

هيدروكيميائية ورسوبية مصب نهر الخوصر في مدينة الموصل . شمال العراق

*** حازم جمعة محمود * محمد وليد سعيد ***

*** مركز بحوث السدود والموارد المائية/ جامعة الموصل**

**** مركز التحسس الثاني / جامعة الموصل**

المؤتمر العلمي الدوري السادس لمركز بحوث السدود والموارد المائية، 27-28/10/2008

الملخص

تضمن البحث الحالي أجراء دراسة هيدروكيميائية ورسوبية لمصب نهر الخوصر الواقع في الجانب الأيسر لمدينة الموصل. عن طريق اخذ مجموعة من النماذج المائية والرسوبية، تمت النمذجة على مرحلتين الأولى خلال شهر آذار لعام 2006 والثانية خلال شهر أب لنفس العام، ذلك لمراقبة التغيرات الموسمية الحاصلة لمياه مصب الخوصر. وأجريت القياسات الفيزيائية والتحاليل الكيميائية للنماذج المائية، وقد تبين من هذه القياسات ان مياه منطقة المصب متأثرة بشكل كبير بنوعية الصخور الموجودة ضمن حوض تصريف الخوصر، فضلاً عن تأثير مياه الصرف الصحي ومياه تصريف الأراضي الزراعية المحيطة بحوض الخوصر. كما تبين من خلال استخدام مخطط بايير ان مياه منطقة مصب الخوصر تقع ضمن الصنف (6) الذي تزيد فيه العسرة الغير كاربونية عن 50%， وان نوعية مياه المصب تتغير مع فصول السنة. وقد تبين من خلال استخدام تصنيف فولك ان 50% من النماذج الرسوبيّة المدروسة كانت رملية و33.33% غير رملي و16.66% طين رملي، كما تبين من حساب المعاملات الإحصائية للنماذج الرملية ان نماذج الخوصر أكثر خشونة من النموذج المأخوذ من نهر دجلة، وان طاقة التيار متذبذبة بشكل عام للنماذج المدروسة .

الكلمات الدالة : الهيدروكيميائية ، رسوبية الخوصر، مياه الموصل، مياه فضلات.