



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. 22/R076

Číslo zakázky: 415500485

Počet stran: 2

Počet výtisků: 3

Číslo výtisku: 2

Ze dne: 25.5.2022

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: 22/R076

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

označení vzorku: LL1/901/2022

Závod, výrobce, lokalita: lokalita Plaňany

Datum odběru: 25.3.2022 **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: 25.5.2022

Výsledky zkoušky:

| Zkouška | Výsledek Bq/kg | Rozšířená nejistota % |
|---------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Hmotnostní aktivita ^{226}Ra | 64 | 5,2 |
| Hmotnostní aktivita ^{228}Th | 50 | 4,8 |
| Hmotnostní aktivita ^{40}K | 1073 | 2,1 |
| Index hmotnostní aktivity I | 0,82 | 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%.

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 | Směrná hodnota | Skutková hodnota | Skutková hodnota / Směrná hodnota |
|---------------------------|----------------|------------------|-----------------------------------|
| 0,8 | 1 | 0,8 | 0,8 |
| 0,9 | 1 | 0,9 | 0,9 |
| 1,0 | 1 | 1,0 | 1,0 |
| 1,1 | 1 | 1,1 | 1,1 |
| 1,2 | 1 | 1,2 | 1,2 |