

บทที่ 1

บทนำ

1.1 วัตถุประสงค์

- เพื่อศึกษาและทำความเข้าใจเกี่ยวกับ Overview Steam Generation System และ Overview Flue Gas Desulfurized (FGD) System
- เพื่อศึกษาการวิเคราะห์ต้นเหตุความเสียหาย (Root Cause Analysis) เรื่องปัญหาท่อแตกของ Reheater Tube

1.2 รายละเอียดเกี่ยวกับฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกลของหม้อน้ำ

ประวัติความเป็นมาของฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกลของหม้อน้ำ

กองหม้อน้ำ ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2516 จากเดิมเป็นแผนกหม้อน้ำสังกัดกองโรงจักรไอน้ำ ต่อมาได้แยกตัวออกมาจากกองโรงจักรไอน้ำด้วยระดับชั้นมาเป็นกองหม้อน้ำ ในยุคเริ่มต้นมีจำนวน 2 แผนก ได้แก่ แผนกหม้อน้ำและแผนกอุปกรณ์หม้อน้ำ โดยมีหน้าที่ตรวจซ่อมบำรุงรักษาหม้อน้ำ และอุปกรณ์ในระบบหม้อน้ำ ทั้งในงานตรวจซ่อมประจำปี และงานตรวจซ่อมใหญ่ของโรงจักรจนถึงปัจจุบัน นอกจากจะตรวจซ่อมบำรุงรักษาหม้อน้ำและอุปกรณ์ในระบบหม้อน้ำแล้ว ยังได้พัฒนาหน่วยงานให้มีหน้าที่ให้การสนับสนุนงานบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ให้คำแนะนำปรึกษาหารือหรือเข้าแก้ไขปัญหาของโรงไฟฟ้า สนับสนุนด้านวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการบำรุงรักษาโรงไฟฟ้า กฟผ. และกิจการเกี่ยวเนื่อง อีกทั้งยังดำเนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงานของฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกลอย่างต่อเนื่อง หน้าที่ความรับผิดชอบของฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกลของหม้อน้ำ

กองหม้อน้ำ มีหน้าที่และความรับผิดชอบเกี่ยวกับการให้การสนับสนุนงานบำรุงรักษาโรงไฟฟ้าพลังความร้อน โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม โดยการตรวจซ่อมหม้อน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ ในส่วนที่ได้รับการมอบหมาย ให้คำแนะนำปรึกษาหารือ หรือเข้าแก้ไขปัญหาของโรงไฟฟ้า และสนับสนุนด้านวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ในการซ่อมบำรุงรักษา รวมทั้งดำเนินกิจกรรมระบบงานควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม กิจกรรมด้านพัฒนาระบบงานคุณภาพ กิจกรรม 5 ส. และกิจกรรมข้อเสนอแนะอย่างต่อเนื่องโดยแบ่งส่วนงานในความรับผิดชอบออกเป็น 5 แผนก และ 3 หมวด ดังนี้

1. แผนกวิศวกรรมหม้อน้ำ
2. แผนกบำรุงรักษาหม้อน้ำ 1
3. แผนกบำรุงรักษาหม้อน้ำ 2

4. แผนกอุปกรณ์เครื่องมือหม้อน้ำ
5. แผนกเชื่อมหม้อน้ำ
6. หมวดปฏิบัติการพิเศษ
7. หมวดประมวลข้อมูล
8. หมวดธุรการ

แผนกวิศวกรรมหม้อน้ำมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. ให้ข้อเสนอแนะหรือดำเนินการในการจัดทำ หรือปรับปรุงแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ
2. ประสานงาน ให้ข้อเสนอแนะหรือเข้าดำเนินการในการวิเคราะห์ แก้ไขปัญหาข้อขัดข้องของอุปกรณ์ต่างๆ
3. สนับสนุนด้านวิชาการในการปฏิบัติงานซ่อมบำรุง
4. วิเคราะห์และพัฒนาวิธีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ และเผยแพร่ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5. ให้ข้อเสนอแนะหรือดำเนินการในการจัดทำ Recommended Spare Part
6. ติดตามวิเคราะห์และประเมินผลการซ่อมบำรุงอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อปรับปรุงกลยุทธ์ในการบำรุงรักษา
7. วางแผนและประเมินผลการปฏิบัติงาน
8. วางแผนงานซ่อม โรงไฟฟ้าและจัดทำข้อมูลด้านอัตรากำลังคนที่ใช้ในการปฏิบัติงานซ่อมเพื่อใช้ในการพิจารณาคาดการณ์ การใช้กำลังคนทั้งในระยะสั้นและระยะยาว
9. ดำเนินกิจกรรมระบบงานควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กิจกรรมด้านพัฒนาระบบงานคุณภาพ กิจกรรม 5ส. และกิจกรรมข้อเสนอแนะอย่างต่อเนื่อง
10. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

