



ใบรับรองเลขที่ 16C007/0250

ใบรับรองห้องปฏิบัติการ

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. 2551

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

มีห้องปฏิบัติการตั้งอยู่เลขที่ : 75/7 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

ได้รับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 17025-2548 (ISO/IEC 17025 : 2005)

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0150

โดยมีสาขาการรับรองตามรายละเอียดแนบท้ายใบรับรอง

ออกให้ ณ วันที่ : 15 มกราคม พ.ศ. 2559

สิ้นอายุ วันที่ : 14 มกราคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายธวัช ผลความดี)

เลขานุการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ออกให้ครั้งแรกเมื่อวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2552

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม



ที่ 16C007/0250

ชื่อห้องปฏิบัติการ : สถาบันมาตรวิทยาแห่งชาติ

ที่อยู่ : เลขที่ 75/7 ถนนพระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0150

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

[illegible]

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ที่ 16C007/0250

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0150

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1.Acoustic (cont.)	Sound pressure level (cont.)		IEC 60942 : 2003
	Multi-frequency sound calibrator		
	31.5 Hz to 12.5 kHz	0.080 dB	
	94 dB to 114 dB		
	> 12.5 kHz to 16 kHz	0.14 dB	
	94 dB to 114 dB		
	Free-field sound pressure Response level		IEC 61672-1 : 2002 sequential comparison
	31.5 Hz to 63 Hz	0.40 dB	
	> 63 Hz to 2 kHz	0.20 dB	
	> 2 kHz to 10 kHz	0.30 dB	
2.Vibration	> 10 kHz to 16 kHz	0.40 dB	
	Charge sensitivity (modulus) Accelerometer		ISO 16063-11 by laser interferometry
	40 Hz to 800 Hz	0.50 %	
	> 800 Hz to 5 kHz	0.80 %	
	Voltage sensitivity (modulus) Accelerometer measuring chain		ISO 16063-11 by laser interferometry
	40 Hz to 800 Hz	0.50 %	
	> 800 Hz to 5 kHz	0.80 %	
	Charge sensitivity (modulus) Accelerometer		ISO 16063-21 by comparison method
	40 Hz to 5 kHz	1.0 %	
	Acceleration (modulus) Vibration calibrator		In-house method : CP-AV004 by comparison with standard accelerometer
	1 m/s ² to 100 m/s ²	1.0 %	
	40 Hz to 5 kHz		

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ที่ 16C007/0250

หมายเลขการรับรองที่ : สอบเทียบ 0150

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
2.Vibration (cont.)	Acceleration (modulus) Acceleration measuring Instrument 1 m/s ² to 100 m/s ² 40 Hz to 5 kHz Conditioning amplifier Sensitivity (modulus) Charge amplifier 20 Hz to 7 kHz	1.0 % 0.030 %	In-house method : CP-AV003 by comparison with standard accelerometer In-house method : CP-AV005 by direct comparison
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95%			

ออกให้ ณ วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2559

ลงชื่อ



(นายรัช ผลความดี)

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม