

## การเพิ่มประสิทธิภาพกระบวนการผลิตชิ้นส่วนเฟอร์นิเจอร์

กรณีศึกษา บริษัท สักทอง(ไทย) จำกัด

Productivity Improvement in Furniture Parts Manufacturing Process

Case Study Golden Teak(Thai) Co.,Ltd.

### บทคัดย่อ (Abstract)

ปัจจุบันมีการแข่งขันของผู้ผลิตเฟอร์นิเจอร์ทั้งรายใหญ่และรายย่อยเป็นจำนวนมาก ในด้านของราคา คุณภาพ และการบริการส่งมอบให้ทันต่อความต้องการของลูกค้า ทางผู้ศึกษาวิจัย จึงนำสถานการณ์มาวิเคราะห์หาปัญหา สาเหตุและวิธีการแก้ไข ซึ่งผู้ศึกษาได้ลงเก็บข้อมูลแล้วนำมา วิเคราะห์หาสาเหตุด้วยแผนภูมิแก๊งปลา ทำให้เห็นปัญหาว่า สินค้าผลิตล่าช้า ไม่ทันตามแผนงาน และ ส่งมอบลูกค้าล่าช้า เกิดจากในสายการผลิตมีการรองาน งานขาดมือและมีจุดคอขวด ผู้วิจัยจึงนำ หลักการจัดสมดุลสายการผลิตมาวิเคราะห์ พบว่า กระบวนการเจาะเป็นจุดคอขวดเกิดจากพนักงาน ใช้เวลาตั้งเครื่องจักรที่มาก พนักงานทำงานหลายหน้าที่สลับไปสลับมา ทำให้ส่งมอบงานระหว่าง สถานีล่าช้า ผู้วิจัยจึงเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหา คือ การเพิ่มพนักงาน เพื่อจัดสมดุลสายการผลิตใน กระบวนการเจาะและกำจัดความสูญเปล่าโดยใช้หลักการปรับเปลี่ยนวิธีการทำงานที่ล่าช้าออกไปหลัง ดำเนินการปรับปรุง พบว่า เวลาการผลิตของเครื่องเจาะคอมจากเดิมมีเวลาเฉลี่ยอยู่ที่ 490.84 วินาที ต่อ 1 แผ่น เหลือ 360.92 วินาทีต่อ 2 แผ่น กำลังการผลิตของเครื่องเจาะคอม จากเดิมสามารถผลิต ได้ 144 แผ่นต่อวันจากเป้าหมาย 300 แผ่น ประสิทธิภาพเฉลี่ย 48 เปอร์เซ็นต์ หลังทำการปรับปรุง เพิ่มพนักงาน 1 คน สามารถผลิตได้ 310 แผ่นต่อวัน ซึ่งมีค่าสูงกว่าเป้าหมาย ประสิทธิภาพเฉลี่ย 100 เปอร์เซ็นต์หรือมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น 55.33 เปอร์เซ็นต์ และ เวลาการผลิตของเครื่องเจาะใหญ่ จากวิธีการทำงานแบบเดิม 2,174.51 วินาที เหลือ 1,112.88 วินาที สามารถผลิตได้ 655 แผ่นต่อวัน จากเป้าหมาย 800 แผ่น ประสิทธิภาพเฉลี่ย 81.87 เปอร์เซ็นต์ หลังทำการปรับเปลี่ยนวิธีการทำงาน สามารถผลิตได้ 755 แผ่นต่อวัน ประสิทธิภาพเฉลี่ย 94.37 เปอร์เซ็นต์หรือมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น 12.5 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งแสดงให้เห็นว่าพนักงานและวิธีการทำงานเป็นปัจจัยในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลง ที่ส่งผลต่อประสิทธิภาพและผลผลิต