

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0208  
(Certification No. 23-LB0208)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ฝ่ายวางแผนและบริหารเหมืองแม่เมาะ  
แผนกห้องปฏิบัติการ

(EGAT, Mae Moh Planning and Administration Division, Geology Department, Laboratory Section)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0104  
(Testing 0104)

ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (29 May B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 22 มีนาคม 2571  
(Until) (22 March 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. น้ำมันหล่อลื่น (Lubrication Oils)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Kinematic viscosity                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• at 40 °C 6 mm<sup>2</sup>/s to 310 mm<sup>2</sup>/s</li> <li>• at 100 °C 2 mm<sup>2</sup>/s to 33 mm<sup>2</sup>/s</li> </ul> </li> <li>- Viscosity Index (calculated from kinematic viscosity at 40 °C and 100 °C)</li> <li>- Flash Point 100 to 250°C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM D445-21<sup>ε1</sup></li> <li>- ASTM D2270-10 (reapproved 2016)</li> <li>- ASTM D93-20 (procedure A)</li> </ul>
2. ถ่านหิน (Coal)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sulfur 0.23 to 5.79 % by weight</li> <li>- Gross calorific value 19.48 to 30.65 MJ/Kg ( 4654 to 7321 cal/g)</li> <li>- Moisture % by weight</li> <li>- Ash 4.89 to 9.16 % by weight</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM D4239-18<sup>ε1</sup> (method A)</li> <li>- ASTM D5865/D5865M-19</li> <li>- ASTM D7582-15</li> <li>- ASTM D7582-15</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0208

(Certification No. 23-LB0208)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (29 May B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 22 มีนาคม 2571  
(Until) (22 March 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)  2. ถ่านหิน (ต่อ) (Coal) (Cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Volatile matter 19.00 to 46.71 % by weight</li> <li>- Fixed carbon % by weight</li> <li>- Total moisture % by weight</li> <li>- Carbon 66.39 to 81.99 % by weight</li> <li>- Hydrogen 4.21 to 4.95 % by weight</li> <li>- Nitrogen 0.99 to 1.55 % by weight</li> <li>- Oxygen % by weight</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ASTM D7582-15</li> <li>- ASTM D7582-15</li> <li>- ASTM D3302/D3302 M-19</li> <li>- ASTM D5373-21 (method A)</li> <li>- ASTM D5373-21 (method A)</li> <li>- ASTM D5373-21 (method A)</li> <li>- ASTM D3176-15</li> </ul>
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)  1. น้ำและน้ำเสีย (Water and Wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Conductivity 84 to 12880 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2510 B</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0208

(Certification No. 23-LB0208)



ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (29 May B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 22 มีนาคม 2571  
(Until) (22 March 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)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (Water and Wastewater) (Cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH 4.0 to 9.0</li> <li>- Total Dissolved Solids (TDS) 200 to 2000 mg/l</li> <li>- Total Suspended Solid (TSS) 20 to 100 mg/l</li> <li>- Arsenic 5 to 100 ppb</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500 H<sup>+</sup> B</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D</li> <li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 K and part 3125 B</li> </ul>