



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.: 87/2018

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

**Označenie vzorky podľa objednávateľa:**

**Zákazkové číslo objednávateľa:**

**Kód vzorky:** 694/18

**Označenie vzorky:** CEM II/B-S 42,5N

**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):** 10.12.2018

**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 <sup>226</sup> Ra | (42,32 ± 0,61) Bq/kg  |
| Hmotnostná aktivita <sup>232</sup> Th | (17,73 ± 0,41) Bq/kg  |
| Hmotnostná aktivita <sup>40</sup> K   | (251,45 ± 6,16) Bq/kg |

|   |                        |
|---|------------------------|
| Index hmotnostnej aktivity prírodných rádionuklidov | <b>I = 0,31 ± 0,01</b> |
|---|------------------------|

**Hodnotenie:**

Index hmotnostnej aktivity vzorky – CEM II/B-S 42,5N, 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.



ORAD VEREJNÉHO SPRÁVY  
SLOVENSKEJ REPUBLIKY  
826 45 BRATISLAVA, TRNAVSKÁ CESTA 5  
P.O.BOX 45