



ใบรับรองเลขที่ 24-LB0206
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท โฟลว์แล็บ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด
(Flowlab & Service Co., Ltd)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๗๑ ถนนสุขุมวิท ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
(271 Sukhumvit Road, Map Ta Phut, Mueang Rayong, Rayong)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ ๐๑๒๖
(Accreditation No. Calibration 0126)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๑ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 11 September B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



01e7bafc

Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2024-09-11T09:15:12.302+07:00



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Calibration)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0206

(Certification no. 24-LB0206)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท โฟลว์แล็บ แอนด์ เซอร์วิส จำกัด

(Flowlab & Service Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0126

(Calibration 0126)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

(Valid from)

(23rd July B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2569

(Until)

(21st December B.E. 2569 (2026))

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)
การไหล (Flow)	Flow rate Volumetric flow mode 54 l/h to 3 400 l/h > 3 400 l/h to 35 000 l/h > 35 000 l/h to 300 000 l/h Mass flow mode 54 kg/h to 3 400 kg/h > 3 400 kg/h to 35 000 kg/h > 35 000 kg/h to 300 000kg/h	0.038 % 0.052 % 0.050 % 0.027 % 0.046 % 0.045 %	Based on ISO 4185 : 1980 /COR 1 : 1993

* 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 24-LB0206

(Certification no. 24-LB0206)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

(Valid from)

(23rd July B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2569

(Until)

(21st December B.E. 2569 (2026))

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)
การไหล (Flow)	Flow meter Quantity of fluid Volume of liquid (water) 100 l to 10 000 l (at flow rate 3 000 l/h to 200 000 l/h)	0.12 %	Based on Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 4.8 Operation of Proving Systems First : NOVEMBER 1995
	Mass of liquid (water) 100 kg to 10 000 kg (at flow rate 3 000 kg/h to 200 000 kg/h)	0.11 %	Based on Manual of Petroleum Measurement Standards Chapter 5 Metering Section 6 Measurement of Liquid Hydrocarbons by Coriolis Meters : OCTOBER 2002

* 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))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)