



**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.: 24/2022**

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

**Kód vzorky:** 84/22

**Označenie vzorky:**

Označenie vzorky podľa objednávateľa: CEM III/A 32,5 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):** 1.3.2022

**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	(57,56 ± 4,35)	Bq/kg
Hmotnostná aktivita Th-232	(18,36 ± 0,76)	Bq/kg
Hmotnostná aktivita K-40	(108,75 ± 9,39)	Bq/kg

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	I = 0,32 ± 0,04
---	-----------------

*Poznámka: Neistota pre k = 2.*

**Dátum vydania protokolu:** 4.3.2022

**Vypracoval:** Mgr. Lucia Janot'áková *Janot'áková*

**Schválil:** RNDr. Veronika Drábová, PhD.



*Janot'áková*  
ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
826 45 BRATSLAVA, 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.