

**INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.**

Laboratorija za ispitivanje  
Departman za ekotoksikološka ispitivanja  
Novi Sad, Školska 3  
Fax: 021/422-435  
Tel: 021/421-700  
E-mail: goran.knezevic@institut.co.rs

**GORENJE TIKI DOO**

BROJ: 377

DATUM: 10.02.2017

STARA PAZOVA

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.  
19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.

ATC  
01-073

АКРЕДИТОВАНА  
ЛАБОРАТОРИЈА  
ЗА ИСПИТИВАЊЕ  
SRPS ISO/IEC 17025:2005

**IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA****Prekogranično kretanje****Tretman****Odlaganje**☐☒☐

Broj: 02-439/1

Datum: 09.02.2017.

**Podaci o podnosiocu zahteva**

Naziv podnosioca zahteva: "Gorenje Tiki" d.o.o.

Adresa: Golubinački put bb, Stara Pazova

Lice za kontakt:

Tel:

Faks:

e-mail:

Ana Pantelić

0648005322

022316773

ana.pantelic@gorenje.com

**A. Opšti podaci**

1. Naziv otpada: Otpadne zauļjene krpe i rukavice
2. Proizvođač otpada: "Gorenje Tiki" d.o.o.
3. Vlasnik otpada: "Gorenje Tiki" d.o.o.
4. Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao svakodnevnom upotrebom krpa i rukavica prilikom održavanja mašina i rada u proizvodnom pogonu.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O010/1
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 1.5t
7. Fizičko svojstvo otpada:
  - ☐ prah
  - ☒ čvrsta materija
  - ☐ viskozna materija
  - ☐ pasta
  - ☐ mulj
  - ☐ tečna materija
  - ☐ gasovita materija
  - ☐ ostalo (precizirati)



8.	Napomene: <ul style="list-style-type: none"><li>• Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.</li><li>• Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.</li><li>• Ukoliko u roku od 15 dana, od dana dostavljanja Izveštaja, ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.</li></ul>
----	--

**B. Klasifikacija otpada**

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q5
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 15 02 02*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: <b>opasan</b>
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y34 / Y8
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): C51
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H15
7.	Napomene: <p>Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1-5 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada</i> ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010). Otpad je opasan zbog povećane koncentracije ukupnih ugljovodonika u odnosu na referentnu vrednost prema prilogu 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada</i> ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010).</p> <p>Dalji način postupanja sa otpadom: preuzimanje od strane lica ovlašćenog za predmetni otpad.</p>

**C. Podaci o uzorku**

Naziv otpada: Otpadne zauljene krpe i rukavice	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: Golubinački put bb, Stara Pazova	
GPS koordinate N 44°58'53.23"	
E 20°08'20.75"	
Identifikacioni broj uzorka: O010/1	
Uzorkovanje izvršio: Mirjana Simić	Datum i vreme: 20.01.2017.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 20.01.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	



## Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

<b>Senzorna svojstva</b>	Zauljeni materijali (krpe, kožne rukavice i sl.), karakterističnog mirisa, sa tragovima crne boje.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
<b>Sadržaj vlage (%) (105°C)</b>	12.59		BS EN 14346:2006 metoda A
<b>Polihlorovani bifenili PCB (mg/kg SM)</b>	<0.01	(100) <sup>1</sup> (50) <sup>2</sup>	Q5-04-432
<b>Ukupni ugljovodonici C10-C40 (mg/kg SM)</b>	60747	(20000) <sup>1</sup>	Q5-04-421
<b>Policiklični aromatični ugljovodonici (mg/kg SM)</b>	0.41	(100) <sup>1</sup>	Q5-04-426
<b>Gornja kalorična vrednost (MJ/kg)</b>	14.28	(>8) <sup>2</sup>	ASTM D 5468-02:2007
<b>Sadržaj metala (mg/kg SM)</b>			
Arsen, As	<0.04	(5000) <sup>1</sup> (20) <sup>2</sup>	EPA 7010:2007
Bakar, Cu	27.40	(500) <sup>2</sup>	EPA 7000B:2007
Živa, Hg	<0.005	(20) <sup>1</sup> (2) <sup>2</sup>	EPA 7471B:2007
Kadmijum, Cd	<0.6	(5000) <sup>1</sup> (10) <sup>2</sup>	EPA 7000B:2007
Kobalt, Co	17.43	(25) <sup>2</sup>	EPA 7000B:2007
Nikl, Ni	17.01	(100) <sup>2</sup>	EPA 7000B:2007
Olovo, Pb	125.60	(10000) <sup>1</sup> (800) <sup>2</sup>	EPA 7000B:2007
Hrom, Cr	6656.5	(300) <sup>2</sup>	EPA 7000B:2007
Cink, Zn	91.86		EPA 7000B:2007
<b>Sadržaj sumpora (%)</b>	0.964		Q5-04-434
<b>Sadržaj halogena (%)</b>			
Hlor, Cl	<0.03	(2) <sup>2</sup>	Q5-04-434
Fluor, F	<0.013		Q5-04-434
Brom, Br	<0.25		Q5-04-434 <sup>x</sup>

## PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja
<b>Rezultati merenja:</b> Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,11 μSv/h, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,12 μSv/h. Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja k=2, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja)	
<b>Komentar:</b> Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, <b>ne prelazi</b> dozvoljene vrednosti utvrđene prema navedenom Pravilniku: u slučaju povećanja vrednosti ambijentalnog doznog ekvivalenta u neposrednoj blizini uzorka otpada iznad 50% od prosečnih srednjih vrednosti fona za datu lokaciju postoji sumnja da je uzorak radioaktivan.	

Napomene:

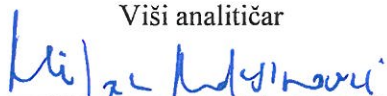
<sup>1</sup> odnosi se na H15 opasnu karakteristiku otpada prema Prilogu 7 *Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

<sup>2</sup> odnosi se na graničnu vrednost u otpadu koji se suspaljuje radi energetskog ponovnog iskorišćenja prema Prilogu 9 *Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada* ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

<sup>x</sup> neakreditovana metoda

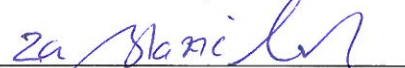
- Merenje doze jonizujućeg zračenja izvršeno shodno čl.4 *Zakona o upravljanju otpadom* ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010 i 14/2016).

Viši analitičar



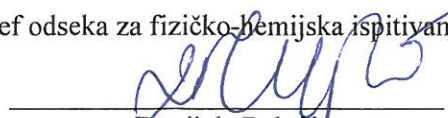
Miljan Maksimović  
diplomirani mašinski inženjer

Rukovodilac departmana za mehaničko-fizička ispitivanja



Branislav Lukić  
diplomirani mašinski inženjer

Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja



Danijela Bekrić  
diplomirani hemičar



Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja



Goran Knežević  
diplomirani inženjer tehnologije