الخلاصة

تم قياس تراكيز الملوثات الهوائية المتمثلة بالغازات وهي أحادي أوكسيد الكاربون وثنائي أوكسيد الكاربون وثنائي أوكسيد الكبريت والمركبات العضوية المتطايرة والأمونيا وأوكسيد النتريك وثنائي أوكسيد النتروجين والأوزون ومدى ارتباطهما بعناصر المناخ في مدينة الناصرية من خلال (5) محطات في مناطق مختلفة وبحسب تصنيف المحطات (سكنية ـ تجارية ـ صناعية ـ مرور مركبات) في مدار دائري حول المدينة ثم تصنيف المدينة.

أظهرت نتائج قياس تراكيز الملوثات الغازية في المدينة أن تراكيز الملوثات (CO و CO_2 و NO_2) قد تجاوزت التركيب القياسي للهواء كذلك فان اغلب المحطات ولأوقات معينة قد تجاوز فيها تركيز غاز (SO_2) التركيب القياسي للهواء. أما بقية ملوثات الهواء (NH_3 و NO و O_3) لم تتجاوز التركيب القياسي للهواء.

بينت النتائج من خلال التداخل بين الموقع والشهر والوقت أن أعلى قيمة لتركيز غاز (CO) كانت الساعة الخامسة مساءً حيث بلغت (9.5000 ppm) في منطقة ساحة الحبوبي في شهر تشرين الأول سنة 2011 م ، في حين أدنى قيمة كانت لهذا الغاز في الساعة الثانية مساءً (0.2629 ppm) في منطقة جسر المبزل في شهر تشرين الثاني سنة 2011 م ، بينما أظهرت نتائج غاز (CO_2) ان أعلى قيمة كانت الساعة الخامسة مساءً (634 ppm) في منطقة ساحة الحبوبي في شهر تموز سنة 2011 م ، في حين أدنى قيمة كانت الساعة الحادية عشرة صباحاً وقد بلغت (247.6000 ppm) في منطقة ساحل نهر الفرات خلف كلية العلوم في شهر كانون الأول سنة 2011 م.

في حين تركيز غاز (SO_2) فقد بلغ أعلى قيمة له الساعة الثامنة صباحاً (0.1333 ppm) في منطقة جسر المبزل في شهر نيسان سنة 2011 م ، في حين أدنى قيمة في كل الأوقات كانت (0.0000 ppm) لكل المواقع خلال الأشهر المتبقية.

تركيز غاز (TVOC) قد بلغت أعلى قيمة لها الساعة الخامسة مساءً (1074.3333 ppb) في منطقة ساحة الحبوبي في شهر تموز سنة 2011 م ، في حين أدنى معدل كان الساعة الثامنة صباحاً فقد بلغ (53.3333 ppb) في منطقة جسر الهولندي في شهر تشرين الثاني سنة 2011 م.

في حين تركيز غاز (NH_3) فقد بلغت أعلى قيمة لها الساعة الخامسة مساءً (0.0657 ppm) في منطقة جسر المبزل في شهر تشرين الثاني سنة 2011 م ، في حين أدنى قيمة في كل الأوقات كانت (0.0000 ppm) لكل المواقع خلال الأشهر المتبقية.