



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0090
(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 วอลชาเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด
(Volchatex Engineering Co.,Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๕๐/๓ หมู่ที่ ๑ ตำบลคลองเจ็ด อำเภอกลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
(50/3 Moo 1, Klong 7, Klong Luang, Pathum Thani)

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 ๐๔๗๔
(Accreditation No. Calibration 0474)

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 ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 5 February B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2024-02-05T15:20:32.188+07:00

4cc652f4

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry Thailand, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Calibration)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0090
(Certification no. 24-LB0090)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท วอลชาเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด
(Volchatex Engineering Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

สอบเทียบ 0474
(Calibration 0474)

ฉบับที่ 01
(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567
(Valid from) (19th January B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2572
(Until) (18th January B.E. 2572 (2029))

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)
มิติ (Dimension)	Airborne Particle Counter Sampling Flow Rate Error 2.83 l/min 28.3 l/min Size Setting Error 0.2 µm 0.24 µm 0.3 µm 0.35 µm 0.5 µm 0.7 µm 1.0 µm 2.5 µm 3.0 µm 5.0 µm 10.0 µm	0.020 l/min 0.20 l/min 0.0045 µm 0.0055 µm 0.0065 µm 0.0075 µm 0.0075 µm 0.010 µm 0.015 µm 0.030 µm 0.040 µm 0.085 µm 0.25 µm	ISO 21501-4 : 2018
* 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 24-LB0090

(Certification no. 24-LB0090)



ฉบับที่ 01
(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2567
(Valid from) (19th January B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2572
(Until) (18th January B.E. 2572 (2029))

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)
มิติ (Dimension)	Airborne Particle Counter		
	Counting Efficiency		ISO 21501-4 : 2018
	0.2 μm	4.0 %	
	0.3 μm	4.0 %	
	0.5 μm	4.0 %	
	Size Resolution		ISO 21501-4 : 2018
	0.24 μm	3.0 %	
	0.35 μm	3.0 %	
	0.7 μm	3.0 %	

* 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))