

เอกสารแนบที่ 44

การตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์และสายไฟฟ้า

รายงานการตรวจสอบระบบและ อุปกรณ์ไฟฟ้าโรงงานอุตสาหกรรม

สถานที่ บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด(มหาชน)



Submitted By:

SHIN POWERTEC CO.,LTD.



บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า..... นาย สำเริง อินท่าไม้..... อายุ..... 51..... ปี
ที่อยู่เลขที่..... 101/908..... หมู่ที่..... 4..... ต.รอก/ชอย..... ถนน..... รัตนวิเศษศรี.....
แขวง/ตำบล..... ไทรมา..... เขต/อำเภอ..... เมือง..... จังหวัด..... นนทบุรี.....
โทรศัพท์..... 029217374..... ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ..... สามัญวิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน..... สฟก.4196
ตั้งแต่วันที่..... 20 ก.พ. 61..... ถึงวันที่..... 19 ก.พ. 2566..... และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว
พร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว โดย

☒ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือ

☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ (ในนามนิติบุคคล.....)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ ทะเบียนหรือ
ใบอนุญาต เลขที่..... 0302-01-2565-1310..... ตั้งแต่วันที่..... 17 ต.ค. 2565..... ถึงวันที่.....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ..... บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด(มหาชน)

ประกอบกิจการ..... เหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน

ชื่อนายจ้าง/ผู้กระทำการ..... นายมานพ ยอดเยี่ยม

ตั้งอยู่เลขที่..... 111..... หมู่ที่..... 4..... ต.รอก/ชอย..... ถนน.....

แขวง/ตำบล..... แม่รำพึง..... เขต/อำเภอ..... บางสะพาน..... จังหวัด..... ประจวบคีรีขันธ์

โทรศัพท์..... 032-510-699..... เมื่อวันที่..... 12 ก.ย. 2565.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของสถานประกอบการแห่งนี้ สามารถใช้งาน
ได้อย่างปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ ต้องมีการใช้งาน
อย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....

(..... ผศ.ดร.สำเริง อินท่าไม้.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ลงชื่อ.....

(.....)

นายจ้าง/ผู้กระทำการ

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ
และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ เป็นผู้ตรวจสอบ
และรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาต
ตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

1. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบการ 6600/380 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า 400/5 แอมแปร์ 115000 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด 9804020003917976 รหัสเครื่องวัด 23047103
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ ๑๒ เดือน ที่ผ่านมา 21,920 กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน 68 เครื่อง รวม 140,000 เควีเอ
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน 3 เครื่อง รวม 650 เควีเอ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า
 1. คุณสุรดา จุฑาศรี ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายซ่อมบำรุงไฟฟ้า
 2. คุณโรจน์ศักดิ์ บุญอยู่ ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้า
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)

☒ มี
☐ ไม่มี เหตุผล.....


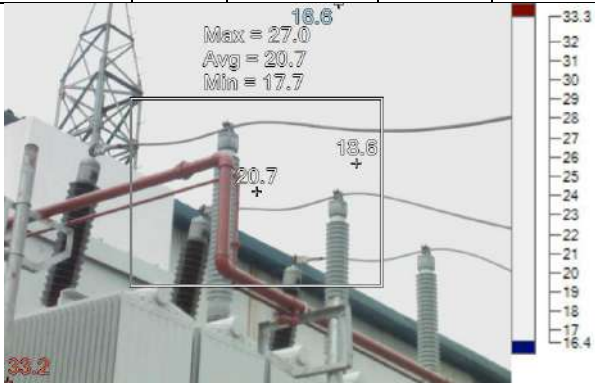

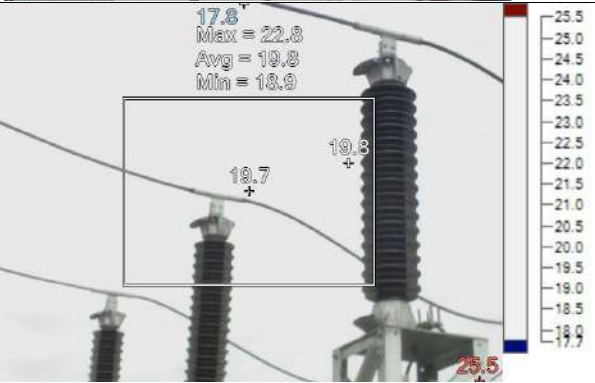

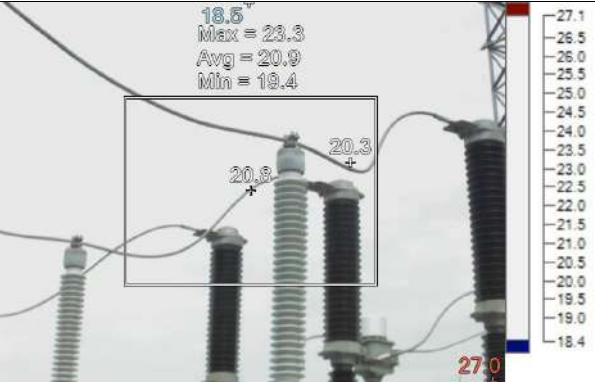

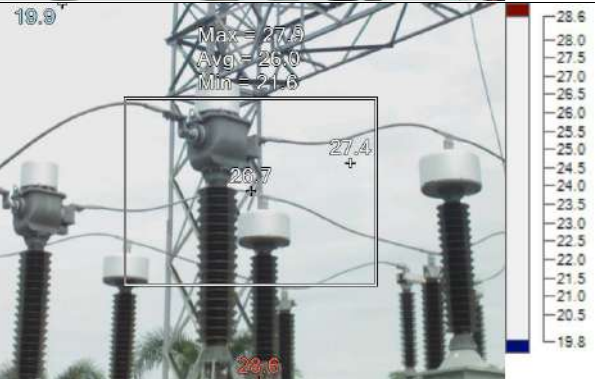
2. การตรวจสอบ





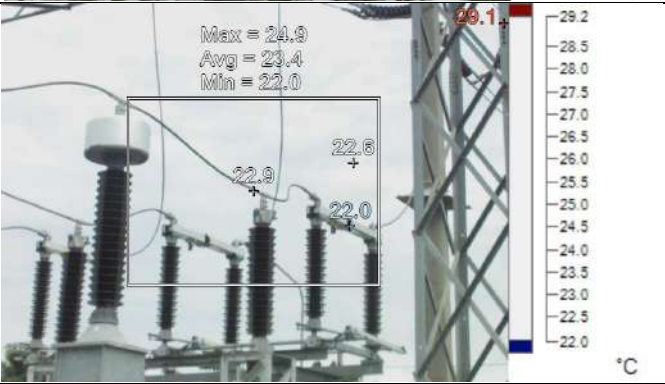
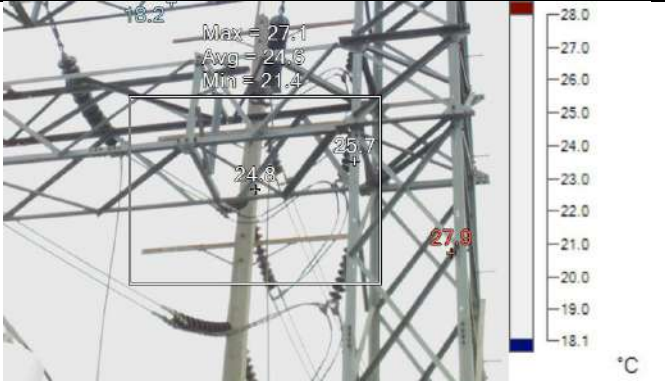






อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR01					
1.หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR01 ขนาด 50/60 MVA, 3φ แรงดัน 115 kV/33 kV, % Impedance = 10% at 60 MVA ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ				
	Vector Group Yyn0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA				
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	สารดูดความชื้น(ถ้ามี) <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> เสื่อมสภาพ หรือเปลี่ยนสี	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR02					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR02 ขนาด 15/18 MVA แรงดัน 33 kV/6.9 kV, %Impedance = 9% at 18 MVA ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA				
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระบายห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
 					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR03					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ TR03 ขนาด 15/18 MVA</p> <p>แรงดัน 33 kV/6.9 kV, %Impedance = 9% at 18 MVA</p> <p>ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dyn11</p> <p>พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง</p> <p>รื้อ เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR04A					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ TR04A Thy. Trans. ขนาด 2700 kVA แรงดัน 33 kV/1900 V, %Impedance = 15.94% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
 <p>CONVERTER TRANSFORMER</p> <p>SHIHEN TECHNICAL Corporation</p> <p>NITROGEN GAS PRESSURE CURVE</p> <p>RELATION OF OIL TEMPERATURE AND OIL LEVEL</p> <p>No.1 Stand</p>					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR06					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR06 Thy. Trans. ขนาด 3x1700/2x1150 kVA แรงดัน 33 kV/720 V-720 V, %Impedance = 5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dy11d0, y11d0,y11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รื้อ เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR07					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR07 Thy. Trans. ขนาด 3-1800/2x1200 kVA แรงดัน 33 kV/2x1080 V, %Impedance = 5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	Vector Group Dy11d0, y11d0,y11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA				
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	- สารดูดความชื้น	✓			
	- สภาพบุชชิ่ง	✓			
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง	✓			
	- การระบายอากาศ	✓			
	- ความชื้น	✓			
	- ลักษณะผนังและประตู	✓			
	- ความสะอาด	✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)				
	<input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร	✓			
	<input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ				
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB)				
	<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก	✓			
	<input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ				
	ความผิดปกติ				
	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ	✓			
	<input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ				
	การต่อลงดิน	✓			
	<input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม				
	สภาพแผงย่อย				
	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR08					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR08 Thy. Trans. ขนาด 3-1800/2x1200 kVA แรงดัน 33 kV/2x1080 V, %Impedance = 5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dy11d0, y11d0,y11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รื้อ เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

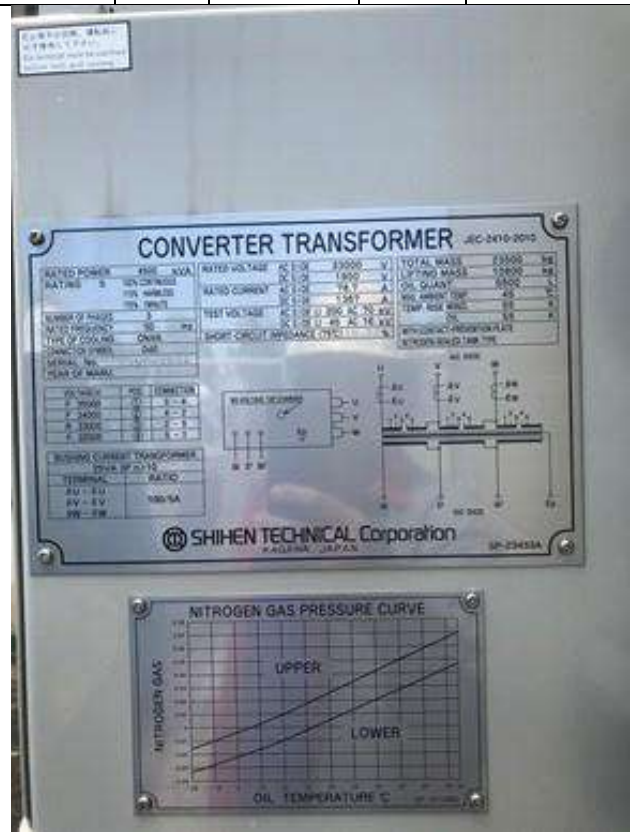
อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR09					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR09 Thy. Trans. ขนาด 3x1800/2x1200 kVA แรงดัน 33 kV/1080 V-1080 V, %Impedance = 5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dy11d0, y11d0,y11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	- สารดูดความชื้น	✓			
	- สภาพบุชชิ่ง	✓			
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง	✓			
	- การระบายอากาศ	✓			
	- ความชื้น	✓			
	- ลักษณะผนังและประตู	✓			
	- ความสะอาด	✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)				
	<input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร	✓			
	<input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ				
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB)				
	<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก	✓			
	<input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ				
	ความผิดปกติ				
	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ	✓			
	<input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ				
	การต่อลงดิน	✓			
	<input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม				
	สภาพแผงย่อย				
	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR10A					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR10A ขนาด 4500 kVA แรงดัน 33 kV/1900 V, %Impedance = 15.94% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA				
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รื้อ เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR12					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR12 Thy. Trans. ขนาด 3x2100/2x1350 kVA แรงดัน 33 kV/1220 V-1220 V, %Impedance = 5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	Vector Group Dy11d0, y11d0,y11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA				
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR13					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR13 Thy. Trans. ขนาด 3x2100/2x1350 kVA แรงดัน 33 kV/1220 V-1220 V, %Impedance = 5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	Vector Group Dy11d0, y11d0,y11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA				
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR14					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR14 Thy. Trans. ขนาด 3x1150/2x750 kVA แรงดัน 33 kV/660 V-660 V, %Impedance = 5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	Vector Group Dy11d0, y11d0,y11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA				
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง	✓			
	- สารดูดความชื้น	✓			
	- สภาพบุขชี้้ง	✓			
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR15					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR15 Thy. Trans. ขนาด 3x1150/2x750 kVA แรงดัน 33 kV/660 V-660 V, %Impedance = 5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	Vector Group Dy11d0, y11d0,y11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA				
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR16					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR16 Thy. Trans. ขนาด 3x1150/2x750 kVA แรงดัน 33 kV/660 V-660 V, %Impedance = 5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	Vector Group Dy11d0, y11d0,y11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA				
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รื้อ เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TR17					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR17 Thy. Trans. ขนาด 3x1150/2x750 kVA แรงดัน 33 kV/660 V-660 V, %Impedance = 5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dy11d0, y11d0,y11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รื้อ เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
PLTR01					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ PLTR01 ขนาด 1250 kVA แรงดัน 6.6 kV/400-230 V, % Impedance = 5.48% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขี้ผึ้ง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
PLTR02					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ PLTR02 ขนาด 100 kVA แรงดัน 6.6 kV/230 V, % Impedance = 5.63% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง	✓			
	- สารดูดความชื้น	✓			
	- สภาพบุหุ้มฉนวน	✓			
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง	✓			
	- การระบายอากาศ	✓			
	- ความชื้น	✓			
	- ลักษณะผนังและประตู	✓			
	- ความสะอาด	✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สาร ไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			




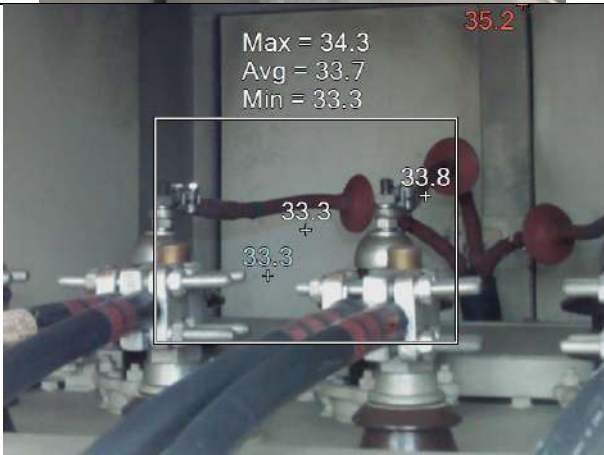


อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
PLTR03					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ PLTR03 ขนาด 500 kVA แรงดัน 6.6 kV/400-230 V, % Impedance = 5.43% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้	✓ ✓ ✓			
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สาร ไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			





อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
PLTR07					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ PLTR07 ขนาด 2250 kVA/2x1125 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 2x630 V, % Impedance = 6% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dy11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้	✓ ✓ ✓			
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
PLTR08					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ PLTR08 ขนาด 1000 kVA แรงดัน 6.6 kV/600 V, % Impedance = 5.35% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นิ่งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สาระดูความชื้น - สภาพบุขุขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

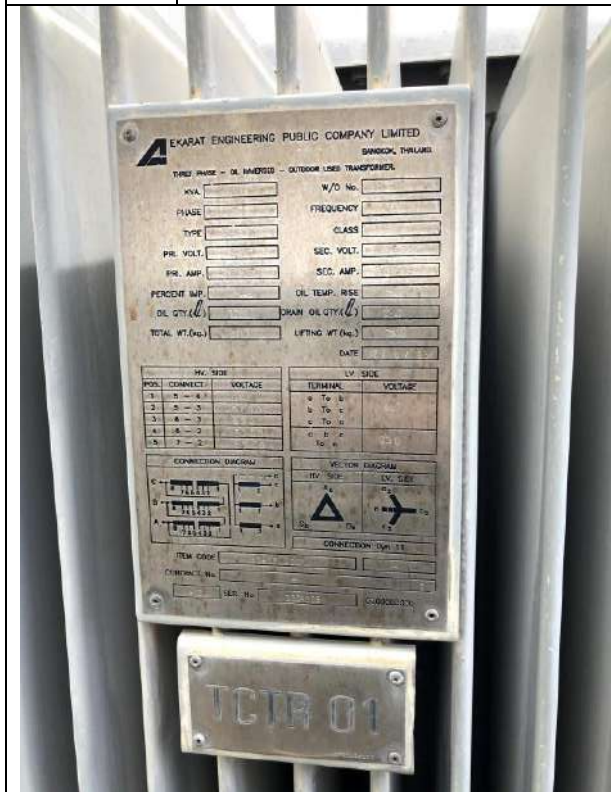
อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TCTR01					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ TCTR01 ขนาด 1500 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 400 V, % Impedance = 5.54% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			
	<p>ป้ายเตือนอันตราย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน</p>	✓			
	<p>สภาพภายนอกหม้อแปลง</p> <p>- สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง</p>	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	<p>สภาพห้องหม้อแปลง</p> <p>- ระยะห่าง</p>	✓			
	<p>- การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด</p>	✓ ✓ ✓ ✓			
	<p>บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)</p> <p><input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TCTR02					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TCTR02 ขนาด 1500 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 400 V, % Impedance = 5.54% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง	✓			
	- การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TCTR03					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ TCTR03 ขนาด 200 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 600 V, % Impedance = 5.33% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dy0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			
	<p>ป้ายเตือนอันตราย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน</p>	✓			
	<p>สภาพภายนอกหม้อแปลง</p> <p>- สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง</p>	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง	✓			
	- การระบายอากาศ	✓			
	- ความชื้น	✓			
	- ลักษณะผนังและประตู	✓			
	- ความสะอาด	✓			
	<p>บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)</p> <p><input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p>	✓			

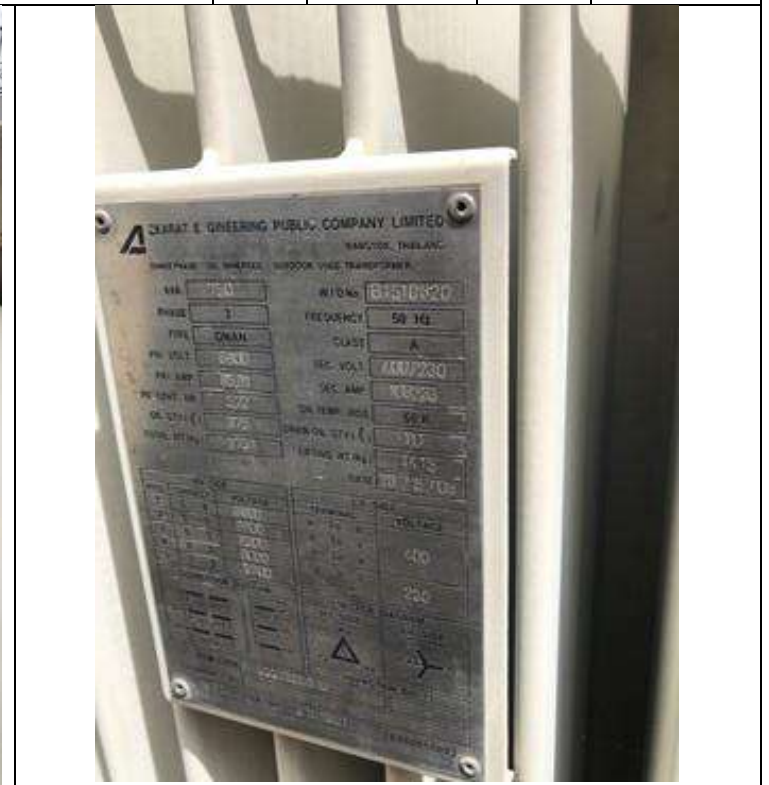
อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			




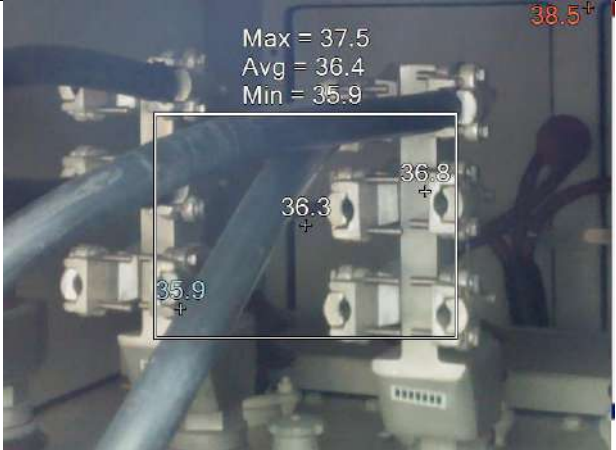


อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TCTR04					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TCTR04 ขนาด 750 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 400-230 V, % Impedance = 5.22% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ	✓ ✓			
	- ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TCTR05					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TCTR05 ขนาด 1250 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 400-230 V, % Impedance = 5.48% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓	✓		ควรทำการซ่อมตัวถังหม้อแปลงบริเวณเกิดสนิม
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TCTR07					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ TCTR07 ขนาด 1000 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 600 V, % Impedance = 5.30% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			
	<p>ป้ายเตือนอันตราย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน</p>	✓			
	<p>สภาพภายนอกหม้อแปลง</p> <p>- สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง</p>	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	<p>สภาพห้องหม้อแปลง</p> <p>- ระยะห่าง</p>	✓			
	<p>- การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด</p>	✓ ✓ ✓ ✓			
	<p>บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)</p> <p><input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			




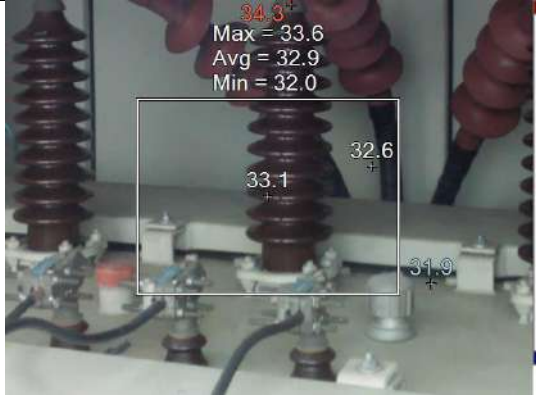


อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TCTR18					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ TCTR18 ขนาด 30 kVA</p> <p>แรงดัน 3.3 kV/ 230 V, % Impedance = 4.97%</p> <p>ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dd0</p> <p>พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง</p> <p>รั้ว เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			
	<p>ป้ายเตือนอันตราย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง”</p> <p><input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน</p>	✓			
	<p>สภาพภายนอกหม้อแปลง</p> <p>- สารดูดความชื้น</p> <p>- สภาพบุหขี้</p> <p>- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง</p>	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง	✓			
	- การระบายอากาศ	✓			
	- ความชื้น	✓			
	- ลักษณะผนังและประตู	✓			
	- ความสะอาด	✓			
	<p>บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)</p> <p><input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			






อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TMTR01					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TMTR01 ขนาด 1000 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 230 V, % Impedance = 5.5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0 พิกัดกระแสสูงสุด 1443 A	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			




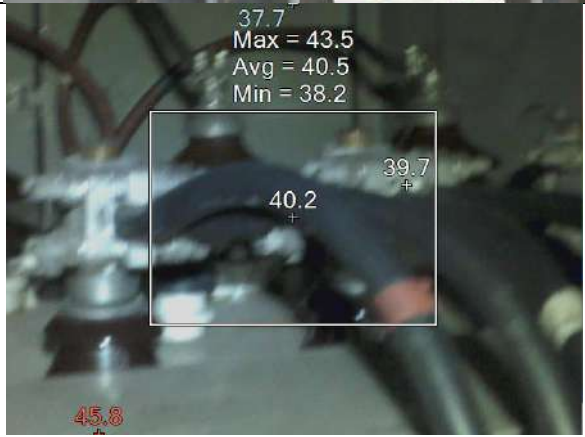


อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TMTR02					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TMTR02 ขนาด 1000 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 230 V, % Impedance = 6% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 251.02 A	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			




อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TMTR03					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TMTR03 ขนาด 1500 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 230 V, % Impedance = 5.52% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0 พิกัดกระแสสูงสุด 2165.02 A	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			




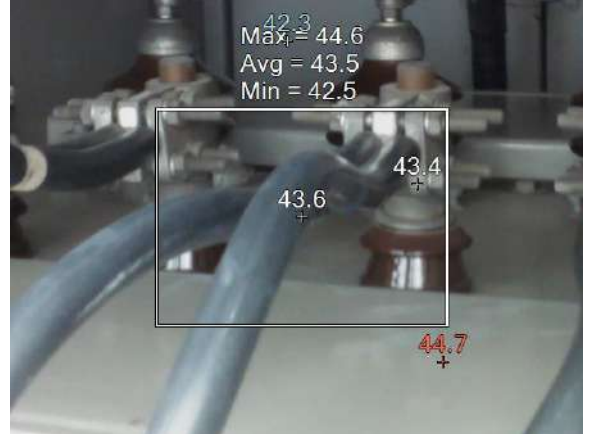


อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					<div> <div>Max = 49.9 Avg = 45.4 Min = 42.1</div> <div> <div>46.1</div> <div>48.0</div> </div> <div>41.7</div> <div>54.5</div> </div>

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TMTR04					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TMTR04 ขนาด 500 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 230 V, % Impedance = 5.43% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0 พิกัดกระแสสูงสุด 721.69 A	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			





อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TMTR07					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TMTR07 ขนาด 2250 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 630 V, % Impedance = 5.4% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			





อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TMTR08					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TMTR08 ขนาด 2250 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 630 V, % Impedance = 5.4% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dy11d0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
	 				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
TMTR09					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TMTR09 ขนาด 1000 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 600 V, % Impedance = 6% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

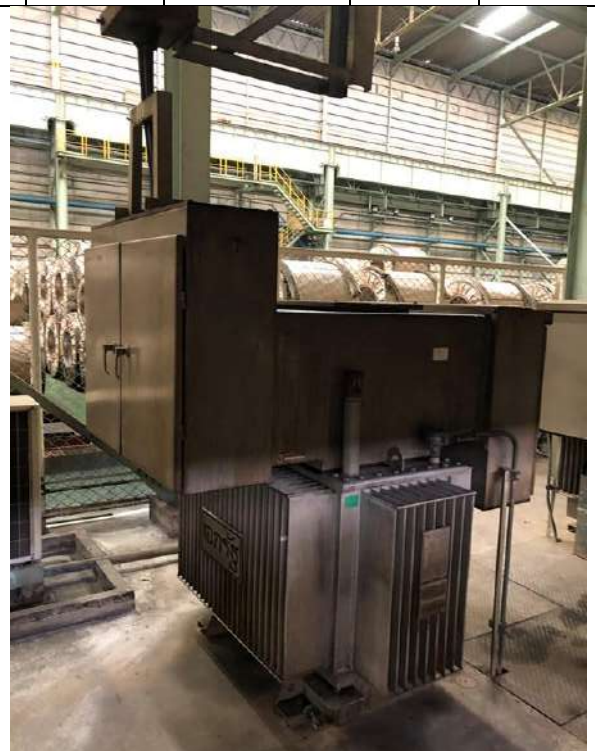
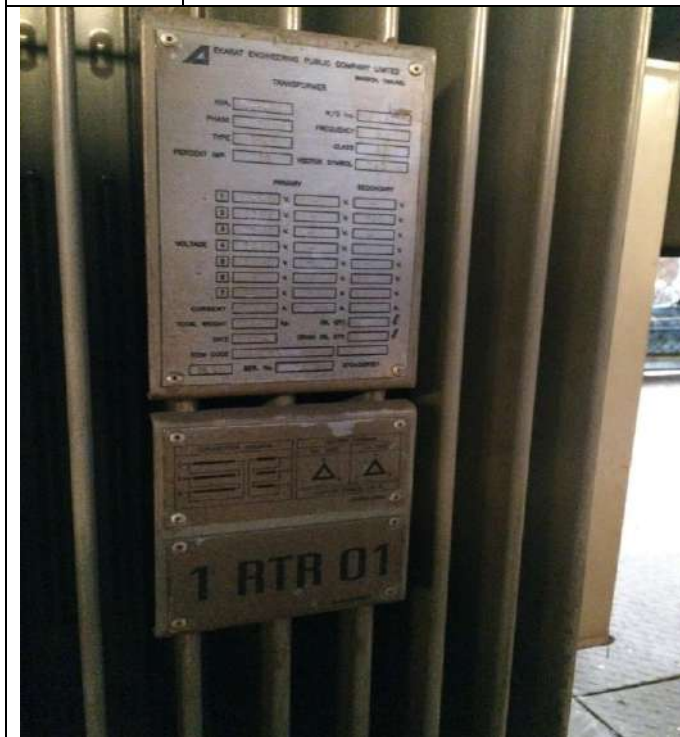
อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			


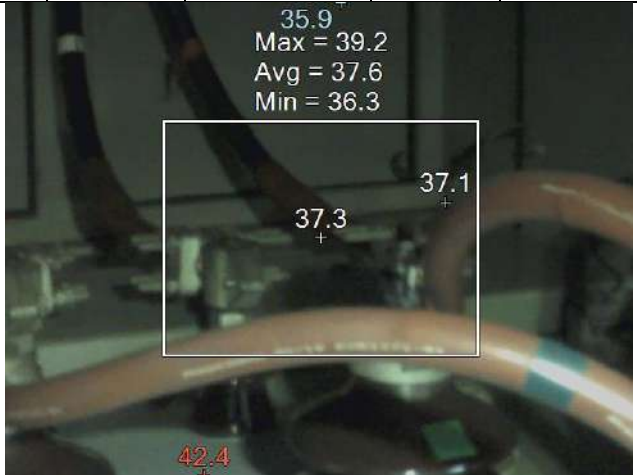


อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
1RTR01					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 1RTR01 ขนาด 350 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.39% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dy11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รื้อ เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



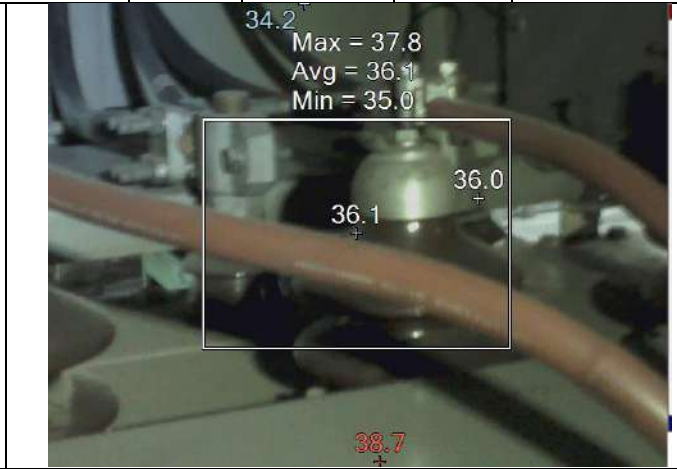
อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
1RTR02					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 1RTR02 ขนาด 500 kVA แรงดัน 3.3 kV/ 400 V, % Impedance = 3.49% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง ร้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อน ผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			

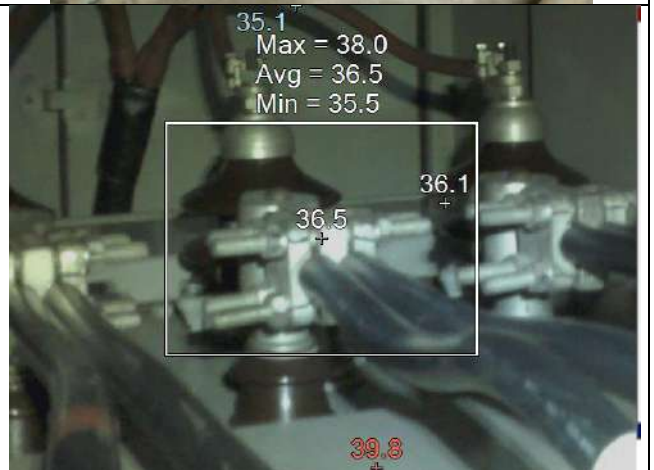
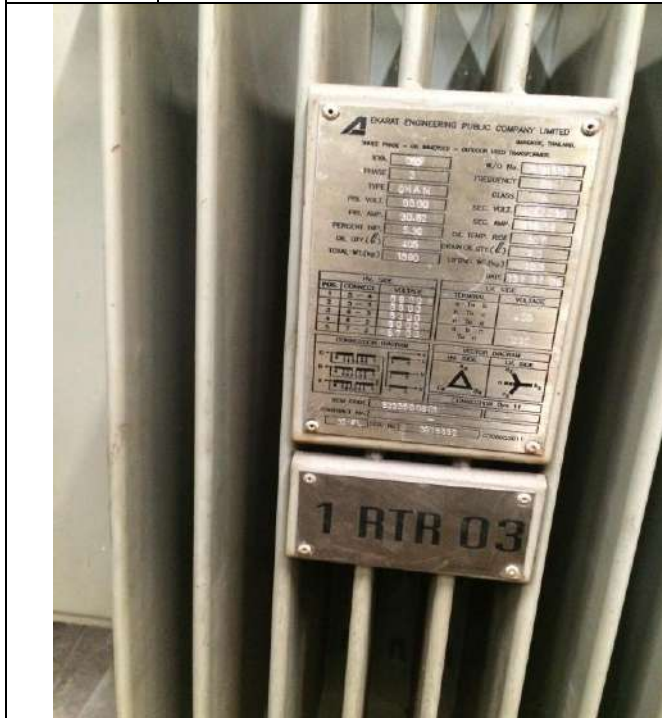


อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
1RTR03					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 1RTR03 ขนาด 350 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.39% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
1RTR04					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 1RTR04 ขนาด 500 kVA แรงดัน 3.3 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.39% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dy11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
			<p>34.1 Max = 36.4 Avg = 35.4 Min = 34.5</p> <p>35.4 35.2 37.5</p>		

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
1ETR01					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 1ETR01 ขนาด 850 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 690 V, % Impedance = 4.84% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้	✓ ✓			
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สาร ไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			







อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
1ETR02					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ 1ETR02 ขนาด 500 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 400 V, % Impedance = 3.49% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			
	<p>ป้ายเตือนอันตราย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน</p>	✓			
	<p>สภาพภายนอกหม้อแปลง</p> <p>- สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง</p>	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	<p>สภาพห้องหม้อแปลง</p> <p>- ระยะห่าง</p>	✓			
	<p>- การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด</p>	✓ ✓ ✓ ✓			
	<p>บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)</p> <p><input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			


