**المستخلص عربي :**

 شهد الازدياد المطرد لأعداد السكان في مدينة جدة تنامياً مطرداً في كميات مياه الصرف الصحي الناتجة بمختلف الأنشطة الاجتماعية والاقتصادية . وهذه الزيادة لم يصحبها زيادة مماثلة في نظم تجميع ومعالجة مياه الصرف الصحي بل ظلت أحياء كثيرة في مدينة جدة تعتمد على البيارات الشعبية للتخلص من مخلفات الصرف الصحي، مما ساهم ضمن أسباب أخرى في ارتفاع منسوب المياه الجوفية بشكل واضح.

 هدف هذا البحث إلى دراسة التلوث الناشئ عن تشبع التربة بمياه الصرف الصحي في مدينة جدة والمناطق المجاورة.

 يتم القيام بمسح ميداني بيئي لمدينة جدة بحيث تمت دراسة خصائص المواقع المعرضة لتلوث التربة بمياه الصرف الصحي ولهذا السبب تم تقسيم مدينة جدة إلى أربع مناطق رئيسة من الشمال إلى الجنوب كالتالي:

1 - المنطقة الأولى : وتقع على امتداد الساحل غرب طريق الكورنيش وتبلغ مساحتها

68كم2.

2 - المنطقة الثانية : وتقع شرق طريق الكورنيش وغرب طريق المدينة المنورة وتبلغ مساحتها 178كم2.

3 - المنطقة الثالثة : وتقع شرق طريق المدينة المنورة وغرب الخط السريع وتبلغ مساحتها 330كم2.

4 - المنطقة الرابعة : وتقع شرق الخط السريع وتبلغ مساحتها 172كم2.

وتم دراسة 14 حياً في هذه المناطق بتحليل عينات من التربة والمياه الجوفية ومياه الصرف الصحي حيث يتم فحصها معملياً وفي الموقع لتحديد أسباب ومصادر التلوث.

كما تم توضيح التأثيرات البيئية والاجتماعية والاقتصادية الناشئة عن هذه المشكلة ووضع الحلول والتوصيات المناسبة حيالها.

**Abstract:**

Witnessed a steady increase in the number of residents in the city of Jeddah, growing steadily in the amount of wastewater resulting from various social and economic activities. This increase was accompanied by a similar increase in collection systems and wastewater treatment, but many remained alive in the city of Jeddah, the People rely on septic tanks to dispose of sewage, which among other reasons contributed to the high water table significantly.

 The objective of this research is to study the pollution caused by the saturation of the soil with sewage water in the city of Jeddah and the surrounding areas.

Not done an environmental field survey of the city of Jeddah has to study the characteristics of sites prone to soil contamination with sewage and this is why the city of Jeddah has been divided into four regions of the President from north to south as follows:

1 - First Area: Located along the coast west of Corniche Road with an area of

68 km 2.

2 - the second area: Located east of the Corniche Road and west through the city of Medina and has an area of ​​178 km 2.

3 - the third area: Located east of Medina Road and west of the highway and has an area of ​​330 km 2.

4 - Region IV: Located east of the highway and has an area of ​​172 km 2.

 14 study were alive in these areas analyzed samples of soil, groundwater and wastewater where it is examined on-site laboratory to determine the causes and sources of pollution.

It was also clarified environmental and social impacts and economic impacts of this problem and develop appropriate solutions and recommendations about it.