



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



strana 1/2

Zadavatel:

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
Husova 675
508 01 Hořice

Objednávka:
č.: 07/2015
ze dne: 4.2.2015

Naše značka:
SÚRO/410/2015/220

Kontakt:
RNDr. Petr Rulík
tel.: 226 518 232
petr.rulik@suro.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 42/2015

Měření obsahu přírodních radionuklidů

Údaje o vzorcích:

Číslo	Popis vzorku	Místo odběru	Datum odběru	Odebral	Datum příjmu
214/15	Kamenivo číslo vzorku:153/15 Typové označení: ŠTP	Nučničky	27.1.15	J. Kavan	5.2.15

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
214/15	SZP 11 (ČSN ISO 10703)	5.2.2015	15 ± 1	13 ± 1	510 ± 40	0,28 ± 0,01

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 34 R150	1054-PS-10060-14	31.12.2016

Odborné stanovisko:

Vzorek č. 214/2015

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, štěrk, 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, štěrk, kamenivo a jíly) používaný výhradně pro stavby jiné než s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Zkoušku provedl: Ing. Helena Pilátová

ve dnech: 5.2.2015 - 12.2.2015

Protokol vyhotoven dne: 12.2.2015

Za Státní ústav radiační ochrany:



RNDr. Petr Rulík
vedoucí odboru
osoba se ZOZ



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

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