Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
www.suro.cz | IČO 86 65 20 52 | ID datové schránky: fyy5d7d
Zkušební laboratoře SÚRO
Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4
Zkušební laboratoř č. 1479 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018

L 1479

Zákazník: Institut technologie a testování betonu, s.r.o.
Medkova 974/4
627 00 Brno - Brno-Tuřany
Česká republika

Objednávka:
č.: 2025-015
ze dne: 10.12.2025

Č.j.:
SÚRO-1077/2025/OMO

Kontakt:
Ing. Lucie Švamberová
tel.: 775403852
lucie.svamberova@suro.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 1008/2025

Měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

Údaje o vzorku

Vzorek číslo*	**4980-2025**
Popis vzorku	Přírodní těžené kamenivo Hrušovany u Brna
Místo odběru	Pískovna Hrušovany u Brna - skládka
Odebral	Ing. Martin Ťažký, Ph.D., Institut technologie a testování betonu, s.r.o.
Způsob odběru	Jednorázový (bodový) odběr
Datum odběru	10.7.2025
Výrobce, dovozce	České štěrkopísky spol. s r.o., Cukrovarská 34, 190 00 Praha 9 - Čakovice
Datum výroby, dovozu	10.7.2025
Úprava vzorku	Homogenizace
Účel použití	Použití výhradně jako surovina pro výrobu stavebních materiálů
Datum příjmu*	15.12.2025

Poznámka: Údaje o vzorcích jsou dodány zákazníkem, kromě údajů označených „*“.

Použité zkušební postupy

Označení	Název	Zkouška (A/N)
SZP 11 (ČSN EN ISO 10703)	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením	A

Poznámka: A - zkouška v rozsahu akreditace, N - zkouška mimo rozsah akreditace

Výsledky

Vzorek číslo	Zkušební postup	Referenční datum	^{40}K Bq/kg	^{226}Ra Bq/kg	^{228}Th Bq/kg	Index
4980-2025	SZP 11	10.7.2025	1140 ± 120	19,8 ± 3,8	31,5 ± 2,9	0,61 ± 0,05

Uvedená rozšířená nejistota je součinem kombinované standardní nejistoty a koeficientu rozšíření k = 2, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí přibližně 95 %.

Použitá měřidla

Přístroj	Ověřovací list č.	Ověření platné do
DET 19	1054-PS-10085-23	31.12.2025

Výrok o shodě

Vzorek č.4980-2025
Podle vyhlášky č. 422/2016 Sb. a Doporučení SÚJB DR-RO-5.2 "Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu" (obsahujícího použité rozhodovací pravidlo).

Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** hodnotu **I = 1**, kterou stanoví vyhláška č. 422/2016 Sb. pro stavební materiály užívané pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Stanoviska a interpretace
Podle vyhlášky č. 422/2016 Sb. a Doporučení SÚJB DR-RO-5.2 „Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu".

Závěr s návrhem dalšího postupu je požadován v případě prokazatelného překročení hodnoty indexu hmotnostní aktivity I = 1.

Místo provedení zkoušky: Odbor monitorování, Bartoškova 1450/28, 140 00 Praha 4
Zkoušku provedl: Jiří Baloun, Ing. Lucie Švamberová
ve dnech: 15.12.2025 - 19.12.2025
Protokol vyhotoven dne: 19.12.2025

Schvaluje:

Ing. Tereza Doksanská
Digitally signed by Ing. Tereza Doksanská
Date: 2025.12.30 11:14:51 +01'00'

Ing. Tereza Doksanská
za zkušební laboratoř
osoba se ZOZ

RNDr. Petr Rulík
Digitálně podepsal RNDr. Petr Rulík
Datum: 2025.12.30 12:24:43 +01'00'

RNDr. Petr Rulík
zmocněn k podpisu ředitelem SÚRO
vedoucí Odboru monitorování

Výsledky provedených zkoušek se vztahují na vzorky tak, jak byly přijaty do laboratoře, a týkají se pouze vzorků uvedených v tomto protokolu. Laboratoř nenese odpovědnost za informace dodané zákazníkem. Protokol nenahrazuje žádný jiný dokument správního či jiného charakteru a nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.
KONEC PROTOKOLU