



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114
(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)

ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
(National Science and Technology Development Agency (NSTDA), Electrical and Electronic Products Testing Center (PTEC))

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๑๔๑ อาคารกลุ่มนวัตกรรม ๒ (INC๒) อาคาร D อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย
ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี
(141 Thailand Science Park Innovation Cluster 2, Tower D Phahonyothin Road, Khlong Nueng, Khlong Luang, Pathum Thani)

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 ๐๔๓๒
(Accreditation No. Testing 0432)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 30 March B.E. 2565 (2022))


(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

ศูนย์ทดสอบผลิตภัณฑ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(National Science and Technology Development Agency, Electrical and Electronic Products Testing Center)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0432

(Testing 0432)

ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and Electronic Products)	- รายการทดสอบ (Full Test)	- มอก. 1448-2553 (TIS 1448-2553 (2010)) - IEC 61000-3-2 Edition 4.0: 2014-05 - IEC 61000-3-2 Edition 5.0: 2018-01 - IEC 61000-3-2 Edition 5.1: 2020-07 - EN 61000-3-2 April 2006 - EN 61000-3-2: 2006 + A2: 2009 - EN 61000-3-2 August 2014 - EN IEC 61000-3-2: 2019 +A1: 2021 - มอก. 1449-2552 (TIS 1449-2552 (2009)) - มอก. 1449-2553 (TIS 1449-2553 (2010))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/79

ง-2

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and Electronic Products (cont.))	- ทุกรายการทดสอบ (Full Test) - Full test - Full test	- IEC 61000-3-3 Edition 3.1: 2017-05 - IEC 61000-3-3 Edition 3.2: 2021-03 - EN 61000-3-3 August 2013 - EN 61000-3-3: 2019 + A1:2019 - IEC 61000-3-11 Edition 2.0: 2017-04 - EN 61000-3-11 November 2000 - EN IEC 61000-3-11: 2019 - IEC 61000-3-12 Edition 2.0: 2011 - EN 61000-3-12 April 2005 - EN 61000-3-12 December 2011

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and Electronic Products (cont.))	- รายการทดสอบ (Full Test)	- มอก. 1452-2540 (TIS 1452-2540 (1997)) - มอก. 1452-2552 (TIS 1452-2552 (2009)) - IEC 61000-4-2 Edition 1.2: 2001-04 - IEC 61000-4-2 Edition 2.0: 2008-12 - EN 61000-4-2 March 1995 +A1 April 1998 +A2 February 2001 - EN 61000-4-2 March 2009
	- รายการทดสอบ (Full Test)	- มอก. 1453-2540 (TIS 1453-2540 (1997)) - มอก. 1453-2552 (TIS 1453-2552 (2009)) - IEC 61000-4-3 Edition 3.2: 2010-04 - IEC 61000-4-3 Edition 4.0: 2020-09 - EN 61000-4-3 May 2006 +A1 February 2008 - EN 61000-4-3 May 2006 +A1: 2008 +A2: 2010

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and Electronic Products (cont.))	- รายการทดสอบ (Full Test) - รายการทดสอบ (Full Test)	- มอก. 1454-2540 (TIS 1454-2540 (1997)) - มอก. 1454-2552 (TIS 1454-2552 (2009)) - IEC 61000-4-4 Edition 3.0: 2012-04 - EN 61000-4-4 December 2004 +A1: 2010 - EN 61000-4-4 November 2012 - มอก. 1455-2540 (TIS 1455-2540 (1997)) - IEC 61000-4-5 Edition 3.0: 2014-05 - IEC 61000-4-5 Edition 3.1: 2017-08 - EN 61000-4-5 November 2016 - EN 61000-4-5 August 2014 - EN 61000-4-5: 2014 + A1: 2017

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and Electronic Products (cont.))	- รายการทดสอบ (Full Test) - รายการทดสอบ (Full Test) - Full test - Full test	- IEC 61000-4-6 Edition 3.0: 2008-10 - IEC 61000-4-6 Edition 4.0: 2013-10 - EN 61000-4-6 May 2009 - EN 61000-4-6 February 2014 - มอก. 1457-2540 (TIS 1457-2540 (1997)) - มอก. 1457-2552 (TIS 1457-2552 (2009)) - IEC 61000-4-8 Edition 1.1: 2001-03 - IEC 61000-4-8 Edition 2.0: 2009-09 - EN 61000-4-8 February 2010 - IEC 61000-4-9 Edition 2.0: 2016-07 - IEC 61000-4-10 Edition 2.0: 2016-07

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 5/79

ง-6

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and Electronic Products (cont.))	- ทุกรายการทดสอบ (Full Test) - Full test - Full test - Full test	- มอก. 1460-2540 (TIS 1460-2540 (1997)) - มอก. 1460-2552 (TIS 1460-2552 (2009)) - IEC 61000-4-11 Edition 2.0: 2004-03 - IEC 61000-4-11 Edition 2.1: 2017-05 - IEC 61000-4-11 Edition 3.0: 2020-01 - EN 61000-4-11 2004 + A1: 2017 - IEC 61000-4-12 Edition 3.0: 2017-07 - IEC 61000-4-13 Edition 1.0: 2002-03 +A1: 2009-05 +A2: 2015-12 - IEC 61000-4-14 Edition 1.2: 2009-08

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 6/79

ง-7

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (ต่อ) (Electrical and Electronic Products (cont.))	- Full test - Full test - Full test - Full test	- IEC 61000-4-17 Edition 1.1: 2002-07 - IEC 61000-4-17 Edition 1.2: 2009-01 - IEC 61000-4-18 First Edition 2006-11 - IEC 61000-4-18 Edition 2.0: 2019-05 - IEC 61000-4-28 Edition 1.1: 2002 +A1: 2007 - IEC 61000-4-28 Edition 1.2: 2009-04 - IEC 61000-4-34 Edition 1.1: 2009-11

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
2. Industrial scientific and medical (ISM) radio frequency equipment	- Full test	- CISPR 11 Edition 5.1: 2010-05 - CISPR 11 Edition 6.1: 2016-06 - CISPR 11 Edition 6.2: 2019-01 - EN 55011 April 2016 - EN 55011: 2016 + A1: 2017 - EN 55011: 2016 + A1: 2017 + A2: 2021
3. เครื่องรับการกระจายเสียงและสัญญาณโทรทัศน์ และบริภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง: ซีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (Sound and television broadcast receivers and association equipment: radio disturbance limits)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2185-2547 (TIS 2185-2547 (2004))
4. Sound and television broadcast receivers and association equipment - radio disturbance characteristics	- Full test	- CISPR 13 Edition 5.0: 2009-05 - CISPR 13 Edition 5.1: 2015-01 - EN 55013 June 2013 - EN 55013 June 2013 + A1 April 2016

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย เครื่องมือไฟฟ้าและเครื่องสำเร็จ ที่คล้ายกัน : ชีตจำกัดสัญญาณ รบกวนวิทยุ (Household appliances electric tools and similar apparatus: radio disturbance)	- ทูกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2238-2548 (TIS 2238-2548 (2005))
6. Electric tool and similar apparatus - Emission	- Full test	- CISPR 14-1 Edition 6.0: 2016-08 - CISPR 14-1 Edition 7.0: 2020-09 - EN 55014-1 December 2006 +A1 January 2009 +A2 September 2011 - EN IEC 55014-1: 2021
7. Electric tool and similar apparatus - immunity	- Full test	- EN 55014-2 February 1997 +A1 December 2001 +A2 October 2008 - EN 55014-2 April 2015 - EN IEC 55014-2: 2021 - CISPR 14-2 Edition 1.2: 2008-07 - CISPR 14-2 Edition 2.0: 2015-02 - CISPR 14-2 Edition 3.0: 2020-08

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
8. บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน (Lighting and similar equipment)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1955-2542 (TIS 1955-2542 (1999)) - มอก. 1955-2551 (TIS 1955-2551 (2008))
9. Lighting and similar equipment	- Full test	- CISPR 15 Edition 8.0: 2013-05 - CISPR 15 Edition 8.1: 2015-03 - CISPR 15 Edition 9.0: 2018-05 - EN 55015: 2013 - EN 55015: 2013 +A1 May 2015 - EN IEC 55015: 2019 +A11: 2020
10. Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements	- Full test	- EN 61547 August 2009 - IEC 61547 Edition2.0: 2009-06 - IEC 61547 Edition3.0: 2020-03
11. หลอดฟลูออเรสเซนต์ไข้วคู่ (Double-capped fluorescent lamp)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2309-2556 (TIS 2309-2556 (2013))
12. หลอดมีบัลลาสต์ในตัวสำหรับการให้แสงสว่างทั่วไป (Self-Ballasted lamps for general lighting services)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2310-2549 (TIS 2310-2549 (2006)) - มอก. 2310-2556 (TIS 2310-2556 (2013))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 10/79

ง-11

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
13. หลอดฟลูออเรสเซนต์ขั้วเดี่ยว (Single-capped fluorescent lamp)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2334-2556 (TIS 2334-2556 (2013))
14. Self-Ballasted LED-Lamp	- Full test	- IEC 62612 Edition 1.0: 2013-06 - IEC 62612 Edition 1.1: 2015-10 - IEC 62612 Edition 1.2: 2018-08
15. LED modules	- Full test	- IEC 62717 Edition 1.0: 2014-12 - IEC 62717 Edition 1.1: 2015-09 - IEC 62717 Edition 1.2: 2019-01
16. Luminaire performance - part 1 General requirement	- Full test	- IEC 62722-1 Edition 1.0: 2014-09
17. Luminaires	- Full test	- IEC 62722-2-1 Edition 1.0: 2014-11
18. Application of IEC 62471 for the assessment of blue light hazard to light sources and luminaires	- Full test	- IEC/TR 62778 Edition 2.0: 2014-06

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field)		
19. Solid state lighting	- Full test	- IES LM79-08: 2008 - ANSI C78.377: 2008
20. LED Light Sources	- Full test	- IES LM80-08: 2008
21. Test Methods for LED Lamps, LED Luminaires and LED modules	- Full test	- CIE S 025/E: 2015
22. หลอด LED (LED bulbs)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 หลอด LED (Label No. 5 Regulation: LED bulbs)
23. DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - performance requirements	- Full test Except 7.3 and 11	- IEC 62384: 2006 +Amendment 1: 2009
24. Photo biological	- Full test Except 4.3.5, 4.3.6, 4.3.7 and 4.3.8	- IEC 62471 First edition: 2006-07

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 12/79

ง-13

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
25. 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))
26. Fixed general purpose luminaires	- Full test	- IEC 60598-2-1 First edition: 1979 - IEC 60598-2-1: 1979 +Amendment 1: 1987 - IEC 60598-2-1 Edition 2.0: 2020-01
27. ดวงโคมไฟฟ้าฝัง (Recessed luminaires)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 2(2)-2557 (TIS 902 part 2(2)-2557 (2014))
28. Recessed luminaires	- Full test	- IEC 60598-2-2 Edition 2.1: 1997-09 - IEC 60598-2-2 Edition 3.0: 2011-11
29. ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสง สว่างบนถนน (Luminaires for road and street lighting)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 2(3)-2557 (TIS 902 part 2(3)-2557 (2014))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Luminaires for road and street lighting	- Full test	- IEC 60598-2-3 Edition 3.0: 2002-12 - IEC 60598-2-3 Edition 3.1: 2011-11
31. ดวงโคมไฟฟ้าเคลื่อนย้ายได้ สำหรับจุดประสงค์ทั่วไป (Portable general purpose luminaires)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- 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))
32. Portable general-purpose luminaires	- Full test	- IEC 60598-2-4 Edition 2.0: 1997-04 - IEC 60598-2-4 Edition 3.0: 2017-04
33. ดวงโคมไฟฟ้าสาดแสง (Floodlights)	- 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))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 14/79

ง-15

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
34. Floodlights	- Full test	- IEC 60598-2-5 Edition 2.0: 1998-01 - IEC 60598-2-5 Edition 3.0: 2015-08
35. ดวงโคมไฟฟ้ามือถือ (Handlamps)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 2(6)-2557 (TIS 902 part 2(6)-2557 (2014))
36. Handlamps	- Full test	- IEC 60598-2-8 Edition 3.0: 2013-04
37. ดวงโคมไฟฟ้าที่ใช้เลี้ยงสัตว์น้ำ และพืชน้ำ (Aquarium luminaires)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 2(7)-2557 (TIS 902 part 2(7)-2557 (2014))
38. Aquarium luminaires	- Full test	- IEC 60598-2-11 Edition 2.0: 2013-05
39. ดวงโคมไฟฟ้าให้แสงกลางคืน ติดตั้งกับเต้ารับไฟฟ้าประธาน (Mains socket-outlet mounted nightlights)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 2(8)-2557 (TIS 902 part 2(8)-2557 (2014))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 15/79

ง-16

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
40. Mains socket-outlet mounted nightlights	- Full test	- IEC 60598-2-12 Edition 2.0: 2013-04
41. Assessment of lighting equipment related to human exposure to electromagnetic fields	- Full test	- IEC 62493 Edition 2.0: 2015-03
42. บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information technology equipment)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1956-2548 (TIS 1956-2548 (2005)) - มอก. 1956-2553 (TIS 1956-2553 (2010))
43. Information technology equipment- Radio disturbance Characteristics	- Full test	- CISPR 22 Edition 5.0: 2005-04 - CISPR 22 Edition 6.0: 2008-09 - EN 55022 September 2006 + A1: 2007 + A2: 2010 - EN 55022 December 2010 - FCC part 15

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Information technology equipment - Immunities Characteristics	- Full test	- EN 55024: 2010 - EN 55024: 2010 + A1: 2015 - CISPR 24 Edition 2.0: 2010-08 - CISPR 24 Edition 2.0: 2010-08 + A1: 2015
45. บริภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศ - ความปลอดภัย (Information technology equipment - Safety requirement)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น 2.3, 3.2.5.1, 4.3.13, 6 และ 7 (Full test Except 2.3, 3.2.5.1, 4.3.13, 6 and 7)	- มอก. 1561-2556 (TIS 1561-2556 (2013))
46. Information technology equipment - Safety requirement	- Full test Except 2.3, 3.2.5.1, 4.3.13, 6 and 7	- IEC 60950-1 edition 2.0: 2005-12 - IEC 60950-1 edition 2.2: 2013-05

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
47. Electrical and electronic apparatus for use in residential, commercial and light - industrial environments	- Full test	- IEC 61000-6-3 Edition 2.0: 2006-07 - IEC 61000-6-3 Edition 2.1: 2011-02 - IEC 61000-6-3 Edition 3.0: 2020-07 - EN 61000-6-3 January 2007 - EN 61000-6-3 January 2007 + A1: 2011 - EN IEC 61000-6-3: 2021 - IEC 61000-6-1 Edition 2.0: 2005-03 - IEC 61000-6-1 Edition 3.0: 2016-08 - EN 61000-6-1 January 2007 - EN IEC 61000-6-1: 2019
48. Electrical and electronic apparatus for use in industrial environments	- Full test	- IEC 61000-6-4 Edition 2.0: 2006-07 - IEC 61000-6-4 Edition 2.1: 2011-02 - IEC 61000-6-4 Edition 3.0: 2018-02 - EN 61000-6-4 January 2007 + A1: 2011 - EN IEC 61000-6-4: 2019 - IEC 61000-6-2 Edition 2.0: 2005-01 - IEC 61000-6-2 Edition 3.0: 2016-08 - EN 61000-6-2 August 2005 - EN IEC 61000-6-2: 2019

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
49. Electrical equipment for measurement control and laboratory use	- Full test	- IEC 61326-1 Edition 2.0: 2012-07 - IEC 61326-1 Edition 3.0: 2020 - EN IEC 61326-1: 2021
50. Medical electrical equipment - Electromagnetic disturbances Requirements	- Full test	- EN 60601-1-2 July 2007 - EN 60601-1-2 September 2015
	- Full test Except clause 8.11	- EN 60601-1-2: 2015 + A1: 2021
	- Full test	- IEC 60601-1-2 Edition 3.0: 2007-03 - IEC 60601-1-2 Edition 4.0: 2014-02
	- Full test Except clause 8.11	- IEC 60601-1-2 Edition 4.1: 2020-10

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 19/79

ง-20

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. ปรุภัณฑ์ไฟฟ้าทางการแพทย์ (Medical electrical equipment)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 8.8.4.2, 9.5.2, 10.1.1, 11.2.2, 11.2.3, 11.6.7 และ 14 (Full test Except clause 8.8.4.2, 9.5.2, 10.1.1, 11.2.2, 11.2.3, 11.6.7 and 14)	- มอก. 2629 เล่ม 1-2557 (TIS 2629 part 1-2557 (2014))
52. Medical electrical equipment	- Full test Except 8.8.4.2, 9.5.2, 10.1.1, 11.2.2, 11.2.3, 11.6.7 and 14	- IEC 60601-1 Edition 3.1: 2012-08 - IEC 60601-1 Edition 3.2: 2020-08
53. Surgical, cosmetic, therapeutic and diagnostic laser equipment	- Full test	- IEC 60601-2-22 Edition 3.0: 2007-05 - IEC 60601-2-22 Edition 3.1: 2012-10 - IEC 60601-2-22 Edition 4.0: 2019-11
54. non-laser light source equipment intended for therapeutic, diagnostic, monitoring and cosmetic/aesthetic use	- Full test	- IEC 60601-2-57 Edition 1: 2011-01

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Cardiac defibrillators	- Full test	- IEC 60601-2-4 Edition 3.1: 2018-02
56. Automated non-invasive sphygmomanometers	- Full test	- IEC 80601-2-30 Edition 2.0: 2018-03
57. Machine tools	- Full test	- EN 50370-1: 2005
	- Full test	- EN 50370-2 January 2003
58. Electrical and electronic apparatus and systems used for railway fixed installations associated with power supply	- Full test	- EN 50121-1 March 2015 - EN 50121-1 January 2017 - EN 50121-3-2 March 2015 - EN 50121-3-2 December 2016 - EN 50121-3-2: 2016 + A1: 2019 - EN 50121-4 March 2015 - EN 50121-4 December 2016 - EN 50121-4: 2016 + A1: 2019 - EN 50121-5 March 2015 - EN 50121-5 March 2017 - EN 50121-5: 2017 + A1: 2019
59. Railway Applications Electronic Equipment use on Rolling Stock	- Clause 12.2.7 and 12.2.8	- EN 50155: 2007 - EN 50155: 2017

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Environmental conditions and Test Procedures for Airborne Equipment	- Section 5, 6, 8, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21 and 25	- RTCA DO-160 E: 2004 - RTCA DO 160 G: 2010
61. Military Standard Electromagnetic Interference Characteristics	- CE102, CS101, CS114, CS118, RE101, RE102, RS101, RS103	- MIL-STD-461 G
62. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง - ข้อกำหนดด้านความปลอดภัย (Uninterruptible power system - Safety requirements)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น ข้อ 5.2.2 และ 9 (Full test Except clause 5.2.2 and 9)	- มอก. 1291 เล่ม 1-2553 (TIS 1291 part 1-2553 (2010))
63. Uninterruptible power system (UPS) - Safety requirements	- Full test Except clause 5.2.2 and 9	- IEC 62040-1 Edition 1.0: 2008-06 - IEC 62040-1 Edition 1.1: 2013-01
64. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง - ข้อกำหนดด้านความเข้ากันได้ทาง แม่เหล็กไฟฟ้า (Uninterruptible power system - Electromagnetic compatibility requirement)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1291 เล่ม 2-2553 (TIS 1291 part 2-2553 (2010))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 22/79

ง-23

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Uninterruptible power system (UPS) - Electromagnetic compatibility requirement	- Full test	- IEC 62040-2 Edition 2: 2005-10 - IEC 62040-2 Edition 3: 2016-11
66. ระบบกำลังไฟฟ้าต่อเนื่อง - วิธีระบุสมรรถนะและข้อกำหนดการทดสอบ (Uninterruptible power system - Method of specifying performance and test requirements)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1291 เล่ม 3-2555 (TIS 1291 part 3-2555 (2012))
67. Uninterruptible power system (UPS) - Method of specifying performance and test requirements	- Full test	- IEC62040-3 Edition 2.0: 2011

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 23/79

ง-24

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
68. Acoustics - Determination of sound power levels and Sound energy levels of noise Sources using sound Pressure - engineering methods for an essentially free field over a reflecting plane	- Full test	- ISO 3744: 2010
69. Acoustics-Measurement of airborne noise emitted by information technology and telecommunications Equipment	- Full test	- BS EN ISO 7779: 2001
70. Household electrical Appliances-Measurement of standby power	- Full test	- IEC 62301 Edition 2.0: 2011-01

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 24/79

ง-25

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
71. การทดสอบทางสภาวะแวดล้อม - การทดสอบ A: ความเย็น (Environment testing - Test A: cold)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2380 เล่ม 2(1)-2555 (TIS 2380 part 2(1)-2555 (2012))
72. Environment testing - Test A: cold	- Full test	- IEC 60068-2-1 Edition 6.0: 2007-03
73. การทดสอบทางสภาวะแวดล้อม - การทดสอบ B: ความร้อนแห้ง (Environment testing - Test B: Dry)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2380 เล่ม 2(2)-2555 (TIS 2380 part 2(2)-2555 (2012))
74. Environment testing - Test B: Dry Heat	- Full test	- IEC 60068-2-2 Edition 5.0: 2007-07
75. การทดสอบทางสภาวะแวดล้อม - การทดสอบ Db: วัฏจักร ร้อนชื้น (วัฏจักร 12h + 12h) (Environment testing - Test Db: Damp Heat (12h + 12h cycle))	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2380 เล่ม 2(30)-2553 (TIS 2380 part 2(30)-2555 (2010))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 25/79

ง-26

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
76. Environment testing - Test Db: Damp Heat (12h + 12h cycle)	- Full test	- IEC 60068-2-30 Edition 3.0: 2005-08
77. Environment testing - Test N: Change of temperature	- Full test	- IEC 60068-2-14 Edition 6.0: 2009-01
78. Environment testing - Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test	- Full test	- IEC 60068-2-38 Edition 2.0: 2009-01 - IEC 60068-2-38 Edition 3.0 2021-03
79. Environment testing - Test Ka: Salt mist	- Full test	- IEC 60068-2-11 Edition 3.0: 1981
80. Environmental engineering considerations and laboratory tests	- Full test - Table 502.5-I(C1) - Full test - Table 507.5-VI	- MIL-STD 810G: 31 October 2008 • Method 501.5 • Method 502.5 • Method 503.5 • Method 507.5

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 26/79

ง-27

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
81. Multimedia equipment - Emission Requirement	- Full test	- CISPR 32 Edition 1.0: 2012-10 - CISPR 32 Edition 2.0: 2015-03 - CISPR 32 Edition 2.1: 2019-10
82. Multimedia equipment - Immunity Requirement	- Full test Except clause 4.2.7	- CISPR 35 Edition 1.0: 2016-08
83. Vehicle device	- Full test	- EC Directive 72/245/EEC +Amendment 2009/19/EC - UN ECE Regulation R10, version 03/04 - UN ECE Regulation R10, rev. 5
	- Full test Except Annex 4, Annex 5, Annex 6, Annex 9 - Appendix 4, Annex 13, Annex 14, Annex 19, Annex 20	- UN ECE Regulation R10, rev. 6
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2326-2550 (TIS 2326-2560 (2017))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 27/79

ง-28

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
83. Vehicle device (cont.)	- Full test	- CISPR 25 Edition 3.0: 2008 - CISPR 25 Edition 4.0: 2016-10 - SAE J1113-41: 2000
	- Full test	- ISO 7637-2: 2011 - SAE J1113-42: 2000 - SAE J1113-11: 2000 - JASO D 001
	- Full test	- ISO 7637-3: 2010 - ISO 7637-3: 2016 - SAE J1113-12: 2000
	- Full test	- ISO 11452-2: 2004 - ISO 11452-2: 2019 - SAE J1113-21: 1998
	- Full test	- ISO 11452-4: 2011 - ISO 11452-4: 2020 - SAE J1113-4: 1998

