



PROTOKOL

o skúške č.: 9306/2025

Skúšku vykonal odbor radiačnej ochrany

Objednávateľ: Duna-Dráva Cement Kft.
Váci Értékesítés
Kőhidpart dűlő 2
2600 Vác

Predmet skúšky: Stanovenie rádiologických ukazovateľov v stavebných materiáloch

Označenie vzorky: Portlandský cement s vápencom EN 197-1 - CEM II/A-LL 42,5 R

Dátum odberu: 1. 12. 2025

Miesto odberu: Duna-Dráva Cement Kft., Váci Értékesítés, Kőhidpart dűlő 2, 2600 Vác

Metodika odberu: Odber vykonaný objednávateľom

Výsledky stanovenia:

Referenčný dátum: 1. 12. 2025

Ukazovateľ	$a \pm U$	AND	U_{rel} (%)
a_{Ra226}	$(33,8 \pm 3,8) \text{ Bq.kg}^{-1}$	$2,6 \text{ Bq.kg}^{-1}$	11,3
a_{Th232}	$(13,9 \pm 2,3) \text{ Bq.kg}^{-1}$	$5,3 \text{ Bq.kg}^{-1}$	16,7
a_{K40}	$(221,5 \pm 39,7) \text{ Bq.kg}^{-1}$	$16,4 \text{ Bq.kg}^{-1}$	17,9
Index hmotnostnej aktivity I	$(0,26 \pm 0,02)$	--	8,5

a – hmotnostná aktivita, AND – najmenšia detegovateľná hmotnostná aktivita pre kvantil normálneho rozdelenia $k_{1-\alpha} = k_{1-\beta} = 1,65$,
 U resp. U_{rel} – absolútna resp. relatívna rozšírená neistota pre koeficient rozšírenia $k = 2$.

Vyhodnotil: RNDr. F. Ďurec

Ukončenie skúšky: 14. 1. 2026

Použitá metodika: Gammaspektrometrické stanovenie HPGe detektorom.

Použitý detektor: IGC30, overovací list č. 06369-610-044-24 vydaný SMÚ Bratislava, platnosť do 22.07.2026

Súvisiaca legislatíva: Zákon NR SR č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
Vyhláška MZ SR č. 57/2024 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o obmedzovaní ožiarovania pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

Regionálny úrad
verejného zdravotníctva
975 56 Banská Bystrica
Cesta k nemocnici 1

Preskúmal a schválil: Ing. Ľudmila Auxtová, vedúca ORO

V Banskej Bystrici 16. 1. 2026

--- KONIEC PROTOKOLU ---

Výsledky skúšok uvádzané v tomto protokole sa vzťahujú len na analyzovanú vzorku, tak ako bola prijatá do laboratória.

Skúšobné laboratórium nepreberá zodpovednosť za informácie, ktoré poskytol zákazník.

Tento protokol môže byť bez písomného súhlasu skúšobného laboratória reprodukován iba ako celok.