

บทที่ 3

การดำเนินการวิจัย

3.1 การเก็บข้อมูลเบื้องต้น

- ศึกษาขั้นตอนกระบวนการการทำงานของคุณงานและกระบวนการผลิต เป็นการบันทึกวิธีการทำงานที่ทำอยู่ในปัจจุบันโดยใช้แผนภูมิกระบวนการ (Process Chart) และแผนภูมิกระบวนการไหล (Flow Process Charts) เพื่อใช้แบ่งแยกกิจกรรมและสรุปผลการทำงานเวลาในการทำงาน โดยเน้นการปฏิบัติงาน (Operation) และการตรวจสอบ (Inspection)
- จับเวลาในการผลิตของพนักงานแต่ละชุด ด้วยวิธีการหาเวลาตามมาตรฐานแบบการจับเวลาโดยตรง (Direct Time) เพื่อหาเวลาตามมาตรฐานก่อนการปรับปรุงวิธีการทำงาน

3.2 วิเคราะห์ข้อมูลการทำงาน

การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้หลักการตั้งค่าตาม 6W-1H เป็นการตั้งค่าตามเกี่ยวกับงานที่ทำ และแนวทางการทำงาน เพื่อช่วยในการกำหนดแนวทางในการปรับปรุงวิธีการทำงาน และใช้หลักการ 7 ของเสีย (7 Waste) เพื่อทำให้ทราบถึงการสูญเสียที่เกิดขึ้นในการบวนการทำงาน และเป็นแนวทางในการจัดความสูญเสียนั้น ๆ โดยเน้นเรื่องของการปฏิบัติงาน (Operation) และการตรวจสอบ (Inspection) เป็นหลัก

3.3 หาแนวทางการปรับปรุงการทำงาน

ใช้หลักการปรับปรุง 4 ข้อ (ECRS) เพื่อช่วยให้การหาแนวทางการปรับปรุงวิธีการทำงานและการตรวจสอบมีประสิทธิภาพมากขึ้น

- E = Eliminate คือขจัดขั้นตอนที่ไม่จำเป็น
- C = Combine คือรวมขั้นตอนหรือวิธีการทำงานเข้าด้วยกัน
- R = Rearrange คือจัดเรียงใหม่ ปรับขั้นตอนการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
- S = Simplify คือทำให้ง่ายขึ้น ลดความยุ่งยากขั้นของงาน

3.4 การนำเสนอต่อผู้บริหาร

เสนอแนวทางการปรับปูงที่เหมาะสมกับโรงงาน การคิดแนวทางการปรับปูงจะต้องแสดงให้เห็นแนวทางการปรับปูงงานนั้น ๆ จะใช้ได้ผลจริง โดยประสิทธิภาพจะเพิ่มขึ้น เรายังคงรับราชการอย่างต่อโรงงานโดยจะมีแผนและขั้นตอนต่าง ๆ ของการปรับปูงซึ่งมีหลากหลายแนวทาง เพื่อช่วยในการตัดสินใจของผู้บริหาร พร้อมสรุปผลแนวทางการปรับปูงที่ผู้บริหารตัดสินใจ เพื่อที่จะได้ทำการปรับปูงจริง

3.5 ปรับปูงวิธีการทำงานใหม่

หลังจากที่ได้นำเสนอแนวทางการปรับปูงงานแล้ว และฝ่ายอนุมัติได้ยอมรับในการเปลี่ยนแปลงนั้นควรทำความเข้าใจและโน้มน้าวจิตใจคนงาน เพื่อกลายยอมรับการเปลี่ยนแปลง วิธีการทำงานและทำการฝึกงานให้ปฏิบัติตามวิธีการทำงานใหม่ และควบคุมดูแลคนงานจนกว่าจะสามารถทำได้ตรงตามเป้าหมายที่ตั้งไว้

3.6 เปรียบเทียบวิธีการทำงานเดิมกับวิธีที่มีการปรับปูงแล้ว

เปรียบเทียบเวลาในการปฏิบัติงานของพนักงานและจำนวนขั้นตอนในการปฏิบัติงานและการตรวจสอบของพนักงานก่อนและหลังการปรับปูง โดยดูว่าจำนวนขั้นตอนของการปฏิบัติและการตรวจสอบลดลงหรือไม่

3.7 การจัดทำให้เป็นมาตรฐานวิธีการทำงาน

มีแบบฟอร์มบันทึกสภาพการทำงานทั่วไปของกระบวนการผลิตและอธิบายวิธีการทำงานอย่างง่ายเพื่อให้ง่ายต่อการเข้าใจจากนั้นจัดทำให้เป็นแบบฟอร์มการทำงานที่เป็นมาตรฐานควบคุมดูแลความก้าวหน้าของงานจนกว่าจะแนใจว่าสามารถทำงานได้ตามวิธีที่เสนอ และก่อให้เกิดความมีประสิทธิภาพขึ้นจริง ถ้าสามารถปรับปูงวิธีการทำงานให้ดีกว่าเดิมได้อีก ก็ให้ดำเนินการศึกษาวิธีการทำงานใหม่