

هيدروكيميائية ورسوبية مصب نهر الخوصر في مدينة الموصل . شمال العراق

حازم جمعة محمود* محمد وليد سعيد* محمد فوزي عمر خطاب**

* مركز بحوث السدود والموارد المائية/ جامعة الموصل

** مركز التحسس النائي/ جامعة الموصل

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

الملخص

تضمن البحث الحالي إجراء 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 آب لنفس العام، ذلك لمراقبة التغيرات الموسمية الحاصلة لمياه مصب الخوصر. وأجريت القياسات الفيزيائية والتحليل الكيميائية للنماذج المائية، وقد تبين من هذه القياسات ان مياه منطقة المصب متأثرة بشكل كبير بنوعية الصخور الموجودة ضمن حوض تصريف الخوصر، فضلا 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 الرسوبية المدروسة كانت رملية و 33.33% غرين رملية و 16.66% طين رملية، 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.