แผนกบำรุงรักษาหม้อน้ำ 1 มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. ตรวจสอบ และให้คำปรึกษาด้านเทคนิคการตรวจสอบหม้อน้ำ อุปกรณ์หม้อน้ำและอุปกรณ์ชิ้นเชื้อเพลิงและจีเส้า ตามวาระกำหนดการซ่อมในส่วนที่ได้รับมอบหมายและงานตรวจสอบลูกเงินหรือให้ความสนับสนุนตามที่โรงไฟฟ้าขอความสนับสนุน
2. ปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์หม้อน้ำ อุปกรณ์ชิ้นเชื้อเพลิงและจีเส้าของโรงไฟฟ้าเก่าที่โรงไฟฟ้าขอความสนับสนุน

3. ดำเนินกิจกรรมระบบงานควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กิจกรรมด้านพัฒนาระบบงานคุณภาพ กิจกรรม 5ส. และกิจกรรมข้อเสนอแนะอย่างต่อเนื่อง
4. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

แผนกบำรุงรักษาหม้อน้ำ 2 มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. ตรวจสอบ และให้คำปรึกษาด้านเทคนิคการตรวจสอบหม้อน้ำ อุปกรณ์หม้อน้ำและอุปกรณ์ชิ้นเชื้อเพลิงและจีเส้า ตามวาระกำหนดการซ่อมในส่วนที่ได้รับมอบหมายและงานตรวจสอบจุดเงินหรือให้ความสนับสนุนตามที่โรงไฟฟ้าขอความสนับสนุน
2. ปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์หม้อน้ำ อุปกรณ์ชิ้นเชื้อเพลิงและจีเส้าของโรงไฟฟ้าเก่าที่โรงไฟฟ้าขอความสนับสนุน
3. ดำเนินกิจกรรมระบบงานควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กิจกรรมด้านพัฒนาระบบงานคุณภาพ กิจกรรม 5ส. และกิจกรรมข้อเสนอแนะอย่างต่อเนื่อง
4. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

แผนกอุปกรณ์เครื่องมือหม้อน้ำ มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. จัดเตรียม ควบคุม และประสานงานการเบิกยืม อุปกรณ์เครื่องมือ วัสดุสิ้นเปลือง และ Spare Part ในการปฏิบัติการซ่อมบำรุง
2. ศึกษาเทคโนโลยี ด้านอุปกรณ์เครื่องมือและวัสดุสิ้นเปลือง และสรรหามาใช้ในการซ่อมบำรุง
3. จัดเก็บ ดูแลรักษา ซ่อม สร้างและดัดแปลง อุปกรณ์เครื่องมือ
4. ให้คำแนะนำ ในการใช้อุปกรณ์เครื่องมือ และวัสดุสิ้นเปลือง
5. ประสานงานการเบิก รับ ซ่อม เก็บ Spare Part
6. ดำเนินกิจกรรมระบบงานควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กิจกรรมด้านพัฒนาระบบงานคุณภาพ กิจกรรม 5ส. และกิจกรรมข้อเสนอแนะอย่างต่อเนื่อง
7. ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่ได้รับมอบหมาย

แผนกเชื่อมหม้อน้ำ มีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

1. ทำการเชื่อมท่อความดันในหม้อน้ำ หรืออุปกรณ์หม้อน้ำและงานเชื่อมอื่นๆ ในการตรวจสอบหม้อน้ำตามวาระ
2. ทำการตรวจสอบคุณภาพของแนวเชื่อมด้วยวิธีการตรวจสอบตามมาตรฐานสากล

3. ให้การสนับสนุนโรงไฟฟ้าต่างๆ ในด้านกำลังคน หรือให้คำปรึกษาด้านเทคนิคในการเชื่อมต่างๆ
4. ศึกษาเทคโนโลยีด้านการเชื่อม เพื่อเป็นการปรับปรุงคุณภาพงาน
5. ดำเนินกิจกรรมระบบงานควบคุมความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม กิจกรรมด้านพัฒนาระบบงานคุณภาพ กิจกรรม 5ส. และกิจกรรมข้อเสนอแนะอย่างค่อเนื่อง
6. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

ชื่อ - ที่ตั้งสถานประกอบการ

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (ฝ่ายบำรุงรักษาเครื่องกลทองหม้อน้ำ) ตั้งอยู่ที่ 53 ถนนรัฐธานีทวงส์ ตำบลบางกรวย อำเภอบางกรวย จังหวัดนนทบุรี 11130
หัวหน้างานวิศวกรรม (Job Supervisor) คุณสายัณห์ ปานซัง

