



INSTITUT PRO TESTOVÁNÍ A CERTIFIKACI, a.s.

Divize CSI – Centrum stavebního inženýrství

Praha 10 – Hostivař, Pražská 16, PSČ 102 00

Zkušební laboratoř č. 1007.4

akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 20/R017

Číslo zakázky: 415000055

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 1

Ze dne: 11.3.2020

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

Objednatel: Zkušebna kamene a kameniva s.r.o., Husova 2274, Hořice v Podkrkonoší

PSČ: 508 01

Číslo zkušební vzorku: 20/R017

Popis zkušební vzorku: granit, RED CARDINAL/ROSSO SANTIAGO, směsný vzorek z jednoho
dovozu, Kapustinskoe, Ukrajina
vzorek č.: 225/20

Závod, výrobce, lokalita: NATURE MATERIAL s.r.o., K Dálnici 167, 104 00 Praha 10-Pitkovice

Datum odběru: 26.2.2020 **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 17.1.2022

Povolení k provádění činnosti: Rozhodnutí SÚJB/OPZ/18558/2019 s platností neomezeně.

Zkouška provedena dne: 4.3.2020

Výsledky zkoušky:

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita ^{226}Ra	45	6,1
Hmotnostní aktivita ^{228}Th	163	2,7
Hmotnostní aktivita ^{40}K	1410	1,8
Index hmotnostní aktivity I	1,43	2,5

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

email: slaboch@csias.cz
tel.: 281 017 451
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
Pověřený dne 14.8.2019, Mgr. Jiřím Hešem, generálním ředitelem ITC, Divize CSI, AZL. Č.1007.4, aby, osobně prováděl měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu a podepisoval protokoly.

Za zkušebnu fyzikálních vlastností materiálů, konstrukcí a budov - Praha

Vít Slaboch

vedoucí zkušebny.



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

KONEC PROTOKOLU