

التلوث بالنفايات الصلبة فى منطقة الخمس -

ليبيا

دراسة فى جغرافية البيئة

رسالة مقدمة للحصول على درجة الدكتوراه

فى الآداب من قسم الجغرافيا

إعداد الطالب صالح احمد محمد الأحمر

إشراف

أ.د. مسعد السيد أحمد بحيري

أستاذ الجغرافية الاقتصادية

المساعد

بكلية الآداب - جامعة بنها

أ.د. محمد صبري عبد الحميد

إسماعيل

أستاذ الجغرافية البشرية المساعد

بكلية الآداب جامعة بنها

بـ 2015 هـ

الملخص العربي

إن الهدف من الدراسة هو دراسة حجم التلوث بالنفايات الصلبة في منطقة الخُمس - ليبيا ومدى تأثيره على زيادة نسبة الملوثات الناتجة عن التنمية الاقتصادية والاجتماعية والاستهلاك اليومي للمواطنين والحركة التجارية وما ينتج عنها من نفايات صلبة باختلاف أنواعها ومصادرها ومحتوياتها وكيفية التخلص منها.

تحتوى هذه الدراسة على أربع فصول مسبوقة بمقدمة وتختتم بنتائج وتوصيات وخاتمة وهي على النحو التالي:

- يتناول الفصل الأول الخصائص الجغرافية الطبيعية لمنطقة الخُمس لمعرفة الموقع الجغرافي والفلكي لمنطقة الدراسة ومعرفة نوعية صخورها وتضاريسها ومناخها وتربته ومياهها ومدى تأثيرها على زيادة نسبة التلوث وانتشاره في المنطقة.
- كما يقدم الفصل الثاني الخصائص البشرية لسكان منطقة الخُمس ومعرفة أعدادهم ومدى نسبة زيادتهم وتأثيره على زيادة نسبة التلوث بالمنطقة.
- يهتم الفصل الثالث بتعريف البيئة وأهميتها وتوضيح مفهوم النفايات الصلبة ومصادرها وتصنيفاتها بصفة عامة وبمنطقة الخُمس بصفة خاصة، وكذلك توضيح دور الإعلام والقوانين والتشريعات في معالجة مشكلة النفايات الصلبة.
- يحلل الفصل الرابع بيانات الدراسة الميدانية الخاصة بالنفايات الصلبة بمنطقة الخُمس وإظهار نتائجها وتوصياتها ثم الخاتمة.

Abstract

The objective of the study is to examine the size of the pollution solid waste in the region of Alkums - Libya and its impact on increasing the proportion of pollutants resulting from the economic and social development and the daily consumption of the citizens and commercial traffic and the resulting solid waste in different types and sources and their contents and how to get rid of them.

This study contains four chapters preceded by an introduction and concludes with findings and recommendations and conclusion are as follows:

- The first chapter deals with the geographic characteristics of the natural area to see the Alkums geographical location and astronomer of the study area and know the quality of the rocks and terrain, climate and soils and waters and its impact on the increase and spread of pollution in the region.
- Second chapter also provides human characteristics of the population of area Alkums and find out the numbers and the proportion of increasing and its effect on increasing the proportion of pollution in the region..

Cares Third chapter definition of the environment and the importance and clarify the concept of solid waste sources and their ratings in general and the region of Alkums in particular,

as well as clarify the role of the media , laws and legislation to address the problem of solid waste.

- Fourth chapter analyzes the data field study the solid waste area Alkumis and show its findings and recommendations , and Conclusion.



Benha University
Faculty of Arts
Department of Geography

Pollution by solid waste in the area of al Khams – Libya

A letter of introduction from

Student / saleh Ahmed Mohammed al ahmar

Ph.D. in literature

Department of Geography

Supervision

DR. / Mohamed Sabry Abdel Hamed Ismael

Assistant Professor of human Geography

Faculty of Arts, University of Benha

DR. / Mosad El Sayed Ahmed Behery

Assistant Professor of Economicl Geography

Faculty of Arts, University of Benha

Benha

2015