

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญ(ต่อ)	ง
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญตาราง(ต่อ)	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	2
1.5 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.6 ขั้นตอนการดำเนินงาน	2
1.7 แผนการดำเนินงาน	3
บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4
2.1.1 ประเภทการบำรุงรักษา	4-6
2.1.2 วัตถุประสงค์ของการบำรุงรักษา	6-7
2.2 การวางแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	7-10
2.3 การวัดผลการจัดทำระบบการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	10-14
2.4 การจัดลำดับงาน	15-21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	22
3.1 ศึกษาข้อมูลทั่วไปของสถานประกอบการ	22
3.2 ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นเกี่ยวกับระบบแก๊สซูปเปอร์สโตร์	23-25
3.3 วางแผนการจัดลำดับงานการให้บริการซ่อมบำรุง	25-27
3.4 ศึกษาการซ่อมบำรุงตามกำหนดระยะเวลา	27-30
3.5 วิเคราะห์ปัญหาที่เกิดขึ้นและศึกษาแนวทางแก้ไข	31
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	33
4.1 จัดลำดับงานในซูปเปอร์สโตร์	33-39
4.2 ขั้นตอนการจัดลำดับงานในซูปเปอร์สโตร์	40
4.3 การซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันก่อนทำการวิจัย	41
4.4 ปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันและทำการนำไปใช้	42-46
4.5 การวิเคราะห์หาสาเหตุที่เกิดรอยรั่ว	47
4.5.1 สาเหตุที่ทำให้เกิดรอยรั่ว	47-51
4.6 แนวทางการไขปัญหาที่เกิดการรั่วไหลของแก๊ส	53-55
4.7 ผลการแก้ไขการรั่วไหลของแก๊ส	55-59
4.8 การวัดผลปี 2561	59-60
4.9 เปรียบเทียบผลการปรับปรุง	61
บทที่ 5 สรุปผลดำเนินงาน	62
เอกสารอ้างอิง	63
ภาคผนวก ก	64
ประวัติผู้เขียน	70

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.1 แสดงผังก้างปลา	12
3.1 แสดงมิเตอร์วัดปริมาณแก๊ส	23
3.2 แสดงวาล์วเปิดปิด	24
3.3 แสดงอุปกรณ์ปรับแรงดัน	24
3.4 แสดงเกจวัดแรงดัน	24
3.5 แสดงข้อต่อแก๊ส	25
3.6 แสดงผังก้างปลา	31
4.1แสดงประสิทธิภาพของการจัดการ SLACK	39
4.2 แสดงสาเหตุที่ทำให้เกิดการรั่วไหลของแก๊ส	48
4.3 แสดงตัวปรับแรงดันขึ้นสนิม	49
4.4 แสดงข้อต่อ	50
4.5 แสดงการถอดอุปกรณ์ทำสะอาด	55
4.6 แสดงการทำสีกันสนิมบริเวณท่อ	58
4.7 แสดงการตรวจสอบข้อต่อ	59
4.8 แสดงการเปรียบเทียบก่อนปรับปรุงและหลังปรับปรุง	61
4.9 แสดงการเปรียบเทียบผลรวมก่อนและหลังปรับปรุง	61

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 แสดงตัวอย่างโจทย์	17
2.2 แสดง First-Come First Serve (FCFS)	17
2.3 แสดง Earliest Due Date (EDD)	18
2.4 แสดง Minimum Slack (SLACK)	18
2.5 แสดง Shortest Processing Time (SPT)	19
2.6 แสดง Critical Ratio (CR)	19
2.7 แสดง เปรียบเทียบการจัดลำดับ 5 แบบ	20
3.1 การจัดลำดับงาน PM ร้านค้า (1เดือน/ครั้ง)	27
3.2 มาตรฐานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน	29
3.3 ปัญหาการแจ้งซ่อม	30
4.1 แสดงร้านค้าในเครือซูเปอร์สโตร์	33
4.2 แสดงประสิทธิภาพของการจัดการ FCFS	34
4.3 แสดงประสิทธิภาพของการจัดการ SPT(Ti)	35
4.4 แสดงประสิทธิภาพของการจัดการ EDD(Di)	36
4.5แสดงประสิทธิภาพของการจัด (LPT)	37
4.6แสดงประสิทธิภาพของการจัดการ SLACK	38
4.7 เปรียบเทียบการจัดลำดับ 5 แบบ	39
4.8 แสดงแผนดำเนินการทำ Preventive Maintenance	40
4.9 แสดงการรวบรวมข้อมูลการรั่วของแก๊สก่อนการทำวิจัย	42
4.10 แสดงมาตรฐานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (ระบบแรงดันแก๊ส)	43
4.11 แสดงมาตรฐานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (ระบบบายพาสและโซลินอย)	44
4.12 แสดงมาตรฐานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (ระบบการจ่ายแก๊สหน้าเตา)	45
4.13 แสดงมาตรฐานการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน เครื่องตรวจแก๊สรั่ว	46

สารบัญตาราง(ต่อ)

4.14 แสดงใบแจ้งซ่อม	52
4.15 แสดงแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดจากเครื่องจักร (Machine)	53
4.16 แสดงแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดจากวิธีการ (Method)	54
4.17 แสดงแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดจากวัสดุดิบ (Material)	54
4.18 แสดงแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดจากคน (Man)	55
4.19 แสดงการตรวจเช็คอุปกรณ์	57
4.20 แสดง Check sheet การตรวจเช็คหลังการใช้งานของร้านค้า	58
4.21 แสดงการรู้ไหลของแก๊สหลังทำวิจัย	60