



**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.: 107/2018**

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

**Označenie vzorky podľa objednávateľa:**

**Zákazkové číslo objednávateľa:**

**Kód vzorky:** 753/18

**Označenie vzorky:** CEM III/A 32,5N

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

**Výrobňa:** závod Turňa nad Bodvou

**Účel použitia:**

**Dátum prevzatia predmetu skúšky:** 30.11.2018

**Dátum hermetizácie:** 3.12.2018

**Dátum vykonania skúšky (meranie):** 22.1.2019

**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	(77,22 ± 3,03) Bq/kg
Hmotnostná aktivita <sup>232</sup> Th	(27,33 ± 1,67) Bq/kg
Hmotnostná aktivita <sup>40</sup> K	(164,52 ± 8,01) Bq/kg

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	<b>I = 0,45 ± 0,02</b>
---	------------------------

**Hodnotenie:**

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM III/A 32,5N, výrobca CRH (Slovensko) a.s., Rohožník, 906 38 Rohožník, výrobná závod Turňa nad Bodvou, neprekračuje referenčnú úroveň 1 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:** 28.1.2019

**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.



LABORÁTORIUM FYZIKÁLNEJ  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
78 45 BRATISLAVA, TRŇAVSKÁ CESTA 57  
80 20X 45