

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0243

(Certification No. 23-LB0243)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ทรัพย์ทิพย์ จำกัด

(Sapthip Company limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0608

(Testing 0608)

ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(29 May B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until)

(21 February B.E. 2571 (2028))

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. เอทานอล (ethanol)	<ul style="list-style-type: none"> - Density at 15 °C 0.7900 g/cm³ to 0.7960 g/cm³ - Density at 20 °C 0.788 0 g/cm³ to 0.791 0 g/cm³ - Density at 30 °C 0.780 0 g/cm³ to 0.883 0 g/cm³ - Ethanol plus higher saturated alcohol 99.50 % to 99.99 % by volume - Water content 0.10 % to 1.00 % by weight - Acidity as acetic acid 12 ppm to 60 ppm (12 mg/l to 60 mg/l) - pH_e 6.5 to 9.0 	<ul style="list-style-type: none"> - ASTM D4052-18a - ASTM D4052-18a - ASTM D4052-18a - EC 2870/2000 Appendix 2 Method B - ASTM E203-16 - ASTM D1613-17 - ASTM D6423-19

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0243

(Certification No. 23-LB0243)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

(Valid from)

(29 May B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until) (21 February B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำ (water)</p> <p>2. น้ำเสีย (wastewater)</p> <p>3. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)</p>	<p>- Conductivity 1 413 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 12.88 mS/cm</p> <p>- Chemical oxygen demand (COD) 100 mg/l to 33 000 mg/l</p> <p>- pH 4.0 to 9.0</p> <p>- Total dissolved solids (TDS) 100 mg/l to 15 000 mg/l</p> <p>- Total suspended solids (TSS) 50 mg/l to 20 000 mg/l</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2510 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p>