



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0042
(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 ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)
(Thai Oil Public Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๔๒/๑ หมู่ที่ ๑ ถนนสุขุมวิท ก.ม. ๑๒๔ ตำบลทุ่งสุขลา อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี
(42/1 Moo 1, SUKHUMVIT K.M. 124 ROAD, Thung Sukhla, Si Racha, Chonburi)

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 ทดสอบ ๐๐๐๔
(Accreditation No. Testing 0004)

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 ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔
(Issue date : 30 September B.E. 2564 (2021))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0042

(Certification No. 21-LB0042)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ฉบับที่ 04

(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

บริษัท ไทยออยล์ จำกัด (มหาชน)

(Thai Oil Public Company Limited)

ทดสอบ 0004

(Testing 0004)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 November B.E. 2565 (2022))

☒ถาวร

(Permanent)

☐นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

ถึงวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2570

(Until) (17 September B.E. 2570 (2027))

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field) 1. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (Liquefied petroleum gas) 2. น้ำมันเบนซิน (Gasoline)	- Volatility (95% boiling point temperature) (95% boiling point temperature at 760 mmHg) -4.0 °C to 5.0 °C - Copper strip corrosion No.1 to No.4 - Residue on evaporation (Residue after evaporation) - Distillation 30.0 °C to 220.0 °C - Benzene (Benzene content) 0.38 volume% to 0.89 volume% (0.38%vol. to 0.89%vol.) - Vapor pressure 35.0 kPa to 100 kPa (5.00 psi to 15.00 psi) - Total sulfur content (Total sulfur) 5.0 mg/kg to 1 000 mg/kg (0.000 50%wt. to 0.100%wt.) - Corrosion copper strip (3h/50 °C) (Copper strip corrosion (3h/50 °C)) No.1a to No.4c - Density at 15 °C 0.600 0 g/mL to 1.000 g/mL 600 kg/m³ to 1 000 kg/m³ (0.600 0 kg/L to 1.000 kg/L)	- ASTM D1837-17 - ASTM D1838-21 - ASTM D2158-21 - ASTM D86-20b - ASTM D6839-21a (Part A) - ASTM D4953-20 (Procedure B) - ASTM D2622-21 - ASTM D130-19 - ASTM D4052-22

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0042

(Certification No. 21-LB0042)



ฉบับที่ 04

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 November B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2570

(Until) (17 September B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field)		
3. น้ำมันอากาศยานไอพ่น (Aviation turbine fuels)	- Smoke point 15.0 mm to 26.0 mm - Water reaction of aviation fuels - Distillation 130.0 °C to 320.0 °C - Density at 15 °C 0.600 0 g/mL to 1.000 g/mL 600 kg/m³ to 1 000 kg/m³ (0.600 0 kg/L to 1.000 kg/L) - Flash point 19.0 °C to 70.0 °C - Electrical conductivity at 25 °C 30 pS/m to 600 pS/m - Total sulfur content (Total sulfur) 3.0 mg/kg to 1 000 mg/kg (0.000 30%wt. to 0.100%wt.) - Corrosion copper strip (2h/100 °C) (Copper strip corrosion (2h/100 °C)) No.1a to No.4c - Saybolt color +10 to +30	- ASTM D1322-19 - ASTM D1094-07 (Reapproved 2019) - ASTM D86-20b - ASTM D4052-22 - IP 170-21 - ASTM D2624-21a - ASTM D2622-21 - ASTM D130-19 - ASTM D156-15

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0042

(Certification No. 21-LB0042)



ฉบับที่ 04

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 November B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2570

(Until) (17 September B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field) 4. น้ำมันดีเซลสำหรับเครื่องยนต์ ความเร็วรอบสูง และน้ำมันดีเซล สำหรับเครื่องยนต์ความเร็วรอบต่ำ (High and low speed diesel)	- Kinematic viscosity at 40 °C (Viscosity, kinematic at 40 °C) 2.000 mm²/s to 10.00 mm²/s - Distillation 150.0 °C to 370.0 °C - Pour point -30 °C to 15 °C - Flash point (Flash point PMCC) 40.0 °C to 100.0 °C - Density at 15 °C 0.600 0 g/mL to 1.000 g/mL 600 kg/m³ to 1 000 kg/m³ (0.600 0 kg/L to 1.000 kg/L) - ASTM Color L0.5 to D8 - Total sulfur content (Total sulfur) 3.0 mg/kg to 1 000 mg/kg (0.000 30%wt. to 0.100%wt.) - Corrosion copper strip (3h/50 °C) (Copper strip corrosion (3h/50 °C)) No.1a to No.4c	- ASTM D445-21^{E1} - ASTM D86-20b - ASTM D5950-14 (Reapproved 2020) - ASTM D93-20 (Procedure A) - ASTM D4052-22 - ASTM D1500-12 (Reapproved 2017) - ASTM D2622-21 - ASTM D130-19

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0042

(Certification No. 21-LB0042)



ฉบับที่ 04

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 November B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2570

(Until) (17 September B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field)		
5. น้ำมันก๊าด (Kerosene)	- Smoke point 15.0 mm to 26.0 mm - Total sulfur content (Total sulfur) 3.0 mg/kg to 1 000 mg/kg (0.000 30%wt. to 0.100%wt.) - Density at 15 °C 0.600 0 g/mL to 1.000 g/mL 600 kg/m³ to 1 000 kg/m³ (0.600 0 kg/L to 1.000 kg/L) - Distillation 130.0 °C to 320.0 °C - Corrosion copper strip (2h/100 °C) (Copper strip corrosion (2h/100 °C)) No.1a to No.4c - Saybolt color +10 to +30	- ASTM D1322-19 - ASTM D2622-21 - ASTM D4052-22 - ASTM D86-20b - ASTM D130-19 - ASTM D156-15
6. น้ำมันเตา (Fuel oil)	- Total sulfur content 1.00 mass% to 4.00 mass% (1.00%wt. to 4.00%wt.) - Flash point (Flash point PMCC) 40.0 °C to 100.0 °C - Water content 0.00%v/v to 2.00%v/v (0.00%vol. to 2.00%vol.) - Density at 15 °C 0.600 0 g/mL to 1.000 g/mL 600 kg/m³ to 1 000 kg/m³ (0.600 0 kg/L to 1.000 kg/L)	- ASTM D4294-21 - ASTM D93-20 (Procedure B) - ASTM D95-13 (Reapproved 2018) - ASTM D4052-22

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0042

(Certification No. 21-LB0042)



ฉบับที่ 04

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 November B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2570

(Until) (17 September B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาปิโตรเลียม (Petroleum field) 7. ยางมะตอย (Asphalt) สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) น้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัด (Wastewater before and after treatment)	- Specific gravity at 25 °C (Relative density at 25 °C) (Specific gravity 25/25 °C) 1.000 to 1.060 - pH 4.0 to 9.0	- ASTM D70/D70M-21 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500-H⁺ B