



# INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"

Laboratorija za zaštitu od zračenja  
i zaštitu životne sredine "Zaštita"

11001 Beograd p.p.522  
Telefon:(011) 245-38-67  
Centrala:(011) 244-08-71  
245-82-22  
Telefaks:(011) 245-59-43

MINISTARSTVO NAUKE I ZAŠTITE ŽIVOTNE SREDINE  
Uprava za zaštitu životne sredine

Vaš znak:  
Naš znak: *Be. 290/1*  
Beograd, 04.04.2006.

11000 BEOGRAD  
Omladinskih brigada 1

СЕРВИС ЗА ЗАЈЕДНОЧКЕ ПОСЛОВЕ  
РЕПУБЛИЧКИХ ОРГАНА  
ПИСАРНИЦА - 31

ПРИЈЕМО 05 APR 2006

Број	Број	Број	Број
<i>480</i>	<i>02</i>	<i>532-04-1286</i>	

Izveštaj o merenju prisustva osiromašenog uranijuma na TV predajniku "Pljačkovica" */cc*

U prilogu Vam dostavljamo izveštaj o merenju prisustva osiromašenog uranijuma u vazduhu u kontejnerima u kojima je smeštena oprema za emitovanje TV programa i izveštaj o merenju jačine doza u kontejneru i oko objekata za emitovanje programa.

Obavljena merenja pokazuju da nema povišenja jačine doze i da nije detektovano prisustvo osiromašenog uranijuma u vazduhu.

S poštovanjem,



Direktor  
*M. Kovacevic*  
Milojko Kovacevic



## IZVEŠTAJ O ISPITIVANJU

### 1. Predmet ispitivanja

Merenje jačine doze na lokaciji "Pljačkovica", oko objekata koji služe za emitovanje programa.

### 2. Korisnik

Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine, Uprava za životnu sredinu.

### 3. Karakteristike koje se ispituju

Jačine doze gama zračenja na mestima datim na slici u prilogu.

### 4. Primenjeni standardi i propisi

### 5. Postupak ispitivanja

Jačina doze merena na visini od 1m

### 6. Uslovi merenja

Atmosferski pritisak: -

Temperatura: -

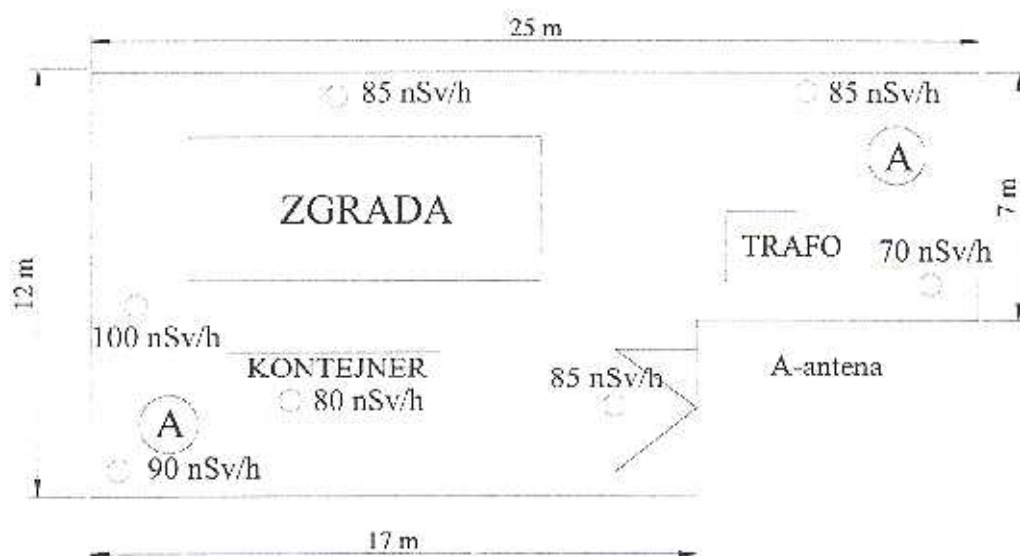
Relativna vlažnost: -

### 7. Korišćeni etaloni i oprema

Merenja su vršena dozimetrom, Automess AD6 ADb.

### 8. Rezultati merenja

Rezultati merenja dati na slici:



### 9. Merna nesigurnost

Merna nesigurnost merenja je manje od  $\pm 20\%$ .

### 10. Zaključak

Izmereni rezultati pokazuju da nema povišenih doza gama zračenja i da su izmerene vrednosti u granicama variranja prirodnog nivoa zračenja u Srbiji

	Datum:	Ime i prezime:	Potpis:
Merio:	29.03.2006	Milojko Kovačević	
Overava:			



INSTITUT ZA NUKLEARNE NAUKE "VINČA"  
Laboratorija za zaštitu od zračenja i zaštitu životne sredine  
11000 Beograd, p.p. 522

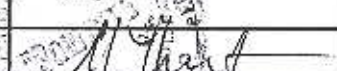
Oznaka: 290  
Kopija:  
Poziv na:

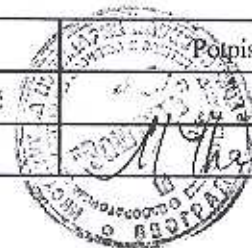
Tel. (011) 8066453, fax:(011) 2455 443

Strana: 1 od: 3

### IZVEŠTAJ

## O ISPITIVANJU PRISUSTVA OSIROMAŠENOG URANIJUMA U VAZDUHU U KONTEJNERU NA PREDAJNIKU "PLJAČKOVICA" U KOJEM JE SMEŠTENA OPREMA ZA EMITOVANJE TELEVIZIJSKOG PROGRAMA RTS

	Datum:	Ime i prezime:	Potpis:
Merio :		Dr Dragana Todorović	
Overava:			



Oznaka 290	Izveštajo ispitivanju prisustva osiomašenog uranijuma u vazduhu u objektima RTS na predajniku "Pljačkovica"	Strana:2 od 2
---------------	---	---------------

## 1. PREDMET ISPITIVANJA

Ispitano je da li postoji prisustvo osiomašenog uranijuma u vazduhu u objektima RTS na predajniku "Pljačkovica"

## 2. KORISNIK

Ministarstvo za nauku i zaštitu životne sredine Republike Srbije, Uprava za zaštitu životne sredine.

## 3. VRSTA ISPITIVANJA

Merena je radioaktivnost filtera kroz koje je propumpavan vazduh u kontejneru u kome je smeštena oprema za emitovanje programa a koji se nalaze na lokaciji "Pljačkovica".

## 4. PRIMENJENI STANDARDI I PROPISI

Ispitana je radioaktivnost vazduha na osnovu zahteva RTS-a.

## 5. PRIMENJENI POSTUPCI

### 1. UZORKOVANJE

Uzorkovanje je vršeno u kontejneru sa opremom prisisavanjem aerosola iz atmosfere. Protok vazduha bio je 110 l/min a vreme prisisavanja 65 min što znači da je ukopno prisisana zapremina od 7150 l.

### 2. PRIPREMA UZORAKA ZA MERENJE

Uzorak aerosola meren je u kontaktnoj geometriji direktno na površini detektora.

### 3. MERENJE I OBRADA REZULTATA

Gama-spektrometrijska određivanja su urađena na HPGe detektorom relativne efikasnosti 23%. Kalibracija detektora urađena je referentnim radioaktivnim materijalom filter papir IAEA 083. Metoda merenja zasniva se na osnovu preporuka HASL 300.

## 6. REZULTATI MERENJA

Merena radioaktivnost prirodnih i veštačkih radionuklida je ispod granice detekcije.

## 7. ZAKLJUČAK

U uzorcima aerosola uzetim u kontejneru sa opremom na predajniku "Pljačkovica" nije nadjeno prisustvo  $^{235}\text{U}$ ,  $^{238}\text{U}$ .