

## บทที่ 5

### สรุป

จากโครงการที่ได้ศึกษาปริมาณฝุ่นตกภายนอกอาคารบริเวณ เขตเทศบาลเมืองพิษณุโลก ทำการเก็บปริมาณฝุ่นตก ของสถานที่ต่างๆโดยทำการแบ่งเก็บตัวอย่างทั้งสองแบบคือ แนวราบ และ แนวตั้ง โดยทำการพิจารณาเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นตก ในแต่ละพื้นที่ ที่มีความแตกต่างกัน โดยเริ่มทำการเก็บตัวอย่าง เป็นระยะเวลา 7 วัน คือ วันที่ 24 มกราคม 2546 ถึง วันที่ 30 มกราคม 2546

อุปสรรคในการเก็บตัวอย่างมีเพียงเล็กน้อยมีอากาศร้อนในช่วงบ่าย คอยเฝ้าระวังและพิจารณาว่า ฝุ่นแต่ละจุดน่าจะมาจากแหล่งใด และพบว่า บริเวณที่มีปริมาณฝุ่นมากที่สุดคือบริเวณป้ายรถเมล์วงเวียนรถไฟ ซึ่งมีปริมาณถึง 153.76 มิลลิกรัม /  $m^2$  / วัน เมื่อเปรียบเทียบกับตารางมาตรฐานปริมาณฝุ่นตกนั้น จัดอยู่ในช่วงอุตสาหกรรมแบบหนัก ซึ่งมีปริมาณฝุ่นอยู่ในช่วง 150 - 350 มิลลิกรัม /  $m^2$  / วัน โดยฝุ่นส่วนมากมาจาก การก่อสร้างตลาดสด การปรับปรุงสถานีรถไฟ ฝุ่นที่ผิวถนน (Road Dust) ท่อไอเสียจากยานพาหนะทุกชนิด และเขม่าควันไฟจากร้านค้าและตลาดสดเดิมตามลำดับ ประกอบกับสภาพอากาศค่อนข้างแห้งในช่วงนี้ซึ่งอยู่ในช่วงปลายฤดูหนาว ฝุ่นจะมีปริมาณมากที่สุดเมื่ออากาศร้อนและแห้ง (ในช่วงบ่าย) และในฝุ่นมีองค์ประกอบอื่นๆ เช่นเป็นกรดอ่อนๆอาจทำให้เกิดการกัดกร่อนได้ หากมีปริมาณฝุ่นมากเกินไป จะทำให้เกิดทัศนวิสัยที่ไม่ดี

## ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะ

จากผลการเก็บข้อมูล ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะมีดังนี้

1. ควรจัดนโยบายป้องกันและควบคุมปริมาณฝุ่นที่แหล่งกำเนิดมาจากฝุ่นปลิวบนถนน
2. จัดตั้งองค์กรที่ทำงานด้านนี้โดยเฉพาะ
3. ส่งเสริมให้ความรู้แก่ประชาชนให้เข้าใจถึงปัญหา “ฝุ่น”
4. ควรส่งเสริมร่วมกันเป็นประชาคม ประชุมระดมความคิด วิเคราะห์และเสนอแนวทางที่เหมาะสม
5. ในแต่ละเมืองควรมีปริมาณฝุ่นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

## แนวทางการลดปัญหาเรื่องฝุ่นละออง

1. ควรควบคุมแหล่งกำเนิด เช่น การติดตั้งระบบกำจัดฝุ่นละอองในโรงงานอุตสาหกรรม
2. ปรับปรุงคุณภาพของน้ำมันเชื้อเพลิง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเผาไหม้ของยานพาหนะและเครื่องจักรในโรงงาน
3. ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากรถบรรทุกด้วยการคลุมผ้าใบให้มิดชิด
4. การก่อสร้างอาคารต้องใช้ผ้าใบคลุมให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ฝุ่นปลิวออกมาเมื่อมีรถที่จะออกจากรบริเวณการก่อสร้างควรล้างล้อทุกครั้ง
5. การก่อสร้างถนนควรมีการพรมน้ำให้เปียกตลอดเวลา
6. เข้มงวดกวดขันยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่พร้อม
7. ช่วยกันปลูกต้นไม้กันแนวฝุ่น