

Task 10 – Week 10

30-11-2024

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Research Skills 2



(MGM777-1)

الدراسات المرجعية ونقدها

اختر بحثا في مجال تخصصك منتقدا فيه دراساته المرجعية وذلك من خلال عرض فيديو لمدة خمس دقائق ، ومرفقا به محتوى العرض في ملف PDF.



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

اعتماد نظام مستدام لإدارة النفايات البلدية الصلابة في المملكة العربية السعودية

- 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.

نبذة عن الرسالة

الموضوع

01

في هذه الدراسة والمختصة بتقييم نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة في المملكة العربية السعودية عن طريق حساب كمية انبعاث الغازات الدفيئة المصاحبة للنظام، قام الباحث بتقسيم الرسالة إلى عدة فصول ووضع فصل خاص للمراجعة الأدبية والتي تشمل كافة الدراسات السابقة المعنية بموضوع الرسالة. وقد قسم رسالته إلى الفصول التالية:

1. مقدمة.
2. المراجعة الأدبية (المعني بهذا التكليف)
3. البيانات والمنهجية.
4. تحليل البيانات والنمذجة العددية.
5. المناقشة.
6. الخاتمة والتوصيات.

نبذة عن الرسالة

الموضوع

01

Contents	
Chapter 1: Introduction	10
1.1 Background	11
1.2 Aim and Objectives	13
1.3 Outline Methodology	13
1.4 Significance of This Research	14
1.5 Relation to Theory of Risk Assessment	14
1.6 Document structure	14
Chapter 2: Critical Review of Literature	16
2.1 Introduction	17
2.2 Sustainable MSW Management System	19
2.3 Landfills	22
2.4 MSWMS Status in the Kingdom of Saudi Arabia	26
Chapter 3: Data and Methodology	29
3.1 IGES-GHG Emissions Calculator Briefing	30
1. Introduction	30
2. Limitations	32
3.2 Data Requirements	32
Chapter 4: Data Analysis and Modelling	34
4.1 Case-Studies Investigation	35
1. United Kingdom	35
1.1 General Statistics	35
1.2 IGES-GHG emissions modelling	40
1.3 Summary	51
2. Kingdom of Saudi Arabia	52
2.1 General Statistics	52
2.2 IGES-GHG emissions modelling	53
2.3 Summary	57
Chapter 5: Discussions	58
5.1 Comparison of Results	59
5.2 Sustainable MSWMS for the KSA	61
5.3 GHG Emissions Modelling of Alternative MSWMS Scenario for KSA	63
1. IGES-GHG emissions modelling	63

ويتضح المحتوى السابق ذكره في
الصورة التالية والتي توضح
جدول محتويات الرسالة.

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...	

أما فيما يخص فصل الدراسات السابقة وهو الفصل الثاني من الرسالة، فقد قسم الباحث هذا الفصل إلى 4 فصول ناقشها في 13 صفحة. وارتبطت الدراسات السابقة بهدف الرسالة من حيث مناقشة النظام المستدام لإدارة النفايات بشكل عام وبشكل خاص في المملكة. كما ناقش الباحث مرادم النفايات في قسم مستقل وذلك لأهميتها في أنظمة لإدارة النفايات البلدية الصلبة.

المراجعة الأدبية

استعراض الدراسات المرجعية / السابقة في أقسام الفصل:

1. **مقدمة:** شملت بحوث سابقة عن تركيب وأنواع النفايات البلدية الصلبة.
2. **نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة المستدام:** شمل بحوث سابقة عن أفضل الممارسات التشغيلية المطبقة لنظام إدارة النفايات البلدية الصلبة.
3. **المدافن:** شملت دراسات سابقة عن 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 سابقة عن الوضع الحالي للنفايات الصلبة وإداراتها.

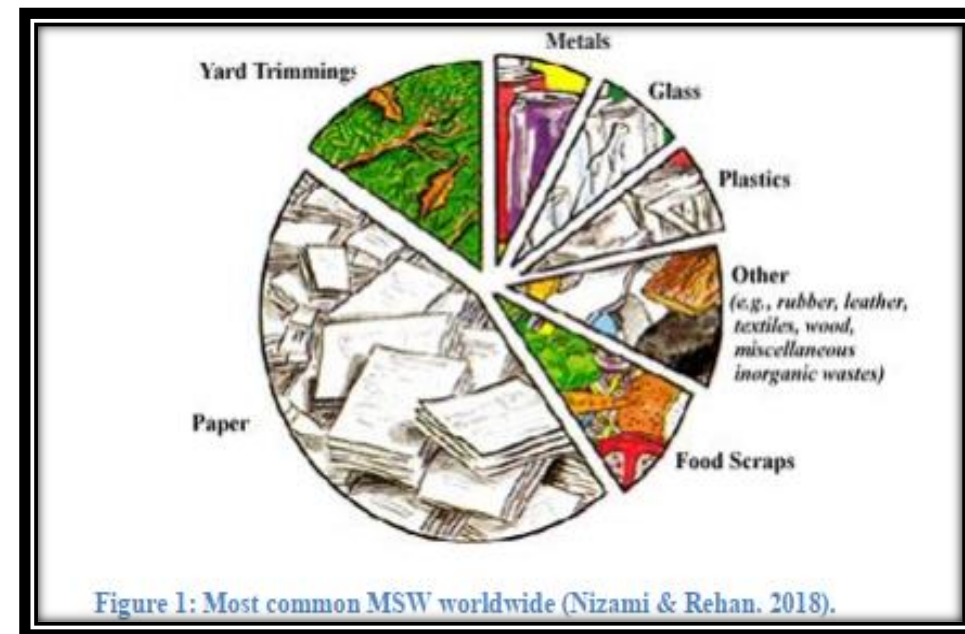
الدراسات المرجعية المستخدمة

واستخلص الباحث عدد من النتائج من خلال الدراسات المرجعية التي استخدمها في رسالته، ونستعرض بعضاً من هذه النتائج:

Table 1: MSW sources (Nizami, & Rehan, 2016).

Sources	Examples of products
Residential , including single- and multiple-family houses	Nondurable paper items (magazines, newspapers, advertising flyers), plastic and glass bottles, aluminum and steel cans, packaging, food wastes, yard wastes
Institutional , including schools, hospitals, prisons, and nursing homes	Food wastes, paper (classrooms and offices), disposable tableware, napkins, paper towels from restrooms and yard trimmings
Commercial , including restaurants, office buildings, and stores	Food wastes, paper products from offices, restrooms and serving tables, disposable tableware, corrugated and paperboard products, yard wastes
Industrial packaging and administrative wastes	Wooden pallets, office paper, corrugated and paperboard products, plastic film and food wastes (from cafeterias)

دراسة مرجعية توضح أهم مصادر النفايات البلدية الصلبة

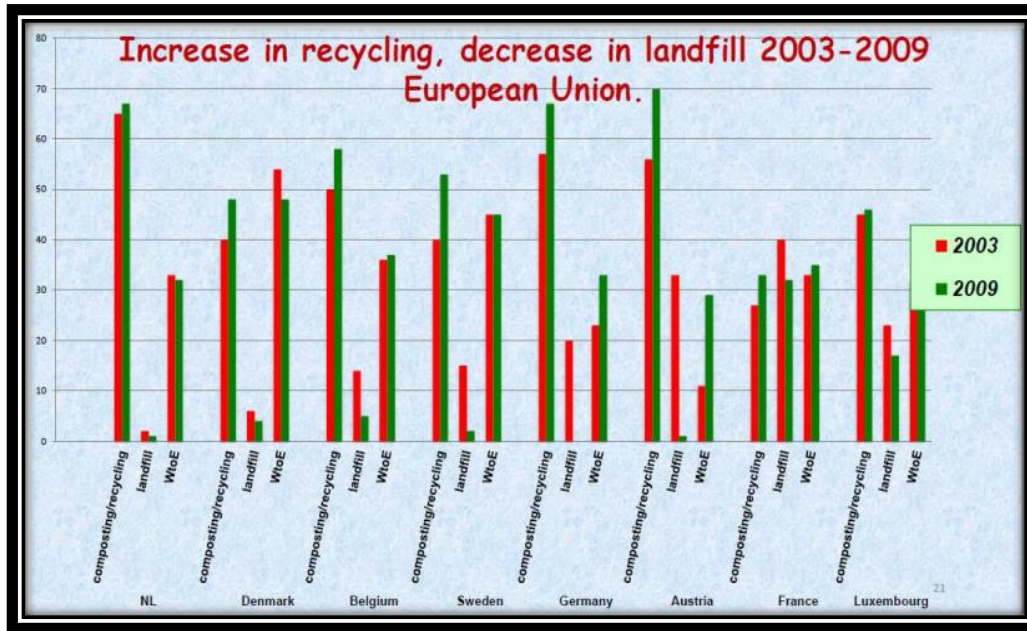


دراسة مرجعية توضح تصنيف النفايات البلدية الصلبة

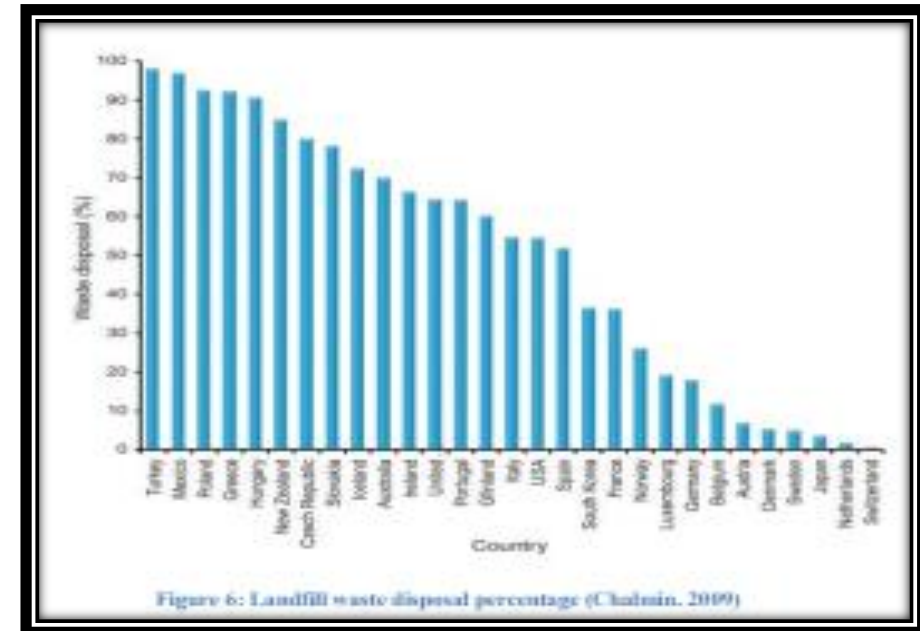
الدراسات المرجعية المستخدمة

الموضوع

03



دراسة مرجعية توضح إعادة التدوير مقابل الدفن في دول الاتحاد الأوروبي من العام 2003-2009

