

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

(تاريخ الاستلام ٢٠٠٩/١/١٨ ، تاريخ القبول ٢٠٠٩/٨/١٦)

الملخص

اشتمل البحث الحالي على دراسة المياه الخام المأخوذة من نهر دجلة، لمحطة إسالة الكصر والمياه الكبريتية قرب موقع المحطة، الواقعة على بعد ١٥ 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 الرئيسية 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).

Study of Raw Water Pollution and its Impact on Water Supply Quality of Al Qasr Water Treatment Plant / Northern Iraq

Hazim J. M. Al-Nuaimy

Dams and Water Resources Research Center

Mosul University

ABSTRACT

The present work included the study of Tigris River raw water, supplying Al-Qasr water treatment plant, 15km south of Mosul city, Sulfate water spring near the station were also studied. Field observation together with chemical analysis suggested that the area of study is affected by the water of sulfate springs, resulting in high concentration of major cations and anions of the water of the station. Trace

elements, like (Cd, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb and Zn) also showed relatively high concentrations

The treated water of the plant is out of the recommended of the international standards of drinking water, to evaluate its water quality for human consumption. They are polluted with the heavy metals mainly (Cd, Ni and Pb).
