



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด  
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขาภิบาล ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอสรีราชา จังหวัดชลบุรี  
(683 Moo 11, Sukhapibarn 8 Road, Nongkham, Sriracha, Chonburi)

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 ๑๗๑๒  
(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th))

ออกให้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c88f6993



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
(Eastern Thai Consulting 1992 Co.,Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712  
(Testing 1712)

ฉบับที่ 02  
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
(Valid from) (23 June B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                           | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>1. น้ำ<br/>(Water)</p> | <p>- โลหะหนัก<br/>(Heavy metals)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครเมียม (Cr)<br/>(Chromium (Cr))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• ทองแดง (Cu)<br/>(Copper (Cu))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• เหล็ก (Fe)<br/>(Iron (Fe))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• ตะกั่ว (Pb)<br/>(Lead (Pb))<br/>0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.01 mg/L to 1.00 mg/L)</li> </ul> | <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 02  
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
(Valid from) (23 June B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                      | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาส่งแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ)<br/>(Water) (Cont.)</p> | <p>- โลหะหนัก (ต่อ)<br/>(Heavy metals) (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• นิกเกิล (Ni)<br/>(Nickel (Ni))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• อลูมิเนียม (Al)<br/>(Aluminum (Al))<br/>0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.10 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• แบเรียม (Ba)<br/>(Barium (Ba))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• แคดเมียม (Cd)<br/>(Cadmium (Cd))<br/>0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>1.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.003 mg/L to 1.00 mg/L)</li> <li>• แมงกานีส (Mn)<br/>(Manganese (Mn))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> </ul> | <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 02  
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
(Valid from) (23 June B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)



ถาวร  
(Permanent)



นอกสถานที่  
(Site)



ชั่วคราว  
(Temporary)



เคลื่อนที่  
(Mobile)



หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                      | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาส่งแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>1. น้ำ (ต่อ)<br/>(Water) (Cont.)</p> | <p>- โลหะหนัก (ต่อ)<br/>(Heavy metals) (Cont.)</p> <p>• เงิน (Ag)<br/>(Silver (Ag))</p> <p>0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.05 mg/L to 2.00 mg/L)</p> <p>• สังกะสี (Zn)<br/>(Zinc (Zn))</p> <p>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</p> <p>- ไขมันและน้ำมัน<br/>(Oil &amp; Grease)</p> <p>3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(3.0 mg/L to 20.0 mg/L)</p> | <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 5520 B</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 02  
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568  
(Valid from) (23 June B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร  
(Permanent)

☐ นอกสถานที่  
(Site)

☐ ชั่วคราว  
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐ หลายสถานที่  
(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                  | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย<br/>(Wastewater)</p> | <p>- โลหะหนัก<br/>(Heavy metals)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• โครเมียม (Cr)<br/>(Chromium (Cr))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• ทองแดง (Cu)<br/>(Copper (Cu))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• เหล็ก (Fe)<br/>(Iron (Fe))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• ตะกั่ว (Pb)<br/>(Lead (Pb))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• นิกเกิล (Ni)<br/>(Nickel (Ni))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> </ul> | <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                                | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ)<br/>(Wastewater) (Cont.)</p> | <p>- โลหะหนัก (ต่อ)<br/>(Heavy metals) (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• อลูมิเนียม (Al)<br/>(Aluminum (Al))<br/>0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.10 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• แบเรียม (Ba)<br/>(Barium (Ba))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• แคดเมียม (Cd)<br/>(Cadmium (Cd))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• แมงกานีส (Mn)<br/>(Manganese (Mn))<br/>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</li> <li>• เงิน (Ag)<br/>(Silver (Ag))<br/>0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.05 mg/L to 2.00 mg/L)</li> </ul> | <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

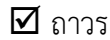
(23 June B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                                  | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                           | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>2. น้ำเสีย (ต่อ)<br/>(Wastewater) (Cont.)</p> | <p>- โลหะหนัก (ต่อ)<br/>(Heavy metal) (cont.)</p> <p>• สังกะสี (Zn)<br/>(Zinc (Zn))</p> <p>0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>2.00 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(0.03 mg/L to 2.00 mg/L)</p> <p>- ไขมันและน้ำมัน<br/>(Oil &amp; Grease)</p> <p>3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ถึง<br/>20.0 มิลลิกรัมต่อลิตร<br/>(3.0 mg/L to 20.0 mg/L)</p> | <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 3030 F and part 3120 B</p> <p>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, part 5520 B</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                            | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาสังแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>3. บริเวณปฏิบัติงาน<br/>(Work station)</p> | <p>- ระดับเสียง<br/>(Sound level)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย<br/>(Equivalent A-weighted sound pressure level: <math>L_{Aeq,T}</math>)</p> <p><math>L_{Aeq,T}</math> 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ<br/>(<math>L_{eqT}</math> 30 dB (A) to 130 dB (A))</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด<br/>(Maximum sound level: <math>L_{max}</math>)</p> <p><math>L_{max}</math> 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ<br/>(<math>L_{max}</math> 30 dB (A) to 130 dB (A))</p> | <p>- ISO 11202 : 2010</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2546<br/>(Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated December 3, 2003)</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                            | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาส่งแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>3. บริเวณปฏิบัติงาน<br/>(Work station)</p> | <p>- ระดับเสียง (ต่อ)<br/>(Sound level) (Cont.)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย<br/>(Equivalent A-weighted sound pressure level: <math>L_{Aeq,T}</math>)</p> <p><math>L_{Aeq,T}</math> 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ<br/>(<math>L_{eqT}</math> 30 dB (A) to 130 dB (A))</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด<br/>(Maximum sound level: <math>L_{max}</math>)</p> <p><math>L_{max}</math> 30 เดซิเบลเอ ถึง 130 เดซิเบลเอ<br/>(<math>L_{max}</math> 30 dB (A) to 130 dB (A))</p> | <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 26 มกราคม 2561<br/>(Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated January 26, 2018.)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 12 มีนาคม 2561<br/>(Notification of The Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated March 12, 2018.)</p> |

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251

(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2568

(Valid from)

(23 June B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571

(Until) (16 July B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

| สาขาการทดสอบ<br>(Field of Testing)                                                                                                                                                                                                                                   | รายการทดสอบ<br>(Parameter)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | วิธีทดสอบ<br>(Test Method)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>สาขาสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental field)</p> <p>4. เสียงในสิ่งแวดล้อม<br/>(Environmental noise)</p> <p>- ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน<br/>(Sound level generated from factory operation)</p> <p>- ระดับเสียงโดยทั่วไป<br/>(General sound level)</p> | <p>- ระดับเสียง<br/>(Sound level)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย<br/>(Equivalent A-weighted sound pressure level: <math>L_{Aeq,T}</math>)</p> <p><math>L_{Aeq,T}</math> 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 130.0 เดซิเบลเอ<br/>(<math>L_{Aeq,T}</math> 30.0 dB(A) to 130.0 dB(A))</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด<br/>(Maximum sound level: <math>L_{max}</math>)</p> <p><math>L_{max}</math> 30.0 เดซิเบลเอ ถึง 130.0 เดซิเบลเอ<br/>(<math>L_{max}</math> 30.0 dB(A) to 130.0 dB(A))</p> | <p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2567<br/>(Notification of The Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2567, dated February 21, 2024.)</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 3 เมษายน 2540<br/>(Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated April 3, 1997)</p> <p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 25 พฤศจิกายน 2540<br/>(Notification of The Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated November 25, 1997.)</p> |