

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท ทียูวี โรนแลนด์ ประเทศไทย จำกัด

(TUV Rheinland Thailand Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No)

ทดสอบ 0298

(Test 0298)

ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☒ หลายสถานที่

(Multisite)

ที่อยู่ห้องปฏิบัติการ

(Laboratory location)

1. 123/1 ซอยฉลองกรุง 31 นิคมอุตสาหกรรมลาดกระบัง ลำปลายมาศพัฒนา กรุงเทพมหานคร

(1. No 123/1 Soi Chalongsongkrung 31 Latkrabang Industrial Estate, Lamplapaw, Latkrabang, Bangkok)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field)		
1. เตาไฟฟ้า (Electric irons)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.7 (Full test except clause 22.7)	- มอก. 366-2547 (TIS 366-2547 (2004)) - IEC 60335-2-3 Fifth Edition : 2002-03 - IEC 60335-2-3 Edition 5.1 : 2005-01 - IEC 60335-2-3 Edition 5.1 : 2012-03 - IEC 60335-2-3 Edition 6.0 : 2012-03
2. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Motor-compressors)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 19, annex AA และ 22.7 (Full test except clause 19, annex AA and 22.7)	- มอก. 812-2548 (TIS 812-2548 (2005)) - มอก. 812-2558 (TIS 812-2558 (2015)) - IEC 60335-2-34 Fourth Edition : 2002-10 and Amendment 1 : 2004-12 - IEC 60335-2-34 Edition 4.2 : 2009-01
3. พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ (A.C. electric fans)	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 934-2533 (TIS 934-2533 (1990)) - มอก. 934-2558 (TIS 934-2558 (2015))
4. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า (Electric rice-cooker)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.108 (Full test except clause 22.108)	- มอก. 1039-2547 (TIS 1039-2547 (2004)) - IEC 60335-2-15 Fifth Edition : 2002-07 - IEC 60335-2-15 Edition 5.1 : 2005-10 - IEC 60335-2-15 Edition 6.0 : 2012-11

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
5. เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์เกี่ยวข้องที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธานสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีลักษณะคล้ายกัน (Mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 6, 7.2, 9.3.1, 9.3.6, 10.1, 12.1.1, 12.1.2, 12.3, 14, 16.4 ข และ 18 (Full test except clause 6, 7.2, 9.3.1, 9.3.6, 10.1, 12.1.1, 12.1.2, 12.3, 14, 16.4 (b) and 18)	- มอก. 1195-2536 (TIS 1195-2536 (1993))
6. ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน (Household and similar electrical appliance)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 14, 15.1.1 (IPX7), 19.11.4, 22.16, 22.32 และ 22.46 (Full test except clause 14, 15.1.1 (IPX7), 19.11.4, 22.16, 22.32 and 22.46)	- มอก. 1375-2547 (TIS 1375-2547 (2004)) - มอก. 1375-2563 (TIS 1375-2563 (2020)) - IEC 60335-1 Fourth Edition : 2001-05 - IEC 60335-1 Fourth edition 2001-05 and Amendment 1 : 2004-03
7. เครื่องอบผ้า (Tumble dryers)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.5.1 (Full test except clause 4.5.1)	- IEC 60335-1 Edition 4.2 : 2006-09 - IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010-05 - IEC 60335-1 Edition 5.2 : 2016-05 and Amendment 1 : 2013 and Amendment 2 : 2016 - มอก. 1389-2539 (TIS 1389-2539 (1996)) - มอก. 1389-2559 (TIS 1389-2559 (2016))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
7. เครื่องอบผ้า (ต่อ) (Tumble dryers) (cont.)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.5.1 (Full test except clause 4.5.1)	- IEC 60335-2-11 Edition 6.1 : 2003-02 - IEC 60335-2-11 Edition 7.0 : 2008-07 - IEC 60335-2-11 Edition 7.1 : 2011-10 - SASO 2883:2017 - SASO 2883:2017/AMD1:2018 - SASO 2883:2017/AMD2:2020 - SASO 2883:2017/AMD3:2021 - IEC 61121:2012 - EN 61121: 2013+A11:2019
8. เครื่องซักผ้า (Washing machine)	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1463-2556 (TIS 1463-2556 (2013)) - IEC 60335-2-7 Sixth edition : 2002-07 - IEC 60335-2-7 Edition 6.2 : 2006-05 - IEC 60335-2-7 Edition 7.0 : 2008-06 - IEC 60335-2-7 Edition 7.1 : 2012-03 - IEC 60335-2-7 Edition 7.2: 2016-04 - IEC 60335-2-7: 2019
9. เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย (Clothes washing machine for household use)	- ข้อกำหนด (General requirements) - ข้อกำหนดเฉพาะด้านความปลอดภัย (Particular safety requirements) - ข้อกำหนดด้านสมรรถนะ (Performance requirements) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling) - รายการทดสอบ (Full test) - รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1462-2548 (TIS 1462-2548 (2005)) - มอก. 1462-2562 (TIS 1462-2562 (2019)) - มอก. 2537-2562 (TIS 2537-2562 (2019))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field) 9. เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย (ต่อ) (Clothes washing machine for household use (cont.))	- รายการทดสอบ (Full test) - รายการทดสอบ (Full test) - Energy labelling requirement of household electrical clothes washing machines - Water Consumption Efficiency requirements for clothes washing machines - Rating and Labelling	- IEC 60456 Fourth edition 2003-10 + Corrigendum 1 September 2005 - IEC 60456 Edition 5 : 2010-02 - UAE.S IEC 60456: 2010 - MS IEC 60456: 2012 - EN 60456 : 2016 - EN 60456:2016/AMD11:2020 - Bureau of Energy Efficiency (India) Schedule 12 Rev. 03 : 8 March 2019 - SASO 2683 : 2007 - SASO 2693 : 2007 - UAE.S 5010-2:2019 - OS 1651/2022 - WATER EFFICIENCY LABELLING SCHEME (WELS) GUIDEBOOK, PUB WELS Guidebook Updated as at 1 Sep 2021 - ข้อกำหนดฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 เครื่องซักผ้า EGAT WM ed.4/01-2022 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Washing Machine EGAT WM ed.4/01-2022) - SASO 2692 : 2013 - SASO 2772 : 2016

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
9. เครื่องซักผ้าใช้ในที่อยู่อาศัย (ต่อ) (Clothes washing machine for household use (cont.))	- Energy and water performance requirements and labelling - Water Efficiency Performance and related testing methods	- SASO 2885 : 2018 - SASO 2885:2018/AMD1:2021 - SPAN TS 3006 : 2021
10. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที (Instantaneous water heaters)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1693-2547 (TIS 1693-2547 (2004)) - IEC 60335-2-35 Fourth edition : 2002-01 - IEC 60335-2-35 Edition 5 : 2012-11
11. เตาไมโครเวฟสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (Microwave ovens)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 19.13 และ 21.105 (Full test except clause 19.13 and 21.105) - Full test except clause 22.116 - Full test	- มอก. 1773-2548 (TIS 1773-2548 (2005)) - IEC 60335-2-25 Fifth Edition : 2002-03 and Amendment 1 : 2005-04 - IEC 60335-2-25 Edition 5.2 : 2006-09
12. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแลผิวหรือผม (Appliances for skin or hair care)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1985-2549 (TIS 1985-2549 (2006)) - มอก. 60335 เล่ม 2 (23)-2564 (TIS 60335 Part 2(23)-2564 (2021)) - IEC 60335-2-23 Fifth edition : 2003-01 - IEC 60335-2-23 Edition 5.1 : 2008-03 and Amendment 2 : 2012-01 - IEC 60335-2-23: 2016 - IEC 60335-2-23: 2016/AMD1:2019
13. กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (Electric thermos pots)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2062-2543 (TIS 2062-2543 (2009))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
14. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (Household refrigerators)	- ปริมาตรช่องแช่อาหาร (Food storage compartment volume) - ทุกรายการทดสอบ (Full test) - การกำหนด มิติเชิงเส้น ปริมาตร และพื้นที่ (Determination of Linear, dimension, volume and areas) - ทุกรายการทดสอบ (Full test) - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 21.101 (Full test except clause 21.101)	- มอก. 455-2537 (TIS 455-2537 (1994)) - มอก. 455 เล่ม 1-2560 (TIS 455 Part 1-2560 (2017)) - มอก. 455 เล่ม 2-2560 (TIS 455 Part 2-2560 (2017)) - มอก. 455 เล่ม 3-2560 (TIS 455 Part 3-2560 (2017)) - มอก. 2186-2547 (TIS 2186-2547 (2004)) - มอก. 2186-2561 (TIS 2186-2561 (2018)) - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้เย็น EGAT REF ed.3/01-2022 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Refrigerator EGAT REF d.3/01-2022) - มอก. 2214-2548 (TIS 2214-2548 (2005)) - มอก. 2214-2561 (TIS 2214-2561 (2018)) - IEC 60335-2-24 Sixth edition : 2002-10 and Amendment 1 : 2005-02 - IEC 60335-2-24 Edition 7 : 2010-02 and Amendment 1 : 2005-02 - IEC 60335-2-24 Edition 7: 2010 and Amendment 1: 201

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
14. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (ต่อ) (Household refrigerators (cont.))	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 21.101 (Full test except clause 21.101)	- IEC 60335-2-24 Edition 7: 2010 and Amendment 2:2017 - IEC 60335-2-24:2020 (Edition 8.0)
15. Household refrigerating appliances	- Full test	- ISO 15502 First edition : 2005-10-15 - IEC 62552 Edition 1.0 : 2007-12 - IEC 62552-1:2015 (Ed.1.0) - IEC 62552-1:2015 (Ed.1.0)/AMD1:2020 - IEC 62552-2:2015 (Ed.1.0) - IEC 62552-2:2015 (Ed.1.0)/AMD1:2020 - IEC 62552-3:2015 (Ed.1.0) - IEC 62552-3:2015 (Ed.1.0)/AMD1:2020 - EN 62552 : March 2013 - EN 62552-1:2020 - EN 62552-2:2020 - EN 62552-3:2020
16. Household frost - free refrigerating appliances	- Full test	- ISO 8561 First edition : 1995-11-15 - ISO 8561 First edition : 1995 11-15 and Amendment 1 : 1997-12-15 - EN 153 : February 2006
17. Energy performance and capacity of household Refrigerators, refrigerator - freezers, and freezers	- Full test	- SASO 2664 : 2013
18. Refrigerators, refrigerator freezers, and freezers	- Energy Performance, Testing and labelling requirements	- SASO 2892 : 2018 - SASO 2892 :2018/AMD1:2018 - SASO 2892 :2018/AMD2:2021

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
19. Performance of household electrical appliance - Refrigerating appliances	- Full test	- AS/NZS 4474.1 : 2007 and Amendment 1 : 2008 and Amendment 2 : 2011 - IS 1476 : 2000 - IS 15750 : 2006
20. Commercial refrigerating appliances	- Energy Labelling and minimum energy performance standard requirements	- AS/NZS 4474.2 : 2009 and Amendment 1 : 2011 and Amendment 2 : 2014
21. Spin extractors	- Full test except clause 21.1 Addition (for $2.00J \pm 0.05J$) and 22.32	- IEC 60335-2-89 First edition : 2002-05 - IEC 60335-2-89 Edition 1.1 : 2005-04 - IEC 60335-2-89 Edition 2 : 2010-02 and Amendment 1 : 2012-07
22. Kitchen machines	- Full test	- IEC 60335-2-4 Fifth edition : 2002-03 - IEC 60335-2-4 Fifth edition : 2002-03 and Amendment 1 : 2004-01 - IEC 60335-2-4 Fifth edition : 2002-03 and Amendment 1 : 2004-01 and Amendment 2 : 2006-03 - IEC 60335-2-4 Edition 6 : 2008-09 and Amendment 1 : 2012-11 - IEC 60335-2-4: 2008/AMD2: 2017 - IEC 60335-2-4: 2021 - IEC 60335-2-14 Fourth edition : 2002-10 - IEC 60335-2-14 Edition 5.1 : 2008-09 and Amendment 2 : 2012-10

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
23. Fan	- Full test	- IEC 60335-2-80 Second edition : 2002-09 and Amendment 1 : 2004-01 - IEC 60335-2-80 Second edition : 2002-09 and Amendment 2 : 2008-07
24. Non-ducted air conditioners and heat pumps	- Full test	- ISO 5151 : 2010 2 nd Edition : 2010-06-15 - ISO 5151 : 1994 1 st Edition : 1994-12-15 - ISO 5151 : 2017 - ISO 5151: 2017/AMD1:2020 - GSO ISO 5151 : 2009 - GSO ISO 5151 : 2014 - GSO ISO 5151: 2021 - UAE.S/ISO 5151 : 2011 - UAE.S/ISO 5151 : 2017 - QS GSO ISO 5151: 2014 - SASO ISO 5151: 2021 - SASO 2681 : 2007 - SASO 2681 : 2013 - AS/NZS 3823.1.1 : 2012 - IS 1391-1 : 2017 and Amendment 1 : 2018-12 - IS 1391-1 : 2017 and Amendment 2 : 2019-10 - IS 1391-1 : 2017 and Amendment 3 : 2020-01 - IS 1391-1 : 2017 and Amendment 4: 2021-06

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
24. Non-ducted air conditioners and heat pumps (cont.)	- Full test	- IS 1391-2 : 2018 and Amendment 1 : 2018-12 - IS 1391-2 : 2018 and Amendment 2 : 2019-10 - IS 1391-2 : 2018 and Amendment 3 : 2020-01 - IS 1391-2 : 2018 and Amendment 4 : 2021-06 - PNS 396-1 : 1998 - มอก. 2710-2558 (TIS 2710-2558 (2015))
25. เครื่องปรับอากาศแบบระบาย ความร้อนด้วยอากาศและปั๊ม ความร้อนแบบอากาศสู่อากาศ (Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2714 เล่ม 1-2558 (TIS 2714 part 1-2558 (2015)) - มอก. 2714 เล่ม 2-2558 (TIS 2714 part 2-2558 (2015)) - มอก. 2714 เล่ม 3-2558 (TIS 2714 part 3-2558 (2015))
26. Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part 1 : Cooling seasonal performance factor	- Full test	- ISO 16358-1 : 2013 - ISO 16358-1 : 2013/COR 1:2013 - ISO 16358-1 : 2013 and Amendment 1 : 2019-04 - UAE.S/ISO 16358-1 : 2013 and Amendment 1 : 2019 - ISO 16358-2 : 2013 - ISO 16358-3 : 2013 - TCVN 10273-1 : 2013 - TCVN 10273-2 : 2013 - TCVN 10273-3 : 2013

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
27. Ducted air conditioners and heat pumps	- Full test	- ISO 13253 : 1995 First Edition : 1995-11-15 - ISO 13253 : 2011 Second Edition : 2011-07-15 - ISO 13253 : 2017 Third Edition - ISO 13253:2017/AMD1:2020 - GSO ISO 13253:2021 - QS GSO ISO 13253: 2009 - SASO ISO 13253: 2021 - UAE.S/GSO ISO 13253 : 2009 - UAE.S/GSO ISO 13253 : 2011 - SASO 2682 : 2013 - มอก.2711-2558 (TIS 2711-2558 (2015))
28. Air conditioners	- Full test	- IEC 60335-2-40 Edition 5.1 : 2016 - IEC 60335-2-40 Edition 6.0 : 2018 - IEC 60335-2-40 Edition 7.0 :2022 - มอก. 1529-2561 (TIS 1529-2561 (2018)) - PNS IEC 60335-2-40 : 2013

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field) 28. Air conditioners (ต่อ) Air conditioners (cont.)	- Energy labelling and minimum energy performance requirements - Minimum Energy Performance Requirements and Testing Requirements - ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- SASO 2663 : 2014 - SASO 2663 : 2018 - SASO 2663 : 2021 - QS SASO 2663 : 2015 - QS 2663 : 2019 - QS 2663 : 2020 - UAE.S 5010-1 : 2011 - UAE.S 5010-1 : 2016 - UAE.S 5010-1 : 2019 - UAE.S 5010-5 : 2014 - UAE.S 5010-5 : 2016 - UAE.S 5010-5 : 2019 - KWS 1893 : 2018 - GSO 2530 : 2016 - SASO 2874:2016 - มอก. 2134-2565 (TIS 2134-2565 (2022)) - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ EGAT AC ed.3/08-2022 (Requirement of EGAT Labelling no. 5 – Product : Air conditioner EGAT AC ed.3/08-2022)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field) 29. เครื่องปรับอากาศระบบแบบ แยกส่วนหลายชุดและปั๊มความ ร้อนแบบอากาศสู่อากาศระบบ แบบแยกส่วนหลายชุดการ ทดสอบและการระบุสมรรถนะ (Multiple split-system air- conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก.2712-2558 (TIS 2712-2558) - ISO 15042: 2011 - ISO 15042: 2017 - ISO 15042: 2017/Amd1: 2020 - UAE.S/ISO 15042 : 2011

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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)
สาขาชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive parts field) 1. Automotive exterior materials 2. Automotive interior trim components 3. Automotive parts electrical and electronic components for road vehicles	- Accelerated exposure - Accelerated exposure - Environment testing - Part 2-1 : • Tests - Test A : Cold (Low-temperature test : -40°C to -30°C) - Environment testing - Part 2-2 : • Tests - Test B : Dry heat (High-temperature test : 40°C to 150°C) - Environment testing - Part 2-6 : • Tests - Test Fc : Vibration (sinusoidal) Frequency 10 Hz to 2000 Hz acceleration maximum 500 m/s² - Environment testing - Part 2-14 : • Tests - Test Na : Rapid change of temperature (Low-temperature test : -40°C to -10°C and High-temperature test : 60°C to 150°C)	- SAE J2527 Issue FEB 2004 - SAE J2412 Rev. May 2004 - IEC 60068-2-1 Sixth edition : 2007-03 - ISO 16750-4 : 2010 - IEC 60068-2-2 Fifth edition : 2007-07 - ISO 16750-4 : 2010 - IEC 60068-2-6 Edition 7.0 : 2007-12 - ISO 16750-3 : 2007 - IEC 60068-2-14 Sixth edition : 2009-01 - ISO 16750-4 : 2010

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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)
สาขาชิ้นส่วนยานยนต์ (Automotive parts field) 4. Automotive parts 5. Automotive interior material	- Vibration test - Flammability of interior materials	- JIS D1601-1995 - FMVSS 302, Rev. 18-Oct-1991

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 1. Textiles	- Colour fastness test • Domestic and commercial laundering • Washing • Rubbing Except clause 4.1.1 • Crocking • Perspiration • Water - Tear force - Tearing strength Except wet condition test	- ISO 105-C06 Fourth edition : 2010-03-15 except clause 6.3 - BS EN ISO 105-C06 : 2010 except clause 6.3 - ISO 105-C10 : 2006 First edition : 2006-06-15 - BS EN ISO 105-C10 : 2007 - ISO 105-X12 : 2016 - BS EN ISO 105-X12 : 2016 - AATCC test method 8 : 2016 - ISO 105-E04 Sixth edition : 2013-03-15 - BS EN ISO 105-E04 : 2013 - AATCC test method 15 : 2021 - ISO 105-E01 Sixth edition : 2013-03-15 - BS EN ISO 105-E01 : 2013 - AATCC test method 107-2013 - ISO 13937-2 First edition : 2000-04-01 - BS EN ISO 13937-2 : 2000 - ASTM D2261-13 (Reapproved 2017)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 1. Textiles (cont.)	- Tensile strength Except wet condition test - Pilling resistance - Number of threads per unit length - Width of pieces - Mass per unit length and mass per unit area	- ISO 13934-1 Second edition : 2013-04-15 - ISO 13934-2 : 2014 second edition - BS EN ISO 13934-1 : 2013 - BS EN ISO 13934-2 : 2014 - ASTM D5034-21 - ASTM D5035-11 (Reapproved 2019) - ISO 12945-2 : November 2020 - BS EN ISO 12945-2:2020 - ISO 12945-4 : November 2020 - BS EN ISO 12945-4:2020 - ISO 7211-2 First edition : 1984-03-15 method A - ISO 7211-2 First edition : 1984-03-15 method C - ASTM D3775-17 - ASTM D8007-15 (Reapproved 2019) - ISO 22198 First Edition : 2006 - ASTM D3774-18 option B - ISO 3801 : 1977 method 5 - ASTM D3776/3776M-20

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 1. Textiles (cont.)	- Abrasion resistance - Care performance test Dimensional stability to washing and drying Except clause 5.3, 10.5 of ISO 6330 : 2021 - Fiber analysis	- ISO 12947-2 : 2016 - BS EN ISO 12947-2 : 2016 - ASTM D4966 : 2012 Reapproved 2016 - ISO 5077 : 2007 referred to - ISO 3759 : 2011 - ISO 6330 : 2021 - BS EN 5077 : 2008 referred to - BS EN ISO 3759 : 2011 - BS EN ISO 6330 : 2021 - AATCC test method 135-2018 - AATCC test method 150-2018 - AATCC test method 20-2021 clause 9.5 and 9.7 - AATCC test method 20A-2021 clause 12 method 1-

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 1. Textiles (cont.)	- Fiber content - Free and hydrolysed formaldehyde Limit of Quantitation 10 mg/kg sample - Released formaldehyde Limit of Quantitation 10 mg/kg sample	- ISO 1833-1 Second edition : 2020-06 - ISO 1833-3 Third edition : 2020-11 - ISO 1833-4 Second edition : 2017-08 - ISO 1833-7 Second edition: 2017-08 - ISO 1833-11 Second edition: 2017-08 - ISO 1833-12 Third edition : 2020-10 - ISO 1833-18 Third edition : 2020-10 - MS-0012386 based on ISO 14184-1 Second Edition : 2011-08-15 - MS-0012386 based on ISO 14184-2 Second Edition : 2011-08-15

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 1. Textiles (cont.)	- Heavy metals • Lead • Mercury • Nickel • Antimony • Arsenic • Cadmium • Cobalt • Chromium • Copper Limit of Quantitation 0.2 mg/kg sample - o-Phenylphenol (OPP) Limit of Quantitation 6 mg/kg sample	- MS-0012202 based on DIN 54233-3 : 2010-02 and US EPA 6020A, Rev.1, February 2007 - MS-0012079 based on US EPA 8270C, Rev.3, December 1996

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 1. Textiles (cont.)	- Certain azo colorants • 4-Aminobiphenyl • Benzidine • 4-Chloro-o-toluidine • 2-Naphthylamine • 4-Amino-2', 3-dimethylazobenzene • 5-Nitro-o-toluidine • 4-Chloroaniline • 4-Methoxy-m-phenylenediamine • 4,4'-Methylenedianiline • 3,3'-Dichlorobenzidine • 3,3'-Dimethoxybenzidine • 3,3'-Dimethylbenzidine • 4,4'-Methylenedi-o-toluidine • p-Cresidine • 4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline) • 4,4'-Oxydianiline • 4,4'-Thiodianiline • o-Toluidine	- ISO 14362-1 : 2017

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 1. Textiles (cont.)	- Certain azo colorants (cont.) 4-Methyl-m-phenylenediamine 2,4,5-Trimethylaniline - o-Anisidine 4-Aminoazobenzene 2,4-Dimethylaniline 2,6-Dimethylaniline Limit of Quantitation 10 mg/kg sample - Perfluorooctanesulfonate (PFOS) Limit of Quantitation 0.50 µg/m² sample	- ISO 14362-1 : 2017
2. Leather	- pH value 2.0-10.0	- MS-0012200 based on CEN/TS 15968 : 2010 - ISO 4045 : 2018 - BS EN ISO 4045 : 2018 - DIN EN ISO 4045 : 2018

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 2. Leather (cont.)	- Certain azo colorants • 4-Aminobiphenyl • Benzidine • 4-Chloro-o-toluidine • 2-Naphthylamine • 4-Amino-2',3'-dimethylazobenzene • 5-Nitro-o-toluidine • 4-Chloroaniline • 4-Methoxy-m-phenylenediamine • 4,4'-Methylenedianiline • 3,3'-Dichlorobenzidine • 3,3'-Dimethoxybenzidine • 3,3'-Dimethylbenzidine • 4,4'-Methylenedi-o-toluidine • p-Cresidine • 4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline) • 4,4'-Oxydianiline • 4,4'-Thiodianiline • o-Toluidine	- ISO 17234-1 : 2020

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 2. Leather (cont.)	- Certain azo colorants (cont.) 4-Methyl-m-phenylenediamine 2,4,5-Trimethylaniline - o-Anisidine 4-Aminoazobenzene 2,4-Dimethylaniline 2,6-Dimethylaniline - Aniline Limit of Quantitation 10 mg/kg sample - Formaldehyde Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Hexavalent chromium Limit of Quantitation 1 mg/kg sample	- ISO 17234-1 : 2020 - ISO 17226-1 : 2021 - EN ISO 17226-1 : 2021 - ISO 17226-2 : 2018 - DIN EN ISO 17226-2 : 2019 - ISO 17075-1 : 2017 - DIN EN ISO 17075-1 : 2017 - ISO 10195 : 2018

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 2. Leather (cont.)	- Chlorophenols • 2-Chlorophenol • 3-Chlorophenol • 4-Chlorophenol • 2,3-Dichlorophenol • 2,4-Dichlorophenol • 2,5-Dichlorophenol • 2,6-Dichlorophenol • 3,4-Dichlorophenol • 3,5-Dichlorophenol • 2,3,4-Trichlorophenol • 2,3,5-Trichlorophenol • 2,3,6-Trichlorophenol • 2,4,5-Trichlorophenol • 2,4,6-Trichlorophenol • 3,4,5-Trichlorophenol • 2,3,4,5-Tetrachlorophenol • 2,3,4,6-Tetrachlorophenol • 2,3,5,6-Tetrachlorophenol • Pentachlorophenol (PCP) Limit of Quantitation 0.1 mg/kg sample	- MS-0013496 based on EN ISO 17070 : 2015 and DIN EN ISO 17070 : 2015

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 2. Leather (cont.)	- Organotin • Monobutyltin (MBT) • Dibutyltin (DBT) • Dioctyltin (DOT) • Tributyltin (TBT) • Triphenyltin (TPhT) • Tetra-butyltin (TeBT) • Monooctyltin (MOT) • Tricyclohexyltin (TCyT) Limit of Quantitation 0.5 mg/kg sample	- MS-0012169 based on DIN EN ISO 17353 : 2005

