



جامعة الموصل

كلية التربية

# تحليل الآثار البيئية الناجمة عن المولدات الأهلية في الجانب الأيمن لمدينة الموصل

علي زوزان علي صالح العثمان

رسالة دبلوم عالي

جغرافية/ علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

الدكتورة سحر سعيد قاسم الطائي

## المستخلص

يعد تلوث البيئة من أهم المشاكل التي تعوق الاستمرار في برامج التنمية في جميع مجالات الحياة، كما يعتبر اخطر جوانب التنمية التدميرية للبيئة، وقد تزايدت مصادر التلوث في العراق مؤخراً اثر ظهور ممارسات واستخدامات استمدت لاحتياجات مختلفة جديدة في ظروفه الحالية في مقدمتها المولدة الكهربائية الأهلية التي لجأ المواطنون إلى استخدامها بعد ان شهدت منظومة الكهرباء عجزاً واضحاً الى الحد الذي لم تعد فيه بإمكانها ان تلبى متطلباتهم منها حتى بات يعتمد اعتماداً كلياً على هذه المولدة الكهربائية. حيث خصصنا في موضوعنا هذا دراسة اهم الآثار البيئية الناجمة عن المولدات الأهلية في الجانب الأيمن من مدينة الموصل. ولقد لخصنا البحث في اربع فصول تضمن الفصل الاول الاطار النظري للدراسة حيث تم معرفة مفهوم البيئة والتلوث وماهي الملوثات الهوائية وانواعها بالاضافة الى انواع التلوث، كما تكلمنا عن نظم المعلومات الجغرافية في الفصل ذاته، ثم تطرق البحث في الفصل الثاني عن التوزيع المكاني لمواقع المولدات في الجانب الأيمن من المدينة حيث توزعت هذه المولدات على كافة احياء الجانب الأيمن الذي هو محور دراستنا، وتنوعت آثارها البيئية على كافة احياء المدينة سواء على المواطنين انفسهم او على الأراضي المقامة عليها، اما في الفصل الثالث فقد تحدثنا عن التحليل المكاني للآثار البيئية الناتجة عن المولدات الأهلية في الجانب الأيمن من المدينة حيث لاحظنا تأثير هذه المولدات على بيئة المدينة وهوائها خاصة اثناء فترة تشغيل المولدات من خلال ما تطلقه من كميات كبيرة من الغازات الضارة مما يؤدي الى زيادة الملوثات في الجو، وهذه الغازات هي (ثاني اكسيد الكربون، احادي اوكسيد الكربون، ثنائي اوكسيد الكبريت، والجسيمات الدقيقة وكبريتيد الهايدروجين، بالاضافة الى ذلك تاتيها على التربة وعلى المركبات العضوية في التربة، كما ان لها تأثير مباشر على المياه السطحية حيث تلوثت المياه بمخلفات ومطروحات الزيوت الحاوية على المواد الكيميائية الثقيلة والتبذير الواضح في كمية المياه المصروفة على عمليات التبريد، اما في ما يخص الفصل الرابع فقد تم دراسة مشكلة الضوضاء الناتجة عن هذه المولدات التي تعتبر كمصدر قلق وإزعاج تؤثر على استقرار وراحة المواطن في الدور القريبة والمحيطة بالمولدة، واهرنا الى تأثير هذه المولدات على البيئة الجمالية للمدينة، بالاضافة إلى ذلك خصصنا في الفصل الرابع دراسة انتشار المولدات السكنية الصغيرة (المحمولة) وتأثيراتها على البيئة، وقد استنتجنا عدة أمور ولخصنا بعض التوصيات والمعالجات في هذه الدراسة.

## **Abstract**

The pollution of the environment of the main problems that hinder the continuing development programs in all areas of life, is also the most dangerous aspects of development destructive to the environment, has increased the sources of pollution in Iraq recently after the emergence of practices and uses are derived for the different needs of new circumstances present in the forefront of generating electrical civil refuge Citizens to be used after the system has seen electricity deficit and clear, to the extent that no longer are able to meet the requirements of them even become entirely dependent on the generator. where we have allocated in our subject this study the most important environmental impacts resulting from the generator capacity at the right side of the city of Mosul . We have the Father has research in the four chapters of the first chapter includes the conceptual framework of the study were to know the concept of environment and pollution and what are the air pollutants and types in addition to the types of pollution, as we talked about geographic information systems in the same semester, and then we talked about in the second quarter for the spatial distribution of Moi Qa generators in the side the right of the city where distributed these generators at all to revive the right side, which is the focus of our study, and a variety of environmental impacts on all of the city, whether on the citizens themselves or on land held by, either in the third chapter we talked about the spatial analysis of environmental impacts resulting from the generator eligibility the right side of the city where we have noted the impact of these generators on the environment of the city and the air especially during the operating period of the generator through the launched of large amounts of harmful gases which lead to an increase of pollutants in the atmosphere, these gases are (carbon dioxide, mono oxide, carbon, dioxide sulfur, particulate matter and sulfide hydrogen, in addition to its impact on soil and organic compounds in soils, they also have a direct impact on the water surface where the water is contaminated with residues and Matarouhat oils containing chemicals and heavy waste evident in the amount of water spent on cooling, either in Mai\_khas Chapter IV has been studying the problem of noise generated by these generators is a source of concern and inconvenience affect the stability and comfort of the citizen in the role of the nearby and surrounding Bamoldp, and we have indicated the impact of these generators on the environment, the aesthetic of the city, in addition to that allocated in the fourth quarter study the prevalence of generators, small housing (phones) and their effects on the environment, and may conclude several things and the Father has some of the recommendations and treatments in this study.

University of Mosul  
College of education



# **Analyzing the Environmental impacts resulting from the civil generators on the right side of Mosul city**

**Ali Zozan Ali Salih Al-Othman**

**A Higher Diploma**

**Geography / Cartography and Geographic  
Information Systems**

**Supervised by**

**Dr. Sahar Saeed Qasim al-Tae**

---

**2010 A.D**

**1432 A.H**