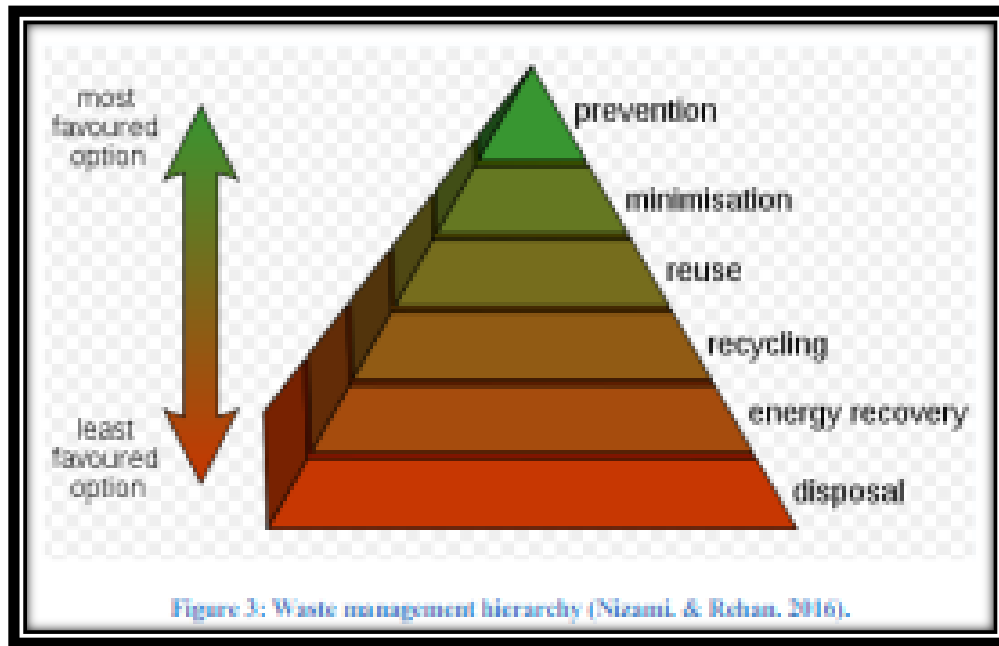


دراسة مرجعية توضح نسب استخدام المدافن في عدد من دول العالم

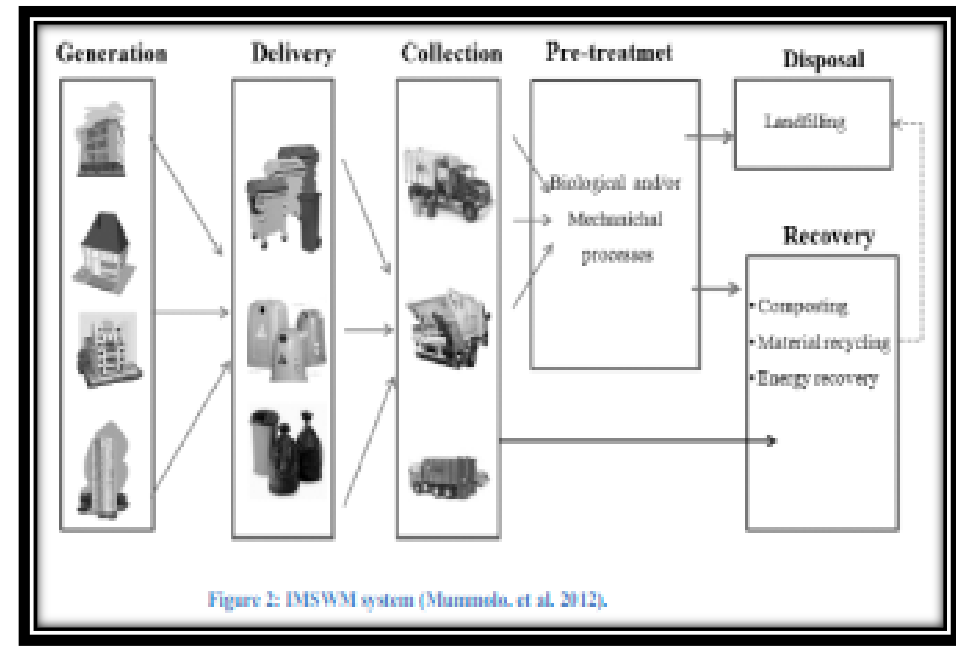
الدراسات المرجعية المستخدمة

الموضوع

03

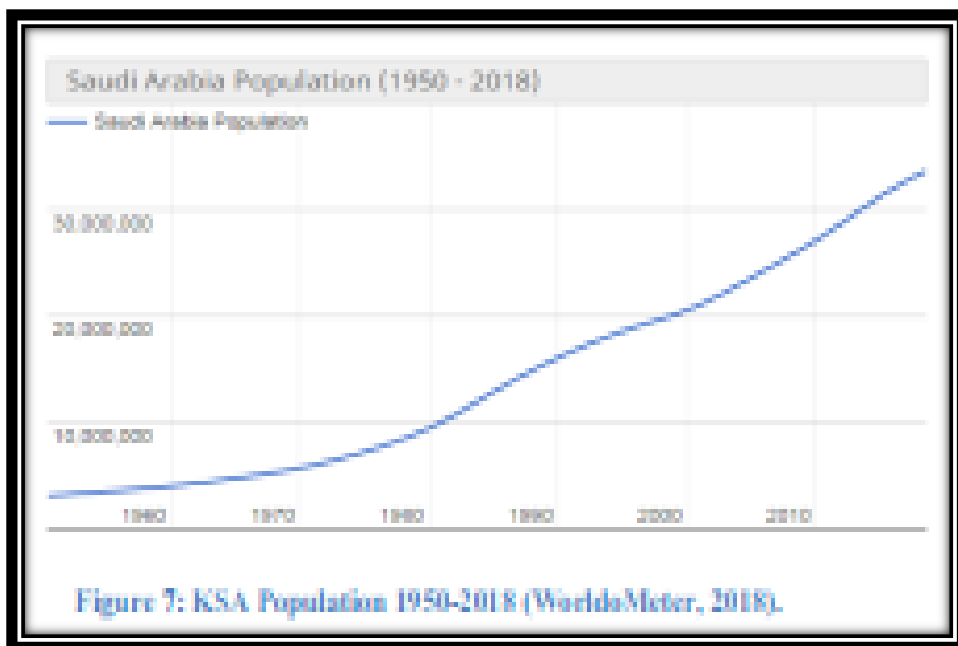


دراسة مرجعية توضح الهرم الإداري للنفايات البلدية الصلبة



دراسة مرجعية توضح مراحل النظام المستدام لإدارة النفايات البلدية الصلبة

الدراسات المرجعية المستخدمة



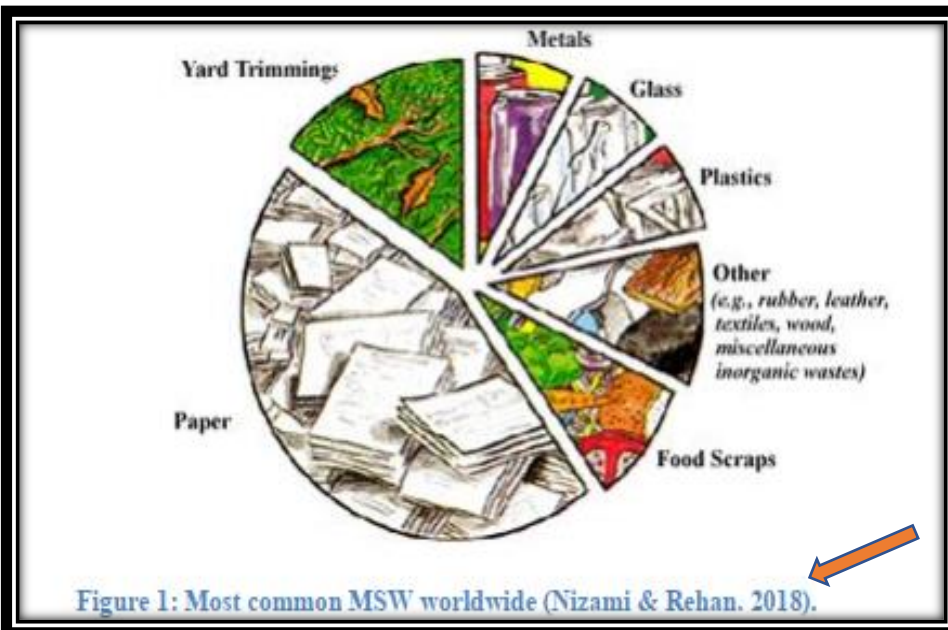
دراسة مرجعية توضح عدد سكان المملكة وأخرى توضح معدل النمو في التعداد السكاني وذلك لعلاقتهم المباشرة بكمية النفايات البلدية الصلبة المتولدة

المراجع والاقتباس

الموضوع

04

Furthermore, KSA MSWMS lacks the appropriate legislation and regulations (Anjum. et al. 2016). There are no laws to restrict waste tipping and ensure waste segregation at the source (Anjum. et al. 2016). The responsible national device that controls waste collection and disposal is the local municipality and some limited private contractors that mostly control waste collection and disposal (Anjum. et al. 2016).



وكما هو موضح في الصور السابقة والنموذج المستعرض أدناه، استخدم الباحث عدد من المراجع العلمية في فصل المراجعة الأدبية وقام بذكر الاقتباسات عند استخدام المرجع.

المراجع والاقتباس

ومن إجمالي ال 35 مرجع علمي التي استخدمها الكاتب في كافة رسالته، شملت المراجعة الأدبية 12 منها مرجعاً منها شملت الآتي:

