

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0006

(Certification no. 25-LB0006)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568

(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 20 April 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)
7. ความดัน (7. Pressure)	Pressure measuring instrument Pressure gauge Gauge pressure (P_e) 300 kPa to 700 kPa > 700 kPa to 10 MPa > 10 MPa to 100 MPa 20 kPa to 3.5 MPa 0 kPa to 40 kPa > 40 kPa to 400 kPa > 400 kPa to 2 000 kPa > 2 MPa to 7 MPa	$1.2 \times 10^{-4} P_e$ but not smaller than 0.081 kPa $7.1 \times 10^{-5} P_e$ but not smaller than 0.085 kPa $7.6 \times 10^{-5} P_e$ but not smaller than 0.76 kPa $0.69 \times 10^{-4} P_e$ but not smaller than 0.025 kPa 0.011 kPa 0.081 kPa 0.35 kPa 1.0 kPa	DKD-R 6-1 Pressure medium : oil (where P_e : measured pressure in kPa) Pressure medium : air, N_2 (where P_e : measured pressure in kPa)

* 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))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0006

(Certification no. 25-LB0006)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568

(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 20 April 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)
7. ความดัน (ต่อ) (7. Pressure (cont.))	Pressure measuring instrument Pressure gauge Gauge pressure (P_e) -95 kPa to > -40 kPa -40 kPa to 0 kPa Pressure transmitter with electrical output Gauge pressure (P_e) -95 kPa to < -40 kPa -40 kPa to 0 kPa 0 kPa to 40 kPa > 40 kPa to 7 MPa 300 kPa to 600 kPa > 600 kPa to 10 MPa > 10 MPa to 70 MPa	0.025 kPa 0.014 kPa 35 Pa 16 Pa 13 Pa $1.7 \times 10^{-4} P_e$ but not smaller than 66 Pa 2.0 kPa 4.2 kPa 14 kPa	DKD-R 6-1 Pressure medium : air, N_2 DKD-R 6-1 Pressure medium : air, N_2 (where P_e : measured pressure in Pa)

* 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))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 25-LB0006

(Certification no. 25-LB0006)



ฉบับที่ 06

(Issue No. 06)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2568

(Valid from 11 September B.E. 2568 (2025))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 20 April 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)
7. ความดัน (ต่อ) (7. Pressure (cont.))	Pressure measuring instrument Pressure balance Gauge pressure (P_e) 350 kPa to 1 MPa > 1 MPa to 10 MPa > 10 MPa to 100 MPa 350 kPa to 3.5 MPa Barometer Absolute pressure (P_{abs}) 80 kPa to 115 kPa	$1.8 \times 10^{-4} P_e$ but not smaller than 0.13 kPa $1.3 \times 10^{-4} P_e$ but not smaller than 0.13 kPa $0.75 \times 10^{-4} \times P_e$ but not smaller than 0.75 kPa $1.3 \times 10^{-4} \times P_e$ but not smaller than 45 Pa 11 Pa	Euramet cg-3 (Method B) Pressure medium : oil (where P_e : measured pressure in kPa) Pressure medium : N_2 (where P_e : measured pressure in Pa) DKD-R 6-1 Pressure medium : air

* 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))