



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certificate No.)

## ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑  
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้  
(Issues this certificate to)

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ  
(ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE, FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๙๗๕ หมู่ที่ ๔ นิคมอุตสาหกรรมบางปู ซอย ๘ ถนนสุขุมวิท กม.๓๗  
ตำบลแพรกษา อำเภอเมืองสมุทรปราการ จังหวัดสมุทรปราการ  
(975 Moo 4 BANGPOO INDUSTRIAL ESTATE, SOI 8, SUKHUMVIT K.M. 37 ROAD, PHRAEK SA, MUEANG SAMUT PRAKAN, SAMUT PRAKAN)

ได้รับการรับรองความสามารถ  
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑  
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ  
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๐๖๓  
(Accreditation No. TESTING 0063)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๔  
(Issue date : 27 August B.E. 2564 (2021))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)  
ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

สถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ อุตสาหกรรมพัฒนามูลนิธิ

(ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE, FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0063  
(Testing 0063)

ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร (Permanent)     นอกสถานที่ (Site)     ชั่วคราว (Temporary)     เคลื่อนที่ (Mobile)     หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>1. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิล คลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ไม่เกิน 450/750 V (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V)</p> <p>- สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับ งานติดตั้งยึดกับที่ (Non-sheathed cables for fixed wiring)</p>	<p>- รายการทดสอบ ยกเว้นรายการ (Full test except)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● การแยกออกของแกนสายไฟฟ้า (Test for separation of cores)</li> <li>● การทดสอบสภาพอ่อนตัวสถิต (Static flexibility test)</li> <li>● ความต้านทานแรงดึงของใจกลางของ สายลิฟต์ (Tensile strength of the central heart of lift cables)</li> </ul> <p>- รายการทดสอบ (Full test)</p>	<p>- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553 (2010))</p> <p>- มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010))</p> <p>- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553 (2010))</p> <p>- มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010))</p> <p>- มอก. 11 เล่ม 3-2553 (TIS 11 Part 3-2553 (2010))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิล คลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ไม่เกิน 450/750 V (ต่อ) (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V) (cont.) - สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับ งานติดตั้งยึดกับที่ (Sheathed cables for fixed wiring)  - สายอ่อน (Flexible cables (CORDS))	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)  - ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 4-2553 (TIS 11 Part 4-2553 (2010))  - มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 5-2553 (TIS 11 Part 5-2553 (2010))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>1. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิล คลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ไม่เกิน 450/750 V (ต่อ) (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V) (cont.)</p> <p>- สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับ งานทั่วไป (Sheathed cables for general purposes)</p>	<p>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</p>	<p>- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553 (2010))</p> <p>- มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010))</p> <p>- มอก. 11 เล่ม 101-2559 (TIS 11 Part 101-2559 (2016))</p>
<p>2. สายไฟฟ้าอะลูมิเนียม หุ้มด้วย ฉนวนโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC Insulated aluminium cables)</p>	<p>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</p>	<p>- มอก. 293-2541 (TIS 293-2541 (1998))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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)		
3. Insulating and sheathing material of electric cables	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thermal ageing</li> <li>- Pressure test at high temperature for insulations and sheaths</li> <li>- Resistance of insulations and sheaths to cracking</li> <li>- Loss of mass test for insulation and sheaths</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 811-1-2:1985 (Ed.1.0)</li> <li>- IEC 811-3-1:1985 (Ed.1.0)</li> </ul>
4. Electric and optical fibre cables	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Thicknesses and overall dimensions</li> <li>- Mechanical properties of insulating and sheathing compounds</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 811-3-2:1985 (Ed.1.0)</li> <li>- IEC 811-3-2:1985/ AMD1:1993</li> <li>- IEC 811-3-2:1985/ AMD2:2003</li> <li>- IEC 60811-1-1:1993+ AMD1:2001 (Ed.2.1)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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. Electric and optical fibre cables (cont.)	- Full test	- IEC 60811-201:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-202:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-203:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-401:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-409:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-501:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-508:2012 (Ed.1.0) - IEC 60811-509:2012 (Ed.1.0)
5. Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V	- Full test Except ● Test for separation of cores ● Static flexibility test ● Tensile strength of the central heart of lift cables	- IEC 227-1:1993 (Ed.2.0) - IEC 227-1:1993/AMD1:1995 - IEC 60227-1:1993/ AMD2:1998 - IEC 60227-1:2007 (Ed.3.0) - IEC 227-2:1979 (Ed.1.0) - IEC 227-2:1979/AMD1:1985

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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. Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V (cont.)  - Non-sheathed cables for fixed wiring  - Sheathed cables for fixed wiring	- Full test Except <ul style="list-style-type: none"> <li>● Test for separation of cores</li> <li>● Static flexibility test</li> <li>● Tensile strength of the central heart of lift cables</li> </ul> - Full test  - Full test	- IEC 227-2:1979/AMD2:1995 - IEC 60227-2:1997 (Ed.2.0) - IEC 60227-2:1997+ AMD1:2003 (Ed.2.1)  - IEC 60227-1:2007 (Ed.3.0) - IEC 60227-2:1997+ AMD1:2003 (Ed.2.1) - IEC 60227-3:1993+ AMD1:1997 (Ed.2.1)  - IEC 60227-1:2007 (Ed.3.0) - IEC 60227-2:1997+ AMD1:2003 (Ed.2.1) - IEC 60227-4:1992+ AMD1:1997 (Ed.2.1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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. Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V (cont.)  - Flexible cables (cords)	- Full test	- IEC 60227-1:2007 (Ed.3.0) - IEC 60227-2:1997+ AMD1:2003 (Ed.2.1) - IEC 60227-5:1997+ AMD1:1997+AMD2:2003 (Ed.2.2)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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)  6. เคเบิลภายนอกอาคาร (Outdoor cables)  - เคเบิลเส้นใยนำแสง โทรคมนาคม ติดตั้งในท่อ ร้อยสายและฝังดินโดยตรง (Duct and directly and buried optical telecommunication cables)	เส้นใยนำแสง (Optical fibres)  - สัมประสิทธิ์การลดทอนสัญญาณ (เคเบิลเส้นใยนำแสง) ที่ ความยาวคลื่น 1 310 nm 1 550 nm และ 1 625 nm (Attenuation coefficient (Cabled fibres) at 1 310 nm 1 550 nm and 1 625 nm)  - ความไม่ต่อเนื่องของค่าการลดทอน สัญญาณที่ความยาวคลื่น 1 310 nm และ 1 550 nm (Attenuation discontinuities at 1 310 nm and 1 550 nm)  - ความยาวคลื่นตัดของเส้นใยนำแสงใน เคเบิล (Cabled fibre cut-off wavelength)  - สีของเส้นใยนำแสง (Fibre colouring)	- มอก. 2165-2548 อ้างอิง (TIS 2165-2548 (2005) refer to)  ● IEC 60793-1-40 (method C)  ● IEC 60793-1-44 (method B)  ● TIA/EIA-598-A:May 1995

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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) 6. เคเบิลภายนอกอาคาร (ต่อ) (Outdoor cables) (cont.) - เคเบิลเส้นใยนำแสง โทรคมนาคม ติดตั้งในท่อ ร้อยสายและฝังดินโดยตรง (ต่อ) (Duct and directly and buried optical telecommunication cables) (cont.)	การทดสอบทางกลและการทดสอบภายใต้ สภาวะแวดล้อม (Mechanical and environmental tests) - แรงดึงที่กระทำกับเคเบิล (Tensile performance) - การโค้งงอซ้ำ (Repeated bending) - การกระแทก (Impact) - การบิดตามแนวเคเบิล (Torsion)	- มอก. 2165-2548 อ้างอิง (TIS 2165-2548 (2005) refer to) ● IEC 60794-1-2 (method E1A and E1B) ● IEC 60794-1-2 (method E6) ● IEC 60794-1-2 (method E4) ● IEC 60794-1-2 (method E7)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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) 6. เคเบิลภายนอกอาคาร (ต่อ) (Outdoor cables) (cont.) - เคเบิลเส้นใยนำแสง โทรคมนาคมแขวนในอากาศ รับน้ำหนักตัวเองได้ (Optical self-supporting aerial telecommunication cables)	เส้นใยนำแสง (Optical fibres) - สัมประสิทธิ์การลดทอนสัญญาณ (เคเบิล เส้นใยนำแสง) ที่ ความยาวคลื่น 1 310 nm 1 550 nm และ 1 625 nm (Attenuation coefficient (Cabled fibres) at 1 310 nm 1 550 nm and 1 625 nm) - ความไม่ต่อเนื่องของค่าการลดทอน สัญญาณที่ความยาวคลื่น 1 310 nm และ 1 550 nm (Attenuation discontinuities at 1 310 nm and 1 550 nm) - ความยาวคลื่นตัดของเส้นใยนำแสงใน เคเบิล (Cabled fibre cut-off wavelength) - สีของเส้นใยนำแสง (Fibre colouring)	- มอก. 2166-2548 อ้างอิง (TIS 2166-2548 (2005) refer to) ● IEC 60793-1-40 (method C)  ● IEC 60793-1-44 (method B)  ● TIA/EIA-598-A : May 1998

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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) 6. เคเบิลภายนอกอาคาร (ต่อ) (Outdoor cables) (cont.) - เคเบิลเส้นใยนำแสง โทรคมนาคมแขวนในอากาศ รับน้ำหนักตัวเองได้ (Optical self-supporting aerial telecommunication cables) (cont.)	การทดสอบทางกลและการทดสอบภายใต้ สภาวะแวดล้อม (Mechanical and environmental tests) - แรงดึงที่กระทำกับเคเบิล (Tensile performance) - การโค้งงอซ้ำ (Repeated bending) - การกระแทก (Impact) - การบิดตามแนวเคเบิล (Torsion)	- มอก. 2166-2548 อ้างอิง (TIS 2166-2548 (2005) refer to) ● IEC 60794-1-2 (method E1A and E1B) ● IEC 60794-1-2 (method E6) ● IEC 60794-1-2 (method E4) ● IEC 60794-1-2 (method E7)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>7. เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิที่มีอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่ใช่กรด สำหรับการใช้งานแบบพกพา (Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes for use in portable applications)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบนิเกิล (Nickel systems)</li> <li>- ระบบลิเทียม (Lithium systems)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 7.3.9 (Full test Except clause 7.3.9)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2217-2548 (TIS 2217-2548 (2005))</li> <li>- IEC 62133:2002 (Ed.1.0)</li> <li>- IEC 62133-1:2017 (Ed.1.0)</li> <li>- IEC 62133-2:2017 (Ed.1.0)</li> <li>- IEC 62133-2:2017/ AMD1:2021</li> </ul>
<p>8. เครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์และอุปกรณ์เกี่ยวข้องที่ใช้กับแหล่งจ่ายไฟฟ้าประธาน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีลักษณะคล้ายกัน (Mains operated electronic and related apparatus of household and similar general use)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 7.2 9.3.6 และ 12.5 (Full test Except clause 7.2, 9.3.6 and 12.5)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 6.2 และ 18 (Full test Except clause 6.2 and 18)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1195-2536 (TIS 1195-2536 (1993))</li> <li>- มอก.1195-2561 (TIS 1195-2561 (2018))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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. Audio, video and similar electronic apparatus	- Full test Except clause 6.2 and 18	- IEC 60065:1998 (Ed.6.0) - IEC 60065:2001 (Ed.7.0) - IEC 60065:2001+AMD1:2005 (Ed.7.1) - IEC 60065:2001+AMD1:2005+AMD2:2010 (Ed.7.2)
10. Household and electrical appliances	- Viewing screen dimensions	- PNS 256:1999 with Amendment 1:2003 - PNS 378:2000
10. Household and electrical appliances	- Full test	- IEC 62301:2005 (Ed.1.0) - IEC 62301:2011 (Ed.2.0)
11. บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information technology equipment)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1561-2548 (TIS 1561-2548 (2005)) - IEC 60950-1:2001 (Ed.1.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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)  11. บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ (ต่อ) (Information technology equipment) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li>   <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1561-2556 (TIS 1561-2556 (2013))</li> <li>- IEC 60950-1:2005 (Ed.2.0)</li> <li>- IEC 60950-1:2005/ AMD1:2009</li> <li>- IEC 60950-1:2005/ AMD2:2013</li>   <li>- มอก. 1956-2553 (TIS 1956-2553 (2010))</li> <li>- CISPR 22:2003 (Ed.4.0)</li> <li>- CISPR 22:2005 (Ed.5.0)</li> <li>- CISPR 22:2005+AMD1:2005 +AMD2:2006 (Ed.5.2)</li> <li>- CISPR 22:2008 (Ed.6.0)</li> <li>- EN 55022:2006</li> <li>- EN 55022:2006+A1:2007</li> <li>- EN 55022:2010</li> <li>- FCC part 15 (10-1-09 edition)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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) 11. บริษัทเทคโนโลยีสารสนเทศ (ต่อ) (Information technology equipment) (cont.)	- Full test	- EN 55024:1998+A1:2001+ A2:2003 - EN 55024:2010 - EN 55024:2010+A1:2015 - CISPR 24:1997 (Ed.1.0) - CISPR 24:2010 (Ed.2.0) refer to ● IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0) ● IEC 61000-4-3:2006+ AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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) 11. บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (ต่อ) (Information technology equipment) (cont.)	- Full test	- CISPR 24:2010 (Ed.2.0) refer to <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 61000-4-4:2004 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-6:2008 (Ed.3.0)</li> <li>● IEC 61000-4-8:2009 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0)</li> <li>● CISPR 22:2008 (Ed.6.0)</li> </ul> - CISPR 24:2010/AMD1:2015
12. หลอดไฟฟ้า (Incandescent lamp)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 4 เล่ม 1-2529 (TIS 4 Part 1-2529 (1986))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>13. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มี จุดประสงค์คล้ายกัน : คุณลักษณะที่ต้องการทั่วไป (Plugs and socket-outlets for household and similar purposes)</p> <p>14. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มี จุดประสงค์คล้ายกัน : เต้าเสียบและเต้ารับที่มี แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ (Plugs and socket-outlets for household and similar : Plugs and socket-outlets with rated voltage not exceeding 250 V)</p>	<p>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</p> <p>- Full test</p> <p>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</p>	<p>- มอก. 2162-2547 (TIS 2162-2547 (2004))</p> <p>- มอก. 2162-2556 (TIS 2162-2556 (2013))</p> <p>- IEC 60884-1:2002 (Ed.3.0)</p> <p>- PNS 1486-1:1996</p> <p>- IEC 884-1:1994 (Ed.2.0)</p> <p>- มอก. 166-2549 (TIS 166-2549 (2006))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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) 15. บัลลาสต์สำหรับหลอด ฟลูออเรสเซนต์ (Ballast for fluorescent lamps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 23-2521 (TIS 23-2521 (1978)) - มอก. 23-2558 (TIS 23-2558 (2015)) - AS/NZS 4783.1:2001 - AS/NZS 4783.2:2002
16. โกลว์สตาร์ทเตอร์สำหรับหลอด ฟลูออเรสเซนต์ (Glow-starters for fluorescent lamps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 183-2547 (TIS 183-2547 (2004)) - IEC 155:1993 (Ed.4.0) - IEC 155:1993/AMD1:1995
17. หลอดฟลูออเรสเซนต์หัวคู่ (Double-capped fluorescent lamps) - 14 W 18 W 20 W 28 W 36 W และ 40 W (14 W, 18 W, 20 W, 28 W, 36 W and 40W)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)  - ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 236-2548 (TIS 236-2548 (2005)) - IEC 60081:1997+AMD1:2000 +AMD2:2003 (Ed.5.2)  - มอก. 2309-2556 (TIS 2309-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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) 17. หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วคู่ (ต่อ) (Double-capped fluorescent lamps) (cont.) - G5 และ G13 caps (G5 and G13 caps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 956-2548 (TIS 956-2548 (2005)) - มอก. 956-2557 (TIS 956-2557 (2014)) - IEC 61195: 1999 (Ed.2.0) - IEC 61195:1999/AMD1:2012 - IEC 61195:1999/AMD2:2014
18. หลอดฟลูออเรสเซนต์ (Fluorescent lamps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 956-2533 (TIS 956-2533 (1990))
19. ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ และขั้วรับสตาร์ทเตอร์ (Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 344-2549 (TIS 344-2549 (2006)) - IEC 60400:1999+ AMD1:2002 (Ed.6.1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>20. บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ (A.C. supplied electronic ballasts for fluorescent lamps)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 14 W 18 W 28 W และ 36 W (14 W, 18 W, 28 W and 36 W)</li> </ul> <p>21. หลอดฟลูออเรสเซนต์หัวเดี่ยว (Single-capped fluorescent lamps)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 22 W และ 32 W (22 W and 32 W)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- Full test</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.10 และ 4.13 (Full test Except clause 4.10 and 4.13)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 885-2551 (TIS 885-2551 (2008))</li> <li>- IEC 60929:2006 (Ed.3.0)</li> <li>- มอก. 1506-2541 (TIS 1506-2541 (1998))</li> <li>- มอก. 1713-2548 (TIS 1713-2548 (2005))</li> <li>- IEC 60901:1996+AMD1:1997+AMD2:2000+AMD3:2004 (Ed.2.0)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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) 21. หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วเดียว (ต่อ) (Single-capped fluorescent lamps (cont.) - 22 W 32 W และ 40 W (22 W, 32 W and 40 W) - G10q caps	- ทุกรายการทดสอบ (Full test) - ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2334-2556 (TIS 2334-2556 (2013)) - มอก. 2235-2557 (TIS 2235-2557 (2014)) - IEC 61199:1999 (Ed.2.0) - IEC 61199:2011 (Ed.3.0) - IEC 61199:2011/AMD1:2012 - IEC 61199:2011/AMD2:2014
22. Ballast for tubular fluorescent lamp	- ทุกรายการทดสอบ (Full test) - Full test	- มอก.2337-2557 (TIS 2337-2557 (2014)) - IEC 60921:2004 (Ed.2.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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. Lamp controlgear	- Full test	- IEC 61347-1:2000 (Ed.1.0) - IEC 61347-1:2007 (Ed.2.0) - IEC 61347-1:2007/ AMD1:2010 - IEC 61347-1:2007/ AMD2:2012 - IEC 61347-1:2015 (Ed.3.0)
24. A.C. supplied electronic ballast for fluorescent lamps	- Full test	- IEC 61347-2-3:2000 (Ed.1.0)
25. Ballast for fluorescent lamps	- Full test	- IEC 61347-2-8:2000 (Ed.1.0) - IEC 61347-2-8:2000+ AMD1:2006 (Ed.1.1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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)		
26. Control gear for LED modules	- Full test	- IEC 61347-2-13:2006 (Ed.1.0) - IEC 61347-2-13:2014 (Ed.2.0) - IEC 62384:2006 (Ed.1.0) - IEC 62384:2006/AMD1:2009
27. ดวงโคมไฟฟ้า (Luminaires)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 1-2557 (TIS 902 Part 1-2557 (2014)) - มอก. 902 เล่ม 1-2563 (TIS 902 Part 1-2563 (2020)) - IEC 60598-1:2003 (Ed.6.0) - IEC 60598-1:2008 (Ed.7.0) - IEC 60598-1:2014 (Ed.8.0) - IEC 60598-1:2014+ AMD1:2017 (Ed.8.1) - IEC 60598-1:2020 (Ed.9.0) - EN 60598-1:2015



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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. ดวงโคมไฟฟ้าติดประจำที่ สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (Fixed general purpose luminaires)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 2(1)-2557 (TIS 902 Part 2(1)-2557 (2014)) - มอก. 902 เล่ม 2(1)-2563 (TIS 902 Part 2(1)-2563 (2020)) - IEC 598-2-1:1979 (Ed.1.0) - IEC 598-2-1:1979/ AMD1:1987 - IEC 60598-2-1:2020 (Ed.2.0)
29. ดวงโคมไฟฟ้าฝัง (Recessed luminaires)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 2(2)-2557 (TIS 902 Part 2(2)-2557 (2014)) - IEC 60598-2-2:1996+ AMD1:1997 (Ed.2.1) - IEC 60598-2-2:2011 (Ed.3.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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)		
30. ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน (Luminaires for road and street lighting)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 2(3)-2557 (TIS 902 Part 2(3)-2557 (2014)) - IEC 60598-2-3:2002 (Ed.3.0) - IEC 60598-2-3:2002/ AMD1:2011 - IEC 60598-2-3:2002+ AMD1:2011 (Ed.3.1)
31. ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (Portable general purpose luminaires)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 905-2532 (TIS 905-2532 (1989)) - มอก. 902 เล่ม 2(4)-2557 (TIS 902 Part 2(4)-2557 (2014)) - มอก. 902 เล่ม 2(4)-2563 (TIS 902 Part 2(4)-2563 (2020)) - IEC 60598-2-4:1997 (Ed.2.0) - IEC 60598-2-4:2017 (Ed.3.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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)		
32. ดวงโคมไฟฟ้าสาดแสง (Floodlight)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 2(5)-2557 (TIS 902 Part 2(5)-2557 (2014)) - มอก. 902 เล่ม 2(5)-2563 (TIS 902 Part 2(5)-2563 (2020)) - IEC 60598-2-5:1998 (Ed.2.0) - IEC 60598-2-5:2015 (Ed.3.0)
33. ดวงโคมไฟฟ้ามือถือ (Handlamps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 907-2532 (TIS 907-2532 (1989)) - IEC 60598-2-8:1996+ AMD1:2000 (Ed.2.1)
34. โคมไฟป้ายทางออกฉุกเฉิน ชนิดส่องสว่างจากภายใน สำหรับอาคาร (Internally illuminated emergency exit sign luminaires for building)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2430-2552 (TIS 2430-2552 (2009))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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)		
35. หลอดมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับ การให้แสงสว่างทั่วไป (Self-ballasted lamps for general lighting services)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2233-2548 (TIS 2233-2548 (2005)) - IEC 60969:1988+AMD1:1991 +AMD2:2000 (Ed.1.2)
- E27 caps	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2310-2556 (TIS 2310-2556 (2013))
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2234-2548 (TIS 2234-2548 (2005)) - มอก. 2234-2557 (TIS 2234-2557 (2014)) - IEC 60968:1988+AMD1:1991 +AMD2:1999 (Ed.1.2) - IEC 60968:2015 (Ed.3.0)
36. Luminaires	- Full test	- CIE 121-1996
	- Full test	- IEC 60598-1:2003 (Ed.6.0)
	- Full test	- IEC/PAS 62722-1:2011 (Ed.1.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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)		
36. Luminaires (cont.)	- Total input power - Light output	- IEC/PAS 62722-2-1:2011 (Ed.1.0)
37. LED modules for general lighting	- Full test	- IEC 62031:2008 (Ed.1.0) - IEC 62031:2008/AMD1:2012 - IEC 62031:2008/AMD2:2014 - IEC 62031:2018 (Ed.2.0)
38. Lamps and lamp systems	- Full test	- IEC 62471:2006 (Ed.1.0)
39. Light sources and Luminaires	- Full test	- IEC TR 62778:2014 (Ed.2.0)
40. สวิตช์ไฟฟ้า (Switches)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 824-2551 (TIS 824-2551 (2008)) - IEC 60669-1 Edition 3.1: 2000-03 - PNS 1485-1:1996/ Amds.1&2:1996 - IEC 669-1:1993 (Ed.2.0) - IEC 669-1:1993/AMD1:1994 - IEC 669-1:1993/AMD2:1995

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
41. รหัสชั้นการป้องกันของเปลือกหุ้มบริเวณไฟฟ้า (รหัส IP) (Degrees of protection provided by enclosures (IP Code))	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 513-2553 (TIS 513-2553 (2010)) - IEC 60529:1989+AMD1:1999 (Ed.2.1)
42. Household and similar electrical appliances		
- refrigerators, frozen-food storage cabinets and food freezers	- Full test	- IEC 60704-1:1997 (Ed.2.0) - IEC 60704-1:2010 (Ed.3.0) - IEC 60704-2-14:2007 (Ed.1.0) - IEC 60704-2-14:2013 (Ed.2.0) - IEC 60704-3:2006 (Ed.2.0)
- Household electric refrigerators, Refrigerator-freezer and freezer	- Noise test	- JIS C 9607:1999
43. Noise sources		
	- Full test	- ISO 3744:1994
	- Full test	- ISO 3745:2006

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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)		
44. Room air conditioners	- Noise test	- JIS C 9612:1999
45. Acoustical materials	- Full test	- ISO 10534-2:1998
	- Full test	- ASTM E 1050-98
46. Lamp	- Full test	- CIE 84 First edition:1989
47. Self-ballasted LED-lamps	- Full test	- IEC/PAS 62612:2009 (Ed.1.0)
	- Full test	- IEC 62612:2013 (Ed.1.0)
	- Full test	- IEC 62560:2011 (Ed.1.0)
48. Solid-state lighting	- Full test	- IES LM-79-08
		- ANSI/IES LM-79-19
	- Full test	- CIE S 025/E:2015
49. LED light sources	- Full test	- IES LM-80-08

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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)		
50. โคมไฟฟ้าฉุกเฉินชุดเบ็ดเสร็จ (Self-contained emergency lighting luminaires)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1102-2538 (TIS 1102-2538 (1995))
51. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่ อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่น ที่คล้ายกัน (Household and similar electrical appliances)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.46 (Full test Except clause 22.46)	- มอก. 1375-2547 (TIS 1375-2547 (2004))
	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.46 (Full test Except clause 22.46)	- มอก. 1375-2563 (TIS 1375-2563 (2020))
	- Full test	- IEC 60335-1:1991 (Ed. 3.0) - IEC 60335-1:1991/ AMD1:1994 - IEC 60335-1:1991/ AMD2:1999 - IEC 60335-1:2001 (Ed. 4.0)
- Full test Except clause 22.46	- IEC 60335-1:2001/ AMD1:2004 - IEC 60335-1:2001/ AMD2:2006	



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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)		
51. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน (ต่อ) (Household and similar electrical appliances) (cont.)	- Full test Except clause 22.46	- IEC 60335-1:2010 (Ed. 5.0) - IEC 60335-1:2010/ AMD1:2013
	- Full test Except clause 22.46 and 22.57	- IEC 60335-1:2010+ AMD1:2013+AMD2:2016 (Ed.5.2)
52. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ (Motor-compressors)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 812-2548 (TIS 812-2548 (2005)) - IEC 60335-2-34:1999 (Ed.3.0)
	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น ภาคผนวก กก. (Full test Except Annex AA)	- มอก. 812-2558 (TIS 812-2558 (2015)) - IEC 60335-2-34:2002 (Ed.4.0) - IEC 60335-2-34:2002/ AMD1:2004 - IEC 60335-2-34:2012 (Ed.5.0) - IEC 60335-2-34:2012/ AMD1:2015 - IEC 60335-2-34:2012/ AMD2:2016

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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)		
53. พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ (A.C. Electric fans)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 934-2533 (TIS 934-2533 (1990)) - มอก. 934-2558 (TIS 934-2558 (2015)) - IEC 60335-2-80:2002 (Ed.2.0) - IEC 60335-2-80:2015 (Ed.3.0)
- ชนิดตั้งโต๊ะและติดผนัง (Table types and wall types)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 92-2536 (TIS 92-2536 (1993))
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 พัดลม ไฟฟ้า EGAT EF ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulation : Electric fans, EGAT EF ed.2/07-2020)
- ชนิดตั้งพื้น (Pedestal types)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 127-2536 (TIS 127-2536 (1993))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>53. พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ (ต่อ) (A.C. Electric fans) (cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ชนิดตั้งพื้น (ต่อ) (Pedestal types) (cont.)</li> <li>- ชนิดสายรอบตัว (Oscillating type)</li> <li>- ชนิดระบายอากาศ (Ventilating type)</li> </ul> <p>54. เตารีดไฟฟ้า (Electric irons)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.2 (Full test Except clause 5.2)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.2 และ 5.15 (Full test Except clause 5.2 and 5.15)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 พัดลม ไฟฟ้า EGAT EF ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulation : Electric Fans, EGAT EF ed.2/07-2020)</li> <li>- มอก. 572-2528 (TIS 572-2528 (1985))</li> <li>- มอก. 710-2530 (TIS 710-2530 (1987))</li> <li>- มอก. 366-2547 (TIS 366-2547 (2004))</li> <li>- IEC 60335-2-3:2002 (Ed.5.0)</li> <li>- IEC 60335-2-3:2002/ AMD1:2004</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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)		
54. เตารีดไฟฟ้า (ต่อ) (Electric irons) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- IEC 60335-2-3:2002/ AMD2:2008
55. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า (Electric rice cookers)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1039-2547 (TIS 1039-2547 (2004))
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2545-2555 (TIS 2545-2555 (2012))
		- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าประสิทธิภาพพลังงาน หน่วยงานทดสอบหาค่า ประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐาน และวิธีการทดสอบหาค่า ประสิทธิภาพพลังงานหม้อหุง ข้าวไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2552  (Notification of the Ministry of Energy: Determination of energy efficiency, Energy efficiency testing laboratory, Standard and testing method for determining the energy efficiency of high efficiency electric rice cooker, B.E. 2552 (2009))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 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)		
55. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า (ต่อ) (Electric rice cookers) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุง ข้าวไฟฟ้า EGAT ERC ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations : Electric Rice Cooker, EGAT ERC ed. 2/07-2020)
56. Commercial refrigerating appliances with an incorporated or remote refrigerant condensing unit or compressor	- Full test Except clause 21.1, 22.104, 22.106, 22.107 and 22.108	- IEC 60335-2-89:2010 (Ed.2.0)
57. เครื่องปั๊มความร้อนไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและ เครื่องลดความชื้น (Electrical heat pumps, air- conditioners and dehumidifiers)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1529-2541 (TIS 1529-2541 (1998)) - IEC 60335-2-40:1995 (Ed.3.0) - IEC 60335-2-40:1995/ AMD1:2000

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until 1 March B.E. 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)		
57. เครื่องปั๊มความร้อนไฟฟ้า เครื่องปรับอากาศและ เครื่องลดความชื้น (ต่อ) (Electrical heat pumps, air-conditioners and dehumidifiers) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1529-2561 (TIS 1529-2561 (2018)) - IEC 60335-2-40:2013 (Ed.5.0) - IEC 60335-2-40:2013/ AMD1:2016
58. เครื่องฟอกอากาศ (Air-cleaning appliances)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 8.1.4 และ 32 (Full test Except clause 8.1.4 and 32)	- มอก. 1516-2549 (TIS 1516-2549 (2006)) - IEC 60335-2-65:2002 (Ed.2.0) - IEC 60335-2-65:2002/ AMD1:2008
	- Full test Except clause 23.101, 32.101 and Annex AA	- IEC 60335-2-65:2002/ AMD2:2015
	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 23.101, 32.101 และ ภาคผนวก กก (Full test Except clause 23.101, 32.101 and Annex AA)	- มอก. 60335 เล่ม 2(65)-2564 (TIS 60335 Part 2(65)-2564 (2021))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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)		
59. เครื่องอบผ้า (Tumble dryers)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.9.3 (Full test Except clause 4.9.3)	- มอก. 1389-2539 (TIS 1389-2539 (1996))
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1389-2559 (TIS 1389-2559 (2016))
	- Full test Except clause 20.101 and 32	- IEC 60335-2-11:2008+ AMD1:2012 (Ed.7.1)
		- IEC 60335-2-11:1993 (Ed.4.0)
		- IEC 60335-2-11:2000 (Ed.5.0)
60. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่าน ร้อนทันที (Instantaneous water heaters)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.102 22.103 22.107 22.108 และ 22.109 (Full test Except clause 22.102, 22.103, 22.107, 22.108 and 22.109)	- มอก. 1693-2547 (TIS 1693-2547 (2004))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
60. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่าน ร้อนทันที (ต่อ) (Instantaneous water heaters (cont.))	- Full test	- IEC 60335-2-35:1997 (Ed.3.0) - IEC 60335-2-35:1997/ AMD1:1999
	- Full test Except clause 22.102 22.103 22.107 22.108 and 22.109	- IEC 60335-2-35:2002 (Ed.4.0) - IEC 60335-2-35:2002/ AMD1:2006 - IEC 60335-2-35:2002/ AMD2:2009
61. กระทะไฟฟ้า (Electric fryers)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1509-2547 (TIS 1509-2547 (2004)) - IEC 60335-2-13:2002 (Ed.5.0) - IEC 60335-2-13:2002+ AMD1:2004 (Ed.5.1) - IEC 60335-2-13:2002/ AMD2:2009



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 62. เตาไมโครเวฟสำหรับใช้ในที่ อยู่อาศัย (Microwave ovens)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- Full test Except clause 22.105 and 22.106</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- Determination of microwave power output</li> <li>- Efficiency</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1773-2548 (TIS 1773-2548 (2005))</li> <li>- IEC 60335-2-25:1996 (Ed.4.0)</li> <li>- IEC 60335-2-25:1996+ AMD1:1999 (Ed.4.1)</li> <li>- IEC 60335-2-25:2002 (Ed.5.0)</li> <li>- IEC 60335-2-25:2002+ AMD1:2005 (Ed.5.1)</li> <li>- IEC 60335-2-25:2002/ AMD2:2006</li> <li>- มอก. 2578-2555 (TIS 2578-2555 (2012))</li> <li>- IEC 60705:2010 (Ed.4.0)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
62. เตาไมโครเวฟสำหรับใช้ในที่ อยู่อาศัย (ต่อ) (Microwave ovens) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เตาไมโครเวฟ EGAT MO ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations : Microwave Ovens, EGAT MO ed. 2/07-2020)
63. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแล ผิวหรือผม (Appliances for skin or hair care)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1985-2549 (TIS 1985-2549 (2006)) - IEC 60335-2-23:2003 (Ed.5.0) - IEC 60335-2-23:2003/ AMD1:2008 - IEC 60335-2-23:2016 (Ed.6.0)
64. กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (Electric thermopots)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.46 (Full test Except clause 22.46)	- มอก. 2062-2558 (TIS 2062-2558 (2015))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 64. กระจกน้ำร้อนไฟฟ้า (ต่อ) (Electric thermopots) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)  - ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระจก น้ำร้อนไฟฟ้า EGAT EPOT ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Electric Pot, EGAT EPOT ed.2/07-2020)  - ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าประสิทธิภาพ พลังงาน หน่วยงานทดสอบหา ค่าประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐานและวิธีการทดสอบหา ค่าประสิทธิภาพพลังงาน ของ กระจกน้ำร้อนไฟฟ้าที่มี ประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2553 (Notification of the Ministry of Energy: Determination of energy efficiency, Energy efficiency testing laboratory, Standard and testing method for determining the energy efficiency of high efficiency electric thermopots , B.E. 2553 (2010))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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) 65. เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า (Instantaneous water heaters)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าประสิทธิภาพพลังงาน หน่วยงานทดสอบหา ค่าประสิทธิภาพพลังงาน มาตรฐานและวิธีการทดสอบหา ค่าประสิทธิภาพพลังงาน ของ เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มี ประสิทธิภาพสูง พ.ศ. 2553 (Notification of the Ministry of Energy: Determination of energy efficiency, Energy efficiency testing laboratory, Standard and testing method for determining the energy efficiency of high efficiency instantaneous water heaters, B.E. 2553 (2010))</li> <li>- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า EGAT WH ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Water Heater, EGAT WH ed.2/07-2020)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 66. Refrigerating appliances, ice-cream appliances and ice-makers	- Full test  - Full test  - Full test  - Full test Except clause 22.117 and Annex EF	- IEC 60335-2-24:2000 (Ed.5.0)  - IEC 60335-2-24:2002 (Ed.6.0) - IEC 60335-2-24:2002+ AMD1:2005 (Ed.6.1) - IEC 60335-2-24:2002/ AMD2:2007  - IEC 60335-2-24:2010 (Ed.7.0) - IEC 60335-2-24:2010/ AMD1:2012 - IEC 60335-2-24:2010/ AMD2:2017  - IEC 60335-2-24:2020 (Ed.8.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 67. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (Household refrigerators)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.107 22.108 22.109 และ 22.110 (Full test Except clause 22.107, 22.108, 22.109 and 22.110)</li> <li>- รายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- รายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- รายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- รายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- รายการทดสอบ (Full test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2214-2548 (TIS 2214-2548 (2005))</li> <li>- มอก. 2214-2561 (TIS 2214-2561 (2018))</li> <li>- มอก. 455-2537 (TIS 455-2537 (1994))</li> <li>- มอก. 2186-2547 (TIS 2186-2547 (2004))</li> <li>- มอก. 2186-2561 (TIS 2186-2561 (2018))</li> <li>- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้เย็น EGAT REF ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Refrigerator, EGAT REF ed.2/07-2020)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
67. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (ต่อ) (Household refrigerators) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้เย็น EGAT REF ed.3/01-2022 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Refrigerator, EGAT REF ed.3/01-2022)
68. เครื่องปั่นสลัดน้ำ (Spin extractors)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1542-2553 (TIS 1542-2553 (2010)) - IEC 60335-2-4:2002+ AMD1:2004+AMD2:2006 (Ed.5.2) - IEC 60335-2-4:2008 (Ed.6.0) - IEC 60335-2-4:2008/ AMD1:2012 - IEC 60335-2-4:2008/ AMD2:2017

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 69. เครื่องซักผ้าในที่อยู่อาศัย (Washing machines)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- Full test Except clause 18.101</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1462-2548 (TIS 1462-2548 (2005))</li> <li>- มอก. 1462-2562 (TIS 1462-2562 (2019))</li> <li>- มอก. 1463-2540 (TIS 1463-2540 (1997))</li> <li>- IEC 60335-2-7:1993(Ed.4.0)</li> <li>- IEC 60335-2-7:1993/ AMD1:1998</li> <li>- IEC 60335-2-7:2000(Ed.5.0)</li> <li>- IEC 60335-2-7:2002 (Ed.6.0)</li> <li>- IEC 60335-2-7:2002/ AMD1:2004</li> <li>- IEC 60335-2-7:2002/ AMD2:2006</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 69. เครื่องซักผ้าในที่อยู่อาศัย (ต่อ) (Washing machines) (cont.)	ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 18.101 และ ภาคผนวก คค (Full test Except clause 18.101 and Annex CC)  - Washing performance - Rinsing performance - Spin extraction performance - Water and energy consumption and program time  - Full test	- มอก. 1463-2556 (TIS 1463-2556 (2013)) - IEC 60335-2-7:2008 (Ed.7.0) - IEC 60335-2-7:2008/ AMD1:2011 - IEC 60335-2-7:2008/ AMD2:2016  - IEC 60456:2003+ COR 1:2005 (Ed.4.0)  - IEC 60456:2010 (Ed.5.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 69. เครื่องซักผ้าในที่อยู่อาศัย (ต่อ) (Washing machines) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- Full test</li> <li>- Power consumption</li> <li>- Water-extracting performance test</li> <li>- Rinsing performance test</li> <li>- Washing performance test</li> <li>- Markings</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องซักผ้า EGAT WM ed.3/01-2021 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Washing Machine, EGAT WM ed.3/01-2021)</li> <li>- Water efficiency labeling scheme by republic of Singapore: Feb 2017</li> <li>- JIS C 9606:1993</li> <li>- JIS C 9606:1993/AMD1:2007</li> <li>- มอก.2537-2562 (TIS 2537-2562 (2019))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
70. Appliances for heating liquids	- Full test	- IEC 60335-2-15:1995 (Ed.4.0) - IEC 60335-2-15:1995+ AMD1:1999 (Ed.4.1) - IEC 60335-2-15:1995/ AMD2:2000 - IEC 60335-2-15:2002 (Ed.5.0)
71. อุปกรณ์ไฟฟ้า การประกอบย่อย และส่วนประกอบ (Electrotechnical equipment, subassemblies and components)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2381 เล่ม 2 (11)-2552 (TIS 2381 Part 2 (11)-2552 (2009)) - IEC 60695-2-11:2000 (Ed.1.0) - มอก. 2381 เล่ม 2 (12)-2552 (TIS 2381 Part 2 (12)-2552 (2009)) - IEC 60695-2-12:2000 (Ed.1.0) - มอก. 2381 เล่ม 2 (13)-2552 (TIS 2381 Part 2 (13)-2552 (2009)) - IEC 60695-2-13:2000 (Ed.1.0) - IEC 60695-11-5:2004 (Ed.1.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
72. บริภัณฑ์เทคนิคทางไฟฟ้า ชุดประกอบย่อยและ ส่วนประกอบ และวัสดุฉนวน ไฟฟ้าแข็ง ยกเว้น เซรามิก (Electrotechnical equipment, subassemblies, components and solid electrical insulating materials (excluding ceramics))	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2381 เล่ม 10 (2)-2552 (TIS 2381 Part 10 (2)-2552 (2009)) - IEC 60695-10-2:2003 (Ed.2.0)
73. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (Uninterruptible power systems)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 6.2.3 6.2.7 6.2.8 6.2.13 และ 6.2.21 (Full test Except clause 6.2.3, 6.2.7, 6.2.8, 6.2.13 and 6.2.21)	- มอก. 1291-2545 (TIS 1291-2545 (2002))
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1291 เล่ม 1-2553 (TIS 1291 Part 1-2553 (2010)) - IEC 62040-1:2008 (Ed.1.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 73. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (ต่อ) (Uninterruptible power systems) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1291 เล่ม 2-2553 อ้างอิง (TIS 1291 Part 2-2553 (2010)) refer to <ul style="list-style-type: none"> <li>● มอก. 1448-2553 (TIS 1448-2553 (2010))</li> <li>● มอก. 1452-2552 (TIS 1452-2552 (2009))</li> <li>● มอก. 1453-2552 (TIS 1453-2552 (2009))</li> <li>● มอก. 1454-2552 (TIS 1454-2552 (2009))</li> <li>● มอก. 1455-2540 (TIS 1455-2540 (1997))</li> <li>● มอก. 1457-2552 (TIS 1457-2552 (2009))</li> <li>● มอก. 1956-2553 (TIS 1956-2553 (2010))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
73. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง (ต่อ) (Uninterruptible power systems) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- IEC 62040-2:2005 (Ed.2.0) - IEC 62040-2:2016 (Ed.3.0) - EN 62040-2:2006
- พิกัดไม่เกิน 33 kVA 1 เฟส และไม่เกิน 100 kVA 3 เฟส (Maximum load not exceeding 33 kVA for 1 phase and not exceeding 100 kVA for 3 phase)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 6.6 (Full test Except clause 6.6)	- มอก. 1291 เล่ม 3-2555 (TIS 1291 Part 3-2555 (2012)) - IEC 62040-3:1999 (Ed.1.0)
74. Solid Insulating material	- Full test	- IEC 60112:2003 (Ed.4.0)
75. เครื่องปรับอากาศ (Air conditioners)		
- สำหรับห้องแบบแยกส่วน (Split type room air conditioners)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.3 และ ภาคผนวก ข (Full test Except clause 5.3 and Annex B)	- มอก. 1155-2557 (TIS 1155-2557 (2014))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 75. เครื่องปรับอากาศ (ต่อ) (Air conditioners) (cont.) - สำหรับห้อง (Room air conditioners)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2134-2553 (TIS 2134-2553 (2010)) - มอก. 2134-2565 (TIS 2134-2565 (2022)) - ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ EGAT AC ed.3/08-2022 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Air Conditioners, EGAT AC ed.3/08- 2022) - ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องปรับอากาศ EGAT AC ed.4/11-2023 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Air Conditioners, EGAT AC ed.4/11- 2023)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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) 75. เครื่องปรับอากาศ (ต่อ) (Air conditioners) (cont.) - Room air conditioners	- Full test  - Full test Except clause 6.10, 6.11, 6.13, 6.14, 6.15, 7 and 8  - Full test	- The Hong Kong: Mandatory energy efficiency labelling scheme (MEELS) for room air conditioner, code of practice on energy labelling of products 2020  - ANSI/AHAM RAC-1-2015  - Code of Federal Regulations, Title 10, Chapter II, Subchapter D, Part 430, Subpart B, Appendix F
- Non-ducted outdoor equipment	- Full test	- ISO 13261-1: 1998



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
75. เครื่องปรับอากาศ (ต่อ) (Air conditioners) (cont.)		
- Non-ducted indoor equipment	- Full test	- ISO 13261-2:1998
76. Non-ducted air conditioners and heat pumps	- Full test	- ISO 5151:1994
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2710-2558 (TIS 2710-2558 (2015))
	- Full test	- ISO 5151:2010
	- Full test	- MS ISO 5151:2012
	- Full test	- TCVN 6576:2013 (Ed.2.0)
	- Full test	- ISO 5151:2017
	- Full test	- TCVN 6576:2020
	- Full test	- ISO 5151:2017/AMD 1:2020
	- Full test	- The Hong Kong voluntary energy efficiency labelling scheme for room coolers May 2017

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
77. Household refrigerating appliances	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Full test Except clause 14</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ISO 15502:2005</li> <li>- IEC 62552:2007 (Ed.1.0)</li> <li>- มอก. 455 เล่ม 1-2560 (TIS 455 Part 1-2560 (2017))</li> <li>- IEC 62552-1:2015 (Ed.1.0)</li> <li>- MS IEC 62552-1:2016</li> <li>- มอก. 455 เล่ม 2-2560 (TIS 455 Part 2-2560 (2017))</li> <li>- IEC 62552-2:2015 (Ed.1.0)</li> <li>- มอก. 455 เล่ม 3-2560 (TIS 455 Part 3-2560 (2017))</li> <li>- IEC 62552-3:2015 (Ed.1.0)</li> <li>- MS IEC 62552-3:2016</li> </ul>
78. Electric mains operated household refrigerators, frozen food storage cabinets, food freezers and their combinations	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Full test Except clause 14</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- EN 153:2006</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
79. เครื่องตัดวงจรใช้กระแสเหลือแบบมีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน (Residual current operated circuit-breakers with integral overcurrent protection for household and similar uses)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.12 (Full test Except clause 9.12)	- มอก. 909-2548 (TIS 909-2548 (2005)) - IEC 61009-1:1996+AMD1:2002 (Ed.2.1) - IEC 61009-1:2010+AMD1:2012+AMD2:2013 (Ed.3.2)
80. เครื่องตัดวงจรใช้กระแสเหลือแบบไม่มีอุปกรณ์ป้องกันกระแสเกิน สำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและใช้ในลักษณะที่คล้ายกัน (Residual current operated circuit-breakers without integral overcurrent protection for household and similar uses)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.11 (Full test Except clause 9.11)  - ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.11 (Full test Except clause 9.11)	- มอก. 2425-2552 (TIS 2425-2552 (2009)) - IEC 61008-1:1996+AMD1:2002 (Ed.2.1)  - มอก. 2425-2560 (TIS 2425-2560 (2017))
81. ชุดประกอบสำเร็จควบคุมไฟฟ้าแรงต่ำ (Low-voltage switchgear and controlgear assemblies)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 8.2.3, 8.2.4.2 และ 8.2.4.3 (Full test Except clause 8.2.3, 8.2.4.2 and 8.2.4.3)	- มอก. 1436-2540 (TIS 1436-2540 (1997))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)  82. บริภัณฑ์ไฟฟ้าส่องสว่างทั่วไป (Equipment for general lighting purposes)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 3132-2563 (TIS 3132-2563 (2020)) - EN 61547:1995+A1:2000 - IEC 61547:1995 (Ed.1.0) - IEC 61547:1995/ AMD1:2000 - IEC 61547:2009 (Ed.2.0) Refer to <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007 (Ed.3.1)</li> <li>● IEC 61000-4-4:2004 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-6:2008 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-8:1993+AMD1:2000 (Ed.1.1)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
82. อุปกรณ์ไฟฟ้าส่องสว่างทั่วไป (Equipment for general lighting purposes)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- IEC 61547:2009 (Ed.2.0) Refer to ● IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0) ● IEC 61000-6-1:2005 (Ed.2.0) - IEC 61547:2020 (Ed.3.0)
83. อุปกรณ์ส่องสว่างและอุปกรณ์ที่คล้ายกัน (Electrical lighting and similar equipment)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1955-2542 (TIS 1955-2542 (1999)) - มอก. 1955-2551 (TIS 1955-2551 (2008)) - CISPR 15:2005 (Ed.7.0) - CISPR 15:2005/AMD1:2006 - CISPR 15:2005+AMD1:2006 +AMD2:2008 (Ed.7.2) - CISPR 15:2013 (Ed.8.0) - CISPR 15:2013/AMD1:2015 - CISPR 15:2018 (Ed.9.0) - EN 55015:2006+A1:2007 - EN 55015:2006+A2:2009 - EN 55015:2013 - EN 55015:2013+A1:2015 - EN IEC 55015:2019

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and electronic equipment)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)  - Full test Except Annex C	- มอก. 1448-2540 (TIS 1448-2540 (1997)) - มอก. 1448-2553 (TIS 1448-2553 (2010)) - มอก. 61000 เล่ม 3(2)-2565 (TIS 61000 Part 3(2)-2565 (2022)) - IEC 61000-3-2:2000+ AMD1:2001 (Ed.2.1) - IEC 61000-3-2:2005 (Ed.3.0) - IEC 61000-3-2:2005+ AMD1:2008+AMD2:2009 (Ed.3.2) - IEC 61000-3-2:2014 (Ed.4.0) - IEC 61000-3-2:2018 (Ed.5.0) - EN 61000-3-2:2006 - EN 61000-3-2:2006+A2:2009 - EN 61000-3-2:2014  - IEC 61000-3-2:2018+ AMD1:2020 (Ed.5.1) - EN 61000-3-2:2014+A1:2021

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and electronic equipment) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)  - Full test	- มอก. 1449-2540 (TIS 1449-2540 (1997)) - มอก. 1449-2552 (TIS 1449-2552 (2009)) - IEC 61000-3-3:1994+ AMD1:2001 (Ed.1.1) - IEC 61000-3-3:1994+ AMD1:2001+AMD2:2005 (Ed.1.2) - IEC 61000-3-3:2008 (Ed.2.0) - IEC 61000-3-3:2013 (Ed.3.0) - IEC 61000-3-3:2013/ AMD1:2017 - IEC 61000-3-3:2013+ AMD1:2017+AMD2:2021 - EN 61000-3-3:1995+ A1:2001+A2:2006 - EN 61000-3-3:2013  - IEC 61000-3-11:2000 (Ed.1.0) - IEC 61000-3-11:2017 (Ed.2.0) - EN 61000-3-11:2000

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and electronic equipment) (cont.)	- Full test  - ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- IEC 61000-3-12:2004 (Ed.1.0) - IEC 61000-3-12:2011 (Ed.2.0) - IEC 61000-3-12:2011+ AMD1:2021 - EN 61000-3-12:2005 - EN 61000-3-12:2011  - มอก. 1452-2540 (TIS 1452-2540 (1997)) - มอก. 1452-2552 (TIS 1452-2552 (2009)) - IEC 61000-4-2:1995+ AMD1:1998+AMD2:2000 (Ed.1.2) - IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0) - EN 61000-4-2:1995+ A1:1998+A2:2001 - EN 61000-4-2:2009



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and electronic equipment) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1453-2540 (TIS 1453-2540 (1997)) - มอก. 1453-2552 (TIS 1453-2552 (2009)) - IEC 61000-4-3:2002 (Ed.2.0) - IEC 61000-4-3:2006 (Ed.3.0) - IEC 61000-4-3:2006+ AMD1:2007 (Ed.3.1) - IEC 61000-4-3:2006+ AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2) - IEC 61000-4-3:2020 (Ed.4.0) - EN 61000-4-3:2006+A1:2008 - EN 61000-4-3:2006+A2:2010 - EN 61000-4-3:2020
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1454-2540 (TIS 1454-2540 (1997)) - มอก. 1454-2552 (TIS 1454-2552 (2009)) - IEC 61000-4-4:1995 (Ed.1.0) - IEC 61000-4-4:2004 (Ed.2.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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) 84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and electronic equipment) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- Full test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 61000-4-4:2004+ AMD 1:2010 (Ed.2.1)</li> <li>- IEC 61000-4-4:2012 (Ed.3.0)</li> <li>- EN 61000-4-4:2004</li> <li>- EN 61000-4-4:2004+A1:2010</li> <li>- EN 61000-4-4:2012</li> <li>- มอก. 1455-2540 (TIS 1455-2540 (1997))</li> <li>- IEC 61000-4-5:1995 +AMD1:2000</li> <li>- IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0)</li> <li>- IEC 61000-4-5:2014 (Ed.3.0)</li> <li>- IEC 61000-4-5:2014/ AMD1:2017</li> <li>- EN 61000-4-5:2006</li> <li>- มอก. 61000 เล่ม 4(6)-2563 (TIS 61000 Part 4(6)-2563 (2020))</li> <li>- IEC 61000-4-6:1996 +AMD1:2000</li> <li>- IEC 61000-4-6:2003+ AMD1:2004+AMD2:2006 (Ed.2.2)</li> <li>- IEC 61000-4-6:2008 (Ed.3.0)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and electronic equipment) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Full test</li> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> <li>- Full test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 61000-4-6:2013 (Ed.4.0)</li> <li>- EN 61000-4-6:2007</li> <li>- EN 61000-4-6:2009</li> <li>- มอก. 1457-2540 (TIS 1457-2540 (1997))</li> <li>- มอก. 1457-2552 (TIS 1457-2552 (2009))</li> <li>- มอก. 61000 เล่ม 4(8)-2563 (TIS 61000 Part 4(8)-2563 (2020))</li> <li>- IEC 61000-4-8:1993+ AMD1:2000 (Ed.1.1)</li> <li>- IEC 61000-4-8:2009 (Ed.2.0)</li> <li>- EN 61000-4-8:1993+A1:2001</li> <li>- EN 61000-4-8:2010</li> <li>- มอก. 61000 เล่ม 4(9)-2563 (TIS 61000 Part 4(9)-2563 (2020))</li> <li>- IEC 61000-4-9:1993+ AMD1:2000 (Ed.1.1)</li> <li>- IEC 61000-4-9:2016 (Ed.2.0)</li> <li>- EN 61000-4-9:1994+A1:2001</li> <li>- EN 61000-4-9:2016</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and electronic equipment) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1460-2540 (TIS 1460-2540 (1997)) - มอก. 1460-2552 (TIS 1460-2552 (2009)) - มอก. 61000 เล่ม 4(11)-2563 (TIS 61000 Part 4(11)-2563 (2020)) - IEC 61000-4-11:1994+ AMD1:2000 - IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0) - IEC 61000-4-11:2004/ AMD1:2017 - IEC 61000-4-11:2020 (Ed.3.0) - EN 61000-4-11:2004 - EN 61000-4-11:2020

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)

ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and electronic equipment) (cont.)</p>	<p>- Full test</p> <p>- Full test</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 61000 เล่ม 4(12)-2563 (TIS 61000 Part 4(8)-2563 (2020))</li> <li>- IEC 61000-4-12:1995+ AMD1:2000 (Ed.1.1)</li> <li>- IEC 61000-4-12:2006 (Ed.2.0)</li> <li>- IEC 61000-4-12:2017 (Ed.3.0)</li> <li>- EN 61000-4-12:1995+ A1:2001</li> <li>- EN 61000-4-12:2006</li> <li>- EN 61000-4-12:2017</li> <li>- IEC 61000-4-13:2002 (Ed.1.0)</li> <li>- IEC 61000-4-13:2002+ AMD1:2009 (Ed.1.1)</li> <li>- IEC 61000-4-13:2002/ AMD2:2015</li> <li>- EN 61000-4-13:2002</li> <li>- EN 61000-4-13:2002+ A1:2009</li> <li>- EN 61000-4-13:2002+ A2:2016</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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)		
84. เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and electronic equipment) (cont.)	- Full test	- IEC 61000-4-18:2006 (Ed.1.0) - IEC 61000-4-18:2006+ AMD 1:2010 (Ed.1.1) - IEC 61000-4-18:2019 (Ed.2.0) - EN 61000-4-18:2007+ A1:2010 - EN IEC 61000-4-18:2019
85. Industrial, scientific and medical (ISM) radio- frequency equipment	- Full test	- CISPR 11:2003 (Ed.4.0) - CISPR 11:2003/AMD1:2004 - CISPR 11:2003/AMD2:2006 - CISPR 11:2003+AMD1:2004 (Ed.4.1) - CISPR 11:2009 (Ed.5.0) - CISPR 11:2009+AMD1:2010 (Ed.5.1) - CISPR 11:2015 (Ed.6.0) - CISPR 11:2015/AMD1:2016 - EN 55011:1998+A1:1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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)		
85. Industrial, scientific and medical (ISM) radio-frequency equipment (cont.)	- Full test	- EN 55011:2007+A2:2007 - EN 55011:2009 - EN 55011:2016+A1:2017
	- Full test Except Annex J , K	- CISPR 11:2015+AMD1:2016+AMD2:2019 (Ed.6.2) - EN 55011:2016+A11:2020
86. เครื่องรับการกระจายเสียงและสัญญาณโทรทัศน์ และ บริภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง (Sound and television broadcast receivers and associated equipment)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2185-2547 (TIS 2185-2547 (2004)) - CISPR 13:2001+AMD1:2003+AMD2:2006 (Ed.4.2) - CISPR 13:2009 (Ed.5.0) - CISPR 13:2009/AMD1:2015 - EN 55013:2001 - EN 55013:2001+A1:2003 - EN 55013:2013
87. Multimedia equipment	- Full test	- CISPR 32:2012 (Ed.1.0) - CISPR 32:2015 (Ed.2.0) - CISPR 32:2015/AMD1:2019 - EN 55032:2015+A1:2020

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 88. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เครื่องมือไฟฟ้า และเครื่องสำเร็จที่คล้ายกัน (Household appliances, electric tools and similar apparatus)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2238-2548 (TIS 2238-2548 (2005)) - มอก. 2238-2565 (TIS 2238-2565 (2022)) - CISPR 14-1:2000+AMD1:2001+AMD2:2002 (Ed.4.2) - CISPR 14-1:2005 (Ed.5.0) - CISPR 14-1:2005+AMD1:2008 (Ed.5.1) - CISPR 14-1:2005+AMD1:2008+AMD2:2011 (Ed.5.2) - CISPR 14-1:2016 (Ed.6.0) - CISPR 14-1:2020 (Ed.7.0) - EN 55014-1:2006 - EN 55014-1:2006+A1:2009 - EN 55014-1:2006+A2:2011 - EN 55014-1:2017 - EN IEC 55014-1:2021



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 88. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เครื่องมือไฟฟ้า และเครื่องสำเร็จที่คล้ายกัน (ต่อ) (Household appliances, electric tools and similar apparatus) (cont.)	- Full test	- มอก. 2238 เล่ม 2-2565 (TIS 2238 Part 2-2565 (2022)) - EN 55014-2:1997 - EN 55014-2:1997+A1:2001 - EN 55014-2:1997+A2:2008 - EN 55014-2:2015 - EN IEC 55014-2:2021 - CISPR 14-2:1997 (Ed.1.0) - CISPR 14-2:1997+AMD1:2001 (Ed.1.1) - CISPR 14-2:1997+AMD1:2001+ AMD2:2008 (Ed.1.2) refer to ● IEC 61000-4-2:1995+AMD1:1998+AMD2:2000 (Ed.1.2) ● IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007 (Ed.3.1) ● IEC 61000-4-4:2004 (Ed.2.0) ● IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 88. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เครื่องมือไฟฟ้า และเครื่องสำเร็จที่คล้ายกัน (ต่อ) (Household appliances, electric tools and similar apparatus) (cont.)	- Full test	- CISPR 14-2:1997+ AMD1:2001+ AMD2:2008 (Ed.1.2) refer to (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 61000-4-6:2003+ AMD1:2004+AMD2:2006 (Ed.2.2)</li> <li>● IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0)</li> </ul> - CISPR 14-2:2015 (Ed.2.0) refer to <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-3:2006 (Ed.3.0)</li> <li>● IEC 61000-4-3:2006+ AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2)</li> <li>● IEC 61000-4-4:2012 (Ed.3.0)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 88. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เครื่องมือไฟฟ้า และเครื่องสำเร็จที่คล้ายกัน (ต่อ) (Household appliances, electric tools and similar apparatus) (cont.)	- Full test	- CISPR 14-2:2015 (Ed.2.0) refer to (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 61000-4-5:2014 (Ed.3.0)</li> <li>● IEC 61000-4-6:2013 (Ed.4.0)</li> <li>● IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0)</li> <li>● CISPR 14-1:2005 (Ed.5.0)</li> <li>● CISPR 14-1:2005+AMD1:2008+AMD:2011 (Ed.5.2)</li> </ul> - CISPR 14-2:2020 (Ed.3.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)  89. Electrical and electronic equipment for use in residential, commercial and light – industrial environments	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Full test</li>            <li>- Full test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 61000-6-3:2006 (Ed.2.0)</li> <li>- IEC 61000-6-3:2006/AMD1:2010</li> <li>- IEC 61000-6-3:2020 (Ed.3.0)</li> <li>- EN 61000-6-3:2007</li> <li>- EN 61000-6-3:2021</li>    <li>- IEC 61000-6-1:2005 (Ed.2.0)</li> <li>- IEC 61000-6-1:2016 (Ed.3.0)</li> <li>- EN 61000-6-1:2007</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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)		
90. Electrical and electronic equipment for use in industrial environments	- Full test	- IEC 61000-6-4:2006 (Ed.2.0) - IEC 61000-6-4:2006/AMD1:2010 - IEC 61000-6-4:2018 (Ed.3.0) - EN 61000-6-4:2007 - EN 61000-6-4:2019
	- Full test	- IEC 61000-6-2:2005 (Ed.2.0) - IEC 61000-6-2:2016 (Ed.3.0) - EN 61000-6-2:2005
91. Electrical equipment for measurement, control and laboratory use	- Full test	- EN 61326-1:2006 - IEC 61326-1:2005 (Ed.1.0) - IEC 61326-1:2012 (Ed.2.0) refer to ● IEC 61000-3-2:2005+AMD1:2008+AMD2:2009 (Ed.3.2) ● IEC 61000-3-3:2008 (Ed.2.0) ● IEC 61000-3-11:2000 (Ed.1.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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) 91. Electrical equipment for measurement, control and laboratory use (cont.)	- Full test	- IEC 61326-1:2012 (Ed.2.0) refer to (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 61000-3-12:2011 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-3:2006+ AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2)</li> <li>● IEC 61000-4-4:2004 + AMD1:2010 (Ed.2.1)</li> <li>● IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-6:2008 (Ed.3.0)</li> <li>● IEC 61000-4-8:2009 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0)</li> <li>● CISPR 11:2009+ AMD1:2010 (Ed.5.1)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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)		
91. Electrical equipment for measurement, control and laboratory use (cont.)	- Full test	- IEC 61326-1:2020 - EN 61326-1:2021
92. Medical electrical equipment	- Full test	- IEC 60601-1:2005 (Ed.3.0) - IEC 60601-1:2005+AMD1:2012 (Ed.3.1)
	- Full test	- EN 60601-1-2:2007 - EN 60601-1-2:2015 - IEC 60601-1-2:2007 (Ed.3.0) refer to ● IEC 61000-3-2:2014 (Ed.4.0) ● IEC 61000-3-3:2013 (Ed.3.0) ● IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0) ● IEC 61000-4-3:2006+AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)

ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 92. Medical electrical equipment (cont.)	- Full test	- IEC 60601-1-2:2007 (Ed.3.0) refer to (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 61000-4-4:2012 (Ed.3.0)</li> <li>● IEC 61000-4-5:2014 (Ed.3.0)</li> <li>● IEC 61000-4-6:2013 (Ed.4.0)</li> <li>● IEC 61000-4-8:2009 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0)</li> <li>● CISPR 11:2009+ AMD1:2010 (Ed.5.1)</li> <li>● CISPR 14-1:2005+ AMD1:2008+AMD2:2011 (Ed.5.2)</li> <li>● CISPR 15:2013 (Ed.8.0)</li> <li>● CISPR 22:2008 (Ed.6.0)</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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) 92. Medical electrical equipment (cont.)	- Full test	- IEC 60601-1-2:2014 (Ed.4.0) refer to <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 61000-3-2:2005 (Ed.3.0)</li> <li>● IEC 61000-3-2:2005+ AMD1:2008+AMD2:2009 (Ed.3.2)</li> <li>● IEC 61000-3-3:2013 (Ed.3.0)</li> <li>● IEC 61000-4-2:2008 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-3:2006 (Ed.3.0)</li> <li>● IEC 61000-4-3:2006+ AMD1:2007+AMD2:2010 (Ed.3.2)</li> <li>● IEC 61000-4-4:2012 (Ed.3.0)</li> <li>● IEC 61000-4-5:2005 (Ed.2.0)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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)		
92. Medical electrical equipment (cont.)	- Full test	- IEC 60601-1-2:2014 (Ed.4.0) refer to (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>● IEC 61000-4-6:2013 (Ed.4.0)</li> <li>● IEC 61000-4-8:2009 (Ed.2.0)</li> <li>● IEC 61000-4-11:2004 (Ed.2.0)</li> <li>● CISPR 11:2009 (Ed.5.0)</li> <li>● CISPR 14-1:2005 (Ed.5.0)</li> <li>● CISPR 32:2012 (Ed.1.0)</li> </ul>
	- Full test	- IEC 60601-2-10:2012+ AMD1:2016 (Ed.2.1)
93. Vehicles, boats and internal combustion engines	- Full test	- CISPR 12:2001+AMD1:2005 (Ed.5.1)
		- CISPR 12:2007 (Ed.6.0)
		- CISPR 12:2007/AMD1:2009
		- CISPR 25:2002 (Ed.2.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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)		
93. Vehicles, boats and internal combustion engines (cont.)	- Full test Except annex F, G and I	- CISPR 25:2008 (Ed.3.0) - CISPR 25:2016 (Ed.4.0) - EN 55025:2017
94. Road vehicles	- Full test	- ISO 7637-2:2004 - ISO 7637-2:2011 - ISO 10605:2008 - ISO 10605:2008:+A1:2014 - ISO 11451-2:2005 - ISO 11452-2:2004 - ISO 11452-4:2005  - Full test Except clause 6.2
95. Wheeled vehicles, equipment and parts	- Full test	- UN ECE - Regulation No.10 Rev.3:2008
	- Full test Except Annex 9 clause (b-e)	- UN ECE - Regulation No.10 Rev.4:2012

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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)		
95. Wheeled vehicles, equipment and parts (cont.)	- Full test  - Full test Except mode 4 charging mode  - Full test  - Full test	- UN ECE – Regulation No.10 Rev.5:2014  - UN ECE - Regulation No.10 Rev.6:2019  - IEC 61851-21-1:2017 (Ed.1.0)  - GB 34660-2017
96. มาตรการพลังงานไฟฟ้ากระแสสลับ (Electricity metering equipment (AC))	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1030-2552 (TIS 1030-2552 (2009))  - IEC 62052-11:2003 (Ed.1.0)
97. มาตรฐานไฟฟ้าสำหรับ พลังงานไฟฟ้าใช้งาน (ชั้น 0.5 ชั้น 1 และ ชั้น 2) (Electromechanical meters for active energy (class 0.5, 1 and 2))	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2336-2552 (TIS 2336-2552 (2009))  - IEC 62053-11:2003 (Ed.1.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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)		
98. มาตรกลีเล็กทรอนิกส์สำหรับ พลังงานไฟฟ้าใช้งาน (ชั้น 1 และ ชั้น 2) (Static meters for active energy (class 1 and 2))	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2543-2555 (TIS 2543-2555 (2012)) - IEC 62053-21:2003 (Ed.1.0)
99. มาตรอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับพลังงานไฟฟ้าใช้งาน (ชั้น 0.2 S และ ชั้น 0.5 S) (Static meters for active energy (class 0.2 S and 0.5 S))	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2544-2555 (TIS 2544-2555 (2012)) - IEC 62053-22:2003 (Ed.1.0)
100. Static meters for reactive energy (Classes 2 and 3)	- Full test	- IEC 62053-23:2003 (Ed.1.0)
101. Household portable appliances for cooking, grilling and similar use - Methods for measuring performance	- Boiling	- IEC 61817:2000+AMD1:2004 (Ed.1.1)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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)		
102. Television set	- Full test Except clause 6, 7, 8, 9, 10, 11.5 and 11.7	- IEC 62087:2011 (Ed.3.0)
103. ตู้แช่แสดงสินค้า (Refrigerated display cabinets)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.3.4 และ 5.3.6 (Full test Except clause 5.3.4 and 5.3.6)	- มอก. 1235-2556 (TIS 1235-2556 (2013)) - ISO 23953-2:2005 - ISO 23953-2:2005/ AMD1:2012 corrected version:2012-04
104. Circuit-breakers for overcurrent protection for household and similar installations	- Full test Except clause 9.4 Table 10 column III 9.12 and 9.16	- IEC 60898-1:2002+ AMD1:2002+AMD2:2003 (Ed.1.2)
105. กาต้มน้ำไฟฟ้า (Electric kettles)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2588-2556 (TIS 2588-2556 (2013))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
105. กาต้มน้ำไฟฟ้า (ต่อ) (Electric kettles) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กาต้มน้ำ ไฟฟ้า EGAT EK ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Electric Kettle, EGAT EK ed.2/07-2020)
106. เตาไฟฟ้า (Electric hobs)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)  - Ability to heat water  - Boiling	- มอก. 2589-2556 (TIS 2589-2556 (2013))  - IEC 60350-2:2011 (Ed.1.0)  - IEC 61817:2000+AMD1:2004 (Ed.1.1)
107. เครื่องปรับอากาศแบบ ระบายความร้อนด้วยอากาศ และปั๊มความร้อนแบบอากาศ สู่อากาศ (Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2714 เล่ม 1-2558 (TIS 2714 Part 1-2558 (2015)) - ISO 16358-1:2013 - TCVN 10273-1:2013 (Ed.1.0) - ISO 16358-1:2013/ AMD1:2019

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
107. เครื่องปรับอากาศแบบ ระบายความร้อนด้วยอากาศ และปั๊มความร้อนแบบ อากาศสู่อากาศ (ต่อ) (Air-cooled air conditioners and air-to-air heat pumps) (cont.)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2714 เล่ม 2-2558 (TIS 2714 Part 2-2558 (2015)) - ISO 16358-2:2013 - TCVN 10273-2:2013
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2714 เล่ม 3-2558 (TIS 2714 Part 3-2558 (2015)) - ISO 16358-3:2013 - TCVN 10273-3:2013
108. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบหมุน เหวี่ยงดูดทางเดียว (Single suction centrifugal electric pumps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2618-2557 (TIS 2618-2557 (2014))
109. โคมไฟส่องปาก (Dental operating lights)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2486-2552 อ้างอิง (TIS 2486-2552 (2009) refer to) ● IEC 60601-1:2005 (Ed.3.0) - ISO 9680:2007



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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)		
110. Surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment	- Full test	- IEC 60601-2-22:2007 (Ed.3.0) - IEC 60601-2-22:2007/AMD1:2012
111. ตู้กดน้ำเย็น (Drinking water coolers)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2461-2552 (TIS 2461-2552 (2009))
112. Non-ducted air conditioners - Energy efficiency	- Full test	- TCVN 7830:2015 (Ed.3.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 113. Room air conditioners  - Unitary air conditioners	- Full test  - Maximum operating conditions test - Cooling capacity test - Method of measurement of Indian seasonal energy efficiency ratio (ISEER)	- Ministry of Power Notification, Statutory Orders (S.O.) 2528(E) dated 8 <sup>th</sup> August 2017 - Ministry of Power Notification, Statutory Orders (S.O.) 3897(E) dated 29 <sup>th</sup> October 2019 - IS 1391 (Part1):2017 (Ed.3.0) - IS 1391 (Part1):2017/AMD 1:2018 - IS 1391 (Part1):2017/AMD 2:2019 - IS 1391 (Part1):2017/AMD 3:2020 - IS 1391 (Part1):2017/AMD 4:2021

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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)		
113. Room air conditioners (cont.)		
- Split air conditioners	- Maximum operating conditions test - Cooling capacity test - Method of measurement of Indian seasonal energy efficiency ratio (ISEER)	- IS 1391 (Part 2):2018 (Ed.3.0) - IS 1391 (Part 2):2018/AMD 1:2018 - IS 1391 (Part 2):2018/AMD 2:2019 - IS 1391 (Part 2):2018/AMD3:2020 - IS 1391 (Part 2):2018/AMD4:2021
114. Remote (wire or wireless) of Air conditioner	- Full test	- Important Instruction to all Air conditioner Manufacturers and Permittee, Bureau of Energy Efficiency (BEE), Ministry of Power of India, Issued date 25 <sup>th</sup> Jul, 2019
115. Components of fire and security alarm systems	- Full test	- IEC 62599-2:2010 (Ed.1.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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)		
116. Radio frequency device	- Full test	- FCC Part 15 subpart C - FCC Part 15 subpart E
117. Radio equipment	- Full test Except clause 4.3.1.5, 4.3.1.6, 4.3.1.11, 4.3.2.4, 4.3.2.5 and 4.3.2.10	- ETSI EN 300 328 V1.8.1 (2012-06)
	- Full test Except clause 4.3.1.6, 4.3.1.7, 4.3.1.12, 4.3.2.5, 4.3.2.6 and 4.3.2.11	- ETSI EN 300 328 V1.9.1 (2015-02) - ETSI EN 300 328 V2.1.1 (2016-11)
	- Full test Except clause 4.7 and 4.8	- ETSI EN 301 893 V1.8.1 (2015-03)
	- Full test Except clause 4.2.6, 4.2.7 and 4.2.8	- ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)
	- Full test	- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09) - ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 (2017-02)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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)		
118. เครื่องโทรคมนาคมและ อุปกรณ์: เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภท Radio frequency Identification: RFID (Radio frequency Identification (RFID) Radiocommunication equipment)	- รายการทดสอบ (Full test)	- กทช.มท. 1010-2550 (NTC TS 1010-2550 (2007)) - กสทช.มท. 1010-2560 (NBTC TS 1010-2560 (2017))
119. เครื่องโทรคมนาคมและ อุปกรณ์: เครื่องวิทยุคมนาคม ที่ใช้เทคโนโลยี Broadband wireless access ในลักษณะ Radio local area network (RLAN) (Broadband wireless access (Radio local area network-RLAN) Radiocommunication equipment)	- รายการทดสอบ (Full test)	- กทช.มท. 1012-2551 (NTC TS 1012-2551 (2008))
120. Refrigerator, refrigerator- freezer, and freezer - Energy Efficiency	- Full test	- TCVN 7828:2016 (Ed.3.0) - TCVN 7829:2016 (Ed.3.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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)		
121. Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	- Full test	- IEC 62262:2002 (Ed.1.0) - IEC 62262:2002 +AMD1:2021 (Ed.1.1)
122. Double-capped LED lamps	- Full test	- IEC 62776:2014 (Ed.1.0)
123. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มีจุดประสงค์คล้ายกัน : ชุดสายพ่วง (Plugs and socket-outlets for household and similar purposes : cord extension sets)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2432-2555 (TIS 2432-2555 (2012))
124. Acoustics-Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications equipment	- Full test	- ISO 7779:2010

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
125. Air conditioner with cooling capacity $\leq$ 7.1 kW	- Full test	- Guide on Minimum Energy Performance Standard (MEPS) requirements for air conditioner with cooling capacity $\leq$ 7.1 kW, March 1, 2018, Malaysia
126. Refrigerator	- Full test	- Guide on Minimum Energy Performance Standard (MEPS) requirements for refrigerator, March 1, 2018, Malaysia

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>127. ตู้แช่เย็นแสดงสินค้า (Refrigerated display cabinets)</p> <p>128. ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโศคและตู้เย็นบริโศค (Hot and cool water dispenser and cool water dispenser)</p>	<p>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</p> <p>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</p>	<p>- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้แช่เย็นแสดงสินค้า EGAT RDC ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Refrigerated Display Cabinets, EGAT RDC ed.2/07-2020)</p> <p>- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ตู้น้ำร้อนน้ำเย็นบริโศคและตู้เย็นบริโศค EGAT WD ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Hot and Cool Water Dispenser and Cool Water Dispenser, EGAT WD ed.2/07-2020)</p>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
129. Low-voltage switchgear and controlgear assemblies	- Full test Except clause 9.3, 10.5 and 10.11	- IEC 61439-1:2011 (Ed.2.0) - IEC 61439-2:2011 (Ed.2.0) - IEC 61439-3:2012 (Ed.1.0) - EN 61439-1:2011 - EN 61439-2:2011 - EN 61439-3:2012
130. Hotline clamps	- ข้อ 1e.1 Design tests (Clause 1e.1 Design tests)	- ข้อกำหนดการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค Hotline clamps Specification No.RHOT-081/2561 Rev. No.: 2 (13 Jun 2018) (Provincial Electricity Authority Specification: Hotline clamps Specification No.RHOT-081/2561 Rev. No.: 2 (13 Jun 2018))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
131. Electric connectors	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Clause 4.2.5 Bolt tightening</li> <li>- Clause 4.3.1 Current cycle resistance stability</li> <li>- Clause 4.3.2 Current cycle temperature stability</li> <li>- Clause 6.2.3 Bolt tightening test</li> <li>- Clause 6.3.1 Current cycle test</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ANSI C119.4-2016</li> </ul>
132. เครื่องชั่งน้ำหนักไฟฟ้า (Electrical-powered scaler)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2481-2552 (TIS 2481-2552 (2009))</li> </ul>
133. ยูนิตทำฟัน (Dental unit)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2610-2556 (TIS 2610-2556 (2013))</li> </ul>
134. เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ย่าน 2.4 GHz และ 5 GHz (Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2.4 GHz and 5 GHz)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กสทช.มท. 1035-2562 (NBTC TS 1035-2562 (2019))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 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)		
135. แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้า สำหรับการใช้งานแบบพกพา (Power bank)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2879-2560 (TIS 2879-2560 (2017))
136. เครื่องรับโทรทัศน์ (Television)	- Clause 6.2 Luminance Testing	- Energy star program requirement product specification for television version 5.3
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่องรับ โทรทัศน์ EGAT TV ed.2/07- 2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Television, EGAT TV ed.2/07-2020)
137. เครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิด อัตโนมัติ (Electric water pump)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เครื่อง สูบน้ำไฟฟ้าชนิดอัตโนมัติ EGAT EWP ed. 2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Electric Water Pump, EGAT EWP ed. 2/07-2020)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
138. เตาไฟฟ้าแบบเหนี่ยวนำ (Induction cooker)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เตาไฟฟ้า แบบเหนี่ยวนำ EGAT IC ed. 2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: Induction Cooker, EGAT IC ed. 2/07-2020)
139. ผลิตภัณฑ์ LED (LED product)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ผลิตภัณฑ์ LED EGAT LED ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulations: LED Product, EGAT LED ed.2/07-2020)
140. ขั้วรับหลอดฟลูออเรสเซนต์ และขั้วรับสตาร์ทเตอร์ (Lampholders for tubular fluorescent lamps and starterholders)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 344-2562 (TIS 344-2562 (2019))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
141. หลอดแอลอีดีขั้วคู่ที่ออกแบบเพื่อเปลี่ยนทดแทนหลอดฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง (Double-capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2779-2562 (TIS 2779-2562 (2019))
142. หลอดแอลอีดีที่มีบัลลาสต์ในตัว (Self-ballasted LED-lamps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2780-2562 (TIS 2780-2562 (2019))
143. ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency luminaires)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 2(22)-2560 (TIS 902 Part 2(22)-2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>144. บริภัณฑ์เสียง วีดิทัศน์ บริภัณฑ์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร ยกเว้น เครื่อง Multi function device หรือ All- in-one printer, document shredding machine, paper trimmer และ paper jogging machine (Audio/video, information and communication technology equipment except Multi function device or All-in-one printer, document shredding machine, paper trimmer and paper jogging machine)</p>	<p>- ทุกรายการทดสอบ (Full test)</p>	<p>- มอก. 62368 เล่ม 1-2563 (TIS 62368 Part 1-2563 (2020)) - IEC 62368-1:2018 (Ed.3.0)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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) 145. บริภัณฑ์เสียง วิตทัศน์ บริภัณฑ์เทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสาร เล่ม 3 ด้านความปลอดภัย สำหรับการถ่ายโอน กำลังไฟฟ้ากระแสตรงผ่าน เคเบิลสื่อสารและช่องเสียบ (Audio/video, information and communication technology equipment – Part 3: Safety aspects for DC power transfer through communication cables and ports)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)  - Full test	- มอก. 62368 เล่ม 3-2564 (TIS 62368 Part 3-2564 (2021))  - IEC 62368-3:2017 (Ed.1.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)  146. ชุดประกอบสวิตช์เกียร์และ เกียร์ควบคุมไฟฟ้าแรงดันต่ำ (Low-voltage switchgear and controlgear assemblies)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.3 10.5 และ 10.11 (Full test Except clause 9.3 10.5 and 10.11)</li> <li>- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ ข้อ 9.3 10.5 10.11 Annex DD Annex EE และ Annex FF (Full test Except clause 9.3, 10.5, 10.11, Annex DD, Annex EE and Annex FF)</li> <li>- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 9.3 10.5 และ 10.11 (Full test Except clause 9.3 10.5 and 10.11)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1436 เล่ม 1-2564 (TIS 1436 Part 1-2564 (2021))</li> <li>- IEC 61439-1:2020 (Ed.3.0)</li> <li>- มอก. 1436 เล่ม 2-2564 (TIS 1436 Part 2-2564 (2021))</li> <li>- IEC 61439-2:2020 (Ed.3.0)</li> <li>- มอก. 1436 เล่ม 3-2564 (TIS 1436 Part 3-2564 (2021))</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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)		
147. เตาย่าง เตาปิ้ง และเครื่องทำอาหารเคลื่อนย้ายได้ที่คล้ายกัน (Grills, toasters and similar portable cooking appliances)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.46 (Full test Except clause 22.46)	- มอก. 1641-2552 (TIS 1641-2552 (2009))
148. เครื่องประจุแบตเตอรี่ (battery chargers)	- รายการทดสอบ ยกเว้น ภาคผนวก กก (Full test Except Annex AA)	- มอก. 1676-2561 (TIS 1676-2561 (2018)) - IEC 60335-2-29:2016 (Ed.5.0)
149. Electric vehicle conductive charging system	- Full test Except clause 12.2.6, 13 and Annex A clause A.4.8	- IEC 61851-1:2017 (Ed.3.0)
150. เครื่องปรับอากาศและปั๊มความร้อนแบบมีท่อส่งลม (Ducted air-conditioners and air-to-air heat pumps)	- รายการทดสอบ (Full test)  - Full test	- มอก. 2711-2558 (TIS 2711-2558 (2015)) - ISO 13253:2011  - ISO 13253:2017 - TCVN 6577:2020 - ISO 13253:2017/AMD 1:2020

