

บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย

5.1 สรุปผลการวิจัย

จากการดำเนินงานศึกษาวิจัยในครั้งนี้ผลที่ได้คือ

5.1.1 มีแผนการซ่อมบำรุงภายในโรงผลิตน้ำประปamahวิทยาลัยนเรศวรแห่งที่ 3 ซึ่งเป็นแผนการตรวจเช็ค โดยจะเป็น Check Sheet ที่ทำการตรวจเช็คในแต่ละเครื่องจักรและอุปกรณ์โดยประกอบด้วย การตรวจเช็คประจำวัน การตรวจเช็คประจำทุกๆเดือนและการตรวจเช็คประจำปี พร้อมด้วยการหยุดซ่อมใหญ่ประจำปี

5.1.2 ได้ฐานข้อมูลการซ่อมบำรุงภายในโรงผลิตน้ำประปamahวิทยาลัยนเรศวรแห่งที่ 3 ในโปรแกรมไมโครซอฟท์แอคเซส (Microsoft Access) ซึ่งภายในโปรแกรมสามารถลบหรือเพิ่มข้อมูลในโปรแกรมได้ โดยจะประกอบด้วย

5.1.2.1 ตารางข้อมูลจำเพาะของเครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้ง 6 ชนิด คือ

- เครื่องสูบน้ำแรงต่ำ
- เครื่องสูบน้ำแรงสูง
- อ่างเก็บน้ำดี
- ถังคลอรีน
- มอเตอร์ปั๊มพัดของถังคลอรีน
- แผงวงจรควบคุมไฟฟ้า

5.1.2.2 ตารางการตรวจเช็ค ซึ่งเป็นตารางที่นำเอาผลจาก Check Sheet ที่ได้ตรวจเช็คมาลงในตารางนี้ โดยประกอบด้วยตารางการตรวจเช็คประจำวัน การตรวจเช็คประจำทุกๆเดือนและการตรวจเช็คประจำปีในแต่ละเครื่องจักรและอุปกรณ์และผลของการตรวจเช็คจากการหยุดซ่อมใหญ่ของเครื่องสูบน้ำ

5.2 ข้อเสนอแนะ

ในการบำรุงรักษาโดยทั่วไปแล้วในอุตสาหกรรมปัจจุบัน จะมีแผนการบำรุงรักษา (Planned Maintenance-PM) ซึ่งได้ทำ PM แล้วเหตุก็ยังมีเหตุขัดข้องเกิดขึ้น (Breakdown) เพื่อไม่ให้เกิดการขัดข้องดังกล่าว จึงมีการซ่อมบำรุงและหาสาเหตุของการขัดข้องเพื่อจัดสาเหตุเหล่านั้น โดยการทำกรบำรุงรักษาเชิงปรับปรุงแก้ไข (Corrective Maintenance-CM) หรืออาจจะ

เพิ่มการบำรุงรักษาแบบกรณีพิเศษ (Special Maintenance-SM) เฉพาะสภาพของเครื่องจักร ซึ่งเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดเครื่องจักรเสียได้อีก

ซึ่งในการวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงานจริง อาจมีปัญหเกิดขึ้นอีกหลายอย่าง เช่น การปฏิบัติงานการตรวจสอบสภาพเครื่องจักรไม่สม่ำเสมอตามแผนที่วางไว้ การที่ไม่ได้เปลี่ยนชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่าง ๆ ตามระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ในแผนการปฏิบัติงานซึ่งสิ่งเหล่านี้นำมาซึ่งเหตุการณ์ที่ทำให้เกิดการขัดข้องของเครื่องและความล่าช้าของการปฏิบัติงานทั้งสิ้นซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบต่อ การปฏิบัติงานและระบบของงาน ดังนั้นควรมีการปฏิบัติดังนี้

1. จัดทำกรอบความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาที่ถูกต้อง
2. การมีห้องเก็บอุปกรณ์ของโรงผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวร

