



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. 19/491/R024



Číslo zakázky: Z-19/491/R013

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 1

Ze dne: 11.3.2019

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 2274, 508 01 Hořice v Podkrkonoší

PSČ: 508 01

Číslo zkušebního vzorku: 19/R024

Popis zkušebního vzorku: štěrkopísek,, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko
č. vzorku: 407/19

Závod, výrobce, lokalita: Lípa nad Orlicí, ČESKÉ ŠTĚRKOPÍSKY spol. s r.o., Cukrovarská 34,
196 00 Praha 9 - Čakovice

Datum odběru: 5.3.2019 **Odebral (firma/osoba):** Z.K.K. s.r.o. / V. Mešejdová

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

Kalibrace: ČMI IIZ Praha, ověřovací list s platností do 16.1.2020

Povolení k provádění činnosti: Rozhodnutí SÚJB/RCHK/4985/2010 s platností do 31.12.2026.

Zkouška provedena dne: 11.3.2019

Výsledky zkoušky:

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita ^{226}Ra	24	10,5
Hmotnostní aktivita ^{228}Th	12	9,1
Hmotnostní aktivita ^{40}K	460	2,9
Index hmotnostní aktivity I	0,29	5,7

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 posuzuje 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. podepsovat 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