



**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.: 82/2021

Objednávateľ: Duna-Dráva Cement Kft., H-2600 Vác, Kőhídpárt dűlő 2.

Kód vzorky: 419/21

Označenie vzorky:

Označenie vzorky podľa objednávateľa: Portlandský cement EN 197-1 – CEM I 52,5 N

Výrobca: Duna-Dráva Cement Kft., H-2600 Vác, Kőhídpárt dűlő 2.

Výrobňa: Duna-Dráva Cement Kft., výrobný závod Vác

Dátum a miesto odberu: 15.6.2021, vo výrobní

Účel použitia: -

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 16.6.2021

Dátum začiatku hermetizácie: 17.6.2021

Dátum vykonania skúšky (meranie): 12.7.2021

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	$(11,07 \pm 1,08)$	Bq/kg
Hmotnostná aktivita Th-232	$(9,50 \pm 0,45)$	Bq/kg
Hmotnostná aktivita K-40	$(64,27 \pm 5,56)$	Bq/kg

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	$I = 0,11 \pm 0,01$
--	---------------------

Poznámka: Neistota pre $k = 2$.

Dátum vydania protokolu: 16.7.2021

Vypracoval: Mgr. Lucia Janošíková *Janošíková*

Schválil: RNDr. Veronika Drábová, PhD.



Janošíková
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.