

ระเบียบปฏิบัติ **ต้นฉบับ**
การสอบเทียบเครื่องมือ

รหัสเอกสาร	:	EN-P-001
วันที่เริ่มใช้	:	26/12/60
ครั้งที่แก้ไข	:	02
หน้าที่	:	01 / 05

สารบัญ

รายละเอียด	หน้า
1. วัตถุประสงค์ (Purpose)	2
2. ขอบเขต (Scope)	2
3. คำจำกัดความ (Definition)	2
4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reference)	2
5. ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)	3-4
6. ประวัติการแก้ไข (History Record)	5

ระเบียบปฏิบัติ การสอบเทียบเครื่องมือ	รหัสเอกสาร	: EN-P-001
	วันที่เริ่มใช้	: 26/12/60
	ครั้งที่แก้ไข	: 02
	หน้าที่	: 02 / 05

1. วัตถุประสงค์ (Purpose)

เพื่อควบคุมการสอบเทียบและบำรุงรักษาเครื่องมือวัดและเครื่องทดสอบที่ใช้ เพื่อแสดงว่าผลิตภัณฑ์เป็นไปตามข้อกำหนดที่ระบุไว้

2. ขอบเขต (Scope)

ครอบคลุมทุกหน่วยงานที่ใช้เครื่องมือวัดและเครื่องทดสอบ ที่มีผลกระทบต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์ ครอบคลุม บมจ. สาลี คัลเลอร์, บจก. โพลีเมอร์ริท เอเชีย และ บจก. คอม โพลีท เอเชีย

3. คำจำกัดความ (Definition)

3.1 MEN.(Engineering Manager)	คือ ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
3.2 AEN.(Engineering Assistant Manager)	คือ ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม
3.3 CEE.(Electrical Engineering Supervisor)	คือ หัวหน้าแผนกไฟฟ้า
3.4 Certification	คือ ใบรับรอง

4. เอกสารที่เกี่ยวข้อง (Reference)

บันทึกคุณภาพ	รหัสเอกสาร	ผู้รับผิดชอบ	ดัชนีในการจัดเก็บ	ระยะเวลาจัดเก็บ
4.1 ใบแจ้งซ่อม-บำรุงรักษา / สอบเทียบ	EN-F-003	Engineering	ตาม เลขที่ควบคุม	1 ปี
4.2 แผนการสอบเทียบเครื่องมือตรวจ วัด และทดสอบ	EN-F-006	Engineering	ตาม วัน/เดือน/ปี	1 ปี
4.3 ทะเบียนรายชื่อเครื่องมือตรวจ วัด และทดสอบ	EN-F-007	Engineering	ตาม เลขที่ควบคุม	ตลอดไป
4.4 ทะเบียนประวัติเครื่องมือที่สอบเทียบ	EN-F-008	Engineering	ตาม เลขที่ควบคุม	ตลอดไป

<div>ระเบียบปฏิบัติ</div> <div>การสอบเทียบเครื่องมือ</div>	รหัสเอกสาร	: EN-P-001
	วันที่เริ่มใช้	: 26/12/60
	ครั้งที่แก้ไข	: 02
	หน้าที่	: 03 / 05

5. ระเบียบปฏิบัติ (Procedure)

5.1 การสอบเทียบเครื่องมือวัดและทดสอบ

- 5.1.1 ผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน แจ้งรายชื่อเครื่องมือตรวจ วัด และทดสอบที่มีความจำเป็นต้องสอบเทียบ และจะต้องกำหนดค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดในการใช้งานของเครื่อง รวมถึงค่าที่ยอมรับได้ต่อ AEN./CEE. เพื่อจัดทำทะเบียนรายชื่อเครื่องมือตรวจ วัด และทดสอบ (EN-F-007)
- 5.1.2 กรณีที่เป็นการสอบเทียบ/ทวนสอบภายใน AEN./CEE. ต้องจัดการเครื่องมือตรวจ วัด และ ทดสอบเพื่อนำมาใช้เป็นมาตรฐานอ้างอิง
- 5.1.3 การสอบเทียบภายนอก AEN./CEE. จะเป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ ตั้งแต่หาสถานที่สอบเทียบ รวมถึงการประเมินผลหน่วยงานที่สอบเทียบภายนอก จนถึงการจัดเก็บ Certification ของเครื่องมือที่ทำการสอบเทียบเรียบร้อยแล้ว
- 5.1.4 CEE.จัดทำแผนการสอบเทียบเครื่องมือตรวจ วัด และทดสอบ (EN-F-006) เพื่อนำเสนอต่อ MEN./AEN เพื่อขออนุมัติภายในเดือนธันวาคม เมื่อได้รับการอนุมัติแล้ว CEE.จะต้องส่งแผนการสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด และทดสอบให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการตามแผนต่อไป
- 5.1.5 ในกรณีที่ครบกำหนดตามแผนการสอบเทียบประจำปีแล้ว ผู้รับผิดชอบของแต่ละหน่วยงานจะต้องทำใบแจ้งซ่อม-บำรุงรักษา/สอบเทียบ (EN-F-003) แจ้งต่อหน่วยงานวิศวกรรม ก่อนถึงกำหนดระยะเวลา การสอบเทียบ ตามใบแจ้งสถานะการสอบเทียบ อย่างน้อย 15 วัน เพื่อกำหนดวันและเวลาดำเนินการสอบ เทียบ
- 5.1.6 เครื่องมือตรวจ วัด และทดสอบที่ได้รับการสอบเทียบ และได้รับใบ Certification แล้วนั้น CEE.จะต้องตรวจสอบรายละเอียด และลงนามในใบ Certification
- 5.1.7 CEE.จัดทำทะเบียนประวัติเครื่องมือที่สอบเทียบ (EN-F-008) เพื่อบันทึกการสอบเทียบตามระยะเวลาที่กำหนดตามแผนการสอบเทียบ
- 5.1.8 ในกรณีที่มีการจัดหาเครื่องมือตรวจ วัด และทดสอบมาใหม่ และต้องการสอบเทียบ หน่วยงานนั้นๆ ต้องมีเอกสารแจ้งต่อ AEN./CEE. พร้อมทั้งกำหนดช่วงการใช้งานและค่ายอมรับ เพื่อจัดทำเป็นทะเบียนประวัติเครื่องมือที่สอบเทียบ (EN-F-008) รวมถึงปรับแผนการสอบเทียบในครั้งต่อไป
- 5.1.9 เครื่องมือตรวจ วัด และทดสอบ ที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว CEE.จะต้องบันทึกผลลงใน ใบแจ้งสถานะการสอบเทียบ และติดประจำเครื่องมือตรวจ วัด และทดสอบ

ชื่อเครื่องจักร

หมายเลขเครื่อง

วันที่สอบเทียบ

กำหนดสอบเทียบครั้งต่อไป

ผลการสอบเทียบ ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ห้ามใช้

☐ อยู่ระหว่างการสอบเทียบ ☐ รอซ่อม / สอบเทียบ

สอบเทียบโดย

<div>ระเบียบปฏิบัติ</div> <div>การสอบเทียบเครื่องมือ</div>	รหัสเอกสาร : EN-P-001
	วันที่เริ่มใช้ : 26/12/60
	ครั้งที่แก้ไข : 02
	หน้าที่ : 04 / 05

- 5.1.10 กรณีที่ถึงกำหนดสอบเทียบครั้งต่อไป หรือมีการปรับเปลี่ยนค่าที่ยอมรับของเครื่องมืออื่นๆ ผู้รับผิดชอบของแต่ละหน่วยงาน ต้องทำหนังสือเพื่อแจ้งต่อ AEN./CEE.เพื่อทำการสอบเทียบ
- 5.1.11 หากพบเครื่องมือชำรุด หรือค่าที่วัดได้คลาดเคลื่อน ให้ผู้รับผิดชอบของหน่วยงานเครื่องมือต่างๆทำใบแจ้งซ่อม-บำรุงรักษา/สอบเทียบ (EN-F-003)แจ้งต่อ AEN./CEE.เพื่อดำเนินการแก้ไข

5.2 การสอบเทียบเครื่องมือวัด และทดสอบ ดำเนินการตามผัง

Flow	กระบวนการ	ผู้รับผิดชอบ	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
<div> <div>1</div> <div>2</div> <div>3</div> <div>4</div> <div>5</div> <div>6</div> <div>7</div> <div>8</div> <div>9</div> </div>	<div>1.หน่วยงานที่ต้องการสอบเทียบเครื่องมือ กรอกเอกสารใบแจ้งซ่อม-บำรุงรักษา/สอบเทียบส่งหน่วยงานวิศวกรรม</div> <div>2.รับใบแจ้งซ่อม-บำรุงรักษา/สอบเทียบ และลงเลขที่ควบคุม</div> <div>3.ตรวจสอบรายละเอียด และความถูกต้อง</div> <div> <div>- กรณีเป็นการสอบเทียบภายใน ให้ดำเนินการตามข้อที่ 4</div> <div>- กรณีเป็นการสอบเทียบภายนอก ให้ดำเนินการตามข้อที่ 6</div> </div> <div>4.จัดหาเครื่องมือสอบเทียบ</div> <div>5.ดำเนินการสอบเทียบ / ทวนสอบเครื่องมือ</div> <div>6.ส่งเครื่องมือสอบเทียบภายนอก</div> <div>7.ตรวจสอบและแจ้งผลการสอบเทียบให้หน่วยงานที่ส่งสอบเทียบให้รับทราบ พร้อมลงนามในใบแจ้งซ่อม-บำรุงรักษา / สอบเทียบ</div> <div>8.สรุปรายงานและส่งใบแจ้งซ่อม-บำรุงรักษา / สอบเทียบให้ AEN. ตรวจสอบ</div> <div>9.กรอกรายละเอียดในการสอบเทียบลงในทะเบียนประวัติ เครื่องมือที่สอบเทียบ เพื่อเก็บเป็นประวัติ</div>	<div>หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</div> <div>Document EN.</div> <div>AEN. / CEE.</div> <div>AEN. / CEE.</div> <div>CEE.</div> <div>CEE. / EN</div> <div>CEE.</div> <div>Document EN.</div> <div>Document EN.</div>	<div>- EN-F-003</div> <div>- EN-F-003</div> <div>- EN-F-003</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>- EN-F-003</div> <div></div> <div>- EN-F-008</div>

<div>ระเบียบปฏิบัติ</div> <div>การสอบเทียบเครื่องมือ</div>	รหัสเอกสาร	:	EN-P-001
	วันที่เริ่มใช้	:	26/12/60
	ครั้งที่แก้ไข	:	02
	หน้าที่	:	05 / 05

6. ประวัติการแก้ไข (History Record)

ครั้งที่แก้ไข	วันที่แก้ไข	รายละเอียด
00	01/12/59	ยกร่างเอกสารระเบียบปฏิบัติใหม่
01	08/08/60	แก้ไขหัวข้อที่ 2 ขอบเขต (Scope) ครอบคลุมบมจ. สาลี่ คัลเลอร์, บจก. โพลีเมอร์ริท เอเชีย และ บจก.คอมโพสิต เอเชีย
02	26/12/60	แก้ไขข้อที่ 3 คำจำกัดความ (Definition)