



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

## **Protokol o skúške č.: 040-070312/2022**

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

**Označenie vzorky podľa objednávateľa:** prírodné kamenivo – vápenec

**Zákazkové číslo objednávateľa:** 4021021e

**Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky:** VZ040220049 / ---

**Zložky:** - - -

**Výrobca:** JIVA-TRADE, s.r.o., Topoľová 2810, 926 01 Sereď

**Výrobňa:** Kameňolom Dechtice

**Účel použitia:** ---

**Dátum odberu:** 18.10.2021

**Dátum prevzatia predmetu skúšky:** 14.01.2022

**Dátum hermetizácie:** 17.01.2022

**Dátum vykonania skúšky (meranie):** 09.02.2022

**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 ožiarovania 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. 040-070312/2022



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

**Tabuľka zistených hodnôt:**

<i>Parameter</i>	<i>Výsledok</i>
Hmotnostná aktivita <sup>226</sup> Ra	27 ± 6 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]
Hmotnostná aktivita <sup>232</sup> Th	17 ± 4 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]
Hmotnostná aktivita <sup>40</sup> K	< 56 [Bq·kg <sup>-1</sup> ]

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	I = <b>0,17</b> (pri a <sub>K</sub> = 0) až <b>0,19</b> (pri a <sub>K</sub> = 56)
---	---

**Hodnotenie:**

Index hmotnostnej aktivity vzorky – prírodné kamenivo – vápenec, výrobca JIVA-TRADE, s.r.o., Topoľová 2810, 926 01 Sereď, 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 zákazník.

**Dátum vydania protokolu:** 09.02.2022

**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. 040-070312/2022**