



L 1130.2

Protokol č. 365/2016

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 4.6.2016, platnost do 31.12.2018

Měření provedl dne: Radionuklidová laboratoř, Jahelková, Poloučková, 26.9.2016

Datum převzetí: 29.8.2016

Vzorek č.: 365

Měřený materiál: **Portlandský cement s vápencem CEM II/A-LL 32,5 R**

Datum a způsob odběru vzorku: 15.8.2016

Závod, místo, osoba: Zementwerk Berlin GmbH., Berlin, pí Anke Fieseler

Datum výroby: 15.8.2016

Objednatel: **Zementwerk Berlin GmbH. & Co. KG, Köpenicker Chaussee 9/10, 10317 Berlin, BRD**

Výrobce: **Zementwerk Berlin GmbH. & Co. KG, Köpenicker Chaussee 9/10, 10317 Berlin, BRD**

Výsledky měření:

⁴⁰ K	<i>u</i>	²²⁶ Ra	<i>u</i>	²²⁸ Th	<i>u</i>	I	<i>u</i>
hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg		hmotnostní aktivita v Bq/kg		index hmotnostní aktivity dle vyhlášky §3 písm. h)	
187	±19	25	±3	14	±1	0,22	±0,01

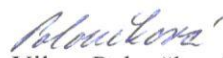
u je kombinovaná rozšířená nejistota vypočtená s použitím koeficientu rozšíření 2, který odpovídá intervalu spolehlivosti 95%. Uvedené nejistoty nezahrnují nejistoty vzniklé vzorkováním ani homogenitou materiálu. Výsledky se vztahují pouze ke zkoušeným položkám.

Hodnocení:


Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu $I = 1$ stanovenou vyhláškou příloha č. 10, tabulka č. 2 pro ostatní stavební materiály určené k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi. 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 a výhradně jako surovina pro výrobu stavebních materiálů.

Hmotnostní aktivita ²²⁶Ra **nepřevyšuje** mezní hodnotu 150 Bq/kg stanovenou vyhláškou příloha č. 10, tabulka č.1 pro stavební materiál (stavební výrobky z betonu, sádky, cementu a vápna) používaný pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Protokol vydán dne: 27.9.2016


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




Ing. Radek Holešinský
ředitel, člen představenstva