

## บทที่ 5

### สรุปผลโครงการวิจัย

จากการศึกษาข้อมูลจากโรงงานแปรรูปกระดาษ ได้ทำการศึกษาลักษณะของสายการบรรจุผลิตภัณฑ์ลงหีบห่อในสายการผลิตกระดาษทิชชูเช็ดปากขนาดเล็กและขนาดใหญ่ และเมื่อเข้าไปทำการศึกษาในสายการผลิตโดยตรงก็พบกับข้อบกพร่องของสายการผลิตก็คือ อัตราการผลิตโดยเฉลี่ยแล้วมีอัตราที่ต่ำหึ่งที่กำลังการผลิตนั้นค่อนข้างสูง และเมื่อนำข้อมูลมาวิเคราะห์หาสาเหตุของการเกิดข้อบกพร่องนั้นก็พบว่ามีสาเหตุมาจากการที่เกิดจุดคอขวด การไหลของงานไม่ต่อเนื่อง และมีเวลาสูญเสียไปมาก และการปฏิบัติงานของคนงานยังไม่เป็นมาตรฐานเท่าที่ควร จึงได้ทำการแก้ไขปรับปรุงโดยใช้วิธีสมดุลในสายการผลิต เพื่อลดเวลาสูญเสียไป ทำให้การไหลของงานต่อเนื่อง และมีการกำหนดเวลามาตรฐานในการทำงานให้กับคนงานด้วย ซึ่งผลการทดลองในการใช้งานจริงของสายการผลิตที่ทำการปรับปรุง สามารถสรุปได้ดังนี้

#### 5.1 สายการผลิตกระดาษทิชชูเช็ดปากขนาดเล็ก

- 5.1.1 อัตราการผลิตหลังทดลองใช้งานจริง เพิ่มขึ้น 14.20% จากสายการผลิตแบบเดิม
- 5.1.2 รอบเวลาการผลิตหลังทดลองใช้งานจริง ลดลง 40.43% จากสายการผลิตแบบเดิม
- 5.1.3 เวลาสูญเสียไปหลังทดลองใช้งานจริง ลดลง 56.04 % จากสายการผลิตแบบเดิม

#### 5.2 สายการผลิตกระดาษทิชชูเช็ดปากขนาดใหญ่

- 5.2.1 อัตราการผลิตหลังทดลองใช้งานจริง เพิ่มขึ้น 28.93 % จากสายการผลิตแบบเดิม
- 5.2.2 รอบเวลาการผลิตหลังทดลองใช้งานจริง ลดลง 81.35% จากสายการผลิตแบบเดิม
- 5.2.3 เวลาสูญเสียไปหลังทดลองใช้งานจริง ลดลง 93.33 % จากสายการผลิตแบบเดิม

#### 5.3 ข้อเสนอแนะ

การศึกษานี้ทำให้ทราบว่าในการที่จะแก้ไขปัญหาต่างๆ ในสายการผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมมีปัจจัยหลายอย่างที่ต้งคำนึงถึงนอกเหนือจากการใช้วิธีจัดสมดุลในสายการผลิต เช่นจะต้องคำนึงถึงพนักงาน อายุ หรือ วัย ของพนักงานมีส่วนร่วมในการทำงาน เพราะบางขั้นตอนของการทำงานคนมีอายุมาก กับคนมีอายุน้อยทำงานได้ประสิทธิภาพไม่เท่ากัน คนมีอายุมากจะทำงานได้ช้ากว่าคนมีอายุน้อย ความชำนาญในการทำงานของพนักงานก็ส่งผลต่อสายการผลิตได้ จึงส่งผลให้การใช้งานจริงของสายการผลิตที่ปรับปรุงไม่ได้ตามที่คิดคำนวณทางทฤษฎี ซึ่งอาจเกิด

จากอุปสรรคในหลายๆ อย่าง เช่น เครื่องจักรเมื่อมีการเสียดังก็ต้องหยุดแก้ไข หรือเมื่อกระดาษที่ซื้อมาได้มาตรฐานตามที่กำหนดเครื่องจักรก็ต้องหยุดทำงานเพื่อทำการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น ซึ่งปัญหานี้เป็นปัญหาที่พบมากในการทำวิจัยในครั้งนี้

ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ มีข้อเสนอแนะต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

5.3.1. ควรมีการนำสายพานลำเลียง (Conveyor) เข้ามาช่วยในสายการผลิต เพื่อเป็นการกระตุ้นการทำงานให้กับพนักงาน

5.3.2. ในการทำงานวิจัยในครั้งนี้ผลที่ได้ตามทฤษฎี นั้นมีความแตกต่างจากการทดลองปฏิบัติจริงเป็นอย่างมาก จึงควรที่จะต้องศึกษาวิธีการและปัจจัยอื่น ๆ เพิ่มเติมต่อไป

5.3.3. ควรมีการนำระบบ 5 ส. คุณภาพ มาใช้ในกระบวนการการผลิต เช่น สะสาง การแยกของที่จำเป็น และไม่จำเป็นออกจากกัน ขจัดสิ่งไม่จำเป็นออกไป สะดวก การจัดของให้เป็นระเบียบ สะดวกในการนำไปใช้ โดยคำนึงถึง คุณภาพ ประสิทธิภาพ และความปลอดภัยเป็นสำคัญ สะอาด ทำความสะอาดบริเวณการทำงาน อุปกรณ์ เครื่องใช้ต่างๆ เพื่อสิ่งแวดล้อมที่ดีในการทำงาน สุขลักษณะ การรักษาสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดสุขลักษณะที่ดี คงสภาพความสะอาดอยู่เสมอ สร้างนิสัย เป็นการส่งเสริมให้คนงาน (Packer) อยู่ในกฎระเบียบ และมีการปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด