



การเพิ่มผลิตภาพในกระบวนการผลิตกระเทียมดอง

โดยใช้เทคนิคการควบคุมคุณภาพ

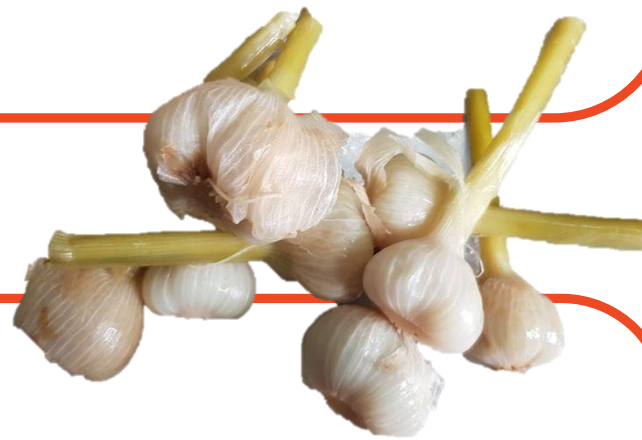
นายกวิพันธุ์พัฒน์ อัมพรชัยโชติ

ผศ.ดร.วสวัชร นาคเขียว

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

บทนำ

โรงงานกรณีศึกษา เป็นโรงงานเป็นโรงงานผลิตผลไม้แปรรูป ที่ดำเนินธุรกิจมาอย่างยาวนาน โดยสินค้าที่ได้รับความนิยมมากที่สุดคือกระเทียมดอง ทางโรงงานทำการผลิตกระเทียมดองในแต่ละวันเป็นปริมาณมาก แต่ขาดการมาตรฐานการทำงานที่ดีพอ ส่งผลให้เกิดการสูญเสียน้ำหนักไปตามกระบวนการผลิตทำให้น้ำหนักกระเทียมดองที่ผลิตสำเร็จนั้นลดน้อยลง โครงการวิจัยนี้จึงมีวัตถุประสงค์เพื่อระบุสาเหตุของปัญหาที่ทำให้เกิดการสูญเสียน้ำหนัก และปรับปรุงการทำงานเพื่อลดการสูญเสียน้ำหนักในกระบวนการผลิตกระเทียมดอง



วัตถุประสงค์



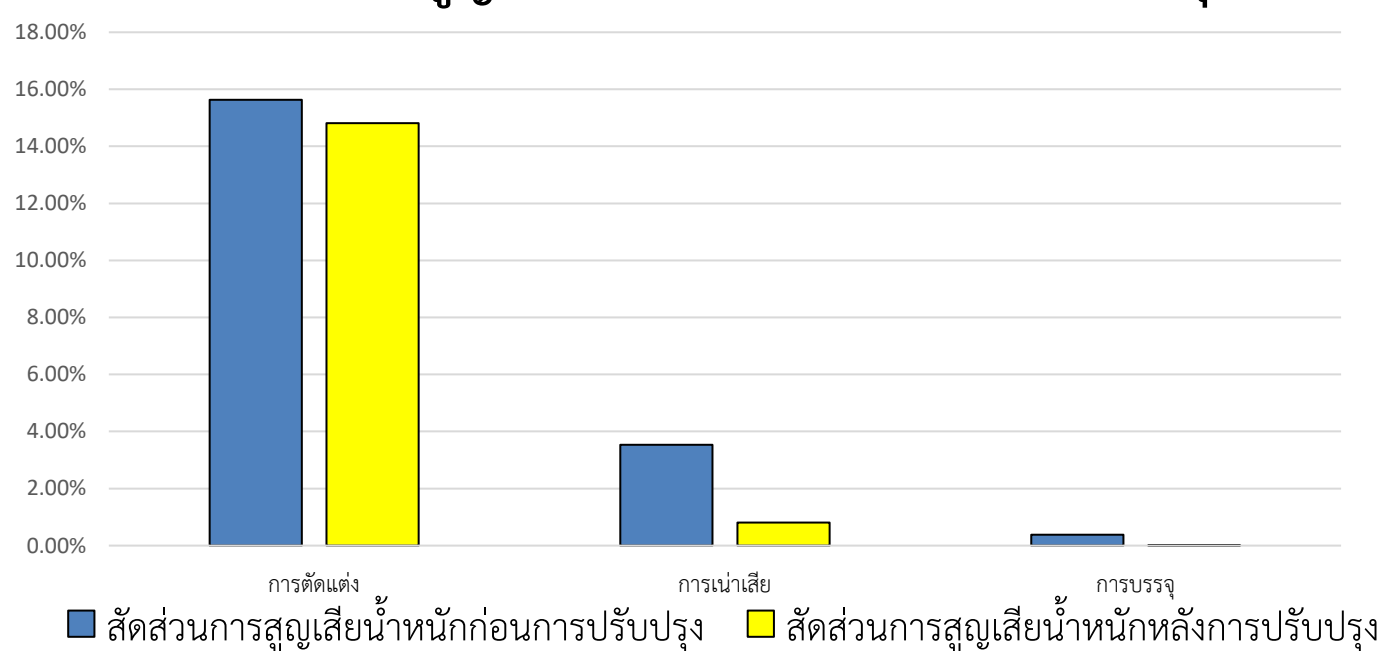
เพื่อระบุสาเหตุของการทำให้เกิดการสูญเสียน้ำหนักในกระบวนการผลิตกระเทียมดอง



เพื่อลดปริมาณน้ำหนักที่สูญเสียในกระบวนการผลิตกระเทียมดอง

สรุปผลการดำเนินงาน

สัดส่วนการสูญเสียน้ำหนักก่อนและหลังการปรับปรุง



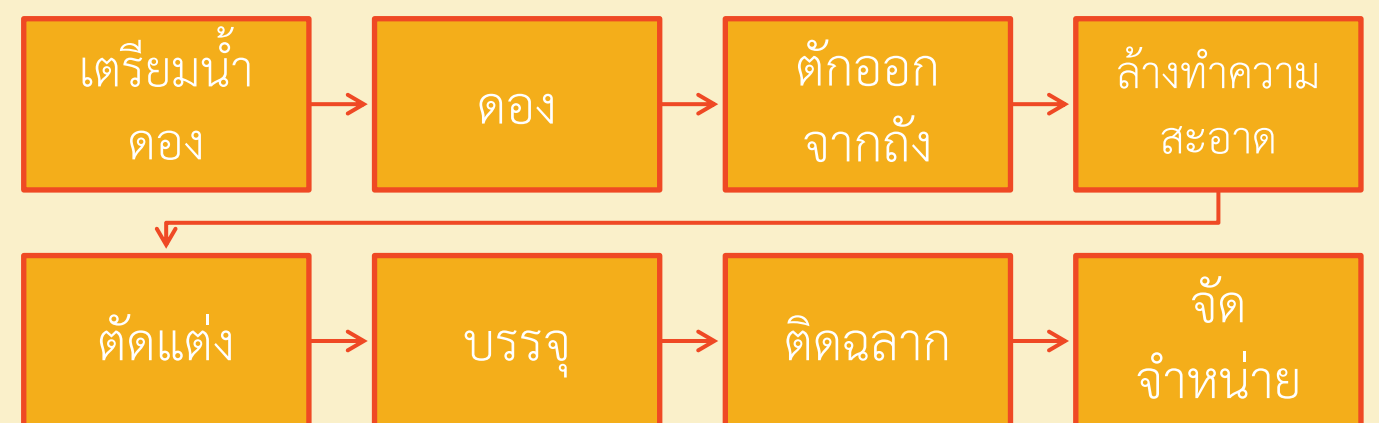
จากการปรับปรุงการทำงาน ทำให้การสูญเสียน้ำหนักในกระบวนการติดตั้งลดลงจากร้อยละ 15.63 เหลือร้อยละ 14.81 การนำเสียลดลงจากร้อยละ 3.58 เหลือร้อยละ 0.8 และการสูญเสียน้ำหนักในกระบวนการบรรจุลดลงจากร้อยละ 0.38 เหลือร้อยละ 0.01

โดยสาเหตุที่สำคัญของปัญหาที่เกิดขึ้น คือการขาดมาตรฐาน และกำหนดการทำงานที่แน่นอน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

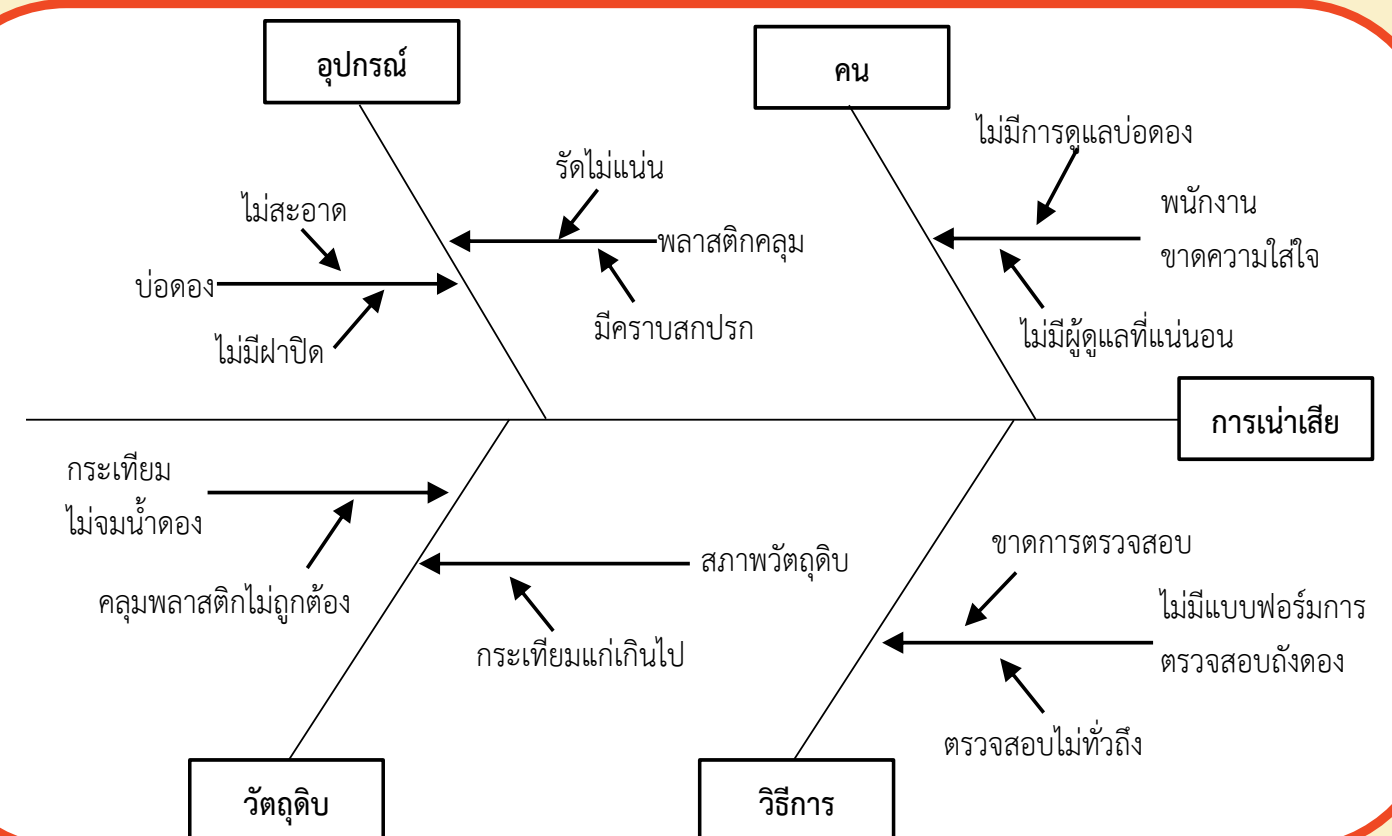


ศึกษากระบวนการผลิต



วิเคราะห์ปัญหา

วิเคราะห์สาเหตุของปัญหาด้วยแผนผังแสดงเหตุและผล



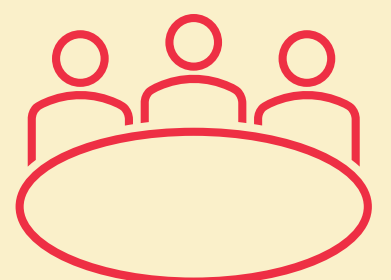
ปรับปรุงการทำงาน



ออกแบบแผ่นตรวจสอบสำหรับการดูแลถังดอง



ออกแบบและสร้างถังถังดอง



อบรมวิธีการติดตั้ง และจัดกลุ่มการทำงาน