



Protokol o skúške č.: 040-069760/2021

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

Označenie vzorky podľa objednávateľa: prírodné kamenivo podľa EN 12620, EN 13139, EN 13043

Zákazkové číslo objednávateľa: 20-21-0560

Číslo vzorky / Evidenčné číslo vzorky: VZ040212831 / P20/0920/21/NI2

Zložky: - - -

Výrobca: SAND s.r.o., J. Hollého 645, 908 41 Šaštín - Stráže

Výrobňa: SAND spol. s r.o., Pieskovňa Borský Peter

Účel použitia: kamenivo do betonu, mált, do asfaltových zmesí (interiér aj exteriér)

Dátum odberu: 18.08.2020

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 16.11.2021

Dátum hermetizácie: 19.11.2021

Dátum vykonania skúšky (meranie): 14.12.2021

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-50036-19 z 11. 12. 2019, platný do 31. 12. 2021.



Celkový počet strán: 2

Strana: 1 z 2 protokolu č. 040-069760/2021



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

Tabuľka zistených hodnôt:

Parameter	Výsledok
Hmotnostná aktivita ^{226}Ra	< 2 [$\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$]
Hmotnostná aktivita ^{232}Th	9 ± 2 [$\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$]
Hmotnostná aktivita ^{40}K	212 ± 50 [$\text{Bq}\cdot\text{kg}^{-1}$]

Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov	$I = 0,05$ (pri $a_K = 0$) až $0,12$ (pri $a_K = 2$)
---	--

Hodnotenie:

Index hmotnostnej aktivity vzorky – prírodné kamenivo podľa EN 12620, EN 13139, EN 13043 výrobca SAND s.r.o., J. Hollého 645, 908 41 Šaštín - Stráže, 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: 14.12.2021

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.

