

บทที่ 1

บทนำ

1. ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จากสภาพปัจจุบันอุตสาหกรรมการผลิตมีการแข่งขันกันมากขึ้นทั้งทางด้านราคาและด้านคุณภาพสินค้า ตลอดจนความต้องการของลูกค้าที่เพิ่มสูงขึ้น จึงจำเป็นต้องปรับปรุงผลิตภาพในการทำงาน เพื่อลดของเสียในการผลิตให้น้อยลง และเพื่อเพิ่มโอกาสด้านการแข่งขันให้มากขึ้น อย่างเช่น เครื่องจักรชนิดต่างๆ ที่แตกต่างออกไป ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญ ที่ใช้ในการดึงดูดลูกค้า ซึ่งในปัจจุบันได้มีการแข่งขันทั้งทางด้านการผลิตและทางด้านคุณภาพมากยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องหาวิธีที่จะต้องอาศัยปัจจัยต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นเครื่องจักร อุปกรณ์ บุคลากร วิธีการการผลิตที่มีคุณภาพ เพื่อให้ได้มาซึ่งสินค้าที่มีคุณภาพและได้มาตรฐานตามข้อตกลงระหว่างผู้ผลิตและผู้ซื้อที่ได้มีการทำข้อตกลงกันไว้ก่อนทำการผลิต เพื่อต้องการให้เป็นการมั่นใจได้ว่าสินค้าที่ได้ผ่านกระบวนการผลิตออกมานั้น มีคุณภาพตรงตามข้อกำหนด ทำให้ต้องมีการปรับปรุงผลิตภาพการทำงาน เพื่อให้เครื่องจักรมีประสิทธิภาพสูง ซึ่งทำให้ผลผลิตของสินค้าเพิ่มขึ้นและมีคุณภาพ สามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้และการได้มาซึ่งผลกำไรที่สูงสุด ทำให้ต้องมีการปรับปรุงกระบวนการทำงานให้ได้คุณภาพและสินค้าที่เป็นไปตามความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก

จากการศึกษาในส่วนของแผนการผลิต บริษัท โรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด มีการทำงานของเครื่องจักรและคนควบคู่กันไปจึงอาจทำให้เกิดข้อบกพร่องระหว่างการผลิตได้ ดังนั้น ทางผู้ศึกษาจึงเลือกที่จะเข้าไปศึกษาในส่วนแผนการผลิตซึ่งในกระบวนการผลิตเป็นหน่วยที่ใช้ต้นทุนการผลิตสูงเนื่องจาก ใช้วัตถุดิบที่มีคุณภาพ จากการศึกษาเบื้องต้นทำให้ทราบว่าแผนการผลิตเป็นแผนที่มีกำลังการผลิตมากในหนึ่งวันผู้วิจัยจึงได้เข้าไปปรับปรุงผลิตภาพในกระบวนการผลิต ซึ่งพบว่า แผนการผลิต มีขั้นตอนการทำงานที่ทำให้เกิดความบกพร่องในขณะปฏิบัติงาน ทำให้เกิดของเสียและผลผลิตตกต่ำ อันเนื่องมาจากมีการทำงานที่ซับซ้อน ทางโรงงานจึงมีความต้องการให้ปรับปรุงเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต เพื่อที่จะเพิ่มผลิตภาพในการทำงานให้ดียิ่ง

บริษัท โรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด เป็นอีกบริษัทหนึ่งซึ่งพบปัญหาอย่างมากด้านประสิทธิภาพการทำงานซึ่งมีผลต่อต้นทุนการผลิต เครื่องจักร วัตถุดิบ อุปกรณ์ต่างๆ โดยปัญหาพิเศษนี้ จึงทำให้ผู้ศึกษาคิดจะมุ่งเน้นการลดเวลาในการทำงานของ หม้อป่น รวมถึงวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหา กระบวนการทำงาน รวมถึงปัจจัยอื่นๆที่มีผลต่อการทำงาน โดยมีเป้าหมายเพื่อ

เพิ่มประสิทธิภาพและผลผลิตในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาว, ตะแกรงโยก, หม้ออบ, กระท้อ และสาเหตุที่ก่อให้เกิดผลกระทบมากที่สุดด้วยการศึกษารูปแบบของการผลิตจากสภาพความเป็นจริง

2. วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของรายงาน

เพื่อลดของเสียในกระบวนการผลิตของน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ สัดส่วนของเสีย เฉลี่ยจาก 0.088% ลดลงเหลือ 0.077% ในแต่ละวัน

3. ขอบเขตของโครงการ

ศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาววิธีการและขั้นตอนการผลิตใน โรงงานน้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด

4. ผลที่ได้รับจากการศึกษาและการทำรายงาน

สามารถลดของเสียในกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายขาวคิดเป็นค่าเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ 0.0881 % จากเป้าหมาย 0.0772 % เหลือ 0.770 % ของยอดการผลิตรวมในแต่ละวัน