

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الاستقامة

قال تعالى :

(ظَهَرَ الْفَسَادُ فِي الْبَرِّ وَالْبَحْرِ بِمَا كَسَبَتْ أَيْدِي النَّاسِ لِيُذِيقَهُمْ
بَعْضَ الَّذِي عَمِلُوا لَعَلَّهُمْ يَرْجِعُونَ)

صدق الله العظيم

سورة الروم الآية (٤١)



سلطان الى امي

سلطان مدرستي الاولى في الحياة

سلطان والتي رعنتني بحنان دافق وكانت شمعة تحترق من اجلنا

سلطان الى ابي

سلطان رمز الوفاء والتضحية والذي كان دافعي الى النجاح

سلطان الى أخي

سندي وقوتي الي الامام دوما وابدأ

سلطان الى كل من حمل لوح ابيض عرك الحياة وعركته

سلطان اساتذتي الاجلاء

الي رفقاء دربي وحملة مشاعل النور

زميلاتي الجليلات

سلطان الى كل من انا الدرب وعبر الطريق

اهدي ثمرة جهدي

المتواضع

الشكر والعرفان

□ الحمد لله والصلاة على اشرف الأنبياء والمرسلين
باسمه تعالى عليماً حكيماً له الأسماء الحسنى وحمداً له ابدياً والصلاة والسلام
□ على رسوله النبي محمد (ص) رسول الهدى وعلى اله وصحبه الطيبين الطاهرين .
لا يسعني قولاً الا ان أتقدم بالشكر والعرفان لله عز وجل الذي وفقني ومنحني
الصحة والصبر والمثابرة على العمل وبذل الجهد لمواصلة السير في هذه الدراسة
□ واتمام هذا البحث واخراجه في صورته النهائية .

□ و اتقدم بفائق الشكر والاحترام الى . . .
الدكتورة المشرفة / كوثر محمد أحمد

لما قدمته لي من دعم كبير ، ولما ابدته لي من جهد مخلص ومتابعة انارت امامي
□ السبيل وزلت لي الصعاب .

وفي الختام اتقدم بالشكر والامتنان الى كلية التربية قسم الجغرافيا وكل اساتذتي
الكرام وكل من اسهم في انجاز هذا البحث بما فيهم المكتبة التي قامت بهذا العمل
□ واسأل الله تعالى أن يوفقنا جميعاً

ملخص الدراسة

تناولت الدراسة أهم المشكلات البيئية التي تقف كتحديات امام التنمية الاقتصادية والاجتماعية في مجتمع مدينة عطبرة ، حيث تعاني مدينة عطبرة من مشكلة إدارة النفايات خاصة منطقة السوق الكبير .

هدفت الدراسة الي تقييم اليات النفايات في المدينة من مصدر النفايات وصولا إلي مكان وضعها و طرق معالجتها وما هي الاضرار الناتجة عن التلوث بالنفايات من كل الجوانب الصحية و الاقتصادية للسكان .

حيث تم استخدام المنهج التحليلي والمنهج الوصفي والمقارنة حيث اعتمدت الدراسة علي العمل الميداني من خلال المشاهدة والملاحظة والمقابلات والاستبيان الذي قسم علي السكان .

حيث توصلت الدراسة إلي وجود كمات كبيرة من النفايات في منطقة الدراسة وكذلك تعاني من قصور واضح في عملية جمع النفايات نتيجة لضعف الكوادر البشرية لأسباب اجتماعية كما تعاني من روائح كريهة منبعثة من طرح النفايات والتي اثرت بشكل سلبي علي البيئة وصحة الانسان في المدينة .

أوصت بتطبيق المبادئ الصحية للتخلص من النفايات و كذلك إجراء دراسات حول امكانية الاستفادة من النفايات واعادة تدويرها.

Abstract

The study dealt with the most important environmental problems that stand as challenges to the economic and social development in the community of Atbara city , focusing on problem of waste management , especially the large market area.

The study aimed to evaluate the waste mechanisms in the city , from the source of waste to the place of its placement, methods of treatment, and what the damages resulting from waste pollution from all health and economic aspects of the population.

Where he used the analytical approach and the descriptive and comparative approach, the study relied on field work through observation, interviews, and a questionnaire that was divided among the population.

the study concluded that there are large quantities of waste in the study area, as well as suffering from deficiencies in the waste collection process as a result of the weakness of human cadres for social reasons, as well as suffering from unpleasant odors emanating from waste dumping, which negatively affected the environment and human health in the city.

waste disposal, as well as conducting studies on the possibility of utilizing and recycling waste.

