

iBoom, s.r.o.

IČO: 267 327 42
DIČ: CZ 267 327 42

Dolní 186, 284 01 Kutná Hora
tel/fax: 327 525 014

e-mail: benada@iboomb.cz
mobil: 777 00 48 38
775 65 52 86

Protokol č. 120/06 o měření obsahu přírodních radionuklidů ve stavebním materiálu

Údaje o vzorku

Vzorek dodal: ZKK, s.r.o., Hořice

Výrobce: Ing. Karel Hrdina, s.r.o.

Materiál: kámen – vápenec

místo odběru: dovoz Denizli, Turecko

Datum odběru: 20.9.2006

Označení vzorku – vaše zn.: 6865 / 06

naše zn.: nat 120 /06

Údaje o měření

Vzorek byl měřen v laboratoři iBoom s.r.o. Firma má povolení SÚJB k činnosti podle § 9 odst. 1 písm. r) zákona č. 18/1997 Sb. v posledním znění. Povolení č. 26732742 s dobou platnosti do 31.12.2009.

Ing. Jaroslav Benada je zodpovědnou osobou a držitelem oprávnění k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů podle § 18 odst. 4 zákona č. 18/1997 Sb. v posledním znění.

Měření bylo provedeno na polovodičovém spektrometru záření gama. Měřidlo bylo ověřeno Inspektorátem pro ionizující záření ČMI – Ověřovací list č. 9011-OL-U4196-05 ze dne 9.5.2005 s dobou platnosti do 31.12.2007.

Měření provedl: Ing. Jaroslav Benada dne: 21.10.2006

Výsledky měření $\pm 2\sigma$ (σ je kombinovaná standardní nejistota)


A_{Ra}	hmotnostní aktivita radionuklidu ^{226}Ra	<7	Bq/kg
A_{Th}	hmotnostní aktivita radionuklidu ^{228}Th	<6	Bq/kg
A_K	hmotnostní aktivita radionuklidu ^{40}K	<120	Bq/kg
I	index hmotnostní aktivity	<0,093	
($I = A_K/3000 + A_{Ra}/300 + A_{Th}/200$)			

Hodnocení

Hmotnostní aktivita ^{226}Ra ve vzorku nepřevyšuje mezní hodnotu 300 Bq/kg, kterou stanoví Vyhláška č. 307/2002 ve znění pozdějších předpisů (vyhl. č. 499/2005 Sb.) o radiační ochraně (příloha č. 10 tab. č. 1), při jejímž překročení se nesmí materiál uvádět do oběhu k použití pro stavby s pobytovou místností. Index hmotnostní aktivity nepřevyšuje směrnou hodnotu 1,0 pro ostatní stavební materiály určené k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi (příloha č. 10 tab. č. 2 vyhlášky č. 307/2002 Sb ve znění pozdějších předpisů).

Výsledky rozboru tedy vyhovují požadavkům atomového zákona č. 18/1997 Sb. a § 96 odst. 1 a 2 vyhlášky 307/2002 Sb ve znění pozdějších předpisů pro použití kamene ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Dne: 23.10.2006


.....
za iBoom, s.r.o. odpovědná osoba se ZOZ
Ing. Jaroslav Benada



iBoom s.r.o.
Dolní 186, 284 01 Kutná Hora
IČ: 26732742, DIČ: CZ26732742

③