ملخص

يؤدي التعرض للجزيئات الدقيقة المحمولة جواً إلى آثار صحية ضارة ، لا سيما في المراكز الحضرية حيث تكون مستويات التلوث شرطًا PM2.5 مرتفعة في كثير من الأحيان ، خاصة بالقرب من الطرق المزدحمة بكثافة. يعد التقدير الكمي والنوعي لانبعاثات أساسيًا لتطوير استراتيجيات تحكم فعالة للتخفيف من آثارها. لتحقيق هذا الهدف ، يجب تحديد مصادر التلوث وتحديد كميتها بدقة. في هذه الدراسة ، تم تنفيذ حملة عينات على موقع مرور في الزواغي ، قسنطينة. تم جمع 115 عينة ، ثم تم تمييزها عن طريق مطياف لمحتواها المعدني. أدت المعالجة (ICP-OES) والتحليل الطيفي لانبعاثات البلازما المقترنة بالحث (ICP-MS) البلازما المقترن بالحث إلى تحديد خمسة مصادر بالإضافة إلى تقدير مساهماتها EPA PMF v.5 الإحصائية للبيانات الناتجة عن هذا التحليل بواسطة أداة الأملاح البحرية (15.1٪) والأنشطة الصناعية (18.9٪) والانبعاثات غير العادمة PMF حدد نموذج .PM2.5 الجماعية في . .في قسنطينة PM2.5 (24.2٪) وانبعاثات العادم (15.8٪) والغبار المعدني (25.9٪) باعتبارها المصادر الرئيسية لجسيمات

الكلمات المفتاحية: توزيع مصادر الانبعاث ، حركة الموقع ، CPF، PSCF، PMF ، PM2.5الجسيمات الدقيقة ،