

หัวข้อโครงการ	การศึกษาเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนภายในโรงสีข้าวขนาดใหญ่และโรงสีข้าวขนาดเล็ก กรณีศึกษาโรงสีข้าว อำเภอท่าตะโก จังหวัดนครสวรรค์
โดย	นายศิวารุช ธรรมานินทา นางสาวทิพย์สุมล โพธิ์สุวรรณ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
ปีการศึกษา	2559

---

### บทคัดย่อ

งานวิจัยครั้งนี้ได้ทำการศึกษาเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนภายในโรงสีข้าวขนาดใหญ่และโรงสีข้าวขนาดเล็ก โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนภายในโรงสีข้าวเพื่อเทียบกับค่ามาตรฐาน และ ทำการศึกษาเปรียบเทียบความแตกต่างของฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนภายในโรงสีข้าวขนาดใหญ่และโรงสีข้าวขนาดเล็กโดยใช้หลักทางสถิติ (Paired Samples t-Test) ที่ระดับนัยสำคัญ 0.05 โดยตั้งเครื่องเก็บตัวอย่างบริเวณเครื่องกระเทาะเปลือกโดยใช้เวลาในการเก็บตัวอย่าง 60 นาที ผลการศึกษาพบว่า 1) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนเพื่อเทียบกับค่ามาตรฐานภายในโรงสีข้าวขนาดใหญ่อยู่ในช่วง 3.35 – 5.49 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.52 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และโรงสีข้าว ขนาดเล็กอยู่ในช่วง 4.02 – 7.21 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 5.76 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ และ 2) ผลการศึกษาเปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนภายในโรงสีข้าวขนาดใหญ่และโรงสีข้าวขนาดเล็กผลจากการวิจัยพบว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนภายในโรงสีข้าวขนาดใหญ่อยู่ในช่วง 0.26 – 1.73 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ยอยู่ที่ 1.18 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และ ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนภายในโรงสีข้าวขนาดเล็ก อยู่ในช่วง 0.69 – 1.99 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร มีปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ยอยู่ที่ (1.25) มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ ผลการวิเคราะห์ทางสถิติ t-Test (Paired Samples Test) มีค่า Sig 2 (2-tailed) มีค่าเท่ากับ 0.500 ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอนภายในโรงสีข้าวขนาดใหญ่และโรงสีข้าวขนาดเล็กมีค่าไม่แตกต่างกัน

**คำสำคัญ (Keywords) :** ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน โรงสีข้าวขนาดใหญ่ โรงสีข้าวขนาดเล็ก