



GENERATOR LIFE MANAGEMENT



Generator Life Management

การเดินเครื่องกำเนิดไฟฟ้าตลอดช่วงอายุการใช้งาน ประมาณ 30 ปี จำเป็นต้องมีการวางแผนจัดการตรวจสอบทั้งในสถานะขณะเดินเครื่องและหยุดเดินเครื่อง เพื่อนำมากำหนดแผนบำรุงรักษาได้อย่างเหมาะสมตามหลักการ Condition Based Maintenance ลดค่าใช้จ่ายที่ไม่จำเป็นและเพิ่มโอกาสในการเดินเครื่อง โดยที่สภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้ามีความพร้อมจ่ายตลอดอายุการใช้งาน ซึ่งจากประสบการณ์และความเชี่ยวชาญในการให้บริการงานบำรุงรักษาและปรับปรุงเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของ กฟผ. สามารถให้บริการการจัดการเครื่องกำเนิดไฟฟ้าได้อย่างครบวงจรตลอดช่วงอายุการใช้งาน ได้แก่ การวิเคราะห์และให้คำปรึกษาทางด้านวิศวกรรมเกี่ยวกับสภาพของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า กำหนดแผนงานบำรุงรักษา จัดเตรียมอะไหล่ (Spare Parts) รวมถึงงานปรับปรุงและเปลี่ยนขดลวดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator rewinding) เพื่อให้โรงไฟฟ้ามีเสถียรภาพ สร้างความพร้อมจ่ายได้ตรงตามข้อกำหนดตามสัญญาการซื้อขายไฟฟ้า

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ✓ ประหยัดค่าใช้จ่ายในส่วนที่ไม่จำเป็นด้วยการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สามารถวางแผนและกำหนดขอบเขตการบำรุงรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสม
- ✓ ลดความเสี่ยงจากปัญหาระหว่างการเดินเครื่องที่อาจเกิดขึ้นกับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ✓ เพิ่มความน่าเชื่อถือให้กับเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- ✓ สามารถตรวจหาความผิดปกติได้ก่อนเกิดความเสียหาย
- ✓ สามารถจัดเตรียม Spare Parts ได้ล่วงหน้า ตรงตามวัตถุประสงค์การใช้งาน และลดปริมาณการจัดเก็บที่เกินความจำเป็น

ขอบเขตการให้บริการ

- Commissioning test
- Generator On line monitoring and Analysis (PD On-line, Rotor flux Probe test and Vibration)
- Generator condition assessment and Engineering consultant
- Spare part management
- Generator maintenance service
- Robotics Inspection (Rotor in-situ inspection)
- Rotor precise inspection
- Generator full/partial rewinding

ประสบการณ์ของ กฟผ. ที่ผ่านมา

Generator Condition Assessment

- Generator 366 MVA 20 kV (Siemens)
- Generator 320 MVA 21 kV (Mitsubishi)

Robotics Inspection (Rotor in-situ inspection)

- Generator 366 MVA 20 kV (Siemens)
- Generator 293 MVA 20 kV (Siemens)
- Generator 307 MVA 15.7 kV (GE)
- Generator 320 MVA 21 kV (Mitsubishi)

Rotor Rewinding

- Rotor full rewinding 291MVA 15KV (GE)
- Rotor full rewinding 128MVA 11.5KV (GE)
- Rotor full rewinding 307MVA 15.7KV (GE)
- Rotor partial rewinding 30.8MVA 6.6KV (Maiden)

Stator Rewinding

- Stator full rewinding 282MVA 16.5KV (Alstom)
- Stator full rewinding 415MVA 21KV (MITSUBISHI)
- Stator partial rewinding 35.8MVA 6 KV (ELIN)



ติดต่อ ฝ่ายจัดการธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Website: www.egatbusiness.com

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

E-mail: msd3@egat.co.th

