

دراسة مدى تلوث المياه الخام وأثره على نوعية المياه الإسالة

لمحطة الكسر/ شمالي العراق

حازم جمعة محمود النعيمي

مركز بحوث السدود والموارد المائية - جامعة الموصل

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

الملخص

اشتمل البحث الحالي على دراسة المياه الخام المأخوذة من نهر دجلة، لمحطة إسالة الكسر والمياه الكبريتية قرب موقع المحطة، الواقعة على بعد 15كم جنوب مدينة الموصل، لغرض تقييم نوعية مياه المحطة ومدى صلاحية الماء لاستخدامات 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 الكسر، فضلا عن تواجد بعض العناصر الأثرية بتركيزات عالية مثل (Cd, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn). وبالمقارنة مع المواصفات العالمية لمياه الشرب، تبين أن مياه الإسالة في مشروع الكسر لا تقع ضمن المواصفات العالمية لمياه الشرب، وتعد ملوثة بالعناصر الثقيلة التالية .(Cd, Ni, Pb)