

..... البحث السادس

Destination Of Hospitals Wastes: Design Factors

التخلص من مخلفات المستشفيات: عوامل تصميمية

لغة البحث	الإنجليزية	نوع البحث	مشارك	تاريخ النشر	ديسمبر ٢٠٠٣
المشاركون	د.حاتم الشافعي - د. محمد شكر ندا				
جهة النشر	مجلة البحوث الهندسية - كلية الهندسة بالمطرية - جامعة حلوان - المجلد ٩٠ العدد ديسمبر ٢٠٠٣				

Abstract

Wastes -- originated from several activities of human life -- comprise various types. Among these are Hospital Wastes (HW) that are generated from medical facilities and practices. As a result, wastes are accumulating causing negative effects on human health and his environment. Since cities and other forms of human settlements can be a product of human design and planning in conjunction with urban sprawl, pollution, and social and health problems, rational design and planning that can contribute to Hospitals Wastes Management (HWM) may help in improving human conditions and reach a safer environment.

The process of HWM consists of several phases, internal circulation of wastes, treatment of wastes, and destination of wastes. Several factors can be of consideration, among which is architectural design and planning.

This paper may consider the third phase of HWM process, destination of HW, including design and planning factors of the sites serving as destinations. Destination of HW situation in Egypt may be addressed, as well.

الملخص

تضم المخلفات الناتجة من مختلف أنشطة حياة الإنسان أنواع متعددة. تعد مخلفات المستشفيات المتولدة من المنشآت والممارسات الطبية أهم هذه الأنواع. نتيجة لذلك، تتراكم المخلفات مؤثرة سلبياً على حياة الإنسان وبيئته. باعتبار المدن والمستعمرات البشرية الأخرى المنتج لتصميمات وتخطيط الإنسان، بالاتحاد مع الزحف العمراني، التلوث، والمشاكل الاجتماعية والصحية، التصميم والتخطيط الرشيد المساهم في إدارة مخلفات المستشفيات، قد يساعد في تحسين أحوال الإنسان وفي الوصول إلى بيئة أكثر أمناً.

تتكون عملية إدارة مخلفات المستشفيات من مراحل عديدة: الحركة الداخلية للمخلفات، معالجة المخلفات، والتخلص من المخلفات. يمكن الأخذ في الاعتبار عوامل مختلفة، أحدها هو التصميم المعماري والتخطيط.

يعتبر هذا البحث محاولة للتعرض للمرحلة الثالثة من منظومة إدارة مخلفات المستشفيات: التخلص من المخلفات، محتوية على عوامل تصميمية وتخطيطية للمواقع التي تختص بدفن المخلفات والتخلص النهائي منها. بالإضافة إلى التعرض إلى وضع التخلص من مخلفات المستشفيات في مصر.