



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.: 7/2021

**Objednávateľ:** Považská cementáreň, a.s., Ul. J. Kráľa, 018 63 Ladce

**Kód vzorky:** 543/20

**Označenie vzorky:**

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM II/B-M 32,5 R/ CEM II/B-M 32,5 N

Výrobca: Považská cementáreň, a.s., Ul. J. Kráľa, 018 63 Ladce

Výrobňa: Považská cementáreň, a.s., Ul. J. Kráľa, 018 63 Ladce

Dátum a miesto odberu: 8.10.2020, vo výrobní

Účel použitia: -

**Dátum prevzatia predmetu skúšky:** 4.12.2020

**Dátum začiatku hermetizácie:** 7.12.2020

**Dátum vykonania skúšky (meranie):** 12.1.2021

**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	$(31,43 \pm 2,60)$	Bq/kg
Hmotnostná aktivita Th-232	$(10,97 \pm 0,50)$	Bq/kg
Hmotnostná aktivita K-40	$(158,50 \pm 13,40)$	Bq/kg

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	$I = 0,21 \pm 0,03$
-----------------------------------------------------	---------------------

Poznámka: Neistota pre  $k = 2$ .

Dátum vydania protokolu: 14.1.2021

Vypracoval: Mgr. Lucia Janoňáková *Janoňáková*

Schválil: RNDr. Veronika Drábová, PhD.



*Janoňáková*  
ÚRAD VEREJNÝCH ZEMEPISNÝCH  
SLUŽIEB SR  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
KÚRTOVA 1  
800 02 BRATISLAVA  
TEL: 021 482 21 11  
WWW.ZEMEPISNYSR.SK

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.