



WaterTreat Programs



WaterTreat Programs

Tailored to Your Needs

WaterTreat Programs

บริการตรวจวิเคราะห์ ควบคุมดูแลระบบประเมินผลการทำงานของอุปกรณ์ในระบบต่าง ๆ และประเมินการเลือกใช้สารเคมีให้เหมาะสมกับอุปกรณ์และเงื่อนไขการทำงานของอุปกรณ์นั้น ๆ โดยมีนักเคมีที่มีความรู้และประสบการณ์ในการปฏิบัติงานประจำ หรือให้บริการตามรอบเวลาที่กำหนด (ทุกสัปดาห์ ทุกเดือน หรือทุกครึ่งปี)

Success Story

กฟผ. เข้าให้บริการงานวิเคราะห์ Water Steam Cycle System โรงไฟฟ้าประเภท Combined Cycle และเสนอปรับ Treatment Program จาก AVT(R) เป็น AVT(O) ส่งผลให้ปริมาณ Corrosion Product ใน Boiler Drum ลดลงกว่า 50% และยังลดความถี่ของปัญหา Turbine Bypass Valve ชัดตัว เนื่องจาก Corrosion Product ให้เหลือน้อยกว่า 5 ครั้งต่อปี จากที่เคยเกิดปัญหามากกว่า 12 ครั้งต่อปี ทำให้โรงไฟฟ้าสามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าได้ตามสัญญา ไม่สูญเสียค่าปรับจากความไม่พร้อมจ่ายกระแสไฟฟ้า

* AVT(R) – All Volatile Treatment (Reduction)

* AVT(O) – All Volatile Treatment (Oxidation)

ประสบการณ์ของ กฟผ. ที่ผ่านมา

- โรงไฟฟ้าประเภท Thermal Power Plant
- โรงไฟฟ้าประเภท Combine Cycle Power Plant
- โรงไฟฟ้าประเภท Co-generation Plant

ขอบเขตการให้บริการ

- **Water/Steam Cycle System**
บริการวิเคราะห์สภาพภายในหม้อไอน้ำ
 - ตรวจวัดการกัดกร่อน (Corrosion Product) ในระบบ Feed และ Boiler แบบครั้งคราว
 - ตรวจวัดอัตราการเกิดการกัดกร่อน (Corrosion Rate) ในระบบ Feed และ Boiler แบบ Real Time พร้อมบริการตรวจสอบระบบเก็บตัวอย่างน้ำ
- **Cooling System**
บริการวิเคราะห์สภาพภายในเครื่องควบแน่นไอน้ำ ตรวจวัดอัตราการเกิดการกัดกร่อน (Corrosion Rate) แบบ Real Time และทดสอบประสิทธิภาพของสารเคมีที่ใช้ในการป้องกันการเกิดตะกรัน (Scale)
- **Ion Exchange System**
บริการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ, คำนวณ Ionic Load เทียบกับค่า Design, ประเมินผลการใช้สารเคมีต่อรอบการผลิตน้ำ (Regen Level), เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์สภาพเรซินเพื่อประเมินอายุการใช้งานของอุปกรณ์
- **Reverse Osmosis System**
บริการวิเคราะห์ประสิทธิภาพระบบ RO-Mixed Bed ประกอบด้วย Silt Density Index (SDI), Normalization Flow and % Salt Reject และ RO System Pressure Drop and Pressure Drop Coefficient (PDC)

ประโยชน์ที่จะได้รับ

- ✓ ป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับอุปกรณ์ ป้องกันการหยุดทำงานของอุปกรณ์ และลดความถี่ในการบำรุงรักษา เพื่อให้อุปกรณ์มีอายุการทำงานสูงสุด
- ✓ ทำให้โรงไฟฟ้าใช้เคมีภัณฑ์ที่เหมาะสมกับอุปกรณ์ และสามารถผลิตไฟฟ้าด้วยประสิทธิภาพสูงสุด อีกทั้งสามารถลดค่าใช้จ่ายจากการหยุดอุปกรณ์และการซ่อมบำรุงรักษา
- ✓ ปรับปรุงคุณภาพน้ำให้มีสถานะและต้นทุนที่เหมาะสมต่อระบบผลิตกระแสไฟฟ้า



ติดต่อ ฝ่ายจัดการธุรกิจ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

Website: www.egatbusiness.com

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

E-mail: msd3@egat.co.th

