



เอกสารแนบที่ 2-17

การตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้า



แบบ กภ.บค
บุคคลธรรมดา



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบสำคัญ

การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

ใบสำคัญเลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๙๓

ขึ้นทะเบียนให้ นายกรณ์ นิธิสมบัติ

เลขบัตรประจำตัวประชาชน ๓-๖๐๙๙-๐๐๒๓๖-๘๕-๗

ที่อยู่ เลขที่ ๑๑๒/๑๒๑ หมู่ที่ ๗ ตำบลบางพระ อำเภอเมืองฉะเชิงเทรา จังหวัดฉะเชิงเทรา

เป็นบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า ทั้งนี้สามารถดำเนินการได้เฉพาะงานตามประเภทและขนาดตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
ข-๙-๐๓๐๒-๑๕๙๓-๖๖

(ลงนาม)  (นายทะเบียน)

(นายวสันต์ ปิยสัทธิธรรม)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม
Thai Professional Engineering License

เลขประจำตัวประชาชน (ID) 3-6099-00236-85-7

ชื่อตัวและชื่อสกุล นาย กรณ์ นิธิสมบัติ
Title/Name Surname Mr. Korn Nithisombat

เลขทะเบียน ภฟก.22146 เลขที่สมาชิกสามัญ 114454
License No. Member No.

ระดับ ภาควิศวกร สาขา ไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง
Level Associate Eng. Discipline Electrical Eng. (E-E-P)

วันอนุญาต 7 มี.ค. 2566 วันบัตรหมดอายุ 6 มี.ค. 2571
Date of Issue 7 Mar 2023 Date of Expiry 6 Mar 2028

(นายปิยะบุตร วานิชพงษ์พันธุ์)
นายกสภาวิศวกร President

ลงชื่อ

(นายกรณ์ นิธิสมบัติ)

สภาวิศวกร
คณ. พุทธศักราช ๒๕๖๖

000077687

สภาวิศวกร
COUNCIL OF ENGINEERS
www.coe.or.th



บันทึกผลการตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า นายกรณ์ นิธิสมบัติ อายุ 54 ปี
ที่อยู่เลขที่ 112/121 หมู่ที่ 7 ต.รอก/ชอย - ถนน -
แขวง/ตำบล บางพระ เขต/อำเภอ เมืองฉะเชิงเทรา จังหวัด ฉะเชิงเทรา
โทรศัพท์ - ได้รับอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ ภาคี
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน ภพก.22146
ตั้งแต่วันที่ 7 มี.ค. 66 ถึงวันที่ 6 มี.ค. 71 และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาแล้วด้วย โดย

☒ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล -)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔ ทะเบียนหรือ

ใบอนุญาต เลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๖-๑๕๙๓ ตั้งแต่วันที่ ๑๐ มกราคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ -

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้า และบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ บริษัท เปาโลเมดิค จำกัด

ประกอบกิจการ โรงพยาบาล

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระแทน นายธีรพงษ์ มงคลวุฒิกุล

ที่อยู่เลขที่ 11/1 หมู่ที่ - ต.รอก/ชอย - ถนน รังสิต-นครนายก

แขวง/ตำบล ประชาธิปัตย์ เขต/อำเภอ รัษฎา จังหวัด ปทุมธานี

โทรศัพท์ 02-5778198 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2566

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ของสถานประกอบการแห่งนี้ สามารถใช้งาน

ได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียด และเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม(ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งาน

อย่างถูกวิธี และมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ
(นายกรณ์ นิธิสมบัติ)
วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ
(นายธีรพงษ์ มงคลวุฒิกุล)
นายจ้าง/ผู้กระแทน

หมายเหตุ วิศวกรตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม "วิศวกร" ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๔ เป็นผู้ตรวจสอบ และรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต ตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.๒๕๕๔

๑. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ	22,000 - 400/230	โวลต์	3	เฟส	4	สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า	100/5	แอมแปร์	22,000	โวลต์	3	เฟส 3 สาย
หมายเลขเครื่องวัด	90280399					
- ปริมาณการใช้พลังงานสูงสุดรอบ 12 เดือน ที่ผ่านมา	342.00		กิโลวัตต์			
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 2 เครื่อง รวม	3,200		เควีเอ			
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า / เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน	1		เครื่อง รวม		750	เควีเอ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า ๑.	นายปิยะราช กิจสมดี		ตำแหน่ง		หัวหน้าช่าง	
๒.			ตำแหน่ง			
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)						
<input checked="" type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	เหตุผล -				

