



L 1130.2

Protokol č. 29/2021

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 vypracovaný podle aktuálního Doporučení SÚJB Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu (dále Doporučení)

Použitý přístroj: sestava pro gama spektrometrii firmy CANBERRA s Ge detektorem

Ověření přístroje: ČMI IIZ Praha č. 1054-PS-50009-20 s platností do 31.12.2022

Měření provedl dne: Radionuklidová laboratoř, Poloučková, 14.1.2021

Datum převzetí: 14.12.2020

Vzorek č.: 29/2021

Údaje o vzorku (dodané zákazníkem):

Měřený materiál: **Cement portlandský CEM I 42,5 R**

Účel použití materiálu: stavební materiál určený k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi

Datum odběru: 11.6.2020

Datum výroby: 11.6.2020

Místo odběru, odebral: Berlin, Herr Seitz, 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	
191	33	27	3	17	2	0,24	0,02

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

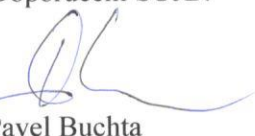
Výrok o shodě se specifikací:

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. Při překročení hodnoty $I = 1$ index hmotnostní aktivity se postupuje podle Doporučení SÚJB.

Protokol vydán dne: 15.1.2021


Mgr. Vilma Poloučková, Ph.D.
odpovědná osoba se ZOZ




Ing. Pavel Buchta
vedoucí ZL ATElab
osoba pověřená statutárním orgánem