



**ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY**

Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava



ODBOR RADIAČNEJ OCHRANY

Laboratórium certifikované podľa ISO 9001:2015

Protokol o skúške č.: 18/2022

Objednávateľ: Danucem Slovensko a. s., 906 38 Rohožník

Kód vzorky: 78/22

Označenie vzorky:

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM I 42,5 R

Výrobca: Danucem Slovensko a. s., 906 38 Rohožník

Výrobňa: závod Turňa nad Bodvou

Dátum a miesto odberu: január 2022, expedícia Danucem Slovensko a. s., závod Turňa nad Bodvou

Účel použitia: cement na všeobecné použitie

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 21.1.2022

Dátum začiatku hermetizácie: 25.1.2022

Dátum vykonania skúšky (meranie): 23.2.2022

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

Použitie meradlá: Gamaspektrometer – CANBERRA/GC3520

Celkový počet strán: 2

Tabuľka zistených hodnôt:

Rádionuklid	Výsledok + neistota	Jednotka
Hmotnostná aktivita Ra-226	(33,47 ± 2,78)	Bq/kg
Hmotnostná aktivita Th-232	(13,23 ± 0,58)	Bq/kg
Hmotnostná aktivita K-40	(72,83 ± 6,31)	Bq/kg


Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	$I = 0,20 \pm 0,03$
---	---------------------

Poznámka: Neistota pre $k = 2$.

Dátum vydania protokolu: 4.3.2022

Vypracoval: Mgr. Lucia Janoňáková *Janoňáková*

Schválil: RNDr. Veronika Drábová, PhD.



Janoňáková
ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
826 45 BRATISLAVA, TRNAVSKÁ CESTA 52
-63-

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.