จากข้อเสนอแนะดังกล่าวในแต่ละข้อ จะเห็นได้ว่าบางข้อก็สามารถทำได้ บางข้อก็ทำได้ยาก อาทิเช่น ในหัวข้อที่ 3 เป็นการจัดทำห้องสำหรับเก็บอุปกรณ์ซึ่งจะต้องเสียงบประมาณในการก่อสร้างเพราะโรงประปาของมหาวิทยาลัยนเรศวรยังไม่มีห้องเก็บอุปกรณ์จะต้องทำการสร้างขึ้นใหม่ ซึ่งในแต่ละหัวข้อจะอธิบายรายละเอียดไว้ดังนี้

5.2.1 จัดทำกรอบความรู้เกี่ยวกับการบำรุงรักษาที่ถูกต้อง

จัดทำกรอบความรู้และวิธีการทำงานที่ถูกต้องแก่พนักงานดังนี้

- ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการบำรุงรักษา
- การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องที่ถูกต้อง
- การจัดเก็บข้อมูล การเขียนใบแจ้งซ่อม การจัดทำเอกสารที่เป็นระบบและมีคุณภาพ

เพื่อให้พนักงานมีความรู้เกี่ยวกับการซ่อมบำรุง ปฏิบัติงานได้ถูกต้องถูกวิธี มีการจัดเก็บเอกสารที่ถูกต้องและมีประสิทธิภาพ

5.2.2 การมีห้องเก็บอุปกรณ์ของโรงผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวร

จากการปฏิบัติงานของโรงผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวรที่ผ่านมายังไม่มีห้องจัดเก็บวัสดุ อุปกรณ์ และเครื่องมือของโรงผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวรเลย ในส่วนนี้โรงผลิตน้ำประปามหาวิทยาลัยนเรศวรควรมีห้องเก็บอุปกรณ์เครื่องมือไว้ด้วย เพราะเมื่อเวลาที่จะนำอุปกรณ์ เครื่องมือมาใช้งานก็ยุ่งยาก เพราะไม่ได้เก็บเครื่องมือไว้รวมกันกระจัดกระจายจึงหาเครื่องมือหรืออุปกรณ์ยาก ดังนั้นจึงเป็นสิ่งที่สมควรอย่างยิ่งที่จะมีห้องเก็บอุปกรณ์ และเครื่องมือ ซึ่งคุณสมบัติของห้องเก็บอุปกรณ์ควรประกอบด้วย

- มีการจัดวางวัสดุ โดยแยกเป็นชั้น ๆ เป็นหมวดหมู่

- มีการแบ่งแยกการเก็บวัสดุตามประเภท เช่น อุปกรณ์หรือเครื่องมือที่เป็นชนิดเดียวกัน ก็เก็บไว้ด้วยกัน และควรวางเครื่องมือที่มีลักษณะการใช้งานที่คล้าย ๆ กันไว้ใกล้กันเพื่อที่จะหาหยิบใช้ได้ง่าย
- ควรมีป้ายบ่งชี้บอกประเภทของชนิดอุปกรณ์ และเครื่องมือต่าง ๆ
- ควรมีป้ายหรือสัญลักษณ์เครื่องมือหรือสารเคมีที่อันตรายไว้ด้วยและควรเก็บไว้อย่างปลอดภัย

5.2.3 การบริหารและการควบคุมงานบำรุงรักษา

เนื่องจากการบำรุงรักษาต้องมีความสัมพันธ์กับหน่วยงานอื่น ๆ และต้องมีการประสานงานกันอย่างใกล้ชิดในแต่ละแผนกหน่วยงานเพื่อให้แผนการบริหารขององค์กรสามารถดำเนินไปได้โดยราบรื่น จะส่งผลให้การควบคุมดูแลงานบำรุงรักษาเป็นไปอย่างมีคุณภาพและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นตามกันไป