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field)a 3. 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 (Edge) • ปลายแหลม (Point) • ปลายยื่น (Projection) • ลวดและโลหะเส้น (Metal wire and rod) • พลาสติกหรือถุงพลาสติกที่ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์หรือเป็นส่วนหนึ่งของของเล่น (Plastic film or plastic bags used as packaging or part of toy)	- 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) • ข้อ 4.3.5 (clause 4.3.5) • ข้อ 4.3.6 (clause 4.3.6) • ข้อ 4.3.7 (clause 4.3.7)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) • เส้นหรือสาย (Cords) • รู ช่อง และกลไกที่อาจสัมผัสถึง (Holes, clearances and accessibility of mechanisms) • สปริง (Spring) • ลักษณะเฉพาะแบบ (Requirements applicable to certain types of toys) • ของเล่นยัดไส้ (Stuffed toys) • ปอมปอม (Pompoms) • หุ่นของเล่นเด็กก่อนวัยเรียน (Pre-school play figure) • ลูกโป่ง (Balloon) • ลูกหิน (Marbles) • ของเล่นรูปครึ่งทรงกลมหรือครึ่งทรงรีภายในกลวงคล้าย ภาชนะ (Hemispheric-shaped toys)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) • ข้อ 4 (clause 4) • ข้อ 4.3.8 (clause 4.3.8) • 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) • 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)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) • ของเล่นที่มีกลไกการพับ (Folding mechanism) • เสถียรภาพและการรับโหลด ของของเล่นขี่และของเล่นอยู่ กับที่ที่มีที่นั่ง (Stability and overload of ride-on toys and seats) • ของเล่นปิดรอบและครอบ ศีรษะ (Enclosures toys) • ของเล่นเลียนแบบอุปกรณ์ ป้องกัน (Simulated protective equipment) • ปีกหมุนและใบพัด (Rotors and propellers) • ของเล่นในน้ำ (Aquatic 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 4.4.7 (clause 4.4.7) • ข้อ 4.4.8 (clause 4.4.8) • ข้อ 4.4.9 (clause 4.4.9) • ข้อ 4.4.10 (clause 4.4.10) • ข้อ 4.4.12 (clause 4.4.12) • ข้อ 4.4.13 (clause 4.4.13) • ข้อ 4.4.17 (clause 4.4.17) • ข้อ 4.4.18 (clause 4.4.18) • ข้อ 4.4.19 (clause 4.4.19)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) • โรลเลอร์สเกตของเล่น อินไลน์ สเกตของเล่น และสเกทบอร์ด ของเล่น (Toy roller skates, toy inline skates and toy skateboards) • แก๊ปที่เป็นส่วนประกอบของ ของเล่น (Percussion caps specifically designed for use in toys) • ของเล่นที่มีเสียง หรือของเล่น ที่มีเสียงและใช้ใกล้หู (Acoustic or sounds produced by close-to-the-ear toys) • แม่เหล็กและส่วนประกอบ แม่เหล็ก (Magnets and magnetic components) • จุกนมยางดูดเล่นของของเล่น (Toy pacifiers) • การติดไฟ (Flammability) • ของเล่นใช้ที่ศีรษะ (Toys to be worn on the head)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) • ข้อ 4 (clause 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 4.4.24 (clause 4.4.24) • ข้อ 4.4.26 (clause 4.4.26) • ข้อ 4.5 (clause 4.5) • ข้อ 4.5.1 (clause 4.5.1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) - เครา หนวด ผมปลอม ที่ทำด้วยเส้นผมหรือวัสดุอื่นที่คล้ายเส้นผม (Beards, moustaches, wigs, and other made from pile or flowing elements) - หน้ากากขึ้นรูปแบบสวมครอบศีรษะ แบบไม่เต็มศีรษะ หรือแบบปิดเฉพาะใบหน้า (Full or partial moulded head masks) - เครื่องตกแต่งที่ยื่นหรือห้อยของเล่นใช้ที่ศีรษะ (Toys to be worn on the head, hoods, headdresses including upward protruding items) - เครื่องแต่งกายเลียนแบบและของเล่นสำหรับสวมใส่ (Toy disguise costumes and toys intended to be worn by a child in play) - ของเล่นที่เด็กเข้าไปภายในได้ (Toys intended to be entered by a child)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) - ข้อ 4 (clause 4) - ข้อ 4.5.2 (clause 4.5.2) - ข้อ 4.5.3 (clause 4.5.3) - ข้อ 4.5.4 (clause 4.5.4) - ข้อ 4.5.5 (clause 4.5.5) - ข้อ 4.5.6 (clause 4.5.6)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) - คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship) • ของเล่นยัดไส้ที่มีขนฟูหรือผิวเป็นสังทอ (Soft-filled toys) - ภาชนะบรรจุ (Packaging) - เครื่องหมายและฉลาก (Mark and labelling) - ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) (วิธีทดสอบและวิธีวิเคราะห์) (Testing and analysis) • ข้อกำหนดทั่วไป (General requirement) • ชิ้นส่วนขนาดเล็ก (small parts) • รูปร่างและขนาด (Shape, size) • ลูกบอลขนาดเล็ก (Small balls)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 part 1-2562 (2019)) • ข้อ 4 (clause 4) • ข้อ 4.5.7 (clause 4.5.7) • ข้อ 5 (clause 5) • ข้อ 6 (clause 6) - มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) • ข้อ 3 (clause 3) • ข้อ 3.1 (clause 3.1) • ข้อ 3.2 (clause 3.2) • ข้อ 3.3 (clause 3.3) • ข้อ 3.4 (clause 3.4)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) (วิธีทดสอบและวิธีวิเคราะห์) (Testing and analysis) • ปอมปอม (pompoms) • หุ่นของเล่นเด็กก่อนวัยเรียน (Pre-school play figure) • รู ช่องว่าง และส่วนที่สัมผัสถึง (Accessibility of a part or component) • ขอบคม (Sharp edge) • ปลายแหลม (Sharp point) • ความหนาของฟิล์มพลาสติก หรือแผ่นพลาสติกที่ใช้เป็นบรรจุ ภัณฑ์หรือเป็นส่วนหนึ่งของของ เล่น (Determination of thickness of plastic film and plastic sheeting) • เส้นหรือสาย (Cords) • เสถียรภาพและการรับน้ำหนัก เกิน (Stability and overload tests) • ส่วนที่ใช้ปิดและฝาหีบของเล่น (Test for closures and toy chest lids)	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) • ข้อ 3 (clause 3) • ข้อ 3.5 (clause 3.5) • ข้อ 3.6 (clause 3.6) • ข้อ 3.7 (clause 3.7) • ข้อ 3.8 (clause 3.8) • ข้อ 3.9 (clause 3.9) • ข้อ 3.10 (clause 3.10) • ข้อ 3.11 (clause 3.11) • ข้อ 3.12 (clause 3.12) • ข้อ 3.13 (clause 3.13)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) (วิธีทดสอบและวิธีวิเคราะห์) (Testing and analysis) - การกระแทกสำหรับของเล่นเลียนแบบอุปกรณ์ป้องกันที่มีลักษณะแข็งและคงรูปใช้สวมคลุมหรือปิดหน้า (Impact test for simulated protective equipment used to body cover or cover the face) - ส่วนปลายของส่วนพุ่งหรือยิง (Leading parts) - ล้อหมุนอิสระและประสิทธิภาพของห้ามล้อ (Free-wheeling facility and break performance test) - ความเร็วสูงสุดของของเล่นขับเคลื่อนโดยใช้ไฟฟ้า (Determination of speed of electrically driven ride-on toys) - อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของของเล่นที่มีแหล่งให้ความร้อน (Determination of temperature increases) - การรั่วซึมของของเล่นที่บรรจุของเหลว (Leakage of liquid-filled toys)	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) - ข้อ 3 (clause 3) - ข้อ 3.14 (clause 3.14) - ข้อ 3.15 (clause 3.15) - ข้อ 3.18 (clause 3.18) - ข้อ 3.19 (clause 3.19) - ข้อ 3.20 (clause 3.20) - ข้อ 3.21 (clause 3.21)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) (วิธีทดสอบและวิธีวิเคราะห์) (Testing and analysis) • ความคงทนของของเล่นที่ใช้ปากเป่า (Durability of mouth-actuated toys) • วัสดุที่มีการขยายตัวเมื่อสัมผัสกับน้ำ (Expanding materials) • กลไกการพับและการเลื่อน (Folding or sliding mechanism) • ของเล่นที่ซักหรือทำความสะอาดได้ (Washable toys) • การเล่นที่ผิดปกติซึ่งคาดการณ์ได้อย่างสมเหตุสมผล (Reasonably foreseeable abuse tests) • ระดับความดันเสียง (Determination of sound pressure levels) • ความแข็งแรงของสเกเตอร์ของเล่นในสภาพนิ่ง (Static strength for toy scooters)	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) • ข้อ 3 (clause 3) • ข้อ 3.22 (clause 3.22) • ข้อ 3.23 (clause 3.23) • 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)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) (วิธีทดสอบและวิธีวิเคราะห์) (Testing and analysis) - ความแข็งแรงของสกูเตอร์ของเล่นในสภาพเคลื่อนที่ (Dynamic strength for toy scooters) - ประสิทธิภาพห้ามล้อของสกูเตอร์ของเล่น (Dynamic strength for toy scooters) - ความแข็งแรงของแกนบังคับทิศทางของสกูเตอร์ของเล่น (Strength of toy scooter steering tubes) - ความทนการแตกหรือแยกของมือจับสกูเตอร์ของเล่น (Resistance to separation of handlebar) - แรงดึงสำหรับแม่เหล็ก (Tension test for magnet) - การหาดัชนีฟลักซ์แม่เหล็ก (Magnetic flux index)	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) - ข้อ 3 (clause 3) - ข้อ 3.29 (clause 3.29) - ข้อ 3.30 (clause 3.30) - ข้อ 3.31 (clause 3.31) - ข้อ 3.32 (clause 3.32) - ข้อ 3.33 (clause 3.33) - ข้อ 3.34 (clause 3.34)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) (วิธีทดสอบและวิธีวิเคราะห์) (Testing and analysis) - การทดสอบการกระแทก สำหรับแม่เหล็ก (Impact test for magnets) - การทดสอบการแช่น้ำสำหรับ แม่เหล็ก (Soaking test for magnets) - การติดไฟ (Flammability test)	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 part 2-2562 (2019)) - ข้อ 3 (clause 3) - 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 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. 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 - Cords of toy kites and other flying toys - Enclosures - Toys intended to bear the mass of a child - Heavy immobile toys - Projectile toys - Aquatic toys and inflatable toys	- EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 - 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 - clause 4.12 - clause 4.13 - clause 4.14 - clause 4.15 except clause 4.15.2, 4.15.5 - clause 4.16 - clause 4.17 except 4.17.3 - clause 4.18

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- General requirements - Percussion caps specifically designed for use in toys and toys using percussion caps - Toys containing a non-electrical heat source - Small balls - Magnets - Yo-yo balls - Toys attached to food - Toy Disguise Costumes - Flying toys - 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	- EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 - clause 4.19 - clause 4.21 - clause 4.22 - clause 4.23 - clause 4.24 - clause 4.25 - clause 4.26 - clause 4.27 - EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 - clause 5.1 - clause 5.2 - clause 5.3 - clause 5.4

