

การตรวจวัดปริมาณมลพิษทางอากาศและ
ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณมลพิษในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ปีการศึกษา 2542

โดย

นางสาว จุฑาทิพย์ ศรียานุวัตรกุล
นาย ทิรพงศ์ หาญพิชาชญชัย
นางสาว วิวรรรณ วีรชัยพิเชษฐกุล

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ สมชาย เอื้อพิพัฒน์กุล

บทคัดย่อ

การตรวจวัดปริมาณสารมลพิษและตัวแปรที่ชุมชนมาบตาพุด จะทำการวัดปริมาณมลพิษและตัวแปรที่เกี่ยวข้องเช่น ความเร็วลม(wind speed) , ความชื้นสัมพัทธ์ (relative humidity) , อุณหภูมิ (Temperature) เป็นต้น โดยใช้หลักการในการตรวจวัดตามหลักของ US E.P.A. (Environmental Protection Agency)

จากการตรวจวัดค่าปริมาณความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศ (ได้แก่ โอโซน (O₃) , คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) , ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) , ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) , และฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน(PM-10)) เมื่อนำข้อมูลความเข้มข้นของสารมลพิษในชั้นบรรยากาศมาสร้างกราฟ จะเห็นว่าความเข้มข้นจะแปรผันตามค่าตัวแปร ซึ่งช่วงเวลาที่มีความชื้นสัมพัทธ์ และความเร็วมสูง ความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศจะลดลง ค่าอุณหภูมิจะมีผลต่อค่าความชื้นสัมพัทธ์คือ ถ้าอุณหภูมิสูงค่าความชื้นสัมพัทธ์จะต่ำ