



# 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-63/2025/POS

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

## PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 158/2025

### Měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

#### Údaje o vzorku

|                             |                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Vzorek číslo*</b>        | 371-2025                                                       |
| <b>Popis vzorku</b>         | Kamenivo pro stavební účely - šterkopísek                      |
| <b>Místo odběru</b>         | provozovna Suchdol nad Lužnicí                                 |
| <b>Odebral</b>              | RNDr. Václav Blížkovský                                        |
| <b>Způsob odběru</b>        | Jednorázový (bodový) odběr                                     |
| <b>Datum odběru</b>         | 10.1.2025                                                      |
| <b>Výrobce, dovozce</b>     | Heidelberg Materials CZ, a.s., Mokrý 359, 664 04 Mokrý-Horákov |
| <b>Datum výroby, dovozu</b> | prosinec 2024                                                  |
| <b>Úprava vzorku</b>        | Nespecifikováno                                                |
| <b>Účel použití</b>         | Použití výhradně jako surovina pro výrobu stavebních materiálů |
| <b>Datum příjmu*</b>        | 4.2.2025                                                       |

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

#### Použité zkušební postupy

| Označení                     | Název                                                                 | Zkouška (A/N) |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------|
| SZP 11<br>(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<br>číslo | Zkušební<br>postup | Referenční<br>datum | <sup>40</sup> K<br>Bq/kg | <sup>226</sup> Ra<br>Bq/kg | <sup>228</sup> Th<br>Bq/kg | Index         |
|-----------------|--------------------|---------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| 371-2025        | SZP 11             | 10.1.2025           | 782 ± 79                 | 18,7 ± 3,7                 | 27,2 ± 2,5                 | 0,459 ± 0,032 |

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-D1    | 1054-PS-17102-24  | 31.12.2026        |

## Výrok o shodě

Vzorek č.371-2025

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:** 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 správného či jiného charakteru a nesmí být bez písemného souhlasu laboratoře reprodukován jinak než celý.

KONEC PROTOKOLU