



**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**  
Trnavská cesta 52  
P.O.BOX 45  
826 45 Bratislava



**ODBOR OCHRANY ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM**  
*Laboratórium certifikované podľa ISO 9001:2008*

## **Protokol o skúške č.: 27/2018**

**Objednávateľ:** CRH (Slovensko) a.s., Rohožník, 906 38 Rohožník

**Kód vzorky:** 448/18

**Označenie vzorky podľa zákazníka:**

CEM I 52,5R biely

**Výrobca:** CRH (Slovensko) a.s., Rohožník, 906 38 Rohožník

**Výrobňa:** Závod Rohožník

**Dátum prevzatia predmetu skúšky:** 30.7.2018

**Dátum hermetizácie:** 31.7.2018

**Dátum vykonania skúšky (meranie):** 27.8.2018

**Opis a jednoznačné označenie predmetu skúšky:**

Stanovenie hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov a určenie indexu hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov v stavebných materiáloch

**Metóda, smernica, norma:** Zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov; vyhláška MZ SR č. 98/2018 Z. z. o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

**Charakteristika a stav predmetu skúšky:** pevná látka

**Použité meradlá:** Gamaspektrometer – CANBERRA/GC3520

**Celkový počet strán:** 2

**Tabuľka zistených hodnôt:**

<i>Parameter</i>	<i>Výsledok</i>
Hmotnostná aktivita <sup>226</sup> Ra	(11,49 ± 0,57) Bq/kg
Hmotnostná aktivita <sup>232</sup> Th	(10,67 ± 0,64) Bq/kg
Hmotnostná aktivita <sup>40</sup> K	(44,99 ± 2,84) Bq/kg

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	<b>I = 0,10 ± 0,01</b>
---	------------------------

**Hodnotenie:**

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM I 52,5R biely, výrobca CRH (Slovensko) a.s., Rohožník, výrobná Závod Rohožník, neprekračuje referenčnú úroveň I ustanovenú § 138 ods. 5 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.  
Odber vzorky vykonal zákazník.

**Dátum vydania protokolu:** 10.9.2018

**Meral:** Mgr. Attila Moravcsík, PhD.

**Zodpovedný pracovník:** Ing. Martina Dubníčková

**Vypracoval:** Mgr. Attila Moravcsík, PhD.

Výsledky platia len pre predmet skúšky a kópie z protokolu o skúške iné ako vcelku možno robiť len s písomným súhlasom laboratória.



INŠTITÚT VÝSKUMNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
80 45 BRATISLAVA, TRNAVSKÁ CESTA 52  
P.O. BOX 45