



Rozhodnutie o registrácii č. OOPZ/1178/2019 zo dňa 22. 02. 2019

Protokol o skúške č.: 040-073838/2023

Objednávateľ: Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o., Studená 3, 821 04 Bratislava

Označenie vzorky podľa objednávateľa: Betón

Zákazkové číslo objednávateľa: P20/0015/23/KA2

Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky: VZ040230106/ 10/23

Zložky: neuvedeno

Výrobca: Pezinské tehelne – Paneláreň, a.s., Tehelná 9, 902 01 Pezinok, Slovenská republika

Výrobňa: Pezinské tehelne – Paneláreň, a.s., Tehelná 9, 902 01 Pezinok, Slovenská republika

Účel použitia: betón do stropných nosníkov a prekladov

Dátum odberu: 10.01.2023

Dátum dodania do laboratória TSÚS: 10.01.2023

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 24.01.2023

Dátum hermetizácie: 24.01.2023

Dátum vykonania skúšky (meranie): 14.02.2023

Opis a jednoznačné označenie predmetu skúšky: Stanovenie hmotnostnej aktivity prírodných radionuklidov v stavebných materiáloch.

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. o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

Charakteristika a stav predmetu skúšky: pevná látka

Použitie meradlá: štandardný detekčný systém EMS-1 SH, v.č.: ÚJP 025, výrobca EMPOS, s. r. o. Praha (scintilačný detektor NaJ/Tl 50 × 50 mm, MCA 1256), overený podľa Zákona o metrologii č. 505/1990 Sb. - Overovací list ČMI č. 1054-PS-40189-21 z 20. 12. 2021, platný do 31. 12. 2023.



Celkový počet strán: 2

Strana: 1 z 2 protokolu č. 040-073838/2023



Rozhodnutí o registrácii č. OOPZ/1178/2019 zo dňa 22. 02. 2019

Tabuľka zistených hodnôt:

| Parameter | Výsledok |
|---------------------------------------|---------------------------------|
| Hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra | 17 ± 6 [Bq·kg ⁻¹] |
| Hmotnostná aktivita ²³² Th | 12 ± 4 [Bq·kg ⁻¹] |
| Hmotnostná aktivita ⁴⁰ K | 244 ± 63 [Bq·kg ⁻¹] |

| | |
|--|-----------------|
| Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov | I = 0,20 ± 0,07 |
|--|-----------------|

Hodnotenie:

Index hmotnostnej aktivity vzorky – Betón

výrobca Pezinské tehelne – Paneláreň, a.s., Tehelná 9, 902 01 Pezinok, Slovenská republika,
neprekračuje referenčnú úroveň 1 ustanovenú § 138 ods. 5 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej
ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odber vzorky vykonal pracovník výrobcu

Dátum vydania protokolu: 14.02.2023

Meranie vykonal: Ing Pavel Rubáš, Ph.D., Odborný garant pre radiačnú ochranu

Zodpovedný pracovník: Ing. Pavel Bartoš, vedúci skúšobne

Vypracoval: Ing Pavel Rubáš, Ph.D., Odborný garant pre radiačnú ochranu

Výsledky platia len pre predmet skúšky a kópie z protokolu o skúške iné ako vcelku možno
robiť len s písomným súhlasom laboratória.

Celkový počet strán: 2



Strana: 2 z 2 protokolu č. 040-073838/2023