



L 1130.2

## Protokol č. 434/2015

### o měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech

**Specifikace zkoušky:** Systematické měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů ve stavebních materiálech na základě zákona 18/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů §6 odst. 6. Tuto činnost podrobněji upravuje vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů (dále jen vyhláška) §96, příloha č. 10, tabulky č. 1, 2, 3.

**Měřicí metodika:** spektrometrie gama, akreditovaný zkušební standardní operační postup SOP RNL80

**Použitý přístroj:** spektrometr InSpector, GC3018 P-Type Ge detektor firmy CANBERRA

**Kalibrace přístroje:** standardy RM typ CBSS, ČMI IIZ Praha dne 12.9.2014, platnost do 31.12.2016

**Měření provedl dne:** Radionuklidová laboratoř, Jahelková, Poloučková, 18.12.2015

**Datum převzetí:** 25.11.2015

**Vzorek č.:** 434

**Měřený materiál:** **betonový kabelový žlab k uložení kabelů do země**

**Datum a způsob odběru vzorku:** 10.11.2015, podrcený suchý vzorek

**Závod, místo, osoba:** PREFKALK s.r.o., výrobní závod Rousínov, Antonín Kubíček

**Datum výroby:** 12.10.2015

**Objednatel:** **PREFKALK s.r.o., Purkyňova 2674/27, 612 00 Brno**

**Výrobce:** **PREFKALK s.r.o., Purkyňova 2674/27, 612 00 Brno**

### Výsledky měření:

$^{40}\text{K}$	$u$	$^{226}\text{Ra}$	$u$	$^{228}\text{Th}$	$u$	<b>I</b>	$u$
hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg		index hmotnostní aktivity dle vyhlášky §3 písm. h)	
<b>899</b>	±90	<b>23</b>	±2	<b>36</b>	±4	<b>0,56</b>	±0,04

*u je kombinovaná rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření 2, který odpovídá intervalu spolehlivosti 95%. Uvedené nejistoty nezahnují nejistoty vzniklé vzorkováním ani homogenitou materiálu. Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.*

### Hodnocení:

Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu  $I = 2$  stanovenou vyhláškou příloha č. 10, tabulka č. 2 pro stavební materiály určené k použití jinému než ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Hmotnostní aktivita  $^{226}\text{Ra}$  **nepřevyšuje** mezní hodnotu 500 Bq/kg stanovenou vyhláškou příloha č. 10, tabulka č.1 pro stavební materiál (stavební výrobky z betonu, sádry, cementu a vápna) používaný pro stavby jiné než s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Protokol vydán dne: 18.12.2015

Mgr. Vilma Poloučková, Ph.D.  
odpovědná osoba se ZOZ



Ing. Radek Holešínský  
ředitel, člen představenstva