

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0182

(Certification No. 24-LB0182)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันตก

(Department of Industrial Works, Western Industrial Pollutions Research and Warning Center)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0197

(Testing 0197)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (24 June B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until) (16 May B.E.2572 (2029))

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. น้ำเสีย (Wastewater)	- ความเป็นกรดและด่าง (pH) 4.0 ถึง 10.0 (4.0 to 10.0) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) (Total dissolved solids (TDS)) 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 20 000 มิลลิกรัมต่อลิตร (100 mg/L to 20 000 mg/L) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (Total suspended solids (TSS)) 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1 000 มิลลิกรัมต่อลิตร (5 mg/L to 1 000 mg/L) - บีโอดี (BOD) (Biochemical oxygen demand (BOD)) 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2 000 มิลลิกรัมต่อลิตร (5 mg/L to 2 000 mg/L)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 4500-H ⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 2540 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 5210 B and part 4500-O G

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0182

(Certification No. 24-LB0182)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (24 June B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until) (16 May B.E.2572 (2029))

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. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD) (Biochemical oxygen demand (BOD)) 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2 000 มิลลิกรัมต่อลิตร (5 mg/L to 2 000 mg/L) - ซีโอดี (COD) (Chemical oxygen demand (COD)) 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 4 000 มิลลิกรัมต่อลิตร (40 mg/L to 4 000 mg/L) - โลหะหนัก (Heavy Metals) <ul style="list-style-type: none"> • ทองแดง (Copper (Cu)) 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.05 mg/L to 2.0 mg/L) • โครเมียม (Chromium (Cr)) 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.05 mg/L to 2.0 mg/L) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 5210 B and part 4500-O C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, part 5220 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition 2023, part 3120 B and part 3030 K

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 24-LB0182
(Certification No. 24-LB0182)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (24 June B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until) (16 May B.E.2572 (2029))

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. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Cont.)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy Metals) (Cont.) <ul style="list-style-type: none"> • แมงกานีส (Manganese (Mn)) 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.05 mg/L to 5.0 mg/L) • สังกะสี (Zinc (Zn)) 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.05 mg/L to 5.0 mg/L) • แคดเมียม (Cadmium (Cd)) 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.02 mg/L to 1.0 mg/L) • นิกเกิล (Nickel (Ni)) 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (0.02 mg/L to 1.0 mg/L) - สี (Color) 10 เอดีเอ็มไอ ถึง 500 เอดีเอ็มไอ (10 ADMI to 500 ADMI)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 3120 B and part 3030 K - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition 2023, part 2120 F

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0182

(Certification No. 24-LB0182)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (24 June B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until) (16 May B.E.2572 (2029))

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) 2. บรรยากาศ (Ambient)	- ระดับเสียง (Sound level) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: $L_{Aeq,T}$) $L_{Aeq,T}$ 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 115.0 เดซิเบลเอ ($L_{Aeq,T}$ 30.0 dB (A) to 115.0 dB (A)) • ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: L_{max}) L_{max} 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 115.0 เดซิเบลเอ (L_{max} 30.0 dB (A) to 115.0 dB (A))	- ISO 1996-1 : 2016 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 และประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0182

(Certification No. 24-LB0182)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (24 June B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until) (16 May B.E.2572 (2029))

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) 2. บรรยากาศ (ต่อ) (Ambient) (Cont.)	- ค่าระดับการรบกวน (Noise level) • ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level) L_{90} 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 100.0 เดซิเบลเอ (L_{90} 30.0 dB (A) to 100.0 dB (A)) • ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) $L_{Aeq,T}$ 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 100.0 เดซิเบลเอ ($L_{Aeq,T}$ 30.0 dB (A) to 100.0 dB (A)) • ระดับการรบกวน (Noise level) 2.0 เดซิเบลเอ ถึง 40.0 เดซิเบลเอ (2.0 dB (A) to 40.0 dB (A))	- ISO 1996-1 : 2016 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการ รบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 และ ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการ รบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการ ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550 และประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การ ตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะ มีการรบกวน การคำนวณค่าระดับ การรบกวน และแบบบันทึกการ ตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ลงวันที่ 21 กันยายน 2565

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0182

(Certification No. 24-LB0182)



ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (24 June B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2572
(Until) (16 May B.E.2572 (2029))

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) 3. บริเวณทำงาน (Workplace)	- ระดับเสียง (Sound level) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent A-weighted sound pressure level: $L_{Aeq,T}$) $L_{Aeq,T}$ 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 115.0 เดซิเบลเอ ($L_{Aeq,T}$ 30.0 dB (A) to 115.0 dB (A))	- ISO 11202 : 2010 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 - กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561