

EQS-ENT-27

**หมวดเทคนิค
การอนุรักษ์พลังงาน**

ความรู้พื้นฐานของ หม้อไอน้ำและการ บำบัดน้ำในหม้อไอน้ำ

**Boiler basic knowledge & Water
treatment in Boiler**

หม้อไอน้ำมีการใช้งานในหลายอุตสาหกรรมซึ่งเป็นส่วนการให้พลังงานความร้อน
ค่อนข้างสูง การควบคุมการใช้พลังงานของหม้อไอน้ำเพื่อการประหยัดพลังงานเป็นเรื่อง
สำคัญโดยเฉพาะคุณภาพของน้ำป้อนที่ส่งผลโดยตรงต่อประสิทธิภาพในการผลิตไอน้ำ
การเรียนรู้ด้วยความเข้าใจจะสามารถควบคุมการใช้พลังงานสำหรับการผลิตไอน้ำ
ได้อย่างเหมาะสมและประหยัด

วัตถุประสงค์การฝึกอบรม

1. เพื่อให้เข้าใจหลักการเบื้องต้น การผลิตไอน้ำ การส่งไอน้ำ การใช้ไอน้ำ และการนำ
น้ำคอนเดนเสทกลับมาใช้
2. เพื่อให้รู้จักหลักอุปกรณ์หลักๆของหม้อน้ำ และอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง
3. เพื่อให้เข้าใจค่าต่างๆ รวมถึงค่าความสัมพันธ์ ของตารางไอน้ำ อย่างถูกต้อง
4. เพื่อให้รู้จักระบบการเตรียมน้ำป้อนของหม้อน้ำ และการควบคุมคุณภาพของน้ำ
ป้อนตามกฎหมาย (ภาชนะความดัน)

กิจกรรมและหัวข้อของการฝึกอบรม

- ประเมินความรู้ก่อนการฝึกอบรม (Pre-Test)
- ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการผลิตไอน้ำ (การผลิตและการใช้งาน ไอน้ำจริงและไอน้ำสมมูล
และตารางไอน้ำ)
- ประเภทหม้อน้ำและเชื้อเพลิงที่ใช้ (ประเภทท่อไฟ ประเภทท่อน้ำและหม้อน้ำผสม)
- อุปกรณ์หลักๆ ของหม้อน้ำ (หัวเผา พัดลม ปั๊มน้ำ APH ECO กาน้ำร้อน ฯลฯ)
- คุณสมบัติของน้ำสำหรับหม้อน้ำและการบำบัดน้ำในหม้อไอน้ำ
 - ประกาศกฎกระทรวง
 - ตัวอย่างค่าต่างของน้ำ
 - ค่าสารละลายต่าง ๆ ในน้ำ
 - ระบบน้ำอ่อนต่าง ๆ (น้ำอ่อน น้ำ RO น้ำ D)
- ตอบข้อซักถาม
- ประเมินผลหลังฝึกอบรม (Post-Test)

ระยะเวลาการฝึกอบรม

1 วัน (6 ชั่วโมง)

กรอบการฝึกอบรม

บรรยายทฤษฎีและกรณีศึกษา

เหมาะสำหรับ

**วิศวกร หัวหน้างาน
ช่างเทคนิค**

จำนวนผู้เข้าอบรม

ไม่เกิน 40 คน



CONTACT

คุณศรัณญา เครือภก

- ✉ training@eqs.co.th
- 🌐 www.eqs.co.th
- 📘 EQSConsult
- ☎ 02-192-1847-8
08-9690-6668
09-0669-3639

