

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.

 ATC 01-073 АКРЕДИТОВАНА ЛАБОРАТОРИЈА ЗА ИСПИТИВАЊЕ SRPS ISO/IEC 17025:2005	IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU OTPADA	
--	--------------------------------------	---

Prekogranično kretanje	<input type="checkbox"/>	Broj: 02-257/3
Tretman	<input type="checkbox"/>	Datum: 21.01.2016 g.
Odlaganje	<input checked="" type="checkbox"/>	

Podaci o podnosiocu zahteva
Naziv podnosioca zahteva: Javno preduzeće "Elektroprivreda Srbije", Ogranak TENT, Beograd-Obrenovac
Adresa: Bogoljuba Uroševića Crnog 44, Obrenovac

Lice za kontakt:	Tel:	Faks:	e-mail:
Danijela Stublinčević	011 20 54 689	011 8755 497	danijela.stublincevic@tent.rs

A. Opšti podaci	
1.	Naziv otpada: Otpadna mineralna vuna
2.	Proizvođač otpada: Javno preduzeće "Elektroprivreda Srbije" Beograd, Ogranak TENT, Beograd-Obrenovac, TENT A, TENT B, TEK i TEM
3.	Vlasnik otpada: Javno preduzeće "Elektroprivreda Srbije" Beograd, Ogranak TENT, Beograd-Obrenovac, TENT A, TENT B, TEK i TEM
4.	Opis postupka nastanka otpada: Otpad je nastao prilikom zamene dotrajale izolacije u toku remonta
5.	Identifikacioni broj uzorka otpada: O237/3
6.	Količina otpada od koje je izvršeno uzorkovanje: 50t
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: <ul style="list-style-type: none">• 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 04
3.	Karakter otpada opasan/neopasan/inertan: neopasan
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 (C lista): -
6.	H oznaka prema Listi karakteristika otpada koje ga čine opasnim (H lista): -
7.	Napomene: Otpad zadovoljava kriterijume za odlaganje na deponije neopasnog otpada prema Uredbi o odlaganju otpada na deponije ("Sl. glasnik RS", br. 92/2010). Pri postupanju sa otpadom treba sprečiti raznošenje vlakana.

C. Podaci o uzorku	
Naziv otpada: Otpadna mineralna vuna	
Lokacija sa koje je uzet uzorak: TENT A	
GPS koordinate: N 44.676117° E 20.156622°	
Identifikacioni broj uzorka: O237/3	
Uzorkovanje izvršio: Nikola Tomić	Datum i vreme: 16.12.2015.
Način i metoda uzorkovanja: SRPS CEN/TR 15310-2:2009	
Datum i vreme prijema uzorka na ispitivanje: 16.12.2015.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno): -	
Napomene: Predmetni otpad se skladišti u privremenim skladištima otpada TENT A, TENT B, TEK i TEM	

Rezultati fizičko-hemijskih, hemijskih i bioloških ispitivanja otpada

Senzorna svojstva	Mineralna vuna. Prašnjava. Bez mirisa.		
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Sadržaj vlage (%) (105 °C)	2.90		BS EN 14346:2006 metoda A
Gubitak žarenjem 600 °C (%)	<1		BS EN 15169:2007
Sadržaj u EP ekstraktu L/S=10/1 (mg/kgSM)			SRPS EN 12457-4:2008 ³
pH vrednost (t=21.5°C)	9.91	(6-13) ¹	SRPS H.ZI.111:1987
Antimon, Sb	<0.02	(0.7) ¹	EPA 7010:2007
Arsen, As	<0.002	(2) ¹	EPA 7010:2007
Bakar, Cu	0.04	(50) ¹	EPA 7000B:2007
Barijum, Ba	0.06	(100) ¹	EPA 7000B:2007*
Živa, Hg	<0.0006	(0.2) ¹	EPA 7471B:2007
Kadmijum, Cd	<0.03	(1) ¹	EPA 7000B:2007
Molibden, Mo	<0.07	(10) ¹	EPA 7000B:2007
Nikl, Ni	<0.05	(10) ¹	EPA 7000B:2007
Olovo, Pb	<0.2	(10) ¹	EPA 7000B:2007
Selen, Se	<0.06	(0.5) ¹	EPA 7010:2007*
Hrom, Cr	<0.1	(10) ¹	EPA 7000B:2007
Cink, Zn	0.06	(50) ¹	EPA 7000B:2007
Ostatak isparenja na 105°C (TDS)	<2000	(60000) ¹	EN 15216:2007
Rastvoreni organski ugljenik (DOC)	75.9	(800) ¹	SRPS ISO 8245:2007
Sulfati, SO ₄ ²⁻	95.7	(20000) ¹	SRPS EN ISO 10304-1:2009 ²
Fluoridi, F ⁻	<5	(150) ¹	SRPS EN ISO 10304-1:2009 ²
Hloridi, Cl ⁻	7.6	(15000) ¹	SRPS EN ISO 10304-1:2009 ²
Elektroprovodljivost (µS/cm)	94.9		SRPS EN 27888:2009

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	Q5-04-420
-------------------	-----------

Opis merenja	U skladu sa metodom ispitivanja
--------------	---------------------------------

Rezultati merenja:

- Izmerena doza jonizujućeg zračenja prirodnog fona na mestu ispitivanja je 0,12 µSv/hr.
- Izmerena doza jonizujućeg zračenja u kontaktnoj geometriji dozimetra i uzorka je 0,12 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:

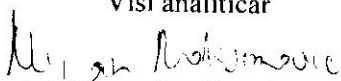
¹ odnosi se na odlaganje neopasnog i nereaktivnog opasnog otpada na deponije neopasnog otpada prema Pravilniku o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada ("Sl. glasnik RS", br. 56/2010)

² karakteristike jonskog hromatografa (tip kolone: IC; dimenzije kolone: 250mm; protok eluenta 0.38ml/min; tip detektora: CD (za hloride, fluoride i sulfare); metoda za ocenu koncentracije - proračun na osnovu površine pika)

³ priprema uzorka (masa laboratorijskog uzorka (kg): 2, redukcija veličine čestica: vršena priprema eluata (nesušena masa: M_w (g) = 92.68, odnos sadržaja vlage MC (%) = 3.0675, zapremina za izluživanje dodata za ekstrakciju L (ml) = 897, datum pripreme eluata: 21.12.2015., metod odvajanja tečnosti od čvrste materije: filtracija); informacije o blank testu (datum izvođenja poslednjeg blank testa: 21.12.2015.)

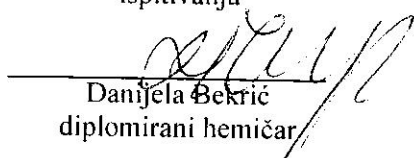
* neakreditovana metoda

Viši analitičar

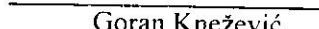

Miljan Maksimović
dipl.maš.inž.



Šef odseka za fizičko-hemijska
ispitivanja


Danijela Bekrić
diplomirani hemičar

Rukovodilac departmana za ekotoksikološka ispitivanja


Goran Knežević
diplomirani inženjer tehnologije