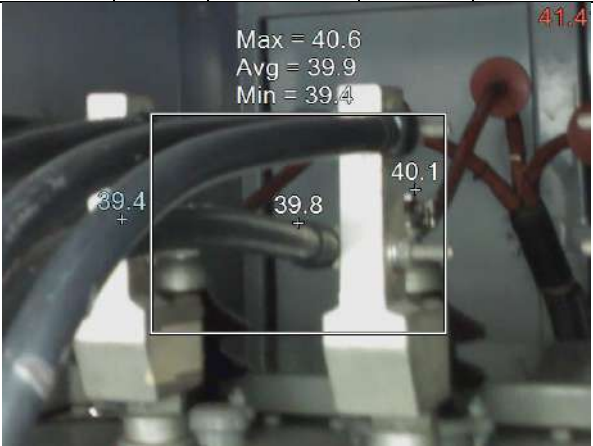


อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
1ETR03					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 1ETR03 ขนาด 1200 kVA แรงดัน 3.3 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.13% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
				 <p>Max = 40.6 Avg = 39.9 Min = 39.4</p> <p>39.4 39.8 40.1 41.4</p>	

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
1ETR04					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ 1ETR04 ขนาด 500 kVA</p> <p>แรงดัน 6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.52%</p> <p>ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dyn11</p> <p>พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รื้อ เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			
	<p>ป้ายเตือนอันตราย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง”</p> <p><input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน</p>	✓			
	<p>สภาพภายนอกหม้อแปลง</p> <p>- สารดูดความชื้น</p> <p>- สภาพบุขชี้</p> <p>- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง</p>	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	<p>สภาพห้องหม้อแปลง</p> <p>- ระยะห่าง</p> <p>- การระบายอากาศ</p> <p>- ความชื้น</p> <p>- ลักษณะผนังและประตู</p> <p>- ความสะอาด</p>	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	<p>บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)</p> <p><input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			




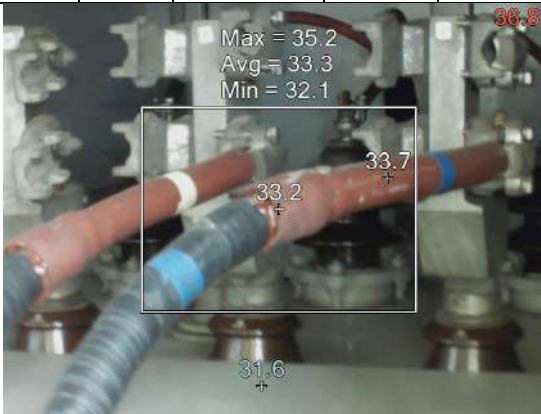
อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2ETR01					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ 2ETR01 ขนาด 1000 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 690 V, % Impedance = 4.62% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			
	<p>ป้ายเตือนอันตราย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน</p>	✓			
	<p>สภาพภายนอกหม้อแปลง</p> <p>- สารดูดความชื้น ✓ - สภาพบุขชี้ ✓ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง ✓</p>	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง	✓			
	- การระบายอากาศ	✓			
	- ความชื้น	✓			
	- ลักษณะผนังและประตู	✓			
	- ความสะอาด	✓			
	<p>บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)</p> <p><input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2ETR02					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 2ETR02 ขนาด 500 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 3.47% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้	✓ ✓			
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

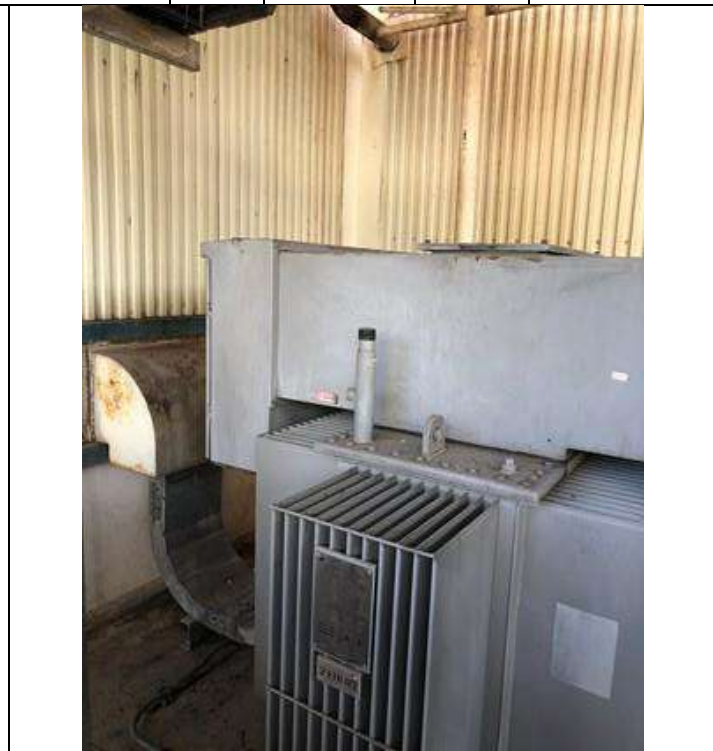
อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			




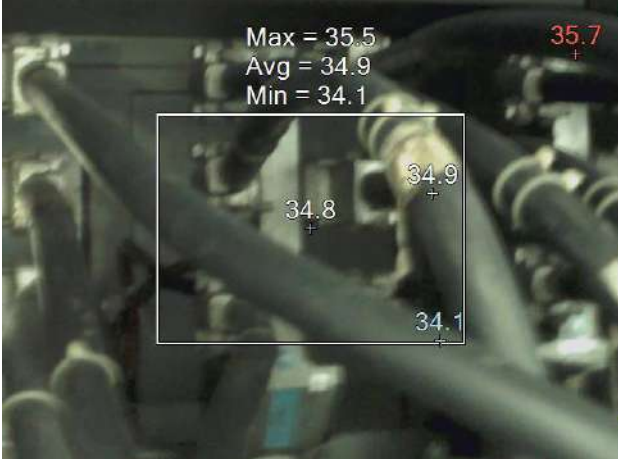


อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2ETR03					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 2ETR03 ขนาด 1200 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.74% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้	✓ ✓			
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2ETR04					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 2ETR04 ขนาด 500 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.54% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
3RTR01					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 3RTR01 ขนาด 850 kVA แรงดัน 6.6 kV/ 690 V, % Impedance = 3.62% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dd0 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น	✓			
	- สภาพบุหขิง	✓			
	- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง	✓			
	- การระบายอากาศ	✓			
	- ความชื้น	✓			
	- ลักษณะผนังและประตู	✓			
	- ความสะอาด	✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
3RTR02					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 3RTR02 ขนาด 400 kVA 6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



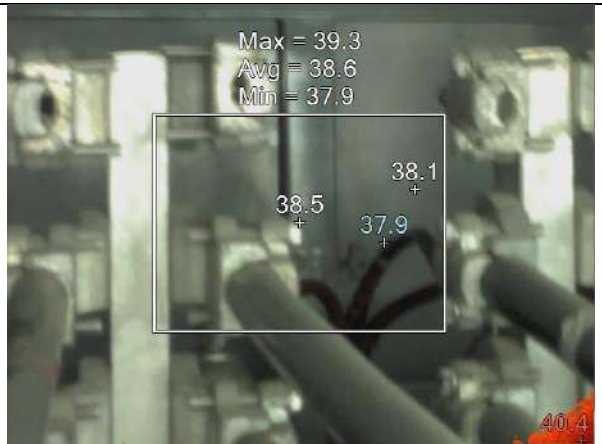
อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
3RTR03					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ 3RTR03 ขนาด 750 kVA 6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.35% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 7732.05 A</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			
	<p>ป้ายเตือนอันตราย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน</p>	✓			
	<p>สภาพภายนอกหม้อแปลง</p> <p>- สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง</p>	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	<p>สภาพห้องหม้อแปลง</p> <p>- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด</p>	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	<p>บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)</p> <p><input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			

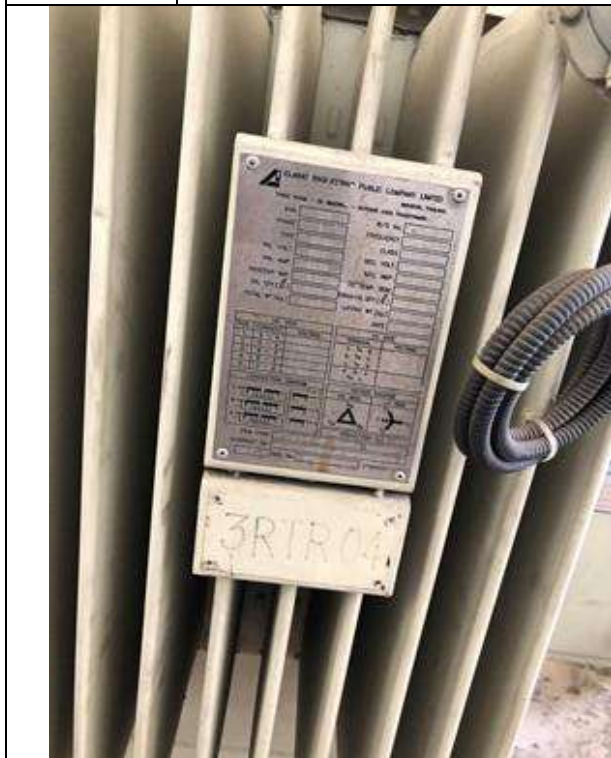


อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
3RTR04					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ 3RTR04 ขนาด 500 kVA 6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.54% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 7732.05 A	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

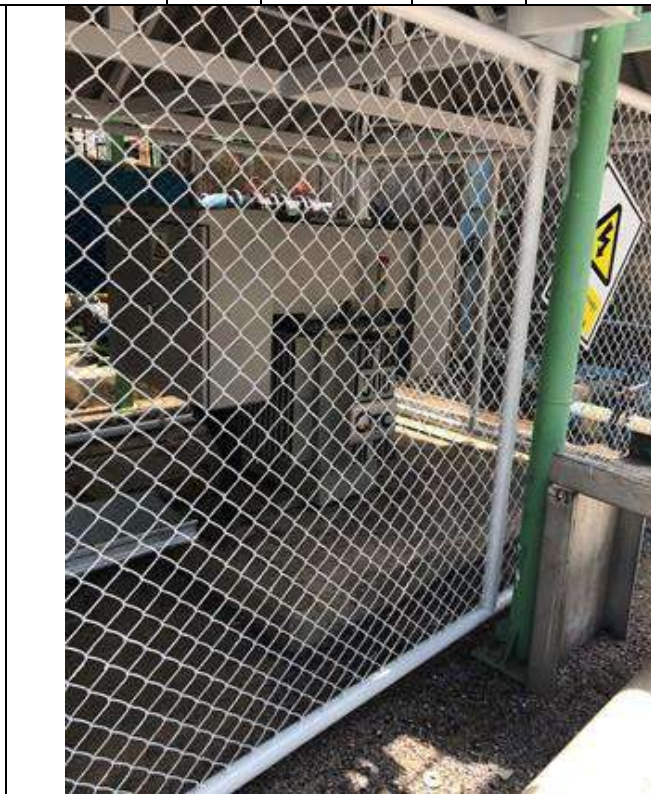
อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
OFFICE					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR ขนาด 500 kVA 6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.5% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group Dyn11 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุหขิง - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง				
	- ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
BOD					
1. หม้อแปลง	หม้อแปลงเครื่องที่ TR ขนาด 300 kVA 380 V/ 400/230 V, % Impedance = 4.36% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ Vector Group YNd1 พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA	✓			
	การติดตั้ง <input type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง	✓			
	การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รั้ว เป็นต้น <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด	✓			
	ป้ายเตือนอันตราย <input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง” <input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน	✓			
	สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุขชี้ - การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง	✓ ✓ ✓ ✓			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	สภาพห้องหม้อแปลง - ระยะห่าง - การระบายอากาศ - ความชื้น - ลักษณะผนังและประตู - ความสะอาด	✓ ✓ ✓ ✓ ✓			
	บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร <input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			





อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
					
					

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
Bio Mass Boiler					
1. หม้อแปลง	<p>หม้อแปลงเครื่องที่ TR ขนาด 500 kVA</p> <p>6.6 kV/ 400/230 V, % Impedance = 5.25%</p> <p>ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่น ๆ</p> <p>Vector Group Dyn11</p> <p>พิกัดกระแสลัดวงจรสูงสุด 25 kA</p>	✓			
	<p>การติดตั้ง</p> <p><input type="checkbox"/> นักร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง</p>	✓			
	<p>การต่อลงดินของส่วนที่เป็นโลหะเปิดโล่ง เช่น ตัวถังหม้อแปลง รื้อ เป็นต้น</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> หลุดหลวม ชำรุด</p>	✓			
	<p>ป้ายเตือนอันตราย</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> เตือนอันตรายชัดเจน มั่นคง เช่น “อันตรายจากไฟฟ้าแรงสูง”</p> <p><input type="checkbox"/> ชำรุด หลุดหลวม หรือข้อความไม่ชัดเจน</p>	✓			
	<p>สภาพภายนอกหม้อแปลง</p> <p>- สารดูดความชื้น</p> <p>- สภาพบุหขิง</p> <p>- การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			
	การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrest)	✓			
	การประกอบสายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	<p>สภาพห้องหม้อแปลง</p> <p>- ระยะห่าง</p> <p>- การระบายอากาศ</p> <p>- ความชื้น</p> <p>- ลักษณะผนังและประตู</p> <p>- ความสะอาด</p>	<p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p> <p>✓</p>			
	<p>บริเวณที่ติดตั้งตู้เมนสวิตช์ (MDB)</p> <p><input type="checkbox"/> ภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ภายในอาคาร</p> <p><input type="checkbox"/> ภายในอาคารมีรั้ว <input type="checkbox"/> อื่นๆ</p>	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	บริเวณโดยรอบตู้เมนสวิตช์ (MDB) <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ว่าง โล่ง <input type="checkbox"/> วางวัสดุกีดขวางทางเข้า-ออก <input type="checkbox"/> มีฝุ่นภายใน-นอกตู้ <input type="checkbox"/> วางวัสดุติดไฟไว้ติดกับตู้ เช่น สารไวไฟ เส้นใย เสื้อผ้า ฯลฯ	✓			
	ความผิดปกติ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> อุณหภูมิโดยรอบร้อนผิดปกติ <input type="checkbox"/> มีกลิ่นไหม้ <input type="checkbox"/> จุดต่อสายและเบรกเกอร์มีสีคล้ำ	✓			
	การต่อลงดิน <input checked="" type="checkbox"/> สายดินสภาพปกติ <input type="checkbox"/> การต่อ ชำรุด หลุดหลวม	✓			
	สภาพแผงย่อย <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ชำรุด เสียหาย สายไฟหลุดหลวม สวิตช์ชำรุด	✓			



อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควร ปรับปรุง	ต้อง แก้ไข	คำแนะนำ/ ความเห็น
					
					

3. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

☒ ใช้งานได้ ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์

☐ ใช้งานได้ แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

ความเห็นและข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ

(ผศ.ดร.สำเริง อินทามะ)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

วันที่ 31 ต.ค. 2565

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับเลขที่.....วันที่.....

เอกสารรับรองความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า

ข้าพเจ้า.....นาย สำเริง อินทาม้า.....อายุ.....51.....ปี อาชีพ รับจ้าง
อยู่บ้านเลขที่ 101/908 หมู่ที่ 4 ต.รอก/ชอย.....ถนน รัตนานิเบศร์
ตำบล/แขวง ไทรมา อำเภอ/เขต เมืองนนทบุรี จังหวัด นนทบุรี

โทรศัพท์.....0-2921-7374.....ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ประเภท สามัญ วิศวกร
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า.....แขนงไฟฟ้ากำลัง.....ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542

เลขทะเบียน.....สพก.4196.....ตั้งแต่วันที่ 20 ก.พ. 2561.....ถึงวันที่ 19 ก.พ. 2566

และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาตดังกล่าว พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้ว

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานชื่อ.....บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด(มหาชน)
ชื่อผู้ประกอบกิจการโรงงาน.....นายมานพ ยอดเยี่ยม

ประกอบกิจการ.....เหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....3-59-1/40 ปช

อยู่บ้านเลขที่.....111.....หมู่ที่ 4 ต.รอก/ชอย.....-.....ถนน.....-

ตำบล/แขวง แม่รำพึง อำเภอ/เขต บางสะพาน จังหวัด ประจวบคีรีขันธ์

โทรศัพท์.....0-3251-0699.....เมื่อวันที่ 12 เดือน ก.ย.....พ.ศ.....2565

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโรงงานรายนี้แล้ว ตามความรู้ซึ่งได้ทำดีที่สุดตามหลัก
วิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยมีผลการตรวจสอบและรายละเอียดตามแบบรายงานการตรวจสอบระบบ
และอุปกรณ์ไฟฟ้ากับแบบแปลนระบบไฟฟ้าพร้อม Single Line Diagram ที่แนบ ซึ่งสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปี
โดยปลอดภัย ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็น
หลักฐาน

ลงชื่อ.....

(.....)

ผู้ประกอบกิจการโรงงานหรือผู้รับมอบอำนาจ

...../...../.....

ลงชื่อ.....

(..... ผศ.ดร.สำเริง อินทาม้า.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

...../.....ค.ค...../ 2565

- หมายเหตุ
1. ผู้ตรวจสอบต้องเป็นผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมตามพระราชบัญญัติ วิศวกร พ.ศ. 2542
 2. ให้เอกสารรับรองฉบับนี้ 1 ฉบับ ต่อทะเบียนโรงงาน 1 โรง

สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

สำหรับเจ้าหน้าที่รับเรื่อง

รหัส.....

เลขรับเลขที่.....วันที่.....

รายงานการตรวจสอบระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าในโรงงานอุตสาหกรรม

ชื่อผู้ประกอบการ.....นายมานพ ยอดเยี่ยม.....

ชื่อโรงงาน.....บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด(มหาชน).....ตั้งอยู่เลขที่ 111.....หมู่ที่ 4.....

ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....แม่รำพึง.....

อำเภอ/เขต.....บางสะพาน.....จังหวัด.....ประจวบคีรีขันธ์.....โทร (032) 51-0699.....

โทรสาร.....(032) 510-699-2.....

ประกอบกิจการ.....เหล็กแผ่นรีดเย็นชนิดม้วน.....ลำดับที่.....59.....

ทะเบียนโรงงานเลขที่.....3-59-1/40 ปช.....ใบอนุญาตหมดอายุวันที่.....

[] การไฟฟ้านครหลวง [✓] การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค [] มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้า []

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในโรงงาน.....3.....เฟส.....4.....สาย.....6600/380.....โวลท์

- ขนาดของมิเตอร์.....1000/5.....Amp.....115,000.....Volt

- หม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) [✓] มี [] ไม่มี

ขนาดพิกัด.....140,000.....KVA, ประเภท (Type).....Yyn0.....

จำนวน.....1.....ลูก ลักษณะการติดตั้งของแต่ละลูก.....ลานหม้อแปลง.....

กะเปาเตอร์ (Capacitor Bank) [✓] มี [] ไม่มี

ตัวประกอบกำลังไฟฟ้า (power factor).....0.85.....[] lead [✓] lag

ปริมาณกระแสเฉลี่ย (Average Current).....1094.....

ปริมาณกระแสสูงสุด (Maximum Current).....1200.....

การจัดโหลดเพื่อให้เฟสสมดุลย์ (Balance load) [✓] เหมาะสม.....

[] ไม่เหมาะสม.....

- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้า.....8,872,400.....Kwh/เดือน

- ขนาดสายเมน (Main Feeder).....2x400.....A.....

- ระบบเมนสวิตช์ [] คัดเอาท์ขนาด.....ฟิวส์ขนาด.....

[✓] เบรกเกอร์ แบบ.....Gas Circuit Breaker.....

ขนาด.....1,250.....A.....

- ระบบสายดิน

- ตู้เมน ☒ มีขนาด 95 ตร.มม ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข
- อุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ☒ มีถูกต้อง ☐ ไม่ถูกต้อง/ไม่ครบถ้วน ☐ ไม่มี ☐ ต้องแก้ไข

- สายไฟและทางเดินสายไฟฟ้ามีสภาพ

[✓] เรียบร้อย

[] ต้องแก้ไข

- อุปกรณ์ไฟฟ้ามีสภาพ

[✓] เรียบร้อย

[] ต้องแก้ไข

- เครื่องจักรและเครื่องใช้ไฟฟ้ามีสภาพ

[✓] เรียบร้อย

[] ต้องแก้ไข

- พื้นที่จัดเก็บวัสดุไวไฟและวัตถุที่ติดไฟได้ง่าย ☒ มี ☐ ไม่มี

- การติดตั้งและใช้อุปกรณ์ไฟฟ้า ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นชนิด
- [] ต้องแก้ไข

- การจัดเก็บวัสดุไวไฟที่ต้องมีระบบความปลอดภัยพิเศษ เช่น ถังแก๊ส ☐ ไม่มี ☒ มี

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า ☒ มีถูกต้อง ☐ มีรายละเอียดตามที่แนบ ☐ ไม่มี

[] ต้องแก้ไข

สภาพระบบไฟฟ้าโดยรวมและความคิดเห็น

ระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าสามารถใช้งานต่อได้อีก 1 ปี ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่างถูกวิธี และมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาอย่างถูกต้องและเหมาะสม

ลงชื่อ วิศวกรผู้ตรวจสอบ

(..... ผศ.ดร.สำเริง ฮินท่าไม้)

..... / .. ค.ค. / 2565



ที่ รง ๐๕๐๔/ว ๒๐๐๔

กองความปลอดภัยแรงงาน
๑๘ ถนนบรมราชชนนี แขวงฉิมพลี
เขตตลิ่งชัน กรุงเทพฯ ๑๐๑๓๐

๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขอขึ้นทะเบียนบุคคลเพื่อเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

เรียน นายสำเริง อินท่าไม้

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบสำคัญฯ

สิ่งที่ส่งมาด้วย ใบสำคัญการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
ลงวันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบสำคัญการขึ้นทะเบียนบุคคล
ตามแบบ กภ.ทบ.๙ (บุคคลธรรมดา) เป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า
ตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยกองความปลอดภัยแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่า
การยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบสำคัญการขึ้นทะเบียนบุคคลเพื่อเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบ
ไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้าของท่าน เป็นไปตามกฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการ
เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ
ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงออกใบสำคัญ
การขึ้นทะเบียนให้ท่านเป็นผู้ให้บริการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า โดยมีใบสำคัญ
เลขที่ ๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๑๓๑๐ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้ท่านฯ ปฏิบัติตาม
กฎหมายกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

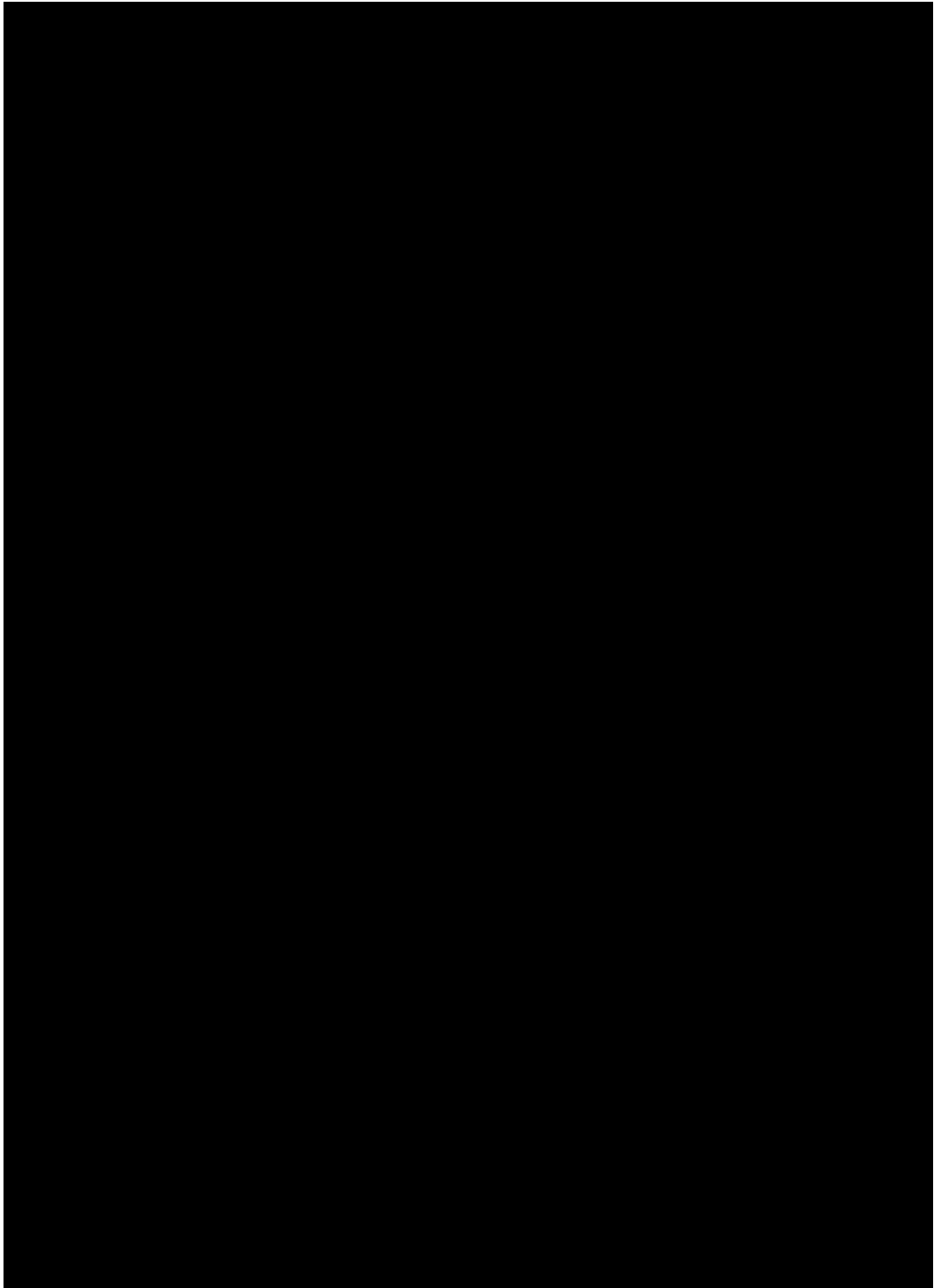
ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

กลุ่มงานทะเบียนความปลอดภัยในการทำงาน

โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๖

โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

ก
เลขบัตรป
ที่อยู่ เลขที่
เป็นบุคคล
มาตรฐานใน
เกี่ยวกับ
สามารถด
การขึ้นทะ
พ.ศ. ๒๕๖




၁၆၁

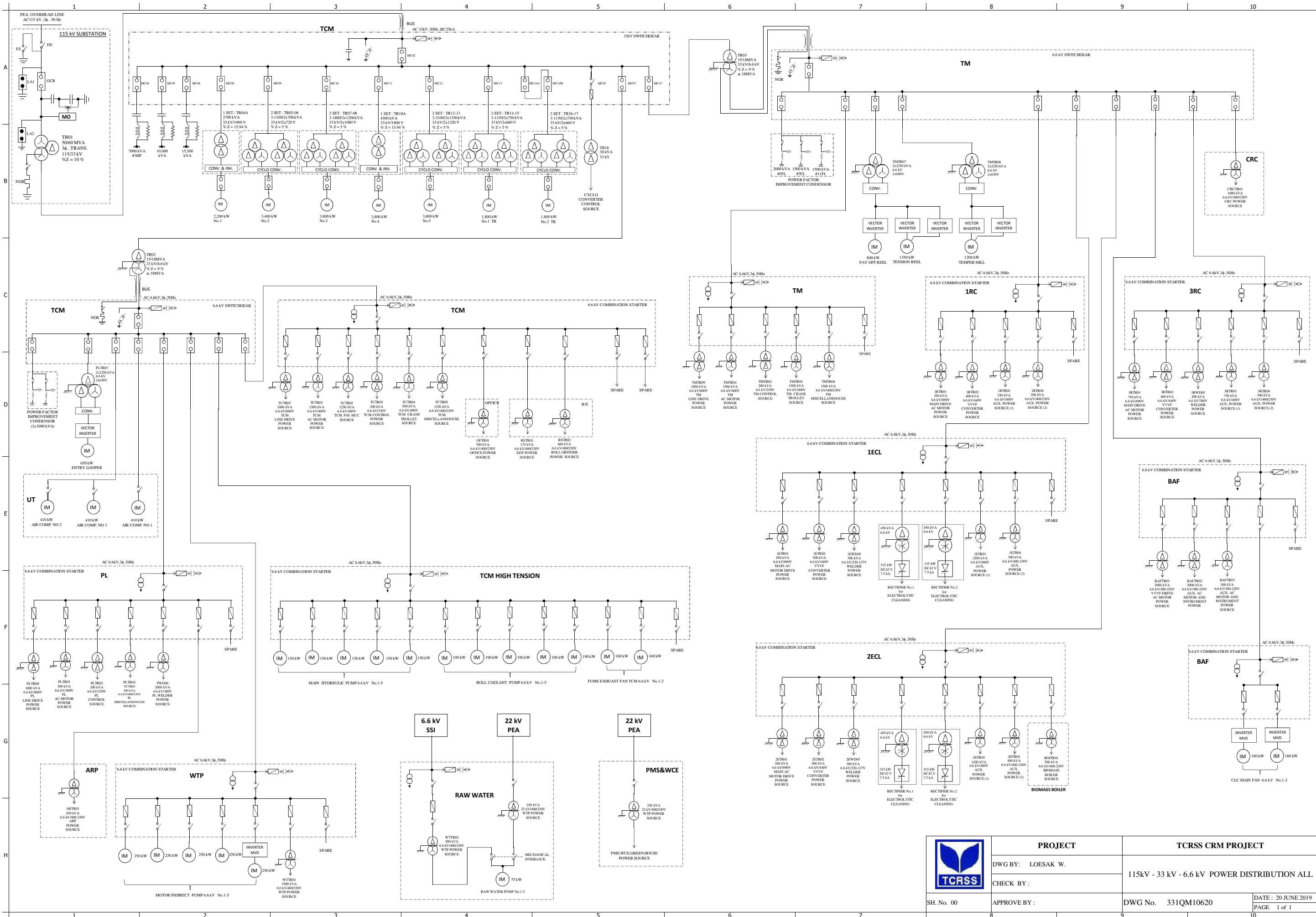




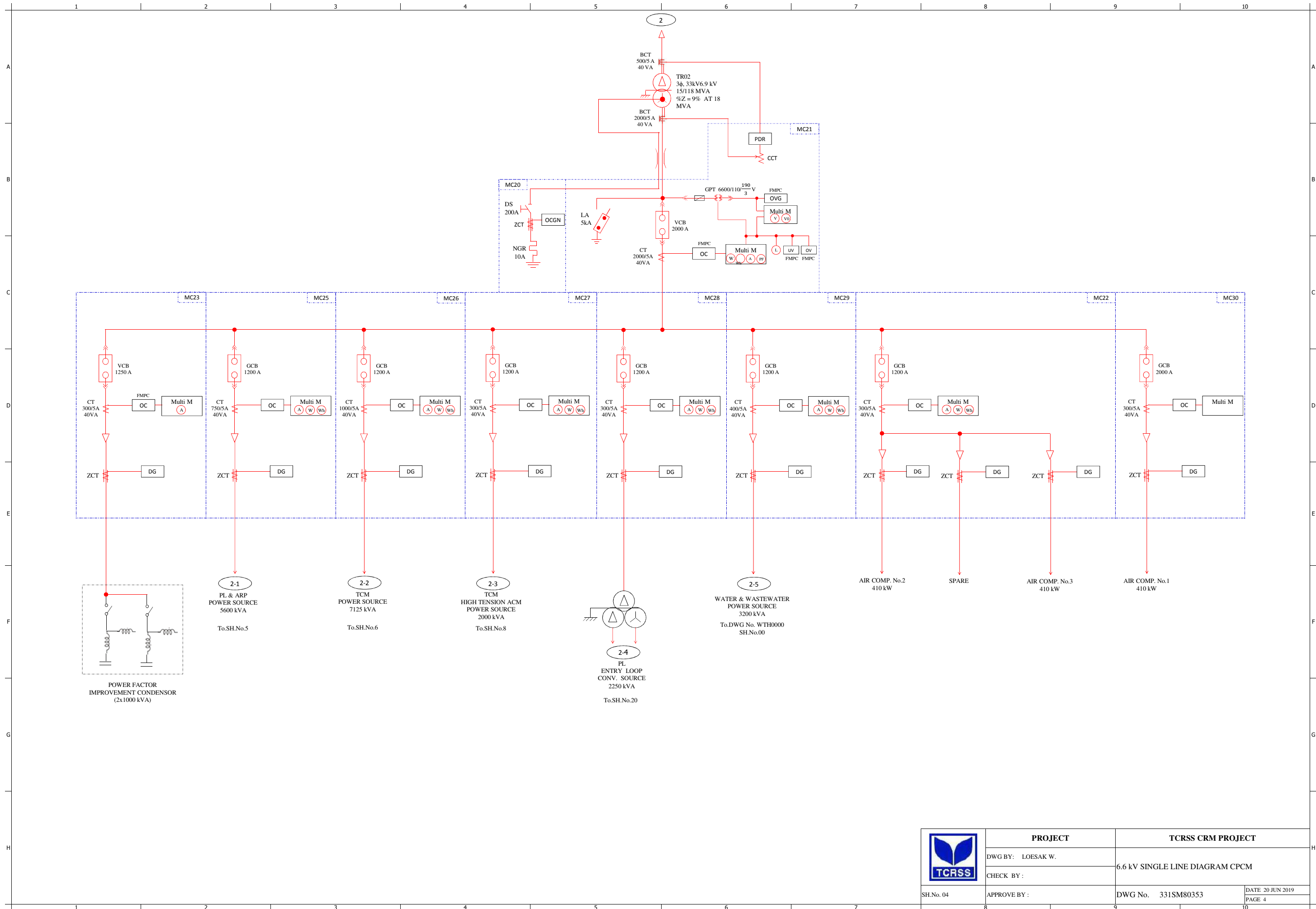
CONVERTER
CONTROL
SOURCE
To SH. No.47




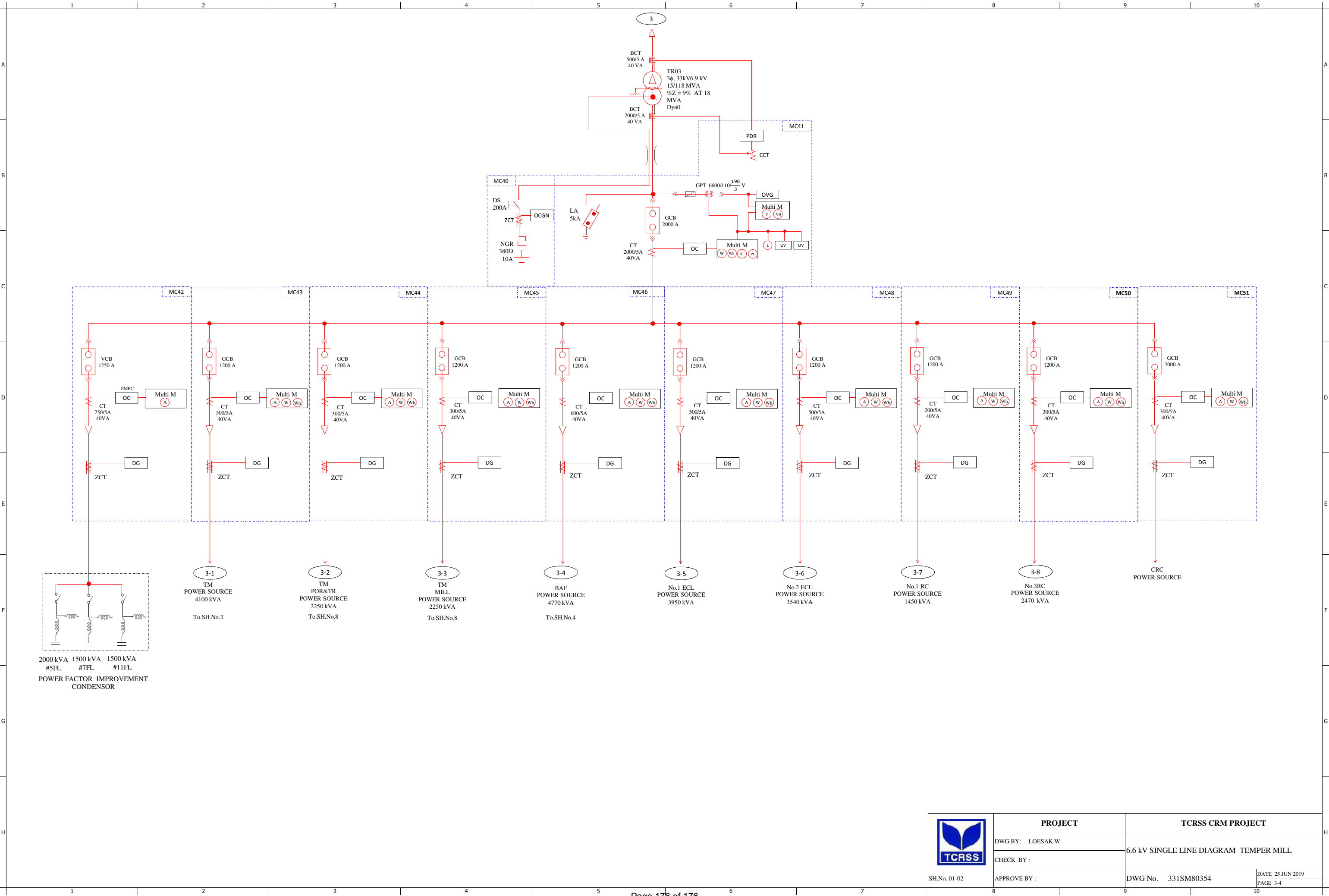
	PROJECT	TCRSS CRM PROJECT	
	DWG BY: LOESAK W.	115kV - 33 kV SINGLE LINE DIAGRAM	
	CHECK BY :		
SH. No. 01-03	APPROVE BY :	DWG No. 331SM80353	DATE : 20 JUNE 2019 PAGE 1-3



PROJECT		TCRSS CRM PROJECT	
DWG BY:	LOESAK W.	115kV - 33 kV - 6.6 kV POWER DISTRIBUTION ALL	
CHECK BY:			
APPROVE BY:		DWG No. 331QM10620	DATE: 20 JUNE 2019
SH. No. 00			PAGE 1 of 1



	PROJECT		TCRSS CRM PROJECT	
	DWG BY: LOESAK W.		6.6 kV SINGLE LINE DIAGRAM CPCMC	
	CHECK BY :			
SH.No. 04	APPROVE BY :		DWG No. 331SM80353	DATE 20 JUN 2019
				PAGE 4



SH.No. 01-02

PROJECT

DWG BY: LOESAK W.

CHECK BY :

APPROVE BY :

TCRSS CRM PROJECT

6.6 kV SINGLE LINE DIAGRAM TEMPER MILL

DWG No. 331SM80354

DATE 25 JUN 2019
PAGE 3-4

เอกสารแนบที่ 45

แผนบำรุงเชิงป้องกันของหม้อไอน้ำ

Equipment : UTILITY

B

MAINTENANCE PLAN & ACTUAL RESULTS

* เช็คนัดตรวจและอนุมัติในช่องว่างนี้โดย DM สำหรับ actual result, next plan ปีละครั้ง

	Inspection	Repair	Replacement	Fail
Plan	○	◇	△	X
Actual Result	⊗	⊠	⊡	

[illegible]

Note

1. ต้องเขียนข้อมูลในช่อง last action ให้ครบ เพื่อตรวจย้อนหลังได้
2. กรณีการปฏิบัติงานจริงไม่ตรงกับ plan ไม่ว่าก่อนหรือหลัง ต่างกัน 6 M ขึ้นไปจะต้องเขียนคำอธิบายเหตุผลไว้ พร้อมชื่อผู้บันทึก
3. หัวข้อ replacement กับ inspection ของเครื่องจักรเดียวกันให้เขียนอยู่ในแผ่นเดียวกัน
4. ทุกหัวข้อ replacement และ inspection ต้องมี maintenance report ประกอบ แสดงค่า si.andard เทียบ actual

- 5.การ surveillance ISO 16949 , JIS อาจจะตรวจทุกหัวข้อทุก line ทุก machine ไม่เฉพาะ list item
- 6.ทบทวน เพิ่ม ตัด replacement กับ inspection item และเวลา cycle ให้ update เสมอ
- 7.ในแต่ละ maintenance item ให้เขียนข้อมูลลงวันที่เกิด Breakdown แทรกลงไปด้วย

QF - MD - 020 Rev.0

Factory line : BOILER - BIOMASS

Equipment : UTILITY

B

MAINTENANCE PLAN & ACTUAL RESULTS

* เขียนตรวจและอนุมัติในช่องว่างนี้โดย DM สำหรับ actual result , next plan ปีละครั้ง

No.	Part name	Repair item	PM. No.	MM	M Cycle	Last Action	Plan appr by												Plan appr by												Plan appr by												Plan appr by												Next Action																
							2020												2021												2022														2023																										
							1/2						2/2						1/2						2/2						1/2						2/2						1/2						2/2																						
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																	
	BOILER "BIOMASS"	9) WASTE WATER PUMP BOILER "BIOMASS" INSPECTION	09855	T4	4M	01-10-19 Plan Actual Date NIWAT																																																																	
		10) WASTE WATER PUMP BOILER "BIOMASS" REPLACEMENT	09870	T4	5Y	14-10-18 Plan Actual Date NIWAT																																																																	
		11) FLUE GAS FAN BOILER "BIOMASS" INSPECTION	09856	T4	4M	01-10-19 Plan Actual Date NIWAT																																																																	
		12) FLUE GAS FAN BOILER "BIOMASS" REPLACEMENT	09871	T4	10Y	Plan Actual Date																																																																	
		13) STEAM LEVEL GAUGE BOILER "BIOMASS" INSPECTION	09857	T4	4M	01-10-19 Plan Actual Date NIWAT																																																																	
		14) STEAM LEVEL GAUGE BOILER "BIOMASS" REPLACEMENT	09872	T4	5Y	Plan Actual Date																																																																	
		15) PRIMARY AIR FAN (SILENCER) BOILER "BIOMASS" INSPECTION	09858	T4	4M	01-10-19 Plan Actual Date NIWAT																																																																	
		16) PRIMARY AIR FAN (SILENCER) BOILER "BIOMASS" REPLACEMENT	09873	T4	10Y	Plan Actual Date																																																																	

Note

1. ต้องเขียนข้อมูลในช่อง last action ให้ครบ เพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้
2. กรณีการปฏิบัติงานจริงไม่ตรงกับ plan ไม่ว่าก่อนหรือหลัง ต่างกัน 6 M ขึ้นไปจะต้องเขียนคำอธิบายเหตุผลไว้ พร้อมชื่อผู้บันทึก
3. หัวข้อ replacement กับ inspection ของเครื่องจักรเดียวกันให้เขียนอยู่ในแผนเดียวกัน
4. ทุกหัวข้อ replacement และ inspection ต้องมี maintenance report ประกอบ แสดงค่า standard เขียน actual

5. การ surveillance ISO 16949 , JIS อาจจะต้องตรวจทุกหัวข้อทุก line ทุก machine ไม่เฉพาะ list item
6. ทบทวน เพิ่ม ตัด replacement กับ inspection item และเวลา cycle ให้ update เสมอ
7. ในแต่ละ maintenance item ให้เขียนข้อมูลของ วันที่เกิด Breakdown แทรกลงไปด้วย

QF - MD - 020 Rev.00

Equipment : UTILITY

B

MAINTENANCE PLAN & ACTUAL RESULTS

* เห็นตรวจและอนุมัติในช่องล่างนี้โดย DM สำหรับ actual result , next plan ปีละครั้ง

	Inspection	Repair	Replacement	Fail
Plan	○	◇	△	X
Actual Result	⊗	⊠	⊡	

[illegible]

Note

1. ต้องเขียนข้อมูลในช่อง last action ให้ครบ เพื่อตรวจย้อนหลังได้
2. กรณีการปฏิบัติงานจริงไม่ตรงกับ plan ไม่ว่าก่อนหรือหลัง ต่างกัน 6 M ขึ้นไปจะต้องเขียนคำอธิบายเหตุผลไว้ พร้อมชื่อผู้บันทึก
3. หัวข้อ replacement กับ inspection ของเครื่องจักรเดียวกันให้เขียนอยู่ในแผ่นเดียวกัน
4. ทุกหัวข้อ replacement และ inspection ต้องมี maintenance report ประกอบ แสดงค่า standard เทียบ actual

- 5.การ surveillance ISO 16949 , JIS อาจจะตรวจทุกหัวข้อทุก line ทุก machine ไม่เฉพาะ list item

QF - MD - 020 Rev.02

Factory line : BOILER - BIOMASS

Equipment : UTILITY

B

MAINTENANCE PLAN & ACTUAL RESULTS

* เขียนตรวจและอนุมัติในช่องว่างนี้โดย DM สำหรับ actual result , next plan ปีละครั้ง

	Inspection	Repair	Replacement	Fail
Plan	○	◇	△	X
Actual Result	⊗	⊠	⊡	

No.	Part name	Repair item	PM. No.	MM	M Cycle	Last Action	Plan appr by 2020 MD 2.1.20 BANWAT P.												Plan appr by 2021 MD 02.1.21 BANWAT P.												Plan appr by 2022 MD 05.1.22 BANWAT P.												Plan appr by 2023 MD 05.1.23 BANWAT P.												Next Action			
							1/2						2/2						1/2						2/2						1/2						2/2						1/2						2/2									
							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
							01-10-19 Plan												Actual												Date														NIWAT													
	BOILER "BIOMASS"	33) SCREW FEEDER NO.1 INSPECTION	09984	T4	4M		○	⊗				○	⊗			○		○	⊗					○	⊗			○		○	⊗									○	⊗							○										
		34) SCREW FEEDER NO.1 REPLACEMENT	09985	T4	5Y																																																					
		35) SCREW FEEDER NO.2 INSPECTION	09986	T4	4M		○	⊗				○	⊗			○		○	⊗					○	⊗			○		○	⊗									○	⊗							○										
		36) SCREW FEEDER NO.2 REPLACEMENT	09987	T4	5Y																																																					
		37) SCREW FEEDER NO.3 INSPECTION	09988	T4	4M		○	⊗				○	⊗			○		○	⊗					○	⊗			○		○	⊗								○	⊗									○									
		38) SCREW FEEDER NO.3 REPLACEMENT	09989	T4	5Y																																																					
		39) STEP GRATE INSPECTION	09990	T4	4M		○	⊗				○	⊗			○		○	⊗					○	⊗			○		○	⊗								○	⊗									○									
		40) STEP GRATE REPLACEMENT	09991	T4	5Y																																																					

Note

1. ต้องเขียนข้อมูลในช่อง last action ให้ครบ เพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้
2. กรณีการปฏิบัติงานจริงไม่ตรงกับ plan ไม่พ่วงก่อนหรือหลัง ต่างกัน 6 M ขึ้นไปจะต้องเขียนคำอธิบายเหตุผลไว้ พร้อมชื่อผู้บันทึก
3. หัวข้อ replacement กับ inspection ของเครื่องจักรเดียวกันให้เขียนอยู่ในแผนเดียวกัน
4. ทุกหัวข้อ replacement และ inspection ต้องมี maintenance report ประกอบ แสดงค่า standard เขียน actual

5.การ surveillance ISO 16949 , JIS อาจจะตรวจทุกหัวข้อทุก line ทุก machine ไม่เฉพาะ list item

6.บทวน เพิ่ม ดัด replacement กับ inspection item และเวลา cycle ให้ update เสมอ

7.ในแต่ละ maintenance item ให้เขียนข้อมูลของ วันที่เกิด Breakdown แทรกลงไปด้วย

QF - MD - 020 Rev.02

Equipment : UTILITY

B

* เช็นดตรวจและอนุมัติในช่องล่างนี้โดย DM สำหรับ actual result , next plan ปีละครั้ง

	Inspection	Repair	Replacement	Fail
Plan	○	◇	△	X
Actual Result	⊗	⊠	⊡	

Note

1. ต้องเขียนข้อมูลในช่อง last action ให้ครบ เพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้
2. กรณีการปฏิบัติงานจริงไม่ตรงกับ plan "ไม่ว่าก่อนหรือหลัง" ต่างกัน 6 M ขึ้นไปจะต้องเขียนคำอธิบายเหตุผลไว้ พร้อมชื่อผู้บันทึก
3. หัวข้อ replacement กับ inspection ของเครื่องจักรเดียวกันให้เขียนอยู่ในแผนเดียวกัน
4. ทุกหัวข้อ replacement และ inspection ต้องมี maintenance report ประกอบ แสดงค่า standard เทียบ actual

- 5.การ surveillance ISO 16949 , JIS อาจจะต้องตรวจทุกหัวข้อทุก line ทุก machine ไม่เฉพาะ list item

QF - MD - 020 Rev.0'

Factory line : BOILER - BIOMASS
Equipment : UTILITY

B

* เข้มงวดตรวจสอบและอนุมัติในช่องว่างนี้โดย DM สำหรับ actual result , next plan ปีละครั้ง

	Inspection	Repair	Replacement	Fail
Plan	○	◇	△	X
Actual Result	⊗	⊠	⊡	

Note

1. ต้องเขียนข้อมูลในช่อง last action ให้ครบ เพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้
2. กรณีการปฏิบัติงานจริงไม่ตรงกับ plan ไปว่าก่อนหรือหลัง ต่างกัน 6 M ขึ้นไปจะต้องเขียนคำอธิบายเหตุผลไว้ พร้อมชื่อผู้บันทึก
3. หัวข้อ replacement กับ inspection ของเครื่องจักรเดียวกันให้เขียนอยู่ในแผ่นเดียวกัน
4. ทุกหัวข้อ replacement และ inspection ต้องมี maintenance report ประกอบ แสดงค่า standard เทียบ actual



- 5.การ surveillance ISO 16949 , JIS อาจจะต้องตรวจทุกหัวข้อทุก line ทุก machine ไม่เฉพาะ list item
- 6.ทบทวน เพิ่ม ตัด replacement กับ inspection item และเวลา cycle ให้ update เสมอ
- 7.ในแต่ละ maintenance item ให้เขียนข้อมูลของ วันที่เกิด Breakdown แทรกลงไปด้วย

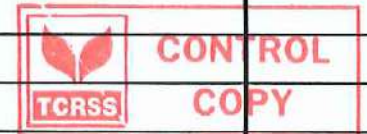
QF - MD - 020 Rev.02

เอกสารแนบที่ 46

ระเบียบการควบคุมหม้อไอน้ำ

Standard Operation Practice

Line	BIOMASS BOILER	Name	ขั้นตอนการ START BIOMASS BOILER		Doc.No: QS-UO-140	 UOM Section managers		
					Date: 28/06/2018			
Operation	<input type="checkbox"/> Manual <input checked="" type="checkbox"/> Automatic	Reference Document	Operation Procedure		Revision: 00	 Engineer or Supervisor		
		Purpose and Application	เพื่อเดินเครื่องผลิตไอน้ำ					
Unit Operation	<input type="checkbox"/> Entry <input type="checkbox"/> Delivery <input type="checkbox"/> Etc_____		Tool, Instrument, Protector, Stopper					
Step No.	Point Voice	Operator Practice	Tool Type	People in charge	Operation Key Point	Protector	Safety Concern Point	Foreseeable Accident
		ขั้นตอนการตรวจสอบเครื่องจักร และอุปกรณ์ต่างๆ ก่อนใช้งาน						
1	Yes	ตรวจสอบระดับน้ำใน Boiler ให้อยู่ในระดับปกติ		Operator	- โดยดูที่หลอดแก้ว น้ำต้องอยู่ในระดับที่กำหนด คือน้ำต้อง ไม่เต็มหลอดแก้ว และไม่ต่ำกว่าหลอดแก้ว	ถุงมือผ้า		
2	Yes	ตรวจสอบ Sight glass		Operator	- ทดสอบเปิด-ปิดวาล์วว่าการถ่ายเทของระดับน้ำเป็นปกติ ไม่มีการอุดตัน	ถุงมือผ้า		
3	Yes	ตรวจสอบระบบการเติมน้ำเข้า Boiler		Operator	- เปิดวาล์วน้ำด้านเข้า และด้านออกของ Feed water pump No. 1, 2 และเปิดวาล์วทุกจุดที่เข้า Boiler	ถุงมือผ้า		
4	Yes	ตรวจสอบระดับน้ำใน Feed water tank		Operator	- เปิดวาล์วเติมน้ำเข้า Feed water tank และดูที่หลอดแก้ว น้ำจะต้องอยู่ในระดับที่กำหนด	ถุงมือผ้า		
5	Yes	ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มีการหมุน ขั้ว เคลื่อนที่		Operator	- เติมน้ำมันหล่อลื่น และจารบีให้พร้อมใช้งาน	ถุงมือผ้า		
6	Yes	ตรวจสอบระบบดักจับฝุ่น		Operator	- Multi cyclone ต้องไม่มีการอุดตัน - เปิดวาล์ว Spray น้ำ Wet scrubber - เปิดวาล์ว Spray น้ำ Venturi	แว่นตา ถุงมือผ้า ถุงมือผ้า		
7	Yes	ตรวจสอบระบบลำเลียงขี้เถ้า		Operator	- Screw conveyor ต้องไม่มีการรั่ว หรือทะลุ - Chain conveyor น้ำในรางขี้เถ้าต้องท่วม Hopper	ถุงมือผ้า ถุงมือผ้า		



Doc No: QS-UO-140

Revision: 00 Date: 28/06/2018

Standard Operation Practice

Classification No.

