

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0043

(Certification No. 24-LB0043)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท คัมเวล คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

(Kumwell Corporation Public Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1733

(Testing 1733)

ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 31 March B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571

(Until 27 November 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. Cross connector, Parallel connector, In line connector, T connector, Clamp for parallel connection, Clamp for T connection, Pipe clamp for parallel connection, Pipe clamp T connection, Bridging component, Equipotential bonding bar	- Static mechanical withstand- capability test - Electrical test  - Static mechanical test - Electrical test	- IEC 62561-1 Edition 3.0 2023  - มอก. 3024 เล่ม 1-2563 (TIS 3024 Part 1-2563 (2020))

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0043

(Certification No. 24-LB0043)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 31 March B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571

(Until 27 November 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. Air termination conductors	- Test for thickness of coating - Bend and adhesion test for coated conductors - Electrical resistivity test - Tensile test  - Testing rate base on stress rate (Method B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upper yield strength</li> <li>• Lower yield strength</li> <li>• Proof strength</li> <li>• Tensile strength</li> <li>• Percentage elongation after fracture</li> </ul>	- มอก. 3024 เล่ม 2-2563 (TIS 3024 Part 2-2563 (2020)) - IEC 62561-2 Edition 2.0 2018  - ISO 6892-1 Third edition 2019

*Dr*

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0043

(Certification No. 24-LB0043)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 31 March B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571

(Until 27 November 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. Air termination rods	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test for thickness of coating</li> <li>- Bend and adhesion test for coated conductors</li> <li>- Electrical resistivity test</li> <li>- Tensile test</li>   <li>- Testing rate base on stress rate (Method B)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upper yield strength</li> <li>• Lower yield strength</li> <li>• Proof strength</li> <li>• Tensile strength</li> <li>• Percentage elongation after fracture</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 3024 เล่ม 2-2563 (TIS 3024 Part 2-2563 (2020))</li> <li>- IEC 62561-2 Edition 2.0 2018</li>   <li>- ISO 6892-1 Third edition 2019</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0043

(Certification No. 24-LB0043)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 31 March B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571

(Until 27 November 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. Earth-lead in rods	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test for thickness of coating</li> <li>- Bend and adhesion test for coated conductors</li> <li>- Electrical resistivity test</li> <li>- Tensile test</li>   <li>- Testing rate base on stress rate (Method B)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upper yield strength</li> <li>• Lower yield strength</li> <li>• Proof strength</li> <li>• Tensile strength</li> <li>• Percentage elongation after fracture</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 3024 เล่ม 2-2563 (TIS 3024 Part 2-2563 (2020))</li> <li>- IEC 62561-2 Edition 2.0 2018</li>   <li>- ISO 6892-1 Third edition 2019</li> </ul>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0043

(Certification No. 24-LB0043)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 31 March B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571

(Until 27 November 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)  5. Down-conductor	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Test for thickness of coating</li> <li>- Bend and adhesion test for coated conductors</li> <li>- Electrical resistivity test</li> <li>- Tensile test</li>   <li>- Testing rate base on stress rate (Method B)                             <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upper yield strength</li> <li>• Lower yield strength</li> <li>• Proof strength</li> <li>• Tensile strength</li> <li>• Percentage elongation after fracture</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มอก. 3024 เล่ม 2-2563 (TIS 3024 Part 2-2563 (2020))</li> <li>- IEC 62561-2 Edition 2.0 2018</li>   <li>- ISO 6892-1 Third edition 2019</li> </ul>

*Dr*

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0043

(Certification No. 24-LB0043)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 31 March B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571

(Until 27 November 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. Earth electrodes	- Test for thickness of coating on earth rods - Adhesion test - Bend test - Electrical resistivity test - Tensile strength test - Test for yield/tensile ratio  - Testing rate base on stress rate (Method B) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Upper yield strength</li> <li>• Lower yield strength</li> <li>• Proof strength</li> <li>• Tensile strength</li> <li>• Percentage elongation after fracture</li> </ul>	- มอก. 3024 เล่ม 2-2563 (TIS 3024 Part 2-2563 (2020)) - IEC 62561-2 Edition 2.0 2018  - ISO 6892-1 Third edition 2019

*Dr*

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0043

(Certification No. 24-LB0043)



ฉบับที่ 03

(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2569

(Valid from 31 March B.E. 2569 (2026))

ถึงวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2571

(Until 27 November 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. Couplers for earth rods	- Electrical test - Tensile strength test	- มอก. 3024 เล่ม 2-2563 (TIS 3024 Part 2-2563 (2020)) - IEC 62561-2 Edition 2.0 2018
8. Conductor fasteners	- Lateral load test - Axial load test	- มอก. 3024 เล่ม 4-2563 (TIS 3024 Part 4-2563 (2020)) - IEC 62561-4 Edition 3.0 2023-10
9. Earth electrodes inspection housing	- Load test	- มอก. 3024 เล่ม 5-2564 (TIS 3024 Part 5-2564 (2021)) - IEC 62561-5 Edition 2.0 2017 - IEC 62561-5 Edition 3.0 2023
10. Earthing enhancing compounds	- Determination of resistivity	- มอก. 3024 เล่ม 7-2564 (TIS 3024 Part 7-2564 (2021)) - IEC 62561-7 Edition 2.0 2018
11. Surge protective devices connected to AC low voltage power systems	- Residual voltage  - Residual voltage with 8/20 current Impulses	- IEC 61643-11 Edition 2.0 2025-06  - IEC 61643-01 Edition 1.0 2024-12