



Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

www.suro.cz | IČO 86 65 20 52 | ID datové schránky: fyy5d7d

Zkušební laboratoře SÚRO

Bartošková 1450/28, 140 00 Praha 4
Zkušební laboratoř č. 1479 akreditovaná ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018



L 1479

strana 1/2

Zákazník: BETOTECH, s.r.o.
Beroun 660
266 01 Beroun
Česká republika

Objednávka:
č.:
ze dne: 2.2.2025

Č.j.:
SÚRO-66/2025/POS

Kontakt:
Ing. Matěj Grapa
tel.: 775405229
matej.grapa@suro.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 161/2025

Měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

Údaje o vzorku

Vzorek číslo*	374-2025
Popis vzorku	Kamenivo pro stavební účely - syenit
Místo odběru	provozovna Slapy
Odebral	RNDr. Václav Blížkovský
Způsob odběru	Jednorázový (bodový) odběr
Datum odběru	10.1.2025
Výrobce, dovozce	Heidelberg Materials CZ, a.s., Mokrá 359, 664 04 Mokrá-Horákov
Datum výroby, dovozu	prosinec 2024
Úprava vzorku	Nespecifikováno
Účel použití	Použití výhradně jako surovina pro výrobu stavebních materiálů
Datum příjmu*	4.2.2025

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

SÚRO je držitelem povolení č. 17740/2018 ze dne 02.11.2018 k provádění měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů, povolení č. 19118/2022 ze dne 08.08.2022 k provádění monitorování pracoviště, výpustí nebo okolí pracoviště jako služby pro provozovatele pracoviště III. nebo IV. kategorie a povolení č. 11709/2016 ze dne 25.05.2016 k provádění služby osobní dozimetrie vydaných SÚJB.

Výsledky

Vzorek číslo	Zkušební postup	Referenční datum	⁴⁰ K Bq/kg	²²⁶ Ra Bq/kg	²²⁸ Th Bq/kg	Index
374-2025	SZP 11	10.1.2025	1570 ± 160	85 ± 14	73,4 ± 6,5	1,170 ± 0,076

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
OV-D2	1054-PS-17103-24	31.12.2026

Výrok o shodě

Vzorek č.374-2025

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 **převyšuje** 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”.

Měřením bylo zjištěno prokazatelné překročení hodnoty indexu hmotnostní aktivity $I = 1$, což indikuje možnost překročení referenční úrovně pro efektivní dávku 1 mSv/rok. Tato situace vyžaduje řešení dle postupu uvedeného v Doporučení SÚJB (viz výše). Za řešení situace při překročení uvedených hodnot odpovídá výrobce/dovozce stavebního materiálu.

Místo provedení zkoušky: Pobočka Ostrava, Syllabova 1198/21, 703 00 Ostrava

Zkoušku provedl: Ing. Matěj Grapa

ve dnech: 4.2.2025 - 20.2.2025

Protokol vyhotoven dne: 25.2.2025

Schvaluje:

Ing. Matěj Grapa
za zkušební laboratoř
osoba se ZOZ

RNDr. Ivana Ženatá
zmocněna k podpisu ředitelem SÚRO
vedoucí Pobočky Ostrava

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