

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0046

(Certification no. 22-LB0046)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เอ็กซ์เพิร์ท ทีม จำกัด

(Experteam CO.,LTD)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0173

(Calibration 0173)

ฉบับที่ 03

(Issue No.) 03

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566

(Valid from) (3rd April B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (12th March B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการสอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
1. อุณหภูมิ (Temperature)	Analog Thermometer 0 °C to 100 °C	1.2 °C	Comparison technique with standard thermometer
	Temperature indicator with sensor Resistance thermometer -30 °C to 150 °C	0.18 °C	Comparison technique with standard thermometer
	Thermocouple Type k 100 °C to 400 °C	1.2 °C	
	2. แรงบิด (Torque)	Torque wrench for clockwise direction 100 N.m to 332 N.m >332 N.m to 800 N.m	2.5 % 6.0 %
<p>* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 % และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03) (* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95% and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))</p>			

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0046

(Certification no. 22-LB0046)



ฉบับที่ 03
(Issue No.) 03

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from) (3rd April B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2571
(Until) (12th March B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
3.ความดัน (Pressure)	Pressure Measuring Instrument Pressure gauge Gauge pressure 0 MPa to 1 MPa > 1 MPa to 4 MPa > 4 MPa to 16 MPa > 16 MPa to 25 MPa > 25 MPa to 70 MPa > 0 MPa to 245 MPa Pressure chart recorder 0 MPa to 70 MPa 0 MPa to 140 MPa	8.0 kPa 21 kPa 68 kPa 77 kPa 0.44 MPa 1.7 MPa 0.35 MPa 1.0 MPa	DKD-R6-1 Pressure medium : distilled water Pressure medium : oil DKD R6-1 Pressure medium : water Pressure medium : oil

(Handwritten signature)

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (±) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0046

(Certification no. 22-LB0046)



ฉบับที่ 03
(Issue No.) 03

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from) (3rd April B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2571
(Until) (12th March B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการ สอบเทียบ (Field of Calibration)	รายการสอบเทียบ (Parameter)	ขีดความสามารถของ การสอบเทียบและการวัด* (Calibration and Measurement Capability*)	วิธีการสอบเทียบ (Calibration Method)
4. มิติ (Dimension)	Steel ruler 0 mm to 1 000 mm	0.35 mm	JIS B 7516
	Steel tape 0 mm to 8 000 mm	1.5 mm	JIS B 7512
	Vernier, dial and digital caliper (for external and internal Measurement) 0 mm to 300 mm	0.030 mm	JIS B 7507 : 2016
	Dial thickness gauge 0 mm to 5 mm	0.012 mm	JIS B 7503

* ค่าความไม่แน่นอน (\pm) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

และมีความหมายเป็นไปตามเอกสารวิชาการเรื่อง ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด (TLA-03)

(* Expressed as an uncertainty (\pm) providing a level of confidence of approximately 95%
and the term "CMCs" has been expressed in the technical document (TLA-03))