

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การลดมลพิษผงฝุ่นที่เกิดจากการบรรจุใบชา
กรณีศึกษา : บริษัท ชาระมิ่งค์ จำกัด
ชื่อนักศึกษา : นายปิยะวุฒิ สุขเลิศเกษม 50-04014-70733
นายพิพัฒน์ คล้ายอุบล 50-04014-70831
นายณัฐศิษย์ บุญเกิด 50-04014-71374
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์สาริต รุ่งฤดีสมบัติกิจ
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2553

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันมีอุตสาหกรรมบรรจุใบชาจำนวนมาก ทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่น เกิดภาวะทางอากาศ และเป็นอันตรายแก่ผู้อาศัยอยู่ในบริเวณใกล้เคียง บริษัท ชาระมิ่งค์ จำกัด ได้ทำการปรับปรุงเครื่องบรรจุใบชาที่มีอยู่เดิมแล้วให้ดีกว่าเดิม โดยการสร้างห้องครอบคูดฝุ่น เพื่อลดผงฝุ่นให้ลดน้อยลง และทำการวัดผลทดลองก่อนหลัง โดยเครื่องเก็บตัวอย่างชนิดไฮโวลูม ผ่านกระดาษกรอง ตลอดช่วงการเก็บตัวอย่าง 24 ชั่วโมง โดยกระดาษกรองที่ได้จะต้องมีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวมไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หลังจากทำการวัดฝุ่นละอองด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศชนิดไฮโวลูม ได้ปริมาณฝุ่นละออง 0.11491 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน TSP 24 ชั่วโมงของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม