



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



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

04-04-06-13-0050

Broj izveštaja i
datum izdavanja

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.
Opis: 02-1827/1
28.06.2013.
NOVI SAD - ŠKOLSKA BR. 3

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; web sajt: 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



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

SADRŽAJ:

1. OSNOVNI PODACI	3
2. REZULTATI ISPITIVANJA	5
3. ZAKLJUČAK	6
4. PRILOZI	6



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

00329

Београд

Belgrade

додељује

awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да организација

confirming that

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д.

Лабораторија за испитивање

Нови Сад, Школска 3

акредитациони број

accreditation number

01-073

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements

SRPS ISO/IEC 17025:2006

те је компетентна за обављање послова испитивања

and is competent to perform testing

који су специфицирани у обиму акредитације

as specified in the scope of accreditation

Сертификат додељен

Date of issue

26.03.2013.

Акредитација важи до

Date of expiry

25.03.2017.



ATC



В. Д. Директор

Acting Director

[Signature]



Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПОЉОПРИВРЕДЕ,
ШУМАРСТВА И ВОДОПРИВРЕДЕ

Број: 325-00-00471/2013-07

Датум: 17.04.2013. године

Београд

На основу члана 105. и 107. Закона о водама („Сл. гласник РС“, број 30/2010 и), Закона о изменама Закона о водама („Сл. гласник РС“ бр.93/2012), члана 11. став 5. Закона о министарствима („Сл. гласник РС“, број 72/12) и члана 192. Закона о општем управном поступку („Сл. лист СРЈ“, број 33/97 и 31/2001), решавајући по захтеву број 02-956/1 од 11.04.2013.год. подносиона захтева Институт за заштиту на раду а.д. из Новог Сада, у управној ствари издавања овлашћења за испитивање квалитета површинских, подземних вода, отпадних вода и за узорковање вода, министар пољопривреде, шумарства и водопривреде, доноси:

РЕШЕЊЕ

I. Овлашћује се Институт за заштиту на раду а.д. из Новог Сада, ул. Школека бр.3: за испитивање квалитета вода, у складу са Сертификатом о акредитацији број 01-073 од 26.03.2013.године, Акредитационог тела Србије, а по Обиму акредитације од 26.03.2013.године за:

- физичко – хемијска и сензерска испитивања отпадних вода,
- физичко – хемијска и сензерска испитивања површинских вода,
- физичко – хемијска и сензерска испитивања подземних вода,
- микробиолошка испитивања отпадних вода,
- микробиолошка испитивања површинских вода,
- микробиолошка испитивања подземних вода,
- узимање узорка за физичко хемијска испитивања вода

II. Важност овог решења истиче 25.03.2017. године.

Образложење

Подносилац захтева Институт за заштиту на раду а.д. из Новог Сада, ул. Школека бр.3, матични број 08112517, се обратио овом министарству захтевом број 02-956/1 од 11.04.2013.год. за добијање овлашћења за испитивање квалитета вода, који је примљен у писарници Управе за заједничке послове републичких органа под бројем 325-00-00471/2013-07.

Уз захтев је достављена следећа документација:

-Оснодни подаци о правном лицу - подносиоцу захтева и Извод из регистра привредног субјекта АПР од 14.03.2013.год;

ИНСТИТУТ ЗА ЗАШТИТУ НА РАДУ А.Д.			
НОВИ САД, ШКОЛСКА 3			
Примљено:		15.05.2013	
Срг. јед.	Број:	Потпис:	Важност:
02	956		



1. OSNOVNI PODACI

PODACI O UZORKU	
Identifikacioni broj / naziv uzorka:	V081/1 Otpadna voda - Na ulazu u postrojenje za prečišćavanje V081/2 Otpadna voda - Na izlazu iz postrojenja za prečišćavanje
Tražena ispitivanja:	Određivanje fizičko-hemijskih karakteristika: pH, suspendovane materije, amonijak (kao NH ₄ -N), nitrati (kao NO ₃ -N), HPK, BPK ₅ , fluoridi, AOX, ukupni ugljovodonici (ugljovodonici poreklom iz nafte, TPH, mineralna ulja), ukupni fosfor, sulfidi, Fe, Pb, Cd, Cr, Cr ⁶⁺ , Co, Cu, Ni, Se, Zn, Al, toksičnost za ribe (T _F).
Datum uzorkovanja:	13.06.2013.
Mesto uzorkovanja/GPS:	V081/1 i V081/2 N 44.585692° E 20.081281°
Datum prijema uzorka u laboratoriju:	13.06.2013.
Datum završetka analiza:	20.06.2013.
Metode ispitivanja:	
Uzorkovanje, transport i čuvanje uzoraka vode je izvršeno u skladu sa standardom SRPS ISO 5667 .	
Uzorak je uzet kao vremensko-proporcionalno kompozitni dvočasovni uzorak.	
<ul style="list-style-type: none">• Amonijak - SRPS H.Z1.184:1974• AOX - SRPS EN ISO 9562:2008*• BPK₅ - SRPS EN 1899-2:2009• C.1. ACUTE TOXICITY FOR FISH - (EC) No 440/2008• Cr⁶⁺ - EPA 7196A:2000• Co, Ni, Cu, Zn, Cd, Pb, Cr, Al, Fe - EPA 7000B:2007, EPA 3015:2007*• Fluoridi - Priručnik¹⁾ metoda P-V-15/C• HPK - Priručnik¹⁾ metoda P-IV-10• Mineralna ulja, (TPH) - SRPS EN ISO 9377-2:2009• Nitrati - Priručnik¹⁾ metoda P-V-31/C• pH vrednost - SRPS H.Z1.111:1987• Sulfidi - EPA 376.1:1978• Suspendovane materije - Priručnik²⁾ metoda 2540 D• Se - EPA 200.9:1994, EPA 200.2:1994*• Ukupan fosfor - Priručnik¹⁾ metoda P-V-16/A	



2. REZULTATI ISPITIVANJA



Senzorska ocena:

Uzorak **V081/1** otpadna voda - na ulazu u postrojenje za prečišćavanje je jako žute boje, mutna, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija

Uzorak **V081/2** otpadna voda - iz taložnika je žute boje, bistrija, bez mirisa i bez vidljivih otpadnih materija

Ispitivani parametar	Izmerena vrednost		Referentna vrednost *
	V081/1	V081/2	
pH [mg/l]	4.62	8.21	-
Suspendovane materije [mg/l]	168	57	-
Amonijak (kao NH ₄ -N) [mg/l]	31.54	4.20	20
Nitrati (kao NO ₃ -N) [mg/l]	1.99	0.62	5
HPK [mg/l]	168	28	100
BPK ₅ [mg/l]	45.6	3.8	-
Fluoridi [mg/l]	4.85	3.70	50
AOX [mg/l]	< 0.01	< 0.01	1
Ukupni ugljovodonici (TPH) [mg/l]	2.64	0.10	10
Ukupni fosfor [mg/l]	1.784	0.019	2
Sulfidi [mg/l]	< 0.1	< 0.1	1
Fe [mg/l]	186.39	0.269	3
Pb [mg/l]	< 0.02	< 0.02	0.5
Cd [mg/l]	0.00011	0.00025	0.2
Cr ukupni [mg/l]	1.445	< 0.01	0.5
Cr ⁶⁺ [mg/l]	< 0.01	< 0.01	0.1
Co [mg/l]	0.054	0.056	1
Cu [mg/l]	0.505	0.005	0.5
Ni [mg/l]	0.530	0.104	0.5
Se [mg/l]	0.0067	0.0107	1
Zn [mg/l]	0.210	< 0.003	2
Al [mg/l]	0.127	< 0.002	2
Toksičnost za ribe (T _F) [mg/l]	netoksično	netoksično	4



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

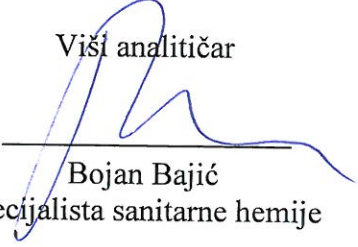
***Referentna vrednost:** Uredba o graničnim vrednostima emisije zagađujućih materija u vode i rokovima za njihovo dostizanje ("Sl. glasnik RS", br. 67/2011), granične vrednosti emisije otpadnih voda iz objekata i postrojenja za preradu i finu obradu metala, tabela 7.1. i 7.2. Procesi 9 i 12.

3. ZAKLJUČAK

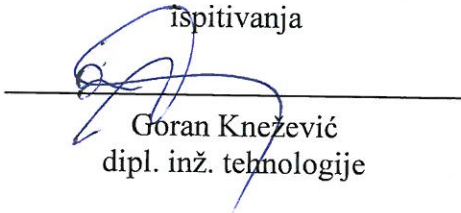
Na osnovu rezultata ispitivanja u Izveštaju o analizi vode, možemo konstatovati da :

- Za uzorak **V081/1** ispitivani parametri **amonijak, HPK, Fe, hrom, Cu, Ni ne zadovoljavaju** vrednosti definisane Uredbom.
- Za uzorak **V081/2** ispitivani parametri **zadovoljavaju** 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.