

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

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

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

Prekogranično kretanje	☐	Broj: 02-1193/4
Tretman	☒	Datum: 27.03.2014.g.
Odlaganje	☐	

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:
Predrag Cvijanović	012 549072	012 242305	predrag.cvijanovic@te-ko.rs

A. Opšti podaci	
1.	Naziv otpada: Otpadna smeša rastvarača i ulja
2.	Proizvođač otpada: Ogranak TE – KO Kostolac
3.	Vlasnik otpada: Ogranak TE – KO Kostolac
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao u procesu rada u pogonima Ogranka TE – KO Kostolac, nakon čišćenja zauljenih površina
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O051/2
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 0.5t
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): Q7
2.	Indeksni broj otpada prema Katalogu otpada: 16 03 05*
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): Y5/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: Klasifikacija otpada izvršena na osnovu Priloga 1 - 5 i 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)</i> . Otpad je opasan zbog svoje generičke forme i porekla prema Council Directive on hazardous waste (91/689/EEC) i povećane koncentracije ukupnih ugljovodonika u odnosu na referentnu vrednost prema Prilogu 7 <i>Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)</i> .

C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Otpadna smeša rastvarača i ulja	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: TE Kostolac B (otpad uskladišten u buradima)	
GPS koordinate: N 44°43'53.71"	
E 21°12'42.33"	
Identifikacioni broj uzorka: O051/2	
Uzorkovanje izvršio: Zdenko Ostojić	Datum i vreme: 08.03.2017.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-(1-5):2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 09.03.2017.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: -	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Tečan otpad, braon boje, neprijatnog specifičnog mirisa.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
pH vrednost	7.2	(2-11.5) ¹	SRPS H.Z1.111:1987
Tačka paljenja (°C)	>55	(21/55) ²	SRPS EN ISO 13736:2010
Ukupni ugljovodonici C10-C40 (mg/kg)	765792	(20000) ¹	Q5-04-421
Isparljivi aromatični ugljovodonici BTEX (mg/kg)	1.835	(500) ¹	Q5-04-398
Toplotna moć (MJ/kg)	41		SRPS CEN/TS 16023:2014 ^x
Sadržaj sumpora (%)	0.31		DML 5.6:2014 ^x
Sadržaj halogena (%)			
Hlor	0.94		DML 5.6:2014 ^x
Fluor	<0.05		DML 5.6:2014 ^x
Brom	<0.03		DML 5.6:2014 ^x

PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA

Važeći pravilnici	<i>Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)</i>
Metod ispitivanja	Q5-04-420
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja
<u>Rezultati merenja:</u> Izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta prirodnog fona na mestu ispitivanja iznosi 0,10 µSv/h, a izmerena jačina ambijentalnog doznog ekvivalenta u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka iznosi 0,12 µSv/h. <u>Komentar:</u> 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)

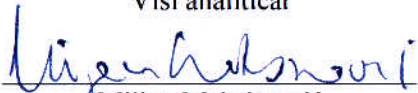
² odnosi se na H3-A/H3-B opasnu karakteristiku otpada prema Prilogu 7 Pravilnika o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

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

^x rezultat podgovarača, laboratorija "Anahem" Beograd, akreditacioni broj 01-261; Ovlašćenje za ispitivanje otpada br. 19-00-00489/2014-16

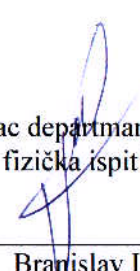
- Sastavni deo ovog izveštaja: Izveštaj Laboratorije "Anahem" d.o.o. iz Beograda, Izveštaj o ispitivanju br. 2703220502 od 27.03.2017.

Viši analitičar

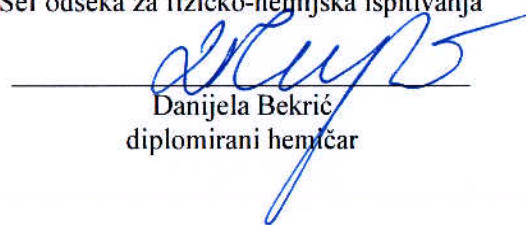

Miljan Maksimović
diplomirani mašinski inženjer



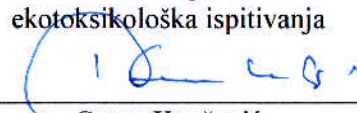
Rukovodilac departmana za mehaničko-fizička ispitivanja


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

Podnosioc zahteva:

Institut za zaštitu na radu a.d.

Adresa: Školska 3, PAK 403505, 21000 Novi Sad

Tel.: 063 513 286

Fax: /

E-mail: institut@institut.co.rs

Beograd, 27.03.2017. god.

IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 2703220502

Zahtev za ispitivanje:

27032205

Oznaka uzorka:

2703220502

Mesto uzorkovanja/prijema uzorka:

Anahem Laboratorija

Vrsta uzorka:

smeša rastvarača

Datum prijema uzorka:

22.03.2017.

Uzorkovanje izvršio:

Dostavljen uzorak

Opis, stanje uzorka: otpadna smeša rastvarača, braon boje

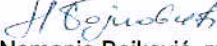
1 OTPADNA SMEŠA RASTVARAČA O051/2

Tabela 1. Rezultati[#] ispitivanja

Br.	Parametar	1	Metoda ispitivanja
Sadržaj halogenih elemenata i sumpora, %			
1.	Fluor	<0,05	DML 5.6:2014
2.	Hlor	0,94	DML 5.6:2014
3.	Brom	<0,03	DML 5.6:2014
4.	Sumpor	0,31	DML 5.6:2014
5.	Toplotna moć, MJ/kg	41	SRPS CEN/TS 16023:2014

[#]Rezultati se odnose samo na ispitivani uzorak

Izveštaj izradio:


Nemanja Bojković, mas.inž.zaštite zr.sred

Kontrolisao i odobrio:

Tehnički rukovodilac laboratorije za ispitivanje otpada i zemljišta


Cveta Savić, master hemičar