



جامعة الموصل  
كلية التربية للعلوم الإنسانية  
قسم الجغرافية

## التحليل المكاني لخدمات شبكات المجاري في مركز قضاء الحمدانية

حکم احمد مهندز

رسالة دبلوم عالٍ  
جغرافية / علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية

بإشراف

م. اسماء خالد جرجيس

## المستخلص

تعد خدمة المجاري من المواضيع التي حُضيت بعناية كبيرة وذلك لارتباطها بحياة الناس وتعد احد المؤشرات الاساسية التي تدل على تقدم الحياة في الدول ، كما انها مقياس لأدارة الدولة وتوفير الخدمات بكل انواعها المجتمعية والبنى التحتية.

تهدف هذه الدراسة الى معرفة واقع خدمة المجاري في مركز قضاء الحمدانية وتوزيعها الجغرافي ، ومدى كفايتها وكفاءتها في ضوء المعايير التخطيطية المعتمدة في هذا المجال ،وتحديد العوامل الطبيعية والبشرية التي تؤثر عليها . وهل ان هذه الخدمة ذات كفاءة وكفاية بالنسبة لسكان الحمدانية ؟ واهم السبل والوسائل الواجب اتخاذها في حل المشاكل التي تعاني منها والنهوض بها مستقبلاً .

تحدد مشكلة الدراسة في ان هناك خلل تعاني منه مجاري مدينة الحمدانية أدت الى حدوث مشاكل متمثلة في واقع خدمات مجاري مدينة الحمدانية . وشكل توزيع الخدمات ، وتوزيعها المكاني . والعوامل المؤثرة على خدمة المجاري ، وماهي الصورة المستقبلية لخدمة المجاري في ضوء التوسع والنمو العمراني لمركز مدينة الحمدانية .

تتمثل أهمية هذا الموضوع في ان مدينة الحمدانية تخلو من الدراسات التي تتناول خدمة المجاري ، فضلاً عن انها مركز حضاري يمتاز بكثافة سكانية كبيرة مستمر بالزيادة السكانية . لذا فهي تحتاج الى دراسة مستفيضه لخدمات المجاري بوضع خطط مستقبلية لإنشاء مجمعات جديدة تستوعب الزيادة المستقبلية.

من خلال الدراسة الميدانية والمقابلات الشخصية تم التوصل الى عدم وجود شبكة للصرف الصحي (المياه السوداء الثقيلة) في مدينة الحمدانية، واعتماد جميع السكان في تصريف المياه السوداء على حفر الابار ( السبتنتك) ومن ثم نقلها عبر السيارات الحوضية الى اماكن خارج المدينة كما توجد في مدينة الحمدانية شبكة من المجاري مخصصة لمياه الامطار بطول ( 8532 م) فضلاً عن الى عدم وجود محطة لمعالجة مياه الصرف الصحي في مدينة الحمدانية بالتالي فان المجرى يصب في الاراضي الزراعية مما يسبب تلوث التربة والمياه الجوفية .

**Abstract**

Sewer service is one of the topics that have received great attention due to its connection with the lives of people. Therefore, it is one of the basic indicators that indicate the progress of life in countries and it is also a measure of state administration and the provision of services in all its societal and infrastructure types.

This study aims to know the reality of the sewage service in the Hamdaniya district, its geographical distribution, its adequacy and efficiency in light of the planning standards adopted in this area and determine the impact of natural and human factors that affect it, and whether this service is efficient and adequate for the residents of Hamdaniya and the most important ways and means to be taken in solving The problems you suffer from and the advancement of them in the future.

The problem of the study is that there is a defect in the sewers of the city of Hamdania, which led to the occurrence of problems represented in the reality of the sewage service of the city of Hamdania, the form of the distribution of services and their spatial distribution, the effect of factors affecting the sewage service, and what is the future picture of the sewage service in light of the urban expansion and growth of the city of Hamdania.

The importance of this issue is that the city of Al-Hamdania has abandoned studies dealing with sewage service and from being a civilized center characterized by a large population density and it continues to increase in population. Therefore, it needs a thorough study to serve the sewage by developing future plans to establish new complexes that accommodate the future increase.

The study found, and through the field study and personal interviews, it was ascertained that there is no sewage network (heavy black water) in the city of Hamdaniya, and that all residents rely on draining black water on drilling wells (sabatnik) and then transporting it via truck cars to places outside the city as there are. In the city of Al-Hamdania, there is a network of sewers dedicated to rainwater, with a length of (8532 m), in addition to the absence of a sewage treatment plant in the city of Al-Hamdania.

**Mosul University  
College of Education  
For Humanities  
Geography Department**



# **A Spatial Analysis of Sewage Services in Hamdaniya District Centre**

**Hakam Ahmed Mohandez**

**A Higher Diploma Thesis**

**Geography / Cartography and Geographical  
Information System**

**Supervised By**

**The Lecturer**

**Asmaa Khaled Jarjees**

---

**2021 A.D**

**1442 A.H**