

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยเรื่องการประยุกต์ใช้เทคนิคการบำรุงรักษาเชิงทวิผลกับอุปกรณ์ทำความเย็นของระบบปรับอากาศขนาดใหญ่เพื่อการประหยัดพลังงานแนวทางของการวิจัยจะเข้าไปศึกษาวิธีการดำเนินกิจกรรมของทีม TPM มาเป็นเครื่องมือในการดำเนินการอนุรักษ์พลังงานและสามารถสรุปได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการที่ได้ศึกษาวิจัยเรื่องการประยุกต์ใช้เทคนิคการบำรุงรักษาเชิงทวิผลกับอุปกรณ์ทำความเย็นของระบบปรับอากาศขนาดใหญ่เพื่อการประหยัดพลังงานของโรงงานที่ทำการวิจัยพบว่า ปัญหาการใช้พลังงานไฟฟ้าในระบบปรับอากาศกินความจำเป็นก่อให้เกิดความสูญเสียในองค์กร และเกิดความสิ้นเปลืองพลังงานอันเป็นผลทำให้ต้นทุนการผลิตเพิ่มขึ้นเกิดจากการขาดความรู้ความเข้าใจในการบำรุงรักษาเชิงทวิผลกับอุปกรณ์ทำความเย็นของระบบปรับอากาศอย่างเป็นระบบ เครื่องจักรขาดการบำรุงรักษาทำให้ประสิทธิภาพไม่เป็นไปตามคุณสมบัติและข้อกำหนดของโรงงานผู้ผลิตเครื่องทำน้ำเย็น

สรุปผลการดำเนินการ TPM พบว่า หลังจากได้นำเอามาตรการต่างๆ ใช้กับอุปกรณ์ทำน้ำเย็นของระบบทำความเย็นเพื่อลดการใช้พลังงานของโรงงานพบว่าสามารถลดการใช้พลังงานไฟฟ้าที่ใช้ลดลงเป็นจำนวน 474,516.00 Kwh/ปี คิดเป็นเปอร์เซ็นต์พลังงานที่ลดลงประมาณ 15% หรือทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานลงได้ถึงปีละ 1,561,172.45 บาท/ปี คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ประมาณ 14.6 %

5.2 อภิปรายผลกานวิจัย

ในการดำเนินกิจกรรม TPM ครั้งนี้ ส่งผลให้บริษัทมีความสามารถในการเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานเครื่องจักร ลดต้นทุนด้านพลังงานมากขึ้น และทำให้บริษัทมีความสารถในด้านการแข่งขันเพิ่มมากขึ้น สิ่งที่สำคัญที่สุดในการจัดทำกรดำเนินการปรับปรุงคือ ทักษะคติของผู้ร่วมงาน ซึ่งต้องสร้างความเข้าใจให้ตระหนักถึงความสำคัญในการปรับปรุงและสร้างความยอมรับในการเปลี่ยนแปลงที่จะเกิดขึ้นผลการดำเนินการต้องรายงานให้ผู้ร่วมงานทราบถึงความก้าวหน้าเป็น

ระยะๆ และในช่วงแรกต้องให้มีการประชุมร่วมกันทุกวัน เพื่อกระตุ้นให้เห็นถึงประโยชน์ที่จะได้รับทั้งในแง่ส่วนรวมและส่วนบุคคล

5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยครั้งต่อไป

ในการศึกษาครั้งต่อไปผู้วิจัยขอเสนอแนะดังนี้

1. ในการวิจัยควรจะศึกษาในอุตสาหกรรมประเภทอื่นๆ เครื่องจักรยี่ห้ออื่นๆ เพื่อเปรียบเทียบการใช้พลังงานในรูปแบบต่างๆ ว่ามีความเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร
 2. ความต่อเนื่องในการดำเนินกิจกรรม TPM นี้เป็นปัญหาใหญ่ขององค์กร เพราะมีเครื่องมือ (Tool) มากมายที่นำมาใช้ หรือดำเนินการ แต่ไม่ค่อยประสบความสำเร็จก็เพราะความไม่ต่อเนื่องของโครงการ เมื่อไหร่ผู้บริหารไม่ใส่ใจ สุดท้ายโครงการทุก ๆ อย่างก็เป็นเหมือนไฟไหม้ฟาง
 3. การดำเนินการ TPM นั้นผู้วิจัยเห็นว่าองค์กรควรเริ่มดำเนินการตั้งแต่แรกเริ่ม เพราะจะเป็นการสร้างพฤติกรรมองค์กร หรือค่านิยมของพนักงานตั้งแต่เริ่มต้นจะได้เป็นมาตรฐานการทำงาน
 4. ควรมีการจัดฝึกอบรมพนักงานโดยให้ความรู้พื้นฐานการดำเนินการ TPM รวมถึงความรู้เฉพาะด้านของแต่ละหน่วยงาน หรือต่างหน่วยงานแล้วแต่กรณี เช่น พนักงานฝ่ายผลิตที่ดูแลหรือปฏิบัติอยู่กับเครื่องจักร ก็ควรได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการดูแลหรือบำรุงรักษาเบื้องต้นเกี่ยวกับตัวเครื่องจักร
- การดำเนินการ