

Task 02 – Week 02

05-10-2024

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Research Issues 2



(MGM811-2)

المهمة الثانية (تطوير الإطار النظري)

في هذه المهمة، سيقوم الباحث بتقييم رسالة ماجستير وتقييم الإطار النظري للموضوع المختار، مع استعراض الأدبيات السابقة ذات الصلة.

من حيث :

- شمولية الأدبيات المستعرضة.
- ترابط الأفكار.
- استخدام مصادر موثوقة.



Teaching Intensive, Research Informed

University of Bolton
Civil Engineering department
MRes of Research in Environmental Management
ENV7008 Dissertation

MSc Environmental Management

Risk Assessment

Abdulaziz Ali Hammas

ID: 1710910

**Adoption of Sustainable Municipal Solid Waste
Management System for the KSA**

April 2019

بحث الماجستير

- Research paper published by University of Bolton.
- College of Civil Engineering.
- Part of the Mres of Research in Environmental Management.

- **Research Title :**

**Adoption of Sustainable Municipal Solid Waste
Management System for the KSA.**

By:

Abdulaziz Hammas

- Published on: April 2019.

تقييم الإطار النظري العام للرسالة

تعد المشكلة الأساسية التي تناقشها رسالة الماجستير هي نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع في المملكة العربية السعودية في العام 2019.

1. تنتج المملكة العربية السعودية حوالي 16 مليون طن من النفايات البلدية الصلبة.
2. إن نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع قديم وغير فعال.
3. الطرق المتبعة هي الردم والمكبات العشوائية المفتوحة.
4. يتم استخدام إعادة التدوير بنسبة لا تتجاوز 10-15% من إجمالي النفايات البلدية الصلبة المتولدة.
5. قامت المملكة بالمصادقة على اتفاقية التنمية المستدامة العالمية والتي تشمل عدة أهداف مرتبطة بشكل مباشر أو غير مباشر بإدارة النفايات البلدية الصلبة.

تقييم الإطار النظري العام للرسالة

وتهدف الرسالة إلى:

1. تقييم نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع عن طريق حساب كمية انبعاث الغازات الدفيئة المصاحبة للنظام المتبع بكافة أجزائه وإجراءاته التشغيلية.
2. مقارنة النظام المستخدم في المملكة بالطريقة الموضحة أعلاه مع النظام المتبع في المملكة المتحدة.
3. اقتراح نظام بديل مستحسن للملكة ومقارنة النتائج مع النظام الحالي المتبع.

شمولية الأدبيات المستعرضة

الموضوع

01

Contents

Chapter 2: Critical Review of Literature	
2.1 Introduction	
2.2 Sustainable MSW Management System.....	
2.3 Landfills.....	
2.4 MSWMS Status in the Kingdom of Saudi Arabia...	

قام الباحث بتخصيص فصل كامل من رسالة الماجستير للمراجعة الأدبية وهو الفصل الثاني في الرسالة بعد فصل المقدمة. ويعد شاملاً لأهداف الرسالة وإطارها النظري، وقد قام بتقسيم هذا الفصل إلى:

1. مقدمة.
2. نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المستدام.
3. المدافن.
4. الوضع الحالي لنظام إدارة النفايات البلدية الصلبة في المملكة العربية السعودية.

شمولية الأدبيات المستعرضة

1. مقدمة: شملت تركيب وأنواع النفايات البلدية الصلبة.
2. نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المستدام: شمل أفضل الممارسات التشغيلية المطبقة لنظام إدارة النفايات البلدية الصلبة.
3. المدافن: شملت الآثار البيئية المترتبة على الاعتماد على المدافن كطريقة أساسية في التخلص من النفايات البلدية الصلبة.
4. الوضع الحالي لنظام إدارة النفايات البلدية الصلبة في المملكة العربية السعودية: شمل هذا القسم إحصائيات ودراسات عن الوضع الحالي للنفايات الصلبة وإداراتها.

ترابط الأفكار

ويتضح ترابط الأفكار في المراجعة الأدبية بأهداف الرسالة وإطارها النظري في ما يلي:

1. مقدمة: تطرق الباحث للبيانات اللازمة ليتم استخدامها في النمذجة العددية لاحقاً.
2. نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المستدام: تطرق الباحث للنماذج المطبقة في إدارة النفايات ليتم استخدامها في وضع مقترح مناسب للمملكة.
3. المدافن: تطرق الباحث لآثارها ليتم استخدامها في النمذجة العددية الخاصة بالنظام المطبق في المملكة.
4. الوضع الحالي لنظام إدارة النفايات البلدية الصلبة في المملكة العربية السعودية: هذا القسم اختص بتقييم الإجراءات المطبقة في نظام إدارة النفايات البلدية في المملكة من النواحي الإحصائية لتوفير البيانات اللازمة للنمذجة العددية.

استخدام مصادر موثوقة

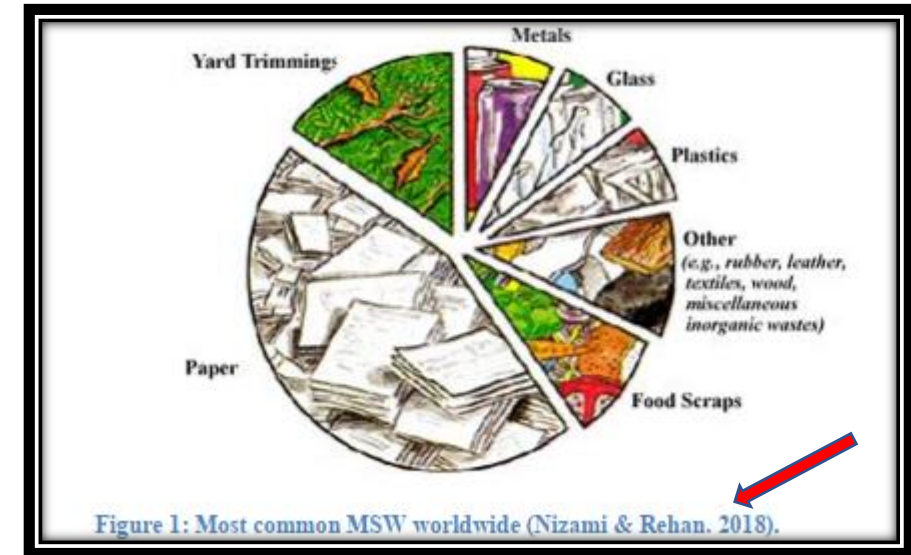
الموضوع

03

قام الباحث باستخدام عدد من المراجع والمصادر العلمية في المراجعة الأدبية. وقام بفهرسة جميع المعلومات المقتبسة منها بنظام "هارفارد" كما قام بتوضيح كافة المراجع في فقرة "المراجع" في نهاية البحث. وشملت الفهرسة الرسومات والجداول التوضيحية أيضاً.

Waste is defined as unwanted or expired materials that the user intend to dispose off (Nizami & Rehan. 2016). Common names used to describe waste include garbage, trash and rubbish. Another way to define waste based on the Basel Convention: "substances or objects which are disposed of or are intended to be disposed of or are required to be disposed of by the provisions of the law" (Basel Convention, 1989). MSW is defined as waste coming from residential and

The Kingdom of Saudi Arabia has a population of about 33,838,088 according to the Worldometer count (WorldoMeter, 2018). The population has been growing fast with a peak annual growth rate of 6.57% in 1982. The current growth rate of the population is estimated at 2% approximately (WorldoMeter, 2018). The following figures (figures 2.7 – 2.8) represent population of KSA and the annual growth rate respectively.





مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

