

หัวข้อปริญญานิพนธ์ : การลดของเสียในกระบวนการผลิตปลอกยาแคปซูล
ชื่อนักศึกษา : นายเอกพล เรืองรุ่งโรจน์ 50-04012-71209
นายวิรัช หวังเขย 50-04012-71277
นายกิตติคุณ แจ่มแจ่ม 50-04012-71506
ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ : อาจารย์ฉัตรชัย ใจแจ่ม
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2551

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการนี้ ได้มุ่งความสนใจในกระบวนการผลิตปลอกยาแคปซูลของบริษัท แคปซูลโปรดักส์ จำกัด ซึ่งจากการศึกษาข้อมูลได้พบปัญหาที่เกิดขึ้น ในกระบวนการผลิตปลอกยาแคปซูล 10 ปัญหา คือ แคปซูลแตก แคปซูลไม่เรียบ แคปซูลยาว แคปซูลเป็นฟองอากาศ แคปซูลตัดไม่ขาด แคปซูลนูน แคปซูลสั้น แคปซูลจิบ แคปซูลแหงและแคปซูลเป็นรู ทำให้ผู้จัดทำโครงการมีความสนใจที่จะเข้าไปแก้ปัญหาเกี่ยวกับแคปซูลแตก ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นมากที่สุด เพื่อลดจำนวนของเสียจากกระบวนการผลิตให้น้อยลง โดยได้ตั้งเป้าหมายที่จะลดจำนวนของเสียลงให้ได้มากที่สุด

ทางคณะผู้จัดทำโครงการนี้ จึงได้นำปัญหาทั้งหมดมาวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ เทคนิคการควบคุมคุณภาพ แผ่นตรวจสอบ ผังก้างปลาและแผนภูมิพาเรโต

จากการผลิตปลอกยาแคปซูล จำนวน 3,000 แคปซูล ก่อนการปรับปรุงครั้งที่ 1 มีจำนวนของเสีย 553 แคปซูล คิดเป็น 18.43% หลังการปรับปรุงครั้งที่ 1 มีจำนวนของเสียที่เกิดขึ้น 502 แคปซูล คิดเป็น 16.73% หลังการปรับปรุงครั้งที่ 2 มีจำนวนของเสียที่เกิดขึ้น 447 แคปซูล คิดเป็น 14.90% หลังการปรับปรุงครั้งที่ 3 มีจำนวนของเสียที่เกิดขึ้น 381 แคปซูล คิดเป็น 14.76% ในส่วนของแคปซูลแตก ซึ่งเป็นปัญหาที่เกิดขึ้นมากที่สุด ก่อนการปรับปรุงครั้งที่ 1 มีจำนวนของเสียที่เกิดจากแคปซูลแตก 184 แคปซูล หลังการปรับปรุงครั้งที่ 1 มีจำนวนของเสียลดลง 162 แคปซูล คิดเป็น 11.90% หลังการปรับปรุงครั้งที่ 2 ลดลงเหลือ 143 แคปซูล คิดเป็น 11.72% หลังการปรับปรุงครั้งที่ 3 ลดลงเหลือ 128 แคปซูล คิดเป็น 10.48% ดังนั้นเปอร์เซ็นต์ของเสียโดยรวมลดลงทั้งหมด 5.73% จากจำนวนตรวจสอบทั้งหมด