



ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมเครื่องมือวัด	เลขที่ : P-ST-02	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่ : 1 เมษายน 2558	หน้า 1/2

## 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อให้เครื่องมือวัดมีความถูกต้อง และแม่นยำ

## 2. ขอบเขต

2.1 ครอบคลุมเครื่องมือวัดที่ใช้ตรวจสอบความถูกต้องของงาน และการส่งมอบงาน

## 3. คำจำกัดความ

3.1 การสอบเทียบ (calibration) หมายถึง การดำเนินการภายใต้สภาวะเฉพาะเพื่อหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างเครื่องมือวัดเพื่อเปรียบเทียบกับค่าที่รู้ของ ปริมาณที่วัด ( ซึ่งต้องเป็นค่าที่สามารถอ้างอิงได้) ผลจากการสอบเทียบจะให้ ข้อมูลว่าเครื่องมือวัดที่ใช้ในการสำรวจยังคงมีคุณลักษณะทางด้านมาตรวิทยาที่เหมาะสมในการใช้งานต่อไปหรือไม่

3.2 การทวนสอบ (verification) หมายถึง การหาข้อมูลเพื่อยืนยันว่าเครื่องมือวัดยังเป็นไปตามข้อกำหนด และสามารถใช้งานได้

## 4. ระเบียบปฏิบัติ

### 4.1 การขึ้นทะเบียนเครื่องมือวัด

4.1.1 เครื่องมือวัดที่ใช้ในการตรวจสอบ หรือทดสอบงานตามข้อกำหนดของลูกค้าจะต้องมีความเที่ยงตรง และแม่นยำ โดยจะต้องมีการส่งสอบเทียบเพื่อยืนยันถึงความเที่ยงตรง และแม่นยำของเครื่องมือวัด

หมายเหตุ สำหรับเครื่องมือวัดที่ไม่ได้ต้องการความละเอียด เช่น ตลับเมตร ระดับน้ำ ไม่จำเป็นต้องขึ้นทะเบียน และส่งสอบเทียบ แต่ให้มีการทวนสอบก่อนการใช้งาน

4.1.2 วิศวกร โครงการและเจ้าหน้าที่สโตร์จะต้องรวบรวมเครื่องมือวัดที่ใช้ เพื่อให้ เจ้าหน้าที่สโตร์ จัดทำทะเบียนเครื่องมือวัด (FR-ST-03)

4.1.3 กรณีที่มีการจัดซื้อเครื่องมือวัดใหม่ ผู้ซื้อจะต้องขอรายงานผลการสอบเทียบจากผู้ขาย หรือส่งสอบเทียบก่อนนำไปใช้งานครั้งแรก และนำมาขึ้นทะเบียนเครื่องมือวัด

### 4.2 การสอบเทียบเครื่องมือวัด

4.2.1 เจ้าหน้าที่สโตร์ จะต้องจัดทำแผนการสอบเทียบเครื่องมือวัด (FR-ST-04) ตามความถี่ และช่วงใช้งานที่ระบุไว้ในทะเบียนเครื่องมือวัด



ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมเครื่องมือวัด	เลขที่ : P-ST-02	แก้ไขครั้งที่ : 00
	วันที่ : 1 เมษายน 2558	หน้า 2/2

- 4.2.2 เจ้าหน้าที่สโตร์ จะต้องประสานงานกับวิศวกรโครงการให้มีการสอบเทียบ หรือทวนสอบภายในตามแผนที่กำหนด หรือก่อนการใช้งาน (กรณีที่ไม่ได้สอบเทียบตามแผน)
- 4.2.3 ในกรณีที่ทางบริษัทไม่สามารถสอบเทียบเครื่องมือวัดได้เอง ให้ส่งไปดำเนินการโดยหน่วยงานที่มีความน่าเชื่อถือ
- 4.2.4 เมื่อได้รับผลการสอบเทียบแล้ว เจ้าหน้าที่สโตร์ จะต้องบันทึกผลลงในแผนการสอบเทียบ (FR-ST-04)
- 4.2.5 กรณีที่เป็นการสอบเทียบภายใน วิศวกรโครงการจะต้องทวนสอบเทียบกับเครื่องมือที่สามารถอ้างอิงความแม่นยำได้ ให้ครอบคลุมช่วงการใช้งาน โดยให้บันทึกผลลงใน บันทึกการสอบเทียบเครื่องมือวัด (FR-ST-05) และติดสติ๊กเกอร์ที่เครื่องมือวัด โดยระบุวันที่สอบเทียบ และกำหนดสอบเทียบครั้งต่อไป

## 5 รายละเอียดการแก้ไขเอกสารจากครั้งที่แล้ว

ครั้งที่แก้ไข ล่าสุด	หน้าที่แก้ไข	รายละเอียดการเปลี่ยนแปลง	ผู้อนุมัติ
00	-	ไม่มี (ออกเอกสารครั้งแรก)	GM