

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

การจัดทำโครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำการปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และจัดทำฐานข้อมูลการบำรุงรักษาของระบบแอร์คอนดิชั่น ของแผนกสนับสนุนระบบกระบวนการผลิต ภายในบริษัท ไทยแอร์โวร์ จำกัด (พิษณุโลก) โดยทำการศึกษาเก็บเอกสารในการบำรุงรักษา เก็บข้อมูลประวัติการเสียการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์ เก็บข้อมูลกระบวนการทำงานของระบบแอร์ คอนดิชั่น ซึ่งระบบแอร์คอนดิชั่นสามารถจัดเป็นระบบย่อยๆ ได้ 3 ระบบ คือ ระบบแอร์ Speed type, แอร์ Pacgate, แอร์ Chiller

จากการเก็บเอกสารการบำรุงรักษาของระบบแอร์คอนดิชั่นประกอบไปด้วย เอกสารการตรวจเช็ค เอกสารตารางเวลาการตรวจเช็ค และเก็บข้อมูลประวัติการเสียการซ่อมของเครื่องจักร และอุปกรณ์ แล้วนำมาทำการวิเคราะห์สาเหตุการเสีย วิเคราะห์รายการตรวจเช็คโดยนำรายการ ตรวจเช็คเดิมของโรงงานเปรียบเทียบกับอาการเสียที่เกิดขึ้นและทฤษฎีการบำรุงรักษา วิเคราะห์ ตารางเวลาการบำรุงรักษา และวิเคราะห์ใบตรวจเช็ค เพื่อทำการเพิ่มลดรายการตรวจเช็คในใบ ตรวจเช็คและทำการปรับความถี่ของการตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ และทำการปรับปรุงรูปแบบ ของเอกสารในการบำรุงรักษา ให้เหมาะสมกับตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ และเหมาะสมกับใช้งาน ของพนักงาน รวมทั้งได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานมาตรฐานบำรุงรักษา เพื่อใช้ในการประกอบการ ปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และได้จัดทำโปรแกรมฐานข้อมูลเก็บประวัติการซ่อม ของเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อใช้เก็บข้อมูลการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์และง่ายต่อการค้นหาข้อมูล ข้อมูลหลังมากยิ่งขึ้น แล้วจึงได้นำเสนอให้กับหัวหน้าแผนกและพนักงานภายใต้แผนกนำไปทดสอบ ใช้งานและทำการประเมินผล หลังจากทำการทดสอบใช้งาน พบร่วมรูปแบบเอกสารยังไม่ได้ มาตรฐานของโรงงาน และจึงได้ทำการปรับปรุงแบบฟอร์มเอกสารเพื่อให้ตรงตามรูปแบบ มาตรฐานเอกสารของโรงงาน

ผลจากการทดสอบใช้งานและการประเมินผล ได้ผลการประเมินแผนการบำรุงรักษาอยู่ในระดับดี (80%) และผลการประเมินโปรแกรมเก็บประวัติข้อมูลการซ่อมอยู่ในระดับดี (83.75%) และพบว่า โรงงานสามารถนำแผนการบำรุงรักษาและโปรแกรมฐานข้อมูลเก็บประวัติการซ่อมของเครื่องจักร อุปกรณ์ นำไปใช้งานจริงภายใต้โรงงานได้ และช่วยให้โรงงานมีแผนการบำรุงรักษาที่เป็นระบบ

มากยิ่งขึ้น และยังสามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้ง่ายขึ้นอีกด้วย เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาครั้งต่อไป

## 5.2 ปัญหาที่พบในการดำเนินงานวิจัย

จากการวิเคราะห์สาเหตุของการเสียของเครื่องจักรอุปกรณ์ของพนักงานเพื่อบันทึกลงในใบบันทึกรายงานปัญหาเครื่องจักร อุปกรณ์ หยุดทำงาน พบร่องรอยการเป็นการเดาสุม สาเหตุของการเสียเกิดจากการใช้งานมานาน จึงทำให้ยากต่อการนำสาเหตุการเสียมาวิเคราะห์เพื่อนำมาปรับปรุงกันการเสียเกิดขึ้นอีก

## 5.3 ข้อเสนอแนะ

หลังจากได้ทำการปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์แล้ว ยังมีส่วนที่สามารถทำการปรับปรุง หรือนำรูปแบบของการบำรุงรักษาไปประยุกต์ใช้ดังนี้

1. พัฒนาพนักงานให้มีมาตรฐานในการทำงาน เพื่อการพัฒนาทักษะและการทำงานที่เป็นรูปแบบเดียวกัน
2. ในการตรวจเช็คบางรายการอาจจะมีรายละเอียดของมาตรฐานที่ยังไม่แน่นอน เช่น รายการตรวจเช็คฟังเสียงเครื่องจักรและอุปกรณ์มาตรฐาน คือ ปกติ ควรจะระบุว่าเกิดเสียงดังแบบใด หรือ วัดเป็นระดับเสียงเดียวเบล
3. ตำแหน่งที่ใช้ในการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์ ควรทำเครื่องหมายหรือสัญลักษณ์บนเครื่องจักรและอุปกรณ์ เพื่อสะดวกต่อการตรวจเช็ค