

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0210

(Certification No. 23-LB0210)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท บางจาก คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(Bangchak Corporation Public Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0218

(Testing 0218)

ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2570

(Until)

(14 March 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)		
1. ก๊าซปิโตรเลียมเหลว (liquefied petroleum gas)	- Gauge vapor pressure at 37.8 °C Max 1 380 kPa	- ASTM D1267-18
2. น้ำมันเบนซิน และแก๊สโซฮอล์ (gasoline and gasohol)	- Density at 15 °C 0.6500 g/mL to 0.8000 g/mL - Relative density at 15.6/15.6 °C 0.650 0 to 0.800 0 - API gravity at 15.56 °C 46.0 °API to 86.0 °API - Distillation 30.0 °C to 210.0 °C	- ASTM D4052-18a - ASTM D4052-18a - ASTM D4052-18a - ASTM D86-20b

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0210

(Certification No. 23-LB0210)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 March 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 เจท เอ-1 และ เจ พี-8 (aviation turbine fuels : Jet A-1 and JP-8)	- Saybolt color +13 to +25 - Electrical conductivity 30 pS/m to 600 pS/m - Density at 15 °C 0.7000 g/mL to 0.8500 g/mL - Relative density at 15.6/15.6 °C 0.700 0 to 0.850 0 - API gravity at 15.56 °C 35.0 °API to 70.0 °API - Distillation 100.0 °C to 300.0 °C - Flash point 30.0 °C to 60.0 °C - Freezing point -60.0 °C to -47.0 °C	- ASTM D6045-20 - ASTM D2624-15 - ASTM D4052-18a - ASTM D4052-18a - ASTM D4052-18a - ASTM D86-20b - IP 170-14 - ASTM D 7153-15 ^{ε1}

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0210

(Certification No. 23-LB0210)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 March 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. น้ำมันดีเซล และน้ำมันดีเซลพื้นฐาน (diesel oil, gas oil)	- ASTM Color 0.5 to 7.0 - Density at 15 °C 0.7500 g/mL to 0.9000 g/mL - Relative density at 15.6/15.6 °C 0.750 0 to 0.900 0 - API gravity at 15.56 °C 26.0 °API to 57.0 °API - Distillation 100.0 °C to 370.0 °C - Flash point 50.0 °C to 110.0 °C - Kinematic viscosity at 40 °C 3.000 mm ² /s to 10.00 mm ² /s - Pour point -15 °C to 15 °C	- ASTM D6045-20 - ASTM D4052-18a - ASTM D4052-18a - ASTM D4052-18a - ASTM D86-20b - ASTM D93-20 (Procedure A) - ASTM D445-19a - ASTM D6892-03 (Reapproved 2020)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0210

(Certification No. 23-LB0210)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 March 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. น้ำมันเตา (fuel oil)	- Flash point 50.0 °C to 110.0 °C - Kinematic viscosity at 50 °C 50.00 mm ² /s to 280.0 mm ² /s - Pour point -15 °C to 30 °C	- ASTM D93-20 (Procedure B) - ASTM D445-19a - ASTM D6749-02 (Reapproved 2018)
6. น้ำมันเตากำมะถันต่ำ : (low sulfur fuel oil : Vacuum Low Sulfur Waxy Residue ;VLSWR and Fuel Oil Very Low sulfur; FOVS))	- Kinematic viscosity at 100 °C 12.00 mm ² /s to 100.0 mm ² /s	- ASTM D445-19a

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0210

(Certification No. 23-LB0210)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 March 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. ไวท์สปิริต – 3040 และ บีเอส - 40 (White Spirit – 3040 and BS - 40)	- Saybolt color +13 to + 25 - Density at 15 °C 0.7000 g/mL to 0.8500 g/mL - Relative density at 15.6/15.6 °C 0.700 0 to 0.850 0 - API gravity at 15.56 °C 35.0 °API to 70.0 °API - Distillation 100.0 °C to 300.0 °C - Flash point 30.0 °C to 60.0 °C	- ASTM D6045-20 - ASTM D4052-18a - ASTM D4052-18a - ASTM D4052-18a - ASTM D86-20b - IP 170-14
8. น้ำมันอันคอนเวิร์สออยล์ ยูซีโอ (unconverted oil : UCO)	- Kinematic viscosity at 100 °C 3.400 mm ² /s to 10.00 mm ² /s	- ASTM D445-19a

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0210

(Certification No. 23-LB0210)



ฉบับที่ 03

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

(Valid from)

(20 February B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 March 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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ และน้ำเสีย (water and wastewater)	- Total dissolved solids (TDS) 100 mg/L to 5 000 mg/L - Total suspended solids (TSS) 10 mg/L to 1 000 mg/L - pH 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-H ⁺ B
2. น้ำเสีย (wastewater)	- Chemical oxygen demand (COD) 50 mg/l to 500 mg/l	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5220 D