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. 16/249/R079

L 1007.4

Číslo zakázky: **Z-16/198/R028**
Počet stran: 2
Počet výtisků: 3
Číslo výtisku: 1

Ze dne: 23.5.2016

Zkouška: Měření obsahu přírodních radionuklidů (^{226}Ra, ^{228}Th, ^{40}K) ve stavebních materiálech ZP-23 (vyhláška 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Objednatel: Zkušebna kamene a kameniva s.r.o., Husova 675, Hořice

PSČ: 508 01

Číslo zkušebního vzorku: 16/249/R079

Popis zkušebního vzorku: kamenivo, ŠTP, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko
č.vz.: 2617/16

Závod, výrobce, lokalita: KŘENEK, František Jampílek

Datum odběru: 10.5.2016 **Odebral (firma/osoba):** ZKK 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: 23.5.2016

Výsledky zkoušky:

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita ^{226}Ra	**18**	12,4
Hmotnostní aktivita ^{228}Th	**<10**	<12,0
Hmotnostní aktivita ^{40}K	**344**	3,6
Index hmotnostní aktivity I	**<0,22**	<7,3

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

Hmotnostní aktivita radionuklidu ^{226}Ra ~~**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, štěrk, 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 škrtne

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.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů .

Za zkušebnu fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov – Praha, CSI a.s.

Ing. Petr Školník .....
vedoucí zkušebny

CENTRUM STAVEBNÍHO INŽENÝRSTVÍ a.s. AKREDITOVANÁ ZKUŠEBNÍ LABORATOŘ č. 1007.4 Praha 1

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

KONEC PROTOKOLU