๒. รายงานการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๑ แรงสูง	๒.๑.๑ สายอากาศ : - สภาพเสา - - - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา - - - สายยึดโยง (Guy Wire) - - - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน) - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ - การติดตั้งล่อฟ้า และสภาพ - สภาพจุดต่อสาย - การต่อลงดิน และสภาพ -				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๑.๒ การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ครอบฟิวส์คัตเอาต์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่นๆ : -	√			
	๒.๑.๓ อื่นๆ : ไม่อยู่ในส่วนงานตรวจสอบ				
๒.๒ หม้อแปลง	๒.๒.๑ หม้อแปลงลูกที่ TR 1 ขนาด 1600 kVA แรงดัน 22000-400/230 V Impedance Voltage 6.10 % ชนิด <input type="checkbox"/> Oil <input checked="" type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่นๆ -	√			
	๒.๒.๒ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ผนัง <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input checked="" type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่นๆ	√			
	๒.๒.๓ เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเข้า แบบ Ring Main Unit พิกัดกระแส 630/200 A	√			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๒.๔ การต่อสายแรงต่ำและแรงสูงที่หม้อแปลง	√			
	๒.๒.๕ การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	√			
	๒.๒.๖ การติดตั้งทรอปฟิวส์คัทเออร์	√			
	๒.๒.๗ การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟ	√			
	๒.๒.๘ สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	√			
	๒.๒.๙ สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Bare Copper ขนาด 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
	๒.๒.๑๐ สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณและการรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	— — — √			
	๒.๒.๑๑ สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลาน และการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	√ — — √			
	๒.๒.๑๒ อื่นๆ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ (ผลการบันทึกการตรวจสอบ)				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB 1 รับจากหม้อแปลงที่ TR 1 <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC 65 kA แรงดัน 690 V ฟักัดกระแส AT 3200 A AF 3200 A	√			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Bare Copper ขนาด 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ๒.๓.๕ อื่นๆ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ (ผลการบันทึกการตรวจสอบ) 	√			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB 2 รับจากหม้อแปลงที่ TR 2 <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC 65 kA แรงดัน 690 V พิกัดกระแส AT 3200 A AF 3200 A	√			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Bare Copper ขนาด 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ๒.๓.๕ อื่นๆ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ (ผลการบันทึกการตรวจสอบ)	√			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ TIE รับจากหม้อแปลงที่ TR 1 และ TR 2 <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด Air Circuit Breaker IC 65 kA แรงดัน 690 V พิกัดกระแส AT 3200 A AF 3200 A	√			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Bare Copper ขนาด 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ๒.๓.๕ อื่นๆ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ (ผลการบันทึกการตรวจสอบ)	√			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB 1 & MDB 2 รับจากหม้อแปลงที่ CAP.BANK 1 & 2 <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด MCCB IC 50 kA แรงดัน 415 V พิกัดกระแส AT 800 A AF 800 A	√			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Bare Copper ขนาด 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ๒.๓.๕ อื่นๆ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ (ผลการบันทึกการตรวจสอบ)	√			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB 1 รับจากหม้อแปลงที่ BUSDUCT 1 <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด MCCB IC 50 kA แรงดัน 415 V ฟักัดกระแส AT 1000 A AF 1000 A	√			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Bare Copper ขนาด 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ๒.๓.๕ อื่นๆ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ (ผลการบันทึกการตรวจสอบ)	√			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB 2 รับจากหม้อแปลงที่ BUSDUCT 2 <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด MCCB IC 50 kA แรงดัน 415 V ฟักัดกระแส AT 1250 A AF 1250 A	√			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Bare Copper ขนาด 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ๒.๓.๕ อื่นๆ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ (ผลการบันทึกการตรวจสอบ)	√			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ EMDB รับจากหม้อแปลงที่ BUSDUCT 4 <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด MCCB IC 50 kA แรงดัน 415 V พิกัดกระแส AT 1250 A AF 1250 A	√			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Bare Copper ขนาด 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ๒.๓.๕ อื่นๆ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ (ผลการบันทึกการตรวจสอบ)	√			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB 1 รับจากหม้อแปลงที่ BUSDUCT 5 <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด MCCB IC 50 kA แรงดัน 415 V พิกัดกระแส AT 1250 A AF 1250 A	√			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Bare Copper ขนาด 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ๒.๓.๕ อื่นๆ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ (ผลการบันทึกการตรวจสอบ)	√			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๓ ตู้เมน สวิตช์	๒.๓.๑ ตู้เมนสวิตช์ที่ MDB 1 รับจากหม้อแปลงที่ BUSDUCT 6 <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟ - ป้ายชื่อ และแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	√			
	๒.๓.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด MCCB IC 50 kA แรงดัน 415 V ฟักัดกระแส AT 1250 A AF 1250 A	√			
	๒.๓.๓ สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด Bare Copper ขนาด 95 mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	√			
	๒.๓.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ ๒.๓.๕ อื่นๆ : รายละเอียดตามเอกสารแนบ (ผลการบันทึกการตรวจสอบ)	√			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๔ แรงต่ำ ภายในอาคาร	๒.๔.๑ วงจรเมน (Main Circuit) ๒.๔.๑.๑ สายเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด ขนาด mm ² - สายนิวทรัลชนิด ขนาด mm ² เดินใน <input type="checkbox"/> ท่อร้อยสายไฟ (Conduit) <input type="checkbox"/> รางเดิน (Wire Way) <input type="checkbox"/> รางเคเบิ้ล (Cable Tray) แบบ <input type="checkbox"/> ลูกถ้วย ยึดสาย (Rack) <input type="checkbox"/> อื่นๆ				N / A
	๒.๔.๑.๒ รางเดินสาย และรางเคเบิ้ล - สภาพการติดตั้ง และการใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้าการต่อฝากและ การต่อลงดิน ๒.๔.๑.๓ สภาพฉนวนสายไฟ ๒.๔.๑.๔ สภาพจุดต่อของสาย ๒.๔.๑.๕ การป้องกันความร้อนจากการเหนี่ยวนำ ๒.๔.๑.๖ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	๒.๔.๑.๗ อื่นๆ : -				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	๒.๔.๒ แผงย่อยที่ DB & LP ตำแหน่งหรือพื้นที่ติดตั้ง รับจากตู้เมนสวิตช์ที่ ๒.๔.๒.๑ การติดตั้ง <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่นๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสาย และจุดต่อสับบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งเมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือพื้นที่ปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	๒.๔.๒.๒ เครื่องป้องกันกระแสเกินแผงย่อย ชนิด IC - kA แรงดัน - V ฟักัดกระแส AT - A AF - A	✓			
	๒.๔.๒.๓ สายดินของแผงย่อย - สายดิน ชนิด - ขนาด - mm ² - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	๒.๔.๒.๔ อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	๒.๔.๒.๕ อื่นๆ :				

