



Státní ústav radia ní ochrany, v.v.i.

Zkušební laborato e SÚRO

Zkušební laborato e . 1479 akreditované IA

podle SN EN ISO/IEC 17025 : 2018

pobo ka Ostrava

Syllabova 21, 703 00 Ostrava



strana 1/2

Zadavatel: PORFIX CZ a.s. závod Ostrava
T ebovická 5543/36
Ostrava - T ebovice
722 02

Objednávka:
.: OBO/S23/0209
ze dne: 27.6.2023

Objednávka č.:
SÚRO-53/2023/POS

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE . 469/2023

M ění obsahu p írodních radionuklid ve stavebních materiálech

Údaje o vzorku:

| | |
|-----------------------------|---|
| íslo | 3540/2023 |
| Popis vzorku | Zdící materiál z pórabetonu t ída I. Ur ěný na zd ní svislých konstrukcí ve st ěnách, sloupech a p í kách. |
| Místo odb ru | PORFIX CZ a.s. závod Ostrava |
| Odebral | Filip Van k |
| Zp sob odb ru | jednorázový (bodový) odb r |
| Datum odb ru | 25.6.23 |
| Výrobce, dovozce | PORFIX CZ a.s., Kladská 464 Po í í, 541 03 Trutnov 3 |
| Datum výroby, dovozu | neuvedeno |
| Úprava vzorku | drcení-mimo laborato |
| Ú el použití | stavba zdí, strop a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi |
| Datum p íjmu | 17.7.2023 |

Poznámka: Údaje o vzorcích jsou dodány zákazníkem

Použité zkušební postupy:

| Ozna ění | Název | Zkouška (A/N) |
|----------|--|---------------|
| SZP 11 | Stanovení radionuklid spektrometrií zá ění gama s vysokým rozlišením | A |

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

SÚRO je držitelem povolení . 17740/2018 ze dne 02.11.2018 k provád ění m ění a hodnocení obsahu p írodních radionuklid , povolení . 19118/2022 ze dne 08.08.2022 k provád ění monitorování pracovišt , výpustí nebo okolí pracovišt jako služby pro provozovatele pracovišt III. nebo IV. kategorie a povolení . 11709/2016 ze dne 25.05.2016 k provád ění služby osobní dozimetrie vydaných SÚJB.

Výsledky:

| Vzorek | Zkušební postup | Referenční datum | ²²⁶ Ra Bq/kg | ²²⁸ Th Bq/kg | ⁴⁰ K Bq/kg | Index |
|---------|-----------------|------------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------|
| 3540/23 | SZP 11 | 25.6.2023 | 12,1 ± 2,8 | 10,2 ± 1,1 | 152 ± 17 | 0,142 ± 0,012 |

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 | Ověření platné do |
|----------|------------------|-------------------|
| OV-D1 | 1054-PS-10105-22 | 31.12.2024 |

Výrok o shodě:

podle vyhlášky SÚJB 422/2016 Sb. a Doporučení SÚJB DR-RO-5.2 "Měření a hodnocení obsahu přirodních radionuklidů ve stavebním materiálu" (obsahujícího použité rozhodovací pravidlo):

Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** hodnotu $I = 1$, kterou stanoví vyhláška . 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: Ing. Matěj Grapa, Ing. Miluše Bartusková, Ph.D.

ve dnech: 17.7.2023-3.8.2023

Protokol vyhotoven dne: 4.8.2023

Za Státní ústav radiální ochrany:

Ing. Miluše Bartusková, Ph.D.
vedoucí oddělení radiochemie
pracovník se ZOZ

RNDr. Ivana Ženatá
vedoucí pobočky

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 správného i jiného charakteru a nesmí být bez písemného souhlasu zkušebních laboratoří reprodukován jinak než celý.

Protokol je zakončen podpisy oprávněných pracovníků .