



Státní ústav radiační ochrany, v.v.i.
zkušební laboratoře č. 1479 akreditované ČIA
Odbor monitorování
Bartošкова 28, 140 00 Praha 4



strana 1/2

Zadavatel:

Sklopísek Střeleč, a.s.
Hrdoňovice 80
507 45 Újezd pod Troskami

Objednávka:
č.: VOS-2015-000007
ze dne: 11.2.2015

Naše značka:
SÚRO/622/2015/220

Kontakt:
Ing. Helena Malá
tel.: 226 518 231
helena.mala@suro.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 46/2015

Měření obsahu přírodních radionuklidů

Údaje o vzorcích:

Číslo	Popis vzorku	Místo odběru	Datum odběru	Odebral	Datum příjmu
299/15	písek Sklopísek Střeleč produktová řada ST	Sklopísek Střeleč Jičín	11.2.15	Ing. Lukáš Horák	16.2.15

Použité zkušební postupy:

Označení	Název	Akreditovaná metoda (A/N)
SZP 11 (ČSN ISO 10703)	Stanovení aktivity radionuklidů spektrometrií gama s vysokým rozlišením	A

SÚRO je držitelem Povolení k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů č. 3194/2011 ze dne 9.2.2011. 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 v rozsahu zahrnujícím monitorování vnitřní kontaminace č. 2055/2011 ze dne 27.1.2011 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
299/15	SZP 11 (ČSN ISO 10703)	16.2.2015	5,8 ± 0,9	6,6 ± 0,6	2,3 ± 0,4	0,053 ± 0,004

Číslo za znakem ± představuje kombinovanou standardní nejistotu stanovení (1 σ).

Index je index hmotnostní aktivity stanovený výpočtem z výsledků měření hmotnostních aktivit radionuklidů ⁴⁰K, ²²⁶Ra a ²³²Th postupem podle Vyhlášky č. 307/2002 Sb. v platném znění.

Použitá měřidla:

Přístroj	Ověřovací list č.	Ověření platné do
DET 4 R150	1054-PS-10055-14	31.12.2016

Odborné stanovisko:

Vzorek č. 299/2015-

Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu **I = 0,5**, kterou stanoví Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiály určené ke stavbě zdí, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, zejména zdicí prvky, prefabrikované výrobky, tvárnice, cihly, beton, sádkokarton. Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu **I = 1,0** pro ostatní stavební materiály určené k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi. Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu **I = 2,0** pro stavební materiály určené k použití jinému než ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi a pro veškeré stavební materiály určené výhradně k použití jako surovina pro výrobu stavebních materiálů.

Hmotnostní aktivita radionuklidu ²²⁶Ra **nepřevyšuje** mezní hodnotu **300 Bq/kg**, kterou stanoví Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiál (písek, šterk, kamenivo a jíly) používaný pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.


Hmotnostní aktivita radionuklidu ²²⁶Ra **nepřevyšuje** mezní hodnotu **1000 Bq/kg**, kterou stanoví Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiál (písek, šterk, kamenivo a jíly) používaný výhradně pro stavby jiné než s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Zkoušku provedl: Ing. Helena Pilátová

ve dnech: 16.2.2015 - 19.2.2015

Protokol vyhotoven dne: 19.2.2015

Za Státní ústav radiační ochrany:



Ing. Helena Malá
vedoucí oddělení spektrometrie
osoba se ZOZ

STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY, v.v.i.

Burtošova 28

140 00 Praha 4

IČ: 86652052


RNDr. Zdeněk Rozlívka
ředitel SÚRO, v.v.i.

Protokol o zkoušce je vyhotoven ve dvou výtiscích - jeden výtisk je pro zkušební laboratoře a druhý je pro zadavatele zkoušky. Výsledky provedených zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků uvedených v tomto protokolu. Protokol nenahrazuje žádný jiný dokument správního či jiného charakteru. Protokol nesmí být bez písemného souhlasu zkušebních laboratoří reprodukován jinak než celý.