



PROTOKOL O ZKOUŠCE č. 21/R053

Číslo zakázky: 415500141

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 1

Ze dne: 26.5.2021

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: 21/R053

Popis zkušební vzorku: štěrkopísek, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko
vzorek č.: 2245/21

Závod, výrobce, lokalita: Pískovna ŘÍPEC, Českomoravský štěrk a.s., Mokrá 359, 664 04 Mokrá
Horákov

Datum odběru: 4.5.2021 **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: 24.5.2021

Výsledky zkoušky:

| Zkouška | Výsledek Bq/kg | Rozšířená nejistota % |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Hmotnostní aktivita ^{226}Ra | 33 | 9,6 |
| Hmotnostní aktivita ^{228}Th | 24 | 7,3 |
| Hmotnostní aktivita ^{40}K | 749 | 2,6 |
| Index hmotnostní aktivity I | 0,48 | 4,8 |

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 škrtně

Posouzení provedl:

Ing. Viktor Killán

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