ชื่อโครงงาน ศึกษาต้นทุนน้ำมันในการต้มยางมะตอย และปรับปรุงกระบวนการจ่ายน้ำมัน

(ภาษาอังกฤษ) Study the cost of oil used in asphalt heating and improve the oil distribution process

ชื่อนักศึกษา นางสาวอรอุมา คุ้มวงษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรวิชญ์ เลิศไทยตระกูล

หลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชา การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

ปีการศึกษา 2566

บทคัดย่อ

โครงงานสหกิจศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและปรับปรุงเวลามาตรฐานในการต้มยางมะตอย และวิเคราะห์ต้นทุนการใช้น้ำมันในกระบวนการดังกล่าวในบริษัท เอส-วัน โลจิสติกส์ จำกัด เพื่อแก้ปัญหาและเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตและลดต้นทุนโดยรวมของบริษัท โดยการวิจัยเริ่มต้นด้วยการวิเคราะห์ข้อมูลจากการทดลองต้มยางมะตอยในระยะเวลาต่าง ๆ และการใช้ปริมาณน้ำมันที่แตกต่างกัน โดยผู้วิจัยใช้แนวคิดทฤษฎีการหาเวลามาตรฐานและการคำนวณหารอบเวลาที่เหมาะสมเข้ามาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้น โดยการจับเวลาทั้งหมด 16 ครั้ง ผลการวิจัยพบว่าการต้มยางมะตอยเป็นเวลา 5 ชั่วโมง 50 นาที เป็นเวลาที่เหมาะสมที่สุดในการรักษาคุณภาพของยางมะตอย และประหยัดน้ำมันมากที่สุด การต้มยางมะตอยน้อยกว่าหรือเกินกว่าเวลาที่กำหนดทำให้เกิดการสิ้นเปลืองน้ำมันและเสียเวลาในการผลิต งานวิจัยนี้สรุปว่าการกำหนดมาตรฐานการต้มยางมะตอยเป็นปัจจัยสำคัญในการลดต้นทุนและเพิ่มคุณภาพของการผลิตยางมะตอย ซึ่งเป็นผลดีต่อบริษัทในระยะยาว

คำสำคัญ: การหาเวลามาตรฐาน, ยางมะตอย

SPU CHONBURI