

هيدروكيميائية ونوعية المياه لمجموعة من الآبار المنتشرة في منطقة وانة

شمال العراق

حازم جمعة محمود النعيمي

مركز بحوث السدود والموارد المائية - جامعة الموصل

المجلة العراقية لعلوم الارض، المجلد 10، العدد 2، ص 45-62. 2010

الملخص

يهم البحث الحالي بدراسة هيدروكيميائية المياه لمجموعة من الآبار السطحية في منطقة وانة، وتحديد نوعيتها وصلاحيتها لأغراض الري، من خلال إجراء التحاليل الفيزيائية والكيميائية لمياه (13) بئر موزعة على منطقة الدراسة. وقد أظهرت نتائج البحث وجود عاملين رئيسيين يسيطران على هيدروكيميائية المياه في آبار منطقة الدراسة، العامل الأول هو عامل طبيعي يتمثل بنوعية المكونات الصخرية لمنطقة الدراسة، والثاني هو عامل غير طبيعي يتمثل بالنشاطات الزراعية في المنطقة. ونتيجة لتأثير العامل الأول فان مياه منطقة الدراسة تميل إلى سيادة العسرة الغير كاربونية بتأثير صخور المتخررات العائدة لتكوين الفتحة. وعلى الرغم من التأثير الكبير لصخور تكوين الفتحة على نوعية المياه في منطقة الدراسة إلا أن التغذية المباشرة من مياه نهر دجلة لمياه الآبار تحول دون ارتفاع تراكيز الايونات بشكل كبير، الأمر الذي ساعد على صلاحية مياه الآبار لأغراض الري.