



**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.: 5/2020

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

Kód vzorky: 61/20

Označenie vzorky:

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM II/B-M (V-LL) 32,5R

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

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

Dátum a miesto odberu: január 2020 Rohožník

Účel použitia: cement

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 3.2.2020

Dátum začiatku hermetizácie: 12.2.2020

Dátum vykonania skúšky (meranie): 9.3.2020

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 ožiarovania pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia, STN EN ISO 18589-3

Charakteristika a stav predmetu skúšky: pevná látka

Použité meradlá: Gamaspektrometer – CANBERRA/GC3520

Celkový počet strán: 2

Tabuľka zistených hodnôt:

Rádionuklid	Výsledok + neistota	Jednotka
Hmotnostná aktivita Ra-226	(27,79 ± 2,41)	Bq/kg
Hmotnostná aktivita Th-232	(18,91 ± 0,84)	Bq/kg
Hmotnostná aktivita K-40	(146,53 ± 12,68)	Bq/kg

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	I = 0,24 ± 0,02
---	-----------------

Poznámka: Neistota pre $k = 2$.

Dátum vydania protokolu: 11.3.2020

Vypracoval: Mgr. Attila Moravcsík, PhD.

Schválil: RNDr. Vladimír Jurina

JRAD 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.