

# การดูแลระบบน้ำหล่อเย็นของโรงงานอุตสาหกรรม



## Cooling Water Treatment

วันที่จัด รุ่น 2 : วันพุธที่ 22 มกราคม 2563

สมาชิก 3,000 + 210 (VAT 7%) = 3,210 บาท

เวลา 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) รับจำนวน 15 ท่าน

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

สถานที่ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18

บุคคลทั่วไป 3,600 + 252 (VAT 7%) = 3,852 บาท

ระบบน้ำหล่อเย็นเป็นระบบที่พบได้โดยทั่วไปเกือบทุกอุตสาหกรรม การไม่สามารถเดินระบบน้ำหล่อเย็นให้มีประสิทธิภาพ จะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพของการผลิตโดยรวมในโรงงาน ในหลายกรณี อาจก่อให้เกิดความเสียหายร้ายแรงที่ทำให้ต้นทุนในการผลิตสูงขึ้นอย่างมากได้

น้ำที่เป็นตัวหล่อเย็นในระบบน้ำหล่อเย็นนั้น สามารถก่อให้เกิดปัญหาที่ระบบหล่อเย็นได้ เช่น การกัดกร่อนของโลหะจากคุณภาพของน้ำที่ไม่เหมาะสม การเกิดตะกอนที่เป็นปัญหาเกี่ยวกับการถ่ายเทความร้อน การตกตะกอนของสิ่งสกปรกแขวนลอยที่มากับน้ำ การเติบโตของสาหร่ายแบคทีเรีย หรือ เชื้อราในน้ำ ซึ่งอาจสร้างความเสียหายด้านคุณภาพของสินค้า หรือความเสียหายจากการต้องหยุดการผลิต หรือค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมแก้ไขหรือเปลี่ยนเครื่องจักร

ส.ส.ท. ตระหนักถึงความเสียหายดังกล่าว จึงได้จัดสัมมนาหลักสูตรนี้ขึ้น

### สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานสำคัญเกี่ยวกับการดูแลระบบน้ำหล่อเย็น
2. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับธรรมชาติของน้ำ
3. มีความรู้ความเข้าใจพื้นฐานในการเลือกกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้น้ำหล่อเย็นที่เหมาะสม
4. สามารถเลือกกระบวนการเคมีภัณฑ์ที่จะใช้ในระบบน้ำหล่อเย็นให้เหมาะสมกับสภาพน้ำดิบที่เลือกใช้ และเหมาะสมกับระบบการผลิตของโรงงาน
5. มีความรู้และความเข้าใจในการเดินระบบน้ำหล่อเย็น การควบคุม การตรวจวัดคุณภาพ และการปรับแต่ง ให้ระบบน้ำหล่อเย็นมีประสิทธิภาพตามที่ควรเป็น ซึ่งจะครอบคลุมถึงการวัดประสิทธิภาพของหอหล่อเย็น (Cooling Tower Performance) และการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบน้ำหล่อเย็น

### คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

วิศวกรเคมี หรือนักเคมีที่มีหน้าที่รับผิดชอบกับประสิทธิภาพของระบบน้ำหล่อเย็น หรือได้รับมอบหมายให้เป็นส่วนหนึ่งของทีมงาน ในการเดินระบบควบคุม ดูแล ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาของระบบน้ำหล่อเย็น

ผู้จัดการที่ได้รับมอบหมายให้ดูแลโครงการใหม่ทางด้านอุตสาหกรรมซึ่งความประสงค์ที่จะมีความรู้ความสามารถในการเลือก ระบบน้ำหล่อเย็น ระบบการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนนำไปใช้น้ำหล่อเย็น และระบบเคมีภัณฑ์ สำหรับระบบหล่อเย็น ที่เหมาะสมกับขบวนการผลิตของโครงการดังกล่าว และเหมาะสมกับสภาพน้ำดิบที่นำมาใช้กับโครงการนั้น

### หัวข้อการอบรมและสัมมนา

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



ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมสามารถหักลดหย่อนภาษีได้ 200%

### วิทยากร

คุณวีระศักดิ์ สุทธิพงษ์

วิทยากรอิสระ ประสบการณ์

### ประสบการณ์การทำงาน

- 1) ผู้จัดการทั่วไป, บริษัท สีจิม่า (ประเทศไทย) จำกัด
- 2) Country Director (Thailand & Indochina), Nalco Industrial Services (Thailand) Co., Ltd.

จัดโดย สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) โทร.0-2717-3000 ต่อ 81