

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.
19-00-00838/2009-02 od 07.10.2010.

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

Broj: 2-726/10

Datum: 20.03.2013.

Podaci o podnosiocu zahteva

Naziv podnosioca zahteva: Javno komunalno preduzeće "Toplovod" Obrenovac

Adresa: Cara Lazara 3/1, Obrenovac

Lice za kontakt:

Mileta Todorović

Tel:

0648322253

Faks:

e-mail:

mileta.tod@gmail.com**A. Opšti podaci**

1. Naziv otpada: Staklena vuna
2. Proizvođač otpada: JKP "Toplovod" Obrenovac
3. Vlasnik otpada: JKP "Toplovod" Obrenovac
4. Opis postupka nastanka otpada: Otpad nastaje prilikom uklanjanja izolacije sa cevovoda toplovodnog sistema.
5. Identifikacioni broj uzorka otpada: O013-10
6. Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 1kg
7. Fizičko svojstvo otpada:
 1. prah
 2. čvrsta materija*
 3. viskozna materija
 4. pasta
 5. mulj
 6. tečna materija
 7. gasovita materija
 8. ostalo (precizirati)



8. Napomene:
1. Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak.
 2. Izveštaj se ne sme umnožavati, izuzev u celini, bez saglasnosti Laboratorije za ispitivanje.
 3. 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. Indeksi broj otpada prema Katalogu otpada: 17 06 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): Y40
5. C oznaka prema Listi komponenti otpada koje ga čine opasnim (C lista): -
6. H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): H7
7. Napomene: Prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010), otpad zadovoljava kriterijume za odlaganje nereaktivnog opasnog otpada na deponije neopasnog otpada u kasete koje se ne koriste za odlaganje biodegradabilnog otpada. Pri postupanju sa otpadom treba sprečiti raznošenje vlakana.

C. Podaci o uzorku

Naziv otpada: Staklena vuna

Lokacija sa koje je uzet uzorak: Cara Lazara 3/1, Obrenovac

GPS koordinate N 44°38'50.52"

E 20°11'30.79"

Identifikacioni broj uzorka: O013-10

Uzorkovanje izvršio: Nikola Tomić

Datum i vreme: 29.01.2013.

Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009

Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 30.01.2013.

Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -

Napomene: -



Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Staklena vuna. Prašnjava.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%)	0.1		EN 14346:2006
Gubitak žarenjem 600°C (%)	5.80		DIN EN 15169:2007
Sadržaj u EP ekstraktu L/S=10/1 (mg/kg*)			
pH vrednost	7.48	(>6) ¹	SRPS H.Z1.111:1987
Antimon, Sb	0.05	(0.7) ¹	Q5-02-106
Arsen, As	<0.1	(2) ¹	Q5-02-106
Bakar, Cu	0.11	(50) ¹	Q5-02-106
Barijum, Ba	0.19	(100) ¹	Q5-02-106
Živa, Hg	<0.01	(0.2) ¹	Q5-02-106
Kadmijum, Cd	<0.02	(1) ¹	Q5-02-106
Molibden, Mo	<0.5	(10) ¹	Q5-02-106
Nikl, Ni	0.08	(10) ¹	Q5-02-106
Olovo, Pb	0.14	(10) ¹	Q5-02-106
Selen, Se	<0.01	(0.5) ¹	Q5-02-106
Hrom, Cr	<0.02	(10) ¹	Q5-02-106
Cink, Zn	0.46	(50) ¹	Q5-02-106
Ostatak isparenja na 105°C	3600	(60000) ¹	DIN EN 15216:2008
Rastvoreni organski ugljenik (DOC)	337	(800) ¹	SRPS ISO 8245:1994
Sulfati, SO ₄ ²⁻	1377.7	(20000) ¹	EPA 9038:1986
Fluoridi, F ⁻	62.6	(150) ¹	ISO 10359-1:1992
Hloridi, Cl ⁻	245.2	(15000) ¹	SRPS ISO 9297:1997
PODACI O MERENJU DOZE JONIZUJUĆEG ZRAČENJA			
Važeći zakoni i pravilnici	Zakon o zaštiti od jonizujućih zračenja i o nuklearnoj sigurnosti ("Sl. glasnik RS", br. 36/09 i 93/12) Pravilnik o kontroli radioaktivnosti roba pri uvozu, izvozu i tranzitu ("Sl. glasnik RS", br. 44/11)		
Metod ispitivanja	HASL 300		
Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja		
Rezultati merenja:			
- Izmerena doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,13 µSv/hr.			
- Izmerena doza jonizujućeg zračenja u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,13 µSv/hr.			
Komentar:			
Upoređivanjem izmerenih vrednosti doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona i uzorka može se zaključiti da efektivna doza jonizujućeg zračenja, čiji je izvor uzorak, ne prelazi dozvoljene vrednosti.			



Napomene:

* suva masa

odnosi se na odlaganje nereaktivnog opasnog otpada na deponije neopasnog otpada u kasete koje se ne koriste za odlaganje biodegradabilnog otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

Spisak klasifikovanih supstanci u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda ("Sl. glasnik RS", br. 59/2010)

Viši analitičar

Tamara Jovanović
diplomirani inženjer farmaceutske
tehnologije



Šef odseka za fizičko-hemijska
ispitivanja

Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja

Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije