รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name): การไฟฟ้านครหลวง ฝ่ายวิจัยและนวัตกรรมระบบไฟฟ้า กองทดสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า (Metropolitan Electricity Authority, Power system research and innovation department, Electrical equipment testing division)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.): ทดสอบ 0238 (Testing 0238)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นรายการ (Full test except) • สภาพอ่อนตัวสถิต (Static flexibility test) • ความแข็งแรงทางกลของสายไฟฟ้าอ่อน (Mechanical properties of flexible cables) • ความต้านแรงดึงของใจกลางของสายลิฟต์ (Tensile strength of the central heart of lift cable) • เสถียรภาพทางอุณหภูมิของฉนวนและเปลือก (Thermal stability test) • การเร่งอายุใช้งานของเปลือกโดยการจุ่มในน้ำมันแร่ (Mechanical properties after immersion in mineral oil)	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010))
- สายไฟฟ้าไม่มีเปลือกสำหรับติดตั้งยึดกับที่ (Non-sheathed cables for fixed wiring)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นรายการ (Full test except) • เสถียรภาพทางอุณหภูมิ (Thermal stability)	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 3-2553 (TIS 11 Part 3-2553 (2010))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) | ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) | ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ (ต่อ) (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V (Cont.))		
- สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับติดตั้งยึดกับที่ (Sheathed cables for fixed wiring)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 4-2553 (TIS 11 Part 4-2553 (2010))
- สายอ่อน (Flexible cables)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้นรายการ (Full test except) • เสถียรภาพทางอุณหภูมิ (Thermal stability) • ความแข็งแรงทางกลของสายไฟฟ้าอ่อน (Mechanical properties of flexible cables)	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 5-2553 (TIS 11 Part 5-2553 (2010))
- สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงานทั่วไป (Sheathed cables for general purpose)	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010)) - มอก. 11 เล่ม 101-2559 (TIS 11 Part 101-2559 (2016))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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. Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V	- Full test except • Static flexibility test • Tensile strength of the central heart of lift cable • Bending test at low temperature • Elongation test at low temperature • Impact test at low temperature • Thermal stability test • Mechanical properties after immersion in mineral oil • Mechanical properties of flexible cables	- IEC 60227-1 Edition 3.0 : 2007-10 - IEC 60227-2 Edition 2.1 : 2003-04
- Non-sheathed cables for fixed wiring	- Full test except • Elasticity and impact strength at low temperature • Thermal stability	- IEC 60227-1 Edition 3.0 : 2007-10 - IEC 60227-2 Edition 2.1 : 2003-04 - IEC 60227-3 Edition 2.1 : 1997-11

