

หัวข้อวิจัย	การศึกษาปริมาณฝุ่นละอองรวมในโรงสีข้าวมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต จังหวัดปราจีนบุรี
ผู้ดำเนินการวิจัย	นายพัชวิทย์ สี่เพชร นางสาวสุพรรณษา ขุนจันทร์
หน่วยงาน	หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
ปีงบประมาณ	2547

บทคัดย่อ

การศึกษาปริมาณฝุ่นละอองรวมภายในโรงสีข้าว มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต จังหวัดปราจีนบุรี ได้ทำการเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมในโรงสีข้าว ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาการทำงาน โดยใช้เครื่องปั๊มดูดอากาศชนิดบุคคล (personal pump) และใช้วิธีการตรวจวัดแบบ Gravimetric Method จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณภายในห้องการผลิตและบริเวณห้องวัดถุดิบ ในช่วงระหว่างเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2547 ถึง เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 เนื่องจากเป็นช่วงฤดูหนาว ซึ่งจะทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองมากที่สุด จึงเหมาะที่จะเป็นตัวแทนในปี 2547

การวิเคราะห์หาปริมาณฝุ่นละอองรวมภายในโรงสีข้าว พบว่าปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ตลอดระยะเวลาทำงาน ภายในเดือน ธันวาคม พ.ศ. 2547 ณ ห้องวัดถุดิบมีค่าอยู่ในช่วง 0.40 – 0.70 มก. /ลบ.ม. โดยมีเฉลี่ยเท่ากับ 0.60 ± 0.20 มก. /ลบ.ม. และบริเวณห้องการผลิตมีค่าอยู่ในช่วง 0.40 – 0.80 มก. /ลบ.ม. โดยมีเฉลี่ยเท่ากับ 0.50 ± 0.20 มก. /ลบ.ม. ภายในเดือนมกราคม พ.ศ. 2548 ณ ห้องวัดถุดิบมีค่าอยู่ในช่วง 0.40 – 0.60 มก. /ลบ.ม. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.50 ± 0.10 มก./ลบ.ม. และบริเวณห้องการผลิตมีค่าอยู่ในช่วง 0.30 – 0.50 มก. /ลบ.ม. โดยมีเฉลี่ยเท่ากับ 0.40 ± 0.10 มก. /ลบ.ม. และในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2548 ณ ห้องวัดถุดิบมีค่าอยู่ในช่วง 1.19 – 1.21 มก./ลบ.ม. โดยเฉลี่ยเท่ากับ 1.16 ± 0.06 มก. /ลบ.ม. และบริเวณห้องการผลิตมีค่าอยู่ในช่วง 1.13 – 1.22 มก. /ลบ.ม. โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.17 ± 0.04 มก. /ลบ.ม. ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานฝุ่นละอองในสถานประกอบการตามประกาศกระทรวงมหาดไทย (ค่ามาตรฐานเท่ากับ 15 มก. /ลบ.ม.)

ที่มา : ห้องสมุดศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต