

GRADSKI ZAVOD ZA ZAŠTITU ZDRAVLJA

Delatnost higijene i zaštite životne sredine

Služba za higijenu i medicinsku ekologiju

Laboratorija za humanu ekologiju

Laboratorija za karakterizaciju otpada

II-8 br.1492/12

Datum: 29.07.2005.god.

Beograd, Bulevar Despota Stefana 54-a

Fax: 011/3235-080



ELEKTROPRIVREDA SRBIJE

JAVNO PREDUZEĆE

TERMoeLEKTRANE KOSTOLAC

12208 Kostolac

Nikole Tesle b.b.

Fax 012/241-992

Na osnovu Pravilnika o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina (Sl. Glasnik RS br. 55/01) generatoru otpada Javno preduzeće Termoelektrane iz Kostolca, Gradski Zavod za zaštitu zdravlja, laboratorija za karakterizaciju otpada izdaje

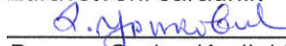
**UVERENJE
O UTVRĐIVANJU KARAKTERA OTPADA**

kojim se za otpad: **OTPADNA JONSKA MASA(POMEŠANA KATJONSKA I ANJONSKA)** , indeksnog broja **190905**, iz kataloga otpada prema Pravilniku, vlasništvo generatora otpada, Javnog preduzeća Termoelektrane Kostolac iz Kostolca , zatečenog na lokaciji preduzeća u Kostolcu, u ukupnoj količini od oko 20000kg utvrđuje karakter

OTPADA KOJI NIJE OPASAN

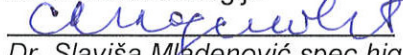
Uverenje o karakteru otpada izdato je na osnovu Izveštaja o ispitivanju otpada (broj:11-534) i Izveštaja o utvrđivanju karaktera otpada (broj:11-534) i na osnovu dokumentacije dostavljene uz zahtev za izdavanje uverenja.

Zdravstveni saradnik


Dragan Crnković, dipl.ing.tehn.

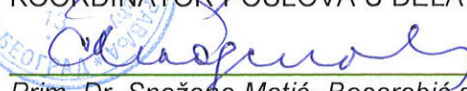
Načelnik Službe za higijenu i

Medicinsku ekologiju


Dr. Slaviša Mladenović, spec.hig



KOORDINATOR POSLOVA U DELATNOSTI


Prim. Dr. Snežana Matić- Besarabić, spec.hig.

 JUAT 01-036 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE JUS ISO/IEC 17025	Gradski zavod za zaštitu zdravlja Delatnost higijene i zaštite životne sredine Laboratorija za humanu ekologiju Laboratorija za karakterizaciju otpada 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54a tel: 011/20-78-620	 HE O 064
IZVEŠTAJ O UTVRĐIVANJU KARAKTERA OTPADA		Izveštaj o ispitivanju otpada Broj:11-534 Datum:20.07.2005.

Naziv uzorka otpada: Otpadna istrošena jonska masa(pomešana katjonska i anjonska masa)	
Identifikacioni broj otpada: 11-534	
Tehnološki postupak proizvodnje otpada: otpad nastaje u procesu hemijske pripreme vode.	
Količina otpada: oko 20000kg	
1.	Indeksni broj otpada iz Kataloga otpada (prema Pravilniku o uslovima i načinu razvrstavanja, pakovanja i čuvanja sekundarnih sirovina, Sl. Glasnik RS, broj 55/2001): 190905
2.	Karakter otpada: nije opasan
3.	Fizička svojstva: 1. prah 2. čvrsta materija x 3. viskozna materija/pasta 4. mulj 5. tečna materija 6. gasovita materija 7. ostalo (precizirati)
4.	Kategorija opasnih otpadaka koji se kontrolišu (prema Pravilniku o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstva opasnih materija, Sl. Glasnik RS, broj 12/95):
5.	Opasna karakteristika otpada (H lista prema Pravilniku o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstvo opasnih materija, Sl. Glasnik RS broj. 12/95):
6.	Klasa opasnog otpada (prema Pravilniku o načinu postupanja sa otpacima koji imaju svojstvo opasnih materija, Sl. Glasnik RS broj. 12/95):
7.	Napomena:

Potpis odgovornog lica:

2. Yprnibut

Mesto i datum izdavanja
Beograd,20.07.2005.



	Gradski zavod za zaštitu zdravlja Delatnost higijene i zaštite životne sredine Laboratorija za humanu ekologiju Laboratorija za karakterizaciju otpada 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a tel: 011/20-78-620	 HE O 011
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 11-534 Datum: 20.07.2005.