UOM Section managers

Engineer or Supervisor

Step No.	Point/Voice	Operation Practice	Tool type	Peoply in charge	Operation Key Point	Protector	Safety Concern Point	Foreseeable Accident
8	Yes	ตรวจสอบระบบควบคุม Step grate ในห้องเผาไหม้		Operator	- ปริมาณน้ำมัน Hydraulic ในถังแรงดันต้องไม่ต่ำกว่าที่กำหนด - อุปกรณ์จับตำแหน่งเพลลาของ Step grate ต้องอยู่ในสภาพปกติ - ล้อของ Step grate ต้องอยู่ในสภาพปกติ	ถุงมือผ้า		
9	Yes	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่วนควบคุมแรงดันไอน้ำของหม้อน้ำ		Operator	- Pressure transmitter วาล์วต้องเปิดพร้อมใช้งาน - Pressure switch steam วาล์วต้องเปิดพร้อมใช้งาน - Pressure gauge วาล์วต้องเปิดพร้อมใช้งาน	ถุงมือผ้า		
10	Yes	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่วนควบคุมความดันอากาศในห้องเผาไหม้		Operator	- Pressure transmitter วาล์วต้องเปิดพร้อมใช้งาน - Pressure switch Furnace วาล์วต้องเปิดพร้อมใช้งาน	ถุงมือผ้า		
11	Yes	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่วนควบคุมอุณหภูมิภายในห้องเผาไหม้ และอากาศร้อนที่ออกปล่อง		Operator	- Temperature transmitter ต้องพร้อมใช้งาน - Temperature gauge ต้องพร้อมใช้งาน	ถุงมือผ้า		
12	Yes	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่วนควบคุมระดับน้ำของหม้อน้ำ		Operator	- Water level control ต้องพร้อมใช้งาน - Water level limiter 1, 2 ต้องพร้อมใช้งาน	ถุงมือผ้า		
13	Yes	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่วนควบคุม Damper ของพัดลม		Operator	- ตำแหน่งของ Damper แต่ละตำแหน่งต้องพร้อมใช้งาน	ถุงมือผ้า		
14	Yes	ตรวจสอบอุปกรณ์ส่วนควบคุมการทำงานเติมเชื้อเพลิง		Operator	- Rotary paddle switch ต้องพร้อมใช้งาน - Proximity limit switch ต้องพร้อมใช้งาน	ถุงมือผ้า		
15	Yes	ตรวจสอบระบบจ่าย Steam	ประแจ F	Operator	- ปิดวาล์วจ่าย Steam ที่ออกจาก Boiler - ปิดวาล์วจ่าย Steam ที่มาเข้า Header	ถุงมือผ้า		




Doc No: QS-UO-140

Revision: 00

Date: 28/06/2018

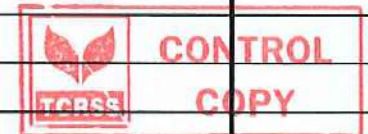
Standard Operation Practice

Classification No.


 UOM Section managers


 Engineer or Supervisor

Step No.	Point/Voice	Operation Practice	Tool type	Peoply in charge	Operation Key Point	Protector	Safety Concern Point	Foreseeable Accidnt
		ขั้นตอนการเดินเครื่อง						
1		เปิด Main switch ไฟฟ้าของตู้ Control		Operator	- กดปุ่ม Reset alarm (เพื่อเริ่มทำงานใหม่) - ถ้าหากมีไฟสีแดงโชว์อยู่ หรือเสียงไซเรนดังอยู่ต้องหาสาเหตุและแก้ปัญหา ก่อนจะเริ่มเดินเครื่องได้			
2		สวิตช์ " AUTO " FEED WATER PUMP		Operator	- เพื่อให้ปั๊มเติมน้ำเข้าหม้อไอน้ำทำงานโดยอัตโนมัติ ซึ่งจะทำงานตามอุปกรณ์ควบคุมระดับน้ำ ตามระดับน้ำที่ตั้งไว้			
3		สวิตช์ " PUMP 1 หรือ PUMP 2 " FEED WATER PUMP		Operator	- เลือกเฉพาะตัวที่ต้องการใช้งานตัวใดตัวหนึ่ง			
4		สวิตช์ " AUTO " MOTOR MODE		Operator	- ใช้ในการเลือกรูปแบบการทำงานของมอเตอร์ทุกตัว - ยกเว้นปั๊มน้ำเติมเข้าหม้อไอน้ำจะไม่ขึ้นกับสวิตช์นี้			
5		สวิตช์ " ON " FLUE GAS FAN		Operator	- เปิดการทำงานของพัดลมดูดอากาศออกจากห้องเผาไหม้			
6		สวิตช์ " ON " SECONDARY AIR FAN		Operator	- เปิดการทำงานของพัดลมช่วยในการเผาไหม้			
7		สวิตช์ " ON " PRIMARY AIR FAN		Operator	- เปิดการทำงานของพัดลมหลักในการเผาไหม้			
8		สวิตช์ " ON " AIR LOCK VALVE DEDUSTER		Operator	- เปิดการทำงานของมอเตอร์โรตารีสำหรับทิ้งขี้เถ้า			
9		สวิตช์ " ON " DEDUSTER SCREW		Operator	- เปิดการทำงานของมอเตอร์สกรูสำหรับลำเลียงขี้เถ้า			
10		สวิตช์ " ON " WET ASH CONVEYER		Operator	- เปิดการทำงานของระบบลำเลียงขี้เถ้าได้เตา			




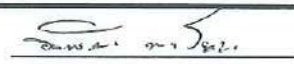
Doc No: QS-UO-140

Revision: 00 Date: 28/06/2018

Standard Operation Practice

Classification No.


 UOM Section managers


 Engineer or Supervisor

Step No.	Point/Voice	Operation Practice	Tool type	Peoply in charge	Operation Key Point	Protector	Safety Concern Point	Foreseeable Accidnt
11		สวิทช์ " ON " HYDRAULIC PUMP 1		Operator	- เปิดการทำงานของไฮดรอลิกปั๊ม 1			
12		สวิทช์ " ON " HYDRAULIC PUMP 2		Operator	- เปิดการทำงานของไฮดรอลิกปั๊ม 2			
13		สวิทช์ " ON " BELT CONVEYER		Operator	- เปิดการทำงานของมอเตอร์สายพานสำหรับเติมเชื้อเพลิงลง Hopper			
ขั้นตอนการจุดไฟในห้องเผาไหม้								
1		กำหนดค่ากำลังการผลิตของหม้อไอน้ำที่หน้าจอบนคอมพิวเตอร์การทำงาน (Operation panel)		Operator	- ตั้งค่าตัวเลขที่ช่อง " Manual capacity boiler seting " ไว้ที่ 20% - จากนั้นกดที่คำว่า Automatic capacity ที่ช่อง " Capacity boiler mode selected " - เมื่อกดเสร็จก็จะเปลี่ยนเป็นคำว่า Manual capacity หม้อไอน้ำก็จะทำงานตามประสิทธิภาพที่ได้ตั้งไว้			
2		สวิทช์ " FILL " FITING MODE		Operator	- เพื่อให้เฉพาะระบบเชื้อเพลิงเติมเข้าห้องเผาไหม้ - โดยที่ Hydraulic unit grate จะเดินเกลี่ยเชื้อเพลิงไปแต่ละ Zone ของห้องเผาไหม้			
3		สวิทช์ " ON " BOILER CONTROL		Operator	- สังเกตเชื้อเพลิงในห้องเผาไหม้ให้เชื้อเพลิงอยู่บน Zone 1			
4		สวิทช์ " OFF " BOILER CONTROL		Operator	- จากนั้นก็คอยจุดไฟในห้องเผาไหม้ โดยใช้ไม้ยาวพันด้วยผ้าชุบน้ำมัน - ทำการจุดไฟจากช่องจุดไฟที่ด้านบนเตา รอให้ไฟติดเชื้อเพลิงจนทั่ว	ถุงมือผ้า / แว่นตา	- ไม่ควรใช้น้ำมันที่ไวไฟสูง และไม่ควรใช้ปริมาณมากเกินไป เพราะอาจเกิดอันตรายได้	
5		สวิทช์ " EMPTY " FITING MODE		Operator	- เพื่อสั่งงานให้ระบบลมเริ่มทำงานจนเชื้อเพลิงติดไฟจนทั่ว			


**CONTROL
COPY**

Standard Operation Practice


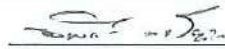
Classification No.

UOM Section managers

Engineer or Supervisor

[illegible]

Standard Operation Practice


Line	Boiler	Name	ขั้นตอนการ Stop (Cool down) Biomass boiler		Doc No: QS-UO-144	 UOM Section managers		
					Date: 28/06/2018			
Operation	<input checked="" type="checkbox"/> Manual	Reference Document			Revision: 00	 Engineer or Supervisor		
	<input type="checkbox"/> Automatic	Purpose and Application						
Unit	<input type="checkbox"/> Entry	<input type="checkbox"/> Delivery	Tool, Instrument, Protector, Stopper					
Opreation	<input type="checkbox"/> Etc _____							
Step No.	Point Voice	Operator Prectice	Tool Type	People in charge	Operation Key Point	Protector	Safety Concern Point	Foreseeable Accident
1	Yes	สวิตช์ BELT CONVEYOR 1, 2 เลือก " OFF "		Operator	เพื่อหยุดการเติม เชื้อเพลิงใน Bunker			
2	Yes	Temp. furnace < 220 °C Alarm " bunker L "		Operator	เพื่อไม่ให้มีเชื้อเพลิงตกค้างอยู่ใน Bunker			
		Pressure steam ต่ำกว่าค่า SET POINT			เพื่อให้ชุดป้องกันเชื้อเพลิงหยุดทำงาน และเผาไหม้เชื้อเพลิง			
		สวิตช์ FIRING MODE เลือก " EMPTY "			ในห้องเผาไหม้ให้เหลือน้อยที่สุด			
3	Yes	ปิด Valve Main steam Supply ที่ Header		Operator	เพื่อหยุดการ Supply Steam ของ Boiler			
4	Yes	ปิด Valve Steam Heat feed tank		Operator	เพื่อลดอุณหภูมิใน Feed Tank			
5	Yes	เปิด Valve vent ด้านบน CONVECTION PART		Operator	เพื่อลด Pressure Steam Boiler			
6	Yes	Temp. FURNACE < 150 °C		Operator	เพื่อหยุดการทำงานของ Boiler			
		สวิตช์ BOILER CONTROL เลือก " OFF "						
7	Yes	สวิตช์ อุปกรณ์ทุกตัวเลือก " OFF " ยกเว้นระบบเติมน้ำเข้า Boiler		Operator	เพื่อหยุดการทำงานของอุปกรณ์			
8	Yes	สวิตช์ FEED WATER PUMP เลือก " AUTO "		Operator	เพื่อเติมน้ำเข้า Boiler			
9	Yes	เปิด Manual valve blow down ของชุด water blow down boiler		Operator	เพื่อให้มีน้ำไหลลดอุณหภูมิ ของ Boiler			
10		เปิดประตูห้องเผาไหม้		Operator	เพื่อระบายความร้อนออกจากห้องเผาไหม้			
11	Yes	Temp. FURNACE < 45 °C		Operator	เพื่อหยุดการ Cool Down Boiler เนื่องจากลดอุณหภูมิ			
		ปิด Manual valve blow down ของชุด Water blow down boiler			จนสามารถปฏิบัติงานได้			
12		สวิตช์ FEED WATER PUMP เลือก " OFF "		Operator	เพื่อหยุดการทำงานของ Pump น้ำ			
13	Yes	สวิตช์ MOTOR MODE เลือก " OFF "		Operator	เพื่อหยุดการทำงานของระบบ Motor ทั้งหมด			



Standard Operation Practice

เอกสารแนบที่ 47

บันทึกผลการตรวจวัด และประเมินสภาพอากาศ
ในที่อับอากาศ

Revision 04 March'2017	047 เล่มที่.....	หัวข้องาน ..Cleanng Bio Mass .. หน่วยงาน	วันที่ ลายเซ็น	เลขที่
SF-SE-WORK PERMIT-05	 บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)			เลขที่..... วันที่
Revision 04 March'2017				

ใบอนุญาตให้ปฏิบัติงานในสถานที่อันตราย

วันที่เริ่มงาน ...27 กพ 66 เวลา...9.00...น.	วันที่เสร็จงาน ...28 กพ 66 เวลา...05.00...น.
---	--

สถานที่ทำงาน.....biolet Bio Mass

ลักษณะงานที่อันตราย ☒ ถึงเกินขนาดใหญ่ ☐ ขึ้นใต้ดิน ☐ ป่อลึกใต้ดิน

รายละเอียดของงาน

1. ทดสอบ Bio Mass	4. Clean Web Scrubber
2. Cleaning Pipe tube	5. Clean Escalator
3. Cleaning Cyclone, Step grate	6. -

อันตรายที่ผู้ปฏิบัติงานอาจจะได้รับและวิธีการป้องกัน

1. ...H2S...	การป้องกัน...ใส่หน้ากากป้องกัน
2. ...สารเคมี...	การป้องกัน...ใส่ถุงมือป้องกัน
3. ...สารเคมี...	การป้องกัน...ใส่แว่นตาป้องกัน

อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input type="checkbox"/> ถุงมือผ้า/ป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา	<input type="checkbox"/> เครื่องช่วยหายใจ ชนิดมีถังอากาศ SCBA
<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> ปลีเสื้อคลุม	<input type="checkbox"/> เข็มขัดช่วยชีวิต	<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องมือวัดค่าออกซิเจน
<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากกรองสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย	<input type="checkbox"/> ท่อส่งอากาศ	<input type="checkbox"/> เครื่องมือวัดแก๊สไวไฟ

มาตรการความปลอดภัยก่อนเข้าไปทำงานและขณะปฏิบัติงาน

<input checked="" type="checkbox"/> จัดให้มีระบบระบายอากาศเพียงพอ อย่างน้อย 2 ทาง	<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบไฟฟ้าให้ปลอดภัย
<input checked="" type="checkbox"/> จัดให้มีท่อส่งอากาศหรือพัดลม	<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบ สารไวไฟ/ลุกไหม้/ระเบิด
<input checked="" type="checkbox"/> มีการระบายความดันและลดอุณหภูมิ	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบสารกัดกร่อน
<input checked="" type="checkbox"/> มีการระบายของเหลวหรือสารเคมี (ระบุชื่อสาร) ...สารเคมี...	<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ให้ปลอดภัย
	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบอันตรายเหนือศีรษะ

ชื่อผู้ปฏิบัติงานที่เข้าไปในสถานที่อันตราย							
วันที่	เวลาเข้า	เวลาออก	ชื่อ-นามสกุล	วันที่	เวลาเข้า	เวลาออก	ชื่อ-นามสกุล
27/2/66	13.00	14.00	นาย สก๊อต ใจงาม				
			นาย สก๊อต ใจงาม				
	14.00	15.00	นาย ทนงค์ ใจงาม				
	15.00	16.00	นาย สก๊อต ใจงาม				
			นาย สก๊อต ใจงาม				
	16.00	17.00	นาย ทนงค์ ใจงาม				

ต้นฉบับ : แจ้งหัวหน้างานพื้นที่ → ดัดที่ทำงาน → งานเสร็จ ส่งให้ส่วน SE สำเนา : ส่งให้ส่วน SE

Revision 04 March'2017	047 เล่มที่.....	หัวข้องาน หน่วยงาน	วันที่ ลายเซ็น	เลขที่
---------------------------	---------------------	-----------------------------------	-------------------------------	--------------

ชื่อผู้ควบคุมงาน (พนักงาน TCRSS)

1
2

โทรศัพท์ 2455

โทรศัพท์ 2655

ชื่อผู้ควบคุมงาน (ผู้รับเหมา)

1
2

โทรศัพท์ 0421565304

โทรศัพท์

ชื่อผู้สังเกตการณ์ด้านนอก (ผู้ช่วยเหลือ)

วันที่	เวลาเข้า	เวลาออก	ชื่อ-นามสกุล	วันที่	เวลาเข้า	เวลาออก	ชื่อ-นามสกุล
27/2/23	4.00	17.00	นาย อรรถวิทย์ นามสกุล (นามสกุล)				

ผู้อนุมัติให้ทำงาน

1. ต้นสังกัดที่ทำงาน

ลงชื่อ.....

วันที่.....

2. ต้นสังกัดที่ทำงาน

ลงชื่อ.....

วันที่.....

ผู้ตรวจสอบระหว่างการทำงาน คือ จป. หัวหน้างาน / จป. บริหาร / จป. วิชาชีพ และคณะตรวจโรงงานเฉพาะที่ (Patrol Team)

ข้อแนะนำ

1
2
3

ลงชื่อผู้ตรวจ

1
2
3

(หัวหน้างานพื้นที่ เวลา.....15:30.....น.)

(ผู้ควบคุมงาน TCRSS เวลา.....น.)

