

Task 04 – Week 04

19-10-2024

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Literary Criticism 2



(MGM813-2)

المهمة الرابعة: نقد أهداف الرسالة – فرضيات الرسالة – مصطلحات ومفاهيم الرسالة

النقد يكون من خلال الإجابة على ما يلي:

- نقد أهداف الرسالة
- نقد فرضيات الرسالة
- نقد مصطلحات ومفاهيم الرسالة



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

رسالة 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.

نقد أهداف الرسالة

الموضوع

01

Contents

Chapter 1: Introduction

- 1.1 Background
- 1.2 Aim and Objectives
- 1.3 Outline Methodology
- 1.4 Significance of This Research
- 1.5 Relation to Theory of Risk Assessment
- 1.6 Document structure

قام الباحث بتوضيح أهداف الرسالة بشكل واضح ودقيق وذلك في فصل المقدمة (فصل 1) جزء 2 وهي كالتالي:

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.

نقد أهداف الرسالة

الموضوع

01



وترتبط الأهداف بالإطار النظري العام للرسالة ومشكلتها الأساسية وهي تحسين نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المتبع في المملكة العربية السعودية في العام 2019.



1. المملكة العربية السعودية تنتج حوالي 16 مليون طن من النفايات البلدية الصلبة.
2. 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.

نقد أهداف الرسالة

الموضوع

01

وقد قام الباحث بصياغة أهداف الرسالة من خلال التعريف بالإطار النظري للرسالة ومناقشة المشكلة التي يريد طرحها ومعالجتها.

ويتطلب تحقيق أهداف الرسالة جمع البيانات والمعلومات اللازمة. عليه، قام الباحث بربط كافة أجزاء الرسالة بأهدافها وذلك عن:

1. المراجعة الأدبية (الفصل الثاني): جمع المعلومات والبيانات.
2. البيانات والمنهجية (الفصل الثالث): تنقيح البيانات حسب حاجة النموذج العددي المطلوب.
3. تحليل البيانات والنمذجة (الفصل الرابع): استخدام النموذج العددي الذي تم اختياره وعرض النتائج.

نقد أهداف الرسالة

الموضوع

01

Chapter 4: Data Analysis and Modelling

4.1 Case-Studies Investigation

1. United Kingdom

1.1 General Statistics

1.2 IGES-GHG emissions modelling

1.3 Summary

2. Kingdom of Saudi Arabia

2.1 General Statistics

2.2 IGES-GHG emissions modelling

2.3 Summary

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

Chapter 3: Data and Methodology

3.1 IGES-GHG Emissions Calculator Briefing

1. Introduction

2. Limitations

3.2 Data Requirements

محتويات الفصول التي قام من خلالها الباحث ربط أهداف الرسالة بكافة أجزائها

نقد فرضيات الرسالة

الموضوع

02

بناءً على أهداف الرسالة التي تم ذكرها، قام الباحث بتحديد التالي كمتغيرات الرسالة.

1. إحصائيات النفايات البلدية المتولدة في كل من المملكة العربية السعودية والمملكة المتحدة. (متغير أساسي)
2. نسب الطرق المتبعة في نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة في كل من البلدين. (متغير أساسي)
3. كميات غازات الاحتباس الحراري الدفيئة المصاحبة لنظام إدارة النفايات البلدية المتبع في كل من البلدين. (متغير تابع)

نقد فرضيات الرسالة

الموضوع

02

Recycling	Amount of separated recyclables	Tonnes/Month
	Composition of the recyclable mix	%
Incineration	Amount of total waste use for incineration	Tonnes/Month
	Amount of fossil fuel use for the operation activities	L/Month
	Amount of grid electricity use for the operation activities	kWh/Month
	Composition of combustibles	%
	Amount of electricity produced	kWh/Month
	Percentage of electricity use for on-site activities	%
	Amount of heat recovered	MJ/Month
	Percentage of recovered heat use for onsite activities	%

Figure 10: Data requirements for the IGES-GHG model

Step/treatment	Type of data required	Unit
Transportation	Amount of waste transported diesel-fueled trucks	Tonnes/month
	Monthly diesel requirement	L/Month
	Amount of waste transported by natural gas-fueled trucks	Tonnes/Month
	Monthly natural gas requirement	Kg/Month
Mix waste landfilling	Amount of mix waste landfilling per month	Tonnes/month
	Amount of diesel fuel use for operation of machineries at the landfill	L/Month
	Composition of waste	%
Composting	Amount of food waste and garden waste use for composting	Tonnes/Month
	Amount of fossil-fuel use for operational activities	L/Month
	Total amount of compost production	Tonnes/Month
	Percentage of compost use for the agricultural and gardening purposes	%

رسم توضيحي رقم (10): جدول يوضح كافة المتغيرات المراد جمع بياناتها لإجراء النمذجة العددية

نقد فرضيات الرسالة

الموضوع

02

قام الباحث بصياغة فرضيات الدراسة وفقاً للنموذج العددي المستخدم وهو (**IGES-GHG Emissions Calculator**) المنتج من معهد الإستراتيجيات البيئية الدولية في اليابان لحساب كمية انبعاث الغازات الدفيئة.



حيث تم تصميم النموذج لدول آسيوية معينة وبالتالي يتم تأثر النتائج كالتالي:

1. اعتماد النموذج على ظروف مناخية ملائمة للدول المستهدفة.
2. اعتماد النموذج على معدلات استهلاك الطاقة في الدول المستهدفة.

عليه، قام الباحث بافتراض أن النموذج ملائم ليتم استخدامه للمملكة العربية السعودية والمملكة المتحدة في حساب كمية الانبعاث. ويعد هذا التصرف مناسب لندرة النماذج المماثلة الملائمة.

نقد مصطلحات ومفاهيم الرسالة

الموضوع

03

List of Abbreviations:

- UK: United Kingdom.
- KSA: Kingdom of Saudi Arabia.
- EU: European Union.
- UNO: United Nations Organisation.
- SDG's: Sustainable Development Goals.
- MSW: Municipal Solid Waste.
- MSWM: Municipal Solid Waste Management.
- MSWMS: Municipal Solid Waste Management System.
- SMSWMS: Sustainable Municipal Solid Waste Management System.
- IMSWMS: Integrated Municipal Solid Waste Management System.
- FW: Food Waste.
- WfH: Waste from Household.
- BMW: Biological Municipal Waste.
- GHG: Green House Gas.
- GHGP: Green House Gas Potential.
- GHGGP: Green House Gas Generation Potential.
- GHGSP: Green House Gas Saving Potential.

• قام الباحث بتعريف المصطلحات المستخدمة في الرسالة بشكل واضح ودقيق وتم وضعها في المكان المناسب في الرسالة وذلك بعد سرد فهرس المحتويات مباشرة. وقد قام الباحث بتعريف حوالي 25 مصطلح قام باستخدامها بشكل مكرر في الرسالة.

صورة توضح سرد الباحث لمصطلحات الرسالة



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

