

Task 10 – Week 10

30-11-2024

Prepared by:
Adel Hammas
242001104

Research Issues 2



(MGM811-2)

التكليف

10

(المراجع المستخدمة في كتابة البحث)

في هذه المهمة، سيقوم الطالب بتقييم رسالتين ماجستير من حيث
المراجع المستخدمة من حيث الاتساق والحدثة والتنوع

طريقة التقييم:

- وضوح المراجع.
- التنوع.



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 رقم 1

تطبيق نظام إدارة نفايات بلدية صلبة مستدام 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.

Contents

Chapter 6: Conclusions & Recommendations.....	68
6.1 Conclusions	69
Conclusions to each objective	69
6.2 Recommendations	71
6.3 Future Works	72
References	73
Appendices	75
Appendix A: Sustainable Development Goals by UNO	76
Appendix B: KSA Vision 2030 Goals.....	77
Appendix C: UK GHG Emissions Modelling Detailed Calculations.....	79
Appendix D: KSA GHG Emissions Modelling Detailed Calculations	82

تختص هذه الدراسة بتقييم نظام إدارة النفايات البلدية الصلبة في المملكة العربية السعودية عن طريق حساب كمية انبعاث الغازات الدفيئة المصاحبة للنظام. وفي فهرس المحتويات، قام الباحث بوضع محتويات الرسالة وجميع فصولها، وفي النهاية قام بوضع جزء مخصص للمراجع التي قام باستخدامها، ومن ثم الملاحق العلمية، وتوضح الصورة التالية ذلك.

The challenge in achieving sustainability is how to balance its pillars which are: Economic development, Social development and Environmental protection (Mason, 2018). As a result, the UNO has launched sustainable development goals in 2015, a set of 17 goals (Appendix A) that will ensure sustainable environment, economy and society for nations (UN, Sept 2015). These goals include ending

وقام الباحث باستخدام مجموعة مختلفة من المصادر العلمية في رسالته البحثية وخلال كافة أقسامها وفصولها، وقد قام الباحث باستخدام طريقة "هارفارد" في اقتباس مصادره العلمية خلال الرسالة. ويمكننا أن نستعرض ذلك من خلال الصورة التالية.



وبناءً على معايير الجامعة التي اعتمدت البحث وهي جامعة بولتون، تطلب من الباحث اختبار مدى موثوقية بحثه من نواحي الاقتباس والمصادر في برنامج "Turn It In" والذي يقيس مدى استخدام الكاتب للاقتباسات ومدى صحة اقتباسه. وحصل الكاتب على نسبة اقتباس بلغت حوالي 6% وهو ما يعد جيد جداً حيث أن معايير المنصة تعد نسبة الاقتباس المقبولة حتى 20% من إجمالي عدد كلمات البحث.

References

1. Al-Attas, O. 2013. Landfills, solid waste management. Civil and Environmental engineering department. King Fahd University. PP(29-34). Accessed 2013.
2. Anjum, M. et al. 2016. Solid waste management in Saudi Arabia. Research Gate. Accessed Dec.2018 <https://www.researchgate.net/>
3. Bodansky, D. 2010. Art and craft of international environmental law. London. Harvard university press.
4. Chalmers, G. 2009. Landfills. Science Direct. Accessed Jan.2019 <https://www.sciencedirect.com/topics/earth-and-planetary-sciences/landfill>
5. Chartered institution of waste management. 2019. Incineration. CIWM. Accessed Mar.2019 <https://www.ciwm.co.uk/ciwm/06non/06waste/incineration.aspx>
6. CNN Money. 2016. World's top oil producers. Accessed Dec. 2018. <https://money.cnn.com/interactive/special/economy/worlds-biggest-oil-producers/index.html>
7. Delmon, J. 2015. How can we manage our waste? And make money doing it. World economic forum. Accessed Jan.2019. <https://www.weforum.org/agenda/2015/01/how-can-we-manage-our-waste-and-make-money-doing-it/>
8. Department for environment, food and rural affairs. 2007. Composition of local authority collected waste. DEFRA. Accessed Mar.2019.
9. Department for environment, food and rural affairs. 2017. Statistics on waste managed by local authorities in England 2016/17. DEFRA. Accessed Mar.2019.
10. Department for environment, food and rural affairs. 2018. UK statistics on waste. DEFRA. Accessed Feb.2019.
11. European environment agency. 2018. Municipal waste management across European countries. Accessed Jan.2019 <https://www.eea.europa.eu/themes/waste/municipal-waste>
12. General Kinematics. 2015. Methods of sustainable waste management. General kinematics news. Accessed Jan.2019 <https://www.generalkinematics.com/blog/sustainable-municipal-solid-waste-management/>
13. Guirep, M. 2013. From waste to organic fertiliser. My climate. Accessed Mar.2019. <https://www.myclimate.org/information/climate-protection-projects/detail-climate-protection-projects/waste-waste-management-7166/>
14. Jeswani, H. et al. 2015. Assessing the environmental sustainability of energy recovery from municipal solid waste in the UK. Waste management. Accessed Mar.2019.
15. Masderf, Z. 2010. Sustainability: the challenge of waste. EHS Today. (Accessed Dec.2018 <https://www.ehsatoday.com/sustainability/news/sustainability-challenge-waste-0210>
16. Mason, M. 2016. What is sustainability and why is it important? Environmental Science organisation. Accessed Dec.2018 <https://www.environmentalscience.org/sustainability>
17. Matthews UK environmental solutions. 2018. Waste incineration. M UK. Accessed Mar.2019. <https://www.todayssurmathem.com/waste-incineration/>
18. Messenger, B. 2018. World's most wasteful countries. Waste management world. Accessed Jan.2019 <https://waste-management-world.com/interactive-map-worlds-most-wasteful-countries>
19. Mummolo, G. et al. 2012. Sustainable municipal solid waste management and recovery. Research Gate. Chapter 27. PP (575-578). Accessed Jan.2019. <https://www.researchgate.net/>
20. Newton, J. 2018. The effects of landfills on the environment. sciencing. Accessed Jan.2019 <https://sciencing.com/effects-landfills-environment-8662463.html>
21. Nizami, A. 2019. Recycling and waste-to-energy prospects in Saudi Arabia. Bioenergy consult. Accessed Feb.2019 <https://www.bioenergyconsult.com/recycling-waste-to-energy-saudi-arabia/>
22. Rahman, A. et al. 2016. Landfills. Research Excellency centre. King Abdulaziz University. PP(2-3). Accessed Nov.2016.
23. Rahman, A. et al. 2016. Municipal solid waste management. Research Excellency centre. King Abdulaziz University. PP(2, 18 and 23). Accessed Nov.2016.
24. Rahman, A. et al. 2016. Reduce, reuse and recycle (3R's approach). Research Excellency centre. King Abdulaziz University. PP(7-8). Accessed Nov.2016.
25. Rahman, A. et al. 2016. Solid waste management. Research Excellency centre. King Abdulaziz University. PP(2-10, 20-26). Accessed Nov.2016.
26. Saudi Vision 2030. 2019. Accessed Dec.2018. <https://vision2030.gov.sa/en>
27. Sellin, E. 2013. Sustainable municipal solid waste management. magister's level, degree thesis in Environmental Health. UMEA University. Sweden. Accessed Mar.2019.
28. Stockley, P. 2016. Average diesel consumption of trucks. Volvo Trucks. Accessed Mar.2019. <https://www.volvotrucks.com/en-us/trucks/volvo-fl-series/performance/factim.html>
29. Stop food waste.ie. 2019. Composting. Accessed Jan.2019. <https://stopfoodwaste.ie/resources/composting/>
30. The General Authority of Meteorology and Environmental Protection.2017. The Environmental Protection National Strategy. Accessed Nov.2018.
31. United Nations Organisation. 2016. Sustainable development goals. Accessed Dec. 2018 <https://sustainabledevelopment.un.org/?menu=1300>
32. Wellins, J. et al. 2017. Transport statistics in Great Britain 2017. Department for transport. Accessed Mar.2019
33. Worldometers. 2019.Saudi Arabia population. Accessed Feb.2019 <http://www.worldometers.info/world-population/saudi-arabia-population/>
34. Zafar, S. 2018. Municipal wastes in Saudi Arabia. Bioenergy consult. Accessed Feb.2019 <https://www.bioenergyconsult.com/municipal-wastes-in-saudi-arabia/>
35. Zafar, S. 2015. Solid waste management in Saudi Arabia. EcoMENIA. Accessed Jan. 2019. <https://www.ecomenia.org/solid-waste-management-in-saudi-arabia/>

وتعرض الصورتين التاليتين
القسم الخاص بالمراجع الذي
وضحه الباحث في رسالته.
وبلغ عدد المصادر العلمية
حوالي 35 مصدر متنوع.

واستخدم الباحث مصادر متنوعة في رسالته، حيث تم تقسيم إجمالي ال 35 مصدر التي استخدمها كالتالي:

موقع إلكتروني	مواد علمية	تقارير	مصادر حكومية	كتب
17	9	1	7	1



واستخدم الباحث طريقة ”هارفارد“ في كتابة المراجع والتي تقتضي كتابة (الكاتب أو الكتاب/ السنة/ العنوان/ المصدر/ وتاريخ الوصول للمصدر/ والرابط الإلكتروني في حال كان موقع إلكتروني) كما هو موضح في المثالين التاليين:

19. Mummolo, G. et al. 2012. Sustainable municipal solid waste management and recovery. Research Gate. Chapter 27. PP (575-578). Accessed Jan.2019.

4. Chalmers, G. 2009. Landfills. Science Direct. Accessed Jan.2019
<https://www.sciencedirect.com/topics/earth-and-planetary-sciences/landfill>

وفي الختام لهذه الرسالة الأولى: تعد المصادر متنوعة وواضحة وتم استخدامها واقتباسها بطريقة علمية معتمدة وبالتالي مناسبة هذه الرسالة لهذا التكليف.



University of Groningen



Behaving Pro-Environmentally and Supporting Environmental Policy

Sharpe, Elliot

DOI:
[10.33612/diss.222302549](https://doi.org/10.33612/diss.222302549)

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version
Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:
2022

رسالة الماجستير رقم 2

التصرف بطريقة صديقة للبيئة ودعم السياسة البيئية

- Research paper published by university of Groningen, UK.
- By:
Sharpe, Elliot.
- Published On: 2022
Sharpe, Elliot.
- **Research Title :**
Behaving Pro-Environmentally and Supporting Environmental Policy.

Table of Contents

Chapter 1: General Introduction.....	7
Chapter 2: Pro-Environmental Behaviour and Environmental Policy Support as Expressions of Pro-Environmental Motivation: Evidence from Across Multiple Countries	13
Chapter 3: Pro-Environmental Behaviour and Support for Environmental Policy as Expressions of Pro-Environmental Motivation.....	85
Chapter 4: People Who Behave Pro-Environmentally Also Support Policy: Evidence from a Field Test	109
Chapter 5: General Discussion	123
References.....	133
Nederlandse Samenvatting	141
CV	145

في هذه الدراسة والمختصة بدراسة السلوك البيئي للأفراد وردود أفعالهم تجاه التشريعات والسياسات البيئية. قام الباحث بوضع قسم خاص لذكر كافة المراجع والمصادر العلمية التي استند عليها في رسالته ووضح ذلك في فهرس المحتويات كما هو موضح في الصورة.

Environmental problems, such as climate change, are already having wide-ranging negative impacts for people, animals, and ecosystems (IPCC, 2018). We can prevent further negative

past energy-saving behaviour, they indicate less support for environmental policies, such as carbon tax or investments in renewable energy infrastructure (Noblet & McCoy, 2018; Werfel, 2017). Likewise, an experimental study suggests those who recycle a paper cup are

وعلى صعيد الرسالة الأولى،
قام الباحث باقتباس مصادره
خلال الرسالة وذكر المصدر
في نهاية كل اقتباس، كما هو
موضح في الصورة التالية.

References

- Bamberg, S., Hunecke, M., & Blöbaum, A. (2007). Social context, personal norms and the use of public transportation: Two field studies. *Journal of Environmental Psychology*, 27(3), 190-203. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2007.04.001>
- Berger, I. E. (1997). The demographics of recycling and the structure of environmental behaviour. *Environment and Behavior*, 29(4), 515-531. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2007.04.001>
- Bolderdijk, J. W., Steg, L., Geller, E. S., Lehman, P. K., & Postmes, T. (2013). Comparing the effectiveness of monetary versus moral motives in environmental campaigning. *Nature Climate Change*, 4, 413-416. <https://doi.org/10.1038/nclimate1767>
- Bouman, T., Steg, L., & Kiers, H. A. L. (2018). Measuring values in environmental research: A test of an environmental portrait value questionnaire. *Frontiers in Psychology*, 9, Article 564. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2018.00564>
- Bratt, C. (1999). Consumers' environmental behavior: generalized, sector-based, or compensatory? *Environment and Behavior*, 31(1), 28-44. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2018.07.003>
- Brick, C., & Lai, C. K. (2018). Explicit (but not implicit) environmentalist identity predicts pro-environmental behavior and policy preferences. *Journal of Environmental Psychology*, 58, 8-17. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2018.07.003>
- Cornelissen, G., Pandelaere, M., Warlop, L., & Dewitte, S. (2008). Positive cueing: Promoting sustainable consumer behavior by cueing common environmental behaviors as environmental. *International Journal of Research in Marketing*, 25(1), 46-55. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2018.07.003>
- Creutzig, F., Agoston, P., Minx, J. C., Canadell, J. G., Andrew, R. M., Le Quéré, C., Peters, G. P., Sharifi, A., Yamagata, Y., & Dhakal, S. (2016). Urban infrastructure choices structure climate solutions. *Nature Climate Change*, 6, 1054-1056. <https://doi.org/10.1038/nclimate3169>
- De Groot, J. I. M., & Steg, L. (2008). Value orientations to explain beliefs related to environmental significant behavior: How to measure egoistic, altruistic, and biospheric value orientations. *Environment and Behavior*, 40(3), 330-354. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2018.07.003>
- Dietz, T. (2015). Environmental value. In T. Brosch & D. Sander (Eds.), *Handbook of value: Perspectives from economics, neuroscience, philosophy, psychology and sociology*. Oxford University Press. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2018.07.003>
- Eisinga, R., te Grotenhuis, M., & Pelzer, B. (2013). The reliability of a two-item scale: Pearson, Cronbach, or Spearman-Brown? *International Journal of Public Health*, 58(4), 637-642. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2018.07.003>

- Eriksson, L., Garvil, J., & Nordlund, A. M. (2006). Acceptability of travel demand management measures: The importance of problem awareness, personal norm, freedom, and fairness. *Journal of Environmental Psychology*, 26, 15-26. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2006.05.003>
- Evans, L., Maio, G. R., Corner, A., Hodggets, S. A., Hahn, U. (2013). Self-interest and pro-environmental behaviour. *Nature Climate Change*, 3, 122-125. <https://doi.org/10.1038/nclimate1662>
- Faul, F., Erdfelder, E., Lang, A.-G., & Buchner, A. (2007). G*Power 3: A flexible statistical power analysis program for the social, behavioral, and biomedical sciences. *Behavior Research Methods*, 39, 175-191. <https://doi.org/10.3758/BF03193146>
- Gatersleben, B., Steg, L., & Vlek, C. (2002). Measurement and determinants of environmentally significant consumer behavior. *Environment and Behavior*, 34(3), 335-362. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2019.05.004>
- Geiger, J., Steg, L., Van der Werff, E., Ünal, A. B. (2019). A meta-analysis of factors related to recycling. *Journal of Environmental Psychology*, 64, 78-97. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2019.05.004>
- Harring, N., & Jagers, S. C. (2013). Should we trust in values? Explaining public support for pro-environmental taxes. *Sustainability*, 5(1), 210-227. <https://doi.org/10.3390/su5010210>
- Harring, N., Jagers, S. C., & Matti, S. (2017). Public support for pro-environmental policy measures: Examining the impact of personal values and ideology. *Sustainability*, 9(5), Article 697. <https://doi.org/10.3390/su9050679>
- Huffman, A. H., Van Der Werff, B. R., Hemming, J. B., & Watrous-Rodriguez, K. (2014). When do recycling attitudes predict recycling? An investigation of self-reported versus observed behavior. *Journal of Environmental Psychology*, 38, 262-270. <https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2018.07.003>
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2014). Climate change 2014: Synthesis report. Contribution of working groups I, II and III to the fifth assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change. <https://www.ipcc.ch/report/ar5/syr/>
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2018). Global warming of 1.5 °C. <https://www.ipcc.ch/sr15/>
- Ivanova, D., Barrett, J., Wiedenhofer, D., Macura, B., Callaghan, M., & Creutzig, F. (2020). Quantifying the potential for climate change mitigation of consumption options. *Environmental Research Letters*, 15(9), 093001. <https://doi.org/10.1088/1748-9326/ab8589>
- Kahneman, D. (2011). *Thinking, Fast and Slow*. Allen Lane.

واستخدم الباحث عدد
كبير من المصادر أو
المراجع العلمية بلغ
عددها 81 مصدر قام
بذكرها جميعاً في القسم
الخاص بالمصادر
العلمية وعلى مدى 7
صفحات، نوضح
صفحتين منها في
الصور الموضحة.

واستخدم الباحث مصادر متنوعة في المضمون حصل على معظمها من المصادر الإلكترونية، وتتنوع ال
81 مصدر بين الآتي:

وثائقيات	بحث	تقارير	كتب	مقال	موقع إلكتروني	صحيفة علمية
1	10	2	17	10	6	35



واستخدم الباحث أيضاً طريقة ”هارفارد“ في كتابة المراجع والتي تقتضي كتابة (الكاتب أو الكتاب/ السنة/ العنوان/ المصدر/ وتاريخ الوصول للمصدر/ والرابط الإلكتروني في حال كان موقع إلكتروني) كما هو موضح في المثالين التاليين:

Eriksson, L., Garvil, J., & Nordlund, A. M. (2006). Acceptability of travel demand management measures: The importance of problem awareness, personal norm, freedom, and fairness. *Journal of Environmental Psychology*, 26, 15-26.
<https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2006.05.003>

Werfel, S. (2017). Household behaviour crowds out support for climate change policy when sufficient progress is perceived. *Nature Climate Change*, 7, 512-515.

وفي الختام لهذه الرسالة الثانية: تعد المصادر متنوعة وواضحة وتم استخدامها واقتباسها بطريقة علمية معتمدة وبالتالي مناسبة هذه الرسالة أيضاً لهذا التكليف.



مجموعة جامعة
الجميع الذكية
للتعليم القابضة

MIDOCEAN
UNIVERSITY



Thank You

