Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.
zapsána v Obchodním rejstříku Krajského soudu v Brně,
oddíl B, vložka 3470
IČ: 26232511 DIČ: CZ26232511
Hněvkovského 30/65, 617 00 Brno
+420 543 529 321
+420 723 964 260
radionuklidy@vustah.cz
www.vustah.cz

VUSTAH

L 1130.2

ATElab Radionuklidová laboratoř
Povolení SÚJB s platností do 31.12.2027, ev.č.: 160245
Zkušební laboratoř č. 1130.2 akreditovaná ČIA
dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

Protokol č. 103/2019

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.
Měřící 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, 17.7.2019

Údaje o vzorku:

Měřený materiál: **Portlandský směsný cement CEM II/B-M (S-V) 42,5 N**
Účel použití materiálu: stavební materiál - k zabudování do staveb s obytnými nebo pobytovými místnostmi
Vzorek č.: 103/2019 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	*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	
209	**21**	**49**	**5**	**34**	3	**0,40**	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.

Protokol vydán dne: 17.7.2019

Akreditovaná zkušební laboratoř č. 1130.2 ATElab Výzkumný ústav stavebních hmot, a.s.

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

Rozdělovník: 1 x Spenner Zementwerk Berlin GmbH & Co.KG, 1 x SÚJB, 1 x Radionuklidová laboratoř
Bez souhlasu laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.