

# pH Measurement & Calibration (Theory)



**วันที่จัด** รุ่น 41 : วันอังคารที่ 24 กันยายน 2562 (เลื่อนมาจากวันที่ 11/9/62) **สมาชิก :** 3,200 + 224 (VAT 7%) = 3,424 บาท

**เวลา** 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) **รับจำนวน** 24 ท่าน (สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)

**สถานที่** ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ขอยพัฒนาการ 18 **บุคคลทั่วไป :** 3,700 + 259 (VAT 7%) = 3,959 บาท

pH เป็น Parameter ที่สำคัญทาง Instruments ที่ส่งผลต่อขบวนการผลิต และการควบคุมคุณภาพของผลิตภัณฑ์ในโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ รวมถึงการวัดและควบคุมคุณภาพน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย

หากว่าการใช้งาน pH Sensor เกิดปัญหาต่าง ๆ เหล่านี้

- o มีอายุการใช้งานที่สั้น ต้องเปลี่ยนหัววัด pH Sensor บ่อย ๆ
- o วัดถูกบ้างผิดบ้าง, ไม่แน่ใจ, ไม่น่าเชื่อถือ, ไม่กล้ายืนยันว่าค่าที่วัดได้ถูกหรือผิด
- o วัดด้วย pH Meter 2 เครื่อง แต่กลับได้ค่าวัดที่ไม่เท่ากัน
  - ควรหันมาให้ความสำคัญในการศึกษาการทำงานของหัววัด pH Meter
  - การป้องกันผลกระทบทั้งทางตรงและทางอ้อม ที่จะทำให้การวัดขาดประสิทธิภาพ
    - การบำรุงรักษาหัววัด pH Sensor อย่างถูกวิธีและถูกจังหวะ จะทำให้ใช้งานอย่างคุ้มค่ากับค่าใช้จ่ายที่เสียไป
    - การตรวจสอบประสิทธิภาพของหัววัด pH Sensor
    - การติดตั้ง และการเก็บรักษาอย่างถูกวิธี

## สิ่งที่คุณจะได้รับ

1. เพื่อให้ทราบถึงความสำคัญของการวัด pH ในอุตสาหกรรม
2. เพื่อสร้างความเข้าใจในขบวนการวัด pH ในอุตสาหกรรม
3. เพื่อเรียนรู้การทำงานของ pH Sensor ทั้งแบบ Glass Type และ Non Glass Type
4. เพื่อให้ทำความเข้าใจการวัดหัววัด pH ได้อย่างถูกวิธี และเกิดประโยชน์สูงสุด
5. เข้าใจการ Calibrate pH Meter ด้วย Buffer และ Standard Voltage / Current
6. รู้ถึงการติดตั้ง pH Sensor อย่างถูกวิธี และข้อควรระวัง
7. การเก็บรักษาหัววัด pH Sensor

## คุณสมบัติผู้เข้าอบรมและสัมมนา

เจ้าหน้าที่ในห้องปฏิบัติการของหน่วยงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบประกันคุณภาพ

## หัวข้อการอบรมและสัมมนา

- Theory of pH Measurements (Measuring & Reference electrode)
- Glass & Non Glass electrode
- Temperature effect & Calibration
- Cleaning, Maintenance & Calibration
- Efficiency & Responsibility of pH Sensor
- pH Sensor Installation
- Storage pH Sensor

วิทยากร

คุณศรีนคร นนทนาคร

General Manager

Azbil (Thailand) Co.,Ltd.

