

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)

ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท โพรเฟสชั่นแนล แคริบเรชัน แอนด์ เซอร์วิส เซส จำกัด
(Professional Calibration & Services Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0365
(Calibration 0365)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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. ไฟฟ้า (1. Electrical)	Measuring instrument DC voltage 0 mV to < 330 mV 330 mV to < 3.3 V 3.3 V to < 33 V 33 V to < 330 V 330 V to 1 000 V AC voltage @ 10 Hz to 45 Hz 10 mV to < 33 mV 33 mV to < 330 mV 0.33 V to < 3.3 V 3.3 V to < 33 V	24 μ V/V + 2.0 μ V 14 μ V/V + 2.8 μ V 15 μ V/V + 24 μ V 22 μ V/V + 0.18 mV 22 μ V/V + 1.8 mV 0.95 mV/V + 7.1 μ V 0.37 mV/V + 9.6 μ V 0.35 mV/V + 60 μ V 0.36 mV/V + 0.77 mV	Direct measurement with DC voltage standard Direct measurement with AC voltage standard

* 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 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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)
1. ไฟฟ้า (ต่อ) (1. Electrical) (cont.)	Measuring instrument AC voltage (cont.) @ > 45 Hz to 10 kHz 10 mV to < 33 mV 33 mV to < 330 mV 0.33 V to < 3.3 V 3.3 V to < 33 V @ > 10 kHz to 20 kHz 10 mV to < 33 mV 33 mV to < 330 mV 0.33 V to < 3.3 V 3.3 V to < 33 V @ > 20 kHz to 50 kHz 10 mV to < 33 mV 33 mV to < 330 mV 0.33 V to < 3.3 V 3.3 V to < 33 V 33 V to < 330 V	0.23 mV/V + 7.1 μV 0.19 mV/V + 9.5 μV 0.18 mV/V + 70 μV 0.18 mV/V + 0.71 mV 0.28 mV/V + 7.1 μV 0.21 mV/V + 9.5 μV 0.23 mV/V + 70 μV 0.28 mV/V + 0.71 mV 1.2 mV/V + 7.1 μV 0.42 mV/V + 9.5 μV 0.36 mV/V + 60 μV 0.41 mV/V + 0.71 mV 0.36 mV/V + 7.0 mV	Direct measurement with AC voltage standard

* 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 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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)
1. ไฟฟ้า (ต่อ) (1. Electrical) (cont.)	Measuring instrument AC voltage (cont.) @ > 50 kHz to 100 kHz 10 mV to < 33 mV 33 mV to < 330 mV 0.33 V to < 3.3 V 3.3 V to < 33 V 33 V to < 330 V @ > 100 kHz to 500 kHz 10 mV to < 33 mV 33 mV to < 330 mV 0.33 V to < 3.3 V @ 45 Hz to 1 kHz 33 V to < 330 V 330 V to 1 000 V @ > 1 kHz to 10 kHz 33 V to < 330 V @ > 10 kHz to 20 kHz 33 V to < 330 V	4.1 mV/V + 14 μV 0.94 mV/V + 38 μV 0.82 mV/V + 0.15 mV 1.1 mV/V + 1.9 mV 2.4 mV/V + 58 mV 9.3 mV/V + 58 μV 2.4 mV/V + 81 μV 2.9 mV/V + 0.70 mV 0.23 mV/V + 2.8 mV 0.35 mV/V + 12 mV 0.24 mV/V + 7.2 mV 0.30 mV/V + 7.1 mV	Direct measurement with AC voltage standard

* 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 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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)
1. ไฟฟ้า (ต่อ) (1. Electrical) (cont.)	Measuring instrument AC voltage (cont.) @ > 1 kHz to 5 kHz 330 V to 1 000 V @ > 5 kHz to 10 kHz 330 V to 1 000 V DC current 0 mA to < 0.33 mA 0.33 mA to < 3.3 mA 3.3 mA to < 33 mA 33 mA to < 330 mA 330 mA to < 1.1 A 1.1 A to < 3 A 3 A to < 11 A 11 A to 20.5 A	0.30 mV/V + 12 mV 0.35 mV/V + 12 mV 0.18 mA/A + 24 nA 0.12 mA/A + 59 nA 0.12 mA/A + 0.30 µA 0.12 mA/A + 3.1 µA 0.24 mA/A + 47 µA 0.44 mA/A + 48 µA 0.58 mA/A + 0.91 mA 1.2 mA/A + 1.2 mA	Direct measurement with AC voltage standard Direct measurement with DC current standard

* 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 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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)
1. ไฟฟ้า (ต่อ) (1. Electrical) (cont.)	Measuring instrument AC current @ 10 Hz to 20 Hz 2.5 mA to < 3.3 mA 3.3 mA to < 33 mA 33 mA to < 330 mA @ > 20 Hz to 45 Hz 2.5 mA to < 3.3 mA 3.3 mA to < 33 mA 33 mA to < 330 mA @ > 45 Hz to 1 kHz 2.5 mA to < 3.3 mA 3.3 mA to < 33 mA 33 mA to < 330 mA 330 mA to < 1.1 A 1.1 A to < 3 A	2.4 mA/A + 0.19 μ A 2.1 mA/A + 2.5 μ A 2.1 mA/A + 25 μ A 1.5 mA/A + 0.19 μ A 1.1 mA/A + 2.5 μ A 1.1 mA/A + 25 μ A 1.2 mA/A + 0.20 μ A 0.48 mA/A + 2.5 μ A 0.48 mA/A + 27 μ A 0.59 mA/A + 0.12 mA 0.70 mA/A + 0.14 mA	Direct measurement with AC current standard

* 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 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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)
1. ไฟฟ้า (ต่อ) (1. Electrical) (cont.)	Measuring instrument AC current (cont.) @ > 1 kHz to 5 kHz 2.5 mA to < 3.3 mA 3.3 mA to < 33 mA 33 mA to < 330 mA 330 mA to < 3 A 3 A to < 11 A 11 A to 20.5 A @ > 5 kHz to 10 kHz 2.5 mA to < 3.3 mA 3.3 mA to < 33 mA 33 mA to < 330 mA 330 mA to < 3 A @ > 10 kHz to 30 kHz 2.5 mA to < 3.3 mA 3.3 mA to < 33 mA 33 mA to < 330 mA @ 10 Hz to 45 Hz 330 mA to < 1.1 A 1.1 A to < 3 A	2.4 mA/A + 0.26 µA 0.93 mA/A + 2.6 µA 1.2 mA/A + 59 µA 7.0 mA/A + 1.2 mA 35 mA/A + 2.7 mA 35 mA/A + 5.9 mA 5.8 mA/A + 0.37 µA 2.4 mA/A + 3.8 µA 2.4 mA/A + 0.12 mA 29 mA/A + 5.8 mA 12 mA/A + 0.71 µA 4.7 mA/A + 4.8 µA 4.7 mA/A + 0.24 mA 2.1 mA/A + 0.12 mA 2.1 mA/A + 0.15 mA	Direct measurement with AC current standard

* 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 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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)
1. ไฟฟ้า (ต่อ) (1. Electrical) (cont.)	Measuring instrument AC current (cont.) @ > 45 Hz to 100 Hz 3 A to < 11 A 11 A to 20.5 A @ > 100 Hz to 1 kHz 3 A to < 11 A 11 A to 20.5 A	0.71 mA/A + 2.5 mA 1.4 mA/A + 5.9 mA 1.2 mA/A + 2.6 mA 1.8 mA/A + 6.0 mA	Direct measurement with AC current standard

* 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 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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)
1. ไฟฟ้า (ต่อ) (1. Electrical) (cont.)	Measuring instrument DC resistance 4-Wire 0 Ω to < 11 Ω 11 Ω to < 33 Ω 33 Ω to < 110 Ω 110 Ω to < 330 Ω 330 Ω to < 1.1 kΩ 1.1 kΩ to < 11 kΩ 11 kΩ to < 110 kΩ 2-Wire 110 kΩ to < 330 kΩ 330 kΩ to < 1.1 MΩ 1.1 MΩ to < 3.3 MΩ 3.3 MΩ to < 11 MΩ 11 MΩ to < 33 MΩ 33 MΩ to < 110 MΩ 110 MΩ to < 330 MΩ 330 MΩ to 1 100 MΩ	61 μΩ/Ω + 2.6 mΩ 53 μΩ/Ω + 2.9 mΩ 42 μΩ/Ω + 2.9 mΩ 35 μΩ/Ω + 3.3 mΩ 34 μΩ/Ω + 3.3 mΩ 34 μΩ/Ω + 24 mΩ 34 μΩ/Ω + 0.24 Ω 38 μΩ/Ω + 7.8 Ω 39 μΩ/Ω + 3.8 Ω 71 μΩ/Ω + 48 Ω 0.16 mΩ/Ω + 0.46 kΩ 0.30 mΩ/Ω + 3.3 kΩ 0.59 mΩ/Ω + 4.6 kΩ 3.5 mΩ/Ω + 0.23 MΩ 18 mΩ/Ω + 0.59 MΩ	Direct measurement with DC resistance standard

* 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 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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)
1. ไฟฟ้า (ต่อ) (1. Electrical) (cont.)	Measuring instrument Temperature indicator Thermocouple (with cold junction compensation) Type K -200 °C to -100 °C > -100 °C to -25 °C > -25 °C to 120 °C > 120 °C to 1 372 °C Type J -210 °C to -100 °C > -100 °C to 760 °C > 760 °C to 1 200 °C Type T -250 °C to -150 °C > -150 °C to 0 °C > 0 °C to 400 °C Type R 0 °C to 250 °C > 250 °C to 400 °C > 400 °C to 1 767 °C	0.24 °C 0.22 °C 0.21 °C 0.22 °C 0.22 °C 0.20 °C 0.21 °C 0.34 °C 0.22 °C 0.21 °C 0.53 °C 0.46 °C 0.45 °C	EURAMET cg-11

* 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 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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)
1. ไฟฟ้า (ต่อ) (1. Electrical) (cont.)	Measuring instrument Temperature indicator Thermocouple (with cold junction compensation) (cont.) Type S 0 °C to 250 °C > 250 °C to 400 °C > 400 °C to 1 000 °C > 1 000 °C to 1 767 °C Resistance thermometer Pt-100 -200 °C to 0 °C > 0 °C to 100 °C > 100 °C to 300 °C > 300 °C to 400 °C > 400 °C to 630 °C > 630 °C to 800 °C	0.53 °C 0.47 °C 0.46 °C 0.47 °C 0.082 °C 0.10 °C 0.12 °C 0.13 °C 0.16 °C 0.28 °C	EURAMET cg-11

* 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 23-LB0227
(Certification no. 23-LB0227)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 7 กรกฎาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (7th July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until) (20th May 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)
2. มิติ (2. Dimension)	Vernier, dial and digital caliper for internal and external measurement 0 mm to 200 mm > 200 mm to 300 mm > 300 mm to 450 mm > 450 mm to 600 mm	0.015 mm 0.016 mm 0.019 mm 0.021 mm	Based on JIS B 7507 : 1993

* 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))