



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 20/R097

Číslo zakázky: 415000259

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 1

Ze dne: 21.7.2020

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 zkušebního vzorku: 20/R097

Popis zkušebního vzorku: granit, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko
vzorek č.: 5110/20

Závod, výrobce, lokalita: Rácov, Žula Rácov s.r.o., Rácov 28, 588 51 Batelov

Datum odběru: 15.7.2020 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: 21.7.2020

Výsledky zkoušky:

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita ^{226}Ra	86	4,6
Hmotnostní aktivita ^{228}Th	51	5,0
Hmotnostní aktivita ^{40}K	1307	2,0
Index hmotnostní aktivity I	0,98	2,9

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%.



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 škrtna

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



Index hmotnostní aktivity I	Hmotnostní aktivita K ⁴⁰	Hmotnostní aktivita Th ²³²	Hmotnostní aktivita Ra ²²⁶
0,98	1307	81	88
2,0			
2,0			
2,9			

Tyto měření byly provedeny v rámci projektu...
 Výsledky měření jsou uvedeny v tabulce...
 Měřeno bylo v souladu s metodou...
 Měřeno bylo v souladu s metodou...

Žula Rácov, s.r.o.
Rácov 28
588 51 Batelov

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
Husova 2274
508 01 Hořice

Žádáme o zajištění měření výskytu nebezpečných látek v produkci organizace Žula Rácov, s.r.o. DP Rácov.
- protokol o měření obsahu přírodních radionuklidů.

kubistová@zkk.cz

Rácov 3.7.2020

František Čtverák

jednatel

ŽULA RÁCOV s.r.o.
Rácov 28, 588 51 Batelov
IČ: 47907126, DIČ: CZ47907126
obchodní rejstřík KOS Brno
oddíl C, vložka 9302

kubištová@zkk.cz