

تتشرف كلية الدراسات العليا و كلية الهندسة بدعوتكم لحضور

مناقشة رسالة الماجستير

العنوان

ممارسات إدارة نفايات البناء في أبوظبي؛ بحث وتقييم

للطالب

بتول يوسف حطيني

المشرف

د. امته شبكية ، قسم الهندسة المعمارية
كلية الهندسة

المكان والزمان

3 ظهرا

الاحد، 07 مايو 2020

اونلاين. رابط الاتصال:

<https://eu.bbcollab.com/guest/8bbca24405bd46c8b38a4f514d0bd62f>

الملخص

في عام 2012، أعلنت هيئة البيئة في أبوظبي أن 6.9% من غازات الاحتباس الحراري انبعثت بواسطة قطاع النفايات. في عام 2016، أنتج حوالي 4.55 مليون طن من النفايات جراء ممارسات البناء والهدم والتي تمثلت 47% من إجمالي النفايات غير الخطرة بنسبة ارتفاع 62.92% مقارنة بالعام السابق؛ 2015. وضعت هيئة البيئة في أبوظبي أهدافها لإدارة النفايات ملقية الضوء على أهمية تخفيض إنتاجها في المقام الأول كما أقرت استدامة بتحويل 30% من إجمالي النفايات المنتجة بممارسات البناء والهدم من مناطق الردم إلى إعادة الاستخدام والتدوير.

تهدف هذه الأطروحة إلى البحث في الممارسات الحالية في مجال إدارة نفايات الهدم والبناء في ضوء القوانين والتشريعات في إمارة أبوظبي بالتركيز على محورين أساسيين؛ فهم وإدراك العمليات التي تربط العامل البشري بممارسات إدارة النفايات القائمة في الإمارة، وتقييم أثر واحدة من الطرق الشائعة في أبوظبي لتخفيف لتحسين القطاع من حيث الكمية والنوعية. أقيم هذا البحث في 2019 منتهجاً الطرق المختلطة متبعاً تصميم البحث التسلسلي الاستكشافي. بدأت هذه الدراسة بالطور الاستكشافي النوعي والذي تضمن إجراء مقابلات مفتوحة مع تسعة ممتهين لقطاع البناء في أبوظبي محللة بالمنهج المواضيعي البسيط، متبوعاً بالطور التحليلي الكمي بواسطة البرنامج الإحصائي "Minitab 19" لتحليل البيانات المجتابة من ثلاثين موقع بناء حول الإمارة.

دعمت هذه الدراسة الفهم لممارسات إدارة نفايات البناء في إمارة أبوظبي حيث سلطت الضوء على عملية اتخاذ إدارة النفايات بعين الاعتبار في مواقع بناء الإمارة في 2019، والأعضاء الفاعلين في مثل تلك العمليات ووجهات نظرهم في تلك الممارسات، والطرق الشائعة لتحسين نجاح خطط إدارة النفايات في قطاعي البناء والهدم في أبوظبي، وحقيقة تأثير تدريب عمال البناء على إدارة النفايات حيث خفض إنتاج النفايات بنسبة 10.2% ورفع من نسبة النفايات المحولة من مواقع الردم بنسبة 51.4%.

تساهم هذه الأطروحة بالإضافة البناءة للبحث العلمي المتعلق بالاستدامة وإدارة البناء في دولة الإمارات العربية المتحدة. كما أنها فتحت الأبواب لعدة دراسات مستقبلية على المستوى المحلي كتحليل مادة التدريب للتطوير، وتقييم الطرق الشائعة الأخرى لتحسين إدارة نفايات البناء والهدم في ذات الوسط. بالإضافة إلى ذلك، تقترح الدراسة منهجاً لتقييم أي ممارسات أخرى متعلقة بإدارة البناء في أوساط أخرى.

كلمات البحث الرئيسية: الإمارات العربية المتحدة، أبوظبي، إدارة نفايات البناء، العامل البشري، الإحصاء، البرامج التدريبية، العمال، الطرق المختلطة، المقابلات المفتوحة، التحليل الإحصائي.