

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0033

(Certification No. 22-LB0033)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษ
โรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
(Department of Industrial Works, Industrial Pollutions Warning and Research Division, Northeastern
Industrial Pollutions Research and Warning Center)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0186
(Testing 0186)

ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564
(Valid from) (18 October (B.E.2564 (2021)))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569
(Until) (17 October (B.E.2569 (2026)))

สถานภาพ

ถาวร (Permanent) นอกสถานที่ (Site) ชั่วคราว (Temporary) เคลื่อนที่ (Mobile) หลายสถานที่ (Multisite)

ห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย	- โลหะหนัก • ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L • โครเมียม 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L • สังกะสี 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L • แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L • เหล็ก 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L • ตะกั่ว 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L • นิกเกิล 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 3030 E and part 3120 B _๑

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0033

(Certification No. 22-LB0033)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564
(Valid from) (18 October (B.E.2564 (2021)))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569
(Until) (17 October (B.E.2569 (2026)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีและน้ำเสีย 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)	- บีโอดี 2.0 mg/L ถึง 100 mg/L - ซีโอดี (แบบเปิด) 5 mg/L ถึง 900 mg/L - ซีโอดี (แบบปิด) 50 mg/L ถึง 400 mg/L - ซีโอดี (แบบปิด) 40 mg/L ถึง 900 mg/L - ของแข็งละลายได้ทั้งหมด 50 mg/L ถึง 10 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 5210 B and part 4500-O G - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 5220 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 5220 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 5220 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 2540C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0033

(Certification No. 22-LB0033)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564
(Valid from) (18 October (B.E.2564 (2021)))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569
(Until) (17 October (B.E.2569 (2026)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีและน้ำเสีย 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด 10 mg/L ถึง 10 000 mg/L - ค่าความเป็นกรด - ด่าง 4.0 ถึง 10.0 - ทีเคเอ็น 5 mg/L ถึง 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 2540D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 4500-H ⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 4500-N _{org} B and part 4500-NH ₃ C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0033

(Certification No. 22-LB0033)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564
(Valid from) (18 October (B.E.2564 (2021)))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569
(Until) (17 October (B.E.2569 (2026)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสีและน้ำเสีย 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)	- สี 30 – 900 ADMI - ซัลไฟด์คิดเทียบเป็นไฮโดรเจนซัลไฟด์ 1 mg/L ถึง 10 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 2120 F - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition 2017, part 4500-S ²⁻ F

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0033

(Certification No. 22-LB0033)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษ
โรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม
(Department of Industrial Works Industrial Pollutions Warning and Research Division, Northeastern
Industrial Pollutions Research and Warning Center)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0186
(Testing 0186)

ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564
(Valid from) (18 October (B.E.2564 (2021)))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569
(Until) (17 October (B.E.2569 (2026)))

สถานภาพ

ถาวร (Permanent) นอกสถานที่ (Site) ชั่วคราว (Temporary) เคลื่อนที่ (Mobile) หลายสถานที่ (Multisite)

ห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย L_{eqT} 30 dB (A) ถึง 125 dB (A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} 30 dB (A) ถึง 125 dB (A) - ค่าระดับการรบกวน <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงพื้นฐาน L_{90} 30 dB (A) ถึง 100 dB (A) • ระดับเสียงขณะมีการรบกวน L_{eqT} 30 dB (A) ถึง 100 dB (A) • ระดับการรบกวน 2 dB (A) ถึง 40 dB (A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 1996-1 : 2016 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2550

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0033

(Certification No. 22-LB0033)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (18 October (B.E.2564 (2021)))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (17 October (B.E.2569 (2026)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม 3. บริเวณทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย $L_{eq,T}$ 40 dB (A) ถึง 125 dB (A) • ระดับเสียงสูงสุด L_{max} 40 dB (A) ถึง 140 dB (A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 11202 : 2010 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 - กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0033

(Certification No. 22-LB0033)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (18 October (B.E.2564 (2021)))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (17 October (B.E.2569 (2026)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม 3. บริเวณทำงาน (ต่อ)	- ความเข้มของการส่องสว่าง 10 Lux ถึง 3 000 Lux	- IES Lighting Handbook (1981 Reference Volume) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2546 - กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561