

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขการจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรอง
ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๑๒ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๖๘ จึงออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสอบและจัดให้มีการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการเพื่อให้งานได้อย่างปลอดภัยอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง และจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า ตามแบบท้ายประกาศนี้

กรณีนายจ้างได้ดำเนินการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานหรือกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยมีวิศวกรไฟฟ้าเป็นผู้บันทึกผลการตรวจสอบให้ถือว่าเป็นการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าตามประกาศฉบับนี้ ทั้งนี้ ผู้จัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองต้องเป็นบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือเป็นนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๘ และแต่กรณี

ข้อ ๓ ให้นายจ้างแจ้งผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต่อพนักงานตรวจสอบความปลอดภัยในเขตพื้นที่รับผิดชอบภายใต้สิบห้าวันนับแต่วันที่ตรวจสอบ

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

พระณี ศรียุทธศักดิ์

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า	อายุ	ปี
ที่อยู่เลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ตputed/ซอย _____ ถนน _____		
แขวง/ตำบล _____ เขต/อำเภอ _____ จังหวัด _____		
โทรศัพท์ _____ ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ _____		
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน _____		
ตั้งแต่วันที่ _____ ถึงวันที่ _____ และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว		
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย		
<input type="radio"/> ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ <input type="radio"/> ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๖ ในนามนิติบุคคล		
แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔ ทะเบียนหรือใบอนุญาต เลขที่ _____ ตั้งแต่วันที่ _____ ถึงวันที่ _____		

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ
ชื่อสถานประกอบกิจการ _____
ประกอบกิจการ _____
ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำแทน _____
ตั้งอยู่เลขที่ _____ หมู่ที่ _____ ตรอก/ซอย _____ ถนน _____
แขวง/ตำบล _____ เขต/อำเภอ _____ จังหวัด _____
โทรศัพท์ _____ เมื่อวันที่ _____

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งานอย่างถูกต้องและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ _____
(_____)

ลงชื่อ _____
(_____)

วิศวกรรมผู้ตรวจสอบ

นายจั่ง/ผู้กระทำแทน

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๔๘ เป็นผู้ตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่เข้าทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๔๔

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ โวลต์ เฟส สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า แอมเปอร์ โวลต์ เฟส สาย
- หมายเลขอร่องวัด
- ปริมาณการใช้พลังไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน เครื่อง รวม เครื่อ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน เครื่อง รวม เครื่อ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑. ๒. ตำแหน่ง
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
 - มี
 - ไม่มี เหตุผล

๒. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ : <ul style="list-style-type: none"> - สภาพเสา ----- - การประกอบอุปกรณ์ทั่วเสา ----- - สายยึดโยง (Guy Wire) ----- - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน) - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ - การติดตั้งล้อฟ้าและสภาพ - สภาพของจุดต่อสาย - การต่อลงดินและสภาพ 				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	<p>๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้เชี่ยวชาญ) :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ครอบพิวส์คัตเอาท์ - สวิตซ์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ <p>----- ----- ----- -----</p>				
	๒.๑.๓ อื่นๆ :				
	<p>----- ----- ----- -----</p>				
๒.๒ หม้อแปลง	<p>๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ ขนาด kVA แรงดัน V Impedance Voltage % ชนิด <input type="radio"/> oil <input type="radio"/> Dry <input type="radio"/> อื่นๆ</p>				
	<p>๒.๒.๒ การติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> แข็งราก <input type="radio"/> แบบแขวน <input type="radio"/> ลานหม้อแปลง <input type="radio"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="radio"/> อื่นๆ 				
	<p>๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ พิกัดกระแส A</p>				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงดันและแรงสูงที่หม้อแปลง				
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrestor)				
	๒.๒.๖ การติดตั้งครอบพิวส์คัตเอาท์				
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า				
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง				
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด..... ขนาด..... mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ				
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรักษาของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง				
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่องดิน - สภาพทั่วไป				
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ :				
	----- ----- ----- ----- -----				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้มnen สวิตซ์	<p>๒.๓.๑ ตู้มnenสวิตซ์ที่ รับจากหม้อแปลงที่</p> <p><input type="radio"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input type="radio"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input checked="" type="radio"/> อื่นๆ</p> <ul style="list-style-type: none"> - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้มnenสวิตซ์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝา ก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพส่วนเดียว (Single Line Diagram) ของมnenสวิตซ์ 				
๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน	<p>ชนิด</p> <p>IC kA แรงดัน V</p> <p>พิกัดกระแส AT A</p> <p>AF A</p>				
๒.๓.๓ สายดินของແຜງสวิตซ์	<p>- สภาพหลักดินและจุดต่อ</p> <p>- สายต่อหลักดิน</p> <p>ชนิด ขนาด mm²</p> <p>- สภาพสายดินและจุดต่อ</p>				
๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์	<p><input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ</p>				
๒.๓.๕ อื่นๆ :	<p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงต์ท่อภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเข้าเมนสวิตซ์ - สายเฟส ชนิด _____ ขนาด _____ mm ² - สายนิวทรัล ชนิด _____ ขนาด _____ mm ² เตินใน <input checked="" type="radio"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input type="radio"/> รางเดินสาย (Wire Way) <input type="radio"/> รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ _____ <input type="radio"/> ลูกถ้วยรายดีสาย (Rack) <input type="radio"/> อื่นๆ _____				
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝากและการต่อลงดิน				
	๒.๔.๑.๓ สภาพจนวนสายไฟ				
	๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย				
	๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ				
	๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ : _____ _____ _____ _____ _____ _____ _____				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	<p>๒.๔.๒ แผงย่ออยที่ ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง รับจากตู้เมนสวิตซ์ที่</p> <p>๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ภายนอกอาคาร <input type="radio"/> ภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่นๆ <ul style="list-style-type: none"> - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่วางเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งแผงย่ออย - แสงสว่างเหนือที่วางเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝา ก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า 				
	<p>๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินของแผงย่ออย ชนิด IC kA แรงดัน V พิกัดกระแส AT A AF A</p>				
	<p>๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่ออย</p> <ul style="list-style-type: none"> - สายดิน ชนิด ขนาด mm² - สภาพสายดินและจุดต่อ 				
	<p>๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="radio"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ 				
	<p>๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :</p> <p>..... </p>				

- หมายเหตุ : ๑. แผงย่ออย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตซ์
 ๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่ออย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่ออย

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า.....				
	๒.๕.๑ การติดตั้ง				
	๒.๕.๒ สภาพภายนอก				
๒.๕.๓ อื่นๆ :	-----				

หมายเหตุ หากมีบริภัณฑ์ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น ไมเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

- ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ _____

(_____)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ _____