



3333P "Ниш"  
Служба за медицину рада  
Одељење за заштиту од зрачења  
Ниш, ул. Пантелејска бр. 58  
(018)/4576-148; zracenje@EUnet.rs  
www.medradanis.rs



## ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Ознака: ЛОБ.07

Ревизија: 05  
Датум ревизије: 20.04.2016.  
Страна: 1 од 1

### ИЗВЕШТАЈ О ИСПИТИВАЊУ

Датум 22.05.2017.

Узорак бр. 42

А)

- 1. МЕСТО ИСПИТИВАЊА:** Одељење за заштиту од зрачења  
Завода за здравствену заштиту радника "Ниш", ул. Пантелејска бр. 58, Ниш
- 2. НАЗИВ И АДРЕСА КОРИСНИКА:** Град Ниш -Управа за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине
- 3. ОПИС, СТАЊЕ И ИДЕНТИФИКАЦИЈА УЗОРКА:**  
Узорак површинског слоја **грађевинског земљишта**, дубине до 10 см, са локације:  
Раскрсница Сомборски булевар и Матејевачки пут, **узорак 2**, општина Пантелеј  
  
**ПОЗИЦИЈА МЕСТА УЗОРКОВАЊА:** N 43°20' 06.65" E 21°56' 12.06"
- 4. ДАТУМ ПРИЈЕМА УЗОРКА ЗА ИСПИТИВАЊЕ:** 17.05.2017.
- 5. ДАТУМ ОБАВЉАЊА ИСПИТИВАЊА:** 23.05.2017.
- 6. ШПЕДИЦИЈА:**
- 7. ТРОШКОВЕ СНОСИ:** Град Ниш, Управа за привреду, одрживи развој и заштиту животне средине
- 8. РЕЗУЛТАТИ ИСПИТИВАЊА:** масена активност радионуклида у узорку:

226 Ra: (16± 1) Bq/kg

232 Th: (20± 1) Bq/kg

238 U: (31± 5) Bq/kg

137 Cs: (0.8 ± 0,1) Bq/kg

235 U: < 3 Bq/kg

40 K: (298± 15) Bq/kg

Б)

- 1. ВРСТА ИСПИТИВАЊА:** гамаспектрометријска анализа, HPGe гамаспектрометар Canberra, USA, серијски број b00385
- 2. КОРИШЋЕНА МЕТОДА ИСПИТИВАЊА:** IAEA TRS 295 : 1989
- 3. ИЗЈАВА О ИСПУЊАВАЊУ/НЕИСПУЊАВАЊУ ЗАХТЕВА И/ИЛИ СПЕЦИФИКАЦИЈА:**  
Резултати мерења радиоактивности у наведеном узорку показују присуство природних радионуклида у својим нормалним вредностима и дугоживећих радионуклида вештачког порекла у значајно ниским нивоима. Ово земљиште није контаминирано радиоактивним материјама и нема радијационог ризика по здравље људи, према Правилнику о границама садржаја радионуклида у води за пиће, животним намирницама, сточној храни, лековима, предметима опште употребе, грађевинском материјалу и другој роби која се ставља у промет (Службени гласник РС број 86/2011).  
Није потребно предузимати мере заштите.
- 4. ДОПУНСКЕ ИНФОРМАЦИЈЕ:** Јачина амбијенталног еквивалента дозе на површини испитиваног земљишта је у нивоу природног фона за град Ниш (од 0.09 микро сиверта на час до 0.14 микро сиверта на час).

#### ИСПИТАО:

мр Горан Манић,  
магистар физичких наука

#### ОДОБРИЛА:

шеф Одељења за заштиту од зрачења  
др Душица Вучић, доктор физичких наука

#### Напомена:

Наведени резултати испитивања односе се само на испитане узорке.

Без одобрења Службе за медицину рада извештај о испитивању сме се умножавати искључиво као целина.