



**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.: 3/2021

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

Kód vzorky: 539/20

Označenie vzorky:

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM II/B-M 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): 8.1.2021

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

Použitá meradlá: Gamaspektrometer – CANBERRA/GC3520

Celkový počet strán: 2

§ Tabuľka zistených hodnôt:

Rádionuklid	Výsledok + neistota	Jednotka
Hmotnostná aktivita Ra-226	$(29,25 \pm 2,26)$	Bq/kg
Hmotnostná aktivita Th-232	$(11,60 \pm 0,44)$	Bq/kg
Hmotnostná aktivita K-40	$(164,61 \pm 13,71)$	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 *Janová*

Schválil: RNDr. Veronika Drábová, PhD.



Janová
LABORÁTORIUM
PRO
RADIOMETRIU
A
FYZIKU
ČISTOTA
RADIACE
1992

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.