فهرست الموضوعات

الرقم	الموضوع	الصفحة
١	الآية	(أ)
٢	الاهداء	(ب)
٣	شكر و عرفان	(ج)
٤	ملخص الدراسة باللغة العربية	(د)
٥	ملخص الدراسة باللغة الانجليزية (Abstract)	(هـ)
٦	فهرست الموضوعات	(و)
٧	فهرست الجداول	(ط)
٨	فهرست الاشكال	(ي)
٩	فهرست الخرائط	(ك)
١٠	فهرست الصور	(ك)
الفصل الاول		
استراتيجية البحث		
١ - ١	المقدمة	١
٢ - ١	مشكلة الدراسة	١
٣ - ١	اسئلة الدراسة	٢
٤ - ١	فروض الدراسة	٢
٥ - ١	اهداف الدراسة	٣
٦ - ١	اهمية الدراسة	٣
٧ - ١	حدود الدراسة	٣
٨ - ١	مناهج الدراسة	٣
٩ - ١	مصادر جمع المعلومات	٤
١٠ - ١	هيكل الدراسة	٥
الفصل الثاني		
الاطار النظري		
١-٢	تعريف علم البيئة	٦
٢-٢	مفهوم التلوث	٧
٣-٢	مفهوم التلوث البيئي	٨
٤-٢	تعريف النفايات	٨

١٠	تصنيف النفايات	٥-٢
١١	طرق معالجة النفايات	٦-٢
١٤	ادارة النفايات	٧-٢
١٦	العوامل المؤثرة في كمية مكونات النفايات	٨-٢
١٧	محددات مواقع مكبات النفايات	٩-٢
١٨	اسباب وجود مكبات النفايات العشوائية	١٠-٢
١٩	اهمية الوعي البيئي	١١-٢
٢٠	الاضرار الناتجة عن التلوث بالنفايات	١٢-٢
٢٠	اضرار النفايات السامة	١-١٢-٢
٢١	اضرار النفايات القابلة للتفاعل	٢-١٢-٢
٢١	اضرار النفايات المعدية	٣-١٢-٢
٢١	اضرار النفايات المشعة	٤-١٢-٢
٢١	اضرار النفايات التي تؤثر علي الهواء	٥-١٢-٢
٢٢	الدراسات السابقة	١٣-٢

الفصل الثالث

الخصائص الطبيعية والبشرية لمنطقة الدراسة

٢٤	المقدمة	
٢٦	الخصائص الطبيعية	١-٣
٢٦	موقع وموضع المدينة	١-١-٣
٢٩	المناخ	٢-١-٣
٣٢	الحرارة	١-٢-١-٣
٣٤	الامطار	٢-٢-١-٣
٣٦	التبخّر	٣-٢-١-٣
٣٧	الرطوبة النسبية	٤-٢-١-٣
٣٨	الضغط الجوي	٥-٢-١-٣
٤٠	الرياح	٦-٢-١-٣
٤٢	سطح مدينة عطبرة	٣-١-٣
٤٣	التربة في مدينة عطبرة	٤-١-٣
٤٤	الغطاء النباتي	٥-١-٣
٤٥	التصريف المائي	٦-١-٣
٤٦	الخصائص البشرية	٢-٣
٤٧	توزيع السكان في المنطقة	١-٢-٣

٥٠	التركيب النوعي لسكان مدينة عطبرة	٢-٢-٣
٥٠	التركيب العمري لسكان مدينة عطبرة	٣-٢-٣
٥٥	اسقاطات السكان في مدينة عطبرة	٤-٢-٣
٥٧	النشاط الاقتصادي في المدينة والخدمات	٥-٢-٣
٥٧	النشاط الزراعي	١-٥-٢-٣
٥٧	الصناعة	٢-٥-٢-٣
٥٨	التجارة	٣-٥-٢-٣
٥٨	المعادن	٤-٥-٢-٣
٥٨	المهن	٥-٥-٢-٣
٦٠	الدخل	٦-٥-٢-٣
٦١	الخدمات في مدينة عطبرة	٦-٢-٣
٦١	التعليم	١-٦-٢-٣
٦٧	خدمات المياه في مدينة عطبرة	٢-٦-٢-٣
٦٩	خدمات الكهرباء	٣-٦-٢-٣
٦٩	خدمات النقل	٤-٦-٢-٣
٧٠	الاتصالات	٥-٦-٢-٣
٧١	خدمات الامن	٦-٦-٢-٣
٧١	خدمات المصارف	٧-٦-٢-٣
٧١	خدمات الاصحاح البيئي	٨-٦-٢-٣
٧١	خدمات الترفيه	٩-٦-٢-٣
٧٢	خدمات دور العبادة	١٠-٦-٢-٣
٧٢	خدمات المقابر او المدافن	١١-٦-٢-٣

الفصل الرابع

النفائيات واثرها في تلوث البيئة مدينة عطبرة المنطقة التجارية (السوق الكبير)

٧٣	المقدمة	١-٤
٧٣	انواع النفائيات في منطقة الدراسة	٢-٤
٧٦	طرق جمع النفائيات في منطقة الدراسة	٣-٤
٧٩	اهم العوامل المؤثرة بالنفائيات في منطقة الدراسة	٤-٤
٨٠	الاثار البيئية للنفائيات في منطقة الدراسة	٥-٤
٨٦	كيفية التخلص من النفائيات في منطقة الدراسة	٦-٤

الفصل الخامس

النتائج والتوصيات

٩١	النتائج	١-٥
٩٢	التوصيات	٢-٥
٩٣	المصادر والمراجع	٣-٥
٩٤	منشورات ورسائل جامعية	٤-٥
٩٦	الملاحق والصور	٥-٥

فهرست الجداول

الصفحة	عنوان الموضوع	رقم الجدول
٣١	المتوسط الشهري لساعات النهار في مدينة عطبرة (٢٠١١ - ٢٠٢٠) م	جدول رقم (١)
٣٣	درجات الحرارة لمدينة عطبرة (٢٠١٩ - ٢٠٢١) م	جدول رقم (٢)
٣٥	معدل هطول الامطار علي مدينة (٢٠١٩ - ٢٠٢١) م	جدول رقم (٣)
٣٩	معدل الضغط الجوي لمدينة عطبرة (٢٠١١ - ٢٠٢٠) م	جدول رقم (٤)
٤١	سرعة اتجاه الرياح في مدينة عطبرة الدراسة للعام ٢٠١٩ م	جدول رقم (٥)
٥٢	فئة صغار السن لمنطقة الدراسة حسب إحصائيات ٢٠٠٨ م	جدول رقم (٦)
٥٣	يوضح فئة الشباب أو الفئة الوسطى حسب تعداد ٢٠٠٧ م	جدول رقم (٧)
٥٤	فئة كبار السن حسب تعداد ٢٠٠٨ م	جدول رقم (٨)
٥٥	اسقاطات السكان من ٢٠٠٩ - ٢٠٢١ م	جدول رقم (٩)
٥٩	اصحاب المهن بمنطقة الدراسة	جدول رقم (١٠)
٦٠	دخل سكان منطقة الدراسة	جدول رقم (١١)
٦٣	عدد المدراس بنين وبنات	جدول رقم (١٢)
٦٤	عدد المعلمين في قطاع مدينة عطبرة	جدول رقم (١٣)
٦٤	عدد العمال المساعدين في المدارس بالمدينة	جدول رقم (١٤)
٦٥	المستوى التعليمي في منطقة الدراسة	جدول رقم (١٥)
٦٨	توزيع المياه بمحلية عطبرة	جدول رقم (١٦)
٧٠	حركة الرحلات اليومية المغادرة من عطبرة	جدول رقم (١٧)
٧٤	نوع نفايات منطقة الدراسة	جدول رقم (١٨)
٧٥	أكثر أنواع النفايات ضررا بالصحة	جدول رقم (١٩)
٧٧	نوع الوسيلة التي تستخدم في جمع النفايات	جدول رقم (٢٠)
٧٨	نوع الوسيلة التي تنقل النفايات	جدول رقم (٢١)
٨٠	توالد الحشرات نتيجة لتجمع النفايات	جدول رقم (٢٢)
٨١	الأمراض المنتشرة في منطقة الدراسة	جدول رقم (٢٣)
٨٣	الروائح الكريهة المنبعثة من النفايات	جدول رقم (٢٤)
٨٥	نوع التلوث الناتج من عملية حرق النفايات	جدول رقم (٢٥)
٨٧	اوقات رمي النفايات من المنزل	جدول رقم (٢٦)
٨٨	اوقات جمع النفايات	جدول رقم (٢٧)

