

الاستهلال

بسم الله الرحمن الرحيم

قال تعالى :

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

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

((الآية (41) سورة الروم))

الإهداء

إلى روح والدي رحمه الله

إلى من غرست في مناهج الجد وسبل الفلاح وإدراك المفاهيم النيرة والدتي العزيزة

إلى الأخوة والأخوات

إلى الذين إكتسبت منهم كيف يسير المرء في طريق ملئي بالمخاطر

وتعلمت منهم كيف أهتدي إلى غايات نبيلة أساتذتي الأجلاء

أهدي هذا البحث المتواضع لهم جميعاً راجئاً من الله أن يدخلنا في رحمته . ونسأله حسن

الخاتمة .

الشكر والعرفان

الحمد لله والصلاة والسلام على أشرف خلق الله سيدنا و نبينا وحبينا محمد ابن عبد الله صلوات الله وسلامه عليه .

الشكر أولاً لله سبحانه وتعالى الذي أنعم علي بعمل هذا البحث ثم من بعد الله أتقدم بوافر الشكر والعرفان وبالتقدير إلى راعي هذا الجهد الذي روى بذرته حتى أينع وأثمر وأتى أكله الدكتور محمد عبده دسوقي .

إلى كل من ساهم في هذا البحث من أساتذة كلية علوم الغابات والمراعي وكل أسرة جامعة السودان للعلوم والتكنولوجيا .

والشكر موصول للدكتور بدر الدين بخيت الذي ساهم في هذا الجهد

المحتويات

i	..... الاستهلال
ii	..... الإهداء
iii	..... الشكر والعرفان
iv	المحتويات
vii	..... الجداول
ix	..... الصور
x	..... ملخص البحث باللغة العربية
xi	ملخص البحث باللغة الإنجليزية

الفصل الأول

1	..... 1.1 المقدمة
1	..... 2.1 التلوث والتدهور البيئي
2	..... 3.1 التلوث البيئي
4	..... 4.1 موقع منطقة الجنية
4	..... 5.1 سكان المنطقة
5	..... 6.1 المناخ
6	..... 7.1 الطبغرافية
6	..... 8.1 الغطاء النباتي
7	..... 9.1 التربة
7	..... 10.1 موارد المياه
8	..... 11.1 استخدام الأرض
10	..... 12.1 الجوانب الاقتصادية والاجتماعية
10	..... 13.1 مبررات البحث
10	..... 14.1 مشكلة البحث
11	..... 15.1 أهداف البحث

الفصل الثاني

12	..... 2. الأدبيات
12	..... 1.2 التلوث
12	..... 2.2 الملوثات
13	..... 3.2 التلوث الهوائي
14	..... 1.3.2 أنواع تلوث الهواء
14	..... 2.3.2 مصادر تلوث الهواء
15	..... 4.2 التلوث بالنفايات الصلبة
16	..... 1.4.2 كيفية التخلص من النفايات
17	..... 2.4.2 قمامة المدن
17	..... 5.2 تلوث التربة
18	..... 1.5.2 مصادر تلوث التربة
18	..... 6.2 تلوث الماء
19	..... 1.6.2 مصادر تلوث الماء
19	..... 7.2 أثر التلوث على صحة الانسان والنبات والحيوان
21	..... 8.2 مكافحة التلوث البيئي
24	..... 9.2 التدهور البيئي عامة بمنطقة الجنية
24	..... 10.2 أسباب التدهور البيئي بالمنطقة

الفصل الثالث

29	..... 3. طرق البحث
29	..... 1.3 المراجع
29	..... 2.3 الإستبيان
29	..... 3.3 المقابلة الرسمية
29	..... 4.3 المقابلة الغير رسمية
30	..... 5.3 الصور
30	..... 6.3 تحليل البيانات

الفصل الرابع

31 1.4 النتائج والمناقشة
----	-----------------------------

40 2.4 المقابلات

40 3.4 المقابلة الرسمية

42 4.4 المقابلة غير الرسمية

الفصل الخامس

44 1.5 الخاتمة

45 2.5 التوصيات

47 6. المراجع

49 7. الملحقات

الجداول

5 1. متوسطات هطول الأمطار بمنطقة الجنية

6 2. متوسطات درجات الحرارة بمنطقة الجنية

7	..... 3. أنواع تربة المنطقة بالنسبة المثوية ومساحة بالفدان
9	..... 4. كميات المصادر العلفية المتاحة بالمنطقة طن/ مادة جافة
31	..... 5. أعمار المستهدفين
31	..... 6. النوع
32	..... 7. المستوى التعليمي
32	..... 8. ذكر المستهدفين أهم القبائل الموجودة في المنطقة
33	..... 9. حالة استقرار قبائل المنطقة
33	..... 10. ذكر المستهدفين أهم الأشجار الموجودة بالمنطقة
34	..... 11. حالة الغطاء النباتي بالمنطقة
34	..... 12. عدد كمائن الطوب في المنطقة
35	..... 13. تأثيرات تلوث الهواء بالدخان
35	..... 14. الملوثات الأخرى بالمنطقة
36	..... 15. التأثيرات البيئية الضارة بالتربة في المنطقة
36	..... 16. أضرار الكمائن على الغطاء النباتي
37	..... 17. الأضرار الناتجة من ملوثات الكمائن على الانسان
37	..... 18. الأثر البيئي لزيادة الكمائن
38	..... 19. سبل معالجة التلوث الناتج من الكمائن
38	..... 20. قوانين حماية البيئة
39	..... 21. مدى فعالية قوانين حماية البيئة

الصور

- 26 صور رقم (1) : صورة كمينة للطوب الأحمر (محروقة) (2010)
- 26 صور رقم (2) : أحجام لطوب كبير (بلوك) (2010)
- 27 صور رقم (3) : القطع الجائر للأشجار بالمنطقة (2010)
- 27 صور رقم (4) : وسيلة نقل الأخشاب المقطوعة (2010)
- 28 صور رقم (5) : التدهور البيئي بالمنطقة (2010)
- 28 صور رقم (6) : الحفر العميق وإنجراف التربة بالمنطقة (2010)

ملخص البحث

التلوث من أهم المشكلات في عصرنا هذا. فقد أصبح التلوث خطراً يهدد الجنس البشري بل يهدد حياة كل الكائنات الحية من حيوانات ونباتات وقد برزت مشكلة التلوث نتيجة للتقدم الحضاري ويشمل تلوث البيئة ، تلوث الهواء ، تلوث الماء والتربة وبرزت مشكلة التلوث بمنطقة الجنيينة نتيجة للاستخدام المكثف لكمائن الطوب وكمائن الفحم النباتي بالإضافة إلى المخلفات والنفايات .

أجريت هذه الدراسة بمنطقة الجنيينة بولاية غرب دارفور الهدف من هذه الدراسة هو معالجة مشكلة التلوث بمنطقة الجنيينة ، وذلك للحفاظ على البيئة من التدهور ، ومعرفة أفضل الوسائل لمكافحة التلوث والتدهور البيئي ، والعمل على حفظ صحة الانسان والحيوان وحفظ الغطاء النباتي والعمل على إرشاد وتوعية المواطنين بالمنطقة بأهمية الغطاء النباتي وحفظه . وطرق جمع المعلومات اعتمدت على الكتب والمجلات والدوريات والبحوث السابقة والاستبيان والمقابلات الرسمية وغير الرسمية .

وخلصت الدراسة إلى أن منطقة الجنيينة تعاني من تلوث الهواء الناتج من كمائن الطوب كما تعاني المنطقة من الملوثات الأخرى كالنفايات وأوضححت الدراسة إلى أن الحفر العميق بالمنطقة أدى إلى إنجراف التربة ، كما إن هنالك أضرار كبيرة على الغطاء النباتي وأوضححت الدراسة سبل معالجة التلوث بالمنطقة يمكن أن يكون عن طريق استخدام طرق بديلة لصناعة الطوب واستعمال طاقة بديلة .

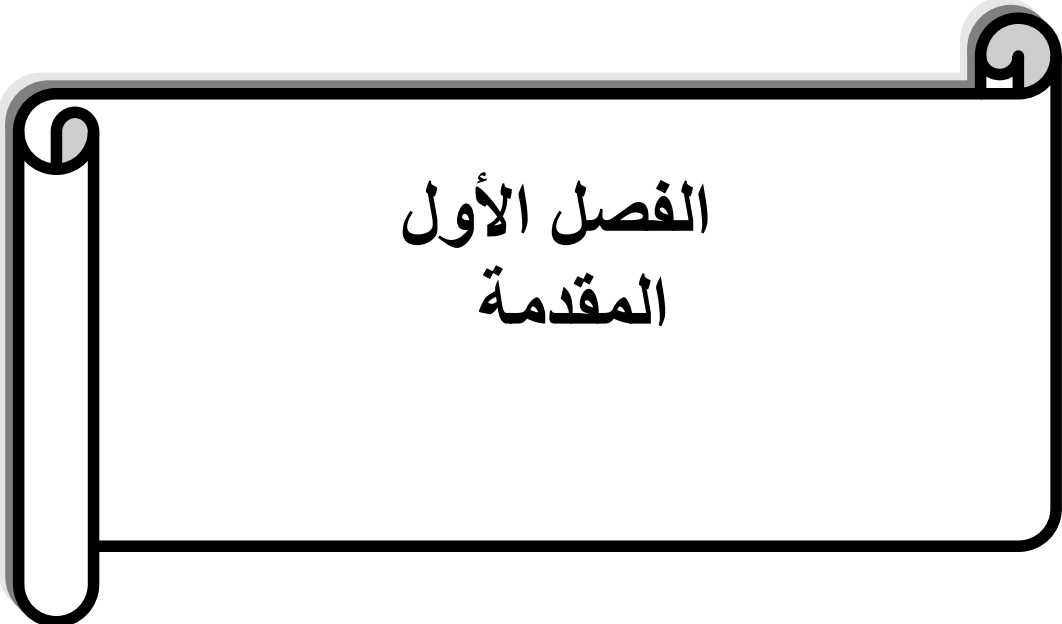
أوصت الدراسة بالإهتمام بالغطاء النباتي عن طريق إعادة التشجير للمناطق المتدهورة . واستخدام الطوب الصناعي كبديل للطوب المحلي للحد من التلوث والتدهور في الغطاء النباتي كذلك أوصت الدراسة بالعمل على سن القوانين اللازمة ودعم العمل الارشادي ونشر الوعي بين المواطنين لمقاومة التلوث والحفاظ على البيئة .

Abstract

Pollution is one of most important problems at the present time. It is becoming a serious problem that affect the life of man, animals and plants. Environment pollution is a result of development and technology which is advancing at a high rate. Pollution problems at Elgenana area is due to the high rate of development at the study area. This study was conducted at Elgenana area. The objective of this study was to combat pollution at the study area, using the the best possible means. Data collection was executed using references, questionnaire and interviews.

This study showed that Elgenana area suffered from air pollution. This Pollution was caused by bricks kilns which had spread in a wide area at Elgenana. Bricks kilns building affect seriously the plant cover through tree cutting of a large area. Also soil deterioration was caused by removal of the upper fertile soil layers.

This study showed that reclamation of the area can be done at deteriorated area through replanting of affected areas. Also new methods for brick production should be used. People at the study area should look for new sources of energy so as to protect plant cover . Suitable laws should be adopted to protect plant cover and environment. Also extension is very important for environment conservation against pollution problems at the study area.



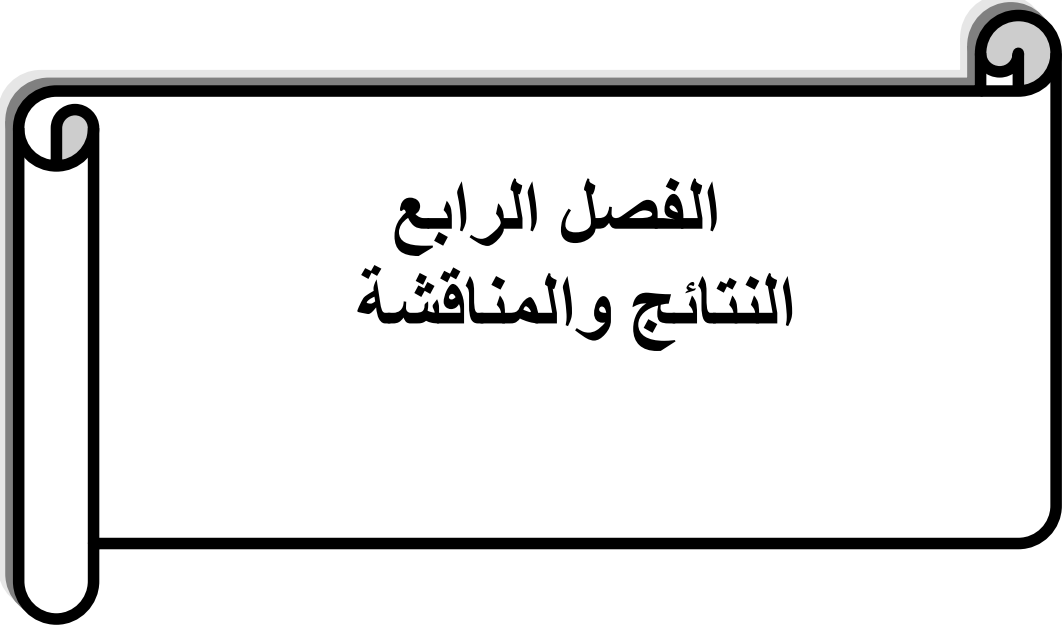
الفصل الأول
المقدمة



الفصل الثاني
الأدبيات



الفصل الثالث
طرق البحث



الفصل الرابع
النتائج والمناقشة



الفصل الخامس
الخاتمة والتوصيات

المرفقات