รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท เอส ซี ไอ อีโค่ เซอร์วิสเซส จำกัด (Scieco Services Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 1680 (Testing 1680)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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. น้ำ (water)	- คลอไรด์ (Chloride) 5.0 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl- D.
	- ความกระด้างทั้งหมด (Total hardness) 5 mg/L to 1 000 mg/L (Expressed as $CaCO_3$)	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C.

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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. น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)	- ของแข็งทั้งหมด (Total solids) 10 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 B.
2. น้ำเสีย (Wastewater)	- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) 5 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C.
	- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total suspended solids) 5 mg/L to 1 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D.
	- บีโอดี (BOD) 2.0 mg/L to 210 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5210 B. and part 4500 O G.

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)	- ซีโอดี (COD) 5 mg/L to 250 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 B.
	- ซีโอดี (COD) 40 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C.
	- น้ำมันและไขมัน (Oil and grease) 2.0 mg/L to 100.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5520 B.

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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. น้ำและน้ำเสีย (Water and wastewater)	- การนำไฟฟ้า (Conductivity) 150 μS/cm to 110 000 μS/cm	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2510 B.
	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H+ B.

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4.0 to 10.0	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H+ B.
	- อุณหภูมิ (Temperature) 15 °C to 50 °C	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2550 B.
2. ปล่องระบายอากาศเสีย (Stack)	- ฝุ่นละออง (Particulate matter) 2 mg/m^3 to 2 000 mg/m^3 (Actual O_2) 2 mg/m^3 to 3 100 mg/m^3 (7% O_2)	- US EPA Method 5, Determination of Particulate Matter Emission From Stationary Sources, 7th December 2020

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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. ปล่องระบายอากาศเสีย (ต่อ) (Stack) (cont.)	- ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) 3.4 mg/m^3 to 120 mg/m^3 1.3 ppm to 45 ppm (Actual O_2) 3.4 mg/m^3 to 180 mg/m^3 1.3 ppm to 70 ppm (7% O_2)	- US EPA Method 6, Determination of Sulfur Dioxide Emission From Stationary Sources, 3rd August 2017 - US EPA Method 8, Determination of Sulfuric Acid and Sulfur Dioxide Emission From Stationary Sources, 14th January 2019
	- ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) 2.0 mg/m^3 to 400 mg/m^3 1.0 ppm to 213 ppm (Actual O_2) 2.0 mg/m^3 to 600 mg/m^3 1.0 ppm to 300 ppm (7% O_2)	- US EPA Method 7, Determination of Nitrogen Oxide Emissions From Stationary Sources, 14th January 2019

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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. บรรยากาศ (Ambient)	- ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total suspended particulate ≤100 µm) 0.002 mg/m^3 to 0.750 mg/m^3	- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix B, Reference Method For the Determination of Suspended Particulate Matter in the Atmosphere. (High- Volume Method) (1st July 2018)
	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulate matter ≤10 µm) 0.002 mg/m^3 to 0.300 mg/m^3	- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix J, Reference Method For the Determination of Particulate Matter As PM-10 in the Atmosphere. (1st July 2018)
	- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulate matter ≤2.5 µm) 0.002 mg/m^3 to 0.200 mg/m^3	- US EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR chapter part 50 appendix L, Reference Method For the Determination of Particulate Matter As PM 2.5 in the Atmosphere. (1st July 2018)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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. บรรยากาศ (Ambient)	- ระดับเสียง (Sound level) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent continuous sound pressure level: LAeq,T) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: LAmax) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับเสียงต่ำสุด (Minimum sound level: LAmin) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ N (Percentile sound level: LAN) 30 dB (A) to 125 dB (A)	- ISO 1996-1 : 2003 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548 - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมระดับเสียง และความสั่นสะเทือนจากการทำเหมืองหิน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติเรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พ.ศ. 2540 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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. บรรยากาศ(ต่อ) (Ambient) (cont.)	- ระดับเสียงรบกวน (Noise level) • ระดับเสียงพื้นฐานหรือระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (Background noise level: L_{90}) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Specific noise level : LAeq,T) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual noise level : LAeq,T) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับการรบกวน (Noise level) 2 dB (A) to 40 dB (A)	- ISO 1996-1 : 2003 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่องวิธีการตรวจวัดเสียงการรบกวนระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2553

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) | ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) | ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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. บรรยากาศ (ต่อ) (Ambient) (cont.)	- ระดับเสียงรบกวน (Noise level) • ระดับเสียงพื้นฐานหรือระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (Background noise level: L_{90}) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Specific noise level : LAeq,T) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual noise level : LAeq,T) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับการรบกวน (Noise level) 2 dB (A) to 40 dB (A)	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2550

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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) 4. สถานที่ทำงาน (Workplace)	- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) 1.0 mg/m^3 to 20.0 mg/m^3	- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15th August 1994
	- ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable dust) 0.5 mg/m^3 to 10.0 mg/m^3	- NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15thJanuary 1998

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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) 4. สถานที่ทำงาน(ต่อ) (Workplace) (cont.)	- ระดับเสียง (Sound level) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent continuous sound pressure level: Leq,T) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: Lmax) 30 dB (A) to 125 dB (A)	- ISO 11202:2010 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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) 4. สถานที่ทำงาน(ต่อ) (Workplace) (cont.)	- ระดับเสียง (Sound level) • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent continuous sound pressure level: Leq,T) 30 dB (A) to 125 dB (A) • ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: Lmax) 30 dB (A) to 125 dB (A)	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561
	- ระดับเสียงสะสม (Noise dose) 79 dB (A) to 119 dB (A)	- OSHA Technical Manual (OTM) Section III: Chapter 5 Sound Level & Noise Dose Measurement (August 2013) - Occupational Safety & Health Administration. U.S. Department of Labor Regulation (Standards-29CFR) Occupational noise exposure -1910.95

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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) 4. สถานที่ทำงาน(ต่อ) (Workplace) (cont.)	- ระดับเสียงสะสม (Noise dose) 79 dB (A) to 119 dB (A)	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันพ.ศ. 2561 ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
	- ระดับความร้อน (Wet bulb globe temperature index : WBGT-index) 25 °C to 70 °C	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 - กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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) 4. สถานที่ทำงาน(ต่อ) (Workplace) (cont.)	- ระดับความร้อน (Wet bulb globe temperature index : WBGT-index) 25 °C to 70 °C	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561
	- ความเข้มของแสงสว่าง (Lighting) Maximum 4 000 Lux	- ANSI/IES-RP-7-1991 (Industrial lighting) - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0056
(Certification No. 23-LB0056)

ฉบับที่ 02 (Issue No. 02) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (Valid from) (28 October B.E.2567 (2024)) ถึงวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2570 (Until) (24 October B.E.2570 (2027))

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) 4. สถานที่ทำงาน(ต่อ) (Workplace) (cont.)	- ความเข้มของแสงสว่าง (Lighting) Maximum 4 000 Lux	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 - ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ พ.ศ. 2561 ลงวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2561