

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0229
(Certification No. 23-LB0229)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

การประปาส่วนภูมิภาค กองควบคุมคุณภาพน้ำ
(Provincial Waterworks Authority, Water Quality Control Division)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0401
(Testing 0401)

ฉบับที่ 04
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from) (24 April B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2571
(Until) (9 January B.E. 2571 (2028))

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) น้ำ (water)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4.0 ถึง 10.0 - คลอไรด์ (chloride) 5.0 mg/L ถึง 1 000 mg/L - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (total dissolved solid : TDS) 30 mg/L ถึง 1 000 mg/L - ไซยาไนต์ทั้งหมด (total cyanide) 1.0 µg/L ถึง 100 µg/L 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl⁻ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - ISO 14403-2:2012

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0229
(Certification No. 23-LB0229)



ฉบับที่ 04
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from) (24 April B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2571
(Until) (9 January B.E. 2571 (2028))

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) น้ำ (ต่อ) (water) (cont.)	- โลหะหนัก (heavy metals) <ul style="list-style-type: none"> • แคดเมียม (Cd) 2.0 µg/L ถึง 100 µg/L • สารหนู (As) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • โครเมียม (Cr) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • ตะกั่ว (Pb) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • ซีลีเนียม (Se) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • แบเรียม (Ba) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • แมงกานีส (Mn) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • นิกเกิล (Ni) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • ทองแดง (Cu) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L 	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 E and 3125 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0229
(Certification No. 23-LB0229)



ฉบับที่ 04
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from) (24 April B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2571
(Until) (9 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. น้ำประปา (tap water)	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4.0 ถึง 10.0 - คลอไรด์ (chloride) 5.0 mg/L ถึง 1 000 mg/L - ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (total dissolved solid: TDS) 30 mg/L ถึง 1 000 mg/L - ไซยาไนต์ทั้งหมด (total cyanide) 1.0 µg/L ถึง 100 µg/L - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (total coliform bacteria: TCB) พบ/ไม่พบ ใน 100 mL 	<ul style="list-style-type: none"> - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-H⁺ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 4500-Cl⁻ B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 C - ISO 14403-2:2012 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 9221 D

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0229
(Certification No. 23-LB0229)



ฉบับที่ 04
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from) (24 April B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2571
(Until) (9 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. น้ำประปา (ต่อ) (tap water) (cont.)	- โลหะหนัก (heavy metals) <ul style="list-style-type: none"> • แคดเมียม (Cd) 2.0 µg/L ถึง 100 µg/L • สารหนู (As) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • โครเมียม (Cr) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • ตะกั่ว (Pb) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • ซีลีเนียม (Se) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • แบเรียม (Ba) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • แมงกานีส (Mn) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • นิกเกิล (Ni) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L • ทองแดง (Cu) 3.0 µg/L ถึง 100 µg/L 	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 E and 3125 B

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0229
(Certification No. 23-LB0229)



ฉบับที่ 04
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from) (24 April B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2571
(Until) (9 January B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 1. น้ำประปา (ต่อ) (tap water) (cont.)	- สารประกอบกลุ่มไตรฮาโลมีเทน (trihalomethanes: THMs) • คลอโรฟอร์ม (chloroform) 5.0 µg/L ถึง 100 µg/L • โบรโมไดคลอโรมีเทน (bromodichloromethane) 5.0 µg/L ถึง 100 µg/L • ไดโบรโมคลอโรมีเทน (dibromochloromethane) 5.0 µg/L ถึง 60 µg/L • โบรโมฟอร์ม (bromoform) 5.0 µg/L ถึง 30 µg/L • ผลรวมอัตราส่วนไตรฮาโลมีเทน (THMs : sum of ratio)	- TE-THM-01 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 6200 C and 6232 D
สาขาโภคภัณฑ์ (consumer products field) 2. สารกรอง (filter material)	- ขนาด (effective size) 0.30 มิลลิเมตร ถึง 6.00 มิลลิเมตร - สัมประสิทธิ์ความสม่ำเสมอ (uniformity coefficient) 1.10 ถึง 2.05	- ANSI/AWWA B100-16 Section 5.3.4 - ANSI/AWWA B100-16 Section 5.3.4

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0229
(Certification No. 23-LB0229)



ฉบับที่ 04
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2566
(Valid from (24 April B.E. 2566 (2023)))

ถึงวันที่ 9 มกราคม พ.ศ. 2571
(Until (9 January B.E. 2571 (2028)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

ถาวร
(Permanent)

นอกสถานที่
(Site)

ชั่วคราว
(Temporary)

เคลื่อนที่
(Mobile)

หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาอาหารและผลิตภัณฑ์อาหาร (food and food product field) น้ำดื่ม (drinking water)	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (total coliform bacteria: TCB) พบ/ไม่พบ ใน 100 mL	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 9221 D
สาขาโพลีเมอร์ (polymer field) พอลิเอทิลีน (polyethylene)	- อัตราการไหลแบบน้ำหนัก เมื่อหลอมเหลว (melt mass-flow rate) ที่ 190 °C 0.10 g/10 min ถึง 5 g/10 min - ระยะเวลาเกิดออกซิเดชัน (oxidation induction time) ที่ 180 °C ถึง 230 °C 10.0 min ถึง 60.0 min	- ISO 1133-1 : 2011, Procedure A - ISO 11357-6 : 2018