



**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.: 2/2021

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

Kód vzorky: 538/20

Označenie vzorky:

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM II/A-LL 42,5 R/ CEM II/A-LL 42,5 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): 7.1.2021

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

Použité meradlá: Gamaspektrometer – CANBERRA/GC4018

Celkový počet strán: 2

Tabuľka zistených hodnôt:

Rádionuklid	Výsledok + neistota	Jednotka
Hmotnostná aktivita Ra-226	(20,36 ± 1,88)	Bq/kg
Hmotnostná aktivita Th-232	(9,45 ± 0,50)	Bq/kg
Hmotnostná aktivita K-40	(168,54 ± 14,19)	Bq/kg

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	$I = 0,17 \pm 0,02$
---	---------------------

Poznámka: Neistota pre $k = 2$.

Dátum vydania protokolu: 14.1.2021

Vypracoval: Mgr. Lucia Janoťáková *Janotakova*

Schválil: RNDr. Veronika Drábová, PhD.



Janotakova
ÚSTAV NEMERENÍ A FYZIKY
SLOVENSKÁ REPUBLIKA
800 46 BRATISLAVA, TRNÁVSKÁ CESTA 57
P.O. BOX 46
800 46

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.