فهرست الاشكال

الصفحة	عنوان الموضوع	رقم الشكل
١٥	مخطط دورة ادارة النفايات	شكل رقم (١)
٣٢	المتوسط الشهري لساعات النهار في مدينة عطبرة (٢٠١١ - ٢٠٢٠)	شكل رقم (٢)
٣٤	درجات الحرارة لمدينة عطبرة (٢٠١٩ - ٢٠٢١م)	شكل رقم (٣)
٣٦	معدل هطول الامطار علي مدينة (٢٠١٩- ٢٠٢١)	شكل رقم (٤)
٣٧	معدل التبخر في مدينة عطبرة	شكل رقم (٥)
٣٨	الرطوبة النسبية في منطقة الدراسة	شكل رقم (٦)
٤٠	معدل الضغط الجوي لمدينة عطبرة (٢٠١١ م - ٢٠٢٠م)	شكل رقم (٧)
٤٢	سرعة اتجاه الرياح في مدينة عطبرة الدراسة للعام ٢٠١٩م	شكل رقم (٨)
٤٩	توزيع السكان بالمنطقة حسب تعداد ٢٠٠٨	شكل رقم (٩)
٥٠	التركيب النوعي لسكان منطقة الدراسة حسب تعداد ٢٠٠٨	شكل رقم (١٠)
٥١	التركيب العمري لسكان منطقة الدراسة حسب تعداد ٢٠٠٨	شكل رقم (١١)
٥٢	فئة صغار السن لمنطقة الدراسة حسب إحصائيات ٢٠٠٨م	شكل رقم (١٢)
٥٣	فئة الشباب أو الفئة الوسطى حسب تعداد ٢٠٠٧م	شكل رقم (١٣)
٥٤	فئة كبار السن حسب تعداد ٢٠٠٨م	شكل رقم (١٤)
٥٦	اسقاطات السكان من ٢٠٠٩ - ٢٠٢١ م	شكل رقم (١٥)
٥٩	اصحاب المهن بمنطقة الدراسة	شكل رقم (١٦)
٦٠	دخل سكان منطقة الدراسة	شكل رقم (١٧)
٦٦	المستوى التعليمي في منطقة الدراسة	شكل رقم (١٨)
٧٥	نوع نفايات منطقة الدراسة	شكل رقم (١٩)
٧٦	أكثر انواع النفايات ضرراً بالصحة	شكل رقم (٢٠)
٧٨	نوع الوسيلة التي تستخدم في جمع النفايات	شكل رقم (٢١)
٧٩	نوع الوسيلة التي تنقل النفايات	شكل رقم (٢٢)
٨١	توالد الحشرات نتيجة لتجمع النفايات	شكل رقم (٢٣)
٨٢	الامراض المنتشرة بمنطقة الدراسة	شكل رقم (٢٤)
٨٣	الروائح الكريهة المنبعثة من النفايات	شكل رقم (٢٥)
٨٥	نوع التلوث الناتج من عملية حرق النفايات	شكل رقم (٢٦)
٨٧	اوقات رمي النفايات من المنزل	شكل رقم (٢٧)
٨٨	اوقات جمع النفايات	شكل رقم (٢٨)

فهرست الخرائط

الصفحة	عنوان الموضوع	رقم الخريطة
٢٥	موقع ولاية نهر النيل	خريطة رقم (١)
٢٨	مدينة عطبرة	خريطة رقم (٢)
٣٠	الاقليم المناخية في السودان حسب نظام كوبن	خريطة رقم (٣)

فهرست الملاحق

الصفحة	عنوان الموضوع	رقم الصورة
٩٨	مكبات النفايات	صورة رقم (١)
٩٩	عربات نقل النفايات	صورة رقم (٢)
١٠٠	طرق جمع النفايات (براميل بلاستيكية أو حاويات)	صورة رقم (٣)
١٠١	كيفية التخلص من النفايات (رمي عشوائي او الحرق)	صورة رقم (٤)

بسم الله الرحمن الرحيم

جمهورية السودان



وزارة التعليم العالي والبحث العلمي



جامعة وادي النيل

كلية الدراسات العليا

النفائات واثرها في تلوث البيئة

دراسة حالة: مدينة عطبرة (السوق الكبير)

بحث تكميلي لنيل درجة الماجستير في الجغرافيا

إشراف الدكتورة/
كوثر محمد أحمد

إعداد الطالبة /
راوية طارق عبدالله

مارس ٢٠٢٢ م