	netoksično	4	-

**\*Referentna vrednost:** Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 67/2011), granične vrednosti emisije otpadnih voda iz objekata i postrojenja za preradu i finu obradu metala, *tabela 7.1. i 7.2. Procesi 9 i 12.*

**\*\*Referentna vrednost:** Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 67/2011), *tabela 2. Granične vrednosti emisije za komunalne otpadne vode koje se ispuštaju u recipijent.*



### 3. ZAKLJUČAK

Na osnovu rezultata ispitivanja u Izveštaju o analizi vode, možemo konstatovati da :

- Za uzorak **V101/1** ispitivani parametar **BPK<sub>5</sub>** ne zadovoljava vrednosti definisane Uredbom.
- Za uzorak **V101/2** ispitivani parametri **nitriti, Fe, Cr i Ni** ne zadovoljavaju vrednosti definisane Uredbom.
- Za uzorak **V101/3** ispitivani parametar **nitriti** ne zadovoljava vrednosti definisane Uredbom.

Viši analitičar

Bojan Bajić  
specijalista sanitarne hemije

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka  
ispitivanja

Goran Knežević  
dipl. inž. tehnologije

Šef odseka za fizičko-hemijska  
ispitivanja

Danijela Bekrić  
dipl.hemičar



### 4. PRILOZI

Nema priloga u ovom izveštaju.