การตรวจวัดปริมาณ ออกซิเจน และ ปริมาณแก๊สไวไฟ

ลำดับ	วันที่	เวลา	ค่าออกซิเจน (%)	ค่าแก๊สไวไฟ (%LEL)	ลงชื่อผู้ตรวจ
1	27/2/23	11:00	20.8%	0	อรรถวิทย์
2	27/2/23	16:00	20.8%	0	อรรถวิทย์
3					
4					
5					
6					
7					
8					

หมายเหตุ

1. ปริมาณออกซิเจนในอากาศ ต้องมากกว่าหรือ 19.5% และไม่เกิน 23.5%
2. ปริมาณแก๊สไวไฟ ต้องน้อยกว่า 10% LEL ถ้ามากกว่า ห้ามทำงาน
3. ให้ทำการตรวจวัด ทุกๆ 2 ชั่วโมง และ ทุกครั้งก่อนเริ่มทำงานหลังจากพัก และบันทึกค่าทุกครั้งที่ได้ตรวจวัด
4. ต้องแนบเอกสารหลักฐาน ใบรับรองผลการอบรมการทำงานในพื้นที่อันอากาศของผู้ปฏิบัติงานทุกครั้ง

Revision 04 March'2017	047 เลขที่.....	หัวข้องาน	วันที่	เลขที่
		หน่วยงาน	ลายเซ็น	

กรณีงานไม่เสร็จ

งานไม่เสร็จในเวลาที่ระบุ และจำเป็นต้องต่อเวลาในการเข้าทำงานในสถานที่อันตราย ให้นำใบอนุญาตนี้ไปขอต่อเวลาได้ โดยผู้อนุมัติลงชื่อก่อน
จึงจะเริ่มงานได้ (การขออนุญาตเข้าทำงานในสถานที่อันตรายต้องไม่เกิน 24 ชั่วโมง)

สาเหตุ การต่อเวลา คือ.....

ผู้อนุมัติ

1. ต้นสังกัดที่ทำงาน ลงชื่อ..... วันที่.....
(.....)
2. เจ้าของพื้นที่ ลงชื่อ..... วันที่.....
(.....)

งานเสร็จสิ้น (ผู้ควบคุมงานนำใบอนุญาตฉบับนี้ให้ผู้อนุมัติลงชื่อรับทราบ และ ส่งกลับส่วน SE เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน)

ผู้อนุมัติ

1. ต้นสังกัดที่ทำงาน ลงชื่อ.....
(.....)
2. เจ้าของพื้นที่ ลงชื่อ.....
(.....)

ของเสียที่เกิดจากการทำงาน

1. อีเตอร์ cleaning 14 bag 2.
3. 4.

การจัดการของเสียที่เกิดขึ้น หลังเสร็จสิ้นงาน

☒ เก็บกวาดใส่ถุงดำ ยกออกไปทิ้งให้เรียบร้อย

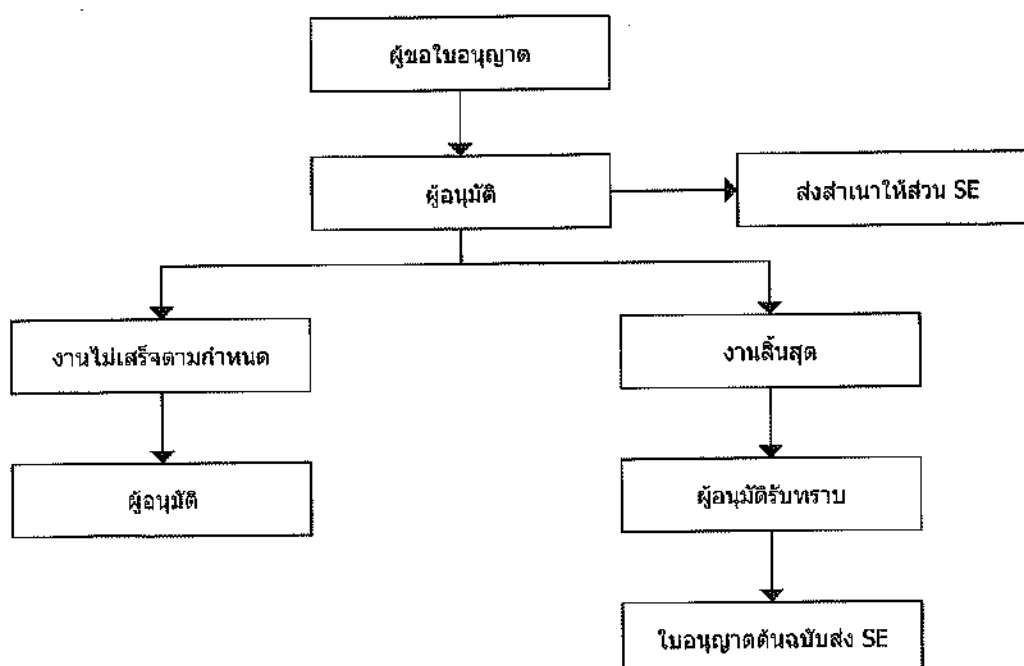
☐ ไม่เรียบร้อย เนื่องจาก.....

ลงชื่อ..... (ผู้ควบคุมงาน TCRSS)

ผู้มีอำนาจในการอนุมัติ ดังนี้

1. ผู้จัดการฝ่าย/ผู้จัดการส่วนที่ผ่านการอบรมหลักสูตร "ความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย สำหรับผู้อนุญาต" หรือหลักสูตร "ความปลอดภัยในการทำงานในที่อันตราย 4 ผู้"
2. ผู้มีอำนาจอนุมัติให้ทำงานในที่อันตราย ตามประกาศแต่งตั้งผู้มีอำนาจอนุมัติให้เข้าปฏิบัติงานในที่อันตรายเท่านั้น

เส้นทางใบอนุญาต



เอกสารแนบที่ 48

แผนการตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับก๊าซแอลพีจี
และก๊าซไฮโดรเจน

Electrical Maintenance Department

Equipment : Gas Leak Monitor & accessory

	Inspection	Overhaul	Replacement	Failure
Plan	○	◇	△	✕
Actual result	⊗	⊠	⊡	

Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.
														
2021			2022			2023			2024			2025		



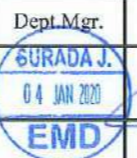



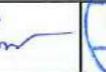

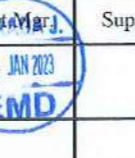
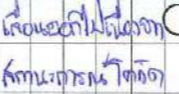




[illegible]

QF-ED-012 : Rev. 02

Electrical Maintenance Department

Equipment : Gas Leak Monitor & accessory

	Inspection	Overhaul	Replacement	Failure
Plan	○	◇	△	✕
Actual result	⊗	⊠	⊡	

					Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.	Sup/Eng.	Sect.Mgr.	Dept.Mgr.																																																							
																																																																																									
					2021												2022												2023												2024												2025												Next																								
					1/2						2/2						1/2						2/2						1/2						2/2						1/2						2/2						M.H.D.																																				
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12																									
Maint .STD	Test & Adjusting calibrate of gas detector (GD-105) for H ₂ area (Valve skid soult)	T	M	Last Action													 24/05/2020 Cal. by microdems																																																												12/2026												
Page : -		4	1Y	24/12/2020																																																																																					
Item : -																																																																																									
Maint .STD	Test & Adjusting calibrate of gas detector (XELGOL-1) for LPG tank area	T	M	Last Action													 24/05/2020 Cal. by microdems.																																																												12/2026												
Page : -		4	1Y	24/12/2020																																																																																					
Item : -																																																																																									
Maint .STD	Test & Adjusting calibrate of gas detector (XELGOL-2) for LPG tank area	T	M	Last Action													 24/05/2020 Cal. by microdems.																																																												12/2026												
Page : -		4	1Y	24/12/2020																																																																																					
Item : -																																																																																									
Maint .STD	Test & Adjusting calibrate of gas detector (XELGOL-3) for LPG tank area	T	M	Last Action													 24/05/2020 Cal. by microdems.																																																												12/2026												
Page : -		4	1Y	24/12/2020																																																																																					
Item : -																																																																																									
Responsible person																																																																																									
Result Date																	24/05/2022																																																																								

QF-ED-012 : Rev. 02

Electrical Maintenance Department

Equipment : Gas Leak Monitor & accessory

	Inspection	Overhaul	Replacement	Failure
Plan	○	◇	△	✕
Actual result	⊗	⊠	⊡	

[illegible]

Electrical Maintenance Department

Equipment : Gas Leak Monitor & accessory

	Inspection	Overhaul	Replacement	Failure
Plan	○	◇	△	✕
Actual result	⊗	⊠	⊡	

Note : การลงชื่อกำกับต้องทำ ปี ต่อ ปี เพื่อนำ Actual Result มาปรับแผนงานในปีถัดไป

Factory line : LPG. PLANT
Equipment : TANK NO.1 & 2

B

* เข้มงวดตรวจสอบและอนุมัติในข้อล่างนี้โดย DM สำหรับ actual result , next plan ปีละครั้ง

	Inspection	Repair	Replacement	Fail
Plan	○	◇	△	×
Actual Result	⊗	⊠	⊡	

Note

1. ต้องเขียนข้อมูลในช่อง last action ให้ครบ เพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้
2. กรณีการปฏิบัติงานจริงไม่ตรงกับ plan ไม่ว่าก่อนหรือหลัง ต่างกัน 6 M ขึ้นไปจะต้องเขียนคำอธิบายเหตุผลไว้ พร้อมชื่อผู้บันทึก
3. หัวข้อ replacement กับ inspection ของเครื่องจักรเดียวกันให้เขียนอยู่ในแผ่นเดียวกัน
4. ทุกหัวข้อ replacement และ inspection ต้องมี maintenance report ประกอบ แสดงค่า standard เทียบ actual

- 5.การ surveillance IATF 16949, JIS อาจจะตรวจทุกหัวข้อทุก line ทุก machine ไม่เฉพาะ list item
- 6.ทบทวน เพิ่ม ลด replacement กับ inspection item และเวลา cycle ให้ update เสมอ
- 7.ในแต่ละ maintenance item ให้เขียนข้อมูลของ วันที่เกิด Breakdown แทรกลงไปด้วย

QF - MD - 020 Rev.03

Factory line : LPG. PLANT
Equipment : TANK NO.3 & 4

B

* เข้มงวดตรวจสอบและอนุมัติในช่องล่างนี้โดย DM สำหรับ actual result , next plan ปีละครั้ง

	Inspection	Repair	Replacement	Fail
Plan	○	◇	△	X
Actual Result	⊗	⊠	⊡	

[illegible]

1. ต้องเขียนข้อมูลในช่อง last action ให้ครบ เพื่อตรวจสอบย้อนหลังได้
2. กรณีการปฏิบัติงานจริงไม่ตรงกับ plan ไม่มาก่อนหรือหลัง ต่างกัน 6 M ขึ้นไปจะต้องเขียนคำอธิบายเหตุผลไว้ พร้อมชื่อผู้บันทึก
3. หัวข้อ replacement กับ inspection ของเครื่องจักรเดียวกันให้เขียนอยู่ในแผ่นเดียวกัน
4. ทุกหัวข้อ replacement และ inspection ต้องมี maintenance report ประกอบ แสดงค่า standard เทียบ actual

7.ในแต่ละ maintenance item ให้เขียนข้อมูลของ วันที่เกิด Breakdown แทรกลงไปด้วย

QF - MD - 020 Rev.03

เอกสารแนบที่ 49

คู่มือการควบคุมการทำงานของกระบวนการอบอ่อน



MESSRS. : TCRSS P. CO., LTD.

BATCH ANNEALING FURNACE

OPERATION MANUAL

(Order No. FQ-6615)



September 25, 1996

No. FI-6615-1



CHUGAI RO CO., LTD.

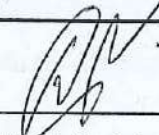
2-4-7, Kyomachibori, Nishi-ku

Osaka 550, Japan

FUNCTION	OPERATION	SEQUENCE	INDICATION	REMARKS
<p>2. PRIMARY LEAK CHECK</p>	<p>1) Cycle mode shall be "automatic".</p> <p>2) Timer for each leak check shall be set.</p> <p>3) Timer for each purge shall be set.</p> <p>4) Normal of all alarm shall be confirmed.</p> <p>5) Each valve shall be confirmed to be ready for cycle start condition.</p> <p>6) Selector switch of RC fan shall be "Remote".</p> <p>7) Push button for cycle operation shall be pushed.</p>	<pre> graph TD Start[Base start condition OK] --> AND1(()) Seal[Seal clamp clamped signal ...ON] --> AND1 Cycle[Cycle start switch ...ON] --> AND1 AND1 --> LeakStart[Primary leak check start condition OK] LeakStart --> Valves[•HBHV00B...Open •HCHV00B...Open •HABV00B...Open] Valves --> PressureUp[Pressure up start] PressureUp --> AND2(()) TimeUp1{Time up} -- No --> AND2 TimeUp1 -- Yes --> ValveCheck{Furnace pressure ≥ set valve} ValveCheck -- No --> Abnormal1[Primary leak check abnormal (Operator guidance)] ValveCheck -- Yes --> LeakStart AND2 --> Closes[•HBHV00B...Close •HCHV00B...Close •HABV00B...Close] Closes --> LeakTimer[Primary leak check timer] LeakTimer --> AND3(()) AND3 --> ValveCheck2{Furnace pressure ≥ set valve} ValveCheck2 -- No --> Abnormal2[Primary leak check abnormal (Operator guidance)] ValveCheck2 -- Yes --> TimeUp2{Time up} TimeUp2 -- No --> AND3 TimeUp2 -- Yes --> LeakStart2[Primary leak check start] LeakStart2 --> Purging[To pre. purging] </pre>	<p>-DCS-</p> <p>MONITOR FOR "BASE CYCLE OPERATION"</p> <p>~AFTER BASE START CONDITION OK~</p> <div data-bbox="2199 478 2496 831"> <p>IDLE</p> <p>AUT/MAN</p> <p>RUN STOP</p> <p>RESET STEP</p> <p>MANUAL N2 PURGE</p> </div> <p>~AFTER PRIMARY LEAK CHECK START~</p> <div data-bbox="2199 993 2496 1346"> <p>LEAK CHECK</p> <p>AUT/MAN</p> <p>RUN STOP</p> <p>RESET STEP</p> <p>MANUAL N2 PURGE</p> </div> <p>MONITOR FOR "ACTIVE BASE MONITOR"</p> <p>(** ... GREEN</p> <p>(** ... BASE NUMBER)</p>	<p>(A) Furnace pressure : 4.5KPa (Breather pot level)</p> <p>(B) Pressure up setting timer : 5min.</p> <p>(C) Setting pressure of leak check start : 4.4KPa</p> <p>(D) Setting lower limit pressure of leak check : 3.5~4KPa</p> <p>(E) Primary leak check setting timer : 10min.</p>

เอกสารแนบที่ 50

คู่มือระงับอุบัติเหตุจากสารเคมีและวัสดุอันตราย
และวิธีการปฏิบัติงานกรณีที่สารเคมีหกั่วไหล

**THAI COLD ROLLED STEEL SHEET PUBLIC COMPANY LIMITED****Procedure: การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน กรณี LPG หกั่วไหล****Doc. No. : SP - SE - 020****Date : 20/06/2005****Revision. No. 01****Page 1 of 8****Reviewed by :**
Factory Administration Department**Approved by :**
Occupational Health & Safety Management Representative**Change Record**

Revision	Date.	Prepared By	Description of Change
00	01/09/2003	Jongjit S.	Initial Release (DCR no. SP-020)
01	20/06/2005	Jongjit S.	Revised reviewed by (SP0057)
02			
03			

**CONTROL
COPY**



THAI COLD ROLLED STEEL SHEET PUBLIC COMPANY LIMITED

Procedure: การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน กรณี LPG หกรั่วไหล

Doc. No. : SP - SE - 020

Date : 20/06/2005

Revision. No. 01

Page 2 of 8

1. จุดประสงค์ : Purpose

- 1.1 เพื่อเป็นแนวทางในการเตรียมพร้อม สำหรับภาวะฉุกเฉิน อันเนื่องมาจากก๊าซ แอล พี จี รั่วไหล ทั้งนี้เพื่อบูม่งเน้นความปลอดภัยของชีวิตพนักงาน ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ และใช้เป็นแนวทางในการประสานงานระหว่างหน่วยงาน หรือผู้รับผิดชอบต่างๆ ในภาวะฉุกเฉิน
- 1.2 กำหนดขั้นตอนการปฏิบัติและความรับผิดชอบของบุคคลต่างๆ ในการควบคุม รายงานเหตุ เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกและส่วนราชการ

2. ขอบข่าย: SCOPE

ใช้แนวทางปฏิบัติในกรณีเกิดภาวะฉุกเฉิน LPG Leak

3. นิยาม: DEFINITION

- Nil -

4. รายละเอียด : Description

4.1 การปฏิบัติเพื่อแจ้งเหตุฉุกเฉินก๊าซ LPG รั่วไหลให้ผู้ปฏิบัติเกี่ยวข้องกับก๊าซ ทำการแจ้งเหตุการณ์ฉุกเฉินหรือความผิดปกติใดๆ ต่อหัวหน้างานที่รับผิดชอบพื้นที่โดยทันที เพื่อระงับและควบคุมเหตุฉุกเฉิน โดยปฏิบัติดังนี้

1. Shift Sup. ECL & BAF เป็นผู้ประสานงานรับผิดชอบในพื้นที่เกิดเหตุ เพื่อความชัดเจนในการติดต่อประสานงาน และควบคุมพื้นที่ให้เกิดความปลอดภัย
2. การแจ้งเหตุปัญหาและสถานการณ์ทางโทรศัพท์และวิทยุสื่อสารต่อผู้จัดการส่วน ECL & BAF และส่วน SE
3. ประสานงานกับส่วนราชการท้องถิ่น เทศบาลกำนันคนพคุณ สถานีตำรวจบางสะพาน โรงพยาบาลบางสะพานและส่วนราชการจังหวัด บริษัท SSI และ ปตท. เพื่อควบคุมเหตุการณ์ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญอย่างเป็นระบบตามขั้นตอน
4. ดำเนินการตามหน้าที่ที่อาจได้รับมอบหมาย





