



M O L B E O G R A D
Akcionarsko društvo za hemiju, biotehnologiju i konsalting



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA
br. I O-284/11 od 05.08.2011. god.

*DRUGO IZVEŠTAJE O ISPITIVANJU
HIMIJU ODPADA*

MOL A.D. za hemiju, biotehnologiju i konsalting
 Batajnički put 2, 11080 Beograd
 Tel./faks: 011/2193-244; 011/2192-384
 E-mail: mol@eunet.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.
 19-00-00832/2009-02 od 07.10.2010.god.
 izdato od Ministarstva životne sredine i
 prostornog planiranja Republike Srbije

 		IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA			
PREKOGRANIČNO KRETANJE				☐	
TRETMAN				☒	
ODLAGANJE				☐	
PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA					
Naziv podnosioca zahteva: PD „TE-KO KOSTOLAC“ D.O.O. KOSTOLAC – proizvodnja električne energije					
Adresa: Nikole Tesle 5-7, 12208 Kostolac					
Lice za kontakt: Predrag Cvijanović		Tel.: +381 12 549 072		Faks: +381 12 242 305	
E-mail: predrag.cvijanovic@te-ko.rs					
A. OPŠTI PODACI:					
1.	Naziv otpada: OTPADNE FLUORESCENTNE CEVI				
2.	Proizvođač otpada: PD „TE-KO KOSTOLAC“ D.O.O., Nikole Tesle 5-7, 12208 Kostolac				
3.	Vlasnik otpada: PD „TE-KO KOSTOLAC“ D.O.O., Nikole Tesle 5-7, 12208 Kostolac				
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao zamenom istrošenih fluorescentnih cevi				
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: I.b. 1392				
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 11.8kg				
6a.	Količina otpada predviđena na godišnjem nivou: 500t				
7.	Fizičko svojstvo otpada: 1. prah 2. <u>čvrsta materija</u> x 3. viskozna materija 4. pasta 5. mulj 6. tečna materija 7. gasovita materija 8. ostalo (precizirati)				

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	90-17- MOL-LAB OB-56a Izveštaj br.: I O-284/11 Strana: 2 od 4
---	---	---

B. KLASIFIKACIJA OTPADA	
1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q14
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 20 01 36
3.	Karakter otpada: NIJE OPASAN
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): -
5.	C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim: -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	Napomena: <i>- Predmetni otpad ne sme da se odlaže na deponiju sa ostalim uobičajenim komunalnim otpadom, već je generator otpada obavezan da ih odvojeno prikuplja i odnosi u specijalne centre za reciklažu i/ili predaje radi tretmana licu koje za to ima dozvolu</i>

C. PODACI O UZORKU	
Naziv otpada: OTPADNE FLUORESCENTNE CEVI	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: U krugu TE Kostolac B GPS koordinate lokacije uzorkovanja: N: 44.731410° E: 21.208940°	
Identifikacioni broj uzorka: I.b. 1392	
Uzorkovanje izvršio: Nikola Glumac, dipl. ing. geol.	Datum i vreme uzorkovanja: 19.07.2011 god./11.20h
Način i metoda uzorkovanja: prema 90-17-MOL-LAB UP-1-16	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 19.07.2011, god./16.00h	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): - Terenska ekipa MOL-a je uzela 2 (dva) pojedinačna uzorka otpadnih fluorescentnih cevi na lokaciji Naručioca posla u TE Kostolac B, od kojih je u laboratoriji pripremljen 1 (jedan) kompozitni reprezentativni uzorak označen sa I.b. 1392, pa su u tabeli koja sledi dati rezultati ispitivanja predmetog uzorka otpada; - Predmetni otpad se skladišti u krugu TE kostolac A, TE Kostolac B, PK Drmno i PK Čirikovac u džambo vrećama; - Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak; ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor, ispitivanje ćemo smatrati okončanim; - Dalji način postupanja sa otpadom: Privremeno skladištenje do preuzimanja od strane ovlašćenog lica za predmetni otpad	
Napomena: - Sastavni deo ovog izveštaja su fotografije sa mesta uzorkovanja otpada na lokaciji generatora otpada date na priloženom CD-u	

Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini



IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA

90-17-MOI-LAB-08-56a

Izveštaj br.: IO-284/11

Strana: 3 od 4

REZULTATI ISPITIVANJA OTPADA

Tabela 1. Rezultati ispitivanja uzorka otpada oznake I.b. 1392

Parametar	Metoda	Merna jedinica	Nadjena vrednost Uzorak I.b. 1392	Referentna vrednost
Sadržaj metala, mg/kg*				
Olovo (Pb)	EPA M 239.2	mg/kg	<0.2	5000
Kadmijum (Cd)	EPA M 213.2	mg/kg	<0.02	50
Cink (Zn)	EPA M 289.1	mg/kg	0.98	20000
Bakar (Cu)	EPA M 220.1	mg/kg	2.94	5000
Hrom ukupni, (Cr)	EPA M 218.1	mg/kg	1.63	2500
Nikl (Ni)	EPA M 249.1	mg/kg	<0.5	5000
Živa (Hg)	EPA M 245.1	mg/kg	0.15	50 (20**)
Arsen (As)	EPA M 206.2	mg/kg	<0.5	50

Napomene:

*Preračunato na suhu masu;

- Referentne vrednosti date u tabelama se odnose na granične vrednosti dozvoljenih koncentracija u opasnom otpadu;

**-vrednosti koncentracija se odnose na H15 opasnu karakteristiku.

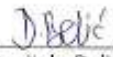
Referentne vrednosti su date prema:

- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada, Sl. glasnik RS 56/2010;
- List of Waste Constituents with Concentration Limits according to BAGA (The Netherlands Environment Protection Agency), 1997;
- Zakon o potvrđivanju Bazelske konvencije o kontroli prekograničnog kretanja opasnih otpada i njihovom odlaganju, Službeni glasnik SRJ-Medjunarodni ugovori- br. 2/1999;
- Zakon o upravljanju otpadom, Sl. glasnik RS 36/2009;
- Pravilnik o listi električnih i elektronskih proizvoda, merama zabrane i ograničenja korišćenja električne i elektronske opreme koja sadrži opasne materije, načinu i postupku upravljanja otpadom od električnih i elektronskih proizvoda, Sl. Glasnik RS br. 99/2010;
- Pravilnik o načinu i postupku za upravljanje otpadnim fluorescentnim cevima koje sadrže živu (Službeni glasnik RS br. 97/2010);
- Council Directive on Hazardous Waste (91/689/EEC of 12 December 1991) i prema Commission Decision of 16 January 2001 amending Decision 2000/532/EC of 3 May 2000 as regards the list of wastes (2001/118/EC);
- Council Regulation (EC) No 1195/2006 of 18 July 2006 amending Annex IV to Regulation (EC) No 850/2004 of the European Parliament and of the Council on persistent organic pollutants;
- Directive 2008/98/EC of the European Parliament and of the Council of November 2008 on waste and repealing certain Directives;
- Directive 2002/96/EC of the European Parliament and of the Council of 27 January 2003 on waste electrical and electronic equipment (WEEE);
- Commission Decision of 18 August 2005 amending Directive 2001/95/EC of the European Parliament and of Council for the purpose of establishing maximum concentration values for certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (notified under document C(2005)3143).

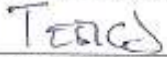
Izveštaj se može reprodukovati i umnožavati isključivo u celini.

 	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	90-17-MOI-LAB-OB-56a Izveštaj br.: IO-264/11 Strana: 4 od 4
---	--------------------------------------	---

Mesto i datum završetka ispitivanja:
Beograd, 05.08.2011. godine

Izveštaj verifikovao:
Rukovodilac laboratorije

/Danijela Belić, dipl. hem./

Mesto i datum izrade Izveštaja:
Beograd, 05.08.2011. godine

Izveštaj izradio:
Rukovodilac za kvalitet

/mr Irena Tešić, dipl. ing. tehn./



Izveštaj odobrio:
Direktor

/Jelena Petrović, dipl. hem./