

العنوان

تقييم نوعية مياه الآبار الجوفية ضمن منطقة صفوان - الزبير في محافظة البصرة ومدى تأثيرها بعمليات الإنتاج النفطي

Evaluations of Groundwater quality within the Safwan - Al-Zubair area in Basra Governorate and the effect of oil production operations upon it .

الملخص

بينت الدراسة اهمية المياه الجوفية واهم العوامل المؤثرة عليها ومصادر التلوث الناجمة عن الفعاليات الطبيعية والفعاليات البشرية ومدى صلاحيتها للأغراض المختلفة ، و شملت الدراسة على عدد من آبار المياه الجوفية ضمن منطقة صفوان _ الزبير ، وأنجزت الدراسة من خلال قياس عدد من المتغيرات أهمها الخصائص الفيزيائية والأيونات الموجبة والأيونات السالبة والعناصر الثانوية ، وكما تناولت الدراسة قياس الهيدروكربونات النفطية الكلية والاروماتيه وتشخيص اهم المركبات المسرطنة منها ، وبينت الدراسة ان جميع ابار المياه الجوفية ضمن منطقه الدراسة غير صالحة لاستخدام كمصدر للمياه الشرب وملوثه بالهيدروكربونات النفطية.

The study showed the importance of groundwater and the most important factors affecting it and the sources of pollution resulting from natural activities and human activities and the extent of their suitability for different purposes. The study included a number of groundwater wells within the area of Safwan - Zubair, and the study was accomplished by measuring a number of variables, the most important of which are the physical properties and positive ions Negative ions and secondary elements, and the study also dealt with measuring the total and aromatic hydrocarbons of oil and diagnosing the most important carcinogens thereof, and the study showed that all the groundwater within the study area is not suitable for use as a bumper Drinking water contaminated with petroleum hydrocarbons.