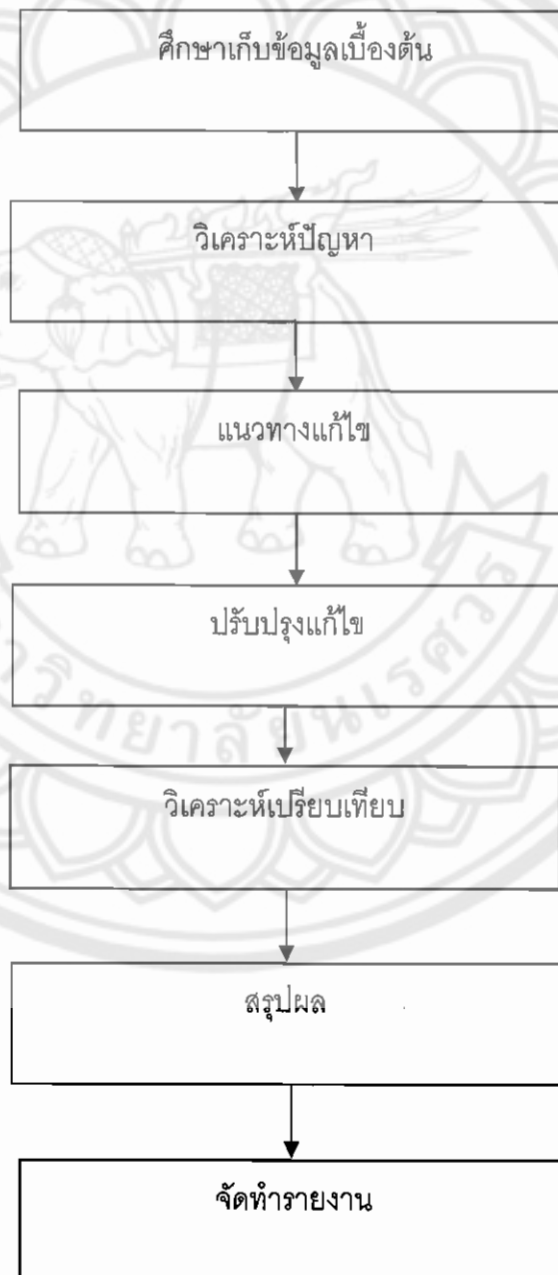


บทที่ 3 การดำเนินการวิจัย

3.1 ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย

Flow Chart ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย



3.2 เก็บข้อมูลเบื้องต้นและทำการศึกษาค้นคว้า

3.2.1 สืบค้นข้อมูลทั่วไปในโรงงาน

3.2.2 ศึกษาและเก็บข้อมูลกระบวนการผลิตปุ๋ย

3.2.2.1 ผลิตภัณฑ์

3.2.2.2 กระบวนการผลิตปุ๋ย

3.2.2.3 ระบบเตาอบปุ๋ย

3.2.2.4 ระบบการปั่นปุ๋ย

3.2.2.5 ระบบการคัดแยกปุ๋ย

3.2.2.6 ระบบการเตรียมวัตถุดิบ

3.3 วิเคราะห์ปัญหา และหาแนวทางแก้ไข

จากการศึกษาข้อมูลเบื้องต้นที่ได้ค้นพบว่าโรงงานมีปัญหาในการผลิตที่ทำให้ได้ผลผลิตที่เป็นความต้องการของโรงงานน้อย โดยวางแผนเพื่อการเพิ่มผลผลิต รวมถึงการปรับปรุงระบบเตาอบปุ๋ย ระบบการปั่นปุ๋ย ระบบการคัดแยกปุ๋ย ระบบการเตรียมวัตถุดิบความชื้นให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึงการอบรมกิจกรรม 5 ส และการซ่อมบำรุงที่ถูกต้อง

3.3.1 วิเคราะห์ปัญหาจากข้อมูลเบื้องต้น เพื่อแนวทางการปรับปรุงกระบวนการผลิตปุ๋ย

3.3.2 ศึกษาวิธีการกระบวนการผลิตปุ๋ย

3.3.3 วางแผนการรักษาและการปรับปรุงตามหลักการ 5ส.

3.4 ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงตามแนวทางการแก้ไข

โดยใช้หลักการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรให้มากยิ่งขึ้นโดยใช้หลักการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน และกิจกรรม 5ส.

3.5 ปรับปรุง แก้ไข และทดสอบการเดินสายการผลิต

ทดสอบการเดินสายการผลิต โดยการเก็บบันทึกข้อมูลอัตราการผลิตที่ผลิตได้แล้วนำมาเปรียบเทียบข้อมูลที่ได้อีกก่อนการปรับปรุง พร้อมนำข้อมูลหลังการปรับปรุงมาทำมาตรฐานการผลิต -

3.6 วิเคราะห์เปรียบเทียบ สรุปผล

นำข้อมูลก่อนการวิจัยมาเปรียบเทียบข้อมูลหลังการดำเนินการวิจัยเพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบความแตกต่างของข้อมูลที่ได้อีกก่อนและหลังการวิจัย