



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0029
(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)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
(Department of Industrial Works, Industrial Pollutions Warning and Research Division, Pollution Analysis Standard and Laboratory Group)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๗๕/๖ กรมโรงงานอุตสาหกรรม ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพมหานคร
(75/6 Department of Industrial Works Rama VI Road, Thung Phaya Thai, Ratchathewi, Bangkok)

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 ๐๑๘๙
(Accreditation No. Testing 0189)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๒ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔
(Issue date : 12 November B.E. 2564 (2021))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0029

(Certification No. 22-LB0029)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

กรมโรงงานอุตสาหกรรม กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

(Department of Industrial Works, Industrial Pollutions Warning and Research Division, Pollution Analysis Standard and Laboratory Group)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No. 02)

ทดสอบ 0189

(Testing 0189)

ฉบับที่ 02
(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) 18 October (B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) 17 October (B.E.2568 (2025))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำเสีย (wastewater)	- ของแข็งที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด 500 mg/L ถึง 10 000 mg/L - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด 20 mg/L ถึง 1 000 mg/L - ความเป็นกรดและด่าง 2.0 ถึง 11.0	- 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 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 4500-H ⁺ B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0029

(Certification No. 22-LB0029)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from)

(18 October (B.E.2564 (2021)))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (17 October (B.E.2569 (2026)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสิ่งแวดล้อม</p> <p>1. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater) (cont.)</p>	<p>- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 900 mg/L</p> <p>- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 400 mg/L</p> <p>- โลหะหนัก</p> <ul style="list-style-type: none"> • แคดเมียม 0.10 mg/L ถึง 5.0 mg/L • ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 15 mg/L • แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 20 mg/L • นิกเกิล 0.20 mg/L ถึง 20 mg/L • สังกะสี 0.15 mg/L ถึง 10 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 D</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 5220 C</p> <p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 3111 B and part 3030 K ^๑</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0029

(Certification No. 22-LB0029)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (18 October (B.E.2564 (2021))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (17 October (B.E.2569 (2026))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม 1. น้ำเสีย (ต่อ) (wastewater) (cont.)	- โลหะหนัก • แคดเมียม 0.01 mg/L ถึง 0.50 mg/L • ทองแดง 0.10 mg/L ถึง 0.50 mg/L • แมงกานีส 0.10 mg/L ถึง 0.50 mg/L • นิกเกิล 0.10 mg/L ถึง 0.50 mg/L • โครเมียม 0.10 mg/L ถึง 0.50 mg/L - บีโอดี 2 mg/L ถึง 20 000 mg/L - โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ 0.1 mg/L ถึง 1.0 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3125 B and part 3030 K - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 5210 B and part 4500 O G - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3500-Cr B ๑

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0029

(Certification No. 22-LB0029)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม พ.ศ. 2564

(Valid from) (18 October (B.E.2564 (2021)))

ถึงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2569

(Until) (17 October (B.E.2569 (2026)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม 2. กากตะกอน (sludge)	- โลหะหนัก • ทองแดง 50 mg/kg ถึง 500 mg/kg • นิกเกิล 50 mg/kg ถึง 500 mg/kg	- United States Environmental Protection Agency (SW-846), Revision 2, 1996, Method 3050 B, and Revision 2, 2007, Method 7000 B