

ATElab Radionuklidová laboratoř

Povolení SUJB s platností na dobu neurčitou
č.j.:SUJB/OPZ/3648/2019, ev.č.: 160245
Zkušební laboratoř č. 1130.2 akreditovaná ČIA
dle normy ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1130.2

Protokol č. 151/2023

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-10032-22 s platností do 31.12.2024
Měření provedl dne:	Radionuklidová laboratoř, Plichta, Homola, 13.11.2023
Datum převzetí:	16.10.2023
Vzorek č.:	151/2023

Údaje o vzorku (dodané zákazníkem)

Měřený materiál:	Kratonohy, vz. č. 8784/23 štěrkořísek
Účel použití materiálu:	surovina pro výrobu stavebních materiálů
Datum odběru:	10.10.2023
Místo odběru, odebral:	Hořice, V. Mešejdová
Způsob odběru a úpravy vzorku:	drcení
Výrobce:	ZS Kratonohy a.s., č. p. 111, 503 24 Kratonohy
Datum dovozu:	5.10.2023
Objednatel:	Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., Husova 2274, 508 01 Hořice, IČ: 64828042

Výsledky měření:

⁴⁰ K	<i>u</i>	²²⁶ Ra	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	
554	45	<15	12	1	0,29	0,03

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 = 1,00 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: 14.11.2023

Mgr. Aleš Plichta
odpovědná osoba se ZOZ



Ing. Pavel Buchta
vedoucí ZL ATElab
osoba pověřená statutárním orgánem