

عمادة البحث العلمي Deanship of Scientific research

تفاصيل البحث:

عنوان البحث

: مصادر الركام الطبيعي في منطقة مكة المكرمة .

الوصف

: استخدم الباحثان طريقة علبه الفحم لإمتصاص غاز الرادون من الهواء المعرضة له ثم تقدير كمية الرادون الممتص عن طريق عدأشعة جاما الصادرة عن نواتج تحلله (رصاص - 214 وبيزموث - 214) بإستخدام الكاشف الوميضي يوديد الصوديوم ومحلل متعدد القنوات ونظير راديوم - 226 عياري وأيضاً برنامج كمبيوتر معد لقياس الرادون بطريقة علبه الفحم . وقد عرضت أكثر من علبه فحم مزدوجة للهواء الداخلي بمباني مختلفة في منطقة جدة وكانت مدة التعريض ستة أيام ، بعدها تغلق علبه الفحم جيداً ، وبعد فترة إنتظار قصيرة تقاس أشعة جاما الصادرة عنها . وقد وجد أن تركيزات الرادون التي حصل عليها الباحثان هي كالتالي: 37% من العينات بها تركيز يتراوح بين صفر - 0.5 بيكو كيوري/لتر . 32% من العينات بها تركيز يتراوح بين 0.5 - 1 بيكو كيوري/لتر . 26% من العينات بها تركيز يتراوح بين 1 - 1.5 بيكو كيوري/لتر . 4% من العينات بها تركيز يتراوح بين 1.5 - 2 بيكو كيوري/لتر . وهناك عينات قليلة بها تركيز يتراوح بين 2 - 2.5 بيكو كيوري/لتر . وكل هذه التركيزات لغاز الرادون داخل المباني التي كشف عليها داخل أحياء جدة ، هي أقل من 4 بيكو كيوري/لتر التي أصطلح على إعتبارها حداً يتطلب عنده القيام بإجراءات لتخفيض تركيز الرادون الداخلي ، أي أنه يبدو أن لا خطورة هناك من إحتمال وجود تركيزات عالية للرادون في مباني جدة التي كشف عليها .

نوع البحث

: بحث مدعم

سنة البحث

: 1416

تاريخ الاضافة على الموقع

: Wednesday, April 30, 2008

الباحثون:

البريد الالكتروني

المرتبة العلمية

نوع الباحث

اسم الباحث (انجليزي)

اسم الباحث (عربي)

باحث رئيسي

عباس عيفان الحارثي

دكتور

باحث مشارك

عماد عبدالمنعم امين

الصفحة الرئيسية

نبذة عن البحوث

قائمة الروابط

صفحة العمادة المحدثة

الأبحاث

دليل المنسويين

عدد زيارات هذه الصفحة:4

SHARE