



ใบรับรองเลขที่ 21-LB0034  
(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 สายไฟฟ้าบางกอกเคเบิ้ล จำกัด  
(Bangkok Cable Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๓๙/๑ หมู่ที่ ๑ ถนนบางปะกง-ฉะเชิงเทรา ตำบลแสนภูตาช อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา  
(39/1 Moo 1, Bang pakong - Chachoengsao Road, Saen Phu Dat, Ban Pho, Chachoengsao)

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 ๐๑๖๔  
(Accreditation No. Testing 0164)

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

ออกให้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๔  
(Issue date : 17 September B.E. 2564 (2021))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ  
ปฏิบัติราชการแทน  
เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0034

(Certification No. 21-LB0034)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท สายไฟฟ้าบางกอกเคเบิล จำกัด

(Bangkok Cable Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 0164

(Testing 0164)

ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

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

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. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิล คลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ไม่เกิน 450/750 โวลต์ (Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V)	- ความทนแรงดันไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test carried out on completed cable) - ความต้านทานของฉนวน (Insulation resistance) - การทดสอบความต้านทานการลุกไหม้ (Flame retardance)	- มอก. 11 เล่ม 2-2553 (TIS 11 Part 2-2553 (2010))
2. ตัวนำลวดกลมตีเกลียวรวม ศูนย์กลาง สำหรับสายไฟฟ้า เหนือดิน (Round wire concentric lay overhead electrical stranded conductors)	- ความต้านแรงดึงของลวดตัวนำ (Breaking strength of wires) - ความต้านทานกระแสตรง (DC resistance)	- มอก. 85-2548 (TIS 85-2548 (2005))
3. สายไฟฟ้าอะลูมิเนียมหุ้มด้วย ฉนวนโพลีไวนิลคลอไรด์ (PVC-insulated aluminium cables)	- ความต้านทานของตัวนำ (Conductor resistance) - ความทนทางไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (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 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

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

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. สายไฟฟ้าอากาศตัวนำ อะลูมิเนียมหุ้มฉนวนและ เปลือกครอสลิงกด์พอลิเอทิลีน สำหรับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 25 kV และ 35 kV (Aluminium space aerial power cables with XLPE insulated and sheathed for rated voltage of 25 kV and 35 kV)	- ความต้านทานกระแสตรงของตัวนำ (Conductor resistance) - ความทนทานไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage test of cables) - ความต้านทานของฉนวน (Insulation resistance)	- มอก. 2341-2555 (TIS 2341-2555 (2012)) - มอก. 2341-2564 (TIS 2341-2564 (2021))
5. Cables	- Test method for resistance to fire of cables required to maintain circuit integrity under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> <li>Resistance to fire alone, Protocol C</li> <li>Resistance to fire with water, Protocol W</li> <li>Resistance to fire with mechanical shock, Protocol Z</li> </ul> - Test on electric cables under fire conditions <ul style="list-style-type: none"> <li>Part 3-21 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category A F/R</li> </ul>	- BS 6387 : 2013 - BS 7846 : 2015 (Category F2)  - IEC 60332-3-21 Edition 2.0 2018-07

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0034

(Certification No. 21-LB0034)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

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

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.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test on electric and optical fibre cables under fire conditions                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Part 3-22 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category A</li> </ul> </li> <li>- Test on electric and optical fibre cables under fire conditions                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Part 3-23 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category B</li> </ul> </li> <li>- Test on electric and optical fibre cables under fire conditions                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Part 3-24 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category C</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 60332-3-22 Edition 2.0 2018-07</li> <li>- IEC 60332-3-23 Edition 2.0 2018-07</li> <li>- IEC 60332-3-24 Edition 2.0 2018-07</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0034

(Certification No. 21-LB0034)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

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

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.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test on electric and optical fibre cables under fire conditions                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Part 3-25 : Test for vertical flame spread of vertically – mounted bunched wires or cables – Category D</li> </ul> </li> <li>- Measurement of smoke density of cables burning under defined conditions                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Part 2 : Test procedure and requirements</li> </ul> </li> <li>- Test on gases evolved during combustion of materials from cables                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Part 1 : Determination of the halogen acid gas content</li> </ul> </li> <li>- Test on gases evolved during combustion of materials from cables                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Part 2 : Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 60332-3-25 Edition 2.0 2018-07</li> <li>- IEC 61034-2 Edition 3.0 2013-06</li> <li>- IEC 60754-1 Edition 3.0 2011-11</li> <li>- IEC 60754-2 Edition 2.0 2011-11</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 21-LB0034

(Certification No. 21-LB0034)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

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

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.)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test for electric cables under fire conditions Circuit integrity                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Part 21 : Procedures and requirements - Cables of rated voltage up to and including 0,6/1,0 kV</li> </ul> </li>   <li>- Test on electric and optical fibre cables under fire condition                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Part 1-2 : Test for vertical flame propagation for a single insulated wire or cable – Procedure for 1 kW pre-mixed flame</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- IEC 60331-21 : 1999</li>   <li>- IEC 60332-1-2 Edition 1.0 2015-07</li> </ul>