



**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.: 38/2018**

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

**Kód vzorky:** 459/18

**Označenie vzorky podľa zákazníka:**

CEM II/A – S 42,5N

**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):** 31.8.2018

**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 ožiarovania 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	(22,81 ± 0,95) Bq/kg
Hmotnostná aktivita <sup>232</sup> Th	(14,69 ± 0,74) Bq/kg
Hmotnostná aktivita <sup>40</sup> K	(126,52 ± 5,3) Bq/kg

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	<b>I = 0,19 ± 0,01</b>
---	------------------------

**Hodnotenie:**

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM II/A – S 42,5N, výrobca CRH (Slovensko) a.s., Rohožník, výrobná Závod Rohožník, 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:** 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.



VRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
826 45 BRATISLAVA, TRNAVSKÁ CESTA 52  
P.O.BOX 45  
-53-