



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. 23/R070

Číslo zakázky: 415500818

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 3

Ze dne: 24.5.2023

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

Objednatel: EUROVIA Kamenolomy a.s., Londýnská 637/79 a, Liberec XI – Růžodol I

PSČ: 460 01

Číslo zkušební vzorku: 23/R070

Popis zkušební vzorku: kamenivo, magmatická rula, frakce 0/4 z 0/32, směsný vzorek z denní výroby, tuzemsko

označení vzorku: LL1/910/2023

Závod, výrobce, lokalita: lokalita Plaňany, 281 04 Plaňany

Datum odběru: 24.3.2023 **Odebral (firma/osoba):** VIALAB CZ s.r.o. / Jan Hejlek

VIALAB CZ s.r.o. / Ing. Zuzana Sazimová

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

Kalibrace: ČMI IIZ Praha, ověřovací list s platností do 31.12.2024

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

Zkouška provedena dne: 22.5.2023

Výsledky zkoušky:

Zkouška	Výsledek Bq/kg	Rozšířená nejistota %
Hmotnostní aktivita ^{226}Ra	63	5,2
Hmotnostní aktivita ^{228}Th	47	4,9
Hmotnostní aktivita ^{40}K	1055	2,1
Index hmotnostní aktivity I	0,80	3,0

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

Index hmotnostní aktivity I	Hmotnostní aktivita ²³⁸ U	Hmotnostní aktivita ²³² Th	Hmotnostní aktivita ²³⁵ U
0,00	1088	47	83
0,0	2,1	4,8	8,5