

INSTITUT ZA ZAŠTITU NA RADU A.D.

Školska 3, 21000 Novi Sad

Laboratorija za ispitivanje, Departman za ekotoksikološka ispitivanja

Lokacija: Marka Miljanova 9 i 9A, Novi Sad

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

E-mail: institut@institut.co.rs

Ovlašćenje za ispitivanje otpada br.

19-00-00248/2014-05 od 19.09.2014.

	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
---	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje**Tretman****Odlaganje**☐

Broj:

☒

Datum:

☐**Podaci o podnosiocu zahteva**

Naziv podnosioca zahteva: JP Elektroprivreda Srbije – Beograd, Ogranak TE – KO Kostolac

Adresa: Nikole Tesle 5 – 7, 12208 Kostolac

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Tatjana Vojvodić	0648289237	-	tatjana.vojvodic @te-ko.rs

A. Opšti podaci

1.	Naziv otpada: Građevinski otpad
2.	Proizvođač otpada: JP EPS, Ogranak TE – KO Kostolac
3.	Vlasnik otpada: JP EPS, Ogranak TE – KO Kostolac
4.	Opis postupka nastanka otpada: Predmetni otpad je nastao demontažom krova investicionog magacina
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O067/3
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 100t
7.	Fizičko svojstvo otpada: ☐ prah ☒ čvrsta materija ☐ viskozna materija ☐ pasta ☐ mulj ☐ tečna materija ☐ gasovita materija ☐ ostalo (precizirati)



8.	Napomene: • Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak. • Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje. • Ukoliko u roku od 15 dana od dana dostavljanja Izveštaja ne dobijemo tehnički prigovor na isti, ispitivanje ćemo smatrati okončanim.
----	---

B. Klasifikacija otpada

1.	Kategorija otpada prema Listi kategorija otpada (Q lista): Q16
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 17 06 03* / 17 09 03*
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: opasan
4.	Y oznaka prema Listi kategorija ili srodnih tipova opasnog otpada prema njihovoj prirodi ili aktivnosti kojom se stvaraju (Y lista): Y13/Y40
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): H14
7.	Napomene: Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1-5 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada</i> ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010). Otpad je opasan zbog svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC).

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Građevinski otpad	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: TE Kostolac B	
GPS koordinate: N 44°43'53.71"	
E 21°12'42.33"	
Identifikacioni broj uzorka: O067/3	
Uzorkovanje izvršio: Zdenko Ostojić	Datum i vreme: 29.03.2018.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 29.03.2018.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Čvrsti i kruti komadi izolacionih materijala, u suvom stanju, crne boje, delimično lepljivi, karakterističnog blagog mirisa na katran.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%) (105°C)	3.54	-	BS EN 14346:2006 metoda A
Gubitak žarenjem 600 °C (%)	72.5	-	BS EN 15169:2007
Polihlorovani bifenili PCB (mg/kg SM)	<0.01	(100) ¹	Q5-04-432
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (mg/kg SM)	2128.94	(20000) ¹	Q5-04-421
Policiklični aromatični ugljovodonici (mg/kgSM)			
Fluoranten	<0.1	-	Q5-04-426
Benzo(k)fluoranten	<0.1	-	
Benzo(a)piren	<0.1	-	
Benzo(g,h,i)perilen	<0.1	-	
Benzo(b)fluoranten	<0.1	-	
Indeno(1,2,3-c,d)piren	<0.1	-	
Ukupni PAH	<0.1	(100) ¹	
Gornja kalorična vrednost (MJ/kg)	30.26	-	ASTM D 5468-02:2007
Sadržaj metala (mg/kg SM)			
Arsen, As	4.51	(5000) ¹	EPA 7010:2007
Bakar, Cu	25.08	-	EPA 7000B:2007
Barijum, Ba	85.44	-	EPA 7000B:2007
Živa, Hg	<0.2	(20) ¹	EPA 7471B:2007
Kadmijum, Cd	<0.65	(5000) ¹	EPA 7000B:2007
Kobalt, Co	4.80	-	EPA 7000B:2007
Nikl, Ni	44.48	-	EPA 7000B:2007
Olovo, Pb	10.87	(10000) ¹	EPA 7000B:2007
Hrom, Cr	13.94	-	EPA 7000B:2007
Cink, Zn	66.38	-	EPA 7000B:2007
Sadržaj sumpora (%)	1.52	-	Q5-04-434
Ukupni hlor, Cl (%)	<0.03	-	Q5-04-434
Ukupni fluor, F, brom, Br i jod, J	<0.25	-	Q5-04-434 ^x
Ukupni halogeni izraženi kao hlor, Cl	<0.03	-	Q5-04-434



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
Rezultati merenja: Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,19 $\mu\text{Sv/h}$, a u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,21 $\mu\text{Sv/h}$. Proširena merna nesigurnost iznosi 23,4 % (za vrednost faktora pokrivanja $k=2$, za slučaj normalne raspodele i 95%-tnog nivoa poverenja) Komentar: Upoređivanjem izmerenih vrednosti jačine ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, ne prelazi 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:

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

^x 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), a na osnovu Rešenja o ovlašćivanju broj O1-10/2017 od 29.12.2017. godine, izdatom od strane Agencije za zaštitu od jonizujućih zračenja i nuklearnu sigurnost Srbije.

Viši analitičar

Miljan Maksimović
dipl.maš.inž.

M.P.
05.04.2018.
Novi Sad

Šef odseka za fizičko-hemijska ispitivanja

Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije