



Státní ústav radiální ochrany, v.v.i.
zkušební laboratoře č. 1479 akreditované ČIA
podle ČSN EN ISO/IEC 17025 : 2005
Pobočka Hradec Králové
Piletická 57/15A, 500 03 Hradec Králové



strana 1/2

Zadavatel:

PORFIX CZ a.s.
Kladská 464
Trutnov 3
541 03



Objednávka:
č.: OBST 18325
ze dne: 10.12.2018

Naše značka:
SÚRO-HKL-4528/2018

Kontakt:
Ing. Radim Možnar
tel.: +420 498 652 718
radim.moznar@suro.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 620/2018

Měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

Údaje o vzorku:

Číslo	4528/2018
Popis vzorku	zdicí materiál z pórobetonu
Místo odběru	PORFIX CZ, a.s., závod Trutnov
Odebral	Vladimír Šrámek
Způsob odběru	jednorázový (bodový) odběr
Datum odběru	3.12.2018
Výrobce, dovozce	PORFIX CZ a.s., Kladská 464, Trutnov 3, 541 03
Datum výroby, dovozu	3.12.2018
Úprava vzorku	drcení
Účel použití	stavba zdí, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi
Datum příjmu	14.12.2018

Použité zkušební postupy:

Označení	Název	Akreditovaná metoda (A/N)
SZP 1 ČSN ISO 10703	Stanovení radionuklidů spektrometrií záření gama s vysokým rozlišením.	A

SÚRO je držitelem Povolení k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů č. 17740/2018 ze dne 2. 11. 2018, Povolení k provádění monitorování pracoviště nebo jeho okolí jako služby pro provozovatele pracoviště III. nebo IV. kategorie č. 1586/2011 ze dne 20.1.2011 a Povolení k provádění služby osobní dozimetrie zahrnující monitorování vnitřní kontaminace č. 11709/2016 ze dne 25. 5. 2016 vydaných Státním úřadem pro jadernou bezpečnost s platností na dobu neurčitou.

Výsledky:

Vzorek	Zkušební postup	Referenční datum	²²⁶ Ra Bq/kg	²²⁸ Th Bq/kg	⁴⁰ K Bq/kg	Index
4528/18	SZP 1 ČSN ISO 10703	3.12.2018	10 ± 4	11 ± 2	280 ± 60	0,18 ± 0,04

Číslo za znakem ± představuje rozšířenou kombinovanou standardní nejistotu stanovení ($K = 2$).
Index je index hmotnostní aktivity stanovený výpočtem z výsledků měření hmotnostních aktivit radionuklidů ⁴⁰K, ²²⁶Ra a ²²⁸Th postupem podle vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb., § 102.

Použitá měřidla:

Přístroj	Ověřovací list č.	Ověření platné do
HK-2G	1054-PS-50014-17	31.12.2019

Odborné stanovisko podle vyhlášky č. 422/2016 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

Č. vzorku: 4528/2018

Index hmotnostní aktivity pro stavební materiály užívané pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi nepřevyšuje hodnotu $I = 1$.

Hodnocení bylo provedeno v souladu s Doporučením SÚJB "Měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu".

Zkoušku provedl: Ing. Radim Možnar
ve dnech: 14.12.2018 - 14.1.2019

Protokol vyhotoven dne: 14.1.2019

Za Státní ústav radiační ochrany:



Ing. Radim Možnar
pracovník se ZOZ



Ing. Zdeněk Borecký
vedoucí pobočky

STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY, v.v.i.
pobočka Hradec Králové
Piletická 57
500 03 Hradec Králové
IČO: 868 52 052
- 5.2 -