**المستخلص عربي :**

بحيرة الأربعين ( جدة ) وهي بحيرة الأربعين شاطئية هامة تتصل بالبحر الأحمر عن طريق قناة طويلة . البحيرة تقاسي من تلوث شديد بسبب وجود مصبين لصرف مياه المجاري . تم عمل دراسة لخصائصها الهيد وكيميائية التي أوضحت أن البحيرة ممكن أن تقوم بالعناية بنفسها (دون مشاكل بيئية) فور إزالة أسباب عوامل التلوث الحالية وهي: مصادر صرف المجاري (بالتحويل) والظرف الآسن التحت سطحي والحمل الداخلي من الفوسفور . يمكن معالجة العاملين الآخرين مثلا بإضافة محلول نترات مياه البحيرة أو بسحب المياه الآسنة التحت سطحية يتبع ذلك حفر للرواسب السطحية وما بها من ملوثات متراكمة (شاملة الفوسفور) .

**Abstract:**

Lake forty (Jeddah), a lake beach forty important relate to the Red Sea through a long canal. Lake suffer from severe pollution due to the presence of Musben to drain sewage. Was a study of hydrogen and chemical characteristics, which explained that the lake is possible that the care of their own (without environmental problems) immediately remove the causes of the current pollution factors: the sources of sewerage (transfer) and bilge underneath the envelope surface and the internal load of phosphorus. Can be treated as other workers, for example by adding nitrate solution lake water or muddy water withdrawal followed by a subsurface excavation of the sediment surface and the accumulated pollutants (including phosphorus).