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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)		
151. เครื่องปรับอากาศระบบแบบแยกส่วนหลายชุดละบ่มความร้อนแบบอากาศสู่อากาศ ระบบแบบแยกส่วนหลายชุด (Multiple split-system air conditioners and air-to-air heat pumps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)  - Full test	- มอก.2712-2558 (TIS 2712-2558 (2015)) - ISO 15042:2011  - ISO 15042:2017 - TCVN 9981:2020 - ISO 15042:2017/AMD 1:2020
152. Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	- Full test	- EN 50121-4:2016 - EN 50121-4:2016+A1:2019

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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)		
153. Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 4: Emission and immunity of the signalling and telecommunications apparatus	- Full test	- IEC 62236-4:2018 (Ed.3.0)
154. Railway applications - Electromagnetic compatibility - Part 5: Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus	- Full test	- IEC 62236-5:2018 (Ed.3.0)
155. Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic field	- Full test	- IEC 62493:2015 (Ed.2.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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)		
156. มาตรฐานความปลอดภัยต่อ สุขภาพของมนุษย์จากการใช้ วิทยุคมนาคม (Safety Standard for the Use of Radiocommunication Equipment on Human Health)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 6.1 (Full test Except clause 6.1)	- กทช.มท. 5001-2550 (NTC TS 5001-2550)
157. Assessment of the compliance of low- power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields	- Full test	- IEC 62479:2010 (Ed.1.0)
158. เก้าอี้ผู้ปฏิบัติการทันตกรรม (Dental operator's stool)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1122-2546 (TIS 1122-2546 (2003))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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) 159. มาตรฐานทางเทคนิคของ เครื่องโทรคมนาคมและ อุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุ คมนาคมที่ใช้คลื่นความถี่ 5.925 - 6.425 กิกะเฮิรตซ์ (Technical standards for telecommunication equipment for radiocommunication equipment used in the frequency range 5.925 - 6.425 GHz)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช.มท. 1039-2566 (NBTC TS 1039-2566 (2023))
160. Residual current- operated protective devices (RCDs) for household and similar use- Electromagnetic compatibility	- Full test Except clause 5.2 and Table 5 clause T 2.4	- IEC 61543:1995 - IEC 61543:1995/AMD1:2004 - IEC 61543:1995/AMD2:2005

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 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 part field)  1. แตรสัญญาณ สำหรับรถยนต์ และ รถจักรยานยนต์ (Audible warning device for Vehicle)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมวด 1 คุณสมบัติและคุณลักษณะ (Chapter 1 Properties and Characteristics)</li> <li>- หมวด 2 การติดตั้ง (Chapter 2 Installation)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่องกำหนดคุณสมบัติ คุณลักษณะ และการติดตั้งแตร สัญญาณ และกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การรับรองแบบแตรสัญญาณ และแบบการติดตั้งแตรสัญญาณ สำหรับรถยนต์ และ รถจักรยานยนต์ พ.ศ. 2559 (Department of Land Transport Notification on Properties , Characteristics , and Installation of Audible warning device for Vehicle, B.E. 2559 (2016))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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 part field)  2. มาตรวัดความเร็วสำหรับ รถยนต์ รถจักรยานยนต์ (Speedometers of vehicles)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมวด 1 คุณสมบัติ คุณลักษณะ และการติดตั้งมาตรวัดความเร็ว (Chapter 1 Properties Characteristics and Speedometer installation)</li> <li>- หมวด 2 การทดสอบมาตรวัดความเร็ว (Chapter 2 Test of speedometer)</li> </ul>	- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ คุณลักษณะ และการติดตั้งมาตรวัดความเร็ว และกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการรับรองแบบมาตรวัดความเร็วสำหรับรถยนต์ รถจักรยานยนต์ พ.ศ. 2557 (Department of Land Transport Notification approval of vehicles with regard to the speedometer equipment including its installation B.E. 2557 (2014))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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 part field) 3. การติดตั้งอุปกรณ์มองภาพของ รถจักรยานยนต์ (Rear-view mirrors of two-wheeled)	- หมวด 2 การติดตั้ง (Chapter 2 Installation)	- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ คุณลักษณะ และการติดตั้ง อุปกรณ์มองภาพของ รถจักรยานยนต์ และกำหนด หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การรับรองแบบอุปกรณ์มอง ภาพ และแบบการติดตั้ง อุปกรณ์มองภาพของ รถจักรยานยนต์ พ.ศ. 2557 (Department of Land Transport Notification The approval of rear- view mirrors and of two-wheeled power-driven vehicles with or without side car, with regard to the installation of rear-view mirrors on handlebars B.E. 2557 (2014)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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 part field)  4. ท่อไอเสียของรถจักรยานยนต์ (Noise emission of motorcycles)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 3 (Annex 3) การวัดระดับเสียงรถจักรยานยนต์ขณะอยู่กับที่ (Noise from stationary motor cycle)</li> <li>- Annex 3 Noise from stationary motor cycle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ คุณลักษณะ และกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข การรับรองแบบเครื่องกำเนิดพลังงาน ระบบส่งกำลัง และระบบไอเสียของรถจักรยานยนต์ พ.ศ. 2563 (Department of Land Transport Notification on Properties, Characteristics and approval of engine, transmission and exhaust systems of motorcycles B.E. 2563 (2020))</li> <li>- UN Regulation No.41.04</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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 part field)  5. ท่อไอเสียสำหรับรถยนต์ (ประเภท M1 และ N1) (Noise emission of motor vehicles) (categories M1 and N1)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภาคผนวก 3 (Annex 3) การวัดระดับเสียงรถจักรยานยนต์ขณะอยู่กับที่ (Measurement of noise emitted by stationary vehicles)</li> <li>- Annex 3 Measurement of noise emitted by stationary vehicles</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณลักษณะ สมรรถนะ และระบบการทำงาน ร่วมกัน และกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการรับรอง แบบเครื่องกำเนิดพลังงาน ระบบส่งกำลัง และระบบไอเสีย สำหรับรถยนต์ พ.ศ. 2559 (Department of Land Transport Notification on Properties, Characteristics and approval of engine, transmission and exhaust systems of vehicles B.E. 2559 (2016))</li> <li>- UN Regulation No.51.02</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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 part field) 6. ยานยนต์ประเภท L: คุณลักษณะสำหรับระบบส่งกำลังด้วยไฟฟ้า (Vehicles of category L with regard to specific requirements for the electric power train)	<ul style="list-style-type: none"><li>- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.4 6.5 และ 6.10 (Full test Except clause 5.4, 6.5 and 6.10)</li><li>- Clause 5 and 6 Except clause 5.4, 6.5 and 6.10</li><li>- หมวดที่ 1 ยกเว้นข้อ 7, 12 และ 17 (Chapter 1 Except clause 7, 12 and 17)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- มอก. 2952-2561 (TIS 2952-2561 (2018))</li><li>- UN Regulation No.136 Revision 2</li><li>- ประกาศกรมขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ คุณลักษณะ และกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการรับรองแบบ เครื่องกำเนิดพลังงานที่ ขับเคลื่อนด้วยพลังงานไฟฟ้า ของรถจักรยานยนต์ พ.ศ. 2564 (Department of Land Transport Notification on Properties, Characteristics of Uniform provisions concerning the approval of vehicles of category L with regard to specific requirement for the electrical power train, B.E. 2564 (2021))</li></ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 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 part field) 7. Battery of motorcycle	- Clause 7.1	- ISO 18243:2017+A1:2020

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขายานยนต์ไฟฟ้า (Electric vehicle field)</p> <p>1. รถจักรยานยนต์พร้อมติดตั้งระบบห้ามล้อ (Vehicles of categories L3 with regard to braking)</p>	<p>- หมวดที่ 1 คุณสมบัติและคุณลักษณะของระบบห้ามล้อ (Chapter 1 Properties and Characteristics of brake system)</p> <p>- หมวดที่ 2 การทดสอบและเกณฑ์สมรรถนะ ยกเว้นข้อ 7(6)(6.2) (Chapter 2 Testing and performance criteria Except clause 7(6)(6.1) and 7(6)(6.2))</p>	<p>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดคุณสมบัติคุณลักษณะ สมรรถนะ และกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการรับรองแบบระบบห้ามล้อสำหรับรถจักรยานยนต์ พ.ศ. 2564 (Department of Land Transport Notification on Properties, Characteristics and type approval of brake system of motorcycles B.E. 2564 (2021))</p>
<p>2. รถจักรยานยนต์ที่ขับเคลื่อนด้วยมอเตอร์ไฟฟ้า (Electric motorcycle)</p>	<p>- ข้อ 6 และข้อ 7 (Clause 6 and 7)</p>	<p>- ประกาศกรมการขนส่งทางบก เรื่อง กำหนดกำลังของมอเตอร์ไฟฟ้าที่ใช้ขับเคลื่อนรถตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์ พ.ศ. 2563 (Department of Land Transport Notification on power of electric drive trains intended for the propulsion of vehicle under motor vehicle act B.E. 2563 (2020))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขายานยนต์ไฟฟ้า (Electric vehicle field) 3. จักรยานยนต์ไฟฟ้า (Electric motorcycle)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)  - Full test	- ข้อกำหนดโครงการฉลาก ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 จักรยานยนต์ไฟฟ้า EGAT EM ed.2/07-2020 (EGAT's Energy efficiency label No.5 program regulation : Electric motorcycles, EGAT EM ed.2/07- 2020)  - Regulation (EU) No. 134/2014 Annex VII

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)		
1. ไม้ขีดไฟ (Matches)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณสมบัติที่ต้องการ (General requirement)</li> <li>- การบรรจุ (Packaging)</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Labeling)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 53-2548 (TIS 53-2548 (2005))</li> </ul>
2. ของเล่น (Toys)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วัสดุ (Materials)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ไม้ (Wood)</li> <li>● แก้ว (Glass)</li> <li>● วัสดุอัดไส้ (Stuffing materials)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 3 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 3)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 3.1.2 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 3.1.2)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 3.1.3 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 3.1.3)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 3.1.4 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 3.1.4)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณสมบัติที่ต้องการ (Requirements)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● พื้นผิว (Surface)</li> <li>● ขอบที่จับหรือสัมผัสได้ง่าย (Accessible edges)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>■ ขอบของส่วนที่เป็นวัสดุอื่น เช่น พลาสติก โลหะ ไม้ (Other accessible edges of base materials such as plastics, metal, wood)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- ตัวยึด (Fastenings)</li> <li>- บานพับ (Hinges)</li> <li>- กลไกการขับเคลื่อน (Driving mechanisms)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.1.1 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.1.1)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.1.2 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.1.2)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.1.2.3 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.1.2.3)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.1.4 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.1.4)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.1.6 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.1.6)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.1.7 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.1.7)</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)

ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สปริง (Springs)</li> <li>- ตะเข็บของของเล่นที่ทำจากวัสดุสิ่งทอ (Seams of toys made of textile materials)</li> <li>- ข้อกำหนดเฉพาะแบบ (Requirements applicable to certain types of toys)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ของเล่นขนาดเล็กสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี และของเล่นซึ่งมีชิ้นส่วนขนาดเล็กที่ถอดออกได้สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี (Small toys and detachable components intended for children under 3 years)</li> <li>● ของเล่นซึ่งประกอบด้วยชิ้นส่วนขนาดเล็ก ที่ถอดออกไม่ได้สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี (Toys with non-detachable components intended for children under 3 years)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.1.8 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.1.8)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.1.9 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.1.9)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.1 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.1)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.2 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.2)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	- ข้อกำหนดเฉพาะแบบ (ต่อ) (Requirements applicable to certain types of toys) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>● ของเล่นในเปล เตียง หรือรถเข็นเด็ก (Toys intended to be used in a cradle, cot or perambulator)</li> <li>● ของเล่นที่ใช้ลากสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี (Toys intended to be pulled along by a children under 3 years)</li> <li>● ของเล่นที่มีสายคล้องคอ (Toys intended to be worn around the neck)</li> <li>● ของเล่นที่เด็กเข้าไปเล่นภายในได้และมีประตู ฝา หรืออุปกรณ์อื่นที่คล้ายคลึงกัน (Toys which a children can enter having a door, lid, or similar device)</li> </ul>	- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2) - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.4 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.4) - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.5 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.5) - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.6 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.6) - มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.7 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.7)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดเฉพาะแบบ (ต่อ) (Requirements applicable to certain types of toys) (cont.)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ของเล่นที่ใช้ครอบศีรษะ สวมศีรษะ หรือปิดปากและจมูก ซึ่งทำจากวัสดุที่อากาศผ่านไม่ได้ (Toys that enclose the head or cover the mount and nose which are made or impermeable materials)</li> <li>● ของเล่นที่เขย่าเพื่อให้เกิดเสียง (Rattles)</li> <li>● วาวหรือของเล่นประเภทบินได้อื่นๆ ที่เล่นโดยมีสายยาวตั้งแต่ 3 เมตรขึ้นไป (Kites and other flying toys having a hand - held line that is 3 m or more in length)</li> <li>● ของเล่นที่มีเสียง ยกเว้นของเล่นที่ใช้เป่าหรือตีเพื่อให้เกิดเสียง (Noise-producing toys except for toys intended to the produce noise by being struck or blowing)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.8 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.8)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.15 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.15)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.16 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.16)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.18 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.18)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field) 2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อกำหนดเฉพาะแบบ (ต่อ) (Requirements applicable to certain types of toys) (cont.)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ของเล่นที่ทำด้วยแผ่นพลาสติกอ่อน (Toys made of flexible plastics sheeting)</li> <li>● ของเล่นสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ปีบหรือกัดเล่น (Squeeze toys, teethers and teething toys for children under 3 years)</li> </ul> </li> <li>- ภาชนะบรรจุ และฉลาก (Packages and labeling)</li> <li>- บริเวณหรือส่วนที่จับหรือสัมผัสได้ง่าย (Accessibility of a part or component of a toys)</li> <li>- ความทนต่อการตกกระแทก (Drop strength)</li> <li>- ความทนแรงดึงของสิ่งป้องกัน (Reaction of the protective component to traction)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.19 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.19)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 ข้อ 4.2.22 (TIS 685 Part 1-2540 (1997) clause 4.2.22)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 2-2540 (TIS 685 Part 2-2540 (1997))</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.2 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.2)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.6 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.6)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.7 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.7)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field) 2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด (Dimensions)</li> <li>- การพองตัวในน้ำ (Expansion of material in the water)</li> <li>- ความทนแรงกระแทก (Impact strength)</li> <li>- สภาพต้านทานไฟฟ้าของสายว่าวหรือสายของของเล่นประเภทบินได้อื่นๆ (An electric resistivity of strings of kites or of other flying toys)</li> <li>- รูปร่างและขนาดของของเล่นที่เขย่าเพื่อให้เกิดเสียง หรือของเล่นสำหรับเด็กปีบหรือกัดเล่น (Shape and size of rattles or teething toys)</li> <li>- รอยรั่วของของเล่นสำหรับเด็กปีบหรือกัดเล่น (Leakage of liquid filled toys)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.8 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.8)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.19 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.19)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.20 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.20)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.21 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.21)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.27 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.27)</li> <li>- มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.28 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.28)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)

ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field) 2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณโลหะหนักในสารละลายที่สกัดได้ (Migration of certain elements)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● พลวง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Antimony Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li> <li>● สารหนู ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Arsenic Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li> <li>● แบเรียม ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Barium Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 อ้างอิง (TIS 685 Part 1-2540 (1997)) refer to                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.25 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.25)</li> </ul> </li> <li>- ISO 8124-3:2010</li> <li>- ISO 8124-3:2010/ AMD2:2018</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	- ปริมาณโลหะหนักในสารละลายที่สกัดได้ (ต่อ) (Migration of certain elements) (cont.) <ul style="list-style-type: none"> <li>● แคดเมียม ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Cadmium Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li> <li>● โครเมียม ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Chromium Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li> <li>● ตะกั่ว ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Lead Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li> </ul>	- มอก. 685 เล่ม 1-2540 อ้างอิง (TIS 685 Part 1-2540 (1997)) refer to <ul style="list-style-type: none"> <li>● มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.25 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.25)</li> </ul> - ISO 8124-3:2010 - ISO 8124-3:2010/ AMD2:2018

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณโลหะหนักในสารละลายที่สกัดได้ (ต่อ) (Migration of certain elements) (cont.)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ปรอท ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Mercury Limit of Quantitation (LOQ) : 15 mg/kg)</li> <li>● ซีลีเนียม ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Selenium Limit of Quantitation (LOQ) : 15 mg/kg)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2540 อ้างอิง (TIS 685 Part 1-2540 (1997)) refer to                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● มอก. 685 เล่ม 3-2540 ข้อ 3.25 (TIS 685 Part 3-2540 (1997) clause 3.25)</li> </ul> </li> <li>- ISO 8124-3:2010</li> <li>- ISO 8124-3:2010/AMD2:2018</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) <ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณลักษณะที่ต้องการ (Workmanship)</li> <li>- ลักษณะทั่วไป (General requirements)</li> <li>- การใช้เล่นปกติ (Normal use)</li> <li>- ลักษณะทางฟิสิกส์ (Physical requirements)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ของเล่นขนาดเล็กหรือของเล่นที่มี ชิ้นส่วนขนาดเล็ก (Small parts)</li> <li>● รูปร่าง ขนาด และความแข็งแรง (Shape, size and strength)</li> <li>● ขอบ (Edges)</li> <li>● ปลายแหลม (Points)</li> <li>● ปลายยื่น (Protruding parts)</li> <li>● ลวดและโลหะเส้น (Metal wires and rods)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 685 เล่ม 1-2562 (TIS 685 Part 1-2562 (2019))</li> <li>- ข้อ 4 (clause 4)</li> <li>- ข้อ 4.1 (clause 4.1)</li> <li>- ข้อ 4.2 (clause 4.2)</li> <li>- ข้อ 4.3 (clause 4.3)</li> <li>- ข้อ 4.3.1 (clause 4.3.1)</li> <li>- ข้อ 4.3.2 (clause 4.3.2)</li> <li>- ข้อ 4.3.3 (clause 4.3.3)</li> <li>- ข้อ 4.3.4 (clause 4.3.4)</li> <li>- ข้อ 4.3.5 (clause 4.3.5)</li> <li>- ข้อ 4.3.6 (clause 4.3.6)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● พลาสติกหรือถุงพลาสติกที่ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ (Plastic film or plastic bags in packaging and in toys)</li> <li>● เส้นหรือสาย (Cords)</li> <li>● รู ช่อง และกลไกที่อาจสัมผัสถึง (Holes, clearances and accessibility of mechanisms)</li> <li>● สปริง (Springs)</li> <li>- ลักษณะเฉพาะแบบ (Requirements applicable to certain types of toys)</li> <li>● ของเล่นยัดไส้ (Stuffed toys)</li> <li>● ปอมปอม (Pompoms)</li> <li>● หุ่นของเด็กก่อนวัยเรียน (Pre-school play figure)</li> <li>● ลูกโป่ง (Balloons)</li> <li>● ลูกหิน (Marbles)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อ 4.3.7 (clause 4.3.7)</li> <li>- ข้อ 4.3.8 (clause 4.3.8)</li> <li>- ข้อ 4.3.9 (clause 4.3.9)</li> <li>- ข้อ 4.3.10 (clause 4.3.10)</li> <li>- ข้อ 4.4 (clause 4.4)</li> <li>- ข้อ 4.4.1 (clause 4.4.1)</li> <li>- ข้อ 4.4.2 (clause 4.4.2)</li> <li>- ข้อ 4.4.3 (clause 4.4.3)</li> <li>- ข้อ 4.4.4 (clause 4.4.4)</li> <li>- ข้อ 4.4.5 (clause 4.4.5)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ของเล่นรูปครึ่งทรงกลมหรือครึ่งทรงรีภายในกลวงคล้ายภาชนะ (Hemispheric-shaped toys)</li> <li>● ของเล่นที่มีกลไกการพับ (Folding mechanisms)</li> <li>● เสถียรภาพและการรับโหลดของของเล่นขี่และของเล่นอยู่กับที่ที่มีที่นั่ง (Stability and overload of ride-on toys and seats)</li> <li>● ของเล่นปิดรอบ และครอบศีรษะ (Toys that enclose the head)</li> <li>● ของเล่นเลียนแบบอุปกรณ์ป้องกัน (Simulated protective equipment)</li> <li>● ของเล่นพุ่งหรือยิง (Projectile toys)</li> <li>● ปีกหมุนและใบพัด (Rotors and propellers)</li> <li>● ของเล่นในน้ำ (Aquatic toys)</li> <li>● ของเล่นที่มีแหล่งให้ความร้อน (Toy containing a heat source)</li> <li>● ของเล่นที่มีของเหลวภายใน (Liquid-filled toys)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อ 4.4.6 (clause 4.4.6)</li> <li>- ข้อ 4.4.7 (clause 4.4.7)</li> <li>- ข้อ 4.4.8 (clause 4.4.8)</li> <li>- ข้อ 4.4.9 (clause 4.4.9)</li> <li>- ข้อ 4.4.10 (clause 4.4.10)</li> <li>- ข้อ 4.4.11 (clause 4.4.11)</li> <li>- ข้อ 4.4.12 (clause 4.4.12)</li> <li>- ข้อ 4.4.13 (clause 4.4.13)</li> <li>- ข้อ 4.4.17 (clause 4.4.17)</li> <li>- ข้อ 4.4.18 (clause 4.4.18)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ของเล่นที่ใช้ปากเป่า (Mouth-actuated toys)</li> <li>● แก๊ปที่เป็นส่วนประกอบของของเล่น (Percussion caps specifically designed for use in toys)</li> <li>● ของเล่นที่มีเสียงหรือของเล่นที่มีเสียงและใช้ใกล้หู (Acoustic or sounds produced by close-to-the-ear toys)</li> <li>● แม่เหล็กและส่วนประกอบแม่เหล็ก (Magnets and magnetic components)</li> <li>● ปืนฉีดน้ำ (Toy water guns)</li> <li>● จุกนมยางดูดเล่นของของเล่น (Toy pacifiers)</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- การติดไฟ (Flammability)</li> <li>- ภาชนะบรรจุ (Packaging)</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and labelling)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อ 4.4.19 (clause 4.4.19)</li> <li>- ข้อ 4.4.21 (clause 4.4.21)</li> <li>- ข้อ 4.4.22 (clause 4.4.22)</li> <li>- ข้อ 4.4.24 (clause 4.4.24)</li> <li>- ข้อ 4.4.25 (clause 4.4.25)</li> <li>- ข้อ 4.4.26 (clause 4.4.26)</li> <li>- ข้อ 4.5 (clause 4.5)</li> <li>- ข้อ 5 (clause 5)</li> <li>- ข้อ 6 (clause 6)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโศกภัย (Consumer products field) 2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	ด้านความปลอดภัย (Safety requirements) - การทดสอบและวิธีวิเคราะห์ (Testing and analysis) ● ชิ้นส่วนขนาดเล็ก (Small parts) ● รูปร่างและขนาด (Shape, size) ● ลูกบอลขนาดเล็ก (Small balls) ● ปอมปอม (Pompoms) ● หุ่นของเด็กก่อนวัยเรียน (Pre-school play figure) ● รู ช่องว่าง และส่วนที่สัมผัสถึง (Accessibility of a part or component) ● ขอบคม (Sharp edges) ● ปลายแหลม (Sharp points)	- มอก. 685 เล่ม 2-2562 (TIS 685 Part 2-2562 (2019)) - ข้อ 3 (clause 3) - ข้อ 3.2 (clause 3.2) - ข้อ 3.3 (clause 3.3) - ข้อ 3.4 (clause 3.4) - ข้อ 3.5 (clause 3.5) - ข้อ 3.6 (clause 3.6) - ข้อ 3.7 (clause 3.7) - ข้อ 3.8 (clause 3.8) - ข้อ 3.9 (clause 3.9)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ความหนาของฟิล์มพลาสติกหรือ ถุงพลาสติกที่ใช้เป็นบรรจุภัณฑ์ หรือ เป็นส่วนหนึ่งของของเล่น (Determination of thickness of plastic film and sheeting)</li> <li>● เส้นหรือสาย (Cords)</li> <li>● เสถียรภาพและการรับน้ำหนักเกิน (Stability and overload tests)</li> <li>● ส่วนที่ใช้ปิดและฝาหีบของเล่น (Test for closures and toy chest lids)</li> <li>● การกระแทกสำหรับของเล่น เลียนแบบอุปกรณ์ป้องกันที่มีลักษณะ แข็งและคงรูปใช้สวมคลุมหรือปิดหน้า (Impact test for toys that cover the face)</li> <li>● ส่วนปลายของส่วนพุ่งหรือยิง (Leading parts)</li> <li>● การทดสอบการหาค่าระยะยิงสูงสุด (Determination of projectile range)</li> <li>● พลังงานจลน์ของของเล่นพุ่งหรือยิง (Kinetic energy of projectiles)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อ 3.10 (clause 3.10)</li> <li>- ข้อ 3.11 (clause 3.11)</li> <li>- ข้อ 3.12 (clause 3.12)</li> <li>- ข้อ 3.13 (clause 3.13)</li> <li>- ข้อ 3.14 (clause 3.14)</li> <li>- ข้อ 3.15 (clause 3.15)</li> <li>- ข้อ 3.16 (clause 3.16)</li> <li>- ข้อ 3.17 (clause 3.17)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ล้อหมุนอิสระและประสิทธิภาพของห้ามล้อ (Free-wheeling facility and brake performance test)</li> <li>● ความเร็วสูงสุดของของเล่นที่ขับเคลื่อนโดยใช้ไฟฟ้า (Determination of speed of electrically driven ride-on toys)</li> <li>● อุณหภูมิที่เพิ่มขึ้นของของเล่นที่มีแหล่งให้ความร้อน (Determination of temperature increases)</li> <li>● การรั่วซึมของของเล่นที่บรรจุของเหลว (Leakage of liquid-filled toys)</li> <li>● ความคงทนของของเล่นที่ใช้ปากเป่า (durability of mouth-actuated toy)</li> <li>● วัสดุที่มีการขยายตัวเมื่อสัมผัสน้ำ (Expanding materials)</li> <li>● กลไกการพับและการเลื่อน (Folding or sliding mechanisms)</li> <li>● ของเล่นที่ซักหรือทำความสะอาดได้ (Washable toys)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อ 3.18 (clause 3.18)</li> <li>- ข้อ 3.19 (clause 3.19)</li> <li>- ข้อ 3.20 (clause 3.20)</li> <li>- ข้อ 3.21 (clause 3.21)</li> <li>- ข้อ 3.22 (clause 3.22)</li> <li>- ข้อ 3.23 (clause 3.23)</li> <li>- ข้อ 3.24 (clause 3.24)</li> <li>- ข้อ 3.25 (clause 3.25)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การเล่นที่ผิดปกติซึ่งคาดการณ์ได้ อย่างสมเหตุสมผล (Reasonably foreseeable abuse tests)</li> <li>● ระดับความดันเสียง (Determination of sound pressure levels)</li> <li>● แรงดึงสำหรับแม่เหล็ก (Tension test for magnet)</li> <li>● การหาดัชนีฟลักซ์แม่เหล็ก (Magnetic flux index)</li> <li>● การทดสอบการกระแทกสำหรับ แม่เหล็ก (Impact test for magnets)</li> <li>● การทดสอบการแช่น้ำสำหรับแม่เหล็ก (Soaking test for magnets)</li> <li>● การทดสอบปืนฉีดน้ำ (Test for toy water gun)</li> <li>● การติดไฟ (Flammability)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ข้อ 3.26 (ยกเว้น 3.26.3) (clause 3.26 excluding 3.26.3)</li> <li>- ข้อ 3.27 (clause 3.27)</li> <li>- ข้อ 3.33 (clause 3.33)</li> <li>- ข้อ 3.34 (clause 3.34)</li> <li>- ข้อ 3.35 (clause 3.35)</li> <li>- ข้อ 3.36 (clause 3.36)</li> <li>- ข้อ 3.37 (clause 3.37)</li> <li>- ข้อ 3.38 (clause 3.38)</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)</p> <p>2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)</p>	<p>ลักษณะทางเคมี (Chemical properties)</p> <p>- ปริมาณธาตุที่อาจเป็นอันตรายในสารละลายที่สกัดได้จากของเล่นและวัสดุที่ใช้ทำของเล่น (Migration of certain elements from toys and toy materials)</p> <p>(สี สารเคลือบ วัสดุขีดเขียน พลาสติก กระดาษและกระดาษแข็ง สิ่งทอ และดินปั้น) (Colour, coatings, writing materials, plastics, papers and paper boards, textiles, and clays)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● พลวง (Antimony)</li> <li>● สารหนู (Arsenic)</li> <li>● แบเรียม (Barium)</li> <li>● แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>● โครเมียม (Chromium)</li> </ul> <p>ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</p>	<p>- มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4.6.1 (TIS 685 Part 1-2562 (2019) clause 4.6.1)</p> <p>- มอก. 685 เล่ม 2-2562 ข้อ 3.39 (TIS 685 Part 2-2562 (2019) clause 3.39)</p> <p>- ISO 8124-3:2010</p> <p>- ISO 8124-3:2010/ AMD2:2018</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field) 2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	ลักษณะทางเคมี (Chemical properties) - ปริมาณธาตุที่อาจเป็นอันตรายใน สารละลายที่สกัดได้จากของเล่นและวัสดุ ที่ใช้ทำของเล่น (Migration of certain elements from toys and toy materials) (สี สารเคลือบ วัสดุขีดเขียน พลาสติก กระดาษและกระดาษแข็ง สิ่งทอ และดิน ปั้น) (Colour, coatings, writing materials, plastics, papers and paper boards, textiles, and clays) ● ตะกั่ว (Lead) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg) ● ปรอท (Mercury) ● ซีลีเนียม (Selenium) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ (LOQ) : 15 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม (Limit of Quantitation (LOQ) : 15 mg/kg)	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4.6.1 (TIS 685 Part 1-2562 (2019) clause 4.6.1) - มอก. 685 เล่ม 2-2562 ข้อ 3.39 (TIS 685 Part 2-2562 (2019) clause 3.39) - ISO 8124-3:2010 - ISO 8124-3:2010/ AMD2:2018

