



Total Switchyard Condition Maintenance



EGAT

Total Switchyard Condition Maintenance

อุปกรณ์ไฟฟ้าใน Switchyard ของโรงไฟฟ้า เป็นอุปกรณ์ที่มีความสำคัญในกระบวนการผลิตไฟฟ้า ดังนั้นสภาพของอุปกรณ์ไฟฟ้าจึงเป็นสิ่งหนึ่งที่จะบ่งบอกถึงความเชื่อมั่นและความพร้อมจ่ายของโรงไฟฟ้า ซึ่งถ้าสามารถประเมินสภาพและบำรุงรักษาของอุปกรณ์ไฟฟ้าได้อย่างสอดคล้องกับสภาพที่เกิดขึ้นจริง จะทำให้สามารถลดความเสี่ยงที่จะทำให้เกิด Downtime ขณะใช้งาน และสามารถบริหารจัดการอุปกรณ์ไฟฟ้าได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม

กฟผ. ซึ่งเป็นผู้นำการให้บริการด้านงานบำรุงรักษาแบบครบวงจร มีความพร้อมด้านเครื่องมือที่มีเทคโนโลยีและนวัตกรรมที่ทันสมัย เข้ามาใช้ในการตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าใน Switchyard เพื่องานบริการที่เป็นเลิศ รวมถึงบุคลากรที่เปี่ยมไปด้วยความสามารถ มีประสบการณ์ในการทำงาน ผ่านการอบรม และได้รับใบรับรองจากสถาบันที่เป็นที่ยอมรับในระดับสากล

ขอบเขตการให้บริการ

งานตรวจสอบขณะใช้งาน

- 1) Corona Inspection:
ตรวจสอบการเกิด Corona อุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกิดความผิดปกติด้วย Corona Camera
- 2) Thermovision Inspection:
ตรวจสอบการเกิดความร้อนผิดปกติของอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เกิดจากความร้อนด้วย Thermovision Camera
- 3) PD Switchgear Measurement:
ตรวจวัด Partial Discharge (PD) จากความผิดปกติของอุปกรณ์ Switchgear ทั้ง Gas Insulated Switchgear และ MV Switchgear ด้วยเครื่อง PD Analyzer
- 4) Surge Arrester Leakage Current Monitor:
ตรวจวัดเพื่อตรวจสอบความผิดปกติของ Surge Arrester ประเภท Metal-Oxide ใน Switchyard
- 5) Transformer Oil Analysis:
ตรวจสอบความปกติของหม้อแปลงไฟฟ้า และคุณภาพของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า โดยห้องทดสอบและวิเคราะห์น้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- 6) Drone for Electrical Equipment Inspection
การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าในที่สูง หรือบริเวณที่เข้าถึงยาก โดยใช้อากาศยานไร้คนขับที่ติดกล้องส่องความร้อนและกล้องซูมความละเอียดสูง

งานบำรุงรักษา

- 1) บำรุงรักษาและ Overhaul อุปกรณ์ HV/MV Circuit Breaker ทุกชนิด
- 2) บำรุงรักษาอุปกรณ์ Gas Insulated Switchgear
- 3) ทำความสะอาดลูกถ้วยแบบ Online และ Offline ด้วยเครื่อง Insulator Washer
- 4) บำรุงรักษา ติดตั้งและ Overhaul หม้อแปลงไฟฟ้า
- 5) ปรับปรุงสภาพน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้าขณะใช้งาน
- 6) งานทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าในงานบำรุงรักษาตามวาระ และงาน Trouble Shooting
- 7) งานทดสอบและวิเคราะห์อุปกรณ์ไฟฟ้า
- 8) ให้คำปรึกษาอุปกรณ์ไฟฟ้า Switchyard

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ✓ เพิ่มค่า Reliability และ Availability ของอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ✓ วางแผนบำรุงรักษาได้อย่างเหมาะสม โดยสามารถลด Activity ในงาน Outage เพื่อทำให้ลดค่าใช้จ่ายในงานบำรุงรักษาที่จำเป็นได้
- ✓ ยืดอายุการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้า
- ✓ ลดความเสี่ยงการเกิดความเสียหายขณะใช้งาน
- ✓ สามารถตรวจหาความผิดปกติได้ก่อนเกิดความเสียหาย
- ✓ สามารถจัดเตรียม Spare Parts ได้ล่วงหน้า

ประสบการณ์ของ กฟผ. ที่ผ่านมา

- โรงไฟฟ้าของ กฟผ.
- โรงไฟฟ้าเอกชนทั้งในประเทศและต่างประเทศ เช่น โรงไฟฟ้าหงสา โรงไฟฟ้าถ่านหินองแซง โรงไฟฟ้าถ่านหินอุทัย โรงไฟฟ้าราชบุรี โรงไฟฟ้าราชบุรีเฟาเวอร์ โรงไฟฟ้าน้ำเทิน 2 โรงไฟฟ้าน้ำจิม 2 เป็นต้น



ติดต่อ ฝ่ายจัดการธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Website: www.egatbusiness.com

Call Center: Tel. +66 (0) 2436 7488 Line id: @egatbusiness

E-mail: msd3@egat.co.th

