

บทที่ 3 การดำเนินงานวิจัย

3.1 การศึกษาข้อมูลรถผสมปูนของอุตสาหกรรมรับเหมาก่อสร้าง 1 ยี่ห้อ

3.1.1 การสืบแบบ Breakdown Maintenance ของรถผสมปูน ยี่ห้อ ISUZU จำนวน 5 คัน ดังนี้

- 1) รถผสมปูนยี่ห้อ ISUZU รุ่น 6RB1 รหัส C14I
- 2) รถผสมปูนยี่ห้อ ISUZU รุ่น 6RB1 รหัส C16I
- 3) รถผสมปูนยี่ห้อ ISUZU รุ่น CXM18K รหัส C17I
- 4) รถผสมปูนยี่ห้อ ISUZU รุ่น FXZ23L รหัส C18I
- 4) รถผสมปูนยี่ห้อ ISUZU รุ่น FXZ23L รหัส C19I

3.2 การเก็บข้อมูลการซ่อมบำรุงก่อนและหลังการปรับปรุงในระยะเวลา 3 เดือน

ศึกษาลักษณะสภาพปัญหาที่เกิดขึ้นและสถิติการซ่อมแบบ BM เพื่อสามารถแยกประเภทการซ่อมแบบ Breakdown Maintenance และ Preventive Maintenance ของรถผสมปูนยี่ห้อ ISUZU ในการซ่อมจะเป็นการซ่อมแบบ Preventive Maintenance ทั้งหมดสำหรับการซ่อมก่อนการปรับปรุง

3.3 การจัดเก็บข้อมูลและระบบการบำรุงรักษา

เป็นการเก็บข้อมูลการบำรุงรักษาเบื้องต้น เพื่อให้ทราบถึงปัญหาต่างของระบบบำรุงรักษา รถผสมปูนซึ่งผู้วิจัยได้ดำเนินการเข้าไปเก็บข้อมูลกับผู้จัดการแผนก หัวหน้างานบำรุงรักษาและพนักงานบำรุงรักษาด้วยตนเองเก็บข้อมูลโดยการใช้สมุดบันทึกประจำวันของโรงงานสำหรับข้อมูลก่อนการปรับปรุงส่วนหลังการปรับปรุงใช้ Check sheet ที่ผู้วิจัยทำขึ้นเพื่อเป็นข้อมูลในการศึกษาพร้อมกับกิจกรรม 5ส ก่อนการใช้งานในการสะสมสิ่งที่ไม่จำเป็นออกจากรถผสมปูนเพื่อความปลอดภัย ความสะอาดและหลังจากใช้งานรถผสมปูนทุกครั้ง

3.4 การออกแบบใบตรวจสอบ (Check sheet) เพื่อใช้ในการซ่อม และการปฏิบัติงานประจำวันของพนักงานขับรถผสมปูน

กำหนดปัญหาของบริษัทรับเหมาก่อสร้างเพื่อนำมาเป็นแนวในการซ่อมและออกแบบ Check sheet ให้พนักงานประจำเครื่องและหัวหน้างานรวมถึงระดับผู้บริหารมีส่วนร่วมในการซ่อมแซมบำรุงรักษาเชิงป้องกันในแบบ Preventive Maintenance

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูลของระบบ

การวิเคราะห์ข้อมูลจะใช้ วิธี ใบตรวจสอบ (Check Sheet) เพื่อสามารถในการนำข้อมูลที่เก็บมาวิเคราะห์หาสาเหตุที่เกิดขึ้นของรถผสมปูนทำให้รู้ถึงสาเหตุที่แท้จริงและแก้ไข้ปัญหาได้ตรงจุดวิธีใบตรวจสอบ (Check Sheet) ทำให้ลดจำนวนการเสียของเครื่องจักรจากเดิมไม่น้อยกว่า 20% จากการคำนวณความถี่ในการซ่อมรถผสมปูน

3.6 ทำการทดลองการใช้งาน

เมื่อทำการทดลองใช้แล้วสามารถลดการเสียในระยะเวลา 3 เดือน

3.7 จัดทำคู่มือ Check Sheet

นำผลจากการศึกษาและทดลองใช้ในการทดลอง Check sheet มาเป็นแบบฟอร์มในการซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันบริษัทอุตสาหกรรมรับเหมาก่อสร้าง จังหวัดสุโขทัย