



CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s.

Zkušebna fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha
Zkušební laboratoř č. 1007.4 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025
Pražská 16, 102 00 Praha 10 Hostivař

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 17/491/R119



Číslo zakázky: Z-17/491/R030

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 1

Ze dne: 18.5.2017

Zkouška: Měření obsahu přírodních radionuklidů (^{226}Ra , ^{228}Th , ^{40}K) ve stavebních materiálech
ZP-23 (vyhláška 422/2016 Sb.)

Objednatel: Z.K.K. s.r.o., Husova 675, 508 01 Hořice

PSC: 508 01

Číslo zkušební vzorku: 17/R119

Popis zkušební vzorku: ŠTP, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko
č.vz.: 2018/17

Závod, výrobce, lokalita: ROUDNICE SUŠÁRNA, Těžební písková s.r.o.

Datum odběru: 3.5.2017 **Odebral (firma/osoba):** Z.K.K. s.r.o. / M.Dítě

Přístroje použité k měření: Spektrometr Silena VARRO 16 + program Gama

Kalibrace: ČMI IIZ Praha, ověřovací list s platností do 31.12.2017

Povolení k provádění činnosti: Rozhodnutí SÚJB/RCHK/4985/2010 s platností na dobu neurčitou.

Zkouška provedena dne: 17.5.2017

Výsledky zkoušky:

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita ^{226}Ra	17	11,9
Hmotnostní aktivita ^{228}Th	<10	<9,7
Hmotnostní aktivita ^{40}K	509	2,8
Index hmotnostní aktivity I	<0,28	<6,3

Tyto naměřené hodnoty se vztahují pouze k výše specifikovanému měřenému vzorku. Výsledky zkoušek jsou uváděny s nejistotou měření vyjádřenou jako rozšířená nejistota s koeficientem rozšíření $k=2$, což pro normální rozdělení odpovídá pravděpodobnosti pokrytí 95%.

email.: viktorkilian@volny.cz
tel.: 777 421 959
fax.: 271 750 451

email: azl@csias.cz
tel.: 281 017 417
web: www.csias.cz



Materiál se následně posuzuje podle vyhlášky č.307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, ze dne 1. ledna 2005, §96 příloha č. 10.

Hmotnostní aktivita radionuklidu ²²⁶Ra **převyšuje* - nepřevyšuje*** mezní hodnotu **300 Bq/kg**, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiál (stavební kámen, stavební výrobky z přírodního a umělého kamene, umělé kamenivo, keramické obkladačky a dlaždice, písek, štěrka, kamenivo a jíly, popílek, škvára, struska, sádrovec vznikající v průmyslových procesech, hlušina a kaly pro stavební účely, stavební výrobky z nich jinde neuvedené, materiály z odvalů, výsypek a odkališť pro stavební účely kromě radiačních činností, cement, vápno, sádra) používaný pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Index hmotnostní aktivity **převyšuje* - nepřevyšuje*** směrnou hodnotu **I = 1**, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro ostatní stavební materiály určené k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Index hmotnostní aktivity **převyšuje* - nepřevyšuje*** směrnou hodnotu **I = 2**, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiály určené k použití jinému než ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, veškeré stavební materiály určené výhradně k použití jako surovina pro výrobu stavebních materiálů.

*nehodící se škrtně

Materiál lze posuzovat od 1.1.2017 podle zákona 263/2016 a vyhlášky č.422/2016.

Index hmotnostní aktivity **převyšuje* - nepřevyšuje*** směrnou hodnotu **I = 1**, kterou stanoví vyhláška SÚJB č. 422/2016 Sb., pro stavební materiál dle ustanovení §102 odst. 1, vyhlášky uvedený v příloze č.28 vyhlášky.

*nehodící se škrtně

Posouzení provedl:

Ing. Viktor Kilián

držitel zvláštní odborné způsobilosti č.j. SÚJB/RCHK/16649/2013 s platností do 18.7.2023

a

držitel pověření od Ing. Antonína Novotného, generálního ředitele a předsedy představenstva CSI a.s. podepisovat protokoly vypracované podle vyhlášky č.422/2016 Sb.

Za zkušebnu fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha

Ing. Petr Školník

vedoucí zkušebny.

v zastoupení



Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak než celý.

KONEC PROTOKOLU



Státní ústav radiální 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.: 25/2015
ze dne: 30.4.2015

Naše značka:
SÚRO/1419/2015/220

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

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 223/2015

Měření obsahu přírodních radionuklidů

Údaje o vzorcích:

Číslo	Popis vzorku	Místo odběru	Datum odběru	Odebral	Datum příjmu
1032/15	Kamenivo č. 1795/15 ŠTP výrobce/dovozce: Těžební písková s.r.o.	Roudnice - sušárna	21.4.15	J. Kavan	4.5.15

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.