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  2. ของเล่น (ต่อ) (Toys) (cont.)	ลักษณะทางเคมี (ต่อ) (Chemical properties) (cont.)  - ปริมาณรวมของอนุพันธ์เทเลต (Phthalate) (พลาสติก ยาง และสารเคลือบ) (Plastics, rubbers and coatings)  ● bis-(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)  ● di-n-butyl phthalate (DBP)  ● benzyl butyl phthalate (BBP)  ● di-n-octyl phthalate (DNOP) Limit of Quantitation (LOQ) : 0.0025% by weight  ● di-iso-nonyl phthalate (DINP)  ● di-iso-decyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation (LOQ) : 0.0125% by weight	- มอก. 685 เล่ม 1-2562 ข้อ 4.6.2 (TIS 685 Part 1-2562 (2019) clause 4.6.2)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field) 3. Toys and children's metal products (including children's metal jewelry) 4. Toys and children's products	- Lead content Limit of Quantitation (LOQ) : 10 mg/kg  - Lead content Limit of Quantitation (LOQ) : 10 mg/kg	- US CPSC-CH-E1001-08.3:2012  - US CPSC, Code of Federal Regulations, 16 CFR Part 1303 (using method of ASTM E 1645-01 (Reapproved 2016) and ASTM E 1613-12)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field) 4. Toys and children's products (cont.)	- Chemical properties (Phthalates) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Di-butyl phthalate (DBP)</li> <li>● Benzyl butyl phthalate (BBP)</li> <li>● Di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP)</li> <li>● Di-n-octyl phthalate (DNOP)</li> </ul> Limit of Quantitation (LOQ) : 0.0025% by weight <ul style="list-style-type: none"> <li>● Di-isononyl phthalate (DINP)</li> <li>● Di-isodecyl phthalate (DIDP)</li> </ul> Limit of Quantitation (LOQ) : 0.0125% by weight	- ISO 8124-6:2014 (Ed.1.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)		
5. โต๊ะเทเบิลเทนนิส (Table tennis tables)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด (Dimension)</li> <li>- คุณลักษณะที่ต้องการ (General requirement)</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and Labeling)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 921-2551 (TIS 921-2551 (2008))</li> </ul>
6. หัวนมยางสำหรับขวดนม (Rubber nipples for babies' bottles)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะทั่วไป (Appearance)</li> <li>- คุณลักษณะทางฟิสิกส์ (Physical properties)</li> <li>- คุณลักษณะทางเคมี (Chemical properties)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● สารที่ระเหยได้ (Volatile compounds content)</li> </ul> </li> <li>- การบรรจุ (Packaging)</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Mark and labelling)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 969-2562 (TIS 969-2562 (2019))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  7. หัวนมยางดูดเล่น (Babies' dummies)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด (Dimension)</li> <li>- คุณสมบัติที่ต้องการ (Requirements)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ลักษณะทั่วไป (Appearance)</li> <li>● คุณสมบัติทางฟิสิกส์ ยกเว้นข้อ 6.2.6 (Physical properties Except clause 6.2.6)</li> <li>- คุณสมบัติทางเคมี (Chemical properties)                                     <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความคงทนของสี (Colour fastness)</li> <li>● สารที่ระเหยได้ (Volatile compound content)</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>- การบรรจุ (Packaging)</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and Labeling)</li> <li>- การทดสอบ (Test method)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ข้อกำหนดทั่วไป (General)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1025-2562 (TIS 1025-2562 (2019))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)		
7. หัวนมยางดูดเล่น (ต่อ) (Babies' dummies) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การทดสอบ (ต่อ) (Test method) (cont.)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● การเตรียมตัวอย่างก่อนการทดสอบ (Sample preparation)</li> <li>● ขนาด (Dimension)</li> <li>● การทดสอบทางฟิสิกส์ ยกเว้นข้อ 10.4.9 (Physical test methods Except 10.4.9)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1025-2562 (TIS 1025-2562 (2019))</li> </ul>
8. สีเทียน (Wax crayons)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด (Dimension)</li> <li>- คุณสมบัติที่ต้องการ (General requirements)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● ความอ่อนตัว (Softness)</li> <li>● ความทนแรงแตกหัก (Breaking strength)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1149-2548 (TIS 1149-2548 (2005))</li> </ul>



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  8. สีเทียน (ต่อ) (Wax crayons) (cont.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การบรรจุ (Packaging)</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and Labeling)</li> <li>- สารเป็นพิษ (Heavy metal content)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>● พลวง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Antimony Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li> <li>● สารหนู ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Arsenic Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li> <li>● แบเรียม ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Barium Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1149-2548 (TIS 1149-2548 (2005))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field) 8. สีเทียน (ต่อ) (Wax crayons) (cont.)	- สารเป็นพิษ (ต่อ) (Heavy metal content) (cont.) <ul style="list-style-type: none"><li>● แคดเมียม ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Cadmium Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li><li>● โครเมียม ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Chromium Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li><li>● ตะกั่ว ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 3 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Lead Limit of Quantitation (LOQ) : 3 mg/kg)</li></ul>	- มอก. 1149-2548 (TIS 1149-2548 (2005))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field) 8. สีเทียน (ต่อ) (Wax crayons) (cont.)	- สารเป็นพิษ (ต่อ) (Heavy metal content) (cont.) <ul style="list-style-type: none"><li>ปรอท ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 15 มิลลิกรัม ต่อกิโลกรัม (Mercury Limit of Quantitation (LOQ) : 15 mg/kg)</li><li>ซีลีเนียม ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่า เป็นตัวเลขได้ (LOQ) : 15 มิลลิกรัม ต่อกิโลกรัม (Selenium Limit of Quantitation (LOQ) : 15 mg/kg)</li></ul>	- มอก. 1149-2548 (TIS 1149-2548 (2005))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)		
9. แท่นประทับตรา (Stamp pads)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ขนาด (Dimension)</li> <li>- ส่วนประกอบ (Component)</li> <li>- วัสดุและการทำ (Material and manufacture)</li> <li>- คุณสมบัติที่ต้องการ (General requirements)</li> <li>- การบรรจุ (Packaging)</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and Labeling)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1677-2541 (TIS 1677-2541 (1998))</li> </ul>
10. หมึกประทับตรา (Stamp pad ink)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ลักษณะทั่วไป (General requirements)</li> <li>- การบรรจุ (Packaging)</li> <li>- เครื่องหมายและฉลาก (Marking and Labeling)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 1678-2541 (TIS 1678-2541 (1998))</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016

(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09

(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

(Valid from)

(28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571

(Until)

(1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

ถาวร

(Permanent)

นอกสถานที่

(Site)

ชั่วคราว

(Temporary)

เคลื่อนที่

(Mobile)

หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  11. พลาสติก - ชิ้นส่วนยานยนต์ ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (Plastics - Automotive, electrical and electronic parts)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hexavalent chromium Limit of quantitation (LOQ) : 20 mg/kg</li> <li>- Cadmium Limit of quantitation (LOQ) : 8 mg/kg</li> <li>- Lead Limit of quantitation (LOQ) : 15 mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</li> <li>- มอก. 2388 เล่ม 7(2)-2563 (TIS 2388 Part 7(2)-2563 (2020))</li> <li>- IEC 62321-7-2:2017 (Ed.1.0)</li> <li>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</li> <li>- มอก. 2388 เล่ม 5-2563 (TIS 2388 Part 5-2563 (2020))</li> <li>- IEC 62321-5:2013 (Ed.1.0)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)</p> <p>11. พลาสติก - ชิ้นส่วนยานยนต์ ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Plastics - Automotive, electrical and electronic parts) (cont.)</p>	<p>- Mercury Limit of quantitation (LOQ) : 20 mg/kg</p> <p>- โมโนโบรมิเนตต์ถึงเดคาโบรมิเนตต์ไบฟ นิล (PBB) และโมโนโบรมิเนตต์ถึงเดคา โบรมิเนตต์ ไดฟนิลอีเทอร์ (PBDE) ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็น ตัวเลขได้ (LOQ) : 15 มิลลิกรัมต่อ กิโลกรัม (Monobrominated to Decabrominated (PBB) and Monobrominated to Decabrominated diphenyl ethers (PBDE) Limit of Quantitation (LOQ) : 15 mg/kg</p>	<p>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</p> <p>- มอก. 2388 เล่ม 4-2563 (TIS 2388 Part 4-2563 (2020))</p> <p>- IEC 62321-4:2013 (Ed.1.0)</p> <p>- IEC 62321-4:2013 / AMD 1:2017</p> <p>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</p> <p>- มอก. 2388 เล่ม 6-2563 (TIS 2388 Part 6-2563 (2020))</p> <p>- IEC 62321-6:2015 (Ed.1.0)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาโคคภัณฑ์ (Consumer products field)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโคคภัณฑ์ (Consumer products field) 11. พลาสติก - ชิ้นส่วนยานยนต์ ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Plastics - Automotive, electrical and electronic parts) (cont.)	- Phthalates ● Di-butyl phthalate (DBP) ● Benzyl butyl phthalate (BBP) ● Di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP) ● Di-n-octyl phthalate (DNOP) ● Di-isobutyl phthalate (DIBP) Limit of Quantitation (LOQ) : 20 mg/kg ● Di-isononyl phthalate (DINP) ● Di-isodecyl phthalate (DIDP) Limit of Quantitation (LOQ) : 50 mg/kg	- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021)) - มอก. 2388 เล่ม 8-2563 (TIS 2388 Part 8-2563 (2020)) - IEC 62321-8:2017 (Ed.1.0)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  12. ทองแดงและโลหะเจือทองแดง - ชิ้นส่วนยานยนต์ ไฟฟ้า และ อิเล็กทรอนิกส์ (Copper and copper alloys - Automotive, electrical and electronic parts)	- Mercury Limit of quantitation (LOQ) : 20 mg/kg  - Cadmium Limit of quantitation (LOQ) : 8 mg/kg  - Lead Limit of quantitation (LOQ) : 15 mg/kg	- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021)) - มอก. 2388 เล่ม 4-2563 (TIS 2388 Part 4-2563 (2020)) - IEC 62321-4:2013 (Ed.1.0) - IEC 62321-4:2013 / AMD 1:2017  - มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021)) - มอก. 2388 เล่ม 5-2563 (TIS 2388 Part 5-2563 (2020)) - IEC 62321-5:2013 (Ed.1.0)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  13. ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic parts - Automotive, electrical and electronic parts)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mercury Limit of Quantitation (LOQ) : 20 mg/kg</li> <li>- Lead Limit of quantitation (LOQ) : 15 mg/kg</li> <li>- Cadmium Limit of quantitation (LOQ) : 8 mg/kg</li> <li>- Hexavalent chromium Limit of Quantitation (LOQ) : 20 mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</li> <li>- มอก. 2388 เล่ม 4-2563 (TIS 2388 Part 4-2563 (2020))</li> <li>- IEC 62321-4:2013 (Ed.1.0)</li> <li>- IEC 62321-4:2013 / AMD 1:2017</li> <li>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</li> <li>- มอก. 2388 เล่ม 5-2563 (TIS 2388 Part 5-2563 (2020))</li> <li>- IEC 62321-5:2013 (Ed.1.0)</li> <li>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</li> <li>- มอก. 2388 เล่ม 7(2)-2563 (TIS 2388 Part 7(2)-2563 (2020))</li> <li>- IEC 62321-7-2:2017 (Ed.1.0)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)

ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)</p> <p>13. ชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ - ชิ้นส่วนยานยนต์ ชิ้นส่วนไฟฟ้า และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electronic parts - Automotive, electrical and electronic parts) (cont.)</p>	<p>- Monobrominated to Decabrominated (PBB) and Monobrominated to Decabrominated diphenyl ethers (PBDE) Limit of Quantitation (LOQ) : 15 mg/kg</p> <p>- Phthalates</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Di-butyl phthalate (DBP)</li> <li>● Benzyl butyl phthalate (BBP)</li> <li>● Di-2-ethylhexyl phthalate (DEHP)</li> <li>● Di-n-octyl phthalate (DNOP)</li> <li>● Di-isobutyl phthalate (DIBP)</li> </ul> <p>Limit of Quantitation (LOQ) : 20 mg/kg</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Di-isononyl phthalate (DINP)</li> <li>● Di-isodecyl phthalate (DIDP)</li> </ul> <p>Limit of Quantitation (LOQ) : 50 mg/kg</p>	<p>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</p> <p>- มอก. 2388 เล่ม 6-2563 (TIS 2388 Part 6-2563 (2020))</p> <p>- IEC 62321-6:2015 (Ed.1.0)</p> <p>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</p> <p>- มอก. 2388 เล่ม 8-2563 (TIS 2388 Part 8-2563 (2020))</p> <p>- IEC 62321-8:2017 (Ed.1.0)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from) (28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโภคภัณฑ์ (Consumer products field)  14. ชิ้นส่วนโลหะ - ชิ้นส่วนยานยนต์ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์ (Metal parts - Automotive, electrical and electronic parts)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Mercury Limit of Quantitation (LOQ) : 20 mg/kg</li> <li>- Lead Limit of quantitation (LOQ) : 15 mg/kg</li> <li>- Cadmium Limit of quantitation (LOQ) : 8 mg/kg</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</li> <li>- มอก. 2388 เล่ม 4-2563 (TIS 2388 Part 4-2563 (2020))</li> <li>- IEC 62321-4:2013 (Ed.1.0)</li> <li>- IEC 62321-4:2013/AMD 1:2017</li> <li>- มอก. 2368-2564 (TIS 2368-2564 (2021))</li> <li>- มอก. 2388 เล่ม 5-2563 (TIS 2388 Part 5-2563 (2020))</li> <li>- IEC 62321-5:2013 (Ed.1.0)</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0016  
(Certification No. 21-LB0016)



ฉบับที่ 09  
(Issue No. 09)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567  
(Valid from 28 February B.E. 2567 (2024))

ถึงวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2571  
(Until 1 March B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

ถาวร  
(Permanent)

นอกสถานที่  
(Site)

ชั่วคราว  
(Temporary)

เคลื่อนที่  
(Mobile)

หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโยธา (Civil field)		
1. ฝักบัวอาบน้ำ (Shower units)	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2066-2552 (TIS 2066-2552 (2009))
2. ก๊อกน้ำสำหรับเครื่องสุขภัณฑ์ (Faucets for sanitary wares)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.4 (Full test Except clause 5.4)	- มอก. 2067-2552 (TIS 2067-2552 (2009))