

Protokol č. 101/2019

o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

Specifikace zkoušky: Systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech na základě zákona 263/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů § 101 odst. 2. Tuto činnost podrobněji upravuje vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhláška) § 102, příloha č. 28. Hodnocení bylo provedeno v souladu s Doporučením SÚJB Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu.

Měřicí metodika: spektrometrie gama, akreditovaný zkušební standardní operační postup SOP RNL80
Použitý přístroj: sestava pro gama spektrometrii firmy CANBERRA s Ge detektorem
Ověření přístroje: ČMI IIZ Praha č. 1054-PS-50013-18 s platností do 31.12.2020
Měření provedl dne: Radionuklidová laboratoř, Jahelková, Poloučková, 16.7.2019

Údaje o vzorku:

Měřený materiál: Cement vysokopecní CEM III/B 32,5 N LH/SR
Účel použití materiálu: stavební materiál - k zabudování do staveb s obytnými nebo pobytovými místnostmi
Vzorek č.: 101/2019 **Datum převzetí:** 13.6.2019
Datum výroby: 29.5.2019 **Datum odběru:** 29.5.2019
Místo odběru, odebral: Frau Anke Fieseler, Spenner Zementwerk Berlin GmbH & Co.KG
Způsob odběru a úpravy vzorku: směsný vzorek z denní výroby
Výrobce: Spenner Zementwerk Berlin GmbH & Co.KG, Köpenicker Chaussee 9-10, 10317 Berlin. BRD
Objednatel: Spenner Zementwerk Berlin GmbH & Co.KG, Köpenicker Chaussee 9-10, 10317 Berlin. BRD

Výsledky měření:

⁴⁰ K	<i>u</i>	²²⁶ Ra	<i>u</i>	²²⁸ Th	<i>u</i>	I	<i>u</i>
hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg		index hmotnostní aktivity dle vyhlášky §102 odst. 3	
173	17	103	10	44	4	0,62	0,04

u je kombinovaná rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření 2, který odpovídá intervalu spolehlivosti 95%. Uvedené nejistoty nezahnují nejistoty vzniklé vzorkováním ani homogenitou materiálu. Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Výrok o shodě se specifikací:

Na základě stanovených ukazatelů index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** hodnotu $I = 1$, kterou stanoví vyhláška 422/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů pro stavební materiály užívané pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Výrok o shodě se specifikací včetně použití rozhodovacího pravidla byl proveden v souladu s Doporučením SÚJB Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu.

Protokol vydán dne: 17.7.2019



Poloučková
 Mgr. Vilma Poloučková, Ph.D.
 odpovědná osoba se ZOZ
 osoba pověřená statutárním orgánem