

บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

การจัดทำโครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ ทำการปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและจัดทำฐานข้อมูลการบำรุงรักษาของระบบบำบัดน้ำ ของแผนกสนับสนุนระบบกระบวนการผลิตภายในบริษัท ไทยแอโรส จำกัด (พิษณุโลก) โดยทำการศึกษาเก็บเอกสารในการบำรุงรักษา เก็บข้อมูลประวัติการเสียการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์ เก็บข้อมูลกระบวนการทำงานของระบบบำบัดน้ำ ซึ่งระบบบำบัดน้ำสามารถจัดเป็นระบบย่อยๆได้ 3 ระบบ คือ ระบบผลิตน้ำอุปโภค ระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบน้ำทั่วไป

จากการเก็บเอกสารการบำรุงรักษาของระบบบำบัดน้ำประกอบไปด้วย เอกสารการตรวจเช็ค เอกสารตารางเวลาการตรวจเช็ค และเก็บข้อมูลประวัติการเสียการซ่อมของเครื่องจักรและอุปกรณ์ แล้วนำมาทำการวิเคราะห์สาเหตุการเสีย วิเคราะห์รายการตรวจเช็คโดยนำรายการตรวจเช็คเดิมของโรงงานเปรียบเทียบกับอาการเสียที่เกิดขึ้นและทฤษฎีการบำรุงรักษา วิเคราะห์ตารางเวลาการบำรุงรักษา และวิเคราะห์ใบตรวจเช็ค เพื่อทำการเพิ่มลดรายการตรวจเช็คในใบตรวจเช็คและทำการปรับความถี่ของการตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ และทำการปรับปรุงรูปแบบของเอกสารในการบำรุงรักษา ให้เหมาะสมกับตรวจเช็คเครื่องจักรอุปกรณ์ และเหมาะการใช้งานของพนักงาน รวมทั้งได้จัดทำคู่มือปฏิบัติงานมาตรฐานบำรุงรักษา เพื่อใช้ในการประกอบการปฏิบัติงานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรอุปกรณ์ และได้จัดทำโปรแกรมฐานข้อมูลเก็บประวัติการซ่อมของเครื่องจักรอุปกรณ์ เพื่อใช้เก็บข้อมูลการซ่อมเครื่องจักรอุปกรณ์และง่ายต่อการค้นหาข้อมูลย้อนหลังมากยิ่งขึ้น แล้วจึงได้นำเสนอให้กับหัวหน้าแผนกและพนักงานภายในแผนกนำไปทดสอบใช้งานและทำการประเมินผล หลังจากทำการทดสอบใช้งาน พบว่ารูปแบบเอกสารยังไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน และจึงได้ทำการปรับปรุงแบบฟอร์มเอกสารเพื่อให้ตรงตามรูปแบบมาตรฐานเอกสารของโรงงาน

ผลจากทดสอบใช้งานและการประเมินผล ได้ผลการประเมินแผนการบำรุงรักษาอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.14 จากคะแนนเต็ม 5) และผลการประเมินโปรแกรมเก็บประวัติข้อมูลการซ่อมอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.19 จากคะแนนเต็ม 5) และพบว่าโรงงานสามารถนำแผนการบำรุงรักษาและโปรแกรมฐานข้อมูลเก็บประวัติการซ่อมของเครื่องจักรอุปกรณ์นำไปใช้งานจริงภายในโรงงานได้ และช่วยให้โรงงานมีแผนการบำรุงรักษาที่เป็นระบบมากยิ่งขึ้น

และยังสามารถค้นหาข้อมูลย้อนหลังได้ง่ายขึ้นอีกด้วย เพื่อนำไปใช้ในการปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาครั้งต่อไป

5.2 ปัญหาที่พบในการดำเนินงานวิจัย

เนื่องจากแผนก Admin Facility จะทำการปรับเอกสารในการบำรุงรักษาอยู่ตลอดเวลาทำให้ข้อมูลที่เก็บมาตอนแรกนั้น อาจจะไม่ตรงกับข้อมูลที่เก็บครั้งหลัง ดังนั้นทางนิสิตจึงต้องเข้าไปเก็บข้อมูลที่แผนกสนับสนุนระบบกระบวนการผลิต จนได้ข้อมูลครั้งสุดท้าย

5.3 ข้อเสนอแนะ

หลังจากได้ทำการปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาเครื่องจักรและอุปกรณ์แล้ว ยังมีส่วนที่สามารถทำการปรับปรุง หรือนำรูปแบบของการบำรุงรักษาไปประยุกต์ใช้ดังนี้

5.4.1 ในส่วนของ การตรวจเช็คบ้างรายการมีรายละเอียดของมาตรฐานที่ยังไม่แน่นอน เนื่องจากทางโรงงานไม่มีเครื่องมือวัด

5.4.2 โรงงานควรมีการพัฒนา ระบบ Visual Control เพื่อนำไปช่วยในการบอกตำแหน่งของการตรวจเช็คเครื่องจักรและอุปกรณ์ให้มีความสะดวกมากยิ่งขึ้น