

**ชื่อโครงการวิจัย** การตรวจวัดการกระจายของฝุ่นละอองในอากาศในเขตพื้นที่บริเวณอำเภอเมือง  
จังหวัดสุราษฎร์ธานี

**ผู้วิจัย** นางสาวสิริพร อวยสุข

**คณะ** วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**ปี** 2553

### บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้ศึกษาการกระจายตัวของฝุ่นละอองในอำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี ทำการ  
สุ่มตัวอย่างโดยพิจารณาบริเวณที่มีประชากรแออัด และการจราจรหนาแน่น ทำการศึกษาในช่วง  
เดือนมีนาคม – เมษายน 2553 โดยใช้เทคนิคการใช้ปั๊มดูดฝุ่นผ่านกระดาษกรองแล้วนำไป  
คำนวณหาปริมาณก่อนและหลังทดลอง พบว่าแต่ละจุดที่ทำการศึกษามีค่าเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.11 –  
2.10 mg/m<sup>3</sup> โดยจุดที่วัดได้สูงที่สุดอยู่ที่โรงเรียนเทพมิตรศึกษา และจุดที่วัดได้ต่ำที่สุดอยู่ที่บริเวณ  
ประตูทางเข้ามหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี (ประตูที่ 1) ผลจากการศึกษา พบว่าการกระจายตัว  
ของฝุ่นละอองขึ้นอยู่กับจำนวนประชากรที่แออัด และการจราจรหนาแน่น จากการศึกษาตัวอย่าง  
ปริมาณฝุ่นละอองพบว่าอยู่ในเกณฑ์ปลอดภัยตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดโดยกรมควบคุมมลพิษ  
ปี พ.ศ.2553