

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0228

(Certification No. 23-LB0228)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

บริษัท ฟุห์เรอร์ ไวร์ แอนด์ เคเบิล จำกัด

(Laboratory Name)

(Fuhrer Wire and Cable Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่

ทดสอบ 0615

(Accreditation No.)

(Testing 0615)

ฉบับที่ 02

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ถึงวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2571

(Issue No. 02)

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

(Until 6 April B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

ถาวร

นอกสถานที่

ชั่วคราว

เคลื่อนที่

หลายสถานที่

(Laboratory status)

(Permanent)

(Site)

(Temporary)

(Mobile)

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาไฟฟ้า (Electrical field)</p> <p>1. สายไฟฟ้าอะลูมิเนียมหุ้มด้วยฉนวนโพลีไวนิลคลอไรด์ (LV cables with aluminium conductor and PVC insulation, for overhead line)</p> <p>2. สายไฟฟ้าแรงดันสูงหุ้มด้วยฉนวนและอุปกรณ์ส่วนควบใช้กับแรงดันไฟฟ้าที่กำหนดตั้งแต่ 1 กิโลโวลต์ ถึงไม่เกิน 30 กิโลโวลต์ (Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV up to 30 kV)</p> <p>– Part 1 cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1,2 kV) and 3 kV (Um = 3,6 kV)</p> <p>– Part 2 cables for rated voltages of 6 kV (Um = 7,2 kV) and 30 kV (Um = 36 kV)</p>	<p>- ความต้านทานของตัวนำ (Conductor resistance)</p> <p>- ความทนทานทางไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (Voltage tests)</p> <p>- Measurement of the electrical resistance of conductors</p> <p>- Partial discharge test</p> <p>- Voltage tests</p> <p>- Insulation resistance measurement at ambient temperature</p> <p>- Insulation resistance measurement at maximum conductor temperature in normal operation</p>	<p>- มอก. 293-2541 (TIS 293-2541 (1998))</p> <p>- มอก. 2143-2546 (TIS 2143-2546 (2003))</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0228

(Certification No. 23-LB0228)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

ถึงวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 6 April 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. สายทองแดงตีเกลียวหุ้มฉนวน XLPE และเปลือกนอก PVC (Service drop) (LV cable with copper conductor, XLPE insulation and PVC jacket, for service drop)	- Conductor DC resistance per unit length - AC voltage tests - Insulation resistance	- NEMA WC 70-2009/ICEA S-95-658-2009
4. สายไฟฟ้าอากาศตัวนำ อะลูมิเนียมหุ้มฉนวน และเปลือกครอสลิงกด์ พอลิเอทิลีน สำหรับ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด 25 กิโลโวลต์ และ 35 กิโลโวลต์ (Aluminium space aerial power cables with XLPE insulated and sheathed for rated voltage 25 kV and 35 kV)	- ความต้านทานกระแสตรงของตัวนำ (Conductor DC resistance per unit length) - ความทนทานไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (AC voltage tests) - ความต้านทานของฉนวน (Insulation resistance test)	- มอก. 2341-2555 (TIS 2341-2555 (2012))
5. ตัวนำลวดกลมตีเกลียวรวม ศูนย์กลาง สำหรับสายไฟฟ้า เหนือดิน (Concentric twisted round wire conductor for overhead power lines)	- สภาพนำไฟฟ้า (Electrical conductivity) - ความต้านแรงของตัวนำ (Ultimate strength test)	- มอก. 85-2548 (TIS 85-2548 (2005))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0228

(Certification No. 23-LB0228)



ฉบับที่ 02

(Issue No. 02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

ถึงวันที่ 6 เมษายน พ.ศ. 2571

(Until 6 April 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)		
6. สายไฟฟ้าสำหรับวงจรควบคุม (Standard for control cables)	- ความต้านทานของตัวนำ (Conductor resistance tests) - ความทนทานไฟฟ้าของสายควบคุม (AC voltage tests) - ความต้านทานของฉนวน (Insulation resistance tests)	- มอก. 838-2531 (TIS 838-2531 (1988))
7. สายไฟฟ้าหุ้มฉนวนพอลิไวนิล คลอไรด์ แรงดันไฟฟ้าที่กำหนด ไม่เกิน 450/750 V (LV cables with copper conductor and PVC insulation, for power cables the rated voltage does not exceed 450/750 V) - สายไฟฟ้ามีเปลือก สำหรับงานทั่วไป (Sheathed cable for general work)	- ความต้านทานตัวนำ (Conductor resistance tests) - ความทนทานไฟฟ้าของสายไฟฟ้า (AC voltage tests) - ความต้านทานของฉนวน (Insulation resistance tests)	- 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))