جامعة الموصل

كلية التربية للعلوم الانسانية

قسم الجغرافيا

استخدام تقنيات الجيوماتيكس لإجراء دراسة مقارنة لمقدار التلوث البيئي لمدينتي الموصل و الحمدانية أنموذجاً

عدنان يوسف علي

رسالة دبلوم عالٍ

الجغرافيا /علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الأستاذ المساعد

الدكتورة سحر سعيد قاسم

١٤٤٣هـ ٢٠٢٢م

المستخلص

يهدف البحث الى تحديد مناطق التلوث بين مدينة الموصل ومدينة لمعرفة مقدار التلوث البيئي بينهما ،إذ إن مدينة الموصل تعاني من تلوث المياه والتربة من خلال المعطيات التي تم دراستها بسبب تنوع مصادر التلوث ضمن منطقة الدراسة نتيجة لتزايد عدد السكان وضغطهم على استنزاف الموارد الطبيعية سبب أثاراً سلبية على البيئة وهكذا ان التلوث البيئي يتناسب طرديا مع النمو السكاني ، اذ تم أجراء التحليل (الكيميائي والفيزيائي) لعينات منطقة الدراسة ،إذ تم تحديد كل عينة موقعيا بواسطة تقنية (map .me) وبرنامج (Arc GIS10.8) وتمثيلها خرائطياً إذ تم اختيار (69) موقعا ضمن حدود الدراسة ، وتم فحصها مختبريا لبعض المؤشرات الدالة على نوعية التربة والمتمثلة (الاس الهيدرجيني، ،المغنيسيوم ، والمواد الصلبة الذائبة ،البوتاسيوم ، الأوكسجين ، الخ....) ، واظهرت ان ترب ومياه ومنطقةالدراسة تعاني من مستويات عالية من التلوث اذ ترتفع في مواقع وتنخفض في مواقع اخرى بسبب عدة عوامل منها تكدس النفايات المنزلية والمخلفات الصناعية وعدم اهتمام الدولة ادى الى تصريف الفضلات بصورة عشوائية .

اذ توصلت الدراسة الى عدة استنتاجات ومقترحات كفيلة لايجاد الحلول المناسبة اذ اظهرت تباين مستويات التلوث بين مدينة الموصل ومدينة الحمدانية حسب البيانات المستحصلة من الدراسة الميدانية اذ تبين ارتفاع معدلات التلوث في مدينة الموصل مقارنة بمدينة الحمدانية وذلك يرجع الى عدة عوامل بشرية و طبيعية

Abstract

The research aims to study a comparative study of the amount of environmental pollution of the two cities of Mosul and Hamdaniya, as the city of Mosul suffers from water and soil pollution through the data that have been studied due to the diversity of pollution sources within the study area as a result of the increasing population and its pressure on the depletion of natural resources, which has caused negative effects on the environment. Environmental pollution is directly proportional to population growth, as samples were taken (49) locations in the study area, and some indicators of soil quality were examined (hydrogen scale, magnesium, soluble solids, potassium, oxygen, etc...), And it showed that the soil, water and the study area suffer from high levels of pollution, as it rises in some sites and decreases in others due to several factors, including the accumulation of household and industrial waste and the lack of state attention that led to the random disposal of waste.

The study reached several conclusions and proposals to find appropriate solutions, as it showed the varying levels of pollution between the city of Mosul and the city of Hamdaniya, according to the data obtained from the field study, as it was found that the pollution rates in the city of Mosul were higher compared to the city of Hamdaniya, and this is due to several human and natural factors.

University of Mosul

College of Education for the Humanities

Department of Geography

The use of geomatics techniques to conduct a comparative study of the amount of environmental pollution in the two cities of Mosul, Hamdaniya as a model

Adnan Yusuf Ali

Higher diploma thesis

Geography/Cartography and GIS

Supervised by

Assistant professor

Dr. Sahar Saeed Qassem

2022 A.D **1443 A.H**