



ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148
(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)

บริษัท อินเทอร์เน็ต เทสติ้ง เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการทดสอบฮาร์ดไลน์
(Intertek Testing Services (Thailand) Ltd., Hardlines Laboratory)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๑๒๘๕/๕ ถนนประชาชื่น แขวงวงศ์สว่าง เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(1285/5 Prachachuen Road, Wong-Sawang, Bang-Sue, 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 ๐๔๑๗
(Accreditation No. Testing 0417)

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 ๙ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๗
(Issue date : 9 May B.E. 2567 (2024))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



376f43d5



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

บริษัท อินเตอร์เทค เทสติ้ง เซอร์วิสเชส (ประเทศไทย) จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบฮาร์ดไลน์

(Intertek Testing Services (Thailand) Ltd., Hardlines Laboratory)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0417

(Testing 0417)

ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until 13 February 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. ของเล่น (toys)	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) - ลักษณะทั่วไป (General requirements) - การใช้เล่นปกติ (Normal use) - ลักษณะทางฟิสิกส์ (Physical requirements) • ของเล่นขนาดเล็กหรือของเล่นที่มีชิ้นส่วนขนาดเล็ก (Small parts) • รูปร่าง ขนาด และความแข็งแรง (Shape, size and strength) • ขอบ (Edges) • ปลายแหลม (Points)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) - ข้อ 4 (clause 4) - ข้อ 4.1 (clause 4.1) - ข้อ 4.2 (clause 4.2) - ข้อ 4.3 (clause 4.3) • ข้อ 4.3.1 (clause 4.3.1) • ข้อ 4.3.2 (clause 4.3.2) • ข้อ 4.3.3 (clause 4.3.3) • ข้อ 4.3.4 (clause 4.3.4)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) • คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Workmanship) ((cont.)) - ลักษณะทางฟิสิกส์ (ต่อ) (Physical requirements) ((cont.)) • ปลายยื่น (Protruding parts) • ลวดและโลหะเส้น (Metal wires and rods) • พลาสติกหรือถุงพลาสติกที่ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์หรือเป็นส่วนหนึ่งของของเล่น (Plastic film or plastic bags in packaging and in toys) • เส้นหรือสาย (Cords) • รู ช่อง และกลไกที่อาจสัมผัสถึง (Holes, clearances and accessibility of mechanisms) • สปริง (Springs) - ลักษณะเฉพาะแบบ (Requirements applicable to certain types of toys) • ของเล่นยัดไส้ (Stuffed toys)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) - ข้อ 4 (clause 4) - ข้อ 4.3 (clause 4.3) • ข้อ 4.3.5 (clause 4.3.5) • ข้อ 4.3.6 (clause 4.3.6) • ข้อ 4.3.7 (clause 4.3.7) • ข้อ 4.3.8 (ยกเว้น 4.3.8.10) (clause 4.3.8, (excluding 4.3.8.10)) • ข้อ 4.3.9 (clause 4.3.9) • ข้อ 4.3.10 (clause 4.3.10) - ข้อ 4.4 (clause 4.4) • ข้อ 4.4.1 (clause 4.4.1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10

(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) • คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Workmanship) ((cont.)) - ลักษณะเฉพาะแบบ (ต่อ) (Requirements applicable to certain types of toys) ((cont.)) • ปอมปอม (Pompoms) • หุ่นของเด็กก่อนวัยเรียน (Pre-school play figure) • ลูกโป่ง (Balloons) • ลูกหิน (Marbles) • ของเล่นรูปครึ่งทรงกลมหรือครึ่งทรงรีภายในกลวงคล้ายภาชนะ (Hemispheric-shaped toys) • ของเล่นที่มีกลไกการพับ (Folding mechanisms) • เสถียรภาพและการรับโหลดของของเล่นขี่และของเล่นอยู่กับที่ที่มีที่นั่ง (Stability and overload of ride-on toys and seats) • ของเล่นปิดรอบ และครอบศีรษะ (Toys that enclose the head)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) - ข้อ 4 (clause 4) - ข้อ 4.4 (clause 4.4) • ข้อ 4.4.2 (clause 4.4.2) • ข้อ 4.4.3 (clause 4.4.3) • ข้อ 4.4.4 (clause 4.4.4) • ข้อ 4.4.5 (clause 4.4.5) • ข้อ 4.4.6 (clause 4.4.6) • ข้อ 4.4.7 (clause 4.4.7) • ข้อ 4.4.8 (clause 4.4.8) • ข้อ 4.4.9 (clause 4.4.9)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) • คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Workmanship) ((cont.)) - ลักษณะเฉพาะแบบ (ต่อ) (Requirements applicable to certain types of toys) ((cont.)) • ของเล่นเลียนแบบอุปกรณ์ป้องกัน (Simulated protective equipment) • ของเล่นพุ่งหรือยิง (Projectile toys) • ปีกหมุนและใบพัด (Rotors and propellers) • ของเล่นในน้ำ (Aquatic toys) • จักรยานของเล่น (Toy bicycles) • ความเร็วสูงสุดของของเล่นที่ขับเคลื่อนโดยใช้ไฟฟ้า (Speed limitation of electrically driven ride-on toys) • ของเล่นที่มีแหล่งให้ความร้อน (Toy containing a heat source) • ของเล่นที่มีของเหลวภายใน (Liquid-filled toys) • ของเล่นที่ใช้ปากเป่า (Mouth-actuated toys)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) - ข้อ 4 (clause 4) - ข้อ 4.4 (clause 4.4) • ข้อ 4.4.10 (clause 4.4.10) • ข้อ 4.4.11 (clause 4.4.11) • ข้อ 4.4.12 (clause 4.4.12) • ข้อ 4.4.13 (clause 4.4.13) • ข้อ 4.4.15 (ยกเว้น 4.4.15.2) (clause 4.4.15, excluding 4.4.15.2) • ข้อ 4.4.16 (clause 4.4.16) • ข้อ 4.4.17 (clause 4.4.17) • ข้อ 4.4.18 (clause 4.4.18) • ข้อ 4.4.19 (ยกเว้น 4.4.19.3) (clause 4.4.19, excluding 4.4.19.3)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) - คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Workmanship) ((cont.)) - ลักษณะเฉพาะแบบ (ต่อ) (Requirements applicable to certain types of toys) (cont.) • โรลเลอร์สเกตของเล่น อินไลน์สเกตของเล่นและสเกตบอร์ดของเล่น (Toy roller skates, toy inline skates and toy skateboards) • แก้วที่เป็นส่วนประกอบของของเล่น (Percussion caps specifically designed for use in toys) • ของเล่นที่มีเสียงหรือของเล่นที่มีเสียงและใช้ใกล้หู (Acoustic or sounds produced by close-to-the-ear toys) • สกูเตอร์ของเล่น (Toy scooters) • แม่เหล็กและส่วนประกอบแม่เหล็ก (Magnets and magnetic components) • จุกนมยางดูดเล่นของของเล่น (Toy pacifiers)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) - ข้อ 4 (clause 4) - ข้อ 4.4 (clause 4.4) • ข้อ 4.4.20 (clause 4.4.20) • ข้อ 4.4.21 (clause 4.4.21) • ข้อ 4.4.22 (clause 4.4.22) • ข้อ 4.4.23 (ยกเว้น 4.4.23.7) (clause 4.4.23, (excluding 4.4.23.7)) • ข้อ 4.4.24 (clause 4.4.24) • ข้อ 4.4.26 (clause 4.4.26)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) • คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Workmanship) ((cont.)) - การติดไฟ (Flammability) • ภาชนะบรรจุ (Packaging) • เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling) - ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) • การทดสอบและวิธีวิเคราะห์ (Testing and analysis) - ชิ้นส่วนขนาดเล็ก (Small parts) - รูปร่างและขนาด (Shape, size) - ลูกบอลขนาดเล็ก (Small balls) - ปอมปอม (Pompoms) - หุ่นของเด็กก่อนวัยเรียน (Pre-school play figure) - รู ช่องว่าง และส่วนที่สัมผัสถึง (Accessibility of a part or component)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) - ข้อ 4 (clause 4) - ข้อ 4.5 (clause 4.5) • ข้อ 5 (clause 5) • ข้อ 6 (clause 6) - มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) • ข้อ 3 (clause 3) - ข้อ 3.2 (clause 3.2) - ข้อ 3.3 (clause 3.3) - ข้อ 3.4 (clause 3.4) - ข้อ 3.5 (clause 3.5) - ข้อ 3.6 (clause 3.6) - ข้อ 3.7 (clause 3.7)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโคมภัณฑ์ (Consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) • การทดสอบและวิธีวิเคราะห์ (Method of test and analysis) - ขอบคม (Sharp edges) - ปลายแหลม (Sharp points) - ความหนาของฟิล์มพลาสติกหรือ ถุงพลาสติกที่ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์หรือ เป็นส่วนหนึ่งของของเล่น Determination of thickness of plastic film and sheeting) - เส้นหรือสาย (Cords) - เสถียรภาพและการรับน้ำหนักเกิน (Stability and overload tests) - ส่วนที่ใช้ปิดและฝาหีบของเล่น (Test for closures and toy chest lids) - การกระแทกสำหรับของเล่น เลียนแบบอุปกรณ์ป้องกันที่มี ลักษณะแข็งและคงรูปใช้สวมคลุม หรือปิดหน้า (Impact test for toys that cover the face)	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) - ข้อ 3 (clause 3) - ข้อ 3.8 (clause 3.8) - ข้อ 3.9 (clause 3.9) - ข้อ 3.10 (clause 3.10) - ข้อ 3.11 (ยกเว้น 3.11.7) (clause 3.11, excluding 3.11.7) - ข้อ 3.12 (clause 3.12) - ข้อ 3.13 (clause 3.13) - ข้อ 3.14 (clause 3.14)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) - การทดสอบและวิธีวิเคราะห์ (ต่อ) (Method of test and analysis) ((cont.)) - ส่วนปลายของส่วนพุ่งหรือยิง (Leading parts) - การทดสอบการหาค่าระยะยิงสูงสุด (Determination of projectile range) - พลังงานจลน์ของของเล่นพุ่งหรือยิง (Kinetic energy of projectiles) - ความเร็วสูงสุดของของเล่นขี่ที่ขับเคลื่อนโดยใช้ไฟฟ้า (Determination of speed of electrically driven ride-on toys) - อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของของเล่นที่มีแหล่งให้ความร้อน (Determination of temperature increases) - การรั่วซึมของของเล่นที่บรรจุของเหลว (Leakage of liquid-filled toys) - วัสดุที่มีการขยายตัวเมื่อสัมผัสน้ำ (Expanding materials)	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) - ข้อ 3 (clause 3) - ข้อ 3.15 (clause 3.15) - ข้อ 3.16 (clause 3.16) - ข้อ 3.17 (clause 3.17) - ข้อ 3.19 (clause 3.19) - ข้อ 3.20 (clause 3.20) - ข้อ 3.21 (clause 3.21) - ข้อ 3.23 (clause 3.23)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโมภภัณฑ์ (Consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) - การทดสอบและวิธีวิเคราะห์ (ต่อ) (Method of test and analysis) ((cont.)) - กลไกการพับและการเลื่อน (Folding or sliding mechanisms) - ของเล่นที่ซักหรือทำความสะอาดได้ (Washable toys) - การเล่นที่ผิดปกติซึ่งคาดการณ์ได้ อย่างสมเหตุสมผล (Reasonably foreseeable abuse tests) - ระดับความดันเสียง (Determination of sound pressure levels) - ความแข็งแรงของสเกเตอร์ของเล่นใน สภาพนิ่ง (Static strength for toy scooters) - ความแข็งแรงของสเกเตอร์ของเล่นใน สภาพเคลื่อนที่ (Dynamic strength for toy scooters) - ความแข็งแรงของแกนบังคับทิศทาง ของสเกเตอร์ของเล่น (Strength of toy scooter steering tubes)	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) - ข้อ 3 (clause 3) - ข้อ 3.24 (clause 3.24) - ข้อ 3.25 (clause 3.25) - ข้อ 3.26 (clause 3.26) - ข้อ 3.27 (clause 3.27) - ข้อ 3.28 (clause 3.28) - ข้อ 3.29 (clause 3.29) - ข้อ 3.31 (clause 3.31)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) - การทดสอบและวิธีวิเคราะห์ (ต่อ) (Method of test and analysis) ((cont.)) - ความทนการแตกหรือแยกของมือ จับสเกเตอร์ของเล่น (Resistance to separation of handlebar) - แรงดึงสำหรับแม่เหล็ก (Tension test for magnet) - การหาดัชนีฟลักซ์แม่เหล็ก (Magnetic flux index) - การทดสอบการกระแทกสำหรับ แม่เหล็ก (Impact test for magnets) - การทดสอบการแช่น้ำสำหรับ แม่เหล็ก (Soaking test for magnets) - การติดไฟ (Flammability)	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) - ข้อ 3 (clause 3) - ข้อ 3.32 (clause 3.32) - ข้อ 3.33 (clause 3.33) - ข้อ 3.33.1 (clause 3.33.1) - ข้อ 3.33.2 (clause 3.33.2) - ข้อ 3.33.3 (clause 3.33.3) - ข้อ 3.34 (clause 3.34) - ข้อ 3.35 (clause 3.35) - ข้อ 3.36 (clause 3.36) - ข้อ 3.38 (clause 3.38)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 1. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.)) 1.1 ของเล่นและวัสดุที่ใช้ทำ ของเล่น (Toys and materials of toys) • สารเคลือบ วัสดุขีดเขียน พลาสติก กระดาษ และ กระดาษแข็ง และสิ่งทอ ดินปั้น และฟิงเกอร์ เพนต์ (Coatings, writing materials, plastics, papers and paper boards and textiles, clay and finger paint)	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) • ลักษณะทางเคมี (Chemical Properties) - ปริมาณธาตุในตัวอย่างที่สกัดได้ (Migration of heavy metals) • พลวง (Antimony) • สารหนู (Arsenic) • แบเรียม (Barium) • แคดเมียม (Cadmium) • โครเมียม (Chromium) • ตะกั่ว (Lead) • ปรอท (Mercury) • ซีลีเนียม (Selenium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ : 5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation : 5 mg/kg)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) • ข้อ 4.6 (clause 4.6) - ข้อ 4.6.1 อ้างถึง มอก. 685 เล่ม 2-2562 ข้อ 3.39 (ยกเว้น ข้อ 3.39.4.5 และ ข้อ 3.39.4.6) (clause 4.6.1 refer to TIS 685 part 2-2562 (2019) clause 3.39 (except clause 3.39.4.5 and clause 3.39.4.6))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.)) 1.1 ของเล่นและวัสดุที่ใช้ทำ ของเล่น (Toys and materials of toys) • พลาสติก ยาง และ สาร เคลือบ (Plastics, rubbers and coatings)	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) ((cont.)) • ลักษณะทางเคมี (ต่อ) (Chemical Properties) ((cont.)) - ปริมาณรวมของอนุพันธ์เทเลต (Phthalate) • bis-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) • di-n-butyl phthalate (DBP) • benzyl butyl phthalate (BBP) • di-iso-nonyl phthalate (DINP) • di-iso-decyl phthalate (DIDP) • di-n-octyl phthalate (DNOP) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ : 125 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation : 125 mg/kg (0.0125%))	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) • ข้อ 4.6 (clause 4.6) - ข้อ 4.6.2 อ้างอิง ISO 8124-6:2018 Method A (clause 4.6.2 refer to ISO 8124-6:2018 Method A)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 1. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- General requirements • Material cleanliness • Assembly • Flexible plastic sheeting • Toy bags • Glass • Expanding materials • Edges • Points and metallic wires • Protruding parts • Parts moving against each other • Mouth-actuated toys and other toys intended to be put in the mouth • Balloons • Enclosures • Toys intended to bear the mass of a child • Heavy immobile toys • Projectiles • Aquatic toys and inflatable toys	- BSEN 71-1:2014 + A1 : 2018 clause 4 - EN 71-1: 2014+ A1 : 2018 clause 4 • clause 4.1 • clause 4.2 • clause 4.3 • clause 4.4 • clause 4.5 • clause 4.6 • clause 4.7 • clause 4.8 • clause 4.9 • clause 4.10 • clause 4.11 (excluding 4.11 c and e) • clause 4.12 • clause 4.14 • clause 4.15 • clause 4.16 • clause 4.17 • clause 4.18

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10

(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) (cont.)	- General requirements (cont.) • Percussion caps specifically designed for use in toys and toys using percussion caps • Acoustics • Small balls • Magnets • Toys attached to food - Toys intended for children under 36 months • General requirements • Soft-filled toys and soft-filled parts of a toy • Plastic sheeting • Cords, chains and electrical cables in toys • Liquid-filled toys	- BSEN 71-1:2014 + A1 : 2018 clause 4 - EN 71-1: 2014 + A1 : 2018 clause 4 • clause 4.19 • clause 4.20 • clause 4.22 • clause 4.23 • clause 4.25 - BSEN 71-1:2014 + A1 : 2018 clause 5 - EN 71-1: 2014 + A1 : 2018 clause 5 • clause 5.1 • clause 5.2 • clause 5.3 • clause 5.4 • clause 5.5 <i>pen.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- Toys intended for children under 36 months (cont.) • Speed limitation of electrically-driven ride-on toys • Glass and porcelain • Shape and size of certain toys • Toys comprising monofilament fibres • Small balls • Play figures • Hemispheric-shaped toys • Suction cups • Straps intended to be worn fully or partially around the neck - Packaging	- BS EN 71-1:2014 + A1 : 2018 clause 5 - EN 71-1: 2014 + A1 : 2018 clause 5 • clause 5.6 • clause 5.7 • clause 5.8 • clause 5.9 • clause 5.10 • clause 5.11 • clause 5.12 • clause 5.13 • clause 5.14 - BS EN 71-1:2014 + A1 : 2018 clause 6 - EN 71-1: 2014 + A1 : 2018 clause 6

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- Warnings, markings and instructions for use - Mechanical and physical properties • Small parts cylinder • Torque test • Tension test • Drop test • Tip over test • Impact test • Compression test • Soaking test • Accessibility of a part or component • Sharpness of edges • Sharpness of points • Flexibility of metallic wires • Expanding materials	- BS EN 71-1:2014 + A1 : 2018 clause 7 - EN 71-1: 2014 + A1 : 2018 clause 7 - BS EN 71-1:2014 + A1 : 2018 clause 8 - EN 71-1: 2014 + A1 : 2018 clause 8 • clause 8.2 • clause 8.3 • clause 8.4 • clause 8.5 • clause 8.6 • clause 8.7 • clause 8.8 • clause 8.9 • clause 8.10 • clause 8.11 • clause 8.12 • clause 8.13 • clause 8.14

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- Mechanical and physical properties (cont.) • Leakage of liquid filled-toys • Geometric shape of certain toys • Folding or sliding mechanisms • Cords cross-sectional dimension • Static strength • Dynamic strength • Stability • Kinetic energy of projectiles • Plastic sheeting • Strength of toy scooter steering tubes • Determination of emission sound pressure levels • Determination of maximum design speed of electrically-driven ride-on toys	- BSEN 71-1:2014 + A1 : 2018 clause 8 - EN 71-1: 2014 + A1 : 2018 clause 8 • clause 8.15 • clause 8.16 • clause 8.18 • clause 8.20 • clause 8.21 • clause 8.22 • clause 8.23 • clause 8.24 • clause 8.25 • clause 8.27 • clause 8.28 • clause 8.29

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- Mechanical and physical properties (cont.) • Measurement of temperature rises • Toy chest lids • Small balls and suction cups test • Test for play figures • Tension test for magnets • Magnetic flux index • Perimeter of cords and chains • Breakaway feature separation test • Self-retracting cords • Length of cords, chains and electrical cables • Assessment of the tangle potential of two cords or chains • Determination of projectile range • Assessment of leading parts of projectiles and flying toys • Length of suction cup projectiles	- BSEN 71-1:2014 + A1 : 2018 clause 8 - EN 71-1: 2014 + A1 : 2018 clause 8 • clause 8.30 • clause 8.31 • clause 8.32 • clause 8.33 • clause 8.34 • clause 8.35 • clause 8.36 • clause 8.38 • clause 8.39 • clause 8.40 • clause 8.41 • clause 8.42 • clause 8.43 • clause 8.44

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 1. ของเล่น (ต่อ) (toys) ((cont.))	- Flammability - Migration of certain elements (Category III: scraped-off materials) • Aluminum • Antimony • Barium • Boron • Copper • Manganese • Nickel • Selenium • Strontium • Zinc 5 mg/kg to 25 mg/kg	- EN 71-2 : 2020 - BS EN 71-2 : 2020 - EN 71-2: 2020+A1:2025 - BS EN 71-2: 2020+A1:2025 - BS EN 71-3: 2019 + A1:2021 - EN 71-3 : 2019 + A1:2021 - BS EN 71-3 : 2019 + A2:2024 - EN 71-3 : 2019 + A2:2024

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Migration of certain elements (Category III: scraped-off materials) (cont.) • Cobalt • Lead • Mercury • Tin 1 mg/kg to 5 mg/kg • Arsenic • Cadmium 0.1 mg/kg to 15 mg/kg • Chromium (III) 0.025 mg/kg - 2.375 mg/kg • Chromium (VI) 0.025 mg/kg - 0.375 mg/kg	- BS EN 71-3: 2019 + A1:2021 - EN 71-3: 2019 + A1:2021 - BS EN 71-3: 2019 + A2:2024 - EN 71-3: 2019 + A2:2024

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties • Requirements - Normal use - Reasonably foreseeable abuse - Material - Small parts - Shape, size, and strength of certain toys - Edges - Points - Projections - Metal wires and rods - Plastic film or plastic bags in packaging and in toys - Cords	- ISO 8124-1:2018 AMD 1 and AMD 2:2020 - AS/NZS ISO 8124.1:2019 AMD 1 and AMD 2:2020 - ISO 8124-1:2022 - AS/NZS ISO 8124.1:2023 • clause 4 - clause 4.1 - clause 4.2 - clause 4.3 - clause 4.4 - clause 4.5 - clause 4.6 - clause 4.7 - clause 4.8 - clause 4.9 - clause 4.10 - clause 4.11 (except clause 4.11.11)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties (cont.) • Requirements (cont.) - Folding mechanisms - Holes, clearances and accessibility of mechanisms - Springs - Stability and overload requirements - Enclosures - Simulated protective equipment, such as helmets, hats and goggles - Projectile toys - Rotors and propellers - Aquatic toys	- ISO 8124-1:2018 AMD 1 and AMD 2:2020 - AS/NZS ISO 8124.1:2019 AMD 1 and AMD 2:2020 - ISO 8124-1:2022 - AS/NZS ISO 8124.1:2023 • clause 4 - clause 4.12 - clause 4.13 - clause 4.14 - clause 4.15 - clause 4.16 - clause 4.17 - clause 4.18 - clause 4.19 - clause 4.20

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	- Safety aspects related to mechanical and physical properties (cont.) • Requirements (cont.) - Toy bicycles - Safety aspects related to mechanical and physical properties (cont.) • Speed limitation of electrically driven ride-on toys • Toys containing a heat source • Liquid-filled toys	- ISO 8124-1:2018 AMD 1 and AMD 2:2020 - AS/NZS ISO 8124.1:2019 AMD 1 and AMD 2:2020 • clause 4 - clause 4.22 (except clause 4.22.3) - ISO 8124-1:2022 - AS/NZS ISO 8124.1:2023 - clause 4.22 (except clause 4.22.4) - ISO 8124-1:2018 AMD 1 and AMD 2:2020 - AS/NZS ISO 8124.1:2019 AMD 1 and AMD 2:2020 - ISO 8124-1:2022 - AS/NZS ISO 8124.1:2023 • clause 4.23 • clause 4.24 • clause 4.25

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties (cont.) • Requirements (cont.) - Mouth-actuated toys - Toy roller skates, toy inline skates and toy skateboards - Percussion caps specifically designed for use in toys - Acoustic requirements - Toy scooters - Magnets and magnetic components - Straps intended to be worn fully or partially around the neck - Sledges and toboggans with cords for pulling - Assembly	- ISO 8124-1:2018 AMD 1 and AMD 2:2020 - AS/NZS ISO 8124.1:2019 AMD 1 and AMD 2:2020 - ISO 8124-1:2022 - AS/NZS ISO 8124.1:2023 • clause 4 - clause 4.26 (except clause 4.26 c) - clause 4.27 - clause 4.28 - clause 4.29 - clause 4.30 (except clause 4.30.6) - clause 4.31 - clause 4.33 - clause 4.34 - clause 4.36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโคมภัณฑ์ (Consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties • Test methods - General - Small parts test - Test for shape and size of certain toys - Small balls test - Test for pompoms - Test for pre-school play figures - Accessibility of a part or component - Sharp-edge test - Sharp-point test	- ISO 8124-1:2018 AMD 1 and AMD 2:2020 - AS/NZS ISO 8124.1:2019 AMD 1 and AMD 2:2020 - ISO 8124-1:2022 - AS/NZS ISO 8124.1:2023 • Clause 5 - clause 5.1 - clause 5.2 - clause 5.3 - clause 5.4 - clause 5.5 - clause 5.6 - clause 5.7 - clause 5.8 - clause 5.9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 1. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties • Test methods (cont.) - Determination of thickness of plastic film and sheeting - Test for cords - Stability and overload tests - Test for closures and toy chest lids - Impact test for toys that cover the face - Kinetic energy and wall impact test - Determination of speed of electrically driven ride-on toys	- ISO 8124-1:2018 AMD 1 and AMD 2:2020 - AS/NZS ISO 8124.1:2019 AMD 1 and AMD 2:2020 - ISO 8124-1:2022 - AS/NZS ISO 8124.1:2023 • Clause 5 - clause 5.10 - clause 5.11 (excluding clause 5.11.6) - clause 5.12 - clause 5.13 - clause 5.14 - clause 5.15 - clause 5.17

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 1. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties • Test methods (cont.) - Determination of temperature increases - Leakage of liquid-filled toys - Expanding materials - Folding or sliding mechanisms - Washable toys - Reasonably foreseeable abuse tests - Determination of sound pressure levels - Static strength for toy scooters	- ISO 8124-1:2018 AMD 1 and AMD 2:2020 - AS/NZS ISO 8124.1:2019 AMD 1 and AMD 2:2020 - ISO 8124-1:2022 - AS/NZS ISO 8124.1:2023 • Clause 5 - clause 5.18 - clause 5.19 - clause 5.21 - clause 5.22 - clause 5.23 - clause 5.24 - clause 5.25 - clause 5.26

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโคมภัณฑ์ (Consumer products field) 1. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties • Test methods (cont.) - Strength of toy scooter steering tubes - Resistance to separation of handlebar - Tension test for magnets - Magnetic flux index - Impact test for magnets - Soaking test for magnets - Determination of projectile range - Tip assessment of rigid projectiles - Length of suction cup projectiles	- ISO 8124-1:2018 AMD 1 and AMD 2:2020 - AS/NZS ISO 8124.1:2019 AMD 1 and AMD 2:2020 - ISO 8124-1:2022 - AS/NZS ISO 8124.1:2023 • Clause 5 - clause 5.29 - clause 5.30 - clause 5.31 - clause 5.32 - clause 5.33 - clause 5.34 - clause 5.35 - clause 5.36 - clause 5.37

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties • General - Normal use • Reasonably foreseeable abuse • Small parts - For children under 36 months • Sharp, size and strength of certain toys - Squeeze toys, rattles, fasteners and certain other toys and components of toys - Small balls - Pompoms - Pre-school play figures - Toy pacifiers	- Consumer goods toy for children up to and including 36 months of age safety standards 2023 refer to AS/NZS ISO 8124.1:2023 • clause 4.1 - clause 4.1.1 • clause 4.2 • clause 4.4 - clause 4.4.1 • clause 4.5 - clause 4.5.1 - clause 4.5.2 - clause 4.5.3 - clause 4.5.4 - clause 4.5.5

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties (cont.) • Mouth-actuated toys - Flammability - Migration of certain elements • Antimony • Arsenic • Barium • Cadmium • Chromium • Lead • Mercury • Selenium Limit of Quantitation : 5 mg/kg <i>pol.</i>	- Consumer goods toy for children up to and including 36 months of age safety standards 2023 refer to AS/NZS ISO 8124.1:2023 • clause 4.26 (except clause 4.26 c) - ISO 8124-2 : 2014 - AS/NZS 8124.2 : 2016 - ISO 8124-2 : 2023 - AS/NZS ISO 8124.2 : 2023 - ISO 8124-3 : 2020 - ISO 8124-3:2020/Amd.1:2023 - AS/NZS ISO 8124.3 : 2021 - AS/NZS ISO 8124.3:2021 AMD 1:2023

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Certain phthalate esters • Di-isononyl phthalate (DINP) • Di-isodecyl phthalate (DIDP) • Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) • Di-n-octyl phthalate (DNOP) • Benzyl butyl phthalate (BBP) • Di-butyl phthalate (DBP) • Di-isobutyl phthalate (DIBP) Limit of Quantitation (LOQ) : 125 mg/kg (0.0125%) • Di-iso-octyl phthalate (DIOP) • Di-n-pentyl phthalate (DPENP) • Di-n-hexyl phthalate (DHEXP) • Di-cyclo-hexyl phthalate (DCHP) Limit of Quantitation : 125 mg/kg (0.0125%)	- ISO 8124-6:2018 Method A - ISO 8124-6:2023 Method A - TP-HL-CH-107 based on ISO 8124-6:2018 Method A - TP-HL-CH-107 based on ISO 8124-6:2023 Method A

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Toys Regulations - General - Official languages - Packaging - Flexible film bags - Mechanical Hazards - Small part - Metal edges - Wire frames - Plastic edges - Wood - Glass - Fasteners - Safety stops or locking devices - Spring-wound driving mechanisms - Projectile components - Enclosures - Stability	- Canada Consumer Product Safety Act (CCPSA) Toys Regulations SOR/2011-17 last amended on November 20, 2024 - clause 3 - clause 4 - clause 7 - clause 8 - clause 9 - clause 10 - clause 11 - clause 12 - clause 13 - clause 14 - clause 15 - clause 16 - clause 17 - clause 18

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Toys Regulations (Cont.) - Auditory Hazards • Decibel limit • Celluloid or cellulose nitrate - Specific Products - Dolls, Plush Toys and Soft Toys • Fastenings • Stuffing • Small Parts • Eyes and noses - Plant Seeds • Plant seeds – noise • Plant seeds – stuffing material - Pull and Push Toys • Shaft-like handle - Rattles • Construction - Magnetic Toys • Magnetic force • Exceptions - Warning of Magnetic Toys	- Canada Consumer Product Safety Act (CCPSA) Toys Regulations SOR/2011-17 last amended on November 20, 2024 • clause 19 • clause 21 • clause 28 • clause 29 • clause 30 • clause 31 • clause 35 • clause 36 • clause 37 • clause 40 • clause 43 • clause 44 <i>pl.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 1. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Toys Regulations (Cont.) - Toys Intended to be Entered by a Child • Requirements and testing • Warning - Chemical properties • Plastics, films and surface coating materials - Total lead - Total Mercury 5 mg/kg to 475 mg/kg - Soluble of elements • Antimony • Selenium • Arsenic • Barium • Cadmium 5 mg/kg to 100 mg/kg	- Canada Consumer Product Safety Act (CCPSA) Toys Regulations SOR/2011-17 last amended on November 20, 2024 • clause 46 • clause 47 - Canada Consumer Product Safety Act (CCPSA) Toys Regulations SOR/2011-17 Section 23 - SOR/2016-195 - SOR/2022-122 refer to U.S. CPSC-CH-E 1003-09.1: 2011 - Canada Consumer Product Safety Act (CCPSA) Toys Regulations SOR/2011-17 Section 23 - SOR/2016-195 - SOR/2022-122

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่น (ต่อ) (Toys) ((cont.))	- Toys Regulations (Cont.) - Chemical properties - Plastic materials - Heavy metals - Total lead 13 mg/kg to 1250 mg/kg - Migration of certain elements - Antimony - Selenium - Arsenic - Barium - Cadmium - Chromium - Mercury 5 mg/kg to 225 mg/kg	- Canada Consumer Product Safety Act (CCPSA) Toys Regulations SOR/2011-17 Section 27 - SOR/2016-195 - SOR/2022-122 refer to U.S. CPSC-CH-E 1002-08.3: 2012 - Canada Consumer Product Safety Act (CCPSA) Toys Regulations SOR/2011-17 Section 27 - SOR/2016-195 - SOR/2022-122 - ASTM F963-23 - clause 8.3.5 4.3.5.2 (2) (b) <i>pen.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (Toys and children's products)	- Pacifiers test - Small parts test - Sharp points test - Sharp edges test - Impact test	- U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1511 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.18 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.50-53 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1501 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.48 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.49 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.51 (b), part 1500.52 (b) and part 1500.53 (b)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products)((cont))	- Flexure test - Torque test - Tension test - Compression test - Safety requirements Material quality	- U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.51 (d), part 1500.52 (d) and part 1500.53 (d) - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.51 (e), part 1500.52 (e) and part 1500.53 (e) - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.51 (f), part 1500.52 (f) and part 1500.53 (f) - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.51 (g), part 1500.52 (g) and part 1500.53 (g) - ASTM F963-17 clause 4.1 - ASTM F963-23 clause 4.1

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products)((cont.))	- Safety requirements (cont.) • Flammability • Stuffing materials • Sound-producing toys • Small objects	• ASTM F963-17 clause 4.2 • ASTM F963-23 clause 4.2 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.44 • ASTM F963-17 clause 4.3.7 • ASTM F963-23 clause 4.3.7 • ASTM F963-17 clause 4.5 • ASTM F963-23 clause 4.5 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.47 • ASTM F963-17 clause 4.6 • ASTM F963-23 clause 4.6 (excluding clause 4.6.2) • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.47

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont.))	- Safety requirements (cont.) • Accessible edges • Projections • Accessible points • Wires or rods • Nails and fasteners	• ASTM F963-17 clause 4.7 • ASTM F963-23 clause 4.7 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.49 • ASTM F963-17 clause 4.8 • ASTM F963-23 clause 4.8 • ASTM F963-17 clause 4.9 • ASTM F963-23 clause 4.9 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.48 • ASTM F963-17 clause 4.10 • ASTM F963-23 clause 4.10 • ASTM F963-17 clause 4.11 • ASTM F963-23 clause 4.11 <i>pl.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont.))	- Safety requirements (cont.) • Plastic film • Folding mechanisms and Hinges • Cords, straps, and elastics • Stability and over-load requirements • Confined spaces • Wheels, tires, and axles • Holes, clearance and accessibility of mechanisms • Simulated protective devices	• ASTM F963-17 clause 4.12 • ASTM F963-23 clause 4.12 • ASTM F963-17 clause 4.13 • ASTM F963-23 clause 4.13 • ASTM F963-17 clause 4.14 • ASTM F963-23 clause 4.14 • ASTM F963-17 clause 4.15 • ASTM F963-23 clause 4.15 • ASTM F963-17 clause 4.16 • ASTM F963-23 clause 4.16 • ASTM F963-17 clause 4.17 • ASTM F963-23 clause 4.17 • ASTM F963-17 clause 4.18 • ASTM F963-23 clause 4.18 • ASTM F963-17 clause 4.19 • ASTM F963-23 clause 4.19

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont))	- Safety requirements (cont.) • Pacifiers • Projectile toys • Teethers and teething toys • Rattles • Squeeze toys • Battery-operated toys	• ASTM F963-17 clause 4.20 • (excluding 4.20.1) • ASTM F963-23 clause 4.20 • (excluding 4.20.1) • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1511 • ASTM F963-17 clause 4.21 • ASTM F963-23 clause 4.21 • ASTM F963-17 clause 4.22 • ASTM F963-23 clause 4.22 • ASTM F963-17 clause 4.23 • ASTM F963-23 clause 4.23 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1510 • ASTM F963-17 clause 4.24 • ASTM F963-23 clause 4.24 • ASTM F963-17 clause 4.25 • (excluding 4.25.10, 4.25.11) • ASTM F963-23 clause 4.25 • (excluding 4.25.10, 4.25.11)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont))	- Safety requirements (cont.) • Toy intended to be attached to a crib or playpen • Stuffed and beanbag-type toys • Stroller and carriage toys • Art Materials • Toy gun marking - Marking of Toy Look-Alike and Imitation Firearms • Balloons • Certain toys with nearly spherical ends	• ASTM F963-17 clause 4.26 • ASTM F963-23 clause 4.26 • ASTM F963-17 clause 4.27 • ASTM F963-23 clause 4.27 • ASTM F963-17 clause 4.28 • ASTM F963-23 clause 4.28 • ASTM F963-17 clause 4.29 • ASTM F963-23 clause 4.29 • ASTM F963-17 clause 4.30 • ASTM F963-23 clause 4.30 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1272 • ASTM F963-17 clause 4.31 • ASTM F963-23 clause 4.31 • ASTM F963-17 clause 4.32 • ASTM F963-23 clause 4.32

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont.))	- Safety requirements (cont.) • Marbles • Balls • Pompoms • Hemispherical-shaped objects • Magnets • Jaw entrapment in handles and steering wheels • Expanding materials • Toy chests	• ASTM F963-17 clause 4.33 • ASTM F963-23 clause 4.33 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.19 • ASTM F963-17 clause 4.34 • ASTM F963-23 clause 4.34 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.18 • ASTM F963-17 clause 4.35 • ASTM F963-23 clause 4.35 • ASTM F963-17 clause 4.36 • ASTM F963-23 clause 4.36 • ASTM F963-17 clause 4.38 • ASTM F963-23 clause 4.38 • ASTM F963-17 clause 4.39 • ASTM F963-23 clause 4.39 • ASTM F963-17 clause 4.40 • ASTM F963-23 clause 4.40 • ASTM F963-17 clause 4.41 • ASTM F963-23 clause 4.41

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont.))	- Labelling requirements - Federal government Requirements - Age grading labeling - Safety labeling requirements - Aquatic toys - Crib and playpen toys - Mobiles - Stroller and carriage toys	- ASTM F963-17 clause 5.1 - ASTM F963-23 clause 5.1 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.83 and 1500.86 - ASTM F963-17 clause 5.2 - ASTM F963-23 clause 5.2 - ASTM F963-17 clause 5.3 - ASTM F963-23 clause 5.3 - ASTM F963-17 clause 5.4 - ASTM F963-23 clause 5.4 - ASTM F963-17 clause 5.5 - ASTM F963-23 clause 5.5 - ASTM F963-17 clause 5.6 - ASTM F963-23 clause 5.6 - ASTM F963-17 clause 5.7 - ASTM F963-23 clause 5.7

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont))	- Labeling requirements (cont.) • Toys intended to be assembled by an adult • Simulated protective devices • Toys with functional sharp edges or points • Small objects, small balls, marbles and balloons • Toys caps • Art materials • Electric toys • Battery-operated toys	• ASTM F963-17 clause 5.8 • ASTM F963-23 clause 5.8 • ASTM F963-17 clause 5.9 • ASTM F963-23 clause 5.9 • ASTM F963-17 clause 5.10 • ASTM F963-23 clause 5.10 • ASTM F963-17 clause 5.11 • ASTM F963-23 clause 5.11 • ASTM F963-17 clause 5.12 • ASTM F963-17 clause 5.13 • ASTM F963-23 clause 5.12 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.14 (b) (8) • ASTM F963-17 clause 5.14 • ASTM F963-23 clause 5.13 • ASTM F963-17 clause 5.15 • ASTM F963-23 clause 5.14

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont))	- Labeling requirements (cont.) • Promotional materials • Magnets - Instructional literature - Producer's markings - Test methods • General • Normal use testing	• ASTM F963-17 clause 5.16 • ASTM F963-23 clause 5.15 • ASTM F963-17 clause 5.17 • ASTM F963-23 clause 5.16 • ASTM F963-17 clause 6 • ASTM F963-23 clause 6 • ASTM F963-17 clause 7 • ASTM F963-23 clause 7 • ASTM F963-17 clause 8 • ASTM F963-23 clause 8 • ASTM F963-17 clause 8.1 • ASTM F963-23 clause 8.1 • ASTM F963-17 clause 8.5 • ASTM F963-23 clause 8.5 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.50-53

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) (cont.)	- Test methods (cont.) - Abuse testing - Impact test - Torque test for removal of components - Tension test for removal of components	- ASTM F963-17 clause 8.6 - ASTM F963-23 clause 8.6 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.50-53 - ASTM F963-17 clause 8.7 - ASTM F963-23 clause 8.7 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.50-53 (b) - ASTM F963-17 clause 8.8 - ASTM F963-23 clause 8.8 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.50-53 (e) - ASTM F963-17 clause 8.9 - ASTM F963-23 clause 8.9 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.50-53 (f)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont))	- Test methods (cont.) • Compression test • Test for tire removal and snap-in wheel and axle assembly removal • Flexure test • Projectiles • Test for stability of ride-on toys or Toy seats • Pompoms	• ASTM F963-17 clause 8.10 • ASTM F963-23 clause 8.10 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.50-53 (g) • ASTM F963-17 clause 8.11 • ASTM F963-23 clause 8.11 • ASTM F963-17 clause 8.12 • ASTM F963-23 clause 8.12 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.50-53 (d) • ASTM F963-17 clause 8.14 • ASTM F963-23 clause 8.14 • ASTM F963-17 clause 8.15 • ASTM F963-23 clause 8.15 • ASTM F963-17 clause 8.16 • ASTM F963-23 clause 8.16

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont.))	- Test methods (cont.) • Stalled motor test for battery-operated toys • Tests for toys which produce noise • Tests for toys which produce sound • Dynamic strength test for wheeled ride-on toys • Plastic film thickness • Test for loops and cords • Magnet test methods • Test methods for locking Mechanisms or other means	• ASTM F963-17 clause 8.17 • ASTM F963-23 clause 8.17 • ASTM F963-17 clause 8.20 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.47 • ASTM F963-23 clause 8.20 • U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1500.47 • ASTM F963-17 clause 8.21 • ASTM F963-23 clause 8.21 • ASTM F963-17 clause 8.22 • ASTM F963-23 clause 8.22 • ASTM F963-17 clause 8.23 • ASTM F963-23 clause 8.23 • ASTM F963-17 clause 8.25 • ASTM F963-23 clause 8.25 • ASTM F963-17 clause 8.26 • ASTM F963-23 clause 8.26

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont.))	- Test methods (cont.) • Tests for toy chest lids and closures • Test for overload of ride-on toys and toy seats • Stuffing materials evaluation • Expanding materials – test Method • Design guidelines for bath toy projections • Flammability testing procedure for solids and soft toys • Flammability testing procedure for fabrics	• ASTM F963-17 clause 8.27 • ASTM F963-23 clause 8.27 • ASTM F963-17 clause 8.28 • ASTM F963-23 clause 8.28 • ASTM F963-17 clause 8.29 • ASTM F963-23 clause 8.29 • ASTM F963-17 clause 8.30 • ASTM F963-23 clause 8.30 • ASTM F963-17 Annex A4 • ASTM F963-23 Annex A4 • ASTM F963-17 Annex A5 • ASTM F963-23 Annex A5 • ASTM F963-17 Annex A6 • ASTM F963-23 Annex A6

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont))	- Chemical properties • Paint and similar surface coating materials - Total lead Limit of Quantitation : 13 mg/kg	- ASTM F963-17 clause 8.3.1 with reference to clause 4.3.5.1 (1), and U.S. CPSC-CH-E 1003-09.1 : 2011 - ASTM F963-23 clause 8.3.1 with reference to clause 4.3.5.1 (1), and U.S. CPSC-CH-E 1003-09.1 : 2011 - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part 1303 (using methods of ASTM E1645-01 (Reapproved 2007) and ASTM E1613-04) - U.S. CPSC-CH-E 1003-09.1 : 2011

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont))	- Chemical properties (cont.) • Paint and similar surface coating materials - Migration of certain elements • Antimony • Selenium • Arsenic • Barium • Cadmium • Chromium • Lead • Mercury Limit of Quantitation : 5 mg/kg • Toy substrate materials • Total lead • In metal substrate Limit of Quantitation : 13 mg/kg	- ASTM F963-17 clause 8.3.2, 8.3.3, 8.3.4 with reference to clause 4.3.5.1 (2) - ASTM F963-23 clause 8.3.2, 8.3.3, 8.3.4 with reference to clause 4.3.5.1 (2) • ASTM F963-17 clause 8.3.1 with reference to clause 4.3.5.2(2) (a) and U.S. CPSC-CH-E 1001-08.3: 2012 • ASTM F963-23 clause 8.3.1 with reference to clause 4.3.5.2(2) (a) and U.S. CPSC-CH-E 1001-08.3: 2012 • U.S. CPSC-CH-E 1001-08.3 : 2012

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products)(cont)	- Chemical properties (cont.) - Toy substrate materials - Total lead - In non-metal substrate Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Migration of certain elements - Antimony - Selenium - Arsenic - Barium - Cadmium - Chromium - Lead - Mercury Limit of Quantitation : 5 mg/kg	- ASTM F963-17 clause 8.3.1 with reference to clause 4.3.5.2 (2) (a), and U.S. CPSC-CH-E 1002-08.3 : 2012 - ASTM F963-23 clause 8.3.1 with reference to clause 4.3.5.2 (2) (a), and U.S. CPSC-CH-E 1002-08.3 : 2012 - U.S. CPSC-CH-E 1002-08.3 : 2012 - ASTM F963-17 clause 8.3.5 with reference to clause 4.3.5.2 (2) (b) - ASTM F963-23 clause 8.3.5 with reference to clause 4.3.5.2 (2) (b)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) (cont)	- Chemical properties (cont.) - Soluble cadmium in metallic small parts Limit of Quantitation : 10 µg/component - Phthalates - Di-isononyl phthalate (DINP) - Di-isodecyl phthalate (DIDP) - Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) - Di-n-octyl phthalate (DNOP) - Benzyl butyl phthalate (BBP) - Di-butyl phthalate (DBP) Limit of Quantitation : 25 mg/kg (0.0025%)	- ASTM F963-17 clause 8.3.5.5 (3) with reference to clause 4.3.5.2 (2) (c) and U.S. CPSC-CH-E1004-11 : 2011 - ASTM F963-23 clause 8.3.5.5 (3) with reference to clause 4.3.5.2 (2) (d) and U.S. CPSC-CH-E1004-11 : 2011 - U.S. CPSC-CH-E1004-11 : 2011 - TP-HL-CH-052 based on EN 14372 : 2004 clause 6.3.2

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 2. ของเล่นและผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก (ต่อ) (Toys and children's products) ((cont))	- Chemical properties (cont.) - Phthalates • Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) Limit of Quantitation : 25 mg/kg (0.0025%) - Phthalates • Di-isononyl phthalate (DINP) • Di-isodecyl phthalate (DIDP) • Di-iso-octyl phthalate (DIOP) Limit of Quantitation : 90 mg/kg (0.0090%) • Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) • Di-n-octyl phthalate (DNOP) • Benzyl butyl phthalate (BBP) • Di-butyl phthalate (DBP) • Di-isobutyl phthalate (DIBP) • Di-n-pentyl phthalate (DPENP) • Di-n-hexyl phthalate (DHEXP) • Di-cyclo-hexyl phthalate (DCHP) Limit of Quantitation : 30 mg/kg (0.0030%)	- ASTM F963-17 clause 4.3.8 refer to U.S. CPSC-CH-C 1001-09.4 (2018) - U.S. CPSC-CH-C 1001-09.4 (2018) - U.S. CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR part1307 - ASTM F963-23 clause 4.3.8 refer to U.S. CPSC-CH-C 1001-09.4 (2018)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)		
3. ของเล่น และผลิตภัณฑ์เด็กที่เป็นเครื่องประดับประเภทโลหะ (Toys and children's metal jewelry)	- Total lead Limit of Quantitation : 13 mg/kg	- U.S. CPSC-CH-E1001-08.3 : 2012
4. ของเล่น และผลิตภัณฑ์เด็กที่เป็นเครื่องประดับประเภทไม่ใช่โลหะ (Toys and children's non-metal jewelry)	- Total lead Limit of Quantitation : 13 mg/kg	- U.S. CPSC-CH-E1002-08.3: 2012
5. พลาสติก (Plastics)	- Cadmium Limit of Quantitation : 4 mg/kg	- EN 1122 : 2001 and U.S. EPA 6010B : 1996
6. ภาชนะบรรจุประเภทแก้ว พอร์ซเลน หรือภาชนะอื่นาเมลและบรรจุภัณฑ์ (Glass, porcelain or enamel ware implements, containers and packaging)	- Elution testing cadmium and lead (Leachable lead and cadmium) • Lead Limit of Quantitation : 0.1 mg/l • Cadmium Limit of Quantitation : 0.02 mg/l	- Specification, standards and testing method for foodstuffs, implements, containers and packaging, toys, detergents, Japan External Trade Organization (JETRO) standards 2008, January 2009, part II, section D-1 <i>an.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 7. ภาชนะบรรจุประเภทเซรามิก เซรามิกแก้ว แก้ว และภาชนะ อีนาเมล (ceramic ware, glass ceramic ware, glass ware and enamel ware)	- Elution testing cadmium and lead (Leachable lead and cadmium) by AAS - Lead Limit of Quantitation : 0.1 mg/l - Cadmium Limit of Quantitation : 0.02 mg/l - Leachable lead and cadmium (by ICP-MS) - Lead Limit of Quantitation : 0.0005 mg/l - Cadmium Limit of Quantitation : 0.0005 mg/l	- BS 6748: 1986+A1 :2011, 84/500/EEC (with amendment 2005/31/EC) - U.S. FDA compliance policy guide 7117.06 and 7117.07 - AOAC 973.32-2005 - AOAC 973.82-2005 - AOAC 984.19-2005 - ASTM C738-94 (Reapproved 2006) - 84/500/EEC (with amendment 2005/31/EC)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 8. พลาสติก – ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (Plastics – including automotive, electrical and electronic parts)	- Cadmium Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Lead Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Mercury Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Halogen • Bromine (Br) Limit of Quantitation : 50 mg/kg • Chlorine (Cl) Limit of Quantitation : 50 mg/kg • Fluorine (F) Limit of Quantitation : 50 mg/kg • Iodine (I) Limit of Quantitation : 50 mg/kg - Chromium (VI) Limit of Quantitation : 1 mg/kg	- TP-HL-CH-033 based on U.S. EPA 3052 : 1996 and U.S. EPA 6010B : 1996 - TP-HL-CH-086 based on BS EN 14582 : 2016 - TP-HL-CH-035 based on U.S. EPA 3060A : 1996 and U.S. EPA 7196A : 1992

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 8. พลาสติก – ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Plastics – including automotive, electrical and electronic parts) ((cont.)) 9. โลหะเคลือบ (ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์) (Metals coating including automotive, electrical and electronic parts)	- Polybrominated biphenyl (PBBs) from mono to deca PBBs Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Polybrominated diphenylether (PBDEs) from mono to deca PBDEs Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Cadmium Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Lead Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Mercury Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Chromium (VI) Limit of Quantitation : 0.1 µg/cm²	- TP-HL-CH-049 based on U.S. EPA 3540 C : 1996 by GC-MS - TP-HL-CH-049 based on U.S. EPA 3540 C : 1996 by GC-MS - TP-HL-CH-032 based on U.S. EPA 3050B : 1996 and U.S. EPA 6010B : 1996 - TP-HL-CH-033 based on U.S. EPA 3052 : 1996 and U.S. EPA 6010B : 1996 - TP-HL-CH-034 based on ISO 3613 :2000

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 10. โลหะ (ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์) (Metals including automotive, electrical and electronic parts) 11. อิเล็กทรอนิกส์ (ชิ้นส่วนยาน ยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และ ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์) (Electronics – including automotive, electrical and electronic parts)	- Cadmium Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Lead Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Mercury Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Chromium (VI) Positive / Negative - Cadmium Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Lead Limit of Quantitation : 13 mg/kg	- IEC 62321-5 : 2013 - มอก. 2388 เล่ม 5-2563 (TIS 2388 part 5-2563 (2020)) - IEC 62321-4 : 2013 - IEC 62321-4 : 2013/Amd1:2017 - มอก. 2388 เล่ม 4-2563 (TIS 2388 part 4-2563 (2020)) - IEC 62321-7-1 : 2015 - มอก. 2388 เล่ม 7(1)-2563 (TIS 2388 part 7(1)-2563 (2020)) - IEC 62321-5 : 2013 - มอก. 2388 เล่ม 5-2563 (TIS 2388 part 5-2563 (2020))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 11. อิเล็กทรอนิกส์ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electronics – including automotive, electrical and electronic parts) (cont.) 12. โพลีเมอร์ และอิเล็กทรอนิกส์ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (polymers and electronics-including automotive, electrical and electronic parts)	- Mercury Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Chromium (VI) Limit of Quantitation : 10 mg/kg - Cadmium Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Lead Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Mercury Limit of Quantitation : 13 mg/kg	- IEC 62321-4 : 2013 - IEC 62321-4 : 2013/Amd1:2017 - มอก. 2388 เล่ม 4-2563 (TIS 2388 part 4-2563 (2020)) - IEC 62321-7-2 : 2017 - มอก. 2388 เล่ม 7(2)-2563 (TIS 2388 part 7(2)-2563 (2020)) - IEC 62321-5 : 2013 - มอก. 2388 เล่ม 5-2563 (TIS 2388 part 5-2563 (2020)) - IEC 62321-4 : 2013 - IEC 62321-4 : 2013/Amd1:2017 - มอก. 2388 เล่ม 4-2563 (TIS 2388 part 4-2563 (2020))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field) 12. โพลีเมอร์ และอิเล็กทรอนิกส์ (ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วน ไฟฟ้า และชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์) (polymers and electronics-including automotive, electrical and electronic parts)	- Polybrominated biphenyl (PBBs) from mono to deca PBBs Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Polybrominated diphenylether (PBDEs) from mono to deca PBDEs Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Hexabromocyclododecane (HBCDD) 10 mg/kg to 76 mg/kg - Bromine (Br) Limit of Quantitation : 50 mg/kg - Chromium (VI) Limit of Quantitation : 10 mg/kg - Phthalate • Di-isobutyl phthalate (DIBP) • Di-n-butyl phthalate (DBP)	- IEC 62321-6 : 2015 - มอก. 2388 เล่ม 6-2563 (TIS 2388 part 6-2563 (2020)) - IEC 62321-6 : 2015 - มอก. 2388 เล่ม 6-2563 (TIS 2388 part 6-2563 (2020)) - TP-HL-CH-084 based on - IEC 62321-6 : 2015 Edition 1.0 - IEC 62321-9 : 2021 Edition 1.0 - IEC 62321-3-2 : 2013 - มอก. 2388 เล่ม 3(2)-2563 (TIS 2388 part 3(2)-2563 (2020)) - IEC 62321-7-2: 2017 - มอก. 2388 เล่ม 7(2)-2563 (TIS 2388 part 7(2)-2563 (2020)) - IEC 62321-8 : 2017 - มอก. 2388 เล่ม 8-2563 (TIS 2388 part 8-2563 (2020))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 12. โพลีเมอร์ และอิเล็กทรอนิกส์ (ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์) (ต่อ) (polymers and electronics-including automotive, electrical and electronic parts)(cont) 13. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก: หุ่นมียางดูดเล่นสำหรับทารก และเด็กอ่อน (Child use & care article : soothers for babies and young children)	- Phthalate (cont.) • Di-isononyl phthalate (DINP) • Di-isodecyl phthalate (DIDP) • Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) • Di-n-octyl phthalate (DNOP) • Benzyl butyl phthalate (BBP) Limit of Quantitation : 25 mg/kg (0.0025%) - General - Printing and decals - Construction properties and tests	- IEC 62321-8 : 2017 - มอก. 2388 เล่ม 8-2563 (TIS 2388 part 8-2563 (2020)) - BS EN 1400 : 2013 + A2:2018 clause 6 - EN 1400 : 2013 + A2:2018 clause 6 - BS EN 1400: 2013 + A2:2018 clause 7 - EN 1400 : 2013 + A2:2018 clause 7 - BS EN 1400: 2013 + A2:2018 clause 8 - EN 1400 : 2013 + A2:2018 clause 8

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 13. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก: หุ่นม ยางดูดเล่นสำหรับทารก และ เด็กอ่อน (ต่อ) (Child use & care article : soothers for babies and young children) (cont.)	- Mechanical properties - Teat protectors - Consumer packaging - Product information	- BS EN 1400: 2013 + A2:2018 clause 9 (excluding 9.6) - EN 1400 : 2013 + A2:2018 clause 9 (excluding 9.6) - BS EN 1400: 2013 + A2:2018 clause 11 - EN 1400 : 2013 + A2:2018 clause 11 - BS EN 1400 : 2013 + A2:2018 clause 12 - EN 1400 : 2013 + A2:2018 clause 12 - BS EN 1400 : 2013 + A2:2018 clause 13 - EN 1400 : 2013 + A2:2018 clause 13

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 13. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก: หวีนม ยางดูดเล่นสำหรับทารก และ เด็กอ่อน (ต่อ) (Child use & care article : soothers for babies and young children) ((cont.))	– Migration of certain elements • Aluminium • Antimony • Barium • Boron • Copper • Manganese • Nickel • Selenium • Strontium • Zinc Limit of Quantitation : 5 mg/kg • Cobalt • Lead • Mercury • Tin Limit of Quantitation : 1 mg/kg	– BS EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 10.3 – EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 10.3

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 13. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก: หุ่นม ยางดูดเล่นสำหรับทารก และ เด็กอ่อน (ต่อ) (Child use & care article : soothers for babies and young children) ((cont.)) 14. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก: ภาชนะ หัดดื่ม (child care articles : drinking equipment)	- Migration of certain elements (cont.) • Arsenic • Cadmium Limit of Quantitation : 0.1 mg/kg • Chromium Limit of Quantitation : 0.04 mg/kg - Safety requirements and test methods • Construction and mechanical requirements and tests • Consumer packaging • Product information	- BS EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 10.3 - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 10.3 - BS EN 14350:2020 - EN 14350:2020 - BS EN 14350:2020+A1:2023 • clause 7 • clause 9 • clause 10

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 14. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก: ภาชนะ หัดดื่ม (ต่อ) (child care articles : drinking equipment) (cont.)	- Migration of certain elements - Aluminum - Antimony - Barium - Boron - Copper - Manganese - Nickel - Selenium - Strontium - Zinc Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Cobalt - Lead - Mercury - Tin Limit of Quantitation : 1 mg/kg	- BS EN 14350:2020 - EN 14350:2020 - BS EN 14350:2020+A1:2023

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 14. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก: ภาชนะ หัดดื่ม (ต่อ) (child care articles : drinking equipment) (cont.) 15. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก: อุปกรณ์สำหรับตัด และป้อน อาหาร (Child use & care articles : cutlery and feeding utensils)	- Migration of certain elements (cont.) • Arsenic • Cadmium Limit of Quantitation : 0.1 mg/kg • Chromium (III) Limit of Quantitation : 0.04 mg/kg • Chromium (VI) Limit of Quantitation : 0.025 mg/kg - Requirements - Test methods - Product information - Migration of certain elements • Antimony • Selenium • Arsenic • Barium • Cadmium • Chromium	- BS EN 14350:2020 - EN 14350:2020 - BS EN 14350:2020+A1:2023 - EN 14372: 2004 clause 5 - EN 14372: 2004 clause 6 - EN 14372: 2004 clause 7 - EN14372: 2004 clause 6.3.1

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 15. ผลิตภัณฑ์สำหรับเด็ก: อุปกรณ์สำหรับตัด และป้อน อาหาร (ต่อ) (Child use & care articles : cutlery and feeding utensils) (cont.) 16. ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุ นมและผลิตภัณฑ์นม (Plastic containers for milk and milk products)	- Requirements (cont.) - Test methods (cont.) - Product information (cont.) - Migration of certain elements (cont.) • Lead • Mercury Limit of Quantitation: 5 mg/kg - คุณภาพหรือมาตรฐานของเนื้อพลาสติก (Quality and standard of plastic) • โลหะหนัก เทียบเป็นตะกั่ว (Heavy metal as Pb) Limit of Quantitation: 20 mg/kg • อาร์เซนิก (Arsenic) Limit of Quantitation: 2 mg/kg	- EN 14372: 2004 clause 5 - EN 14372: 2004 clause 6 - EN 14372: 2004 clause 7 - EN14372: 2004 clause 6.3.1 - มอก. 653-2554 (TIS 653-2554 (2011)) - มอก. 653-2554 ข้อ 6.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 653-2554 (2011) clause 6.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 653-2554 ข้อ 6.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 653-2554 (2011) clause 6.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 16. ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุ นมและผลิตภัณฑ์นม (ต่อ) (Plastic containers for milk and milk products) (cont.)	- คุณภาพหรือมาตรฐานของเนื้อพลาสติก (ต่อ) (Quality and standard of plastic (cont.) • สารที่สกัดได้ด้วยนอร์แมลเฮกเซน (n-Hexane extract) 10 000 mg/kg to 60 000 mg/kg • สารที่ละลายได้ในไซลีน (xylene soluble substances) 20 000 mg/kg to 400 000 mg/kg - วัสดุที่ใช้ทำภาชนะพลาสติก	- มอก. 653-2554 ข้อ 6.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 653-2554 (2011) clause 6.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 653-2554 ข้อ 5 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 653-2554 (2011) clause 5 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 17. พลาสติกสัมผัสอาหาร (Food contact: plastics)	- คุณภาพหรือมาตรฐานของเนื้อพลาสติก (Quality and standard of plastic) • ตะกั่ว (Total lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg • แคดเมียม (Total Cadmium) Limit of Quantitation : 2 mg/kg • อาร์เซนิก (Arsenic) Limit of Quantitation : 2 mg/kg - วัสดุที่ใช้ทำภาชนะพลาสติก	- มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - Specification, standards and testing method for foodstuffs, implements, containers and packaging, toys, detergents, Japan External Trade Organization (JETRO) standards 2008, January 2009, part II - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 17. พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Food contact: plastics) (cont.)	– คุณภาพหรือมาตรฐานการแพร่กระจาย (Quality and standard of migration) • สารตกค้างที่ระเหยได้ในน้ำ (Evaporation residue test in water) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ในกรดอะซิติกความเข้มข้นร้อยละ 4 (Evaporation residue test in 4% acetic acid) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ในแอลกอฮอล์เข้มข้นร้อยละ 20 (Evaporation residue test in 20% Ethanol) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • สารตกค้างจากสารที่ระเหยได้ในนอร์แมล เฮปเทน (Evaporation residue test in Normal Heptane) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³	– มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) – Specification, standards and testing method for foodstuffs, implements, containers and packaging, toys, detergents, Japan External Trade Organization (JETRO) standards 2008, January 2009, part II

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 17. พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Food contact: plastics) (cont.)	- คุณภาพหรือมาตรฐานการแพร่กระจาย (ต่อ) (Quality and standard of migration) (cont.) • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ • โลหะหนัก (คำนวณเป็นตะกั่ว) (Heavy metal as Pb) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ • พลวง (Antimony) Limit of Quantitation : 0.02 mg/dm³ • เจอร์มาเนียม (Germanium) Limit of Quantitation : 0.02 mg/dm³ - Colorants migration • 3% acetic acid • 20% ethanol • Vegetable oil	- มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - Specification, standards and testing method for foodstuffs, implements, containers and packaging, toys, detergents, Japan External Trade Organization (JETRO) standards 2008, January 2009, part II - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022) refer to Council of Europe resolution AP 89 (1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 17. พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Food contact: plastics) (cont.)	- Maximum extractable fraction in n-Hexane ร้อยละ 1.0 to 6.0 โดยน้ำหนัก (1.0% by weight to 6.0% by weight) - Maximum extractable fraction in xylene ร้อยละ 2.0 to 40.0 โดยน้ำหนัก (2.0% by weight to 40.0% by weight) - Chloroform soluble extractives - Distilled water at 49°C (120°F) for 24 hours - n-Heptane at 49°C (120°F) for 24 hours 8 percent ethyl alcohol at 49°C (120°F) for 24 hours 0.25 mg/in² to 0.75 mg/in² (0.04 mg/cm² to 0.12 mg/cm²)	- US 21 CFR FDA 177.1520 - US 21 CFR FDA 177.1630 (e)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (Plastic utensils for food)	- คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) - วัสดุที่ใช้ทำภาชนะพลาสติก - ลักษณะทั่วไป (General requirements) - ความทนอุณหภูมิ (Resistance to Temperature) - กลิ่นและรส (Odor and Taste) - ความทนแรงกระแทก (Resistance to Impact) - คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) - สี • ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (Resistance of Printed Color) - สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Dissolve color in plastic) (Positive or negative)	- มอก. 655 เล่ม 1-2553 (TIS 655 part 1-2553 (2010)) - มอก.655 เล่ม 1-2553 ข้อ 4.1.1.2 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 1-2553 (2010) clause 4.1.1.2 refer to TIS 656-2556 (2013)) - ข้อ 5.1 (Clause 5.1) - ข้อ 5.2 (Clause 5.2) - ข้อ 5.3 (Clause 5.3) - ข้อ 5.4 (Clause 5.4) • ข้อ 5.5.1.2 (Clause 5.5.1.2) - มอก. 655 เล่ม 1-2553 ข้อ 5.5.2 (TIS 655 part 1-2553 (2010) Clause 5.5.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) (cont.)	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) ((cont.)) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration (Direct food contact only) • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (residue substances from evaporation) • สารละลายกรดแอสติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร (4% acetic acid) Limit of Quantitation : 5 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)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) (cont.)	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (ต่อ) (Quantity of migration (Direct food contact only) (cont.) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Residue substances from evaporation) • น้ำกลั่น (Distilled water) - Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • เอทานอล ร้อยละ 20 โดยปริมาตร (20% Ethanol) - Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • นอร์แมลเฮปเทน (n-Heptane) - Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal as Pb) - Limit of Quantitation : 1 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)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) ((cont.))	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) ((cont.)) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (ต่อ) (Quantity of migration) (Direct food contact only) (cont.) - พลวง (Antimony) Limit of Quantitation : 0.02 mg/dm³ - เจอร์มาเนียม (Germanium) Limit of Quantitation : 0.02 mg/dm³ - โลหะและสารอินทรีย์ในพลาสติก (Heavy metal and organic substances in plastic) - ตะกั่ว (Lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg	- 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 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))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) (cont.)	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) ((cont.)) - โลหะและสารอินทรีย์ในพลาสติก (ต่อ) (Heavy metal and organic substances in plastic) (cont.) • แคดเมียม (Cadmium) Limit of Quantitation : 2 mg/kg • สารที่ระเหยได้ (Volatile substances) • โทลูอีน (Toluene) • เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) • ไอโซพริลเบนซีน (Isopropyl benzene) • นอร์แมลพริลเบนซีน (n-Propylbenzene) • สไตรีน (styrene) Limit of Quantitation : 400 mg/kg - การบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	- 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 1-2553 (TIS 655 part 1-2553 (2010)) - ข้อ 6 (clause 6) - ข้อ 7 (clause 7)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) (cont.)	- วัสดุที่ใช้ทำภาชนะพลาสติก - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) - ลักษณะทั่วไป (General requirements) - ความทนอุณหภูมิ (Resistance to Temperature) - กลิ่นและรส (Odor and Taste) - ความทนแรงกระแทก (Resistance to Impact) - คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) - สี (Color) • ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (Resistance of Printed Color) - สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Dissolve color in plastic)	- มอก. 655 เล่ม 2-2554 (TIS 655 part 2-2554 (2011)) - มอก.655 เล่ม 2-2554 ข้อ 4.1.1.2 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 2-2554 (2011) clause 4.1.1.2 refer to TIS 656-2556 (2013)) - ข้อ 5 - ข้อ 5.1 (clause 5.1) - ข้อ 5.2 (clause 5.2) - ข้อ 5.3 (clause 5.3) - ข้อ 5.4 (clause 5.4) - ข้อ 5.5 (Clause 5.5) - ข้อ 5.5.1 (clause 5.5.1) - ข้อ 5.5.1.2 (clause 5.5.1.2) - ข้อ 5.5.2 (Clause 5.5.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) (cont.)	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration (Direct food contact only) • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) 1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ถึง 20 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (1 mg/dm³ to 20 mg/dm³) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (residue substances from evaporation) • สารละลายกรดแอสติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร (4% acetic acid) 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ถึง 500 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (10 mg/dm³ to 500 mg/dm³)	- มอก. 655 เล่ม 2-2554 (TIS 655 part 2-2554 (2011)) - ข้อ 5.5 (Clause 5.5) - ข้อ 5.5.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 2-2554 (2011) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) (cont.)	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration (Direct food contact only) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (residue substances from evaporation) • น้ำกลั่น (Distilled water) 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ถึง 500 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (10 mg/dm³ to 500 mg/dm³) • สารละลายเอทานอล ร้อยละ 20 โดย ปริมาตร (20% Ethanol) 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ถึง 500 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (10 mg/dm³ to 500 mg/dm³)	- มอก. 655 เล่ม 2-2554 (TIS 655 part 2-2554 (2011)) - ข้อ 5.5 (Clause 5.5) - ข้อ 5.5.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 2-2554 (2011) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) (cont.)	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration (Direct food contact only) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (residue substances from evaporation) • นอร์แมลเฮปเทน (n-Heptane) 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร ถึง 500 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เดซิเมตร (10 mg/dm³ to 500 mg/dm³) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal as Pb) - น้อยกว่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ เดซิเมตร (less than 1.5 mg/dm³)	- มอก. 655 เล่ม 2-2554 (TIS 655 part 2-2554 (2011)) - ข้อ 5.5 (Clause 5.5) - ข้อ 5.5.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 2-2554 (2011) clause 5.5.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) (cont.)	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - โลหะและสารอินทรีย์ในพลาสติก (Heavy metal and organic substances in plastic) • ตะกั่ว (Lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg • แคดเมียม (Cadmium) Limit of Quantitation : 2 mg/kg - การบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	- มอก. 655 เล่ม 2-2554 (TIS 655 part 2-2554 (2011)) - ข้อ 5.5 (Clause 5.5) - ข้อ 5.5.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 2 -2554 (2011) Clause 5.5.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) - ข้อ 6 (clause 6) - ข้อ 7 (clause 7)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) (cont.)	- วัสดุที่ใช้ทำตัวภาชนะ - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) ลักษณะทั่วไป (General requirements) - กลิ่นและรส (Odor and Taste) - ความทนอุณหภูมิที่อุณหภูมิใช้งาน (Resistance to Temperature) - ความทนแรงกระแทก (Resistance to Impact) - คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) - สี • ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (Resistance of Printed Color)	- มอก. 655 เล่ม 3-2554 (TIS 655 part 3-2554 (2011)) - มอก. 655 เล่ม 3-2554 ข้อ 3.2 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 3-2554 (2011) clause 3.2 refer to TIS 656-2556 (2013)) - ข้อ 4 - ข้อ 4.1 (clause 4.1) - ข้อ 4.2 (clause 4.2) - ข้อ 4.3 (clause 4.3) - ข้อ 4.4 (clause 4.4) - ข้อ 4.5 (Clause 4.5) - ข้อ 4.5.1 (Clause 4.5.1) - ข้อ 4.5.1.2 (Clause 4.5.1.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 18. ภาชนะและเครื่องใช้ พลาสติกสำหรับอาหาร (ต่อ) (Plastic utensils for food) (cont.)	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) - โลหะและสารอินทรีย์ในพลาสติก (Heavy metal and organic substances in plastic) • ตะกั่ว (Lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg • แคดเมียม (Cadmium) Limit of Quantitation : 2 mg/kg - การบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	- มอก. 655 เล่ม 3-2554 (TIS 655 part 3-2554 (2011)) - ข้อ 4.5 (Clause 4.5) - ข้อ 4.5.5 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 655 part 3 -2554 (2011) Clause 4.5.5 refer to TIS 656-2556 (2013)) - ข้อ 5 (clause 5) - ข้อ 6 (clause 6)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 19. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ สำหรับการอุ่น (plastic food containers for microwave oven part 1 for reheating)	- คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) • ลักษณะทั่วไป (General requirements) • คุณลักษณะด้านการใช้งาน (Use characteristics) - การใช้ในเตาไมโครเวฟ (Microwave use) - ความทนความร้อน (Resistance to Heat) - ความทนแรงกระแทก (Resistance to Impact) - ความทนการใช้งาน (Resistance to use) - กลิ่นและรส (Odor and Taste) - ตัวยึด (Attachment) - คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) • ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (Resistance of Printed Color) • สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Dissolve color in plastic) (Positive or negative)	- มอก. 2493 เล่ม 1-2554 (TIS 2493 part 1-2554 (2011)) • ข้อ 4.1 (Clause 4.1) • ข้อ 4.2 (Clause 4.2) - ข้อ 4.2.1 (Clause 4.2.1) - ข้อ 4.2.2 (Clause 4.2.2) - ข้อ 4.2.3 (Clause 4.2.3) - ข้อ 4.2.4 (Clause 4.2.4) - ข้อ 4.2.5 (Clause 4.2.5) - ข้อ 4.2.6 (Clause 4.2.6) - ข้อ 4.3 (Clause 4.3) - ข้อ 4.3.1.2 (Clause 4.3.1.2) - ข้อ 4.3.2 (Clause 4.3.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 19. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ สำหรับการอุ่น (ต่อ) (plastic food containers for microwave oven for reheating) (cont.)	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Quantity of migration) - โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ ทำปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ - สิ่งที่เหลือจากการระเหย (residue substances from evaporation) • สารละลายกรดแอซิติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร (4% acetic acid) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • น้ำกลั่น (Distilled water) Limit of Quantitation : 5 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 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 19. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ สำหรับการอุ่น (ต่อ) (plastic food containers for microwave oven for reheating) (cont.)	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Quantity of migration) • เอทานอล ร้อยละ 20 โดยปริมาตร (20% Ethanol) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • นอร์แมลเฮปเทน (n-Heptane) Limit of Quantitation : 5 mg/dm - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Quantity of migration) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal as Pb) Limit of Quantitation : 1 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)) - 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 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10

(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until 13 February 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)
สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field) 19. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ สำหรับการอุ่น (ต่อ) (plastic food containers for microwave oven for reheating) (cont.)	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - โลหะในพลาสติก (Heavy metal in plastic) • ตะกั่ว (Lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg • แคดเมียม (Cadmium) Limit of Quantitation : 2 mg/kg - วัสดุที่ใช้ทำภาชนะพลาสติก - การบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	- 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 3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 part 1-2554 (2011) clause 3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก.2493 เล่ม 1-2554 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 part1-2554 (2011) refer to TIS 656-2556 (2013)) - ข้อ 5 (Clause 5) - ข้อ 6 (clause 6)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 20. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ สำหรับการอุ่นครั้งเดียว (plastic food containers for microwave oven for single reheating)	- คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) • ลักษณะทั่วไป (General requirements) • คุณลักษณะด้านการใช้งาน (Use characteristics) - กลิ่นและรส (Odor and Taste) - การใช้ในเตาไมโครเวฟ (Microwave use) - ความทนความร้อน (Resistance to Heat) - ความทนการใช้งาน (Resistance to use) - ตัวยึด (Attachment) - คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) • ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (Resistance of Printed Color) • สีสันในพลาสติกที่ละลายออกมา (Dissolve color in plastic) (Positive or negative)	- มอก.2493 เล่ม 2-2556 (TIS 2493 part 2-2556 (2013)) - ข้อ 4.1 (Clause 4.1) - ข้อ 4.2 (Clause 4.2) - ข้อ 4.2.1 (Clause 4.2.1) - ข้อ 4.2.2 (Clause 4.2.2) - ข้อ 4.2.3 (Clause 4.2.3) - ข้อ 4.2.4 (Clause 4.2.4) - ข้อ 4.2.5 (Clause 4.2.5) - ข้อ 4.3 (Clause 4.3) • ข้อ 4.3.1.2 (Clause 4.3.1.2) • ข้อ 4.3.2 (Clause 4.3.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 20. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ สำหรับการอุ่นครั้งเดียว (ต่อ) (plastic food containers for microwave oven for single reheating) (cont.)	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration) (Direct food contact only) • โพลีเทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (residue substances from evaporation) • สารละลายกรดแอสติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร (4% acetic acid) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • น้ำกลั่น (Distilled water) Limit of Quantitation : 5 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 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 20. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ สำหรับการอุ่นครั้งเดียว (ต่อ) (plastic food containers for microwave oven for single reheating) ((cont.))	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration) (Direct food contact only) • เอทานอล ร้อยละ 20 โดยปริมาตร (20% Ethanol) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • นอร์แมลเฮปเทน (n-Heptane) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal as Pb) Limit of Quantitation : 1 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 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 20. ภาชนะพลาสติกบรรจุ อาหารสำหรับเตาไมโครเวฟ สำหรับการอุ่นครั้งเดียว (ต่อ) (plastic food containers for microwave oven for single reheating) ((cont.))	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - โลหะและสารอินทรีย์ในพลาสติก (Heavy metal in plastic) • ตะกั่ว (Lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg • แคดเมียม (Cadmium) Limit of Quantitation : 2 mg/kg - วัสดุที่ใช้ทำภาชนะพลาสติก - การบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	- 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 3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 2493 part 2-2556 (2013) clause 3 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก.2493 เล่ม 2-2556 (TIS 2493 part 2-2556 (2013)) - ข้อ 5 (Clause 5) - ข้อ 6 (clause 6)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 21. ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุ น้ำบริโภค (plastic container for drinking water)	- ขนาด (Volume) • ความจุระบุ (Capacity) - วัสดุ (Material) • วัสดุ (Material) - ตัวภาชนะและฝาหรือจุก (Body and lid or cap) - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) • ลักษณะทั่วไป (General requirements) • คุณลักษณะด้านการใช้งาน (Use characteristics) - ฝาหรือจุก (Lid or cap) - กลิ่นและรส (Odor and Taste)	- มอก.998-2553 (TIS 998 -2553 (2010)) - ข้อ 4 (clause 4) • ข้อ 4.1 (Clause 4.1) - ข้อ 5 (Clause 5) • ข้อ 5.2 (Clause 5.2) - ข้อ 5.2.1 (Clause 5.2.1) - ข้อ 6 (clause 6) • ข้อ 6.1 (clause 6.1) • ข้อ 6.2 (clause 6.2) - ข้อ 6.2.1 (clause 6.2.1) - ข้อ 6.2.2 (clause 6.2.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 21. ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุ น้ำบริโภค (ต่อ) (plastic container for drinking water) (cont.)	• คุณสมบัติด้านการใช้งาน (ต่อ) (Use characteristics) (cont.) - การรั่วซึมของฝา (Leakage of Cap) - ความแข็งแรงของฝา (เฉพาะฝา เกลียว) (Strength of screw cap) - ที่จับ (ถ้ามี) (Handle, if applicable) - ความทนการตกกระแทก (เฉพาะ ความจุเกิน 5 ลูกบาศก์เดซิเมตร) (Resistance to Impact, only capability more than 5 dm³) - ความทนการรับน้ำหนัก (Resistance to Loading) - ความแข็งแรงของที่จับ (ถ้ามี) (Strength of handle, if applicable)	- มอก.998-2553 (TIS 998 -2553 (2010)) - ข้อ 6.2 (clause 6.2) - ข้อ 6.2.3 (clause 6.2.3) - ข้อ 6.2.4 (clause 6.2.4) - ข้อ 6.2.5 (clause 6.2.5) - ข้อ 6.2.6 (clause 6.2.6) - ข้อ 6.2.7 (clause 6.2.7) - ข้อ 6.2.8 (clause 6.2.8)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 21. ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุ น้ำบริโภค (ต่อ) (plastic container for drinking water) (cont.)	• คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ตัวภาชนะ และฝาหรือจุก) (Safety characteristics - Body and lid or cap) - สี (Color) • ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (Resistance of Printed Color) - สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Dissolve color in plastic) (Positive or negative) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration) (Direct food contact only) • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ ทำปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³	- มอก.998-2553 (TIS 998 -2553 (2010)) • ข้อ 6.3 (clause 6.3) - ข้อ 6.3.1 (clause 6.3.1) • ข้อ 6.3.1.2 (clause 6.3.1.2) - ข้อ 6.3.2 (Clause 6.3.2) - ข้อ 6.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (clause 6.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 21. ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุ น้ำบริโภค (ต่อ) (plastic container for drinking water) (cont.)	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (ต่อ) (Quantity of migration (Direct food contact only) (cont.) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (residue substances from evaporation) Limit of Quantitation: 5 mg/dm³ • น้ำกลั่น (Distilled water) • โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal as Pb) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ • พลวง (Antimony) Limit of Quantitation : 0.02 mg/dm³ • เจอร์มาเนียม (Germanium) Limit of Quantitation : 0.02 mg/dm³ • สารละลายกรดแอสिटิกร้อยละ 4 โดยปริมาตร (4% acetic acid)	- มอก.998-2553 ข้อ 6.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 998 -2553 (2010) clause 6.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 21. ภาชนะพลาสติกสำหรับบรรจุ น้ำบริโภค (ต่อ) (plastic container for drinking water) ((cont.))	- โลหะและสารอินทรีย์ในพลาสติก (Heavy metal and organic substances in plastic) • ตะกั่ว (Lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg • แคดเมียม (Cadmium) Limit of Quantitation : 2 mg/kg - การบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	- มอก.998-2553 ข้อ 6.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 998 -2553 (2010) clause 6.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) - มอก.998-2553 ข้อ 7 (TIS 998 -2553 (2010) clause 7) - มอก.998-2553 ข้อ 8 (TIS 998 -2553 (2010) clause 8)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 22. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (plastic bags for food)	- วัสดุ (Materials) • ชนิดพลาสติก (Type of materials) - รูปร่างและมิติ (Shape and Dimensions) • รูปร่างถุงพลาสติก (Shape) • มิติ (Dimensions) - ความกว้างและความยาว (Width and length) - ความหนา (Thickness) • แบบเรียบ (Flat type) - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) • ลักษณะทั่วไป (General requirements)	- มอก.1027-2553 (TIS 1027 -2553 (2010)) - ข้อ 4 (clause 4) • ข้อ 4.2 (clause 4.2) - ข้อ 5 (clause 5) • ข้อ 5.1 (clause 5.1) • ข้อ 5.2 (clause 5.2) - ข้อ 5.2.1 (clause 5.2.1) - ข้อ 5.2.2 (clause 5.2.2) • ข้อ 5.2.2.1 (clause 5.2.2.1) - ข้อ 6 (clause 6) • ข้อ 6.1 (clause 6.1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 22. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (ต่อ) (plastic bags for food) (cont.)	- คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Workmanship) (cont.) • คุณลักษณะทางฟิสิกส์ (Physical characteristics) - ความทนอุณหภูมิ (Resistance to temperature) - กลิ่นและรส (Odor and Taste) - รอยรั่วซึม (Pinhole) - ความต้านทานแรงดึงและความ ยืดเมื่อขาด (Resistance to Tension and Elongation) - ความแข็งแรงของตะเข็บ (Strength of seams) • คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) • ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (Resistance of Printed Color)	- มอก.1027-2553 (TIS 1027 -2553 (2010)) - ข้อ 6 (clause 6) - ข้อ 6.2 (clause 6.2) - ข้อ 6.2.1 (clause 6.2.1) - ข้อ 6.2.2 (clause 6.2.2) - ข้อ 6.2.3 (clause 6.2.3) - ข้อ 6.2.4 (clause 6.2.4) - ข้อ 6.2.5 (clause 6.2.5) • ข้อ 6.3 (clause 6.3) • ข้อ 6.3.2 (Clause 6.3.2) <i>pd.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 22. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (ต่อ) (plastic bags for food) ((cont.))	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) ((cont.)) • สีผสมในพลาสติกที่ละลายออกมา (Dissolve color in plastic) (Positive or negative) • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration) (Direct food contact only) - โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ ทำปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ - น้ำกลั่น (Distilled water)	- มอก.1027-2553 (TIS 1027 -2553 (2010)) - ข้อ 6.3 (clause 6.3) • ข้อ 6.3.3 (Clause 6.3.3) • ข้อ 6.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (clause 6.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 22. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (ต่อ) (plastic bags for food) (cont.)	– คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะ ชั้นสัมผัสอาหาร) (ต่อ) (Quantity of migration) (Direct food contact only) (cont.) - สิ่งที่เหลือจากการระเหย (residue substances from evaporation) - สารละลายกรดแอสिटริกร้อยละ 4 โดยปริมาตร (4% acetic acid) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ - น้ำกลั่น (Distilled water) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ - เอทานอล ร้อยละ 20 โดย ปริมาตร (20% Ethanol) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ - นอร์แมลเฮปเทน (n-Heptane) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³	– มอก.1027-2553 (TIS 1027 -2553 (2010)) – ข้อ 6.3 (clause 6.3) ข้อ 6.3.4 อ้างอิง มอก. 656- 2556 (clause 6.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโมภภัณฑ์ (Consumer products field) 22. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (ต่อ) (plastic bags for food) ((cont.))	– คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะ ชั้นสัมผัสอาหาร) (ต่อ) (Quantity of migration (Direct food contact only) ((cont.)) – โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal as Pb) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ • โลหะในพลาสติก (Heavy metal in plastic) – ตะกั่ว (Lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg – แคดเมียม (Cadmium) Limit of Quantitation : 2 mg/kg • การบรรจุ (Packaging) • เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	– มอก.1027-2553 (TIS 1027-2553 (2010)) – ข้อ 6.3 (clause 6.3) • ข้อ 6.3.4 อ้างอิง มอก. 656- 2556 (clause 6.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) • ข้อ 6.3.5 อ้างอิง มอก. 656- 2556 (clause 6.3.5 refer to TIS 656-2556 (2013)) • ข้อ 7 (clause 7) • ข้อ 8 (clause 8)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 22. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (ต่อ) (plastic bags for food) (cont.)	- วัสดุ (Materials) • ชนิดพลาสติก (Type of materials) - รูปร่างและมิติ (Shape and Dimensions) • รูปร่างถุงพลาสติก (Shape) • มิติ (Dimensions) - ความกว้างและความยาว (Width and length) - ความหนา (Thickness) - แบบเรียบ (Flat type) - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) • ลักษณะทั่วไป (General requirements) • คุณลักษณะทางฟิสิกส์ (Physical characteristics) - ความทนอุณหภูมิ (Resistance to temperature)	- มอก.1027-2564 (TIS 1027-2564 (2021)) - ข้อ 4 (clause 4) - ข้อ 4.2 (clause 4.2) - ข้อ 5 (clause 5) • ข้อ 5.1 (clause 5.1) • ข้อ 5.2 (clause 5.2) - ข้อ 5.2.1 (clause 5.2.1) - ข้อ 5.2.2 (clause 5.2.2) • ข้อ 5.2.2.1 (clause 5.2.2.1) - ข้อ 6 (clause 6) • ข้อ 6.1 (clause 6.1) • ข้อ 6.2 (clause 6.2) - ข้อ 6.2.1 (clause 6.2.1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโมคภัณฑ์ (Consumer products field) 22. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (ต่อ) (plastic bags for food) ((cont.))	- คุณลักษณะที่ต้องการ (ต่อ) (Workmanship) ((cont.)) - รอยรั่วซึม (Pinhole) - ความต้านแรงดึงและความยืดเมื่อ ขาด (Resistance to Tension and Elongation) - ความแข็งแรงของตะเข็บ (Strength of seams) - คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) - ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (Resistance of Printed Color)	- มอก.1027-2564 (TIS 1027-2564 (2021)) - ข้อ 6 (clause 6) - ข้อ 6.2.2 (clause 6.2.2) - ข้อ 6.2.3 (clause 6.2.3) - ข้อ 6.2.4 (clause 6.2.4) - ข้อ 6.3 (clause 6.3) - ข้อ 6.3.2 (Clause 6.3.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 22. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (ต่อ) (plastic bags for food) (cont.)	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) • สีที่ละลายออกมา (Dissolve color in plastic) (Positive or negative) • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะ ชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration) (Direct food contact only) • โพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ทำ ปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ • น้ำกลั่น (Distilled water)	- มอก.1027-2564 (TIS 1027-2564 (2021)) - ข้อ 6.3.3 (Clause 6.3.3) • ข้อ 6.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (clause 6.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 22. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (ต่อ) (plastic bags for food) (cont.)	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะ ชั้นสัมผัสอาหาร) (ต่อ) (Quantity of migration (Direct food contact only) (cont.) - สิ่งที่เหลือจากการระเหย (residue substances from evaporation) - สารละลายกรดแอสติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร (4% acetic acid) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ - น้ำกลั่น (Distilled water) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ - เอทานอล ร้อยละ 20 โดยปริมาตร (20% Ethanol) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ - นอร์แมลเฮปเทน (n-Heptane) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³	- มอก.1027-2564 (TIS 1027 -2564 (2021)) • ข้อ 6.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (clause 6.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 22. ถุงพลาสติกสำหรับบรรจุ อาหาร (ต่อ) (plastic bags for food) (cont.)	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะ ชั้นสัมผัสอาหาร) (ต่อ) (Quantity of migration) (Direct food contact only) (cont.) - โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal as Pb) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ • โลหะหนักในพลาสติก (Heavy metal in plastic) - ตะกั่ว (Lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg - แคดเมียม (Cadmium) Limit of Quantitation : 2 mg/kg • การบรรจุ (Packaging) • เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	- มอก.1027-2564 (TIS 1027-2564 (2021)) • ข้อ 6.3.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (clause 6.3.4 refer to TIS 656-2556 (2013)) • ข้อ 6.3.5 อ้างอิง มอก. 656-2556 (clause 6.3.5 refer to TIS 656-2556 (2013)) • ข้อ 7 (clause 7) • ข้อ 8 (clause 8)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 23. ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับอุ่นไมโครเวฟ (Microwaveable food plastic bag for reheating)	- มิติและเกณฑ์ความคลาดเคลื่อน (Dimensions and Tolerance) • ความกว้างและความยาว (Width and length) • ความหนา (Thickness) - วัสดุ (Materials) • ชั้นสัมผัสอาหาร (direct food contact) • ซิป (เฉพาะถุงพลาสติกแบบกดปิด) (Zip lock plastic bag) - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) • ลักษณะทั่วไป (General requirements) • คุณลักษณะด้านการใช้งาน (Use characteristics) - การใช้ในไมโครเวฟ (Microwave)	- มอก.3022-2563 (TIS 3022 -2563 (2020)) - ข้อ 4 (clause 4) • ข้อ 4.1 (clause 4.1) • ข้อ 4.2 (clause 4.2) - ข้อ 5 (clause 5) - ข้อ 5.2 (clause 5.2) - ข้อ 5.4 (clause 5.4) - ข้อ 6 (clause 6) - ข้อ 6.1 (clause 6.1) - ข้อ 6.2 (clause 6.2) - ข้อ 6.2.1 (clause 6.2.1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field) 23. ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับอุ่นไมโครเวฟ (ต่อ) (Microwaveable food plastic bag for reheating) ((cont.))	• คุณลักษณะด้านการใช้งาน (ต่อ) (Use characteristics) ((cont.)) - ความทนความร้อน (Resistance to Heat) - ความทนการใช้งาน (Resistance to Use) - ความต้านแรงดึงและยืดเมื่อขาด (Resistance to Tension and Elongation) - ความแข็งแรงของตะเข็บ (Strength of seams) - ความแข็งแรงของแนวกดปิด (เฉพาะแบบกดปิด) (Strength of Sealing) • คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) - สี (color) - ความคงทนของสีที่ใช้พิมพ์ (ถ้ามี) (Resistance of Printed Color)	- มอก.3022-2563 (TIS 3022 -2563 (2020)) - ข้อ 6.2 (clause 6.2) - ข้อ 6.2.2 (clause 6.2.2) - ข้อ 6.2.3 (clause 6.2.3) - ข้อ 6.2.4 (clause 6.2.4) - ข้อ 6.2.5 (clause 6.2.5) - ข้อ 6.2.6 (clause 6.2.6) - ข้อ 6.3 (clause 6.3) - ข้อ 6.3.1 (clause 6.3.1) - ข้อ 6.3.1.2 (clause 6.3.1.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 23. ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับอุ่นไมโครเวฟ (ต่อ) (Microwaveable food plastic bag for reheating) (cont.)	– คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration (Direct food contact only)) – โปแทสเซียมเปอร์แมงกาเนตที่ใช้ ทำปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³ – น้ำกลั่น (Distilled water) - สิ่งที่เหลือจากการระเหย (residue substances from evaporation) – สารละลายกรดแอสติกร้อยละ 4 โดยปริมาตร (4% acetic acid) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ – น้ำกลั่น (Distilled water) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³	มอก.3022-2563 ข้อ 6.3.2 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 3022-2563 (2020) clause 6.3.2 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 23. ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับอุ่นไมโครเวฟ (ต่อ) (Microwaveable food plastic bag for reheating) (cont.)	– คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (เฉพาะชั้นสัมผัสอาหาร) (Quantity of migration (Direct food contact only)) - สิ่งที่เหลือจากการระเหย (ต่อ) (residue substances from evaporation) (cont.) - เอทานอล ร้อยละ 20 โดยปริมาตร (20% Ethanol) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ - นอร์แมลเฮปเทน (n-Heptane) Limit of Quantitation : 5 mg/dm³ - โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal as Pb) Limit of Quantitation : 1 mg/dm³	มอก. 3022-2563 ข้อ 6.3.2 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 3022-2563 (2020) clause 6.3.2 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 23. ถุงพลาสติกบรรจุอาหาร สำหรับอุ่นไมโครเวฟ (ต่อ) (Microwaveable food plastic bag for reheating) (cont.)	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) • โลหะในพลาสติก (Heavy metal in plastic) - ตะกั่ว (Lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg - แคดเมียม (Cadmium) Limit of Quantitation : 1 mg/kg • การบรรจุ (Packaging) • เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	• มอก.3022-2563 ข้อ 6.3.3 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 3022-2563 (2020) clause 6.3.3 refer to TIS 656-2556 (2013)) • ข้อ 7 (clause 7) • ข้อ 8 (clause 8)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโมคภัณฑ์ (Consumer products field) 24.กระติกน้ำพลาสติก (Plastic canteens)	- วัสดุ (Materials) - วัสดุที่ใช้ทำตัวกระติกน้ำและฝา (Materials used to make water bottles and lids) - คุณสมบัติที่ต้องการ (Characteristics) - คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) - โลหะและสารอินทรีย์ในพลาสติก (Heavy metal and organic substances in plastic) - ตะกั่ว (Lead) Limit of Quantitation : 2 mg/kg - แคดเมียม (Cadmium) Limit of Quantitation : 2 mg/kg	- มอก.1002-2553 ข้อ 4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (TIS 1002-2553 (2010) clause 4 refer to TIS 656-2556 (2013)) - ข้อ 4.2 (clause 4.2) - ข้อ 6 (clause 6) - ข้อ 6.6 (clause 6.6) - ข้อ 6.6.4 อ้างอิง มอก. 656-2556 (clause 6.6.4 refer to TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Overall migration • 3% Acetic acid • 20% Ethanol • 50% Ethanol • 10% Ethanol 1 mg/dm² -50 mg/dm² (10 mg/kg -500 mg/kg) (Substituted test of simulant D2) • 95% Ethanol • Iso-octane 1 mg/dm² -50 mg/dm² (10 mg/kg -500 mg/kg) • Vegetable oil 2 mg/dm² -189 mg/dm² (12 mg/kg -1134 mg/kg)	- European Commission Regulations (EU) No.10/2011 and its amendment - BS EN 1186-3: 2022 method 1 - BS EN 1186-3: 2022 method 5 - EN 1186-3: 2022 method 1 - EN 1186-3: 2022 method 5 - European Commission Regulations (EU) No.10/2011 and its amendment - BS EN 1186-2: 2022 method 1 - BS EN 1186-2: 2022 method 5 - EN 1186-2: 2022 method 1 - EN 1186-2: 2022 method 5

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Overall migration 3% Acetic acid - DI water 20% Ethanol 50% Ethanol 10% Ethanol Limit of Quantitation : 1 mg/dm² (6 mg/kg) (Substituted test of simulant D2) 95% Ethanol - Isooctane Limit of Quantitation : 1 mg/dm² (6 mg/kg) - Vegetable oil Limit of Quantitation : 2 mg/dm² (12 mg/kg) - Overall migration in cell migration 3% Acetic acid 20% Ethanol 50% Ethanol 10% Ethanol 1 mg/dm² to 50 mg/dm² (25 mg/kg to 1250 mg/kg) (Substituted test of simulant D2) 95% Ethanol - Iso-octane 1 mg/dm² to 50 mg/dm² or (25 mg/kg to 1250 mg/kg)	- European Commission Regulations (EU) No.10/2011 and its amendment - BS EN 1186-3: 2022 method 2 - EN 1186-3: 2022 method 2 - BS EN 1186-5: 2002 - EN 1186-5:2002 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Specific migration of melamine Limit of Quantitation : 0.5 mg/kg - Specific migration of formaldehyde Limit of Quantitation : 1 mg/kg - Specific migration of heavy metals • Copper • Iron • Lithium • Manganese • Zinc • Aluminium • Barium Limit of Quantitation : 0.10 mg/kg	- European Commission Regulations (EU) No.10/2011 and its amendment - DD CEN/TS13130-27 : 2005 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022) - European Commission Regulations (EU) No.10/2011 and its amendment - DD CEN/TS13130-23 : 2005 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022) - European Commission Regulations EU (No) 10/2011 and its amendment - BS EN 13130-1:2004 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Specific migration of heavy metals (cont.) - Nickel - Cobalt - Antimony - Lanthanum - Europium - Gadolinium - Terbium - Mercury - Lead - Chromium - Arsenic - Cadmium - Sum of Lanthanum, Europium, Gadolinium and Terbium Limit of Quantitation : 0.02 mg/kg <i>pl.</i>	- European Commission Regulations EU (No) 10/2011 and its amendment - BS EN 13130-1:2004 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโมคภัณฑ์ (Consumer products field) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Specific migration of heavy metals (cont.) - Sodium Limit of Quantitation : 0.50 mg/kg - Magnesium - Calcium - Potassium Limit of Quantitation : 0.10 mg/kg - Ammonium Limit of Quantitation : 0.10 mg/kg - Specific migration of Bisphenol (A) 3.00 µg/kg to 30.00 µg/kg 0.03 mg/kg to 0.11 mg/kg	European Commission Regulations (EU) No. 10/2011 and its amendment BS EN 13130-1:2004 ISO 15923-1:2013 Annex B - European Commission Regulations (EU) No.10/2011 and its amendment - DD CEN/TS13130-13: 2005 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022) - DD CEN/TS13130-13: 2005

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Specific migration of acetaldehyde 0.50 mg/kg to 1.50 mg/kg - Specific migration of terephthalic acid and terephthalic acid dichloride (expressed as terephthalic acid) - Specific migration of isophthalic acid and isophthalic acid dichloride (expressed as isophthalic acid) 0.8 mg/kg to 16.0 mg/kg - Specific migration of terephthalic acid and terephthalic acid dichloride (expressed as terephthalic acid) - Specific migration of isophthalic acid 0.8 mg/kg to 16.0 mg/kg	- European Commission Regulations EU (No) 10/2011 and its amendment - BS EN 13130-1:2004 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022) - European Commission Regulations EU (No) 10/2011 and its amendment - BS EN 13130-1:2004 - BS EN 13130-2:2004 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022) - BS EN 13130-1:2004 - BS EN 13130-2:2004

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Specific migration of PAAs 26 substances 4-aminobiphenyl xenylamine (biphenyl-4-ylamine) - benzidine 4-chloro-o-toluidine (2-amino-5-chlorotoluene) 2-naphthylamine - o-aminoazotoluene (4-amino-2',3- dimethylazobenzene), (4-o-tolylazo-o-toluidine) 5-nitro-o-toluidine (2-amino-4-nitrotoluene) 4-methoxy-m- phenylenediamine (2,4-diaminoanisole) 4,4'-diaminodiphenylmethane (4,4'-methylenedianiline) 3,3'-dimethylbenzidine (4,4-bi-o-toluidine) 4,4'-methylenedi-o-toluidine (3,3'-dimethyl-4,4'- diaminodiphenylmethane)	- European Commission Regulations (EU) No.10/2011 and its amendment - EUR 24815 EN 2011 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Specific migration of PAAs 26 substances (cont.) - p-cresidine (6-methoxy-m-toluidine p- cresidine), (2-Methoxy-5-methylaniline) 4,4'-methylene-bis-(2-chloro- aniline) (2,2'-dichloro-4,4'-methylene- dianiline) 4,4'-oxydianiline (4-aminophenyl ether), (bis(4-aminophenyl) ether) 2,4,5-trimethylaniline (pseudocumidine) 2-methoxyaniline (o-anisidine) 4-amino azobenzene (p-aminoazobenzene) 1,3 phenylenediamine (m-phenylenediamine)	- European Commission Regulations (EU) No.10/2011 and its amendment - EUR 24815 EN 2011 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโมคภัณฑ์ (Consumer products field) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Specific migration of PAAs 26 substances (cont.) 4,4'-methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline) (benzenamine, 4,4'-methylenebis[3-chloro-2,6-diethyl-]) 4,4'-diaminodiphenyl sulphone (dapsone) (diaphenylsulfone) 2-aminobenzamide (anthranilamide) Limit of Quantitation : 0.01 mg/kg <i>pl.</i>	- European Commission Regulations (EU) No.10/2011 and its amendment - EUR 24815 EN 2011 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Specific migration of PAAs 26 substances (cont.) • 4,4'-thiodianiline • 4-chloroaniline (p-chloroaniline) • 3,3'-dichlorobenzidine (3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'- ylenediamine) (3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-diamine) • 3,3'-dimethoxybenzidine (o-dianisidine) • o-toluidine (2-aminotoluene) • 4-methyl-m-phenylenediamine (2,4-Toluylenediamine or 2,4- toluenediamine) (2,4-diaminotoluene) Limit of Quantitation : 0.10 mg/kg	- European Commission Regulations (EU) No.10/2011 and its amendment - EUR 24815 EN 2011 - The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโมคภัณฑ์ (Consumer products field) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Specific migration of Phthalate Aqueous simulant • Di-isobutyl phthalate (DIBP) • Di-butyl phthalate (DBP) • Benzyl butyl phthalate (BBP) • Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) • Di-ally phthalate (DAP) • Di-(Iso-Nonyl) Phthalate (DINP) • Di-(Iso-Decyl) Phthalate (DIDP) Limit of Quantitation : 0.05 mg/kg - Sum of Di-(Iso-Nonyl) Phthalate (DINP), Di-(Iso-Decyl) Phthalate (DIDP) Limit of Quantitation : 0.10 mg/kg - DEHP equivalents Limit of Quantitation : 0.50 mg/kg	- European Commission regulation EU 2023/1442 amending Annex I refer to Regulation (EU) No. 10/2011

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.)	- Specific migration of Phthalate Fatty Food • Di-isobutyl phthalate (DIBP) • Di-butyl phthalate (DBP) • Benzyl butyl phthalate (BBP) • Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) • Di-allyl phthalate (DAP) Limit of Quantitation : 0.03 mg/kg • Di-(Iso-Nonyl) Phthalate (DINP) • Di-(Iso-Decyl) Phthalate (DIDP) Limit of Quantitation : 0.26 mg/kg - Sum of Di-(Iso-Nonyl) Phthalate (DINP), Di-(Iso-Decyl) Phthalate (DIDP) Limit of Quantitation : 0.52 mg/kg - DEHP equivalents Limit of Quantitation : 0.26 mg/kg	- European Commission regulation EU 2023/1442 amending Annex I refer to Regulation (EU) No. 10/2011

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 25. วัสดุและวัตถุสำหรับ พลาสติกสัมผัสอาหาร (ต่อ) (Materials and articles in contact with food stuffs- plastics) (cont.) 26. ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน- ฟอร์มัลดีไฮด์ ยูเรีย- ฟอร์มัลดีไฮด์ และเมลามีน- ยูเรีย-ฟอร์มัลดีไฮด์ สำหรับอาหาร: เฉพาะด้าน ความปลอดภัย (Melamine – Formaldehyde urea – Formaldehyde and Melamine – urea – Formaldehyde utensils for food: safety requirement)	- Colorants migration • 3% acetic acid • 20% ethanol • Vegetable oil - ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) • ความทนกรดซัลฟิวริก (Resistance to sulfuric acid) • ความทนน้ำเดือด (Resistance to boiling water) • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Migration of substances) • สิ่งที่เหลือจากการระเหยในสารละลาย กรดแอซีติก 3% เศษส่วนโดยมวลต่อ ปริมาตร (Evaporation residue test in 3% w/v acetic acid) Limit of Quantitation : 1 mg/dm² (6 mg/kg)	- The Notification of the Ministry of Public Health (No. 435) B.E.2565 (2022) refer to Council of Europe resolution AP 89 (1) - มอก. 2921-2562 (TIS 2921-2562 (2019)) • ข้อ 8.2 (clause 8.2) • ข้อ 8.3 (clause 8.3) • ข้อ 4.3 (clause 4.3)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโมคภัณฑ์ (Consumer products field) 26. ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน-ฟอร์มาลดีไฮด์ ยูเรีย-ฟอร์มาลดีไฮด์ และเมลามีน-ยูเรีย-ฟอร์มาลดีไฮด์ สำหรับอาหาร: เฉพาะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Melamine – Formaldehyde urea – Formaldehyde and Melamine – urea – Formaldehyde utensils for food: safety requirement) (cont.)	– ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) (cont.) - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (ต่อ) (Migration of substances) (cont.) - โลหะ ในสารละลายกรดแอสติก 3% เศษส่วนโดยมวลต่อปริมาตร (Heavy metals in 3% w/v acetic acid) - Copper - Iron - Lithium - Manganese - Zinc - Aluminium - Barium Limit of Quantitation : 0.10 mg/kg - Nickel - Cobalt Limit of Quantitation : 0.02 mg/kg	– มอก. 2921-2562 (TIS 2921-2562 (2019)) ข้อ 8.4 (clause 8.4)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาโมคภัณฑ์ (Consumer products field) 26. ภาชนะและเครื่องใช้เมลามีน-ฟอร์แมลดีไฮด์ ยูเรีย-ฟอร์แมลดีไฮด์ และเมลามีน-ยูเรีย-ฟอร์แมลดีไฮด์ สำหรับอาหาร: เฉพาะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Melamine – Formaldehyde urea – Formaldehyde and Melamine – urea – Formaldehyde utensils for food: safety requirement) (cont.)	- ด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety requirements) (cont.) • ปริมาณสารที่ละลายออกมา (ต่อ) (Migration of substances) (cont.) • ฟอร์แมลดีไฮด์ ในในสารละลายกรดแอซิก 3% เศษส่วนโดยมวลต่อปริมาตร (Formaldehyde in 3% w/v acetic acid) Limit of Quantitation : 1 mg/kg • เมลามีนในสารละลายกรดแอซิก 3% เศษส่วนโดยมวลต่อปริมาตร (Melamine in 3% w/v acetic acid) Limit of Quantitation : 0.5 mg/kg - การบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	- มอก. 2921-2562 (TIS 2921-2562 (2019)) • ข้อ 8.5 (clause 8.5) • ข้อ 8.6 (clause 8.6) • ข้อ 5 (clause 5) • ข้อ 6 (clause 6) <i>ant.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 27. ขวดนม และภาชนะบรรจุ นมสำหรับทารกและเด็กเล็ก (Feeding bottle and milk containers for infants and young children)	- Overall migration • 50% ethanol Limit of Quantitation : 6 mg/kg • 3% Acetic acid Limit of Quantitation : 6 mg/kg - Bis-phenol A Limit of Quantitation : 0.0001 mg/kg - Specific migration of heavy metals • Copper • Iron • Lithium • Manganese • Zinc • Barium Limit of Quantitation : 0.10 mg/kg - Specific migration of heavy metals • Cobalt • Lead Limit of Quantitation : 0.02 mg/kg	- EN 1186-1:2002 - EN 1186-3:2002 - EN 1186-9:2002 - EURL- Food Contact Material. ILC 2009/02 BPA in 50% ethanol Annex 1 - BS EN 13130-1:2004 - Commission Regulation (EU) No. 10/2011 Annex II and its amendment - BS EN 13130-1:2004 - Commission Regulation (EU) No. 10/2011 Annex II and its amendment

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 28. ภาชนะและเครื่องใช้ เหล็กกล้าไร้สนิมสำหรับอาหาร เฉพาะด้านความปลอดภัย (Stainless steel utensils for food: safety requirement)	- คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) - ลักษณะทั่วไป (General requirements) - คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (Safety characteristics) • โลหะหนักที่ละลายออกมา (Dissolve heavy metal in Stainless steel Utensils) ภาชนะเครื่องใช้ประเภทบรรจุได้ (Article filling) • โครเมียม (Chromium) • สารหนู (Arsenic) • โมลิบดีนัม (Molybdenum) • แคดเมียม (Cadmium) • ตะกั่ว (Lead) 0.0010 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ถึง 0.2570 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (0.0010 mg/kg to 0.2570 mg/kg)	- มอก. 3206-2567 (TIS 3206-2567 (2024)) - ข้อ 5 (clause 5) - ข้อ 5.1 (clause 5.1) - ข้อ 5.2 (clause 5.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 28. ภาชนะและเครื่องใช้ เหล็กกล้าไร้สนิมสำหรับอาหาร เฉพาะด้านความปลอดภัย (Stainless steel utensils for food: safety requirement)	- คุณสมบัติด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) • โลหะหนักที่ละลายออกมา (ต่อ) (Dissolve heavy metal in Stainless steel Utensils) (cont.) ภาชนะเครื่องใช้ประเภทบรรจุได้ (ต่อ) (Article filling) (cont.) • นิกเกิล (Nickel) • แมงกานีส (Manganese) 0.0500 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ถึง 0.5140 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (0.0500 mg/kg to 0.5140 mg/kg) ภาชนะเครื่องใช้ประเภทบรรจุไม่ได้ (Total immersion) • โครเมียม (Chromium) • สารหนู (Arsenic) • โมลิบดีนัม (Molybdenum) • แคดเมียม (Cadmium) • ตะกั่ว (Lead) 0.0020 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ถึง 0.5760 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (0.0020 mg/kg to 0.5760 mg/kg)	- มอก. 3206-2567 (TIS 3206-2567 (2024)) - ข้อ 5.2 (clause 5.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field) 28. ภาชนะและเครื่องใช้ เหล็กกล้าไร้สนิมสำหรับอาหาร เฉพาะด้านความปลอดภัย (Stainless steel utensils for food: safety requirement)	- คุณลักษณะด้านความปลอดภัย (ต่อ) (Safety characteristics) (cont.) • โลหะหนักที่ละลายออกมา (ต่อ) (Dissolve heavy metal in Stainless steel Utensils) (cont.) ภาชนะเครื่องใช้ประเภทบรรจุไม่ได้ (ต่อ) (Total immersion) (cont.) • นิกเกิล (Nickel) • แมงกานีส (Manganese) 0.1000 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ถึง 1.1520 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (0.1000 mg/kg to 1.1520 mg/kg) - การบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)	- มอก. 3206-2567 (TIS 3206-2567 (2024)) - ข้อ 5.2 (clause 5.2) - ข้อ 6 (clause 6) - ข้อ 7 (clause 7) <i>pm.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field) 29. ยางสัมผัสอาหารและ นำมาใช้ซ้ำ (Rubber article intended for repeated use) 30. บรรจุภัณฑ์ และขยะบรรจุ ภัณฑ์ (packaging materials and packaging waste) กระดาษ และพลาสติก (paper and plastic)	- Water extractive content (for contact with aqueous food) - n-Hexane extractive content (for contact with fatty food) Limit of Quantitation : 0.3 mg/in² - Cadmium Limit of Quantitation : 5 mg/kg - Lead Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Mercury Limit of Quantitation : 13 mg/kg - Chromium (VI) Limit of Quantitation : 1 mg/kg - Total Fluorine (F) - Total Organic Fluorine (OF) 10 mg/kg to 475 mg/kg	- US FDA 21 CFR 177.2600 - TP-HL-CH-145 based on U.S. EPA 3052 : 1996 and U.S. EPA 6010B : 1996 - TP-HL-CH-146 based on U.S. EPA 3060A : 1996 and U.S. EPA 7196A : 1992 - TP-HL-CH-161 based on BS EN 14582 : 2016

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field) 31. ของเล่น และสินค้าอุปโภค (toys and consumer products)	- Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) • Naphthalene (NAP) • Phenanthrene (PHE) • Anthracene (ANT) • Fluoranthene (FLT) • Pyrene (PYR) • Chrysene (CHR) • Benzo(a)anthracene (BaA) • Benzo(b)fluoranthene (BbF) • Benzo(k)fluoranthene (BkF) • Benzo(a)pyrene (BaP) • Indenol(1,2,3-cd)pyrene (IPY) • Dibenzo(a,h)anthracene (DBA) • Benzo(g,h,i)perylene (BPE) • Benzo(j)fluoranthene (BjF) • Benzo(e)pyrene (BeP) 0.10 mg/kg to 3.50 mg/kg • Acenaphthylene (ANY) • Acenaphthene (ANA) • Fluorene (FLU) 0.10 mg/kg to 3.50 mg/kg	- AfPS GS 2019:01 PAK - TP-HL-CH-073 based on AfPS GS 2019:01 PAK

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่ ☐ หลายสถานที่
(Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary) (Mobile) (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโมคภัณฑ์ (Consumer products field) 32. ผลิตภัณฑ์ล้างมือและน้ำยาฆ่าเชื้อ – แอลกอฮอล์ทำความสะอาดมือ, เครื่องสำอางทำความสะอาดผิวหน้าที่ใช้แล้วล้างออก (Hand Sanitizers and Disinfectants products – Hand Alcohol, Rinse-off cosmetics) 33. เครื่องสำอาง, แอลกอฮอล์ทำความสะอาดมือ, ผลิตภัณฑ์ล้างมือและน้ำยาฆ่าเชื้อ (Cosmetics, Hand alcohol, Hand wash and Disinfectants products) 34. โลหะเคลือบผิว และ โลหะไม่เคลือบผิว (Metal with coating and metal non coating)	- Chemical disinfectants and antiseptics – Quantitative suspension test for evaluation of bactericidal activity - Assessment of Antimicrobial Activity Using a Time-Kill Procedure - Nickel release Limit of Quantitation : $0.10 \mu\text{g} \cdot \text{cm}^{-2} \cdot \text{week}^{-1}$ - Rusting	- BS EN 1276 : 2019 - ASTM E2315-23 - BS EN 12472:2020 - BS EN 1811:2023 - ASTM B117-19 <i>ml</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148
(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field) 35. เฟอร์นิเจอร์ (Furniture) - Desk and Table Products (Less than or equal to 1829 mm. (72 in.) in length) - Clothing Storage Units	- Stability Tests • Stability Under Vertical Load Test - Unit Strength Tests • Concentrated Functional Load Test • Distributed Functional Load Test • Concentrated Proof Load Test • Distributed Proof Load Test - Desk/Table Unit Drop Test - Leg Strength Test -Performance requirements	- ANSI/BIFMA X5.5-2021 - Clause 4 • Clause 4.3 - Clause 5 • Clause 5.2 • Clause 5.3 • Clause 5.4 • Clause 5.5 - Clause 7 - Clause 8 - ASTM F2057-23 (except Clause 4.6) - 16 CFR part 1261 (up to date as of 6/20/2024) refer to ASTM F2057-23 (except Clause 4.6) <i>pm.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 36. บรรจุภัณฑ์ (packaging materials) พลาสติก (plastic)	- Mesophilic aerobic plate count CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair - Yeast and Mold count CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair - Coliforms MPN/50 cm², MPN/piece, MPN/pair CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece, Detected or not detected/pair - <i>E. coli</i> CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair - <i>Staphylococcus aureus</i>. CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair	- Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 8 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 21 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 9 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 9 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 39

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 36. บรรจุภัณฑ์ (packaging materials) พลาสติก (ต่อ) (plastic) (cont.)	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece, Detected or not detected/pair - <i>Bacillus cereus</i> CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair - <i>Clostridium perfringens</i> CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair	- Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 36 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 31 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 33 <i>sw.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10

(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until 13 February 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) 37. บรรจุภัณฑ์ (packaging materials) กระดาษ (paper)	- Mesophilic aerobic plate count CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair - Yeast and Mold count CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair - Coliforms MPN/50 cm², MPN/piece, MPN/pair CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece, Detected or not detected/pair - <i>E. coli</i> CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair	- Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 8 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 21 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 9 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 37. บรรจุภัณฑ์ (packaging materials) กระดาษ (ต่อ) (paper) (cont.)	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair - <i>Staphylococcus aureus</i>. CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair - <i>Bacillus cereus</i> CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair - <i>Clostridium perfringens</i> CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair	- Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 36 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 39 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 31 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 33

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10

(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571

(Until 13 February 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)
สาขาผลิตภัณฑ์ (Consumer products field) 38. บรรจุภัณฑ์ (packaging materials) ไม้ (wood)	- Mesophilic aerobic plate count CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair - Yeast and Mold count CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair - Coliforms MPN/50 cm², MPN/piece, MPN/pair CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece, Detected or not detected/pair - <i>E. coli</i> CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair	- Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 8 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 21 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 9 Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 38. บรรจุภัณฑ์ (packaging materials) ไม้ (ต่อ) (wood) (cont.)	- <i>Staphylococcus aureus</i>. CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair - <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair - <i>Bacillus cereus</i> CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair - <i>Clostridium perfringens</i> CFU/50 cm², CFU/piece, CFU/pair Detected or not detected/50 cm², Detected or not detected/piece Detected or not detected/pair	- Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 39 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 36 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 31 - Compendium of Method for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.72, 3.81 and chapter 33

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาสีทอ (Textile field) 1. สีทอ (เส้นใยธรรมชาติ, เส้นใยประดิษฐ์) (Textiles : natural fibres, man-made, fibres) 2. สีทอ (Textiles)	- Aromatic amines (22 compounds) Limit of Quantitation : 5 mg/kg for all amines - Non-polyester blended textile materials : aromatic amines (24 compounds) Limit of Quantitation : 5 mg/kg for all amines - Polyester blended textiles materials :aromatic amines (24 compounds) Limit of Quantitation : 5 mg/kg for all amines - Antibacterial finishes on textile materials - Antibacterial activity assessment of textile materials : parallel streak method - การประเมินการต้านแบคทีเรียของสีทอ (เชิงปริมาณ) (Antibacterial activity assessment of textile materials (Quantitative))	- ISO 14362-1 : 2017 - EN ISO 14362-1 : 2017 - 64 LFGB 82.02-2 : 2017 - 64 LFGB 82.02-4 : 2019 - AATCC Test method 100-2019 - AATCC Test method 147-2016 - มอก 121 เล่ม 30-2554 (TISI 121 part 30-2554 (2011))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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 products field) 1. น้ำดื่ม (Drinking water)	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 ml - <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected - Standard plate count CFU/ml - Coliforms MPN/100 ml - <i>E. coli</i> MPN/100 ml	- ISO 19250:2010 - Environment Agency, 2021 EA Method part 6 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9215 A, B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B,C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F, G

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาอาหารและผลิตภัณฑ์ อาหาร (food and food products field) 1. น้ำดื่ม (ต่อ) (Drinking water) (cont.)	- <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Detected or not detected	- TP-HL-MIC-073 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9213 B - ISO 16266:2006
สาขาสีงแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำสระว่ายน้ำ (Swimming pool water)	- <i>Salmonella</i> spp. Detected or not detected/100 ml - <i>Clostridium perfringens</i> Detected or not detected - Standard plate count CFU/ml - Coliforms MPN/100 ml	- ISO 19250:2010 - Environment Agency, 2021 EA Method part 6 - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9215 A, B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, C

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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) 1. น้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ) (Swimming pool water) (Cont.)	- <i>E. coli</i> MPN/100 ml - <i>Staphylococcus aureus</i> Detected or not detected - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Detected or not detected	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, F, G - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9213 B - ISO 16266:2006 <i>pl.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 2. อากาศ (Air) Indoor	- Mesophilic aerobic plate count CFU/m³ - Mesophilic aerobic plate count CFU/plate/Time - Yeast and Mold count CFU/m³ - Yeast and Mold count CFU/plate/Time	- Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.1022 and chapter 8 - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.101 and chapter 8 - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.1022 and chapter 21 - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.101 and chapter 21

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 3. Swab test (Workplace surface, Equipment, Hand)	- Mesophilic aerobic plate count CFU/25 cm², CFU/50 cm², piece, hand - Yeast and Mold count CFU/25 cm², CFU/50 cm², piece, hand	- Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.81 and chapter 8 - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.81 and chapter 21
4. Contact plate Workplace surface	- Mesophilic aerobic plate count CFU/plate - Yeast and Mold count CFU/plate	- Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.83 and chapter 8 - Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Food, APHA, 5th ed., 2015, chapter 3 item 3.83 and chapter 21

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่ ☐หลายสถานที่
(Laboratory status) (Permanent) (Site) (Temporary) (Mobile) (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาวัสดุและอุปกรณ์ทางการแพทย์ (Material and medical device field) 1. Health care products - Semi-finished Catheter - Adhesive bandage - IV bag, Blood bag and Feeding bag - Medical and Surgical Gowns and Drapes - Cotton - Gauze pad - Tongue depressor - Bandage - Medical and Surgical Face Masks - Condom - Surgical Cap and Hair net - Gloves	-Bioburden CFU/unit, piece, 100 cm², g	- ISO 11737-1:2018 - ISO 11737-1:2018/Amd.1: 2021 <i>aml.</i>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0148

(Certification No. 24-LB0148)



ฉบับที่ 10
(Issue No. 10)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
(Valid from 28 May B.E.2569 (2026))

ถึงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2571
(Until 13 February 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)
สาขาไฟฟ้า (Electrical) 1. ผลิตภัณฑ์ที่เติมปรอท - การจำกัดการใช้ปริมาณ ปรอท (Mercury-added product - restriction of the use of mercury)	- การจำกัดการใช้ปริมาณปรอท (Restriction of the use of mercury) - คุณลักษณะทางปริมาณของปรอทใน ผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Quantitative characteristics of mercury in electrical and electronic equipment.) - หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดคอมแพกต์ (compact fluorescent lamps; CFLs) - หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง สำหรับใช้ งานทั่วไป (linear fluorescent lamps; LFTs) - หลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดแคโทดเย็น และ หลอดฟลูออเรสเซนต์ที่มีอิเล็กโทรดภายนอก (cold cathode fluorescent lamps; CCFL, external electrode fluorescent lamps; EEEL) 2 มิลลิกรัมต่อหลอด ถึง 77 มิลลิกรัมต่อ หลอด (2 mg/lamp to 77 mg/lamp)	- มอก. 3604-2566 (TIS 3604 -2566 (2023)) - ข้อ 3 (clause 3) - ข้อ 3.1 อ้างอิง มอก. 2388 เล่ม 4-2563 (clause 3.1 refer to TIS 2388 part 4-2563 (2020))
2. Electrotechnical products	- Chemical substances - Mercury (Hg) 2 mg/Lamp to 77 mg/Lamp	- IEC 62321-4: 2013/Amd1:2017