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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. Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V (Cont.)		
- Sheathed cables for fixed wiring	- Full test except • Elasticity and impact strength at low temperature	- IEC 60227-1 Edition 3.0 : 2007-10 - IEC 60227-2 Edition 2.1 : 2003-04 - IEC 60227-4 Edition 2.1 : 1997-12
- Flexible cables	- Full test except • Elasticity and impact strength at low temperature • Thermal stability test • Mechanical properties of flexible cables	- IEC 60227-1 Edition 3.0 : 2007-10 - IEC 60227-2 Edition 2.1 : 2003-04 - IEC 60227-5 Edition 2.2 : 2003-07
3. สายไฟฟ้าอะลูมิเนียมหุ้มด้วยฉนวนโพลิไวนิลคลอไรด์ (PVC-insulated aluminium cables)	- ขนาด (Construction of cables) - ตัวนำ (Conductors) - ฉนวน (Insulation) - ความคงทนของเครื่องหมาย (Durability of markings)	- มอก. 293-2541 (TIS 293-2541 (1998))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) | ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) | ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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)		
3. สายไฟฟ้าอะลูมิเนียมหุ้มด้วยฉนวนโพลิไวนิลคลอไรด์ (ต่อ) (PVC-insulated aluminium cables (Cont.))	- คุณสมบัติทางกลของลวด (Mechanical strength of wires) - สภาพต้านทานของลวดอะลูมิเนียม (Resistivity of aluminium wires) - ความทนทางไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Electrical strength of cables) - ความต้านแรงดึงและความยืดของฉนวน (Tensile strength and elongation of insulation) - การสูญเสียมวลของฉนวน (Loss of mass test on insulations) - ความคงทนของฉนวนต่อการช็อกด้วยความร้อน (Heat shock test on insulations) - การเปลี่ยนรูปของฉนวนขณะที่มีแรงกดที่อุณหภูมิสูง (Pressure test at high temperature on insulations) - เครื่องหมายและฉลาก (Marking)	- มอก. 293-2541 (TIS 293-2541 (1998))
4. ตัวนำลวดกลมตีเกลียวร่วมศูนย์กลางสำหรับสายไฟฟ้าเหนือดิน (Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors)	- ขนาดตัวนำ (Conductor sizes) - สภาพผิว (Surface) - การตีเกลียว (Lay ratio) - รอยต่อ (Joint)	- มอก. 85-2548 (TIS 85-2548 (2005))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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)		
4. ตัวนำลวดกลมตีเกลียวร่วมศูนย์กลางสำหรับสายไฟฟ้าเหนือดิน (ต่อ) (Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors (Cont.))	- ความหนาแน่นเชิงเส้น (มวลต่อหน่วยความยาว) (Linear density) - ความต้านแรงของตัวนำ (Tensile strength of conductor) - แรงดึงขาดของลวด (Breaking strength of wires) - แรงดึงขาดของตัวนำ (Breaking strength of conductor) - สภาพนำไฟฟ้า (Conductivity) - เส้นโค้งความเค้น-ความเครียด rate tensile strength 2.94 kN ถึง 392.24 kN (Stress-strain curves : rate tensile strength 2.94 kN to 392.24 kN) - การทำเครื่องหมายและฉลาก (Marking)	- มอก. 85-2548 (TIS 85-2548 (2005))
5. บัลลาสต์สำหรับโคมไฟถนน (Ballasts for street lamp)	- การเกิดความร้อนของบัลลาสต์ (Heating of ballast) - ความทนทานไฟฟ้า (Electric strength)	- มอก. 673 เล่ม 1-2553 (TIS 673 Part 1-2553 (2010))
	- คุณลักษณะทางไฟฟ้า (Electrical characteristics)	- มอก. 673 เล่ม 2-2553 (TIS 673 Part 2-2553 (2010))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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)		
6. LED Luminaire	- Input power - Luminous flux - Luminous efficacy - Choromaticity coordinates - Correlated colour temperature - Colour rendering index	- IEC 62722-2-1 edition 1.0 : 2014-11
7. ดวงโคมไฟฟ้า (Luminaires)	- ความต้านทานฉนวน (Insulation resistance) - ความทนทานไฟฟ้า (Electric strength)	- มอก. 902 เล่ม 1-2557 (TIS 902 Part 1-2557 (2014)) - IEC 60598-1 edition 8.0 : 2014-05
8. ดวงโคมไฟฟ้าสำหรับให้แสงสว่างบนถนน (Luminaires for road and street lighting)	- ความต้านทานฉนวน (Insulation resistance) - ความทนทานไฟฟ้า (Electric strength)	- มอก. 902 เล่ม 2(3)-2557 (TIS 902 Part 2(3)-2557 (2014)) - IEC 60598-2-3 edition 3.1 : 2011-11
9. Solid-stage lighting	- Total luminous flux - Luminous efficacy - Choromaticity coordinated - Correlated color temperature - Color rendering index	- IES LM-79-08 : 2008 - ANSI/IES LM-79-19

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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)		
10. LED Lamps, LED Luminares, LED Modules	- Total luminous flux - Luminous efficacy - Choromatictiy coordinated - Correlated colour temperature - Colour rendering indices	- CIE S 025/E : 2015
11. High-pressure mercury vapour lamp	- Starting and warm-up characteristics - Electrical characteristics - Photometric characteristics - Lamp stability with rapidly reduced supply voltage	- IEC 60188 Edition 3.0 : 2001-05
12. บริภัณฑ์ส่องสว่างและบริภัณฑ์ที่คล้ายกัน : ขีดจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุ (Lighting and similar equipment : radio disturbance limits)	- ทุกรายการทดสอบ ยกเว้น (Full test (except)) • ความสูญเสียเนื่องจากการใส่แทรก (Insertion loss) • แรงดันไฟฟ้ารบกวนที่ขั้วควบคุม (Control terminal voltage measurement) • สัญญาณรบกวนที่แผ่ออกในพิสัยความถี่ 30 เมกะเฮิรตซ์ ถึง 300 เมกะเฮิรตซ์ ที่ระยะวัด 10 เมตร (Radiated disturbance in the frequency range 30 MHz to 300 MHz at a measuring distance of 10 m)	- มอก. 1955-2551 (TIS 1955-2551 (2008)) - CISPR 15 Edition 7.2 : 2009-01 - CISPR 15 Edition 8.0 : 2013-05 - CISPR 15 Edition 8.0/AMD1 : 2015-03 - EN 55015 : 2006+A2 : 2009 - EN 55015 : 2013 - EN 55015 : 2013/A1 : 2015

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) | ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) | ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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. ลวดเหล็กกล้าเคลือบสังกะสีสำหรับตัวนำตีเกลียว (Zinc-coated steel wires for standard conductors)	- ความปราศจากข้อบกพร่อง (Freedom from defects) - เส้นผ่านศูนย์กลาง (Diameter) - รอยต่อ (Joints) - ความเค้นขณะยืดร้อยละ 1 (Stress at 1% extension) - ความเค้นดึงอันติมะ (Stress at break) - ความยืดอันติมะ (Elongation at break) - การพัน (Wrapping test) - มวลสังกะสีเคลือบ (Mass of zinc coating) - การติดแน่นของสังกะสีเคลือบ (Adherence of zinc coating) - ความสม่ำเสมอของสังกะสีเคลือบ (Continuity of zinc coating)	- มอก. 2221-2548 (TIS 2221-2548 (2005))
14. เทปใช้ในงานไฟฟ้า : พลาสติไซซ์โพลิไวนิลคลอไรด์ (Pressure-sensitive adhesive tape for electrical purposes : plasticized polyvinyl chloride)	- มิติ (Dimension) - ลักษณะทั่วไป (General requirement) - ความต้านแรงดึง (Tensile strength)	- มอก. 386-2531 (TIS 386-2531 (1988))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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)		
14. เทปใช้ในงานไฟฟ้า : พลาสติไซซ์โพลิไวนิลคลอไรด์ (ต่อ) (Pressure-sensitive adhesive tape for electrical purposes : plasticized polyvinyl chloride (Cont.))	- การติดแน่นบนแผ่นเหล็ก (Adhesion strength to steel) - การติดแน่นบนด้านที่ไม่มีกาวเหนียวของเทป (Adhesion strength to backing)	- มอก. 386-2531 (TIS 386-2531 (1988))
15. ลูกถ้วยแขวนในระบบจำหน่ายไฟฟ้า : พอร์ซเลน (Distribution suspension type porcelain insulators)	- การตรวจพินิจ และมิติ (Visual and dimensional tests) - การทดสอบการชุบสังกะสี (Galvanizing test)	- มอก. 2623 เล่ม 2(1)-2560 (TIS 2623 Part 2(1)-2560 (2017))
16. ลูกถ้วยแขวนในระบบส่งไฟฟ้า : พอร์ซเลน (Transmission suspension type porcelain insulators) - แบบ 52-4-L (Class 52-4-L) - แบบ 52-4-H (Class 52-4-H) - แบบ 52-6-L (Class 52-6-L) - แบบ 52-6-H (Class 52-6-H) - แบบ 52-10-L (Class 52-10-L) - แบบ 52-10-H (Class 52-10-H) - แบบ 52-12 (Class 52-12)	- การตรวจพินิจ และมิติ (Visual and dimensional tests) - การทดสอบการชุบสังกะสี (Galvanizing test)	- มอก. 2623 เล่ม 2(2)-2560 (TIS 2623 Part 2(2)-2560 (2017))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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)		
17. เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ (Electrical and electronic equipment)	- Full test	- IEC 61000-3-2 Edition 5.0: 2018-01 - IEC 61000-3-2 Edition 5.1: 2020-07
	- Full test	- IEC 61000-3-3 Edition 3.0: 2013-05 - IEC 61000-3-3 Edition 3.1: 2017-05 - IEC 61000-3-3 Edition 3.2: 2021-03
	- Full test	- IEC/TS 61000-3-5 Edition 2.0: 2009-07
	- Full test	- IEC 61000-3-11 Edition 2.0: 2017-04
	- Full test	- IEC 61000-3-12 Edition 2.0: 2011-05 - IEC 61000-3-12 Edition 2.1: 2021-06

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0070

(Certification No. 22-LB0070)

ฉบับที่ 04 (Issue No. 04) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 (Valid from 29 August B.E. 2566 (2023)) ถึงวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2570 (Until 27 July 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)		
18. Grid Inverter	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) 2559 (Provincial Electricity Authority's Regulation on the Power Network System Interconnection Code B.E.2559 (2016))
	- ทุกรายการทดสอบ (Full test)	- ข้อกำหนดการเชื่อมต่อระบบโครงข่ายไฟฟ้าของการไฟฟ้านครหลวง (กฟน.) 2558 (Metropolitan Electricity Authority's Regulation on the Power Network System Interconnection Code B.E.2558 (2015))
19. Utility-interconnected photovoltaic inverters	- Full test	- IEC 62116 Edition 1.0: 2008-09 - IEC 62116 Edition 2.0: 2014-02
20. Photovoltaic (PV) systems - Characteristics of the utility interface	- Full test except clause 5.5, 5.6, 5.7	- IEC 61727 Edition 2.0: 2004-12