PODACI O PODNOSIOCU ZAHTEVA		
Naziv podnosioca zahteva: Javno preduzeće T.E. "Kostolac"		
Adresa: Nikole Tesle bb , 12208 Kostolac		
Tel:012/241-543	Fax: 012/241-710	Žiro račun:

PODACI O UZORKU	
Naziv:Otpadna jonska (anjonska i katjonska) smola pomešana	
Proizvođač:	
Lokacija sa koje je uzorak uzet : privremeno skladište	
Identifikacioni broj uzorka:11-534	
Uzorkovanje izvršio: D.Spasojević	Datum i vreme:21.06.2005.
Datum i vreme prijema uzorka u Institut Vinča:23.06.2005. Datum i vreme prijema uzorka u Laboratoriju: 05.07.2005.	
Ostali podaci o uzorku (ako je relevantno):	

Napomene: Rezultati ispitivanja se odnose samo na ispitivani uzorak Sastavni deo ovog izveštaja je izveštaj Instituta za nuklearne nauke " Vinča " , Laboratorije za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje (lab 060)-Izveštaj o ispitivanju br.050705-18

 JUAT 01-036 AKREDITOVANA LABORATORIJA ZA ISPITIVANJE JUS ISO/IEC 17025	Gradski zavod za zaštitu zdravlja Delatnost higijene i zaštite životne sredine Laboratorija za humanu ekologiju Laboratorija za karakterizaciju otpada 11000 Beograd, Bulevar despota Stefana 54-a tel: 011/20-78-620	 HE O 011
IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU		Broj: 11-534 Datum: 20.07.2005.

A) REZULTATI FIZIČKIH, FIZIČKO-HEMIJSKIH I HEMIJSKIH ISPITIVANA

ORGANOLEPTIČKI NALAZ			
Smola u sitnozrnastom stanju narandžaste boje.			
Parametar	Nađena vrednost	Referentna vrednost	Oznaka metode
Procenat vlage (%)	0.44	-	HE DM 0106
Sadržaj metala u mg/kg suvog uzorka			
Olovo Pb	<10	1000	HE DM 0108
Kadmijum Cd	<2	60	HE DM 0108
Cink Zn	<10	5000	HE DM 0108
Bakar Cu	13	60000	HE DM 0108
Nikl Ni	<10	3000	HE DM 0108
Hrom ukupni Cr	<10	2500	HE DM 0108
Arsen As	<0.1	50	HE DM 0108
Barijum Ba	<0.2	100000	HE DM 0108
Antimon Sb	<200	700	HE DM 0108

IZVRŠIO I OVERIO MERENJA:.

POTPIS: 2. yprkolet

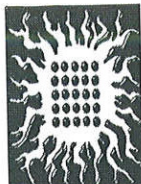
DATUM ZAVRŠETKA ISPITIVANJA: 20.07.2005.

NAČELNIK LABORATORIJE HE

Marina Mandić-Miladinović

/dr Marina Mandić-Miladinović, spec.higijene/





INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"

Laboratorija za hemijsku dinamiku i permanentno obrazovanje
(Lab. 060)

P.fah 522, 11001 Beograd
Tel./Fax: 011-344-72-78

E-mail: lab060@vin.bg.ac.yu
http://www.vin.bg.ac.yu/060/index_s.htm

Gradski zavod za zaštitu zdravlja
Laboratorija za humanu ekologiju
Bulevar Despota Stefana 54-a, Beograd
Tel.: 011-2078736, 011-2078-635
Fax: 011-3227-828
n/r Snežana Matić-Besarabić, Vladica Čudić

Beograd, 05. 07. 2005.



ГРАДСКИ ЗАВОД ЗА ЗАШТИТУ ЗДРАВЉА - БЕОГРАД

ПРИМЉЕНО:		6 JUL 2005	
Орг. јед.	БРОЈ	Примљ.	Вредност
ЈЗ	15/691		

Predmet: IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU br. 050705-18

Prema Vašem zahtevu br. 050624-1 (vaš broj 11/ 93) od 23.06.2005. izvršena je analiza sadržaja radionuklida u dostavljenom uzorku. Rezultati ispitivanja su prikazani u Tabeli 1.

Tabela 1.

Interna oznaka uzorka	Oznaka uzorka	Opis uzorka	⁴⁰ K (Bq/kg)	²³² Th (Bq/kg)	²²⁶ Ra (Bq/kg)	¹³⁷ Cs (Bq/kg)
05062418	11-534	Jonska-katjonska i anjonska masa (pomešana)	8,8	< 1,8	< 4,2	< 0,7

Ispitivanje je izvršeno tehnikom niskofonske gamaspektrometrije na poluprovodničkom HPGe detektoru po metodi ASTM C1402-98 i AOAC 955.50.

Rezultati analize pokazuju da je sadržaj radionuklida u ispitivanom uzorku ispod granica radioaktivne kontaminacije propisanih za industrijski otpadni materijal ("Pravilnik o granicama radioaktivne kontaminacije životne sredine i o načinu sprovođenja dekontaminacije", član 24, Službeni list SRJ 9/99) pa ispitivani uzorak u pogledu radioaktivne kontaminacije zadovoljava uslove za odlaganje u životnu sredinu.

Analitičar:

Andrić Velibor
Andrić Velibor, dipl.fiz.-hem



V.D. direktora Lab 060:

Verica Roglič-Korica
Verica Roglič-Korica

Ref. QP.2.060.14