

การดูแลระบบน้ำหล่อเย็นของโรงงานอุตสาหกรรม (Hybrid)

Cooling Water Treatment

วันที่จัด รุ่น 9: วันพฤหัสบดีที่ 21 กรกฎาคม 2565

เวลา 09:00 – 16:30 น.

รับจำนวน 20 ท่าน

(Offline) สมาชิก: (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

3,000 + 210 (VAT 7%) = 3,210 บาท

(Offline) บุคคลทั่วไป:

3,600 + 252 (VAT 7%) = 3,852 บาท



(Online) สมาชิก: (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

2,500 + 175 (VAT 7%) = 2,675 บาท

(Online) บุคคลทั่วไป:

2,800 + 196 (VAT 7%) = 2,996 บาท



ระบบน้ำหล่อเย็นเป็นระบบที่พบได้โดยทั่วไปเกือบทุกอุตสาหกรรม การไม่สามารถเดินระบบน้ำหล่อเย็นให้มีประสิทธิภาพ จะส่งผลต่อประสิทธิภาพของการผลิตโดยรวมในโรงงาน ในหลายกรณี อาจก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงที่ทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้นอย่างมากได้

น้ำที่เป็นตัวหล่อเย็นในระบบน้ำหล่อเย็นนั้น สามารถก่อให้เกิดปัญหาที่ระบบหล่อเย็นได้ เช่น การกัดกร่อนของโลหะจากคุณภาพของน้ำที่ไม่เหมาะสม การเกิดตะกอนที่เป็นปัญหาต่อการถ่ายเทความร้อน การตกตะกอนของสิ่งสกปรกแขวนลอยที่มากับน้ำ การเติบโตของสาหร่าย แบคทีเรีย หรือ เชื้อราในน้ำ ซึ่งอาจสร้างความเสียหายด้านคุณภาพของสินค้า หรือความเสียหายจากการต้องหยุดการผลิต หรือค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนเครื่องจักร

ส.ส.ท. ตระหนักถึงความเสียหายดังกล่าว จึงได้จัดสัมมนาหลักสูตรนี้ขึ้น

สิ่งที่ได้รับหลังการอบรมและสัมมนา

1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐานสำคัญเกี่ยวกับการดูแลระบบน้ำหล่อเย็น
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติของน้ำ
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับพื้นฐานในการเลือกระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็นที่เหมาะสม
4. สามารถเลือกระบบเคมีภัณฑ์ที่จะใช้ในระบบน้ำหล่อเย็นให้เหมาะสมกับสภาพน้ำดิบที่เลือกใช้ และระบบการผลิตของโรงงาน
5. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการเดินระบบน้ำหล่อเย็น การควบคุม การตรวจวัดคุณภาพ และการปรับแต่ง ให้ระบบน้ำหล่อเย็นมีประสิทธิภาพตามที่ควรเป็น ซึ่งจะครอบคลุมถึงการวัดประสิทธิภาพของหอหล่อเย็น (Cooling Tower Performance) และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบน้ำหล่อเย็น

คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

วิศวกรเคมี หรือนักเคมีที่มีหน้าที่รับผิดชอบกับประสิทธิภาพของระบบน้ำหล่อเย็น หรือได้รับมอบหมายให้เป็นส่วนหนึ่งของทีมงานในการเดินระบบ ควบคุม ดูแล ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาของระบบน้ำหล่อเย็น

ผู้จัดการที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลโครงการใหม่ทางด้านอุตสาหกรรมที่ต้องการมีความรู้ความสามารถในการเลือกระบบน้ำหล่อเย็น ระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้เป็นน้ำหล่อเย็น รวมถึงระบบเคมีภัณฑ์สำหรับระบบหล่อเย็น ที่เหมาะสมกับขบวนการผลิตของโครงการ และเหมาะสมกับสภาพน้ำดิบที่นำมาใช้กับโครงการ

หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- พื้นฐานระบบน้ำหล่อเย็น (ธรรมชาติและสถานะทางเคมีของน้ำ)
- พื้นฐานระบบน้ำหล่อเย็น (รูปแบบของระบบน้ำหล่อเย็นและการคำนวณ)
- ประสิทธิภาพของน้ำหล่อเย็น
- ปัญหาของระบบน้ำหล่อเย็น (การกัดกร่อน)
- ปัญหาของระบบน้ำหล่อเย็น (ตะกอน)
- ปัญหาของระบบน้ำหล่อเย็น (สาหร่าย แบคทีเรีย และเชื้อราในน้ำ)
- เทคโนโลยีในการปรับปรุงระบบน้ำหล่อเย็น และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
- ตอบข้อซักถาม

อบรม Online ผ่านโปรแกรม



วิทยากร **คุณวีระศักดิ์ สุทธิพงษ์**

วิทยากรอิสระ

ประสบการณ์การทำงาน

ผู้จัดการทั่วไป, บริษัท สีจิกม่า (ประเทศไทย) จำกัด

Country Director (Thailand & Indochina),

Nalco Industrial Services (Thailand) Co., Ltd.