

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 19C104/0672

ชื่อห้องปฏิบัติการ ฝ่ายวิเคราะห์คุณภาพ บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ 555 ถนนอาจณรงค์ แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0031

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
1. อุณหภูมิ	Liquid in glass thermometer		ASTM E 77
	Total immersion		
	-70 °C to < -45 °C	0.065 °C	
	-45 °C to 151 °C	0.020 °C	
	> 151 °C to 190 °C	0.030 °C	
	> 190 °C to 400 °C	0.20 °C	
	Partial immersion		
	-70 °C to < -46 °C	0.15 °C	
	-46 °C to 170 °C	0.05 °C	
	> 170 °C to 400 °C	0.25 °C	
Platinum resistance Thermometer		In-house method : I-วคธ.-3015 base on ASTM E 644	
Pt 25 Ω /Pt 100 Ω			
- 70 °C to 190 °C	0.025 °C		
> 190 °C to 400 °C	0.15 °C		
Digital temperature indicator with RTD probe		In-house method : I-วคธ.-3017 by comparison technique	
-70 °C to 190 °C	0.020 °C		
> 190 °C to 400 °C	0.15 °C		

* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
ใบรับรองเลขที่ 19C104/0672

หมายเลขการรับรองที่ สอบเทียบ 0031

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการสอบเทียบ	รายการสอบเทียบ	ขีดความสามารถของการสอบเทียบและการวัด*	วิธีการสอบเทียบ
2. ไฟฟ้า	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.-3016 base on EA-10/11
3. กลศาสตร์	Hydrometer Density 0.6 g/cm ³ to 1.00 g/cm ³	0.000 16 g/cm ³	In-house method : I-วคธ.-3116 by hydrostatic weighing technique
* ค่าความไม่แน่นอน (±) ที่ระดับความเชื่อมั่นประมาณ 95 %			

ออกให้ ณ วันที่ พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ รักษาราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม