

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาสงขลา
(Central Laboratory (Thailand) Co., Ltd. Songkhla Branch)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0324
(Testing 0324)

ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568
(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 1. Toy and Children products	- Phthalates • Di-isononyl phthalate (DINP) Limit of Quantitation 50 mg/kg sample (0.005 % by weight) • Di-isodecyl phthalate (DIDP) Limit of quantitation 50 mg/kg sample (0.005 % by weight) • Di-2-ethyl hexyl phthalate (DEHP) Limit of quantitation 10 mg/kg sample (0.001 % by weight) • Di-n-octyl phthalate (DNOP) Limit of quantitation 10 mg/kg sample (0.001 % by weight)	- BS EN 14372: 2004

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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. Toy and Children products (cont.)	- Phthalates • Benzyl butyl phthalate (BBP) Limit of quantitation 10 mg/kg sample (0.001 % by weight) • Di-butyl phthalate (DBP) Limit of quantitation 30 mg/kg sample (0.003 % by weight)	- BS EN 14372: 2004
2. Plastics	- Lead Limit of quantitation 15 mg/kg sample - Cadmium Limit of quantitation 1 mg/kg sample - Chromium Limit of quantitation 1 mg/kg sample	- IEC 62321-5 edition 1.0: 2013 by ICP-OES

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field)		
2. Plastics (cont.)	- Lead Limit of quantitation 1 mg/kg sample - Cadmium) Limit of quantitation 1 mg/kg sample - Chromium Limit of quantitation 1 mg/kg sample - Mercury Limit of quantitation 1 mg/kg sample	- IEC 62321-5 edition 1.0: 2013 by ICP-MS
3. Food contact plastics	- Antimony Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Arsenic Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Barium Limit of quantitation 0.009 mg/kg	- IEC 62321-4 edition 1.0: 2011 By ICP-MS - BS EN 13130-1: 2004 by ICP-MS

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 3. Food contact plastics (cont.)	- Cadmium Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Chromium Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Cobalt Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Copper Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Iron Limit of quantitation 0.090 mg/kg - Lead Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Manganese Limit of quantitation 0.009 mg/kg	- BS EN 13130-1: 2004 by ICP-MS

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 3. Food contact plastics (cont.)	- Mercury Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Nickel Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Aluminium Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Barium Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Cadmium Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Chromium Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Cobalt Limit of quantitation 0.009 mg/kg	- BS EN 13130-1: 2004 by ICP-MS - BS EN 13130-1: 2004 by ICP-OES

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)

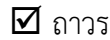


ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568
(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 3. Food contact plastics (cont.)	- Copper Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Europium Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Gadolinium Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Iron Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Lanthanum Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Lead Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Lithium Limit of quantitation 0.009 mg/kg	- BS EN 13130-1: 2004 by ICP-OES

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 3. ภาชนะพลาสติกที่สัมผัสอาหาร (ต่อ) (Food Contact Plastics) (cont.)	- Manganese Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Nickel Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Terbium Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Zinc Limit of quantitation 0.009 mg/kg - Calcium Limit of quantitation 0.48 mg/kg - Magnesium Limit of quantitation 0.48 mg/kg - Potassium Limit of quantitation 0.48 mg/kg	- BS EN 13130-1: 2004 by ICP-OES

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 3. Food contact plastics (cont.)	- Sodium Limit of quantitation 0.48 mg/kg - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (quantity of immigration substance) • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (quantity of potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 1 mg/dm³) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (evaporation residue test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 15 mg/dm³)	- BS EN 13130-1: 2004 by ICP-OES - มอก. 656-2556 ข้อ 4.1 (TIS 656-2556 (2013) clause 4.1) - มอก. 656-2556 ข้อ 4.4 (TIS 656-2556 (2013) clause 4.4)

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568
(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 3. Food contact plastics (cont.)	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (ต่อ) (quantity of immigration substance) (cont.) • พลวง (antimony) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 0.010 mg/dm³) • เจอร์เมเนียม (germanium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 0.010 mg/dm³) • สารหนู (arsenic) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 1 mg/kg sample) • แคดเมียม (cadmium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 1 mg/kg sample)	- มอก. 656-2556 ข้อ 4.6 (TIS 656-2556 (2013) clause 4.6) - มอก. 656-2556 ข้อ 4.7 (TIS 656-2556 (2013) clause 4.7) - TE-CH-269 อ้างอิง มอก. 656-2556 โดย ICP-MS (TE-CH-269 based on TIS 656-2556 (2013) by ICP-MS) - มอก. 656-2556 โดย ICP-MS (TIS 656-2556 (2013) by ICP-MS)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer products field) 3. Food contact plastics (cont.)	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (ต่อ) (quantity of immigration substance) (cont.) • ตะกั่ว (lead) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 1 mg/kg sample) • แคดเมียม (cadmium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 1 mg/kg sample) • ตะกั่ว (lead) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 15 mg/kg sample)	- มอก. 656-2556 โดย ICP-MS (TIS 656-2556 (2013) by ICP-MS) - มอก. 656-2556 โดย ICP-OES (TIS 656-2556 (2013) by ICP-OES) - มอก. 656-2556 โดย ICP-OES (TIS 656-2556 (2013) by ICP-OES)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 4. Plastic Packaging Materials	- Cadmium Limit of quantitation: 1 mg/kg sample - Chromium Limit of quantitation: 1 mg/kg sample - Lead Limit of quantitation: 1 mg/kg sample - Mercury Limit of quantitation: 1 mg/kg sample - Cadmium Limit of quantitation: 1 mg/kg sample - Chromium Limit of quantitation: 1 mg/kg sample - Lead Limit of quantitation: 15 mg/kg sample	- TE-CH-269 based on US EPA 3052 (1996) by ICP-MS - TE-CH-269 based on US EPA 3052 (1996) by ICP-OES

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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) 4. Plastic Packaging Materials (cont.)	- Hexavalent Chromium (migration) Limit of quantitation: 2 mg/kg - Overall Migration Limit of quantitation: 3 mg/dm²	- TE-CH-272 based on U.S. EPA 3060A-1996 and U.S. EPA 7196A-1992 - BS EN 1186-1: 2002 - BS EN 1186-3: 2002 - BS EN 1186-5: 2002 - BS EN 1186-7: 2002 - BS EN 1186-9: 2002 - BS EN 1186-14: 2002

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer products field) 5. ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติก สำหรับอาหาร (plastic utensils for food)	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (quantity of immigration substance) • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (quantity of potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (limit of quantitation 1 mg/dm³) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (evaporation residue test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 15 mg/dm³) • พลวง (antimony) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 0.010 mg/dm³)	- มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.5.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 1-2553 (2010) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.5.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 2-2554 (2011) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.5.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 3-2554 (2011) clause 4.5.4 refer to TIS 656-2556 (2013))

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568
(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until 7 May 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)
สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer products field) 5. ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติก สำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic Utensils for Food) (cont.)	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (ต่อ) (quantity of immigration substance) (cont.) • เจอร์เมเนียม (germanium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (limit of quantitation 0.010 mg/dm³) - แคดเมียม (cadmium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 1 mg/kg sample) - ตะกั่ว (lead) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 1 mg/kg sample)	- มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.5.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 1-2553 (2010) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.5.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 2-2554 (2011) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.5.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 3-2554 (2011) clause 4.5.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.5.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 1-2553 (2010) clause 5.5.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.5.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 2-2554 (2011) clause 5.5.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.5.5 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 3-2554 (2011) clause 4.5.5 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04
(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568
(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571
(Until 7 May 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)
สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer products field)		
5. ภาชนะและเครื่องใช้พลาสติก สำหรับอาหาร (ต่อ) (plastic Utensils for Food) (cont.)	- ตะกั่ว (Lead) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 15 mg/kg sample)	- มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.5.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 โดย ICP-OES (TIS 655 part 1-2553 (2010) clause 5.5.4 refer to TIS 656-2556 (2013) by ICP-OES)
6. ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับเตาไมโครเวฟสำหรับ การอุ่น (plastic Food Containers for microwave Oven (for heating)	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (quantity of immigration substance) • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (quantity of potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 0.010 mg/dm ³)	- มอก. 655 เล่ม 2-2554 ข้อ 5.5.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 โดย ICP-OES (TIS 655 part 2-2554 (2011) clause 5.5.4 refer to TIS 656-2556 (2013) by ICP-OES)
		- มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 4.5.5 อ้างอิง มอก. 656-2556 โดย ICP-OES (TIS 655 part 3-2554 (2011) clause 4.5.5 refer to TIS 656-2556 (2013) by ICP-OES)
		- มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 part 1-2554 (2011) clause 4.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 6. ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับเตาไมโครเวฟสำหรับการอุ่น (ต่อ) (plastic Food Containers for microwave oven (for heating)) (cont.)	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (quantity of immigration substance) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (evaporation residue test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 15 mg/dm³) • พลวง (antimony) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 0.010 mg/dm³) • เจอร์เมเนียม (germanium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 0.010 mg/dm³)	- มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 part 1-2554 (2011) clause 4.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 6. ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับเตาไมโครเวฟสำหรับการอุ่น (ต่อ) (Plastic Food Containers for Microwave Oven (for heating)) (cont.)	- แคดเมียม (cadmium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 1 mg/kg sample) - ตะกั่ว (lead) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 1 mg/kg sample) - ตะกั่ว (lead) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 15 mg/kg sample)	- มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 part 1-2554 (2011) clause 4.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 2493 เล่ม 1-2554 ข้อ 4.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 โดย ICP-OES (TIS 2493 part 1-2554 (2011) clause 4.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013) by ICP-OES)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
7. ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับเตาไมโครเวฟสำหรับการอุ่น ครั้งเดียว (plastic Food Containers for microwave oven (for single reheating))	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (quantity of immigration substance) • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ ใช้ทำปฏิกิริยา (quantity of potassium permanganate consumption) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 0.010 mg/dm³) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (evaporation residue test) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 15 mg/dm³) • พลวง (antimony) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงาน ค่าเป็นตัวเลขได้ 0.010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (limit of quantitation 0.010 mg/dm³) • เจอร์เมเนียม (germanium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 0.010 มิลลิกรัมต่อ ลูกบาศก์เดซิเมตร (limit of quantitation 0.010 mg/dm³)	- มอก. 2493 เล่ม 2-2556 ข้อ 4.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 part 2-2556 (2013) clause 4.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนาภัณฑ์ (consumer products field) 7. ภาชนะพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับเตาไมโครเวฟสำหรับการอุ่น ครั้งเดียว (ต่อ) (plastic Food Containers for microwave oven (for single reheating) (cont.))	- แคดเมียม (cadmium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 1 mg/kg sample) - ตะกั่ว (lead) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 1 mg/kg sample) - ตะกั่ว (lead) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ 15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (limit of quantitation 15 mg/kg sample)	- มอก. 2493 เล่ม 2-2556 ข้อ 4.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 part 2-2556 (2013) clause 4.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 2493 เล่ม 2-2556 ข้อ 4.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 โดย ICP-OES (TIS 2493 part 2-2556 (2013) clause 4.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013) by ICP-OES)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0019

(Certification No. 23-LB0019)



ฉบับที่ 04

(Issue No. 04)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2568

(Valid from 27 October B.E. (2025))

ถึงวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2571

(Until 7 May 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)
สาขาโภชนภัณฑ์ (consumer products field) 8. Product and food contact material - Plastic - Natural material	- <i>Bacillus cereus</i> - <i>Clostridium perfringens</i> - <i>Escherichia coli</i> - <i>Salmonella spp.</i> - <i>Staphylococcus aureus</i>	- ISO 21871: 2006 (4.2) (Qualitative method, swab test) and FDA BAM Online 2020 (Chapter 14) - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 5th Edition, 2015. Chapter 33 (Qualitative method, swab test) - ISO 7251: 2005 (9.1) (Qualitative method, swab test) and FDA BAM Online 2020 (Chapter 4) - ISO 6579-1: 2017/Amd1: 2020 - ISO 6888-3: 2013 (Qualitative method, swab test)

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)