

ชื่อเรื่อง การบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานต้นแบบแปรรูปเนื้อสัตว์
โดย นายวุฒิสิทธิ สิวะเสาร

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อบำรุงรักษาเครื่องจักรในโรงงานต้นแบบแปรรูปเนื้อสัตว์ ในจังหวัดอุบลราชธานี ภายในโรงงานมีเครื่องจักรหลากหลายเครื่อง ซึ่งผู้ศึกษาได้ศึกษาเครื่องจักรดังนี้ เครื่องบดเนื้อ เครื่องปั่น เครื่องผสมเนื้อ เครื่องรีดสุญญากาศ เครื่องสไลด์เนื้อ เครื่องอัดไส้กรอก ตู้เย็น 4 ประตู ตู้อบรมควัน ตู้อบแห้ง หม้อต้มไฟฟ้า และหม้อทอดไฟฟ้า จากการศึกษาพบว่า ยังไม่มีแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรภายในโรงงานต้นแบบแปรรูปเนื้อสัตว์ ซึ่งเวลาผ่านไปอาจทำให้เครื่องจักรเกิดการขัดข้องหรือชำรุดขณะใช้งานเครื่องจักรได้ อาจจะทำให้ต้องหยุดการใช้งานเครื่องจักรหรือหยุดการผลิต ดังนั้นผู้จัดทำโครงการจึงได้นำเครื่องมือทางวิศวกรรมอุตสาหกรรมต่างๆ เช่น การศึกษาทำงานของเครื่องจักร การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน การวางแผนการบำรุงรักษา และการบำรุงรักษาทีละแบบทุกคนมีส่วนร่วม เพื่อจัดทำคู่มือวิธีการใช้งานและบำรุงรักษาของเครื่องจักร การออกแบบ แบบฟอร์มการใช้งานเครื่องจักร พัฒนาระบบแจ้งซ่อมออนไลน์ และตารางการเช็คเครื่องจักรภายในโรงงาน เพื่อให้ง่ายต่อการซ่อมบำรุงและเช็คเครื่องจักร ทำให้สามารถบำรุงรักษาด้วยตนเองได้ในเบื้องต้น และบำรุงรักษาเครื่องจักรภายในโรงงานต้นแบบแปรรูปเนื้อสัตว์ได้อย่างเป็นระบบมากขึ้น

Machine maintenance in a meat processing prototype factory

By Mr. Wuttisit Seewasao

Abstract

This project aims to maintain machinery in a meat processing prototype factory in Ubon Ratchathani province. There are many machines in the factory. By the studied machines are as follows ; meat grinder, blender, meat mixer, vacuum pressing machine, meat slicer, sausage compressor, 4 door refrigerators, smoke cabinet, drying cabinet, digital boiler and electric fryer. After studying, it was found that there is no maintenance plan for the machines in the meat processing plant prototype. Which over time may cause the machine to malfunction or be damaged while using the machine may cause the need to stop the production. Therefore, various industrial engineering tools have applied such as machine operation, preventive maintenance, maintenance planning and total productive maintenance. To set a manual and maintenance, design form for accessing the machine, develop an online repair notification system and the machine check sheets for easy maintenance and machine check. This makes it possible to self-maintenance and maintain the machines in the factory more systematically.