

۱۴۶ O: ارزیابی پرتوزایی طبیعی و مخاطرات مربوط به آجرهای

تهران، ایران

چکیده:

هدف از این پژوهش ارزیابی ریسک رادیولوژیکی آجر در ساخت اماکن مسکونی و تجاری در تهران می باشد. حداقل و حداکثر غلظت پرتوزایی $226Ra$, $232Th$, $40k$ در ۴۵ نمونه آجر از تولید کنندگان عمده مصالح ساختمانی به ترتیب برابر با $524 Bqkg-1$ و 24 و 26 و $700 Bqkg-1$ و 30 و 23 می باشد. مقادیر پرتوزایی اندازه گیری شده با مقادیر گزارش شده برای نمونه های آجر از سایر کشورها همخوانی دارد. همچنین غلظت پرتوزایی (I) برای نمونه های آجر در تهران برابر با $0/5$ بوده که نشاندهنده دز دریافتی کمتر از $1 mSvy-1$ می باشد. بنابراین استفاده از آجر عامل افزایش قابل توجه در میزان پرتوگیری ساکنان اماکن مسکونی و تجاری در تهران نمی باشد.

واژه‌های کلیدی: ریسک رادیولوژیکی-آجر-اسپکترومتري پرتوهای گاما-پرتوزایی-تهران.