



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0033
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน

(Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑

(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขอธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้

(Issues this certificate to)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

(Department of Industrial Works, Industrial Pollutions Warning and Research Division, Northeastern Industrial Pollutants Research and Warning Center)

ตั้งอยู่เลขที่

(Address)

ถนนมิตรภาพ ตำบลศีลา อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

(303/11 Moo 14, Mitraphap Road, Sila, Mueang Khon Kaen, Khon Kaen)

ได้รับการรับรองความสามารถ

(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑

(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ

(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๑๘๖

(Accreditation No. Testing 0186)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ได้รับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th

(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔

(Issue date : 12 November B.E. 2564 (2021))

(นายเอกนิติ รമยานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

เลขอธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายในการรับรองห้องปฏิบัติการ

(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 Pollutants Warning and Research Division, Northeastern
Industrial Pollutants Research and Warning Center)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 02
(Issue No.)

สถานภาพ
ห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ทดสอบ 0186

(Testing 0186)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

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

ถาวร นอกสถานที่ ชั่วคราว
(Permanent) (Site) (Temporary)

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569

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

เคลื่อนที่ หลายสถานที่
(Mobile) (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนัก <ul style="list-style-type: none"> • ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L • โคโรเมียม 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 • nickel 0.10 mg/L ถึง 10.0 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 3030 E and part 3120 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายในการรับรองห้องปฏิบัติการ

(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)

สาขาวิชาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาวิชาน้ำเสีย 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี <p>2.0 mg/L ถึง 100 mg/L</p> - ซีโอดี (แบบเปิด) <p>5 mg/L ถึง 900 mg/L</p> - ซีโอดี (แบบปิด) <p>50 mg/L ถึง 400 mg/L</p> - ซีโอดี (แบบปิด) <p>40 mg/L ถึง 900 mg/L</p> - ของแข็งละลายน้ำได้ทั้งหมด <p>50 mg/L ถึง 10 000 mg/L</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 5210 B and part 4500-O G - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 5220 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 5220 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 5220 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2540C

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))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร นอกร้านที่ ชั่วคราว
(Permanent) (Site) (Temporary)

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

เคลื่อนที่ หลายสถานที่
(Mobile) (Multisite)

สาขาวิชาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด 10 mg/L ถึง 10 000 mg/L - ค่าความเป็นกรด – ด่าง 4.0 ถึง 10.0 - ทีเคเอ็น 5 mg/L ถึง 500 mg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 2540D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition 2017, part 4500-N_{org} B and part 4500-NH₃ C

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายในการรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0033

(Certification No. 22-LB0033)



ฉบับที่ 02
(Issue No.)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

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

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

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

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาวิชาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาวิชาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ)	- สี 30 – 900 ADMI - ชัลไฟ์ดคิดเทียบเป็นไฮโดรเจนชัลไฟ์ด 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 <i>Q</i>

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 Pollutants Warning and Research Division, Northeastern
Industrial Pollutants Research and Warning Center)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0186

(Testing 0186)

ฉบับที่ 02
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569

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

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

สถานภาพ
ห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

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 $L_{eq,T}$ 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 $L_{eq,T}$ 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 และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง รบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2550

ก

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายในการรับรองห้องปฏิบัติการ

(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))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569

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

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาวิชาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาวิชาน้ำเสียง 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 มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2546 - กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่างและเสียง พ.ศ.2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับ ระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้ง ระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ.2561 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบเขตการทดสอบ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบบันทึกเลขที่ 22-LB0033

(Certification No. 22-LB0033)



ฉบับที่ 02

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569

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

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม 3. บริเวณทำงาน (ต่อ)	- ความเข้มของการส่องสว่าง 10 Lux ถึง 3 000 Lux	<ul style="list-style-type: none"> - IES Lighting Handbook (1981 Reference Volume) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤษภาคม 2546 - กฎกระทรวงแรงงาน กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 และประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ ตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภท กิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 <p style="text-align: right;">□</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)