

## Protokol č. 28/2021

### 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.: 28/2021

#### Údaje o vzorku (dodané zákazníkem):

Měřený materiál: **Cement portlandský CEM I 52,5 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:

<sup>40</sup> K	<i>u</i>	<sup>226</sup> Ra	<i>u</i>	<sup>228</sup> 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	
<b>173</b>	33	<b>24</b>	3	<b>15</b>	2	<b>0,21</b>	0,02

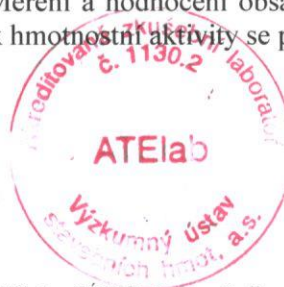
*u je kombinovaná rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření 2, který odpovídá intervalu spolehlivosti 95%. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistoty vzniklé vzorkováním ani homogenitou materiálu. Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.*

#### 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

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



*Pavel Buchta*  
Ing. Pavel Buchta  
vedoucí ZL ATElab  
osoba pověřená statutárním orgánem