

หัวข้อวิจัย	การศึกษาค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่องระบายอากาศเสีย ของ โรงงานอุตสาหกรรมและ โรงสีข้าวโดยวิธี Ringelmann's Method ในเขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดชัยนาท
ผู้ดำเนินการวิจัย	นางสาวสุดาลักษณ์ บัวล่า นางสาวสุภาวดี ฤทธิเพชร
หน่วยงาน	หลักสูตรวิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต
ปีงบประมาณ	2548

บทคัดย่อ

การศึกษาค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากปล่องระบายอากาศเสียที่ใช้หม้อไอน้ำ จาก โรงงานอุตสาหกรรมและ โรงสีข้าวโดยวิธี Ringelmann's Method ในเขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร จังหวัดสุพรรณบุรี และจังหวัดชัยนาท มีวัตถุประสงค์เพื่อ ศึกษาค่าความทึบแสง เขม่าควันจากปล่องระบายอากาศเสีย โดยทำการตรวจวัดจำนวน 15 ปล่อง พบว่า ในเขตบางขุนเทียน กรุงเทพมหานคร จำนวน 4 ปล่อง ซึ่งประกอบด้วย บริษัท ชิดอุตสาหกรรมไม้ ห้างเย็นทำข้าม โรงหล่อจวัฒนา และ บริษัท แหลมทองอัลลอยโปรดักส์ จำกัด มีค่าความทึบแสงเท่ากับร้อยละ 6.42 , 1.18 , 2.42 และ 6.55 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐาน จังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน 4 ปล่อง ประกอบด้วย โรงสี ยนต์ไทยสมบูรณ์พาณิชย์ โรงสีไฟไทยทวีผล ซึ่งสามารถตรวจวัดได้ 3 จุด คือ จุดคัดแยกสิ่งเจือปน จุดสเปรย์เถ้าละเอียดย และ จุดระบายน้ำหลังการบำบัด มีค่าความทึบแสงเท่ากับร้อยละ 23.09, 5.09 , 24.6 และ 1.61 ตามลำดับ พบว่า โรงสี ยนต์ไทยสมบูรณ์พาณิชย์ และโรงสีไฟไทยทวีผล (จุดสเปรย์เถ้าละเอียดย) มีค่า ความทึบแสง เกินมาตรฐาน จังหวัดชัยนาท จำนวน 7 ปล่อง ประกอบด้วย ห้างหุ้นส่วนจำกัด โรงสีไฟ สุวรรณชัยกาญจน์ โรงสีไฟพวงพานิช บริษัท คัลเลอร์ เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด บริษัท ไบโอมเมทเพาเวอร์ จำกัด ป.เทพรุ่งเรือง โรงสีเจริญพานิช และ ห้างหุ้นส่วน จำกัดโรงสีเกษตรสมบูรณ์ชัยบุญกิจ มีค่าความทึบแสงเท่ากับร้อยละ 67.33 , 76.67 , 53.29,15.04, 38.25, 15.0 และ 6.49 ตามลำดับ พบว่า ห้างหุ้นส่วน จำกัด โรงสีไฟสุวรรณชัยกาญจน์ โรงสีไฟพวงพานิช บริษัทคัลเลอร์ เทค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด บริษัท ไบโอมเมทเพาเวอร์ จำกัด และ ป.เทพรุ่งเรือง มีค่า ความทึบแสง เกินมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอาศัยอำนาจตามความ ในมาตรา 55 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ . ศ . 2535

ที่มา : ห้องสมุดศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนดุสิต