

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0175

(Certification no. 22-LB0175)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน) ฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพ

(PTT Oil and Retail Business Public Co., Ltd Quality Analysis Department)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0031

(Calibration 0031)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21st April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2570

(Until)

(20th April B.E. 2565 (2027))

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. อุณหภูมิ (1. Temperature)	Liquid in glass thermometer Total immersion -70 °C to < -45 °C -45 °C to 151 °C > 151 °C to 190 °C > 190 °C to 400 °C Partial immersion -70 °C to < -46 °C -46 °C to 170 °C > 170 °C to 400 °C Platinum resistance Thermometer Pt 25Ω / Pt 100 Ω -70 °C to 190 °C > 190 °C to 400 °C	0.065 °C 0.020 °C 0.030 °C 0.20 °C 0.15 °C 0.05 °C 0.25 °C 0.025 °C 0.15 °C	ASTM E 77 In-house method : I-วคธ.-3105 based on ASTM E 644

* 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))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0175

(Certification no. 22-LB0175)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21st April B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2570

(Until)

(20th April B.E. 2570 (2027))

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. อุณหภูมิ (ต่อ) (1. Temperature (Cont.))	Temperature indicator with sensor Resistance thermometer -70 °C to 190 °C > 190 °C to 400 °C	0.020 °C 0.15 °C	In-house method : I-วคธ.-3107 by comparison technique
2. ไฟฟ้า (2. Electrical)	Measuring instrument DC resistance 10 Ω 25 Ω 100 Ω 200 Ω 400 Ω	0.20 mΩ 0.20 mΩ 0.50 mΩ 1.0 mΩ 2.0 mΩ	In-house method : I-วคธ.-3106 based on EURAMET cg-11
3. เคมี (3. Chemical)	Hydrometer Density 0.60 g/cm ³ to 1.0 g/cm ³	0.000 16 g/cm ³	In – house method : I-วคธ – 3116 by hydrostatic weighing method

* 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))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)