หมายเหตุ : ๑. แผงย่อย คือ แผงวงจรที่ต่อจากตู้เมนสวิตช์

๒. ใช้เอกสารการตรวจสอบแผงย่อย ๑ ฉบับ ต่อ ๑ แผงย่อย

อุปกรณ์		ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
๒.๕ บริภัณฑ์ไฟฟ้า	<p>ชื่อบริภัณฑ์ไฟฟ้า Schneider</p> <p>๒.๕.๑ การติดตั้ง</p> <p>๒.๕.๒ สภาพภายนอก</p> <p>๒.๕.๓ อื่นๆ :</p> <p>-</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	√			

หมายเหตุ : หากมีบริภัณฑ์ไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นหรือเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเอกสารแนบ

๓. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

- ☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน - - - - - วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

สภาพโดยรวมของระบบไฟฟ้าสามารถใช้งานด้วยความปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ซึ่งการตรวจสอบนี้กระทำในส่วนจากระบบจ่ายกระแสไฟฟ้าของตู้ RMU, MDB, DB, LP, หม้อแปลงไฟฟ้า, คาปาซิเตอร์ และระบบ Ground โดยไม่รวมถึงอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ต่อตู้เมนสวิตช์ไปโหลด โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบ สามารถใช้งานได้ปลอดภัยต่อไปได้อีก 1 ปี นับจากวันตรวจสอบ

.....

.....

.....

ลงชื่อ

(นายกรณ นิสสมบัติ)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่

21 ธันวาคม 2566