

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0136

(Certification No. 22-LB0136)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ห้องปฏิบัติการทดสอบบริษัท เอ็มแม็กซ์ แอสโซซิเอชั่น จำกัด

(Testing laboratory, Emex Association Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1182

(Testing 1182)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 March B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2570

(Until)

(20 March 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 (water and wastewater)	- Heavy metals <ul style="list-style-type: none"> ● Cadmium (Cd) 0.02 mg/L to 10.00 mg/L ● Chromium (Cr) 0.02 mg/L to 10.00 mg/L ● Copper (Cu) 0.10 mg/L to 10.00 mg/L ● Iron (Fe) 1.00 mg/L to 10.00 mg/L ● Lead (Pb) 0.05 mg/L to 10.00 mg/L ● Manganese (Mn) 0.20 mg/L to 10.00 mg/L ● Nickel (Ni) 0.05 mg/L to 10.00 mg/L ● Zinc (Zn) 0.05 mg/L to 10.00 mg/L 	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3120 B and part 3030 F

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0136

(Certification No. 22-LB0136)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 March B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2570

(Until)

(20 March 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.))	- Chloride (Cl) 10.0 mg/L to 1 000.0 mg/L - pH 4.0 to 10.0 - Total dissolved solids (TDS) 50 mg/L to 5 000 mg/L - Total kjedahl nitrogen (TKN) 1.0 mg/L to 100 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-Cl ⁻ B - 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 2540 C - 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

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0136

(Certification No. 22-LB0136)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 March B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2570

(Until)

(20 March 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)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) ((cont.))</p> <p>2. น้ำ (water)</p> <p>3. อากาศในปล่องระบายอากาศ (stack)</p>	<p>- Total suspended solids (TSS) 5 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Total hardness 5.0 mg/L to 1 000 mg/L</p> <p>- Total suspended particulate 2.0 mg/filter to 1 000 mg/filter</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C</p> <p>- US EPA, Standards of Performance for New Stationary Sources, 40 CFR Part 60, Appendix A, Method 5 Determination of Particulate Matter Emissions from Stationary Sources, 7 December 2020 (excluded sampling)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0136

(Certification No. 22-LB0136)



ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(21 March B.E. 2565 (2022))

ถึงวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2570

(Until)

(20 March 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)	- Respirable dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter - Total dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter	- LAB-SOP-144 based on NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0600, fourth edition, 15 January 1998 (excluded sampling) - LAB-SOP-143 based on NIOSH manual of analytical method (NMAM), method 0500, fourth edition, 15 August 1994 (excluded sampling)