



Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.

Zkušební laboratoře SÚRO
Zkušební laboratoře č. 1479 akreditované ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2018
pobočka Hradec Králové
Piletická 57, 500 03 Hradec Králové



strana 1/2

Zadavatel: PORFIX CZ a.s.
Kladská 464 Poříčí
541 03 Trutnov 3

Objednávka:
č.: OBTS 24010
ze dne: 16.1.2024

Č.j.:
SÚRO-HKL-261/2024

Kontakt:
Mgr. Věra Záhorová, Ph.D.
tel.: +420 775 405 142
vera.zahorova@suro.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 34/2024

Měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

Údaje o vzorku:

| | |
|-----------------------------|--|
| Číslo vzorku | 261-2024 |
| Popis vzorku | pórobeton |
| Místo odběru | PORFIX CZ a.s. Trutnov |
| Odebral | zadavatel |
| Způsob odběru | jednorázový |
| Datum odběru | 18.12.2023 |
| Výrobce, dovozce | PORFIX CZ a.s., Kladská 464 Poříčí, 541 03 Trutnov 3 |
| Datum výroby, dovozu | 1.10.-31.12.2023 |
| Úprava vzorku | drcení |
| Účel použití | stavba zdí stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi |
| Datum příjmu | 22.1.2024 |

Poznámka: Údaje o vzorcích jsou dodány zákazníkem

Použité zkušební postupy:

| Označení | Název | Zkouška (A/N) |
|----------|---|---------------|
| SZP 11 | Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením | A |

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

Výsledky:

| Vzorek | Zkušební postup | Referenční datum | ⁴⁰ K Bq/kg | ²²⁶ Ra Bq/kg | ²²⁸ Th Bq/kg | Index |
|----------|-----------------|------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|---------------|
| 261-2024 | SZP 11 | 11.1.2024 | 317 ± 38 | <14 | 10,7 ± 1,4 | 0,204 ± 0,048 |

V tabulce použitý symbol "<" znamená, že hodnota aktivity ve vzorku je nižší než nejmenší detekovatelná aktivita použité metody měření na hladině spolehlivosti 95 %.

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 |
|----------|-------------------|-------------------|
| HK-6G | 1054-PS-10102-22 | 31.12.2024 |

Výrok o shodě:

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.

Zkouška byla provedena na adrese uvedené v hlavičce protokolu.

Zkoušku provedl: Mgr. Věra Záhorová, Ph.D., Miroslava Hořínková

ve dnech: 22.1.2024 - 26.1.2024

Protokol vyhotoven dne: 26.1.2024

Za Státní ústav radiační ochrany:

Mgr. Věra Záhorová, Ph.D.
za zkušební postup
osoba se ZOZ

Ing. Zdeněk Borecký
vedoucí pobočky

STÁTNÍ ÚSTAV RADIČNÍ OCHRANY, v.v.i.
pobočka Hradec Králové
Piletická 57
500 03 Hradec Králové
IČO: 886 52 052

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

Protokol je zakončen podpisy oprávněných pracovníků.