



**REGIONÁLNY ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SO SÍDLOM V BANSKEJ BYSTRICI**

Oddelenie radiačnej ochrany
Cesta k nemocnici č.1 975 56 Banská Bystrica

PROTOKOL

o skúške č.: 5110/2022

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

Predmet skúšky: Stanovenie rádiologických ukazovateľov v stavebných materiáloch

Označenie vzorky: Portlandský troskový cement EN 197-1 - CEM II/B-S 42,5 N

Dátum odberu: 11. 7. 2022

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

Metodika odberu: Odber vykonaný objednávateľom

Výsledky stanovenia:

Referenčný dátum: 11. 7. 2022

Ukazovateľ	$a \pm U$	a_{ND}	U_{rel} (%)
a_{Ra226}	$(41,8 \pm 4,3) \text{ Bq.kg}^{-1}$	$2,7 \text{ Bq.kg}^{-1}$	10,2
a_{Th232}	$(14,8 \pm 2,0) \text{ Bq.kg}^{-1}$	$3,6 \text{ Bq.kg}^{-1}$	13,2
a_{K40}	$(101,0 \pm 14,7) \text{ Bq.kg}^{-1}$	$12,8 \text{ Bq.kg}^{-1}$	14,5
Index hmotnostnej aktivity I	$(0,25 \pm 0,02)$	--	7,3

a – hmotnostná aktivita, a_{ND} – 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: 10. 8. 2022

Použitá metodika: Gamaspektrometrické stanovenie HPGe detektorom.

Použitý detektor: IGC30, overovací list č. 04823-610-044-20 vydaný SMÚ Bratislava 06.10.2020

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. 98/2018 Z. z. o obmedzovaní ožiarenia 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 15. 8. 2022

--- 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 reprodukovany iba ako celok.