



PROTOKOL

o skúške č.: 6710/2023

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

Predmet skúšky: Stanovenie rádiologických ukazovateľov v stavebných materiáloch

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

Dátum odberu: 22. 8. 2023

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

Metodika odberu: Odber vykonaný objednávateľom

Výsledky stanovenia:

Referenčný dátum: 22. 8. 2023

Ukazovateľ	$a \pm U$	AND	U_{rel} (%)
a_{Ra226}	$(13,4 \pm 2,7) \text{ Bq.kg}^{-1}$	$2,9 \text{ Bq.kg}^{-1}$	19,9
a_{Th232}	$(15,5 \pm 3,9) \text{ Bq.kg}^{-1}$	$3,5 \text{ Bq.kg}^{-1}$	25,0
a_{K40}	$(104,9 \pm 16,4) \text{ Bq.kg}^{-1}$	$13,9 \text{ Bq.kg}^{-1}$	15,6
Index hmotnostnej aktivity I	$(0,16 \pm 0,02)$	- -	14,0

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: 21. 9. 2023

Použitá metodika: Gamasppektrometrické stanovenie HPGe detektorom.

Použitý detektor: IGC30, overovací list č. 04690-610-044-22 vydaný SMÚ Bratislava, platnosť do 13.07.2024

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
-11-

Preskúmal a schválil: Ing. Ľudmila Auxtová, vedúca ORO

V Banskej Bystrici 27. 9. 2023

--- 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.