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 28/79

ง-29

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
83. Vehicle device (cont.)	- Full test - Full test - Full test - Transverse electromagnetic Up to 200 V/m	- ISO 10605: 2008 - SAE J1113-13: 2002 - ISO 16750-2: 2008 - ISO 16750-2: 2012 - JASO D001: 1994 - SAE J1113-25: 1999 - ISO 11452-3: 2001 - ISO 11452-3: 2016 - SAE J1113-24: 2000
84. เตาไมโครเวฟสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (Microwave ovens)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.105 และ 22.106 (Full test Except 22.105 and 22.106)	- มอก. 1773-2548 (TIS 1773-2548 (2005))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Microwave ovens	- Full test Except clause 22.105 and 22.106	- IEC 60335-2-25 Edition 5.0: 2002-03 - IEC 60335-2-25 Edition 6.0: 2010-09 - IEC 60335-2-25 Edition 7.0: 2020-01
86. เตาไมโครเวฟ (Microwave ovens)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 เตาไมโครเวฟ (Label No. 5 Requirement: Microwave ovens)
87. ตู้เย็นสำหรับใช้ในที่อยู่อาศัย (Household refrigerators)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.107, 22.108, 22.109 และ 22.110 (Full test) Except clause 22.107, 22.108, 22.109 and 22.110)	- มอก. 2214-2548 (TIS 2214-2548 (2005)) - มอก. 2214-2561 (TIS 2214-2561 (2018))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 30/79

ง-31

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Refrigerating appliances, ice-cream appliance and ice makers	- Full test Except clause 22.107, 22.108, 22.109 and 22.110	- IEC 60335-2-24 Edition 6.0: 2002-10 - IEC 60335-2-24 Edition 7.0: 2010-02 - IEC 60335-2-24 Edition 7.1: 2012-05 - IEC 60335-2-24 Edition 8.0: 2020-09
89. เครื่องซักผ้าในที่อยู่อาศัย (Washing machines)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.46 และภาคผนวก ต (Full test Except Clause 22.46 and Annex R)	- มอก. 1463-2556 (TIS 1463-2556 (2013))
90. Washing machines	- Full test Except Clause 22.46 and Annex R	- IEC 60335-2-7 Edition 7.0: 2008-06 - IEC 60335-2-7: 2008/A1: 2011-12 - IEC 60335-2-7 Edition 8.0: 2019-05
91. เตารีดไฟฟ้า (Electric irons)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 366-2547 (TIS.366-2547 (2004))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 31/79

ง-32

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Electric irons	- Full test	- IEC 60335-2-3 Edition 5.0: 2002-03 - IEC 60335-2-3 Edition 6.0: 2012-03 - IEC 60335-2-3 Edition 6.1: 2015-07
93. เครื่องเสียง วิทยุทัศน์ และเครื่องใช้อิเล็กทรอนิกส์ที่คล้ายกัน (Audio, video and similar electronic apparatus)	- รายการทดสอบ ยกเว้น ข้อ 6, 7.2(ก), 12.3, 14, 15.4.2 และ 18 (Full test Except 6, 7.2(A), 12.3, 14, 15.4.2 and 18)	- มอก. 1195-2536 (TIS 1195-2536 (1993))
	- รายการทดสอบ ยกเว้น ข้อ 6.1 และ 18 (Full test Except 6.1 and 18)	- มอก. 1195-2561 (TIS 1195-2561 (2018))
94. เครื่องทำน้ำร้อนไฟฟ้า น้ำผ่านร้อนทันที (Instantaneous water heaters)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 22.102, 22.103, 22.107, 22.108 และ 22.109 (Full test Except 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 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Instantaneous water heaters	- Full test Except clause 22.102, 22.103, 22.107, 22.108 and 22.109	- IEC 60335-2-35 Edition 4.0: 2002-10 - IEC 60335-2-35 Edition 5.0: 2012-11 - IEC 60335-2-35 Edition 5.2: 2020-06
96. เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า (Instantaneous water heaters)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้า เบอร์ 5 เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า (label No.5 Requirement: Instantaneous water heaters)
97. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับการดูแล ผิวหรือผม (Appliances or skin or hair care)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1985-2549 (TIS 1985-2549 (2006))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Appliances or skin or hair care	- Full test	- IEC 60335-2-23 Edition 5.0: 2003-01 - IEC 60335-2-23: Edition 5.1: 2008-03 - IEC 60335-2-23 Edition 5.2: 2012-03 - IEC 60335-2-23 Edition 6.0: 2016-06 - IEC 60335-2-23 Edition 6.1: 2019-03
99. เซลล์และแบตเตอรี่ทุติยภูมิที่มีอิเล็กโทรไลต์แอลคาไลน์หรืออิเล็กโทรไลต์อื่นที่ไม่ใช่กรดสำหรับใช้งานแบบพกพา (Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2217-2548 (TIS 2217-2548 (2005))
100. Secondary cells and batteries containing alkaline or other non-acid electrolytes	- Full test	- IEC 62133 Edition 1.0: 2002-10

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
101. หม้อหุงข้าวไฟฟ้า	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1039-2547 (TIS 1039-2547 (2004))
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 หม้อหุงข้าวไฟฟ้า (Label No. 5 Requirement: Electric rice-cookers)
102. Appliances for heating liquids	- Full test	- IEC 60335-2-15 Edition 5.0: 2002 - IEC 60335-2-15 Edition 6.0: 2012-11 - IEC 60335-2-15 Edition 6.1: 2016-04 - IEC 60335-2-15 Edition 6.2: 2018-11

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
103. Grid Inverter	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบ โครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วน ภูมิภาค (กฟภ.) 2559 (Provincial Electricity Authority's Regulation on the Power Network System Interconnection Code B.E.2559 (2016))
104. Utility-interconnected photovoltaic inverters	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบ โครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านคร หลวง (กฟน.) 2558 (Metropolitan Electricity Authority's Regulation on the Power Network System Interconnection Code B.E.2558 (2015))
105. Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface	- Full test Except clause 5.5, 5.6, 5.7	- IEC 62116 Edition 1.0: 2008-09 - IEC 62116 Edition 2.0: 2014-02 - IEC 61727 Edition 2.0: 2004-12

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 36/79

ง-37

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
106. กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (Electric Thermo Pots)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 4.11.24 (Full test Except clause 4.11.24)	- มอก. 2062-2543 (TIS 2062-2543 (2000)) - มอก. 2062-2558 (TIS 2062-2558 (2015))
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัด ไฟฟ้าเบอร์ 5 กระติกน้ำร้อนไฟฟ้า (Label No. 5 Requirement: Electric Thermo Pots)
107. กระทะไฟฟ้า (Electric Fryers)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก.1509-2547 (TIS 1509-2547 (2004))
108. Electric Fryers	- Full test	- IEC 60335-2-13 Edition 5.0: 2002-10 - IEC 60335-2-13 Edition 6.0: 2009-12 - IEC 60335-2-13 Edition 6.1: 2016-04

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
109. กระทะไฟฟ้า (Electric Fryers)	- รายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กระทะไฟฟ้า (Label No. 5 Requirement: Electric Fryers)
110. กาต้มน้ำร้อนไฟฟ้า (Electric kettle)	- รายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 กาต้มน้ำร้อนไฟฟ้า (Label No. 5 Requirement: Electric kettle)
111. เตาไฟฟ้า (Electric stove)	- รายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 เตาไฟฟ้า (Label No. 5 Requirement: Electric stove)
112. พัดลมไฟฟ้ากระแสสลับ (Electric Fans)	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 934-2558 (TIS 934-2558 (2015))
113. Electric Fans	- Full test	- IEC 60335-2-80 Edition 2.2: 2008-09 - IEC 60335-2-80 Edition 3.0: 2015-04

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
114. เปลือกหุ้มบริเวณไฟฟ้า ระดับชั้นการป้องกัน (รหัส IP) (Degrees of protection provided by enclosures (IP code))	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 513-2553 (TIS 513-2553 (2010))
115. Degrees of protection provided by enclosures (IP code)	- Full test	- IEC 60529 Edition 2.1: 2001-02 - IEC 60529 Edition 2.2: 2013-08
116. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับ ใช้ใน ที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่มี จุดประสงค์คล้ายกัน (Plugs and Socket - Outlets for Household and Similar Purposes: General Requirements)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2162-2556 (TIS 2162-2556 (2013))
117. Plugs and Socket - Outlets for Household and Similar Purposes: General Requirements	- Full test	- IEC 60884-1 Edition 3.2: 2013-02

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 39/79

ง-40

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับมี จุดประสงค์คล้ายกัน - ชุดสายพ่วง (Plugs and Socket - Outlets for Household and Similar Purposes: Cord Extension sets)	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2432-2555 (TIS 2432-2555 (2012))
119. เต้าเสียบและเต้ารับสำหรับ ใช้ใน ที่อยู่อาศัยและงานทั่วไปที่ จุดประสงค์คล้ายกัน - เต้าเสียบ และเต้ารับที่มีแรงดันไฟฟ้าที่ กำหนดไม่เกิน 250 โวลต์ (Standard for Plugs and Socket - Outlets for Household and Similar Purposes)	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 166-2549 (TIS 166-2549 (2006))
120. ดวงโคมไฟฟ้า (Luminaires)	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 902 เล่ม 1-2563 (TIS 902 part 1-2563 (2020))
121. Luminaires	- Full test	- IEC 60598-1 Edition 8.1: 2017-09 - IEC 60598-1 Edition 9.0: 2020-08

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 40/79

ง-41

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
122. ดวงโคมไฟฟ้าฉุกเฉิน (Emergency lighting)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก 902 เล่ม 2(22)-2560 (TIS 902 part 2(22)-2560 (2017))
123. Emergency lighting	- Full test	- IEC 60598-2-22 Edition 4.0: 2014-06 - IEC 60598-2-22 Edition 4.1: 2017-09
124. หลอดแอลอีดีหัวคู่ที่ออกแบบ เพื่อเปลี่ยนทดแทนหลอด ฟลูออเรสเซนต์ชนิดตรง - คุณลักษณะที่ต้องการด้านความ ปลอดภัย (Double - capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps - Safety specifications)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น ข้อ 6.5 (Full test Except clause 6.5)	- มอก. 2779-2562 (TIS 2779-2562 (2019))
125. Double - capped LED lamps designed to retrofit linear fluorescent lamps - Safety specifications	- Full test Except clause 6.5	- IEC 62776 Edition 1.0: 2014-12

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
126. หลอดแอลอีดีมีบัลลาสต์ในตัว สำหรับการให้แสงสว่างทั่วไปด้วย แรงดันไฟฟ้ามากกว่า 50 V - คุณลักษณะที่ต้องการด้านความ ปลอดภัย (Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V - Safety specifications)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 15 (Full test Except clause 15)	- มอก. 2780-2562 (TIS 2780-2562 (2019))
127. Self-ballasted LED-lamps for general lighting services by voltage > 50 V - Safety specifications	- Full test Except clause 15	- IEC 62560 Edition 1.1: 2015-04
128. บริภัณฑ์เสียง วิดีทัศน์ บริภัณฑ์ เทคโนโลยีสารสนเทศและ การสื่อสาร (Audio/video, information and communication technology equipment)	- รายการทดสอบ ยกเว้นข้อ 5.4.1.10.2, 5.4.12, 9.6 และ 10.5 (Full test Except clause 5.4.1.10.2, 5.4.12, 9.6 and 10.5)	- มอก. 62368 เล่ม 1-2563 (TIS 62368 part 1-2563 (2020))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 42/79

ง-43

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Audio/video, information and communication technology equipment - Safety requirements	- Full test Except clause 5.4.1.10.2, 5.4.12, 9.6 and 10.5	- IEC 62368-1 Edition 3.0: 2018-10
130. Audio, video and similar electronic apparatus - Safety requirements	- Full test Except clause 6.1 and 18	- IEC 60065 Edition 7.2: 2011-02 - IEC 60065 Edition 8.0: 2014-06
131. ยูนิตทำฟัน (Dental Unit)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก 2610-2556 (TIS 2610-2556 (2013))
132. Medical beds	- Full test	- IEC 60601-2-52 Edition 1.1: 2015-03
133. Nerve and muscle stimulators	- Full test	- IEC 60601-2-10 Edition 2.1: 2016-04

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
134. Ultrasonic physiotherapy equipment	- Full test Except clause 201.10.102	- IEC 60601-2-5 Edition 3.0: 2009-07
135. Medical devices - Usability	- Full test	- IEC 60601-1-6 Edition 3.2: 2020-07
136. Application of usability engineering to medical devices	- Full test	- IEC 62366-1 Edition 1.1: 2020-06
137. Alarm systems in medical electrical equipment	- Full test	- IEC 60601-1-8 Edition 2.1: 2012-11 - IEC 60601-1-8 Edition 2.2: 2020-07
138. ความปลอดภัยของ เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในที่อยู่อาศัย และเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นที่คล้ายกัน (Household and similar electrical appliances - Safety)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น ข้อ 22.46 (Full test Except clause 22.46)	- มอก. 1375-2547 (TIS 1375-2547 (2004)) - มอก. 1375-2563 (TIS 1375-2563 (2020))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 44/79

ง-45

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
139. Household and similar electrical appliances - Safety - General requirements	- Full test Except clause 22.46	- IEC 60335-1 Edition 4.1: 2004-07 - IEC 60335-1 Edition 5.0: 2010-05
140. Household and Similar Electrical Appliances - Safety - Particular Requirements for Massage Appliances	- Full test Except clause 22.46 and 22.57	- IEC 60335-1 Edition 5.2: 2016-05
141. เตาย่าง เตาปิ้ง และเครื่องทำอาหารเคลื่อนย้ายได้ที่คล้ายกัน (Grills, toasters and similar portable cooking appliances)	- Full test	- IEC 60335-2-32 Edition 5.0: 2019
	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 1641-2552 (TIS 1641-2552 (2009))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 45/79

ง-46

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
142. Grills, toasters and similar portable cooking appliances	- Full test	- IEC 60335-2-9 Edition 5.2: 2006-03 - IEC 60335-2-9 Edition 7.0: 2019-05
143. เครื่องใช้ไฟฟ้าสำหรับทำให้ของเหลวร้อน (Appliances for heating liquids)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2439-2559 (TIS 2439-2559 (2016))
144. Secondary cells and batteries portable applications - Nickel systems	- Full test	- IEC 62133-1 Edition 1.0: 2017-02
145. Secondary cells and batteries portable applications - Lithium systems	- Full test Except clause 7.3.9	- IEC 62133-2 Edition 1.0: 2017-02

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. แบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าสำหรับการใช้งานแบบพกพา (Portable power bank)	- รายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 2879-2560 (TIS 2879-2560 (2017))
147. ยานยนต์ประเภท L: คุณสมบัติเฉพาะสำหรับระบบส่งกำลังด้วยไฟฟ้า (Vehicles of Category L With Regard to Specific Requirements for the Electric Power Train)	- รายการทดสอบ ยกเว้น 5.4, 6.5 และ 6.10 (Full test Except clause 5.4, 6.5 and 6.10)	- มอก. 2952-2561 (TIS 2952-2561 (2018))
148. Uniform provisions concerning the approval of vehicles of category L with regard to specific requirements for the electric power train	- Full test Except clause 5.4, 6.5 and 6.10	- UN ECE R136 Rev 2: 2016-02
149. ยานยนต์ประเภท M และ N : คุณสมบัติเฉพาะสำหรับระบบส่งกำลังด้วยไฟฟ้า (Vehicles of Category M and N with Regard to Specific Requirements for the Electric Power Train)	- ข้อ 6.2, 6.3, 6.7, 6.8 และ 6.9 (Clause 6.2, 6.3, 6.7, 6.8 and 6.9)	- มอก. 3026-2563 (TIS 3026-2563 (2020))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
150. Uniform provisions concerning the approval of vehicles with regard to specific requirements for the electric power train	- Clause 6.2, 6.3, 6.7, 6.8 and 6.9	- UN ECE R100, Rev 2: 2013 +A1: 2014 +A2: 2016 +A3: 2016 +A4: 2019
151. Transport of Dangerous	- Clause 38.3 Lithium metal and lithium ion batteries	- UN 38.3 Rev 6: 2015 (ST/SG/AC.10/Rev.6)
152. การทดสอบทางสภาวะแวดล้อม การทดสอบ Eh: การทดสอบด้วยค้อน (Environmental testing - Test Eh: Hammer tests)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นค่าพลังงานกระแทก 0.14 จูล, 0.3 จูล และ 0.4 จูล (Full test Except Impact energy 0.14J, 0.3J and 0.4J)	- มอก 2380 เล่ม 2(75)-2552 (TIS 2380 part 2(75)-2552 (2009))
153. Environmental testing - Test Eh: Hammer tests	- Full test Except Impact energy 0.14J, 0.3J and 0.4J	- IEC 60068-2-75 Edition 2.0: 2014-09

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
154. Degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts (IK code)	- Full test Except IK01	- IEC 62262 Edition 1.0 2002-02
155. Environmental testing - Test Fc: Vibration (sinusoidal)	- Full test	- IEC 60068-2-6 Edition 7.0: 2007-12
156. การทดสอบทางสภาวะแวดล้อม การทดสอบ Ea: การช็อก (Environmental testing - Test Ea: Shock)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก 2380 เล่ม 2 (27) -2556 (TIS 2380 part 2(27)-2556 (2013))
157. Environmental testing - Test Ea and guidance: Shock	- Full test	- IEC 60068-2-27 Edition 4.0: 2008-02
158. การทดสอบอันตรายจากไฟ - ความร้อนผิดปกติ-การทดสอบการกดด้วยลูกกลม (Fire Hazard Testing – Abnormal heat – Ball Pressure Test)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก 2381 เล่ม 10(2)-2552 (TIS 2381 part 10(2)-2552 (2009))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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. Fire Hazard Testing - Abnormal heat - Ball Pressure Test	- Full test	- IEC60695-10-2 Edition 2.0: 2003-07
160. การทดสอบอันตรายจากไฟ - วิธีทดสอบลวดรุ่งแสง/ลวดร้อน - วิธีทดสอบการลุกไหม้ของ ผลิตภัณฑ์สำเร็จด้วยลวดรุ่งแสง (Fire Hazard Testing - Glowing/Hot - Wire based test methods-Glow-wire flammability test method for end products)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก 2381 เล่ม 2(11)-2552 (TIS 2381 part 2(11)-2552 (2009))
161. Fire Hazard Testing - Glowing/Hot - Wire based test methods - Glow-wire flammability test method for end products	- Full test	- IEC60695-2-11 Edition 1.0: 2000-10

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
162. การทดสอบอันตรายจากไฟ - วิธีทดสอบลวดรุ่งแสง/ลวดร้อน - วิธีทดสอบการลุกไหม้ของวัสดุ ด้วยลวดรุ่งแสง (Fire Hazard Testing - Glowing/Hot - Wire based test methods-Glow-wire flammability test method for materials)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก 2381 เล่ม 2(12)-2552 (TIS 2381 part 2(12)-2552 (2009))
163. Fire Hazard Testing - Glowing/Hot - Wire based test methods - Glow-wire flammability test method for materials	- Full test	- IEC60695-2-12 Edition 1.0: 2000-10
164. การทดสอบอันตรายจากไฟ วิธีทดสอบลวดรุ่งแสง/ลวดร้อน - วิธีทดสอบการจุดติดไฟของวัสดุ ด้วยลวดรุ่งแสง (Fire Hazard Testing - Glowing/Hot - Wire based test methods-Glow-wire Ignitability test method for materials)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก 2381 เล่ม 2(13)-2552 (TIS 2381 part 2(13)-2552 (2009))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 51/79

ง-52

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
165. Fire Hazard Testing - Glowing/Hot - Wire based test methods - Glow-wire Ignitability test method for materials	- Full test	- IEC60695-2-13 Edition 1.0: 2000-10
166. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ระบบประจุไฟฟ้าผ่านตัวนำของ ยานยนต์ไฟฟ้า - ข้อกำหนดทั่วไป (Electric vehicle conductive charging system - General requirements)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก 61851 เล่ม 1-2560 (TIS 61851 part 1-2560 (2017))
167. Electric vehicle conductive charging system - General requirements	- Full test - Full test Except clause 12.2.6, Annex A.4.8	- IEC 61851-1 Edition 2.0: 2010-11 - IEC 61851-1 Edition 3.0: 2017-02

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 52/79

ง-53

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
168. ระบบประจุไฟฟ้าผ่านตัวนำของยานยนต์ไฟฟ้า - ข้อกำหนดยานยนต์ไฟฟ้าสำหรับการเชื่อมต่อผ่านตัวนำไปยังแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสสลับ/กระแสตรง (Electric vehicle conductive charging system - Electric vehicle requirements for conductive connection to an a.c./d.c. Supply)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก 61851 เล่ม 21-2560 (TIS 61851 part 21-2560 (2017))
169. Electric vehicle conductive charging system - Electric vehicle requirements for conductive connection to an a.c./d.c. Supply	- Full test	- IEC 61851-21 Edition 1.0: 2001-05
170. ระบบประจุไฟฟ้าผ่านตัวนำของยานยนต์ไฟฟ้า - สถานีประจุไฟฟ้ากระแสสลับสำหรับยานยนต์ไฟฟ้า (Electric vehicle conductive charging system - AC electric vehicle charging station)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น 11.1.7 (Full test Except 11.1.7)	- มอก 61851 เล่ม 22-2560 (TIS 61851 part 22-2560 (2017))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 53/79

ง-54

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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)		
171. Electric vehicle conductive charging system - AC electric vehicle charging station	- Full test Except clause 11.1.7	- IEC 61851-22 Edition 1.0: 2001-05
172. Electric vehicle conductive charging system Electric vehicle on-board charger EMC requirements for conductive connection to AC/DC supply	- Full test	- IEC 61851-21-1 Edition 1.0: 2017-06
173. Electric vehicle conductive charging system - General requirements Electric vehicle off-board charger EMC requirements for conductive connection to AC/DC supply	- Full test	- IEC 61851-21-2 Edition 1.0: 2018-04

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

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) 174. จักรยานยนต์ไฟฟ้า (Electric Motorcycle)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test) - Full test	- ข้อกำหนดโครงการฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 จักรยานยนต์ไฟฟ้า (Label No.5 Requirement: Electric Motorcycle) - REGULATION (EU) No. 134 /2014 ANNEX VII

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field) 175. Telecom equipment	- Full test	- ETSI EN 301 489-1 V1.9.2: 2011-09 - ETSI EN 301 489-1 V2.2.3: 2019-11 - ETSI EN 301 489-2 V1.3.1: 2002-08 - ETSI EN 301 489-2 V2.1.1: 2019-04 - ETSI EN 301 489-3 V1.6.1: 2013-08 - ETSI EN 301 489-3 V2.1.2: 2021-03 - ETSI EN 301 489-4 V2.2.1: 2015-05 - ETSI EN 301 489-4 V3.3.1: 2021-02 - ETSI EN 301 489-5 V2.1.1: 2016-11 - ETSI EN 301 489-5 V2.2.1: 2019-04 - ETSI EN 301 489-8 V1.2.1: 2002-08

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 56/79

ง-57

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field) 175. Telecom equipment (cont.)	- Full test	- ETSI EN 301 489-13 V1.2.1: 2002-08 - ETSI EN 301 489-15 V2.1.1: 2016-11 - ETSI EN 301 489-15 V2.2.1: 2019-04 - ETSI EN 301 489-17 V2.2.1: 2012-09 - ETSI EN 301 489-17 V3.2.2: 2019-12 - ETSI EN 301 489-19 V1.2.1: 2002-11 - ETSI EN 301 489-19 V1.2.1: 2019-04 - ETSI EN 301 489-22 V1.3.1: 2003-11 - ETSI EN 301 489-22 V2.0.1: 2020-07

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
175. Telecom equipment (cont.)	- Full test	- EN 300 328 V2.1.1: 2016-11 - ETSI EN 300 328 V2.2.2: 2019-07
	- Full test	- FCC Part 15 Subpart C: 2021 - FCC Part 15.247: 2021 - RSS Gen 4.6.1: 2010
176. Technical Standards for Telecommunication Equipment Radio Frequency Identification: RFID	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มท. 1010-2560 (NBTC. TS. 1010-2560 (2017))

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 58/79

ง-59

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field) 177. เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่ง ส่วนประกอบที่สามารถแผ่คลื่น แม่เหล็กไฟฟ้าอยู่ห่างจากร่างกายไม่ น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ในตำแหน่ง ใช้งานปกติ (Communication transmission equipment, of which the radiation component is, in normal use, positioned at least 20 centimeters from the human body) 178. Measurement methods for electromagnetic fields of household appliances and similar apparatus with regard to human exposure	- ทุกรายการทดสอบ (Full test) - Full test - Full test	- กทข. มท. 5001-2550 (NTC. TS. 5001-2550(2007)) - BS EN 62233: 2008 - ANSI/IEEE 149-1979 (R2008) Clause 5.6 - ANSI/IEEE 149-1979 (R2008) Clause 12.3.1 - ANSI/IEEE 149-1979 (R2008) Clause 16.1

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้า 59/79

ง-60

9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
179. Identification cards - Contactless integrated circuit cards - Proximity cards	- Coil size - Resonance frequency - Minimum operating field - PICC Reception - Miller decoder - Frame delay time PCD to PICC - Load modulation - ESD	- ISO/IEC 10373-6: 2016 - ISO/IEC 14443-1: 2016-03-15 - ISO/IEC 14443-2: 2016-07-15 - ISO/IEC 14443-3: 2016-09-01 - ISO/IEC 14443-4: 2016-06-01
180. ทางเทคนิคของเครื่องโทรคมนาคม และอุปกรณ์ สำหรับเครื่องวิทยุ คมนาคมที่ไม่ใช่ประเภท Radio frequency Identification : RFID ซึ่งใช้คลื่นความถี่ย่าน 920-925 เมกะเฮิรตซ์ (Non-Radio Frequency Identification: RFID in the frequency range 920-925 MHz)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มท. 1033-2560 (NBTC. TS. 1033-2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
181. เครื่องวิทยุคมนาคม ที่ใช้ความถี่ ย่าน 5.150 - 5.350 กิกะเฮิรตซ์ และ 5.470 - 5.725 กิกะเฮิรตซ์ (Radiocommunication Equipment in the frequency 5.150 - 5.350 GHz and 5.470 - 5.725 GHz)	- Equivalent Isotopically Radiated Power : e.i.r.p. - RF output power - Power density - Occupied Channel Bandwidth - Transmitter unwanted emissions - Receiver spurious emissions	- ETSI EN 301 893 V2.1.1 (2017-05)
182. เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ความถี่ย่าน 5.725 - 5.850 กิกะเฮิรตซ์ (Radiocommunication Equipment in the frequency 5.725 - 5.850 GHz)	- Equivalent Isotopically Radiated Power: e.i.r.p. - Transmitter RF output power - EIRP spectral density - Occupied Channel Bandwidth - Transmitter unwanted emissions - Receiver spurious emissions	- ETSI EN 302 502 V2.1.1 (2017-03)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 61/79

ง-62

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
183. เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ความถี่ต่ำกว่า 135 กิโลเฮิร์ตซ์ และ 13.553 - 13.567 เมกะเฮิร์ตซ์ (Radiocommunication Equipment in the frequency Lower than 135 kHz and 13.553 - 13.567 MHz)	- Equivalent Isotopically Radiated Power : e.i.r.p. - H-Field (Radiated) - Permitted frequency range of modulation bandwidth - Transmitter radiated spurious domain emission limits < 30 MHz - Transmitter radiated spurious domain emission limits > 30 MHz	- ETSI EN 300 330-1 V1.8.1 (2015-03)
184. เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ความถี่ย่าน 433.05 - 434.79 เมกะเฮิร์ตซ์ (Radiocommunication Equipment in the frequency 433.05 - 434.79 MHz)	- Equivalent Isotopically Radiated Power: e.i.r.p. - Effective radiated power - Occupied bandwidth - Unwanted emissions in the spurious domain	- ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
185. เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้ความถี่ย่าน 920 - 925 เมกะเฮิรตซ์ (Radiocommunication Equipment in the frequency 920 - 925 GHz)	- Equivalent Isotopically Radiated Power: e.i.r.p. - Effective radiated power - Transmitter spectrum masks - Transmitter spurious emissions - Receiver spurious emissions - Transmission times	- ETSI EN 302 208 V3.1.1 (2016-11) - ETSI EN 300 220-1 V3.1.1 (2017-02)
186. เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่ง ส่วนประกอบที่สามารถแผ่คลื่น แม่เหล็กไฟฟ้าอยู่ห่างจากร่างกาย ไม่น้อยกว่า 20 เซนติเมตร ในตำแหน่งใช้งานปกติ (Radiocommunication transmission equipment, of which the radiation component is, in normal use, positioned at least 20 centimeters from the human body)	- Electromagnetic field strength (27 MHz to 3 GHz)	- ICNIRP GUIDELINES - 1998 - ICNIRP GUIDELINES - 2020

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
187. เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายใน กิจการเคลื่อนที่ทางบก ระบบ โทรศัพท์เคลื่อนที่แบบรังผึ้ง (Cellular) ซึ่งใช้เทคโนโลยี GSM (Radiocommunication equipment for user equipment in cellular land mobile service using GSM)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มท. 1004-2560 (NBTC TS 1004-2560 (2017))
188. Digital cellular telecommunications system (phase2+) (GSM); Mobile station (MS) conformance specification Part 1: conformance specification	- Full test	- ETSI TS 151 010-1 V13.5.0 (2017-11)
189. 3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group GSM/EDGE Radio Access Network Digital cellular telecommunications system (Phase 2+); Mobile Station (MS) conformance specification; Part 1: Conformance specification	- Full test	- 3GPP TS 51.010-1 version 13.5.0 release 13

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
190. เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายใน กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่ง ใช้เทคโนโลยี IMT-2000 CDMA Direct Spread (Radiocommunication equipment for user equipment in international mobile telecommunications (IMT) using IMT- 2000 CDMA direct spread)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มท. 1015-2560 (NBTC TS 1015-2560 (2017))
191. IMT cellular networks; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 2: CDMA Direct Spread (UTRA FDD) User Equipment (UE)	- Full test	- EN 301 908-2 V11.1.1 (2016-07)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)



ถาวร

(Permanent)



นอกสถานที่

(Site)



ชั่วคราว

(Temporary)



เคลื่อนที่

(Mobile)



หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
192. Universal Mobile Telecommunications System (UMTS); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance specification	- Full test	- ETSI TS 134 121-1 (V12.1.0) (2015-10)
193. 3rd Generation Partnership Project; conformance specification; Radio transmission and reception (FDD); Part 1: Conformance specification	- Full test	- 3GPP TS 34.121-1 version 12.1.0 Release 12

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 66/79

ง-67

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field) 194. เครื่องวิทยุคมนาคมลูกข่ายใน กิจการเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่ง ใช้เทคโนโลยี Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) (Radiocommunication equipment for user equipment in international mobile telecommunications (IMT) using evolved universal terrestrial radio access (E- UTRA) technology) 195. IMT cellular networks; Harmonized Standard for access to radio spectrum; Part 13: Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA) User Equipment (UE)	- รายการทดสอบ (Full test) - Full test	- กสทช. มท. 1027-2560 (NBTC TS 1027-2560 (2017)) - EN 301 908-13 V11.1.2 (2017-07)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
196. LTE; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification; Radio transmission and reception; Part 1: Conformance testing	- Full test	- ETSI TS 136 521-1 V12.7.0 (2015-10)
197. 3rd Generation Partnership Project; Technical Specification Group Radio Access Network; Evolved Universal Terrestrial Radio Access (E-UTRA); User Equipment (UE) conformance specification Radio transmission and reception Part 1: Conformance testing	- Full test	- 3GPP TS 36.521-1 version 12.7.0 Release 12

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ถาวร

(Permanent)

