รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0034

(Certification No. 21-LB0034)

ชื่อห้องปฏิบัติการ (Laboratory Name) บริษัท สายไฟฟ้าบางกอกเคเบิ้ล จำกัด (Bangkok Cable Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่ (Accreditation No.) ทดสอบ 0164 (Testing 0164)

ฉบับที่ 01 (Issue No. 01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 (Valid from 31 August B.E. 2564 (2021)) ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2569 (Until 30 August B.E. 2569 (2026))

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)	- การทดสอบความทนแรงดันไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test carried out on completed cable) - การทดสอบความต้านทานของฉนวน (Insulation resistance)	- มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010))
2. ตัวนำลวดกลมตีเกลียวร่วมศูนย์กลาง สำหรับสายไฟฟ้าเหนือดิน (Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors)	- การทดสอบแรงดึงขาดของลวด (Breaking strength of wires) - การทดสอบความต้านทานกระแสตรง (DC resistance)	- มอก. 85-2548 (TIS 85-2548 (2005))
3. สายไฟฟ้าอะลูมิเนียมหุ้มด้วยฉนวนโพลิไวนิลคลอไรด์ (PVC-insulated aluminium cables)	- การทดสอบความต้านทานของตัวนำ (Conductor resistance) - การทดสอบความทนทางไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test of cables)	- มอก. 293-2541 (TIS 293-2541 (1998))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0034

(Certification No. 21-LB0034)

ฉบับที่ 01 (Issue No. 01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 (Valid from 31 August B.E. 2564 (2021)) ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2569 (Until 30 August B.E. 2569 (2026))

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. สายไฟฟ้าอากาศตัวนำอะลูมิเนียมหุ้มฉนวนและเปลือกครอสลิงกด์พอลิเอทิลีน สำหรับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 25 กิโลโวลต์ และ 35 กิโลโวลต์ (Aluminium space aerial power cables with XLPE insulated and sheathed for rated voltage of 25 kV and 35 kV)	- การทดสอบความต้านทานของตัวนำ (Conductor resistance) - การทดสอบความทนทานไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test of cables) - การทดสอบความต้านทานฉนวน (Insulation resistance)	- มอก. 2341-2555 (TIS 2341-2555 (2012))
5. Cables	- Test method for resistance to fire of cables required to maintain circuit integrity under fire conditions • Resistance to fire alone, Protocol C • Resistance to fire with water, Protocol W • Resistance to fire with mechanical shock, Protocol Z	- BS 6387 : 2013 - BS 7846 : 2019 (Category F2)
	- Test on electric cables under fire conditions • Part 3-21 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category A F/R	- IEC 60332-3-21 Edition 2.0 2018-07

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0034

(Certification No. 21-LB0034)

ฉบับที่ 01 (Issue No. 01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 (Valid from 31 August B.E. 2564 (2021)) ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2569 (Until 30 August B.E. 2569 (2026))

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. Cables (Cont.)	- Test on electric and optical fibre cables under fire conditions • Part 3-22 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category A	- IEC 60332-3-22 Edition 2.0 2018-07
	- Test on electric and optical fibre cables under fire conditions • Part 3-23 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category B	- IEC 60332-3-23 Edition 2.0 2018-07
	- Test on electric and optical fibre cables under fire conditions • Part 3-24 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category C	- IEC 60332-3-24 Edition 2.0 2018-07

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0034

(Certification No. 21-LB0034)

ฉบับที่ 01 (Issue No. 01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 (Valid from 31 August B.E. 2564 (2021)) ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2569 (Until 30 August B.E. 2569 (2026))

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. Cables (Cont.)	- Test on electric and optical fibre cables under fire conditions • Part 3-25 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category D	- IEC 60332-3-25 Edition 2.0 2018-07
	- Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions • Part 2 : Test procedure and requirements	- IEC 61034-2 Edition 3.0 2013-06
	- Test on gases evolved during combustion of materials from cables • Part 1 : Determination of the halogen acid gas content	- IEC 60754-1 Edition 3.0 2011-11
	- Test on gases evolved during combustion of materials from cables • Part 2 : Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity	- IEC 60754-2 Edition 2.0 2011-11

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0034

(Certification No. 21-LB0034)

ฉบับที่ 01 (Issue No. 01) ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ. 2564 (Valid from 31 August B.E. 2564 (2021)) ถึงวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2569 (Until 30 August B.E. 2569 (2026))

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. Cables (Cont.)	- Test for electric cables under fire conditions Circuit integrity • Part 21 : Procedures and requirements - Cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV	- IEC 60331-21 : 1999