



ÚRAD VEREJNÉHO ZDRAVOTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

Trnavská cesta 52
P.O.BOX 45
826 45 Bratislava



ODBOR OCHRANY ZDRAVIA PRED ŽIARENÍM

Laboratórium certifikované podľa ISO 9001:2008

Protokol o skúške č.: 89/2018

Objednávateľ: Považská cementáreň a.s., ul. Janka Kráľa 1, 018 63 Ladce

Označenie vzorky podľa objednávateľa:

Zákazkové číslo objednávateľa:

Kód vzorky: 696/18

Označenie vzorky: CEM I 52,5R

Výrobca: Považská cementáreň a.s., ul. Janka Kráľa 1, 018 63 Ladce

Výrobňa: Považská cementáreň a.s., ul. Janka Kráľa 1, 018 63 Ladce

Účel použitia:

Dátum prevzatia predmetu skúšky: 16.11.2018

Dátum hermetizácie: 16.11.2018

Dátum vykonania skúšky (meranie): 13.12.2018

Opis a jednoznačné označenie predmetu skúšky:

Stanovenie hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov a určenie indexu hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov v stavebných materiáloch

Metóda, smernica, norma: Zákon č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov; vyhláška MZ SR č. 98/2018 Z. z. o obmedzovaní ožiarenia pracovníkov a obyvateľov z prírodných zdrojov ionizujúceho žiarenia.

Charakteristika a stav predmetu skúšky: pevná látka

Použitie meradlá: Gamaspektrometer – CANBERRA/GC3520

Celkový počet strán: 2

Tabuľka zistených hodnôt:

| <i>Parameter</i> | <i>Výsledok</i> |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra | (20,51 ± 0,28) Bq/kg |
| Hmotnostná aktivita ²³² Th | (14,27 ± 0,25) Bq/kg |
| Hmotnostná aktivita ⁴⁰ K | (316,36 ± 5,24) Bq/kg |

| | |
|---|------------------------|
| Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov | I = 0,25 ± 0,01 |
|---|------------------------|

Hodnotenie:

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM I 52,5R, výrobca Považská cementáreň a.s., Ladce, výrobná Považská cementáreň a.s., ul. Janka Kráľa 1, 018 63 Ladce, neprekračuje referenčnú úroveň 1 ustanovenú § 138 ods. 5 zákona č. 87/2018 Z. z. o radiačnej ochrane a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

Odber vzorky vykonal zákazník.

Dátum vydania protokolu: 14.12.2018

Meral: Mgr. Attila Moravcsík, PhD.

Zodpovedný pracovník: Ing. Martina Dubníčková

Vypracoval: Mgr. Attila Moravcsík, PhD.

Výsledky platia len pre predmet skúšky a kópie z protokolu o skúške iné ako vcelku možno robiť len s písomným súhlasom laboratória.



LABORÁTORIUM
SLOVENSKEJ REPUBLIKY
126 45 BRATISLAVA, TRNAVSKÁ CESTA 5
P.O.BOX 45