



ใบรับรองเลขที่ 23-LB0222
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

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

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท สายไฟฟ้าไทย-ยازากิ จำกัด
(Thai Yazaki Electric Wire Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๘๓ หมู่ที่ ๑ ถนนสุขสวัสดิ์ ตำบลปากคลองบางปลากด อำเภอพระสมุทรเจดีย์ จังหวัดสมุทรปราการ
(283 Moo 1, Sukawat Road, Pakkhlongbangplakot, Phrasamutchedi, Samut Prakan)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

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

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

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๒๘
(Accreditation No. Testing 0328)

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 ๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 4 August B.E. 2566 (2023))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



abb4a20c



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0222

(Certification No. 23-LB0222)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท สายไฟฟ้าไทย-ยازากิ จำกัด

(Thai Yazaki Electric Wire Co., Ltd)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0328

(Testing 0328)

ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 29 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field)		
1. Cables	- Vertical flame spread of vertically mounted bunched wire or cables-category A F/R - Vertical flame spread of vertically mounted bunched wire or cables-category A - Vertical flame spread of vertically mounted bunched wire or cables-category B - Vertical flame spread of vertically mounted bunched wire or cables-category C - Vertical flame spread of vertically mounted bunched wire or cables-category D	- IEC 60332-3-21 First edition 2000-10 - IEC 60332-3-22 First edition 2000-10 Amendment 1 : Edition 1.0 : 2008-12 - IEC 60332-3-23 First edition 2000-10 Amendment 1 : Edition 1.0 : 2008-12 - IEC 60332-3-24 First edition 2000-10 Amendment 1 : Edition 1.0 : 2008-12 - IEC 60332-3-25 First edition 2000-10 Amendment 1 : Edition 1.0 : 2008-12

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0222

(Certification No. 23-LB0222)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 29 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field)		
1. Cables (cont.)	- Fire resistance characteristics • Resistance to fire alone • Resistance to fire with water • Resistance to fire with mechanical shock - Resistance to fire of cables required to maintain circuit integrity under fire conditions - Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions	- BS 6387 : 1994 - BS 6387 : 2013 - IEC 61034-2 Third edition 2005-04
2. Cables and compound or materials	- Test on gases evolved during combustion of materials from cables • Determination of the amount of halogen acid gas	- IEC 60754-1 Second edition : 1994-01 - IEC 60754-1 Edition 3 .0: 2011-11

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0222

(Certification No. 23-LB0222)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 29 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field)		
2. Cables and compound or materials (cont.)	- Test on gases evolved during combustion of materials from cables • Determination of the degree of acidity of gases evolved during the combustion of materials taken from electric cables by measuring pH and conductivity	- IEC 60754-2 : 1991 Amendment 1 : 1997-04 - IEC 60754-2 Edition 2.0: 2011-11
3. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิลคลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนดไม่เกิน 450/750 โวลต์ (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V)	- ความต้านทานไฟฟ้าของตัวนำ (Measurement of the resistance of conductors) - ความทนแรงดันไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test on completed cables) - ความทนแรงดันไฟฟ้าของแกน (Voltage test on cores) - ความต้านทานของฉนวน (Measurement of insulation resistance)	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0222

(Certification No. 23-LB0222)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 29 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field) 3. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิล คลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ไม่เกิน 450/750 โวลต์ (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V) (Cont.) - สายไฟฟ้าไม่มีเปลือก สำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ (Non-sheathed cables for fixed wiring) - สายไฟฟ้ามีเปลือก สำหรับงานติดตั้งยึดกับที่ (Sheathed cables for fixed wiring)	- ความต้านทานไฟฟ้าของตัวนำ (Measurement of the resistance of conductors) - ความทนแรงดันไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test on completed cables) - ความต้านทานของฉนวน (Measurement of insulation resistance) - ความต้านทานไฟฟ้าของตัวนำ (Measurement of the resistance of conductors) - ความทนแรงดันไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test on completed cables) - ความทนแรงดันไฟฟ้าของแกน (Voltage test on cores) - ความต้านทานของฉนวน (Measurement of insulation resistance)	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553) - มอก. 11 เล่ม 3-2553 (TIS 11 Part 3-2553) - มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553) - มอก. 11 เล่ม 4-2553 (TIS 11 Part 4-2553)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0222

