# แบบฟอร์มตรวจระบบไฟฟ้าทั่วไป

เลขที่: EL-CL-001

## General Electrical Safety Inspection

Rev: 01

© บริษัท สมาร์ทเซฟตี้ จำกัด | Smart Safety Co., Ltd.

วันที่: 21/06/2026

### ข้อมูลทั่วไป | General Information

วันที่ตรวจ / Date: _____ แผนก / Dept: _____ กะ / Shift: ___

ผู้ตรวจ / Inspector: _____ ตำแหน่ง / Position: _____

### รายการตรวจ | Inspection Items

| ที่ | รายการตรวจสอบ / Inspection Item | ✓ ผ่าน | ✗ ไม่ผ่าน | N/A |
|---|---|---|---|---|
| **1. สภาพทั่วไปของระบบไฟฟ้า \| General Electrical System Condition** | | | | |
| 1 | สายไฟทุกเส้นไม่มีรอยฉีก ไม่มีฉนวนแตกหรือหลุดลอก / All wires show no tears, no cracked or peeling insulation | | | |
| 2 | สายไฟไม่วางบนพื้นโดยตรงหรือผ่านในทางที่มีน้ำ / Wires not placed directly on floor or routed through water | | | |
| 3 | จุดต่อสายไฟทุกจุดมีฉนวนครอบหรืออยู่ในกล่องต่อสาย / All wire connections have insulation covers or are in junction boxes | | | |
| 4 | ไม่มีสายไฟเปลือยหรือขั้วต่อเปิดโล่งในพื้นที่ทำงาน / No exposed bare wires or open terminals in work area | | | |
| 5 | สายไฟและสายเคเบิลเดินในรางเคเบิลหรือท่อร้อยสาย / Wires and cables routed in cable trays or conduits | | | |
| **2. เครื่องป้องกันกระแสไฟฟ้า \| Electrical Protection Devices** | | | | |
| 6 | Circuit breaker ทุกตัวติดป้ายระบุวงจรที่ควบคุม / All circuit breakers labeled with controlled circuit | | | |
| 7 | Fuse ขนาดถูกต้องตาม load ไม่ใช้ Fuse ขนาดใหญ่เกิน / Fuse size correct for load, no oversized fuse used | | | |
| 8 | ELCB หรือ RCD ติดตั้งในจุดที่กำหนดและทำงานได้ / ELCB or RCD installed at designated points and functional | | | |
| 9 | ทดสอบ ELCB/RCD กดปุ่ม Test ทำงานตัดวงจรทันที / ELCB/RCD test button tested and trips circuit immediately | | | |
| 10 | Surge protector (ถ้ามี) สภาพดี ไฟ Indicator ปกติ / Surge protector (if applicable) in good condition, indicator light normal | | | |
| **3. การต่อสายดิน \| Grounding** | | | | |
| 11 | เครื่องจักรและอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชิ้นมีการต่อลงดิน / All machines and electrical equipment have ground connections | | | |
| 12 | ค่าความต้านทานดินวัดไม่เกิน 5 โอห์ม ตามมาตรฐาน / Earth resistance measured not exceeding 5 ohms per standard | | | |
| 13 | สายดิน (สีเขียว-เหลือง) ไม่ขาด ไม่หลวม / Ground wire (green-yellow) not broken, not loose | | | |
| 14 | จุดต่อสายดินแน่น ไม่มีสนิมหรือการกัดกร่อน / Ground connection points are tight, no rust or corrosion | | | |
| 15 | แผ่นดินที่ฝังอยู่ในดิน (Earth rod) อยู่ในสภาพดี / Earth rods buried in ground are in good condition | | | |
| **4. ตู้ควบคุมและแผงไฟฟ้า \| Control Panels & Switchboards** | | | | |
| 16 | ประตูตู้ไฟฟ้าปิดและล็อกได้ ไม่เปิดทิ้งไว้ / Electrical cabinet doors closed and lockable, not left open | | | |
| 17 | ภายในตู้ไฟฟ้าสะอาด ไม่มีฝุ่น แมลง หรือสิ่งแปลกปลอม / Inside cabinet is clean, no dust, insects or foreign objects | | | |
| 18 | สายไฟในตู้จัดเรียงเป็นระเบียบ มีฉลากระบุ / Wires inside cabinet are neatly arranged with labels | | | |
| 19 | อุณหภูมิภายในตู้ปกติ ไม่ร้อนเกิน ไม่มีกลิ่นไหม้ / Cabinet internal temperature normal, not overheated, no burning smell | | | |
| 20 | ตู้ไฟฟ้าไม่มีสิ่งของวางทับหรือกีดขวางการเข้าถึง / Electrical cabinet has no items placed on top or blocking access | | | |
| **5. PPE และอุปกรณ์ทำงานไฟฟ้า \| Electrical PPE & Work Equipment** | | | | |
| 21 | ถุงมือยางกันไฟฟ้าแรงดันที่เหมาะสมพร้อมใช้และอยู่ในอายุ / Appropriate voltage rubber gloves available and within service life | | | |
| 22 | รองเท้าฉนวนกันไฟฟ้า ทดสอบและอยู่ในอายุ / Insulated safety shoes tested and within service life | | | |
| 23 | เครื่องมือช่างไฟมีด้ามฉนวนกันไฟฟ้า (1000V rated) / Electrician tools have insulated handles (1000V rated) | | | |
| 24 | เครื่องมือวัดไฟฟ้า (Multimeter, Clamp meter) สอบเทียบแล้ว / Electrical measuring tools (multimeter, clamp meter) calibrated | | | |
| 25 | แผ่นยางฉนวน (Insulation mat) วางหน้าตู้ไฟฟ้าหลัก / Insulation rubber mat placed in front of main electrical panel | | | |

