**المستخلص عربي :**

تقوم مصالح المياه والصرف الصحي والبلديات بمدن المملكة العربية السعودية بمشاريع عملاقة لبناء شبكات المياه والصرف ومصارف مياه المطار والسيول ولكن هذا الجهد الكبير لا يصاحبه جهد مماثل في تقييم التأثيرات البيئية الناشئة ( EIA ) وهي أختصار لـ ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT عن أمثال هذه المشاريع التي تستثمر فيها المبالغ الطائلة ولها مساس مباشر بحياة الناس وصحتهم ورفاهيتهم. وخير مثال على ذلك تبنى فكرة استعمال البيارات الشعبية في مدينة جدة في أوائل السبعينات كبديل لشبكة صرف صحي متكاملة وإعطاء الأولوية لمشاريع أخرى. ولم يؤخذ بعين الاعتبار التأثيرات الجانبية المصاحبة لهذه الفكرة فبنيت البيارات الشعبية بطريقة معينة تسمح لمياه الصرف الصحي بالتسرب من خلالها وعلى أثر ذلك ارتفع منسوب المياه الجوفية ارتفاعاً ملحوظاً وتكونت مستنقعات آسنة في عدة أماكن وانتشر البعوض والحشرات الضارة وتأثرت طبقات رصف الطرق وأعيد سفلتتها عدة مرات وامتلأت الدور تحت الأرضية بالمياه الآسنة مما أثر على سلامة المنشآت العامة والخاصة وهدد صحة السكان بالخطر نتيجة لإحتمال تلوث مياه الخزانات الأرضية.

 تم في هذا البحث استخدام تقييم التأثير البيئي ( EIA ) لدراسة التأثيرات البيئية المباشرة وغير المباشرة طويلة وقصيرة الأجل المترتبة على عدم وجود شبكة صرف صحي متكاملة تغطي مدينة جدة ومقارنة هذه الأوضاع في حالة إكتمال الشبكة والتأثيرات المصاحبة في الحالتين وبالتالي التوصل إلى بناء نموذج يكون بمثابة قاعدة للقيام بدراسة التأثير البيئي لأي مشروع مشابه له نفس الظروف.

**Abstract:**

The interests of water, sanitation and municipal cities of Saudi Arabia projects giant to build water systems, drainage and storm-water airport and floods, but this great effort is not accompanied by a similar effort in the assessment of environmental impacts arising out of (EIA) is an abbreviation for ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT for such projects in which they invest the amounts huge and directly affecting people's lives and their health and well-being. A good example is the use of septic tanks adopted the idea of ​​the People in the city of Jeddah in the early seventies as an alternative to an integrated sewerage system and to give priority to other projects. Did not take into account the side effects associated with this idea were built orchards popular in a certain way to allow sewage leak through and the impact that increased groundwater level increased significantly and formed swamps of stagnant in many places and spread of mosquitoes and insects have been affected by layers of pavement and re-Sfieltaatha several times and filled the role underground brackish water, thus affecting the safety of public and private enterprises and threatened the health of the population risk due to possible contamination of ground water reservoirs.

 In this research the use of environmental impact assessment (EIA) to study the environmental impacts of direct and indirect short-and long-term consequences of the absence of sewerage network integrated cover the city of Jeddah, and compare these conditions in the case of the completion of the network and the effects associated in both cases and thus lead to build a model as a base to study the environmental impact of any similar project that has the same circumstances.