



**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.: 5/2021

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

Kód vzorky: 541/20

Označenie vzorky:

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM II/B-S 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): 11.1.2021

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 | $(41,89 \pm 3,25)$ | Bq/kg |
| Hmotnostná aktivita Th-232 | $(15,28 \pm 0,65)$ | Bq/kg |
| Hmotnostná aktivita K-40 | $(182,42 \pm 15,37)$ | Bq/kg |

| | |
|---|---------------------|
| Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov | $I = 0,28 \pm 0,03$ |
|---|---------------------|

Poznámka: Neistota pre $k = 2$.

Dátum vydania protokolu: 14.1.2021

Vypracoval: Mgr. Lucia Janoňáková *Janoňáková*

Schválil: RNDr. Veronika Drábová, PhD.



Janoňáková
Mgr. Lucia Janoňáková
Laboratórium pre fyziku
Slovenská technická univerzita
Košice

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.