SAMPLE

# แบบฟอร์มตรวจระบบไฟฟ้าทั่วไป

เลขที่: EL-CL-001

## General Electrical Safety Inspection

Rev: 01

© บริษัท สมาร์ทเซฟตี้ จำกัด | Smart Safety Co., Ltd.

วันที่: 21/06/2026

### ข้อมูลทั่วไป | General Information

| | | |
|---|---|---|
| วันที่ตรวจ / Date: _____ | แผนก / Dept: _____ | กะ / Shift: ___ |
| ผู้ตรวจ / Inspector: _____ | ตำแหน่ง / Position: _____ | |

### รายการตรวจ | Inspection Items

| ที่ | รายการตรวจสอบ / Inspection Item | ✓ ผ่าน | ✗ ไม่ผ่าน | N/A |
|---|---|---|---|---|
| **1. สภาพทั่วไปของระบบไฟฟ้า \| General Electrical System Condition** | | | | |
| 1 | สายไฟทุกเส้นไม่มีรอยฉีก ไม่มีฉนวนแตกหรือหลุดลอก / All wires show no tears, no cracked or peeling insulation | | | |
| 2 | สายไฟไม่วางบนพื้นโดยตรงหรือผ่านในทางที่มีน้ำ / Wires not placed directly on floor or routed through water | | | |
| **6. กฎและขั้นตอนทำงานไฟฟ้า \| Electrical Work Rules & Procedures** | | | | |
| 26 | งานไฟฟ้าดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าที่มีใบอนุญาต (ใบ กว.ช่างไฟฟ้า) / Electrical work performed by licensed electrician (EIT license) | | | |
| 27 | ห้ามทำงานกับระบบไฟฟ้าที่มีกระแสโดยไม่ได้รับอนุญาต / Working on live electrical systems without authorization is prohibited | | | |
| 28 | LOTO บังคับก่อนซ่อมหรือบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าทุกครั้ง / LOTO mandatory before all electrical maintenance or repair work | | | |
| 29 | ตรวจสอบว่าวงจรไม่มีกระแสด้วยเครื่องวัดก่อนทำงานทุกครั้ง / Verify circuit is de-energized with measuring device before every work | | | |
| 30 | บันทึกงานซ่อมไฟฟ้าทุกครั้งพร้อมวันที่และช่างผู้ดำเนินการ / All electrical repair work recorded with date and electrician name | | | |

### สรุปผลการตรวจ | Inspection Summary

| | |
|---|---|
| รายการทั้งหมด / Total Items | 30 |
| ผ่าน ✓ / Pass | |
| ไม่ผ่าน ✗ / Fail | |
| N/A | |

### ข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ | Observations & Recommendations

บันทึก / Notes:

### ลายมือชื่อ | Signatures

| | | |
|---|---|---|
| ( ผู้ตรวจ / Inspector ) | ( หัวหน้างาน / Supervisor ) | ( จป. / Safety Officer ) |

© บริษัท สมาร์ทเซฟตี้ จำกัด | Smart Safety Co., Ltd. | www.สมาร์ทเซฟตี้.com | Line: @smartsafetythai

ตัวอย่าง · SAMPLE