(Certification No. 23-LB0222)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 29 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field) 3. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิล คลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ไม่เกิน 450/750 โวลต์ (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V) (Cont.) - สายอ่อน (Flexible cables (Cords))	- ความต้านทานไฟฟ้าของตัวนำ (Measurement of the resistance of conductors) - ความทนแรงดันไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test on completed cables) - ความทนแรงดันไฟฟ้าของแกน (Voltage test on cores) - ความต้านทานของฉนวน (Measurement of insulation resistance)	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553) - มอก. 11 เล่ม 5-2553 (TIS 11 Part 5-2553)
- สายไฟฟ้ามีเปลือกสำหรับงาน ทั่วไป (Sheathed cables for general purposes)	- ความต้านทานไฟฟ้าของตัวนำ (Measurement of the resistance of conductors) - ความทนแรงดันไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test on completed cables) - ความทนแรงดันไฟฟ้าของแกน (Voltage test on cores) - ความต้านทานของฉนวน (Measurement of insulation resistance)	- มอก. 11 เล่ม 1-2553 (TIS 11 Part 1-2553) - มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553) - มอก. 11 เล่ม 101-2553 (TIS 11 Part 101-2553) - มอก. 11 เล่ม 101-2559 (TIS 11 Part 101-2559)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0222

(Certification No. 23-LB0222)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 29 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field)		
4. ตัวนำลวดกลมตีเกลียวรวม ศูนย์กลาง สำหรับสายไฟฟ้า เหนือดิน (Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors)	- ความต้านทานกระแสตรงของตัวนำ (Measurement of the resistance of conductors) - แรงดึงขาดของลวด (Tensile strength test)	- มอก. 85-2548 (TIS 85-2548)
5. สายไฟฟ้าอะลูมิเนียมหุ้มด้วย ฉนวนโพลิไวนิลคลอไรด์ (PVC insulated aluminum cables)	- ความต้านทานกระแสตรงของตัวนำ (Measurement of the resistance of conductors) - ความทนทางไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test on completed cables)	- มอก. 293-2541 (TIS 293-2541)
6. สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มด้วย ฉนวนครอสลิงก์พอลิเอทิลีน สำหรับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ตั้งแต่ 60 กิโลโวลต์ ถึง 115 กิโลโวลต์ (Power cables with XLPE insulated for rated voltage from 60 kV Up to 115 kV)	- ความต้านทานกระแสตรงของตัวนำ (Measurement of the resistance of conductors) - การปล่อยประจุบางส่วน (Partial discharge test) - ความทนทานไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test on completed cables) - ความทนทานไฟฟ้าของเปลือก (Voltage test on sheath)	- มอก. 2022-2547 (TIS 2202-2547)

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0222

(Certification No. 23-LB0222)



ฉบับที่ 01

(Issue No. 01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

(Valid from 30 June B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2571

(Until 29 June B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาไฟฟ้า (Electrical field) 7. สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มด้วยฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 1 กิโลโวลต์ ถึงไม่เกิน 30 กิโลโวลต์ (Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV ($U_m = 1.2$ kV) Up to 30 kV ($U_m = 36$ kV)) - Part 1 Cables for rated voltage of 1 kV ($U_m = 1,2$ kV) and 3 kV ($U_m = 3,6$ kV) - Part 2 Cables for rated voltage of 6 kV ($U_m = 7,2$ kV) up to 30 kV ($U_m = 36$ kV) 8. สายไฟฟ้าอากาศตัวนำอะลูมิเนียมหุ้มฉนวนและเปลือกครอสลิงก์พอลิเอทิลีนสำหรับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 25 กิโลโวลต์ และ 35 กิโลโวลต์ (Aluminium space aerial power cables with XLPE insulated and sheathed for rated voltage 25 kV and 35 kV)	- Measurement of the electrical resistance of conductors - Voltage test - Insulation resistance measurement at ambient temperature - Insulation resistance measurement at maximum conductor temperature - Measurement of the electrical resistance of conductors - Partial discharge test - Voltage test - ความต้านทานกระแสตรงของตัวนำ (Measurement of the resistance of conductors) - ความทนทานไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test on completed cables) - ความต้านทานของฉนวน (Measurement of insulation resistance)	- มอก.2143-2546 (TIS 2143-2546) - มอก. 2341-2555 (TIS 2341-2555) - มอก. 2341-2564 (TIS 2341-2564)