

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบไฟฟ้าทั่วไป		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: _____		
ผู้ตรวจ / Inspector: _____		กะ / Shift: _____		
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	ไม่มีสายไฟเปลือยหรือหัวต่อเปิดโล่งในพื้นที่ทำงาน / 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 ไม่ใช่ 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	เครื่องมือช่างไฟฟ้ามีฉนวนกันไฟฟ้า (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			

แบบฟอร์มตรวจสอบระบบไฟฟ้าทั่วไป				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				
ข้อสังเกตและขอเสนอแนะ Observations & Recommendations				
บันทึก / Notes:				
ลายมือชื่อ Signatures				
(ผู้ตรวจ / Inspector)		(หัวหน้างาน / Supervisor)		(จป. / Safety Officer)
© บริษัท สมาร์ทเซฟตี้ จำกัด Smart Safety Co., Ltd. www.smartsafetythai.com Line: @smartsafetythai				