



L 1130.2

Protokol č. 119/2021

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, 12.4.2021

Datum převzetí: 17.3.2021

Vzorek č.: 119/2021

Údaje o vzorku (dodané zákazníkem):

Měřený materiál: cement CEM I 42,5 R (se) 2021 - 00177

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

Datum odběru: 8.2.2021

Datum výroby: 3/2021

Místo odběru, odebral: silo cementu, Ing. Jiří Janota, Cement Hranice a.s.

Způsob odběru a úpravy vzorku: bodový odběr, bez úprav

Výrobce: Cement Hranice a.s., Bělotínská 288, 753 01 Hranice I Město

Objednatel: Cement Hranice a.s., Bělotínská 288, 753 01 Hranice I Město, IČO: 15504077

Výsledky měření:

⁴⁰ K	u	²²⁶ Ra	u	²²⁸ Th	u	I	u
hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg		index hmotnostní aktivity dle vyhlášky §102 odst. 3	
192	25	35	3	21	2	0,29	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: 12.4.2021


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




Ing. Pavel Buchta
vedoucí ZL ATELab
osoba pověřená statutárním orgánem