- إدارة النفايات الصلبة.
- إدارة النفايات الصلبة في المملكة العربية السعودية.
- فن وحرفة القانون البيئي الدولي.
- المرادم / المدافن.
- اتفاقية بازل للتخلص من النفايات.
- الهيئة العامة للأرصاد وحماية البيئة.
- طرق إدارة النفايات المستدامة.
- الإدارة والمعالجة المستدامة للنفايات البلدية الصلبة.
- آثار مكبات النفايات على البيئة.
- آفاق إعادة التدوير وتحويل النفايات إلى طاقة في المملكة العربية السعودية.
- التقليل وإعادة الاستخدام وإعادة التدوير (نهج R3).

الخاتمة

وفي الختام، شمل فصل المراجعة الأدبية / الدراسات السابقة كافة المعايير المطلوبة في النقد لهذا التكليف حيث :

- يعد محتوى الدراسات السابقة مناسب لأهداف وتطلعات الرسالة.
- المنهج المستخدم في الدراسات المرجعية ملائم ويحتوي على المعلومات والإحصاءات.
- العينة المستخدمة من الدراسات المرجعية مناسبة وتشمل مراجع دولية ومحلية.
- مصداقية وموثوقية المعلومات جيدة حيث استخدم الباحث مصادر موثوقة من جهات حكومية واتفاقيات دولية.
- النتائج التي توصل لها الباحث من الدراسات المرجعية ملائمة حيث استعرض بيانات وأرقام وإحصاءات.
- خلا قسم الدراسات المرجعية من الأخطاء اللغوية والنحوية.
- وأخيراً، استخدام الكاتب للاقتباس عند كل معلومة مأخوذة من المراجع وفهرسة مراجعه بالطريقة العلمية المناسبة في ختام الرسالة.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