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Toys intended for children under 36 months • Liquid-filled 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 • Sledges with cords for pulling • Packaging • Warning, markings and instruction for use	- EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 • clause 5.5 • clause 5.7 • clause 5.8 • clause 5.9 • clause 5.10 • clause 5.11 • clause 5.12 • clause 5.13 • clause 5.14 • clause 5.15 • clause 6 • clause 7 except clause 7.7

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Test methods - General requirements - 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 - Leakage of liquid-filled toys - Geometric shape of certain toys - Folding or sliding mechanisms - Electric resistivity of cords - Cord cross-sectional dimension	- EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 - clause 8.1 - 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 - clause 8.15 - clause 8.16 - clause 8.18 - clause 8.19 - clause 8.20

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Test methods - Static strength - Stability - Plastic sheeting - Measurement of temperature rises - Toy chest lids - Small balls and suction cups test - Test for play figures - Perimeter of cords and chains - Yo-yo balls measurements - Breakaway feature separation test - Self-retracting cords - Length of cords, chains and electrical cables - Assessment of the tangle potential of two cords or chains	- EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 - clause 8.21 - clause 8.23 - clause 8.25 - clause 8.30 - clause 8.31 - clause 8.32 - clause 8.33 - clause 8.36 - clause 8.37 - clause 8.38 - clause 8.39 - clause 8.40 - clause 8.41

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Test methods - Determination of projectile range - Assessment of leading parts of projectiles and flying toys - Length of suction cup projectiles - Safety aspects related to mechanical and physical properties - Requirements - General - 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	- EN 71-1 : 2014 + A1 : 2018 - clause 8.42 - clause 8.43 - clause 8.44 - 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. - clause 4.9 - clause 4.10

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties • Cords • Folding mechanisms • Holes, clearances and accessibility of mechanisms • Springs • Stability and overload requirements • Enclosures • Item that cover the face and simulated protective equipment • Flying toys • Aquatic toys • Toys containing a heat source • Liquid-filled toys • Mouth-actuated toys • Toy roller skates, toy inline skates and toy skateboards • Percussion caps specifically designed for use in toys • Yo-yo balls	- ISO 8124-1 : 2022 - AS/NZS ISO 8124.1 : 2023 • clause 4.11 except clause 4.11.4 • clause 4.12 • clause 4.13 • clause 4.14 • clause 4.15 • clause 4.16 • clause 4.17 • clause 4.19 • clause 4.20 • clause 4.24 • clause 4.25 • clause 4.26 • clause 4.27 • clause 4.28 • clause 4.32

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. 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 • 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	- 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 • clause 5.10 • clause 5.11 except clause 5.11.4 • clause 5.12 • clause 5.13 • clause 5.14

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Safety aspects related to mechanical and physical properties • Determination of temperature increases • Leakage of liquid-filled toys • Expanding materials • Folding or sliding mechanisms • Washable toys • Reasonably foreseeable abuse tests • Resistance to separation of handlebar • Impact test for magnets • Soaking test for magnets • Length of suction cup projectiles • Yo-yo ball measurements	- ISO 8124-1 : 2022 - AS/NZS ISO 8124.1 : 2023 • clause 5.18 • clause 5.19 • clause 5.21 • clause 5.22 • clause 5.23 • clause 5.24 except clause 5.24.4 • clause 5.30 • clause 5.33 • clause 5.34 • clause 5.37 • clause 5.38

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Safety requirements • Material quality • Small objects • Accessible edges • Projections • Accessible points • Wires and rods • Nails and fasteners • Plastic film • Folding mechanisms and hinges • Cords, straps and elastics • Stability and over-load requirements • Confined spaces • Wheels, tires and axles	- ASTM F963-23 • clause 4.1 • clause 4.6 except clause 4.6.2 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR 1500.19, 16 CFR 1500.50, 16 CFR 1501 and 16 CFR 1501.3 - ASTM F963-23 • clause 4.7 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR 1500.49 - ASTM F963-23 • clause 4.8 • clause 4.9 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR 1500.48 - ASTM F963-23 • clause 4.10 • clause 4.11 • clause 4.12 • clause 4.13 • clause 4.14 except clause 4.14.4 • clause 4.15 • clause 4.16 • clause 4.17

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Safety requirements - Holes, clearance and accessibility of mechanism - Simulates protective devices - Pacifiers - Teethers and teething toy - Rattles - Squeeze toys - Toys intended to be attached to a crib or playpen - Stuffed and beanbag-type toys - Stroller and carriage toys - Toy gun marking - Balloons - Certain toys with spherical ends - Marbles - Balls - Pompoms - Hemispheric-shaped objects	- ASTM F963-23 - clause 4.18 - clause 4.19 - clause 4.20 excluding nitrosamine levels according to ASTM F1313 - clause 4.22 - clause 4.23 - clause 4.24 - clause 4.26 - clause 4.27 - clause 4.28 - clause 4.30 - clause 4.31 - clause 4.32 - clause 4.33 - clause 4.34 - clause 4.35 - clause 4.36

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Safety requirements - Jaw entrapment in handles and steering wheels - Toy chests - Labeling requirements - Federal Government Requirements - Age grading labeling - Safety labeling requirements - Aquatic toys - Crib and playpen toys - Mobiles - Stroller and carriage toys - Toys intended to be assembled by an adult - Simulated protective devices	- ASTM F963-23 - Clause 4.39 - Clause 4.41 - ASTM F963-23 - clause 5.1 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1500.3, 1500.14, 1500.19, 1500.82, 1500.83, 1500.86, 1500.121, 1500.122, 1500.123, 1500.125, 1500.126, 1500.127, 1500.128, 1500.130, 1505.3 and 1511.7 - ASTM F963-23 - clause 5.2 - clause 5.3 - clause 5.4 - clause 5.5 - clause 5.6 - clause 5.7 - clause 5.8 - clause 5.9

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Labeling requirements • Toys with functional sharp edges or points • Small objects, small balls, marbles and balloons • Toy caps • Promotional materials - Instructional literature • Definition and description • Crib and playpen toys • Mobiles • Toys intended to be assembled by an adult • Toys in contact with food • Toy chests • The instructional material for toys - Producer's markings • Definition and description	- ASTM F963-23 • clause 5.10 • clause 5.11 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1500.19 (b) and 16 CFR 1500.19 (d) • clause 5.12 • clause 5.15 - ASTM F963-23 • clause 6.1 • clause 6.2 • clause 6.3 • clause 6.4 • clause 6.7 • clause 6.8 • clause 6.9 - ASTM F963-23 • clause 7

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Test methods • General • Normal use testing • Abuse testing • Impact test • Torque tests for removal of components • Tension test for removal of components • Compression test • Tests for tire removal and snap-in wheel and axle assembly removal • Flexure test • Stability of ride-on toys or toy seats • Pompoms • Plastic film thickness • Loops and cords • Locking mechanisms or other means	- ASTM F963-23 • clause 8.1 • 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 8.15 • clause 8.16 • clause 8.22 • clause 8.23 • clause 8.26

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Test methods - Toy chest lids and closures - Overload of ride-on toys and toy seats - Expanding materials - Flammability - General requirements - Toys to be worn on the head - Toys disguise costumes and toys intended to be worn by a child in play - Toys intended to be entered by a child - Soft filled toys	- ASTM F963-23 - clause 8.27 - clause 8.28 - clause 8.30 - EN 71-2: 2020 - ISO 8124-2 : 2023 - clause 4.1 - clause 4.2 - clause 4.3 - clause 4.4 - clause 4.5

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Flammability - General - Toys to be worn on the head - Toy disguise costumes and toys intended to be worn by a child in play - Toys intended to be entered by a child - Soft-filled toys - Flammability - Flammability testing procedure for solids and soft toys - Flammability	- AS/NZS 8124.2 : 2016 - clause 4.1 - clause 4.2 - clause 4.3 - clause 4.4 - clause 4.5 - ASTM F963-23 - Annex A5 - Hazardous Product (Toys) Regulations, C.R.C., c.931 section 16-18

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Migration of certain elements - Antimony - Arsenic - Barium - Cadmium - Chromium - Lead - Mercury - Selenium Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Lead in paint and similar surface coating materials Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Bis-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) - Di-n-butyl phthalate (DBP) - Benzyl butyl phthalate (BBP) - Di-n-octyl phthalate (DNOP) Limit of Quantitation 0.001 % w/w - Di-iso-nonyl phthalate (DINP) - Di-isodecyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation 0.005 % w/w	- มอก 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4.6 (TIS 685 part 1-2562 (2019) clause 4.6) - มอก 685 เล่ม 2-2562 ข้อ 3.39 (TIS 685 part 2-2562 (2019) clause 3.39) - EN 71-3 : 1994 + A1 : April 2000 + AC : 2002 - ISO 8124-3 : 2020 - AS/NZS ISO 8124.3 : 2021 - ASTM F963-23 clause 8.3.2, 8.3.3, 8.3.4 and 8.3.5 with reference to clause 4.3.5.1(2) and 4.3.5.2(2)(b) - ASTM F963-23 clause 8.3.1.1(3) with reference to clause 4.3.5.1(1) - ISO 8124-6 : 2018

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field)		
3. ของเล่น (ต่อ) (Toys (cont.))	- Lead in substrate materials • Lead in metal substrate • Lead in non-metal substrate Limit of Quantitation 2 mg/kg sample	- ASTM F963-23 clause 8.3.1.1(1) and 8.3.1.1(2) with reference to clause 4.3.5.2(2)(a)
4. Toys and children products	- Small parts - Sharp point - Sharp metal or glass edge - Test methods for simulating use and abuse of toys and other articles intended for use by children - Pacifiers	- US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1501 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1500.48 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1500.49 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1500.50 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1500.51 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1500.52 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1500.53 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1511

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 4. Toys and children products (cont.)	- Teethers and teething toys, rattles and squeeze toys - Flammability - Lead in paint and other similar surface coatings Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Total lead in children's metal products (including children's metal jewelry) Limit of Quantitation 2 mg/kg sample	- US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1510 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1610 - US CPSC, Code of Federal Regulations 16 CFR 1500.44 - US CPSC-CH-E1003-09.1 : 2011 - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR 1303 (using methods of ASTM E1645-01 (Reapproved 2007)) - US CPSC-CH-E1001-08.3 : 2012

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 4. Toys and children products (cont.)	– Total lead in non-metal children's products Limit of Quantitation 2 mg/kg sample – Phthalates • Dibutyl phthalate (DBP) • Di-isobutyl phthalate (DIBP) • Di-n-pentyl phthalate (DPENP) • Di-n-hexyl phthalate (DHEXP) • Dicyclohexyl phthalate (DCHP) • Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) • Benzyl Butyl Phthalate (BBP) • Di-n-Octyl phthalate (DnOP) Limit of Quantitation 0.006% by weight	- US CPSC-CH-E1002-08.3 : 2012 - US CPSC-CH-C1001-09.4 : 2018

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 4. Toys and children products (cont.)	- Phthalates • Diisononyl phthalate (DINP) • 1,2-Benzenedicarboxylic acid, 1,2-diisononyl • 1,2-Benzenedicarboxylic acid, di-C8-10 branched alkyl ester, C9-rich Limit of Quantitation 0.024% by weight • Diisodecyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation 0.024% by weight - Migration of certain elements • Antimony • Boron • Selenium • Zinc Limit of Quantitation 1 mg/kg sample	- US CPSC-CH-C1001-09.4 : 2018 - EN 71-3 : 2019 + A1: 2021

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 4. Toys and children products (cont.)	- Migration of certain elements - Aluminium - Arsenic - Lead - Mercury - Tin Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Barium - Cadmium - Cobalt - Copper - Manganese - Nickel - Strontium Limit of Quantitation 0.2 mg/kg sample - Chromium Limit of Quantitation 0.025 mg/kg sample	- EN 71-3 : 2019 + A1: 2021

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 4. Toys and children products (cont.)	- Migration of certain elements - Antimony - Arsenic - Barium - Cadmium - Chromium - Lead - Mercury - Selenium Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Migration of certain elements - Lead - Cadmium Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Arsenic (qualitative)	- ST 2016 : part 3 - Japan food sanitation law : 2009 - ST 2016 : part 3

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 4. Toys and children products (cont.)	- Chemical properties - Quantity of potassium permanganate consumption Limit of Quantitation 3 µg/ml - Chemical properties - Formaldehyde (qualitative) - Residue after evaporation test Limit of Quantitation 5 µg/ml - Heavy metal (as lead) (qualitative) - Zinc Limit of Quantitation 0.1 µg/ml - Phenol (qualitative) - Color migration (qualitative)	- Japan food sanitation law : 2009 - ST 2016 : part 3 - Japan food sanitation law : 2009

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 4. Toys and children products (cont.)	- Cadmium (qualitative) - Phthalates (DBP, BBP, DEHP, DINP, DNOP, DIDP) Limit of Quantitation 0.01% by weight - Soluble cadmium - From metallic small part Limit of Quantitation 2 µg/component - Soluble cadmium - From children's metal jewelry Limit of Quantitation 2 µg/component	- ST 2016 : part 3 - ASTM F963-23 clause 8.3.5.5(3) referred to US CPSC CH-E 1004-11 : 2011 - US CPSC CH-E 1004-11 : 2011

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 5. Toys and children products (Plastic)	- Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) • Naphthalene • Acenaphthylene • Acenaphthene • Fluorene • Phenanthrene • Anthracene • Fluoranthene • Pyrene • Benzo(a)anthracene • Chrysene • Benzo(b)fluoranthene • Benzo(k)fluoranthene • Benzo(a)pyrene • Indeno(1,2,3-cd)pyrene • Dibenzo(a,h)anthracene • Benzo(g,h,i)perylene • Benzo(j)fluoranthene • Benzo(e)pyrene • Limit of Quantitation 0.1 mg/kg sample	- ZEK 01.4-08 - AfPS GS 2014 : 01 PAK - AfPS GS 2019 : 01 PAK

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 6. Child use and care - Cutlery and Feeding utensils	- Phthalates • Di-isononyl phthalate (DINP) • Di-iso-decyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation 0.008% by weight • Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) • Di-n-octyl phthalate (DnOP) • Benzyl butyl phthalate (BBP) • Di-butyl phthalate (DBP) • Di-n-hexyl phthalate (DnHP) Limit of Quantitation 0.002% by weight	- EN 14372 August 2004 clause 6.3.2
7. Child use and care articles - Drinking equipment	- Migration of certain elements • Aluminium • Arsenic • Tin • Mercury • Lead Limit of Quantitation 2 mg/kg sample	- EN 14350:2020 + A1:2023 clause 8.6

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 7. Child use and care articles - Drinking equipment (cont.)	- Migration of certain elements - Boron - Zinc - Selenium - Antimony Limit of Quantitation 1 mg/kg sample - Manganese - Cobalt - Nickel - Copper - Strontium - Cadmium - Barium Limit of Quantitation 0.2 mg/kg sample - Chromium Limit of Quantitation 0.025 mg/kg sample	- EN 14350:2020 + A1:2023 clause 8.6

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 7. Child use and care articles - Drinking equipment (cont.)	- Mechanical Properties • Decoration, inscription and decals • Visual and Tactile examination • Small parts • Additional requirements for sealing discs • Requirements and test for containers • Requirements and test for drinking accessories • Protective covers • Handles and clips • Finger traps • Protruding parts • Cords or loops	- EN 14350:2020 +A1:2023 • clause 7.2 • clause 7.3 • clause 7.4 • clause 7.5 • clause 7.6 • clause 7.7 • clause 7.8 • clause 7.9 • clause 7.10 • clause 7.11 • clause 7.12

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 8. Child use and care articles - cutlery and feeding utensils	- Migration of certain elements - Antimony - Arsenic - Barium - Cadmium - Chromium - Lead - Mercury - Selenium Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Mechanical Test - Sharp point tests - Sharp edges test - Tensile test - Tear resistance test - Strength/ rigidity	- EN 14372 : 2004 clause 6.3.1 - EN 14372 : 2004 clause 6.2 - clause 6.2.1 - clause 6.2.2 - clause 6.2.3 - clause 6.2.4 - clause 6.2.5

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 9. Child use and care articles - Soothers for babies and young children	- Migration of certain elements • Antimony • Boron • Selenium • Zinc Limit of Quantitation 1 mg/kg sample • Aluminium • Arsenic • Lead • Mercury • Tin Limit of Quantitation 2 mg/kg sample • Barium • Cadmium • Cobalt • Copper • Manganese • Nickel • Strontium Limit of Quantitation 0.2 mg/kg sample	- EN 1400 : 2013 + A2 : 2018

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 9. Child use and care articles - Soothers for babies and young children (cont.)	- Migration of certain elements - Chromium Limit of Quantitation 0.025 mg/kg sample - Construction properties and tests - General - Teat - Shield - Shield ventilation - Ring - Plug - Knobs, plugs and/ or covers made from non-flexible materials - Rings, knobs, plugs and/ or covers made of flexible materials - Openings	- EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 - EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 8 - clause 8.1 - clause 8.2 - clause 8.3 - clause 8.4 - clause 8.5 - clause 8.6 - clause 8.7 - clause 8.8 - clause 8.9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 9. Child use and care articles - Soothers for babies and young children (cont.) 10. Child use and care articles - Soother holder	- Mechanical Test - Impact resistance - Puncture resistance - Tear resistance - Knob, plug and/ or cover retention - Bite endurance of elastomer components - Rotation endurance - Integrity - Migration of certain elements - Antimony - Arsenic - Barium - Cadmium - Chromium - Lead - Mercury - Selenium Limit of Quantitation 2 mg/kg sample	- EN 1400 : 2013 + A2 : 2018 clause 9 - clause 9.1 - clause 9.2 - clause 9.3 - clause 9.4 - clause 9.5 - clause 9.6 - clause 9.7 - EN 12586 : 2007 + A1 : 2011

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field)		
10. Child use and care articles - Soother holder (cont.)	- Mechanical Test - Measurement of length - Measurement of width - Impact resistance test - Garment fastener durability test - Tensile strength test - Finger traps test - Guide test	- EN 12586 : 2007 + A1 : 2011 clause 6 - clause 6.1.3 - clause 6.1.4 - clause 6.1.5 - clause 6.1.6 - clause 6.1.7 - clause 6.1.8 - clause 6.1.9
11. ภาชนะเซรามิกส์ แก้ว และ เครื่องเคลือบ (Ceramic ware, glass ware and enamel ware)	- Leachable lead and cadmium (internal extraction - general) - Lead - Cadmium Limit of Quantitation 0.01 mg/L	- MS-0025383 based on - ASTM C738-94 (Reapproved 2020) - AOAC 973.32-2005 - AOAC 973.82-2005 - ISO 7086-1 : 2019 - ISO 7086-2 : 2000 - BS 6748 : 1986 + A1: 2011 84/500/EC (with amendment 2005/31/EC) - ISO 6486-1 : 2019 - ISO 6486-2 : 1999 - BS EN 1388-1 : 1996 - BS EN 1388-2 : 1996 - DIN 51031 : 1986 - มอก. 32-2546 (TIS 32-2546 (2003))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 11. ภาชนะเซรามิกส์ แก้ว และ เครื่องเคลือบ (ต่อ) (Ceramic ware, glass ware and enamel ware (cont.))	- Leachable lead and cadmium (internal extraction- general) - Lead - Cadmium Limit of Quantitation 0.01 mg/L - Leachable lead and cadmium (lip & rim) - Lead - Cadmium Limit of Quantitation 0.01 mg/L - Leachable lead and cadmium (Flatware) - Lead - Cadmium Limit of Quantitation 0.0013 mg/dm²	- JETRO Standard, June 2009 part II, section D-1 - MS-0025383 based on - ASTM C927-80 (Reapproved 2019) E1 - ISO 7086 - 1: 2019 - ISO 7086 - 2 : 2000 - ISO 6486 - 1 : 2019 - ISO 6486 - 2 : 1999 - DIN 51031 : 1986 - มอก. 32-2546 (TIS 32-2546 (2003)) - MS-0025383 based on - BS 6748 : 1986 + A1: 2011 84/500/EC (with amendment 2005/31/EC) - ISO 6486 - 1 : 2019 - ISO 6486 - 2 : 1999 - DIN 51031 : 1986 - มอก. 32-2546 (TIS 32-2546 (2003))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 12. Food contact - Plastics	- Overall migration in vegetable oil Limit of Quantitation 2 mg/dm² - Overall migration in evaporable simulants by : 3% acetic acid, 10% Ethanol, 20% Ethanol, 50% Ethanol, 95% Ethanol and Isooctane Limit of Quantitation 3 mg/dm²	- EN 1186-1 : 2002 - EN 1186-2 : 2022 - COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011 - EN 1186-1 : 2002 - EN 1186-3 : 2022 - COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011 - มอก. 655-4 : 2561 (TIS 655-4 : 2561 (2018)) - มอก. 2921-2562 (TIS 2921 : 2562 (2019)) - มอก. 1136-2559 (TIS 1136 : 2559 (2016))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 12. Food contact – Plastics (cont.)	- Specific migration of Heavy metal • Lithium • Manganese • Cobalt • Nickel • Copper • Barium • Antimony • Arsenic • Chromium • Lead • Mercury • Europium • Gadolinium • Lanthanum • Terbium Limit of Quantitation 0.01 mg/kg sample • Ammonium Limit of Quantitation 0.06 mg/kg sample • Aluminium • Iron • Zinc Limit of Quantitation 0.20 mg/kg sample	- EN 13130-1 : 2004 - EN 1186-1 : 2002 - COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011 - มอก. 2921-2562 (TIS 2921 : 2562 (2019)) - Notification of the Ministry of Public Health (No.435) B.E. 2565 (2022)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 12. Food contact – Plastics (cont.)	- Specific migration of Heavy metal - Cadmium Limit of Quantitation 0.002 mg/kg sample - Calcium - Magnesium - Potassium - Sodium Limit of Quantitation 0.60 mg/kg sample - ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Migration into aqueous) - โพแทสเซียมเพอร์แมงกาเนต ที่ใช้ทำปฏิกิริยา (Quantity of potassium permanganate consumption) Limit of Quantitation 3 mg/dm³	- EN 13130-1 : 2004 - EN 1186-1 : 2002 - COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011 - มอก. 2921-2562 (TIS 2921 : 2562 (2019)) - Notification of the Ministry of Public Health (No.435) B.E. 2565 (2022) - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655-1 : 2553 (TIS 655-1 : 2553 (2010)) - มอก. 655-2 : 2554 (TIS 655-2 : 2554 (2011)) - มอก. 655-3 : 2554 (TIS 655-3 : 2554 (2011)) - มอก. 2493-1 : 2554 (TIS 2493-1 : 2554 (2011)) - มอก. 2493-2: 2556 (TIS 2493-2 : 2556 (2013)) - มอก. 1136-2559 (TIS 1136 : 2559 (2016))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 12. Food contact – Plastics (cont.)	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Migration into aqueous) • สิ่งที่เหลือจากการระเหย (Evaporation on Residue) - Limit of Quantitation 5 mg/dm³ • Antimony • Germanium - Limit of Quantitation 0.02 mg/dm³ • ฟีนอล (Phenol) (qualitative) • ฟอรัลแมลดีไฮด์ (Formaldehyde) (qualitative)	- มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655-1 : 2553 (TIS 655-1 : 2553 (2010)) - มอก. 655-2 : 2554 (TIS 655-2 : 2554 (2011)) - มอก. 655-3 : 2554 (TIS 655-3 : 2554 (2011)) - มอก. 2493-1 : 2554 (TIS 2493-1 : 2554 (2011)) - มอก. 2493-2 : 2556 (TIS 2493-2 : 2556 (2013)) - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655-1 : 2553 (TIS 655-1 : 2553 (2010)) - มอก. 2493-1 : 2554 (TIS 2493-1 : 2554 (2011)) - มอก. 2493-2 : 2556 (TIS 2493-2 : 2556 (2013)) - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655-4 : 2561 (TIS 655-4 : 2561 (2018)) - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 12. Food contact – Plastics (cont.)	- ปริมาณสารที่ละลายออกมา (Migration into aqueous) - โลหะหนัก (เทียบเป็นตะกั่ว) (Heavy metal (as Lead)) (qualitative) - สีผสมในพลาสติกที่ละลาย ออกมา (Color migration) (Qualitative)	- มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655-1 : 2553 (TIS 655-1 : 2553 (2010)) - มอก. 655-2 : 2554 (TIS 655-2 : 2554 (2011)) - มอก. 655-3 : 2554 (TIS 655-3 : 2554 (2011)) - มอก. 655-4 : 2561 (TIS 655-4 : 2561 (2018)) - มอก. 2493-1 : 2554 (TIS 2493-1 : 2554 (2011)) - มอก. 2493-2 : 2556 (TIS 2493-2 : 2556 (2013)) - มอก. 1136-2559 (TIS 1136 : 2559 (2016)) - มอก. 655-1 : 2553 (TIS 655-1 : 2553 (2010)) - มอก. 655-2 : 2554 (TIS 655-2 : 2554 (2011)) - มอก. 655-3 : 2554 (TIS 655-3 : 2554 (2011)) - มอก. 655-4 : 2561 (TIS 655-4 : 2561 (2018)) - มอก. 2493-1 : 2554 (TIS 2493-1 : 2554 (2011)) - มอก. 2493-2 : 2556 (TIS 2493-2 : 2556 (2013)) - มอก. 1136-2559 (TIS 1136 : 2559 (2016))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 12. Food contact – Plastics (cont.)	- โลหะและสารอินทรีย์ในพลาสติก (Metal in plastic) - Lead - Cadmium Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Barium Limit of Quantitation 100 mg/kg sample - Extractable fraction by n-Hexane Limit of Quantitation 400 mg/kg sample - Substance soluble in Xylene Limit of Quantitation 400 mg/kg sample	- มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 655-1: 2553 (TIS 655-1: 2553 (2010)) - มอก. 655-2: 2554 (TIS 655-2: 2554 (2011)) - มอก. 655-3: 2554 (TIS 655-3: 2554 (2011)) - มอก. 2493-1: 2554 (TIS 2493-1: 2554 (2011)) - มอก. 2493-2: 2556 (TIS 2493-2: 2556 (2013)) - มอก. 1136-2559 (TIS 1136 : 2559 (2016)) - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013)) - มอก. 1136-2559 (TIS 1136 : 2559 (2016)) - มอก. 656-2556 (TIS 656-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 12. Food contact – Plastics (cont.)	- Elution Test - Quantity of KMnO_4 Consumed Limit of Quantitation 3 $\mu\text{g/ml}$ - Evaporation residue Limit of Quantitation 5 $\mu\text{g/mL}$ - Antimony - Germanium Limit of Quantitation 0.02 mg/dm^3 - Formaldehyde (qualitative) - Phenol (qualitative) - Heavy metal (as Lead) - Arsenic (qualitative) - Zinc (qualitative) - Colour migration (qualitative) - Material Test - Lead - Cadmium Limit of Quantitation 2 mg/kg sample	- Japan food sanitation law : 2009

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field) 12. Food contact – Plastics (cont.)	- Polypropylene homopolymer - Maximum extractable fraction in n-hexane Limit of Quantitation 0.3 % w/w - Maximum soluble fraction in xylene Limit of Quantitation 1.5 % w/w - Polypropylene copolymer - Maximum extractable fraction in n-hexane Limit of Quantitation 1.2 % w/w - Maximum soluble fraction in xylene Limit of Quantitation 1.5 % w/w	- MS-0049889 based on US FDA 21CFR 177.1520 - MS-0049889 based on US FDA 21CFR 177.1520

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 product field)		
12. Food contact – Plastics (cont.)	- Polyethylene • Maximum extractable fraction in n-hexane Limit of Quantitation 1.2 % w/w • Maximum soluble fraction in xylene Limit of Quantitation 1.5 % w/w	- MS-0049889 based on US FDA 21CFR 177.1520
13. Medical gloves for single use	- Requirements and testing for freedom from holes • Water tightness test for detection of holes - Requirements and testing for physical properties • Dimensions • Force at break - Requirements and testing for biological evaluation • Protein in natural rubber gloves Limit of Quantitation 10 µg/g sample	- EN 455-1 : May 2020 - EN 455-2 : April 2015 - EN 455-3 : April 2015 • Annex A (normative)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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)
สาขาเคมี (Chemical field) 1. Polymers, metals and electronics in electrotechnical products	- Mercury Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Lead - Cadmium - Chromium Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Polybrominated biphenyls (MonoBB to DecaBB) : PBBs • 4-Bromo biphenyl • 4,4'-Dibromo biphenyl • 2,4,5-Tribromo biphenyl • 2,2',4,5'-Tetrabromo biphenyl • 2,2',4,5',6-Pentabromo biphenyl • 2,2',4,4',5,5'-Hexabromo biphenyl • 2,2',3,4,4',5,5'-Heptabromo biphenyl	- IEC 62321-4 : 2013 + AMD 1 : 2017 - IEC 62321-5 Edition 1.0 : 2013-06 - IEC 62321-6 Edition 1.0, 2015-06

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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)
สาขาเคมี (Chemical field) 1. Polymers, metals and electronics in electrotechnical products (cont.)	- Polybrominated biphenyls (MonoBB to DecaBB) : PBBs (cont.) • 2,2',3,3',4,4',5,5'-Octabromo biphenyl • 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonabromo biphenyl • Decabromo biphenyl Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Polybrominated diphenyl ethers (MonoBDE to DecaBDE) • 4-Bromo diphenyl ether • 4,4'-Bromo diphenyl ether • 2,4,4'-Tribromo diphenyl ether • 2,2',4,4'-Tetrabromo diphenyl ether • 2,2',4,4',6-Pentabromo diphenyl ether	- IEC 62321-6 Edition 1.0 : 2015-06 - IEC 62321-6 Edition 1.0 : 2015-06

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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)
สาขาเคมี (Chemical field) 1. Polymers, metals and electronics in electrotechnical products (cont.)	- Polybrominated diphenyl ethers (MonoBDE to DecaBDE) (cont.) • 2,2',4,4',5,5'-Hexabromo diphenyl ether • 2,2',3,4,4',5',6-Heptabromo diphenyl ether • 2,2',3,4,4',5,5',6-Octabromo diphenyl ether • 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonabromo diphenyl ether • Decabromo diphenyl ether Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Hexavalent Chromium Limit of Quantitation 0.02 µg/cm² sample	- IEC 62321-6 Edition 1.0 : 2015-06 - IEC 62321-7-1 Edition 1.0 : 2015-09

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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)
สาขาเคมี (Chemical field) 1. Polymers, metals and electronics in electrotechnical products (cont.)	- Hexavalent Chromium Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Phthalates in polymer • Di-isobutyl phthalate (DIBP) • Di-n-butyl phthalate (DBP) • Benzyl butyl phthalate (BBP) • Di-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP) • Di-n-octyl phthalate (DNOP) • Di-isononyl phthalate (DINP) • Di-iso-decyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation 50 mg/kg sample	- IEC 62321-7-2 Edition 1.0 : 2017-03 - IEC 62321-8 Edition 1.0 : 2017-03

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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)
สาขาเคมี (Chemical field) 2. Metal including automotive, electrical and electronic parts	- Mercury - Lead - Cadmium - Chromium Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Hexavalent Chromium Limit of Quantitation 0.05 µg/cm² sample - Perfluorooctanesulfonate (PFOS) - Non-Coated material Limit of Quantitation 0.002 5 mg/kg sample - Coated materials Limit of Quantitation 0.50 µg/m² sample	- MS-0034070 based on US EPA 3052 : 1996 - EN 15205 : 2006 - ISO 3613 : 2021 - MS-0012200 based on CEN/TS 15968 : 2010

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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)
สาขาเคมี (Chemical field) 3. Plastic including automotive, electrical and electronic parts	- Mercury - Lead - Cadmium - Chromium - Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Hexavalent Chromium - Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Cadmium - Limit of Quantitation 2 mg/kg sample - Hexabromocyclododecane (HBCD) - Limit of Quantitation 5 mg/kg sample - Perfluorooctanesulfonate (PFOS) • Non-Coated material Limit of Quantitation 0.002 5 mg/kg sample • Coated materials Limit of Quantitation 0.50 µg/m² sample	- MS-0012014 based on US EPA 3052 : 1996 - MS-0012220 based on US EPA 3060A : 1996 and US EPA 7196A : 1992 - MS-0013737 based on BS EN 1122 method B : 2001 - MS-0044414 based on IEC 62321-6 Edition 1.0 : 2015-06 - MS-0012200 based on CEN/TS 15968 : 2010

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☒ หลายสถานที่

(Multisite)

ที่ตั้งห้องปฏิบัติการ

(Laboratory location)

2. เลขที่ 700/920 หมู่ที่ 5 นิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ ชลบุรี นongkakha Phan Thong, Chonburi

(2 No. 700/920 Moo 1 Amata City Chonburi Industrial Estate Nongkakha Phan Thong, Chonburi)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field) 1. Non-ducted air conditioners and heat pumps	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2710-2558 (TIS 2710-2558 (2015)) - ISO 5151 : 2010 Second Edition : 2010-06-15 - ISO 5151 : 1994 First Edition : 1994-12-15 - ISO 5151 : 2017 - ISO 5151: 2017/AMD1:2020 - GSO ISO 5151: 2021 - UAE.S/ISO 5151: 2017 - QS GSO ISO 5151: 2014 - SASO ISO 5151: 2021 - IS 1391-1 : 2017 and Amendment 1 : 2018-12 - IS 1391-1 : 2017 and Amendment 2 : 2019-10 - IS 1391-1 : 2017 and Amendment 3 : 2020-01 - IS 1391-1 : 2017 and Amendment 4: 2021-06 - IS 1391-2 : 2018 and Amendment 1 : 2018-12 - IS 1391-2 : 2018 and Amendment 2 : 2019-10

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field) 1. Non-ducted air conditioners and heat pumps (cont.) 2. เครื่องปรับอากาศแบบระบายความร้อนด้วยอากาศและปั๊มความร้อนแบบอากาศสู่อากาศ (Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps) 3. Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and calculating methods for seasonal performance factors - Part 1 : Cooling seasonal performance factor	- รายการทดสอบ (Full test) - รายการทดสอบ (Full test) - Full test	- IS 1391-2 : 2018 and Amendment 3 : 2020-01 - IS 1391-2 : 2018 and Amendment 4 : 2021-06 - PNS 396-1 : 1998 - มอก. 2714 เล่ม 1-2558 (TIS 2714 part 1-2558 (2015)) - มอก. 2714 เล่ม 2-2558 (TIS 2714 part 2-2558 (2015)) - มอก. 2714 เล่ม 3-2558 (TIS 2714 part 3-2558 (2015)) - ISO 16358-1 : 2013 - ISO 16358-1 : 2013/COR 1:2013 - ISO 16358-1 : 2013 and Amendment 1 : 2019-04 - ISO 16358-2 : 2013 - ISO 16358-3 : 2013 - UAE.S/ISO 16358-1: 2013 and Amendment 1: 2019

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
4. Ducted air conditioners and heat pumps	- Full test	- ISO 13253 : 1995 First Edition : 1995-11-15 - ISO 13253 : 2011 Second Edition : 2011-07-15 - ISO 13253 : 2017 Third Edition - ISO 13253 : 2017/AMD1:2020 - GSO ISO 13253 : 2021 - QS GSO ISO 13253 : 2009 - SASO ISO 13253 : 2021
5. Air conditioners	- Energy labelling and minimum energy performance requirements - Minimum Energy Performance Requirements and Testing Requirements	- มอก.2711-2558 (TIS 2711-2558 (2015)) - SASO 2663 : 2021 - QS 2663 : 2019 - QS 2663 : 2020 - UAE.S 5010-1 : 2019 - UAE.S 5010-5 : 2019 - KWS 1893 : 2018 - GSO 2530 : 2016 - SASO 2874:2016

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0169

(Certification No. 22-LB0169)



ฉบับที่ 11

(Issue No. 11)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 22 เมษายน พ.ศ. 2567

(Valid from 22 April B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 19 April 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 field)		
5. Air conditioners (cont.)	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2134-2565 (TIS 2134-2565 (2022)) - ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ EGAT AC ed.3/08-2022 (Requirement of EGAT Labelling no. 5 – Product : Air conditioner EGAT AC ed.3/08-2022)
6. เครื่องปรับอากาศระบบแบบแยกส่วนหลายชุดและปั๊มความร้อนแบบอากาศสู่อากาศระบบแบบแยกส่วนหลายชุด - การทดสอบและการระบุสมรรถนะ (Multiple split-system air-conditioners and air-to-air heat pumps - Testing and rating for performance)	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก.2712-2558 (TIS 2712-2558) - ISO 15042: 2011 - ISO 15042: 2017 - ISO 15042: 2017/Amd1: 2020 - UAE.S/ISO 15042: 2011
7. ความปลอดภัยของเครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน (Household and similar electrical Appliance)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 14, 15, 19.11.4, 22.16, 22.32, 22.46, 30 และ 31 (Full test except clause 14, 15, 19.11.4, 22.16, 22.32, 22.46, 30 and 31)	- มอก. 1375-2563 (TIS 1375-2563 (2020)) - IEC 60335-1 Edition 5.0 : 2010-05 - IEC 60335-1 Edition 5.2 : 2016-05 and Amendment 1 : 2013 and Amendment 2 : 2016
8. เครื่องปั๊มความร้อนไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศ และเครื่องลดความชื้น (Electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 14, 15, 19.11.4, 22.16, 22.32, 22.46, 30 และ 31 (Full test except clause 14, 15, 19.11.4, 22.16, 22.32, 22.46, 30 and 31)	- มอก. 1529-2561 (TIS 1529-2561 (2018)) - IEC 60335-2-40 Edition 5.1 : 2016 - IEC 60335-2-40 Edition 6.0 : 2018 - IEC 60335-2-40 Edition 7.0 : 2022 - PNS IEC 60335-2-40 : 2013