

# **التحليل الكمي والجمي للغبار المتساقط على مدينة الموصل وضواحيها**

## **ومقارنتها مع الاعوام السابقة**

حازم جمعة محمود

ياسر ميسير الياججي

حازم أمين الكواز

مركز بحوث السدود والموارد المائية ، جامعة الموصل

(تاریخ الاستلام: 2009/9/25 ----- تاریخ القبول: 2010/4/27)  
مجلة تكريت للعلوم الصرفة، المجلد (16)، العدد(3)، الصفحات 243-236، 2011

### **الملخص**

أظهرت نتائج التحليل الكمي الشهري والفصلي والسنوي لمعدل تساقط الغبار على مدينة الموصل وضواحيها خلال عام واحد ابتداء من (10/1/2008 ولغاية 30/9/2009) أن هناك زيادة غير مسبوقة لمعدل تساقط الغبار وبكمية (330%) عما هو عليه خلال العشرة سنوات الماضية إذ بلغ المعدل السنوي لها ( $45.2 \text{ غم}/\text{م}^2/\text{شهر}$ ) في حين لم يتجاوز معدلها ( $13.6 \text{ غم}/\text{م}^2/\text{شهر}$ ) في عام 1998. وإن هذه الكمية تزيد بمقدار خمسة أضعاف الحد المسموح به عالمياً وبالبالغ ( $9.0 \text{ غم}/\text{م}^2/\text{شهر}$ ، كما أظهرت النتائج أن هناك علاقة طردية بين معدل تساقط الغبار السنوي مع الزمن حيث بلغ معدل تساقط الغبار السنوي على مدينة الموصل عام 1998 ( $13.6 \text{ غم}/\text{م}^2/\text{شهر}$ ) في حين بلغ معدل تساقط الغبار عام 2006 ( $31.65 \text{ غم}/\text{م}^2/\text{شهر}$ ) بينما الدراسة الحالية أشارت إلى أن معدل تساقط الغبار على مدينة الموصل كان ( $45.2 \text{ غم}/\text{م}^2/\text{شهر}$ ). ومن خلال التحليل الجمي للغبار المتساقط خلال الفصول الاربعة اتضح عدم وجود تبايناً كبيراً ضمن مكونات الحجم الحبيبي (الطين والغرين والرمل) وعدم وجود تبايناً ملحوظاً في معدل تساقط الغبار على جانبي مدينة الموصل مما يشير إلى أن مصدره هو إقليمي إضافة إلى كونه محلي وهذا الاستنتاج تعززه المراقبة اليومية والشهرية لأنترنت ونتائج وزارة البيئة 2006 لتوزيع وانتشار الغبار في محافظات العراق.