

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 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (29 May B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567  
(Until) (24 January B.E.2567 (2024))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร (Permanent)  นอกสถานที่ (Site)  ชั่วคราว (Temporary)  เคลื่อนที่ (Mobile)  หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)  1. น้ำเสีย (Wastewater)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4.0 to 10.0  - ซีโอดี (COD) (Chemical oxygen demand (COD)) 40 mg/L to 4 000 mg/L  - บีโอดี (BOD) (Biochemical oxygen demand (BOD)) 5.0 mg/L to 2 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-H <sup>+</sup>  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5220 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O G  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 5210 B and part 4500-O C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (29 May B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567  
(Until) (24 January B.E.2567 (2024))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field)  1. น้ำเสีย (ต่อ) (Wastewater) (cont.)	- ทีเคเอ็น (TKN) (Total kjeldahl nitrogen (TKN)) 20 mg/L to 1 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (Total suspended solids (TSS)) 10 mg/L to 10 000 mg/L  - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (Total dissolved solids (TDS)) 40 mg/L to 20 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 4500-N <sub>org</sub> B and part 4500-NH <sub>3</sub> C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 D  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 2540 C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 02  
(Issue No.)


ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (29 May B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567  
(Until) (24 January B.E.2567 (2024))

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.)	- โลหะหนัก (Heavy metals) <ul style="list-style-type: none"> <li>• ทองแดง (Copper (Cu)) 0.05 mg/L to 5.0 mg/L</li> <li>• ตะกั่ว (Lead (Pb)) 0.05 mg/L to 5.0 mg/L</li> <li>• แบเรียม (Barium (Ba)) 0.05 mg/L to 5.0 mg/L</li> <li>• นิกเกิล (Nickel (Ni)) 0.05 mg/L to 5.0 mg/L</li> <li>• แมงกานีส (Manganese (Mn)) 0.05 mg/L to 5.0 mg/L</li> <li>• โครเมียม (Chromium (Cr)) 0.05 mg/L to 5.0 mg/L</li> </ul>	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> edition, 2017, part 3030 E and part 3125 B 

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from (29 May B.E.2566 (2023)))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567  
(Until (24 January B.E.2567 (2024)))

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 (Ambient)	- ระดับเสียงรบกวน (Noise level) <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงพื้นฐานหรือระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (Background noise level : <math>L_{90}</math>) 30.0 dB (A) to 115.0 dB (A)</li> <li>ระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Specific noise level : <math>L_{Aeq,T}</math>) 30.0 dB (A) to 115.0 dB (A)</li> <li>ระดับการรบกวน (Noise level) 2.0 dB (A) to 40.0 dB (A)</li> </ul>	- ISO 1996-1 : 2016 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 02  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (29 May B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2567  
(Until) (24 January B.E.2567 (2024))

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.)	- ระดับเสียง (Sound level) <ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent continuous sound pressure level: Leq,T) 30.0 dB (A) to 115.0 dB (A)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (Maximum sound level: Lmax) 30.0 dB (A) to 115.0 dB (A)</li> </ul>	- ISO 1996-1 : 2016 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวนระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2553 ลงวันที่ 20 ธันวาคม 2553 - ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540, ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่องการคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 สิงหาคม 2540