

# دراسة الخصائص النوعية والعناصر الأثرية لمياه نهر دجلة في مدينة الموصل

حازم جمعة محمود

ياسر ميسر اليازجي

مركز بحوث السدود والموارد المائية / جامعة الموصل

المجلة العراقية لعلوم الارض، المجلد 8، العدد 2، ص 33- 49. 2008

## الملخص

تهتم الدراسة الحالية بتحديد خصائص ونوعية مياه نهر دجلة خلال مروره بمدينة الموصل. حيث تم جمع (12) أنموذجا من مياه النهر موزعة على المنطقة الواقعة بين بداية دخول النهر مدينة الموصل والى حد خروجه منها جنوب المدينة. وبواقع (6) نماذج في فصل الصيف و(6) نماذج في فصل الشتاء فضلا عن جمع أنموذج من مياه الأمطار المتساقطة على المدينة. أظهرت نتائج التحاليل الفيزيائية والكيميائية ارتفاع نسبي لمعظم خصائص وتركيز المكونات الرئيسية للنهر فضلا عن ارتفاع تركيز العناصر الأثرية خلال مرور النهر بمدينة الموصل، نتيجة لطرح كميات كبيرة من الفضلات السائلة باتجاه النهر تقدر بحدود (500000) م<sup>3</sup>/يوم . كما أظهرت النتائج أن تراكيز الايونات خلال فترة تصريف الماء المرتفع (فصل الشتاء) تكون اقل من تركيزها خلال تصريف الماء المنخفض (فصل الصيف) بسبب عامل التخفيف والانتشار بمياه الأمطار ذات التراكيز المنخفضة من الايونات وكذلك انخفاض عمليات التبخر خلال هذا الفصل من السنة. كما بينت النتائج أن مياه نهر دجلة بشكل عام تقع ضمن الحدود القياسية العالمية لمياه الشرب.