

ชื่องานวิจัย	แนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบการสูญเสียแบ่งในกระบวนการผลิต
หลักสูตร	วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเคมี
ชื่อ-สกุล	นางสาวเจนจิรา ชำนาญ นายสิทธิชัย ยันพิมาย
อาจารย์นิเทศ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สายใจ ปอสูงเนิน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จตุพล จันทร์ทิพย์
สถาบัน	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ปีการศึกษา	2563

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการตรวจสอบการสูญเสียแบ่งในกระบวนการผลิต จากการศึกษาพบว่าพบแบ่งออกมาจากกากมันสำปะหลังเป็นจำนวนมาก เนื่องจากในกระบวนการผลิตในบางขั้นตอนอาจจะสกัดแบ่งออกจากกากมันสำปะหลังได้ไม่มากพอ ดังนั้นอาจจะต้องเพิ่มความถี่ในการแยกน้ำแบ่งออกจากกากมันสำปะหลัง เพื่อที่จะได้น้ำแบ่งเพิ่มขึ้น และน้ำแบ่งจะออกไปกับกากมันสำปะหลังน้อยลง จากการวิเคราะห์เพื่อหาสาเหตุของปัญหาและหาแนวทางการปรับปรุงพบแนวทางการแก้ปัญหาคือในการตรวจสอบแบ่งหนีในกากเราควรที่จะใช้เครื่องปั่นยากากมาแทนการใช้มือบีบคั้น เพราะจะได้ความสม่ำเสมอกว่าที่ใช้มือบีบคั้น และเพิ่มความถี่ในขั้นตอนการแยกน้ำแบ่งออกจากกากมันสำปะหลัง เพื่อที่จะสกัดน้ำแบ่งออกจากกากมันสำปะหลังได้เพิ่มขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

การที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงานสหกิจศึกษา ณ บริษัทสงวนวงษ์ อุตสาหกรรม จำกัด ตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 19 มีนาคม พ.ศ. 2564 ส่งผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ที่มีคุณค่ามาก สำหรับรายงานสหกิจศึกษานี้สำเร็จลงได้ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่าย ดังนี้

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. คุณเหวด โพธิ์อ่อนกลาง | แผนก Process Engineer |
| 2. คุณตรีทิพฐิติกาญจน์ กุสุมภ์ | แผนก Process Engineer |
| 3. คุณศุภศิริ เด็นขุนทด | แผนก Process Engineer |
| 4. คุณปริยาดา นามพิลา | แผนก QC |
| 5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สายใจ ปอสูงเนิน | อาจารย์นิเทศ |
| 6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. จตุพล จันทร์ทิพย์ | อาจารย์นิเทศ |

นอกจากนี้ยังขอขอบคุณพี่ ๆ แผนก QC ที่ได้ให้ความรู้และแนะนำด้านต่าง ๆ การจัดทำรายงานฉบับนี้ จึงขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนร่วมให้ข้อมูล คำแนะนำ และวิธีของการปฏิบัติงาน รวมถึงเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์

เจนจิรา ชำนาญ
สิทธิชัย ยันพิมาย

2564