

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0225

(Certification No. 23-LB0225)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคเหนือ
(Department of Industrial Works, Northern Industrial Pollutions Research and Warning Center)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0185
(Testing 0185)

ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (22 April B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2572
(Until) (24 January B.E.2572 (2029))

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. น้ำเสีย (Wastewater)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4.0 ถึง 10.0 (4.0 to 10.0) - ซีโอดี (COD) (Chemical oxygen demand (COD)) 40 mg/L ถึง 8 000 mg/L (40 mg/L to 8 000 mg/L) - บีโอดี (BOD) (Biochemical oxygen demand (BOD)) 5.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L (5.0 mg/L to 2 000 mg/L) 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 Part 4500-H⁺ - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 Part 5220 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 Part 5210B and Part 4500-O G

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0225
(Certification No. 23-LB0225)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)


ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (22 April B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2572
(Until) (24 January B.E.2572 (2029))

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. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater)	<ul style="list-style-type: none">- บีโอดี (BOD) (Biochemical oxygen demand (BOD)) 5.0 mg/L ถึง 2 000 mg/L (5.0 mg/L to 2 000 mg/L)- ทีเคเอ็น (TKN) (Total kjeldahl nitrogen (TKN)) 20 mg/L ถึง 1 000 mg/L (20 mg/L ถึง 1 000 mg/L)- สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (Total suspended solids (TSS)) 10 mg/L ถึง 10 000 mg/L (10 mg/L to 10 000 mg/L)	<ul style="list-style-type: none">- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 Part 5210B and Part 4500-O C- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 Part 4500-NorgB and Part 4500-NH₃C- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023 Part 2540 D 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0225
(Certification No. 23-LB0225)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567
(Valid from (22 April B.E.2567 (2024)))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2572
(Until (24 January B.E.2572 (2029)))

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. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Cont.)	- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (Total dissolved solids (TDS)) 40 mg/L ถึง 20 000 mg/L (40 mg/L to 20 000 mg/L) - โลหะหนัก (Heavy metals) <ul style="list-style-type: none"> • ทองแดง (Copper (Cu)) 0.05 mg/L ถึง 5.0 mg/L (0.05 mg/L to 5.0 mg/L) • ตะกั่ว (Lead (Pb)) 0.05 mg/L ถึง 5.0 mg/L (0.05 mg/L to 5.0 mg/L) • แบเรียม (Barium (Ba)) 0.05 mg/L ถึง 5.0 mg/L (0.05 mg/L to 5.0 mg/L) • นิกเกิล (Nickel (Ni)) 0.05 mg/L ถึง 5.0 mg/L (0.05 mg/L to 5.0 mg/L) 	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023. Part 2540C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023. Part 3030E and Part 3125B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0225
(Certification No. 23-LB0225)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (22 April B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2572
(Until) (24 January B.E.2572 (2029))

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. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (Cont.) 2. บรรยากาศ (Ambient)	- โลหะหนัก (ต่อ) (Heavy metals) (Cont.) <ul style="list-style-type: none">• แมงกานีส (Manganese (Mn)) 0.05 mg/L ถึง 5.0 mg/L (0.05 mg/L to 5.0 mg/L)• โครเมียม (Chromium (Cr)) 0.05 mg/L ถึง 5.0 mg/L (0.05 mg/L to 5.0 mg/L) - ระดับเสียงรบกวน (Noise level) <ul style="list-style-type: none">• ระดับเสียงพื้นฐานหรือระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (Background noise level : L₉₀) 30.0 dB (A) ถึง 115.0 dB (A) (30.0 dB (A) to 115.0 dB (A))	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023. Part 3030E and Part 3125B - ISO 1996-1 : 2016 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0225
(Certification No. 23-LB0225)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567
(Valid from) (22 April B.E.2567 (2024))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2572
(Until) (24 January B.E.2572 (2029))

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. บรรยากาศ (ต่อ) (Ambient) (Cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงรบกวน (ต่อ) (Noise Level) (Cont.) <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Specific noise level : LAeq,T) 30.0 dB (A) ถึง 115.0 dB (A) (30.0 dB (A) to 115.0 dB (A)) • ระดับการรบกวน (Noise level) 2.0 dB (A) ถึง 40.0 dB (A) (2.0 dB (A) to 40.0 dB (A)) 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 1996-1 : 2016 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0225
(Certification No. 23-LB0225)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567
(Valid from (22 April B.E.2567 (2024)))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2572
(Until (24 January B.E.2572 (2029)))

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. บรรยากาศ (ต่อ) (Ambient) (Cont.)	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียง (Sound level) <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent continuous sound pressure level: Leq,T) 30.0 dB (A) to 115.0 dB (A) • ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: Lmax) 30.0 dB (A) to 115.0 dB (A) 	<ul style="list-style-type: none"> - ISO 1996-1 : 2016 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และ ระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัด ระดับเสียงการ รบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ ระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540, ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการ คำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540