

## ภาคผนวก ข-13

---




ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและแก้ไข

 <b>Gulf WHAMT</b> การซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและแก้ไข		
	ประกาศใช้เอกสาร	
	แก้ไขครั้งที่	00
		31 December 16
		Page 1 of 5

## ระเบียบปฏิบัติ

### เรื่อง

# “การซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและแก้ไข” “PREVENTIVE AND CORRECTIVE MAINTENANCE”

ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 ชื่อนาม ตำแหน่ง หัวหน้าทีมซ่อมบำรุง วันที่ ๒๖/๑๒/๒๕๖๑	 ชื่อนาม ตำแหน่ง วิศวกรซ่อมบำรุงและปฏิบัติการ วันที่ ๒๕/๑๒/๒๕๖๑	 นาม ตำแหน่ง ผู้จัดการทั่วไป วันที่ ๒๖/๑๒/๒๕๖๑

 <b>การซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและแก้ไข</b>			
	ประกาศใช้เอกสาร		01 December 18
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 2 of 5

## วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงานบำรุงรักษาท่อก๊าซธรรมชาติ และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ เพื่อให้แผนงานและการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถบำรุงรักษาท่อและอุปกรณ์ในสถานีก๊าซพร้อมมีประสิทธิภาพใช้งานอยู่ตลอดเวลา

## ขอบเขต

วิธีการปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมการจัดทำแผนในการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และการบำรุงรักษาเชิงแก้ไขของระบบท่อและอุปกรณ์ของสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ

## คำนิยาม

1. MRS หมายถึง สถานีควบคุมและลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ
2. HOV หมายถึง ไฮดรอลิกโอเพอร์เรชั่นวาล์ว
3. Preventive Maintenance หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
4. Corrective Maintenance หมายถึง การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข

## เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1. แผนการบำรุงรักษาท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ
2. แผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์สถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ

## รายละเอียดการปฏิบัติงาน

การบำรุงรักษาท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ และสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ จะมีการจัดแบ่งการบำรุงรักษาออกเป็น 3 ประเภทหลักๆดังต่อไปนี้

1. การบำรุงรักษาเชิงป้องกัน
  - การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 1 เดือนเป็นการตรวจสอบสภาพต่างๆของอุปกรณ์ในสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ รวมถึงตรวจสอบการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและการจดบันทึกค่าต่างๆที่แสดงอยู่ที่อุปกรณ์ นอกจากนี้จะรวมถึงการแก้ไขตามสภาพที่เกิดขึ้น
  - การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 3 เดือนเป็นการตรวจสอบสภาพต่างๆของอุปกรณ์ในสถานีลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ และแนวท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ โดยจะเป็นการตรวจสอบป้ายเตือนต่างๆ และการทดสอบการทำงานของแนวท่อก๊าซรวมถึงตรวจสอบและเติมน้ำมันหล่อลื่นของ HOV และ Turbine meter
  - การบำรุงรักษาเชิงป้องกันรอบ 1 ปีหรือมากกว่า 1 ปีเป็นการตรวจสอบสำหรับต่ออายุประจำปีของท่อจ่ายก๊าซ



 <b>การซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและแก้ไข</b>			
	ประกาศใช้เอกสาร		01 December 18
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 3 of 5

ธรรมชาติและสถานี่ลดแรงดันก๊าซธรรมชาติตามกฎหมายโดยหน่วยงานที่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมธุรกิจพลังงาน และการสอบเทียบอุปกรณ์เทียบอุปกรณ์ทุกๆ 3 ปี

## 2. การบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance)

- เป็นการซ่อมอุปกรณ์หรือท่อก๊าซเกิดในกรณีเกิดการชำรุดหรือเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ จากอุปกรณ์หรือจากท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ โดยที่ทางเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงสามารถทำได้ด้วยตนเอง หรือว่าจ้างบุคคลข้างนอกเข้ามาทำการซ่อมแซม

โดยรายละเอียดการปฏิบัติงานมีดังต่อไปนี้

1. วิศวกรซ่อมบำรุงและปฏิบัติการ จัดทำแผนการบำรุงรักษาให้สอดคล้องกับอุปกรณ์ท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติ และสถานี่ลดแรงดันก๊าซธรรมชาติ
2. วิศวกรซ่อมบำรุงและปฏิบัติการ จะต้องปรับปรุงและแก้ไขแผนการบำรุงรักษาทุกครั้งที่มีการต่อขยายท่อจ่ายก๊าซธรรมชาติเพื่อให้สอดคล้องกับความยาวท่อที่เพิ่มขึ้น
3. วิศวกรซ่อมบำรุงและปฏิบัติการ ลงชื่อผู้จัดทำแผนบำรุงรักษา
4. จากนั้นนำแผนบำรุงรักษาส่งให้ทางผู้จัดการทั่วไปเห็นต่อนุมัติชื่อในช่องผู้อนุมัติ
5. เมื่อแผนบำรุงรักษาได้รับการทบทวนและอนุมัติแล้ว วิศวกรซ่อมบำรุงและปฏิบัติการนำแผนดังกล่าวไปปฏิบัติตามที่ได้วางแผนเอาไว้

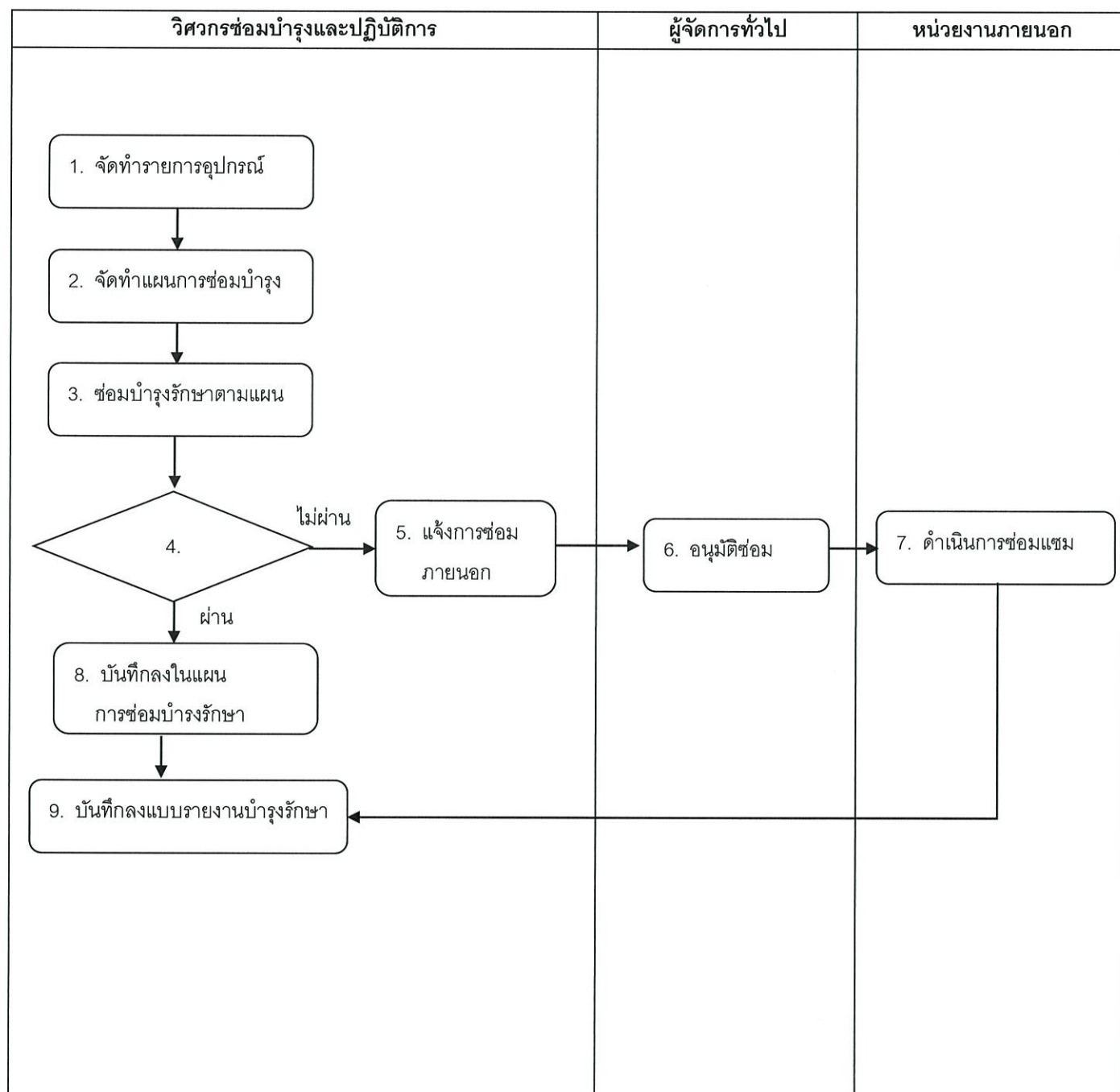
## รายการบันทึกคุณภาพ

ลำดับที่	ชื่อเอกสาร	วิธีการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ	ผู้รับผิดชอบ
1	แผนการบำรุงรักษา	เก็บในแฟ้มแผนการบำรุงรักษา	ทุกครั้งที่เปลี่ยนแปลง	ฝ่ายปฏิบัติการบำรุงรักษา
2	แบบรายงานการบำรุงรักษา	จัดเก็บร่วมกับแผนการบำรุงรักษา	อย่างน้อย 1 ปี	ฝ่ายปฏิบัติการบำรุงรักษา

## เอกสารแนบ

-

แผนผังการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)



 <b>การซ่อมบำรุงเชิงป้องกันและแก้ไข</b>			
	ประกาศใช้เอกสาร		01 December 18
	แก้ไขครั้งที่	00	Page 5 of 5

แผนผังการปฏิบัติงานบำรุงรักษาเชิงแก้ไข (Corrective Maintenance)

