الخلاصة

تضمنت الدراسة الحالية قياس تراكيز الدقائق العالقة بحجومها المختلفة (0.3 و0.5 و 1 و 2.5 و 5 و10) مايكرومتر ومعرفة التراكيب الكيميائية للدقائق وتقدير معامل الاستطارة لها وكذلك تقدير بعض العناصر الثقيلة فضلاً عن قياس عدد وانواع البكتريا والفطريات في خمسة محطات في مركز مدينة الناصرية.

سجلت محطة إبراهيم الخليل أعلى معدل تركيز للدقائق العالقة 1.5 مليغرام/ متر^3 ومعدل معامل الاستطارة 992.3 متر$^{-1}$ ومعدلات عدد الدقائق العالقة ذات احجام0.3 و 0.5 و 1 و 2.5 و 5 و 10 مايكرومتر (136967 و 24947 و 12647 و 9850 و 2192 و 398) في متر^3 على التوالي ومعدلات تراكيز كل من *الرصاص والخارصين والحديد 6.9 و90 و 100* ميكروغرام/ متر^3 على التوالي. أما معدلات عدد مستعمرات البكتريا والفطريات فقد بلغت 240مستعمره و71مستعمره على التوالي. واقل معدلات سجلت في محطة كليه العلوم إذ بلغ معدل تركيز الدقائق العالقة 0.098 مليغرام/ متر^3 ومعدل معامل الاستطارة 74 متر$^{-1}$ ومعدلات عدد الدقائق العالقة ذات احجام 0.3 و 0.5 و 1 و 2.5 و 5 و 10 مايكرو متر (99433 و 10771 و 4486 و 3465 و 489 و 70) في متر^3 على التوالي ومعدلات تراكيز كل من الرصاص والخارصين والحديد 1.4 و18 و 20 ميكروغرام/ متر^3 على التوالي. إما معدلات عدد مستعمرات البكتريا والفطريات فقد بلغت 82 مستعمره و25 مستعمره على التوالي.

كما أوضحت الدراسة أن اعلى قيم سجلت للتراكيز الدقائق العالقة ذات الحجم 0.3 مايكرو متر بلغت نسبتها المئوية 75.41 % وأوطأ قيم سجلت للتراكيز الدقائق العالقة ذات الحجم 10 مايكرو متر إذ بلغت نسبتها المئوية 0.1 %. كذلك أظهرت نتائج حيود الاشعة السينية ظهور تراكيب كيميائية للملوثات التاليه : PbO و ZnO و CuO و NiO و C و SiO و Fe_2O_3 و V_2O_3و Al_2O_3 و MgO و Kalonite و $CaCO_3$ في محطات الدراسة.

كما أظهرت النتائج أن أعلى قيمة سجلت للتراكيز النيكل في محطة كلية العلوم بلغت0.7 مايكروغرام/ متر^3 وان تراكيز النيكل في الدراسة الحالية أعلى من الحد المسموح به.