

# การใช้ผลสอบเทียบ ทวนสอบตามข้อกำหนด ISO 9001 เพื่อประโยชน์สูงสุด

## Optimization Usage of Calibration and Verification Requirements



**วันที่จัด** รุ่น 2 : วันพฤหัสบดีที่ 21 มีนาคม 2562 **สมาชิก :** 3,000 + VAT 7% 210 = 3,210 บาท

**เวลา** 09:00 – 16:30 น. (ลงทะเบียนเวลา 08.00 น.) **รับจำนวน** 25 ท่าน **(สมาชิก ส.ส.ท., นักศึกษาปริญญาตรี, หน่วยงานราชการ, รัฐวิสาหกิจ)**

**สถานที่** ณ ห้องสัมมนา สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น) ซอยพัฒนาการ 18 **บุคคลทั่วไป :** 3,500 + VAT 7% 245 = 3,745 บาท

การสอบเทียบและทวนสอบเป็นกิจกรรมพื้นฐานในการยืนยันเครื่องวัด(Metrological Confirmation) ที่มีความสำคัญต่อความถูกต้องของการวัดงานเพราะเป็นองค์ประกอบในระบบวัดที่มีผลโดยตรงต่อการตัดสินใจคุณภาพสินค้าเนื่องจากการวัดผิดโดยมาตรฐานสากลหลายเล่ม เช่น มาตรฐาน ISO 9001, ISO/IEC 17025 เป็นต้น นำไปกำหนดไว้เป็นข้อกำหนดให้ผู้รับผิดชอบในระบบการวัดต้องทำการสอบเทียบและทวนสอบเครื่องวัด แต่เนื่องจากการสอบเทียบและทวนสอบเครื่องวัดเป็นงานที่มีรายละเอียดที่ต้องทำความเข้าใจและต้องปฏิบัติอย่างถูกต้องรวมทั้งการนำผลการสอบเทียบ ทวนสอบไปใช้ประโยชน์อย่างคุ้มค่าด้วย เช่น การทวนสอบเครื่องวัดตามเกณฑ์คุณภาพสินค้า, การประเมิน drift และระยะเวลาสอบเทียบ (Calibration interval) อย่างถูกต้อง เป็นต้น ซึ่งเป็นเป้าหมายของการอบรมนี้ โดยการอบรมมุ่งหมายให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจถึงความสำคัญและกระบวนการจัดการสอบเทียบ ทวนสอบเครื่องวัดเพื่อให้สามารถใช้ผลสอบเทียบเครื่องวัดได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุดต่อธุรกิจ

**สิ่งที่คุณจะได้รับ**

1. ตระหนักถึงความสำคัญของการสอบเทียบทวนสอบเครื่องวัดที่มีผลต่อธุรกิจ
2. เข้าใจข้อกำหนดการสอบเทียบ ทวนสอบเครื่องวัดตามมาตรฐานสากล
3. เข้าใจถึงการนำผลการสอบเทียบ ทวนสอบไปใช้ประโยชน์ต่อเนื่องในประเด็นสำคัญ
4. สามารถจัดการกระบวนการสอบเทียบ ทวนสอบอย่างถูกต้อง

**คุณสมบัติผู้เข้าอบรม**

- 1) ผู้ปฏิบัติงานวัดในส่วนการผลิตและห้องปฏิบัติการ, QMR, Auditor
- 2) วิศวกร, ช่าง และพนักงาน QA, QC

**หัวข้อการอบรมและสัมมนา**

**วันพฤหัสบดีที่ 21 มีนาคม 2561**

09.30-10.30 น.

- ความสำคัญและผลกระทบของการสอบเทียบเครื่องวัดต่อคุณภาพสินค้า
- ระบบโครงสร้าง และองค์ประกอบการวัด
- ความหมายของการสอบเทียบ ทวนสอบ
- ข้อกำหนดการสอบเทียบ ทวนสอบตามมาตรฐานสากล ISO 9001, ISO/IEC17025

10.45-12.15 น.

- Terminology ที่เกี่ยวข้อง
- Traceability กับผลสอบเทียบ
- Active Calibration และ Passive Calibration

13.15-14.45 น.

- รายงานผลสอบเทียบที่ถูกต้องตามข้อกำหนดมาตรฐาน 17025
- ขยายผลข้อมูลรายงานผลสอบเทียบที่สำคัญ
- การทวนสอบเครื่องวัดตามเกณฑ์ของงาน
- Drift กับ ช่วงเวลาสอบเทียบเครื่องวัด (Calibration Interval)
- การใช้ผลสอบเทียบเพื่อการประเมิน
- Measurement Uncertainty ของการวัด

15.00-16.30 น.

- Procedure สำหรับการสอบเทียบและทวนสอบ
- Good Practice สำหรับเครื่องวัดที่สอบเทียบแล้ว

**วิทยากร**  
**คุณสุรพล วัฒนวงศ์**  
วิทยากรอิสระ  
อดีตผู้อำนวยการศูนย์ทดสอบและมาตรวิทยา  
สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย

