



Státní ústav radiální ochrany, v.v.i.
zkušební laboratoře č. 1479 akreditované ČIA
Odbor monitorování
Bartoškova 28, 140 00 Praha 4



strana 1/2

Zadavatel:

REZEK Group a.s.
Náves sv. Petra a Pavla 304
252 41 Zlatníky - Hodkovice

Objednávka:

č.: 648
ze dne: 16.3.2015

Naše značka:

SÚRO/930/2015/220

Kontakt:

RNDr. Petr Rulík
tel.: 226 518 232
petr.rulik@suro.cz

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. 116/2015

Měření obsahu přírodních radionuklidů

Údaje o vzorcích:

Číslo	Popis vzorku	Místo odběru	Datum odběru	Odebral	Datum příjmu
607/15	Vzorek č.1: KSC II beton	Závod 01 Hodkovice	16.3.15	Jiří Blaha	16.3.15
608/15	Vzorek č.2: KSC II beton	Závod 02 Křížkový Újezdec	16.3.15	Jiří Blaha	16.3.15
609/15	Vzorek č.3: C25/30 8 mm - tvárnice beton	Závod 01 Hodkovice	16.3.15	Jiří Blaha	16.3.15

Použité zkušební postupy:

Označení	Název	Akreditovaná metoda (A/N)
SZP 11 (ČSN ISO 10703)	Stanovení aktivity radionuklidů spektrometrií gama s vysokým rozlišením	A

SÚRO je držitelem Povolení k měření a hodnocení obsahu přírodních radionuklidů č. 3194/2011 ze dne 9.2.2011, Povolení k provádění monitorování pracoviště nebo jeho okolí jako služby pro provozovatele pracoviště III. nebo IV. kategorie č. 1586/2011 ze dne 20.1.2011 a Povolení k provádění služby osobní dozimetrie v rozsahu zahrnujícím monitorování vnitřní kontaminace č. 2055/2011 ze dne 27.1.2011 vydaných Státním úřadem pro jadernou bezpečnost s platností na dobu neurčitou.

Výsledky:

Vzorek	Zkušební postup	Referenční datum	²²⁶ Ra Bq/kg	²²⁸ Th Bq/kg	⁴⁰ K Bq/kg	Index
607/15	SZP 11 (ČSN ISO 10703)	16.3.2015	15 ± 2	12 ± 1	280 ± 20	0,20 ± 0,01
608/15	SZP 11 (ČSN ISO 10703)	16.3.2015	12 ± 1	13 ± 1	250 ± 20	0,19 ± 0,01
609/15	SZP 11 (ČSN ISO 10703)	16.3.2015	13 ± 1	9,6 ± 0,8	260 ± 20	0,18 ± 0,01

Číslo za znakem ± představuje kombinovanou standardní nejistotu stanovení (1 σ).

Index je index hmotnostní aktivity stanovený výpočtem z výsledků měření hmotnostních aktivit radionuklidů ⁴⁰K, ²²⁶Ra a ²³²Th postupem podle Vyhlášky č. 307/2002 Sb. v platném znění.

Použitá měřidla:

Přístroj	Ověřovací list č.	Ověření platné do
DET 19 R150	9000-SM-N7713/2011/SM19	31.12.2015
DET 34 R150	1054-PS-10060-14	31.12.2016

Odborné stanovisko:

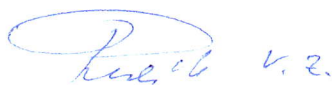
Vzorky č. 607/2015 až 609/2015:

Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu **I = 0,5**, kterou stanoví Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiály určené ke stavbě zdí, stropů a podlah ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi, zejména zdící prvky, prefabrikované výrobky, tvárnice, cihly, beton, sádkokarton. Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu **I = 1,0** pro ostatní stavební materiály určené k použití ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi. Index hmotnostní aktivity **nepřevyšuje** směrnou hodnotu **I = 2,0** pro stavební materiály určené k použití jinému než ve stavbách s obytnými nebo pobytovými místnostmi a pro veškeré stavební materiály určené výhradně k použití jako surovina pro výrobu stavebních materiálů. Hmotnostní aktivita radionuklidu ²²⁶Ra **nepřevyšuje** mezní hodnotu **150 Bq/kg**, kterou stanoví Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiál (stavební výrobky z betonu, sádky, cementu a vápna) používaný pro stavby s obytnými nebo pobytovými místnostmi. Hmotnostní aktivita radionuklidu ²²⁶Ra **nepřevyšuje** mezní hodnotu **500 Bq/kg**, kterou stanoví Vyhláška SÚJB č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, pro stavební materiál (stavební výrobky z betonu, sádky, cementu a vápna) používaný výhradně pro stavby jiné než s obytnými nebo pobytovými místnostmi.

Zkoušku provedl: Ing. Helena Pilátová
ve dnech: 16.3.2015 - 18.3.2015

Protokol vyhotoven dne: 18.3.2015

Za Státní ústav radiační ochrany:



RNDr. Petr Rulík
vedoucí odboru
pracovník se ZOZ

STÁTNÍ ÚSTAV RADIAČNÍ OCHRANY, v.v.i.

Bartošková 28
140 00 Praha 4
IČ: 86652052

1



RNDr. Zdeněk Rozlívka
ředitel SÚRO, v.v.i.

Protokol o zkoušce je vyhotoven ve dvou výtiscích - jeden výtisk je pro zkušební laboratoře a druhý je pro zadavatele zkoušky. Výsledky provedených zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků uvedených v tomto protokolu. Protokol nenahrazuje žádný jiný dokument správního či jiného charakteru. Protokol nesmí být bez písemného souhlasu zkušebních laboratoří reprodukován jinak než celý.