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

L 1479

Zadavatel:

Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o.
Husova 675
508 01 Hořice

Objednávka:
č.: 53/2015
ze dne: 13.7.2015

Naše značka:
SÚRO/2079/2015/220

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 350/2015

Měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

Údaje o vzorcích:

Číslo	Popis vzorku	Místo odběru	Datum odběru	Odebral	Datum příjmu
1774/15	Kamenivo č.: 3835/15 typové označení: VÁPENEC výrobce/dovozce: LOMY MOŘINA spol. s r. o.	Mořina	23.6.15	Ing. M. Horbe	15.7.15

Použité zkušební postupy:

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

Výsledky:

Vzorek	Zkušební postup	Referenční datum	^{226}Ra Bq/kg	^{228}Th Bq/kg	^{40}K Bq/kg	Index
1774/15	SZP 11 (ČSN ISO 10703)	15.7.2015	21 ± 2	2,0 ± 0,2	47 ± 4	0,097 ± 0,007

Číslo za znakem ± představuje kombinovanou standardní nejistotu stanovení (1 σ).
Index je index hmotnostní aktivity stanovený výpočtem z výsledků měření hmotnostních aktivit radionuklidů ^{40}K, ^{226}Ra a ^{232}Th postupem podle Vyhlášky č. 307/2002 Sb. v platném znění.

Použitá měřidla:

Přístroj	Ověřovací list č.	Ověření platné do
DET 31 R150	1054-PS-10059-14	31.12.2016

Odborné stanovisko:
Vzorek 1774/2015
Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu **I = 0,5**, kterou stanoví Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. v platném znění, pro stavební materiály určené ke stavbě zdí, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, zejména zdící prvky, prefabrikované výrobky, tvárnice, cihly, beton, sádrokarton.
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 ^{226}Ra **nepřevyšuje** mezní hodnotu **300 Bq/kg**, kterou stanoví Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. v platném znění, pro stavební materiál (písek, štěrk, kamenivo, jíly) používaný pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.
Hmotnostní aktivita radionuklidu ^{226}Ra **nepřevyšuje** mezní hodnotu **1000 Bq/kg** pro stavební materiál (písek, štěrk, kamenivo, jíly) používaný výhradně pro stavby jiné než s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Zkoušku provedl: Ing. Helena Pilátová
ve dnech: 15.7.2015 - 21.7.2015

Protokol vyhotoven dne: 21.7.2015

STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY, v.v.i.
Bartoškova 28
140 00 Praha 4
IČ: 86652052

Za Státní ústav radiační ochrany:

Ing. Helena Malá
vedoucí oddělení spektrometrie
pracovník se ZOZ

1

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.