



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



**ODBOR OCHRANY ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM**  
*Laboratórium certifikované podľa ISO 9001:2015*

## **Protokol o skúške č.: 150/2019**

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

**Kód vzorky:** 659/19

**Označenie vzorky:**

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM I 52,5R biely

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

Výrobňa: CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník, závod Rohožník

Dátum a miesto odberu: júl 2019 vo výrobni

Účel použitia: neuvdené

**Dátum prevzatia predmetu skúšky:** 5.8.2019

**Dátum začiatku hermetizácie:** 5.8.2019

**Dátum vykonania skúšky (meranie):** 2.10.2019

**Predmet skúšky:** Hmotnostná aktivita prírodných rádionuklidov. Index hmotnostnej aktivity stavebného materiálu.

**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., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia, STN EN ISO 18589-3

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

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

**Celkový počet strán:** 2

**Tabuľka zistených hodnôt:**

Rádionuklid	Výsledok + neistota	Jednotka
Hmotnostná aktivita Ra-226	(12,45 ± 0,56)	Bq/kg
Hmotnostná aktivita Th-232	(19,03 ± 0,92)	Bq/kg
Hmotnostná aktivita K-40	(40,48 ± 1,98)	Bq/kg

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	I = 0,15 ± 0,01
--	-----------------

*Poznámka: Neistota pre k = 1.*

**Dátum vydania protokolu:** 3.10.2019

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

**Schválil:** Ing. Martina Dubníčková 

URAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
826 45 BRATISLAVA, TRNAVSKÁ CESTA 52  
P.O. BOX 45  
- 03 -



Výsledky skúšky uvedené v tomto protokole platia len pre analyzovanú vzorku tak, ako bola prijatá do laboratória. Kópie protokolu o skúške iné ako vcelku možno vykonať len s písomným súhlasom laboratória.