



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. 16/265/R095



Číslo zakázky: **Z-16/204/R034**

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 1

Ze dne: 17.6.2016

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

PSC: 508 01

Číslo zkušebního vzorku: 16/265/R095

Popis zkušebního vzorku: kámen, POŽÁRSKÁ ŽULA, jednorázový (bodový) odběr, tuzemsko
č.vz.: 3712/16

Závod, výrobce, lokalita: POŽÁRY, ABAKRON, s.r.o.

Datum odběru: 3.6.2016 **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: 17.6.2016

Výsledky zkoušky:

| Zkouška | Výsledek Bq/kg | Rozšířená nejistota % |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Hmotnostní aktivita ^{226}Ra | 35 | 7,5 |
| Hmotnostní aktivita ^{228}Th | 49 | 5,2 |
| Hmotnostní aktivita ^{40}K | 501 | 3,1 |
| Index hmotnostní aktivity I | 0,53 | 3,6 |

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 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, 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 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.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

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

Ing. Petr Školník

vedoucí zkušebny

V ZASTOUPENÍ

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

KONEC PROTOKOLU