☐นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
198. เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบกย่านความถี่ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด (Radiocommunication equipment used in the land mobile service in the VHF/UHF frequency bands)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มท. 1001-2561 (NBTC.TS. 1001-2561 (2018))
199. เครื่องวิทยุคมนาคมสำหรับคลื่นความถี่ภาคประชาชนย่านความถี่ 78-79 เมกะเฮิรตซ์ หรือ 245-247 เมกะเฮิรตซ์ (Radiocommunication equipment for general public use in the 78-79 MHz frequency band or 245-247 MHz)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มท. 1002-2561 (NBTC TS 1002-2561 (2018))
200. เครื่องวิทยุคมนาคมในกิจการเคลื่อนที่ทางบกย่านความถี่ VHF/UHF สำหรับการสื่อสารประเภทเสียงพูด และ/หรือ ข้อมูล (Radiocommunication equipment used in land mobile service in the VHF/UHF frequency band for voice and/or data communications)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มท. 1024-2561 (NBTC TS 1024-2561 (2018))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
201. Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	- Rated carrier power - Conducted spurious emission - Frequency error - Frequency deviation - Adjacent channel power - Maximum usable sensitivity - Adjacent channel selectivity	- ETSI EN 300 086 V2.1.2 (2016-08)
202. Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Land Mobile Service; Radio equipment with an internal or external RF connector intended primarily for analogue speech; Part 1: Technical characteristics and methods of measurement	- Rated carrier power - Conducted spurious emission - Frequency error - Frequency deviation - Adjacent channel power - Reference sensitivity - Adjacent channel selectivity	- ETSI EN 300 086-1 V1.4.1 (2010-06)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
203. Land mobile service; Radio equipment for analogue and/or digital communication (speech and/or data) and operating on narrow band channels and having an antenna connector; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU	- Rated carrier power - Conducted spurious emission - Frequency error - Error behavior at high input levels - Adjacent channel power - Maximum usable sensitivity - Adjacent channel selectivity	- ETSI EN 301 166 V2.1.1 (2016-11)
204. เครื่องวิทยุคมนาคม ประเภท ไมโครโฟนไร้สาย (Radiocommunication equipment for wireless microphone)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มท. 1006-2560 (NBTC TS 1006-2560 (2017))
205. Wireless Microphones; Audio PMSE up to 3 GHz; Part 1: Class A Receivers; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	- Rated output power - Frequency stability - Spurious emission - Reference sensitivity	- ETSI EN 300 422-1 V2.1.2 (2017-01)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
206. เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐาน กิจการโทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้เทคโนโลยี IMT-2020 (Radiocommunication equipment for base station international mobile telecommunication (IMT) using IMT- 2020)	- Radiated transmit power - Base Station Output Power - Occupied bandwidth - Transmitter Spurious Emissions	- กสทช. มท. 1037 – 2563 (NBTC TS 1037-2563 (2020))
207. 5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 16.7.0 Release 16)	- Radiated transmit power - OTA Occupied bandwidth - OTA Transmitter Spurious Emissions	- ETSI TS 138 141-2 V16.7.0 (2021-04) - 3GPP TS 38.141-2 version 16.7.0 Release 16
208. 5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 1: Conducted conformance testing (3GPP TS 38.141-1 version 16.7.0 Release 16)	- Base Station Output Power - Occupied bandwidth - Adjacent Channel Leakage Power Ratio (ACLR) - Transmitter Spurious Emissions	- ETSI TS 138 141-1 V16.7.0 (2021-04) - 3GPP TS 38.141-1 version 16.7.0 Release 16

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
209. Unwanted emissions in the spurious domain	- Unwanted emissions in the spurious domain	- Recommendation ITU-R SM.329-12 (09/2012)
210. มาตรฐานทางเทคนิคของอุปกรณ์ขยายสัญญาณภาครับ สำหรับกิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (Technical standard for Amplifiers and active antennas for TV broadcast reception)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มส. 4003-2561 (NBTC TS 4003-2561 (2018))
211. Amplifiers and active antennas for TV broadcast reception in domestic premises; Harmonized Standard covering the essential requirements of article 3.2 of Directive 2014/53/EU	- Gain - Noise Figure - Amplifier Intermodulation - Return Loss - Gain Variation - Standing Wave Ratio: SWR - Antenna Power Pattern - Active Antenna Figure of Merit - Active Antenna Intermodulation	- ETSI EN 303 354 V1.1.1 (2017-03)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 73/79

ง-74

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
212. มาตรฐานทางเทคนิคของ สายอากาศรับสัญญาณ สำหรับ กิจการโทรทัศน์ภาคพื้นดินในระบบ ดิจิตอล (Technical standard for antennas receiver for TV broadcast reception)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มส. 4004-2561 (NBTC.TS. 4004-2561 (2018))
213. เครื่องวิทยุคมนาคมประเภทแถบ ความถี่กว้างยิ่งยวด (Ultra- wideband) ย่านความถี่ 1.6 - 10.6 กิกะเฮิรตซ์ (Radiocommunication equipment for ultra wideband)	- Maximum radiated average power density (e.i.r.p)	- กสทช. มท. 1034-2561 (NBTC.TS. 1034-2561 (2018))
214. Short Range Devices (SRD) using Ultra Wide Band technology (UWB); Harmonised Standard covering the essential requirements of article 3.2 of the Directive 2014/53/EU; Part 1: Requirements for Generic UWB applications	- Maximum radiated average power density (e.i.r.p)	- ETSI EN 302 065-1 V2.1.1 (2016-11)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ถาวร

(Permanent)

☐นอกสถานที่

(Site)

☐ชั่วคราว

(Temporary)

☐เคลื่อนที่

(Mobile)

☐หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
215. เครื่องวิทยุคมนาคมที่ใช้คลื่น ความถี่ย่าน 2.4 กิกะเฮิรตซ์และ 5 กิกะเฮิรตซ์ (Radio communication equipment for 2.4 GHz and 5 GHz Frequency Band)	- Full test	- กสทช. มท. 1035-2562 (NBTC TS 1035-2562 (2019))
216. มาตรฐานทางเทคนิคของเครื่อง โทรคมนาคมและอุปกรณ์สำหรับ อากาศยานซึ่งไม่มีนักบิน สำหรับใช้งานเป็นการทั่วไป (Radio communication equipment for Unmanned Aerial Vehicle: UAV)	- Full test	- กสทช. มท. 1038-2564 (NBTC TS 1038-2564 (2021))
217. Short Range Devices (SRD); Radio equipment to be used in the 1 GHz to 40 GHz frequency range; Harmonised Standard for access to radio spectrum	- Full test	- ETSI EN 300 440 V2.2.1 (2018-07)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☒ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field) 1. คุณภาพสัญญาณในการแพร่ภาพ โทรทัศน์ระบบดิจิทัลของสถานีส่ง สัญญาณโทรทัศน์ภาคพื้นดินระบบ ดิจิทัล DVB-T2 (DVB-T2 Broadcast parameter of Digital Terrestrial Television Broadcast station) 2. เครื่องวิทยุคมนาคมสถานีฐาน กิจการ โทรคมนาคมเคลื่อนที่สากล International Mobile Telecommunications (IMT) ซึ่งใช้ เทคโนโลยี IMT-2020 (Radiocommunication equipment for base international mobile telecommunication (IMT) using)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test) - Field strength - Shoulder attenuation - Quadrature error - MER - BER before LDPC - L1 Signaling - Radiated transmit power - OTA Occupied bandwidth - OTA Transmitter Spurious Emissions	- แนวปฏิบัติทางเทคนิคสำหรับการ ให้บริการโทรทัศน์ภาคพื้นดินใน ระบบดิจิทัล (Technical Guidelines for Providing Digital Terrestrial Television Services) - ITU-R SM. 1682-1 (09/2011) - ETSI TR 101 290 V1.3.1 (2014-07) - กสทช. มท. 1037 – 2563 (NBTC TS 1037-2563 (2020))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☒ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field) 3. 5G; NR; Base Station (BS) conformance testing Part 2: Radiated conformance testing (3GPP TS 38.141-2 version 16.7.0 Release 16) 4. Unwanted emissions in the spurious domain	- Radiated transmit power - OTA Occupied bandwidth - OTA Transmitter Spurious Emissions - Unwanted emissions in the spurious domain	- ETSI TS 138 141-2 V16.7.0 (2021-04) - 3GPP TS 38.141-2 version 16.7.0 Release 16 - Recommendation ITU-R SM.329-12 (09/2012)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
1. มาตรฐานทางเทคนิคสำหรับการให้บริการโทรทัศน์ ภาคพื้นดินในระบบดิจิทัล (Technical standard for digital terrestrial television)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กสทช. มส. 4001-2555 (NBTC TS 4001-2555 (2012))
2. เครื่องวิทยุคมนาคมซึ่งติดตั้งอยู่กับที่ถาวร และมีการแผ่คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าครอบคลุมบริเวณกว้าง (Radiocommunication equipment in fixed location and with broad area of electromagnetic radiation)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- กทช. มท. 5001-2550 (NTC TS 5001-2550 (2007))
3. Railway applications- Electromagnetic compatibility Part 2 Emissions of the whole railway system to the outside world	- Full test	- EN 50121-2: 2015 - EN 50121-2: 2017

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0114

(Certification No. 22-LB0114)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ถึงวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2570

(Until 23 February B.E. 2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☐ ถาวร

(Permanent)

☒ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาโทรคมนาคม (Telecom field)		
4. Railway applications - Electromagnetic compatibility Part 5 Emission and immunity of fixed power supply installations and apparatus	- Emission from the substation to outside world - Emission value within the boundary of the substation	- EN 50121-5 March 2015 - EN 50121-5: 2017 - EN 50121-5: 2017 + A1: 2019
5. Test sites for measurement of radio disturbance field strength	- Normalized Site Attenuation - Site VSWR	- CISPR 16-1-4:2019 Edition 4.0 (2019-01)
6. Shielding enclosures	- Shielding effectiveness (30 MHz to 18 GHz)	- IEEE std 299-2006