

دراسة مدى تلوث المياه الخام وأثره على نوعية مياه الإسالة لمحطة الكصر / شمالي العراق

حازم جمعة محمود النعيمي

مركز بحوث السدود والموارد المائية - جامعة الموصل

المجلة العراقية لعلوم الارض، المجلد 10، العدد 1، ص 1-16. 2010

الملخص

اشتمل البحث الحالي على دراسة المياه الخام المأخوذة من نهر دجلة، لمحطة إسالة الكصر والمياه الكبريتية قرب موقع المحطة، الواقعة على بعد 15 كم جنوب مدينة الموصل، لغرض تقييم نوعية مياه المحطة ومدى صلاحية الماء للاستخدامات البشرية أشارت الملاحظات الحقلية فضلا عن نتائج التحاليل الكيميائية إلى تأثر منطقة الدراسة بمياه العيون الكبريتية، مما أدى إلى ارتفاع تراكيز الايونات الكيميائية الرئيسة في المياه المسالة من مشروع مياه الكصر، فضلا عن تواجد بعض العناصر الأثرية بتراكيز عالية مثل (Cd, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn). وبالمقارنة مع المواصفات العالمية لمياه الشرب، تبين أن مياه الإسالة في مشروع الكصر لا تقع ضمن المواصفات العالمية لمياه الشرب، وتعد ملوثة بالعناصر الثقيلة التالية (Cd, Ni, Pb).