

# التأثيرات السلبية لمياه نهر الخوصر على نهر دجلة في منطقة المصب

د. مازن نزار السنجري  
كلية علوم وتقانة البيئة  
السيد محمد فوزي عمر خطاب  
مركز التحسس النائي  
السيد حازم جمعة النعيمي  
مركز بحوث السدود والموارد المائية  
جامعة الموصل

المجلة العراقية لعلوم الأرض، المجلد 8، العدد 1، ص 54-41، 2008

## الملخص

تتضمن الدراسة الحالية تقييم حالة التلوث الناتج بالعناصر الثقيلة والبكتيريا لنهر الخوصر الذي يعد من اكبر الروافد الموسمية لنهر دجلة في منطقة الجانب الأيسر لمدينة الموصل. جمعت النماذج من خمسة مواقع لمصب نهر الخوصر وبواقع نموذجين لكل موقع وخلال مرحلتين الأولى في شهر نيسان والثانية في شهر آب لعام 2006. استخدمت عينات النموذج الأول في تحليل العناصر الثقيلة والمتضمنة (Zn, Cd, Cu, Pb, Co) في حين تم استخدام عينات النموذج الثاني في حساب العدد الكلي لبكتيريا وقياس تركيز المغذيات النباتية والطحلبية المتمثلة بالنترات والفوسفات. أظهرت نتائج تحاليل العناصر الثقيلة ارتفاع قيم هذه العناصر مقارنة بتركيزها في نهر دجلة، وارتفاع تركيز (Cd) و(Pb) عن الحدود المسموح بها عالميا لمياه الشرب مما سينتج عنه مخاطر كبيرة على الأحياء بصورة عامة. أما نتائج التحليل الإحيائي فأظهرت تلوث مياه نهر الخوصر بكثيراً. كما بينت طريقة تمثيل النتائج تأثر مياه نهر دجلة بمياه نهر الخوصر وان هذا التأثير يكون خطراً ضمن حدود تصل إلى 300 متر أسفل مصب نهر الخوصر ضمن مياه نهر دجلة.