

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T158/0935

ชื่อห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการทดสอบ บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
ที่อยู่ เลขที่ 42/1 หมู่ที่ 1 ถนนสุขุมวิท ก.ม.124 ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี
หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0004
สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเลียม		
1. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (liquefied petroleum gas)	- Volatility -4.0 °C to 5.0 °C	- ASTM D1837-17
	- Copper corrosion	- ASTM D1838-16
	- Residue	- ASTM D2158-16a ^{e1}
2. น้ำมันเบนซิน (gasoline)	- Distillation 30 °C to 220 °C	- ASTM D86-18
	- Benzene content 0.05% to 0.89% by volume	- ASTM D6839-18
	- Vapor pressure 5 psi to 15 psi (35 kPa to 100 kPa)	- ASTM D4953-15 Procedure B
	- Sulfur 0.000 3% to 0.100% by weight	- ASTM D2622-16
	- Copper corrosion	- ASTM D130-12
	- Density at 15 °C 0.600 0 g/ml to 1.000 g/ml (0.600 0 kg/l to 1.000 kg/l)	- ASTM D4052-18a
3. น้ำมันอากาศยานไอพ่น (aviation turbine fuels)	- Smoke point 15 mm to 26 mm	- ASTM D1322-18
	- Water reaction of aviation fuels	- ASTM D1094-07 (Reapproved 2019)
	- Distillation 130 °C to 320 °C	- ASTM D86-18

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T158/0935

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ 0004
 สถานภาพห้องปฏิบัติการ ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเลียม		
3. น้ำมันอากาศยานไอพ่น (aviation turbine fuels) (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - Density at 15 °C 0.600 0 g/ml to 1.000 g/ml (0.600 0 kg/l to 1.000 kg/l) - Flash point 19 °C to 70 °C - Electrical conductivity 30 pS/m to 600 pS/m - Sulfur 0.000 3% to 0.100% by weight - Copper corrosion - Saybolt color +10 to +30 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D4052-18a - IP 170-14 - ASTM D2624-15 - ASTM D2622-16 - ASTM D130-12 - ASTM D156-15
4. น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องยนต์ ความเร็วรอบสูง และน้ำมัน ดีเซลสำหรับเครื่องยนต์ ความเร็วรอบต่ำ (high and low speed diesel)	<ul style="list-style-type: none"> - Kinematic viscosity at 40 °C 3.0 mm²/s to 10 mm²/s - Distillation 150 °C to 370 °C - Pour point -30 °C to 15 °C - Flash point 40 °C to 100 °C - Density at 15 °C 0.600 0 g/ml to 1.000 g/ml (0.600 0 kg/l to 1.000 kg/l) - ASTM Color L0.5 to D8 - Sulfur 0.000 3% to 0.100% by weight 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D445-18 - ASTM D86-18 - ASTM D5950-14 - ASTM D93-18 Procedure A - ASTM D4052-18a - ASTM D1500-12 (Reapproved 2017) - ASTM D2622-16

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T158/0935

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0004

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเลียม		
4. น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องยนต์ ความเร็วรอบสูง และน้ำมัน ดีเซลสำหรับเครื่องยนต์ ความเร็วรอบต่ำ (high and low speed diesel) (ต่อ)	- Copper corrosion	- ASTM D130-12
5. น้ำมันก๊าด (kerosene)	- Smoke point 15 mm to 26 mm	- ASTM D1322-18
	- Sulfur 0.000 3% to 0.100% by weight	- ASTM D2622-16
	- Density at 15 °C 0.600 0 g/ml to 1.000 g/ml (0.600 0 kg/l to 1.000 kg/l)	- ASTM D4052-18a
	- Distillation 130 °C to 320 °C	- ASTM D86-18
	- Copper corrosion	- ASTM D130-12
	- Saybolt color +10 to +30	- ASTM D156-15
6. น้ำมันเตา (fuel oil)	- Sulfur 1.00% to 4.00% by weight	- ASTM D4294-16 ^{€1}
	- Flash point 40 °C to 100 °C	- ASTM D93-18 Procedure B
	- Water content Maximum 2% by volume	- ASTM D95-13 (Reapproved 2018)
	- Density at 15 °C 0.600 0 g/ml to 1.000 g/ml (0.600 0 kg/l to 1.000 kg/l)	- ASTM D4052-18a

รายละเอียดแนบท้ายใบรับรองห้องปฏิบัติการทดสอบ
ใบรับรองเลขที่ 19T158/0935

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0004

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

สาขาการทดสอบ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ
สาขาปิโตรเลียม		
7. ยางมะตอย (asphalt)	- Specific gravity and relative density at 25 °C 1.000 to 1.060	- ASTM D70-18a
8. น้ำก่อนและหลังผ่านระบบ บำบัด (wastewater before and after treatment)	- pH 4.0 to 9.0	- ASTM D1293-18 Procedure B

ออกให้ ณ วันที่

ตุลาคม พ.ศ. 2562

ลงชื่อ

(นายวีระกิตต์ รันทกิจธนวัชร)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม