



# ลดสิ่งแปลกปลอมและเส้นปน ในเศษเส้นยาวจากการบรรจุหีบห่อ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการอาหาร คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

## ผู้จัดทำ

ชื่อ - สกุล : นางสาวอรอุสริย์ กัลป์ประวิทย์  
ตำแหน่งงาน / แผนก : แผนกวันเส้น 2  
สถานประกอบการ : บริษัท สิทธิพันธ์ จำกัด  
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผศ.ดร.อารยา เชาวเรืองฤทธิ์



## บทคัดย่อ

รายงานนี้ประกอบด้วยโครงการ คือ ลดสิ่งแปลกปลอมและเส้นปนในเศษเส้นยาวเสียหายในขั้นตอนการบรรจุหีบห่อเพื่อลดปริมาณเส้นปนที่ติดไปในเศษเส้นยาวไม่เกิน 10% และสิ่งแปลกปลอมเป็น 0 เพื่อลดต้นทุนในการคัดแยกสิ่งแปลกปลอมออกจากเศษเส้นของแผนกวันเส้น 1 และลดข้อร้องเรียนสิ่งแปลกปลอมในวันเส้น จึงปรับขั้นตอนในการทำงานเพื่อลดปริมาณเศษเส้นปนและสิ่งแปลกปลอมซึ่งสามารถลดสิ่งแปลกปลอมลงอย่างเห็นได้ชัดและปริมาณเส้นปนลดลง 84.34% ของปริมาณเส้นปนทั้งหมด และสามารถลดต้นทุนในการคัดเศษเส้นได้ เนื่องจากอัตราการคัดเศษเส้นของพนักงานวันเส้น 1 เพิ่มขึ้น 2.12 กก./คน\*ชม.

## วัตถุประสงค์

1. เพื่อหาสาเหตุที่ก่อให้เกิดสิ่งแปลกปลอมและปริมาณเส้นปนที่ปนไปในเศษเส้นยาวจากการบรรจุหีบห่อ
2. เพื่อหาวิธีหรือรูปแบบการจัดการที่สามารถลดสิ่งแปลกปลอมและปริมาณเส้นปนที่ปนไปในเศษเส้นยาวเสียหายจากการบรรจุหีบห่อ

## วิธีดำเนินการ

1. สังเกตลักษณะการทำงานของพนักงานบรรจุตามผลงานที่บรรจุแบบ Manual ที่ก่อให้เกิดสิ่งแปลกปลอมและปริมาณเส้นปนในเศษเส้นยาว
2. ทำการเก็บข้อมูล จุดบันทึกปริมาณสิ่งแปลกปลอมและเส้นปนที่ปนในเศษเส้นยาวจากแผนกวันเส้น 1
3. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาวิธีลดปริมาณเส้นร่วง
4. ทดลองปรับขั้นตอนในการทำงาน สุ่มคัดแยกเศษเส้นตามแต่โต๊ะ แบ่งโซนในการทำความสะอาด และเน้นย้ำพนักงานเก็บสิ่งแปลกปลอมออกจากเส้นแห้ง Semi
5. สรุปผลโครงการลดสิ่งแปลกและเส้นปนในเศษเส้นยาวจากการบรรจุหีบห่อ

## ผลการศึกษา

จากการเก็บข้อมูลเศษเส้นปนที่ติดไปกับเส้นยาวหลังการบรรจุก่อนการทดลองพบว่าเศษเส้นที่ถูกส่งไปแผนกวันเส้น 1 (คัดเศษเส้น) 150 กิโลกรัม มีปริมาณเศษเส้นปนที่ติดไปกับเส้นยาวร้อยละเฉลี่ย 17.06 และอัตราในการคัดเศษเส้นเฉลี่ย 3.33 กก./คน\*ชม.

เมื่อทำการเก็บข้อมูลเศษเส้นปนที่ติดไปกับเศษเส้นยาวหลังการบรรจุหลังการทดลองพบว่าเศษเส้นที่ถูกส่งไปวันเส้น 1 (คัดเศษเส้น) 150 กิโลกรัม มีปริมาณเศษเส้นปนที่ติดไปกับเส้นยาวลดลงร้อยละเฉลี่ย 2.67 และเมื่อเปรียบเทียบสิ่งแปลกปลอมที่พบในเศษเส้นยาวก่อนและหลังการทดลองพบว่าสิ่งแปลกปลอมลดลงอย่างเห็นได้ชัดซึ่งสามารถลดต้นทุนในการคัดเศษเส้นได้ เนื่องจากอัตราในการคัดเศษเส้นเพิ่มขึ้นเฉลี่ย 5.45 กก./คน\*ชม.

## สรุปผล

จากการปรับขั้นตอนในการทำงานเพื่อลดปริมาณเศษเส้นปนและสิ่งแปลกปลอม ทั้ง 3 วิธีนี้สามารถลดสิ่งแปลกปลอมลงอย่างเห็นได้ชัดและปริมาณเส้นปนลดลงเท่ากับ 84.34% ของปริมาณเส้นปนทั้งหมด ซึ่งสามารถลดต้นทุนในการคัดเศษเส้นได้ เนื่องจากอัตราในการคัดเศษเส้นของพนักงานวันเส้น 1 เพิ่มขึ้น 2.12 กก./คน\*ชม.