

การตรวจวัดคุณภาพอากาศ ณ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์

ปีการศึกษา 2546

โดย

นายเกริกพงษ์ สุขเกษม

นายคีรี กาญจนอุดม

นายจักรเพชร ไสยทวีภัทร

นายวารินทร์ศักดิ์ ตั้งศิริอนันต์

อาจารย์ที่ปรึกษา

ดร.อุดมชัย จินะดิษฐ์

บทคัดย่อ

ทำการศึกษาการใช้เครื่องมือ และการติดตั้งรถตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ เพื่อใช้ในการศึกษา และทำการตรวจสอบคุณภาพอากาศในมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ องครักษ์ จังหวัดนครนายก ศึกษาการเปรียบเทียบเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศ ของรถตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ รหัส 44-03-046/WB โดยทำการตรวจวัดปริมาณความเข้มข้นของ สารมลพิษทางอากาศต่างๆ ได้แก่ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x), คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), โอโซน (O_3) และอนุภาคขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) โดยทำการตรวจวัดเป็นเวลา 62 วัน ได้ผลการตรวจวัด คือ ปริมาณความเข้มข้นของซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รายวัน อยู่ในช่วง 0.0 - 0.8 PPB, ปริมาณความเข้มข้นออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) รายวัน อยู่ในช่วง 0.0 - 15.0 PPB, ปริมาณความเข้มข้นของคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) รายวัน อยู่ในช่วง 0.2 - 0.8 PPM, ปริมาณความเข้มข้นของโอโซน (O_3) รายวัน อยู่ในช่วง 15.0 - 55.0 PPB และ ปริมาณความเข้มข้นของอนุภาคขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) รายวัน อยู่ในช่วง 45.0 - 300.0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$