

ФК 13-35



**ОРГАН ЗА КОНТРОЛ ОТ ВИД А**  
при Национален център по радиобиология и  
радиационна защита

Акредитиран според БДС EN ISO/IEC 17020:2005, Сертификат рег. №251 ОКА, издаден от  
ИА БСА на 09.09.2011, валиден до 30.09.2015 (дата на първоначална акредитация 03.08.2007)  
1606 София, п.к. 124, ул. "Св. Георги Софийски" №3, сграда 7  
тел. 028621123, факс 028621059

Сектор 4 "Контрол на облъчване на населението"  
тел. 029533508

mailto:v.badulin@ncrrp.org

**ПРОТОКОЛ ЗА КОНТРОЛ**  
на съдържание на радионуклиди в стоки  
№GR002/2012.01.11

- 1. Идентификация на клиента:** „Сакарела Мрамор и Гранит“ ООД – 8700 Елхово, ул. „Индже войвода“ №2
- 2. Идентификация на контролирания обект:** трошен камък от кариера „Гранитово“, с. Гранитово, община Елхово (предоставен от клиента) – строителен материал (за асфалтови смеси и пътни настилки)
- 3. Описание на заявения контрол:** определяне индекс на специфична активност на строителни материали чрез гама-спектрометричен анализ
- 4. Вид на контрол:** продукт в употреба
- 5. Входящ номер / номер на договор (заявка):** заявка №326/2011.12.27
- 6. Идентификационен номер в сектора:** C512/120111c2
- 7. Дата и място на извършване на контрола:** 10±11.01.2012, ОК А при НЦРРЗ
- 8. Метод за контрол:** гама-спектрометричен анализ за съдържание на радионуклиди по международен стандарт IEC 61452 (1995-09)
- 9. Процедура за контрол:** 4-ПК-08 – процедура за контрол на съдържание на радионуклиди в материали и стоки, съдържащи радиоактивни вещества, чрез гама-спектрометричен анализ
- 10. Техническо средство за измерване:**  
– гама-спектрометър с HPGe-детектор 4/03/ОК (СК №26-ИЙЛ/14.06.2010 г.);  
– аналитична везна VJ2100D Precisa Швейцария сериен №W47296 4/11/ОК (СК №69/21.06.2010)

**11. Резултати от извършения контрол:**

Оценена характеристика	Радионуклид		
	<sup>40</sup> K	<sup>226</sup> Ra	<sup>232</sup> Th
специфична активност, Вq/kg	703	67.3	50.9
комбинирана стандартна неопределеност (1 σ), Вq/kg	29	2.8	2.9

**Забележка:** Резултатите се отнасят само до извадката за изпитване от контролирания обект

**12. Индекс на специфична активност на строителни материали:**

$$I = \frac{C_K}{3000 \text{ Вq/kg}} + \frac{C_{Ra}}{300 \text{ Вq/kg}} + \frac{C_{Th}}{200 \text{ Вq/kg}} = \frac{703 \pm 29}{3000} + \frac{67.3 \pm 2.8}{300} + \frac{50.9 \pm 2.9}{200} = 0.713 \pm 0.020$$

**Извършил контрола:**

гл.ас. инж.-физ. Виктор Бадулин

Не се допуска използването на копия от части на настоящия протокол за контрол освен с писмено разрешение на органа за контрол, издал протокола, и клиента. Протоколът може да бъде отнет при неправомерно позоваване или неправилна употреба.