4.3 การปฏิบัติเมื่อเกิดก๊าซรั่วแยกเป็น 2 กรณีคือ

กรณีก๊าซรั่วไม่ติดไฟ

1. ตรวจสอบจุดรั่วไหลของก๊าซโดยใช้น้ำสบู่หรือเครื่องมือตรวจวัดแก๊ส ตรวจจับก๊าซรั่ว และปิดวาล์วสกัดการรั่วไหลของก๊าซทันที
2. หากไม่สามารถทำได้ แจ้งเหตุก๊าซรั่วและปิดกั้นพื้นที่อันตรายในระยะที่ปลอดภัย โดยใช้เชือกขาว – แดง และป้ายเตือน เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องเข้าบริเวณเกิดเหตุ
3. ตรวจสอบแหล่งที่ทำให้เกิดประกายไฟในระยะ 15 เมตร เพื่อป้องกันการเกิดประกายไฟ
4. แจ้งผู้มีอำนาจของบริษัทฯ เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานคลัง ปตท. ที่ใกล้ที่สุดคือคลังก๊าซสุราษฎร์ธานี
5. เตรียมเส้นทางในการเข้าระงับเหตุ

กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

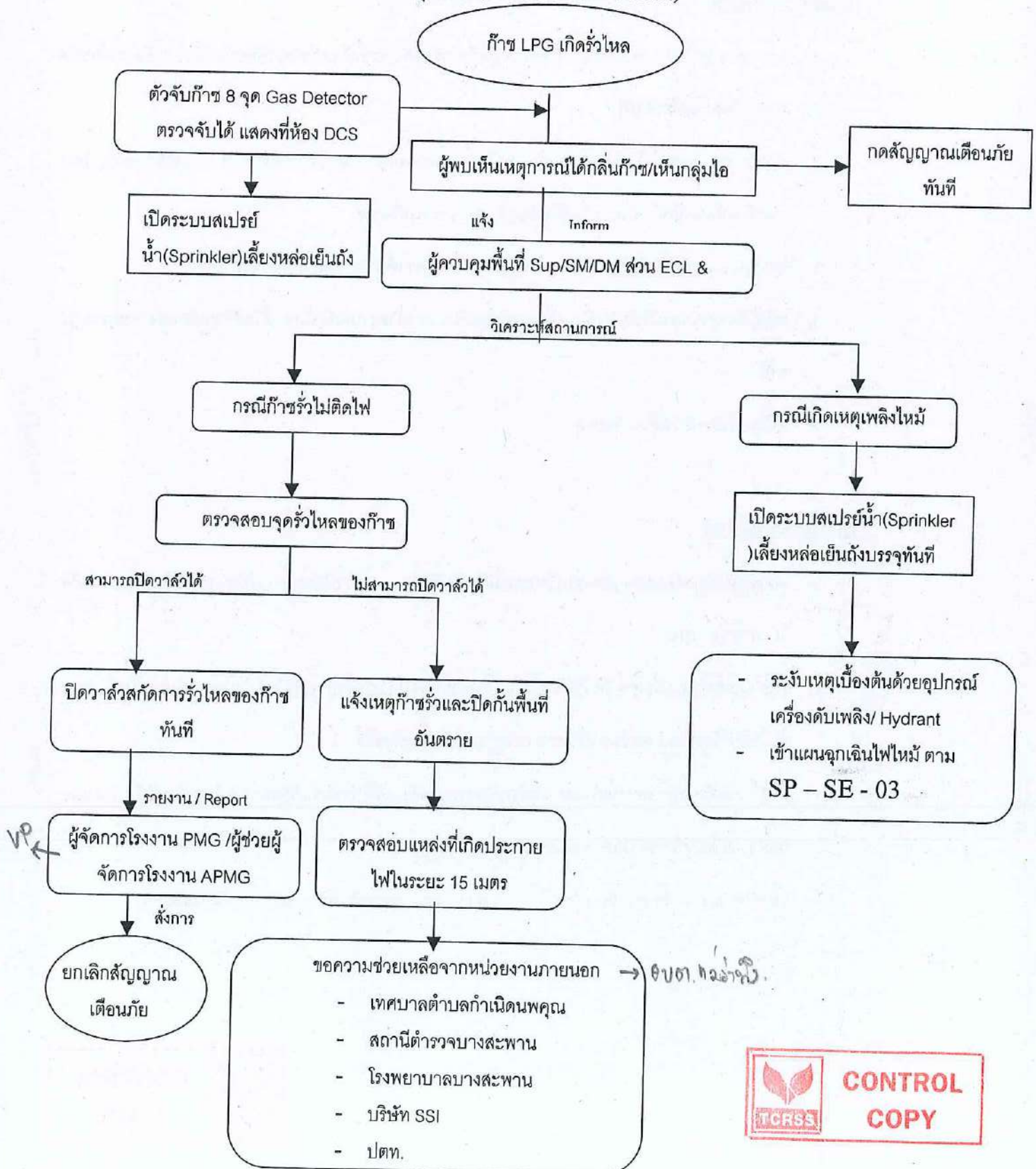
1. พยายามระงับเหตุและหยุดการรั่วไหลของก๊าซทันที โดยใช้แผนปฏิบัติการฉุกเฉินเกิดเหตุเพลิงไหม้ SP – SE - 019
2. หากไม่สามารถระงับเหตุได้ ให้ฉีดน้ำหล่อเย็นถังและอุปกรณ์เพื่อควบคุมไฟไว้ และพยายามหลีกเลี่ยงการดับไฟที่มีก๊าซรั่วอยู่ ยกเว้นกรณีที่สามารถหยุดการรั่วของก๊าซได้
3. แจ้งตำรวจดับเพลิงเทศบาลตำบลกำแพงนครพนม ตำรวจดับเพลิงประจวบคีรีขันธ์ รถดับเพลิงบริษัท SSI และขอความช่วยเหลือจาก ปตท. ตามแบบฟอร์มแจ้งเหตุฉุกเฉิน
4. ตรวจสอบแหล่งเชื้อเพลิงอื่นๆ ในบริเวณโดยรอบ และทำการเคลื่อนย้ายออกนอกบริเวณเกิดเหตุ





4.2 การปฏิบัติเมื่อได้รับแจ้งเหตุฉุกเฉินของศูนย์บัญชาการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

แผนฉุกเฉิน (กรณีก๊าซ LPG รั่วไหล)





4.4 การฟื้นฟูพื้นที่หลังการเกิดเหตุฉุกเฉิน

กรณีมีการเกิดเหตุฉุกเฉิน เกี่ยวกับก๊าซรั่วไหล เกิดไฟไหม้และมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม / ชุมชน ให้ดำเนินการดังนี้

1. ประเมินความเสียหายที่เกิดขึ้น และรายงาน ^{VP} ผู้จัดการ โรงงาน/ผู้ช่วยผู้จัดการ โรงงาน เพื่อตัดสินใจในการดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป
2. สภาพพื้นที่และความเสียหายที่เกิดขึ้น เช่น ระบบสาธารณูปโภค ไฟฟ้า ประปา ระบบอุปโภคบริโภค แหล่งน้ำ แหล่งดิน สภาพภูมิทัศน์ ตลอดจนอาคารสถานที่ ควรได้รับการฟื้นฟูให้มีสภาพเดิมให้มากที่สุด และด้วยความรวดเร็ว
3. ภาวะแวดล้อมโดยรอบ ควรได้รับการฟื้นฟู และตรวจสอบสิ่งที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยเร็ว และดำเนินการชี้แจงต่อชุมชน เพื่อให้เกิดความมั่นใจ

4.5 ข้อควรระวังในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับ ก๊าซ LPG

1. ห้ามสูบบุหรี่หรือทำให้เกิดประกายไฟ บริเวณที่ถังเก็บ และบริเวณใช้ก๊าซ
2. ตรวจสอบ รอยรั่ว โดยใช้ฟองสบู่หรือเครื่องมือตรวจการรั่วซึม
3. ต่อสายดินจากถังก๊าซก่อนบรรจุเพื่อป้องกันไฟฟ้าสถิต
4. สวมถุงมือยางขณะวัดระดับของถังเก็บ
5. หลีกเลี่ยงการสัมผัสโดยตรงกับไอก๊าซ หรือก๊าซเหลว ก๊าซเหลวถูกผิวหนังจะทำให้ผิวหนังไหม้
6. บริเวณที่ใช้ก๊าซจะต้องมีระบบระบายอากาศที่ดี โดยเฉพาะบริเวณส่วนล่างใกล้พื้น
7. ในบริเวณที่มีส่วนผสมของก๊าซกับอากาศพอที่จะจุดติดไฟได้ ห้ามทำงานใดๆ ที่อาจเกิดประกายไฟจากเครื่องมือที่ใช้
8. การเปิดวาล์ว ควรเปิดช้าๆ ถ้า Excess flow วาล์วปิดให้ปิดวาล์วด้านท่อจ่ายทิ้งไว้สักครู่ เพื่อให้ความดันของทั้ง 2 ข้างของ Excess flow วาล์วสมดุลเสียก่อนแล้วจึงเปิดวาล์วจ่ายก๊าซ
9. บรรจุก๊าซลงในปริมาณที่เหมาะสม

CONTROL
COPY



THAI COLD ROLLED STEEL SHEET PUBLIC COMPANY LIMITED

Procedure: การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน กรณี LPG หกรั่วไหล

Doc. No. : SP - SE - 020

Date : 20/06/2005

Revision. No. 01

Page 6 of 8

10. อย่ากักก๊าซเหลวในท่อที่ไม่มีลิ้นระบายความดัน ก๊าซเหลวขยายตัวได้มาก เมื่อถูกความร้อน
11. ถ้ามีการซ่อมส่วนใดส่วนหนึ่งของท่อทาง ให้ปิดวาล์วสกัด หรือถอดส่วนของท่อออก หลังจากนั้นใช้ก๊าซเฉื่อย (คาร์บอนไดออกไซด์ หรือ ไนโตรเจน) ไล่ก๊าซ LPG ออกจากระบบ
12. อย่าก้มหน้าไปดูลิ้นระบายไอ เพราะถ้าเกิดอุบัติเหตุขึ้น ก๊าซอาจพุ่งโดนตาทำให้ตาบอดได้
13. ผู้ที่ทำงานเกี่ยวกับก๊าซ LPG ควรเข้าใจถึงคุณสมบัติทางกายภาพของก๊าซ โดยเฉพาะคุณสมบัติความดันไอ ช่วงการลุกไหม้ และไอก๊าซซึ่งหนักกว่าอากาศ
14. ท่อทางของระบบก๊าซ LPG ควรระบายสีให้เห็นชัดเจน เพื่อให้เป็นที่รู้จักกันอาจมีอักษรเขียนบนท่อด้วย
15. ควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์เตือนก๊าซรั่วอย่างน้อย 2 เดือนครั้ง ว่ายังสามารถทำงานได้ดีเหมือนเดิมหรือไม่

4.6 การตรวจสอบ การซ่อมบำรุงและการปฏิบัติสำหรับผู้ครอบครองก๊าซ

1. มีระบบตรวจสอบบริเวณถังก๊าซและบริเวณใช้ไอก๊าซเป็นประจำ ซึ่งรวมถึงถังเก็บก๊าซ ท่อทาง วาล์ว ดัดแปลง
2. บริเวณถังเก็บก๊าซ บริเวณใช้ไอก๊าซไม่ควรมีสิ่งติดไฟได้ง่าย เช่น กระดาษ ผ้าเช็ดมือ น้ำมัน ฯลฯ อยู่ใกล้ๆ
3. วาล์วทุกตัวที่อยู่ในระบบ จะต้องทำงานได้ หมุนได้ หมุนได้คล่อง และปิดสนิท
4. ตรวจสอบรอยรั่วบริเวณถังเก็บก๊าซเดือนละครั้ง โดยเฉพาะในส่วน of ระบบความดันสูง
5. ในกรณีที่มีการเพิ่ม หรือลดลงอย่างรวดเร็วของก๊าซเหลวในถังเก็บ ควรตรวจสอบถึงสาเหตุโดยทันที
6. ระบบฉีดน้ำดับถังเก็บ ควรมีการทดสอบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง
7. วัดความต้านทานของสายดินของถังเก็บ ถ้าความต้านทานเกิน 2 โอห์ม ควรแก้ไขใหม่



CONTROL
COPY



4.7 การป้องกันอัคคีภัย

ในการที่ก๊าซรั่วและเกิดการลุกไหม้ขึ้น สามารถดำเนินการได้ 2 วิธี กล่าวคือ ดับไฟ หรือควบคุมไฟไว้ ถ้าสามารถหยุดการรั่วของไอก๊าซ โดยปิดวาล์วที่ท่อจ่ายก๊าซได้ ไฟสามารถดับได้อย่างรวดเร็ว แต่ถ้าเราไม่สามารถหยุดการรั่วไหลของไอก๊าซได้ไม่ควรพยายามดับไฟ แต่ควบคุมไม่ให้ลุกไหม้เพิ่มเติม และปล่อยให้ลุกไหม้จนกระทั่งไอก๊าซหมด การที่ทำเช่นนี้ เพราะถ้าดับไฟและหยุดการรั่วไหลของไอก๊าซไม่ได้ ไอก๊าซที่รั่วออกมาจะไม่เห็น และอาจจะรั่วออกมาปริมาณมากพอ จนกระทั่งถ้ามีเปลวไฟเกิดขึ้นอาจเกิดการระเบิดได้

ในกรณีที่เพลิงไหม้ บริเวณถังเก็บก๊าซควรดำเนินการทุกวิถีทางเพื่อหยุดการรั่วไหลของไอก๊าซ เช่น ปิดวาล์วกันถัง หรือวาล์วจ่ายไอก๊าซ หรือก๊าซเหลว แต่ถ้าไฟที่เกิดขึ้นรุนแรงมากและมีความร้อนมากพอ จนผิวโลหะด้านบนของถังที่สัมผัสกับไอก๊าซด้านในร้อนขึ้น บริเวณปล่องของถังระบายนิรภัย แต่ควรควบคุมและดับไฟบริเวณรอบๆ ถัง ทั้งนี้ เพื่อลดความดันของก๊าซในถังลง เพื่อจะปิดลิ้นนิรภัยโดยอัตโนมัติ

ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง สามารถใช้ในการควบคุมและดับเพลิงขนาดเล็กที่เกิดขึ้นได้อย่างรวดเร็ว และถ้าไฟที่เกิดขึ้นใหญ่ ระบบฉีดน้ำจะมีประสิทธิภาพสูงที่สุดในการควบคุมไฟ และทำให้อุปกรณ์โดยรอบเย็นตัวลง ระบบส่งน้ำควรจะฉีดน้ำได้โดยมีปริมาณมากพอที่ให้ความถึงและท่อทางต่างๆ เปียกได้ตลอดเวลา

4.8 ความถี่ในการตรวจสอบการรั่วไหลของถังก๊าซ LPG

1. มีพนักงานตรวจสอบการทำงานประจำ
2. มีการตรวจสอบทุกครั้งเมื่อมีการซ่อมบำรุงด้วยฟองสบู่
3. มีการตรวจสอบภายนอกของ Tank ปีละ 1 ครั้ง
4. การตรวจสอบภายในของ Tank บรรจุก๊าซ โดยการตรวจสอบแนวเชื่อมต่างๆ ตามกฎหมายของกรมโยธาทุก 5 ปี

CONTROL
COPY



THAI COLD ROLLED STEEL SHEET PUBLIC COMPANY LIMITED

Procedure: การเตรียมพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน กรณี LPG หกรั่วไหล

Doc. No. : SP - SE - 020

Date : 20/06/2005

Revision. No. 01

Page 8 of 8

4.9 ระบบการตรวจสอบการรั่วไหลของถังบรรจุ LPG

มีระบบ Gas Detector 8 จุดรอบบริเวณถังบรรจุ LPG ซึ่งจะส่งสัญญาณเตือนไปยังห้องควบคุม
กระบวนการอบอ่อน DCS ซึ่งมีพนักงานทำงานประจำตลอด 24 ชั่วโมง จากห้องควบคุมนี้สามารถปิดวาล์วจ่าย
LPG ด้วยระบบ Remote Control และมีระบบสเปรย์น้ำเลี้ยงถังบรรจุหากมีความจำเป็น



CONTROL
COPY

เอกสารแนบที่ 51

ฐานข้อมูลสภาพพนักงาน

ผลตรวจสุขภาพประจำปี

2565

บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) (TCRSS)



* “รักษาด้วยมาตรฐาน
บริการด้วยหัวใจ”

HEALTH REPORT 2022



โรงพยาบาลมิตรประชา

675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

โทร 02-0054143 , 099-2533198

หนังสือรับรองการตรวจสอบภาพ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า

บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) (TCRSS)

ได้รับการตรวจสอบภาพพนักงานประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 8,14,18 พฤศจิกายน 2565

โดย บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ตามใบอนุญาตสถานพยาบาลเลขที่ 10201004056

ได้ทำการตรวจสอบภาพและสรุปผลการตรวจสอบภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอรับรองผลการ
ตรวจสอบภาพพนักงานก่อนเริ่มงานได้จัดทำตามมาตรฐานวิชาชีพและหลักวิชาการทุกประการ
เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

ขอแสดงความนับถือ




(นายแพทย์สมศักดิ์ บุญทัน)

ว.52478

แพทย์ตรวจตรวจร่างกาย

บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) (TCRSS)

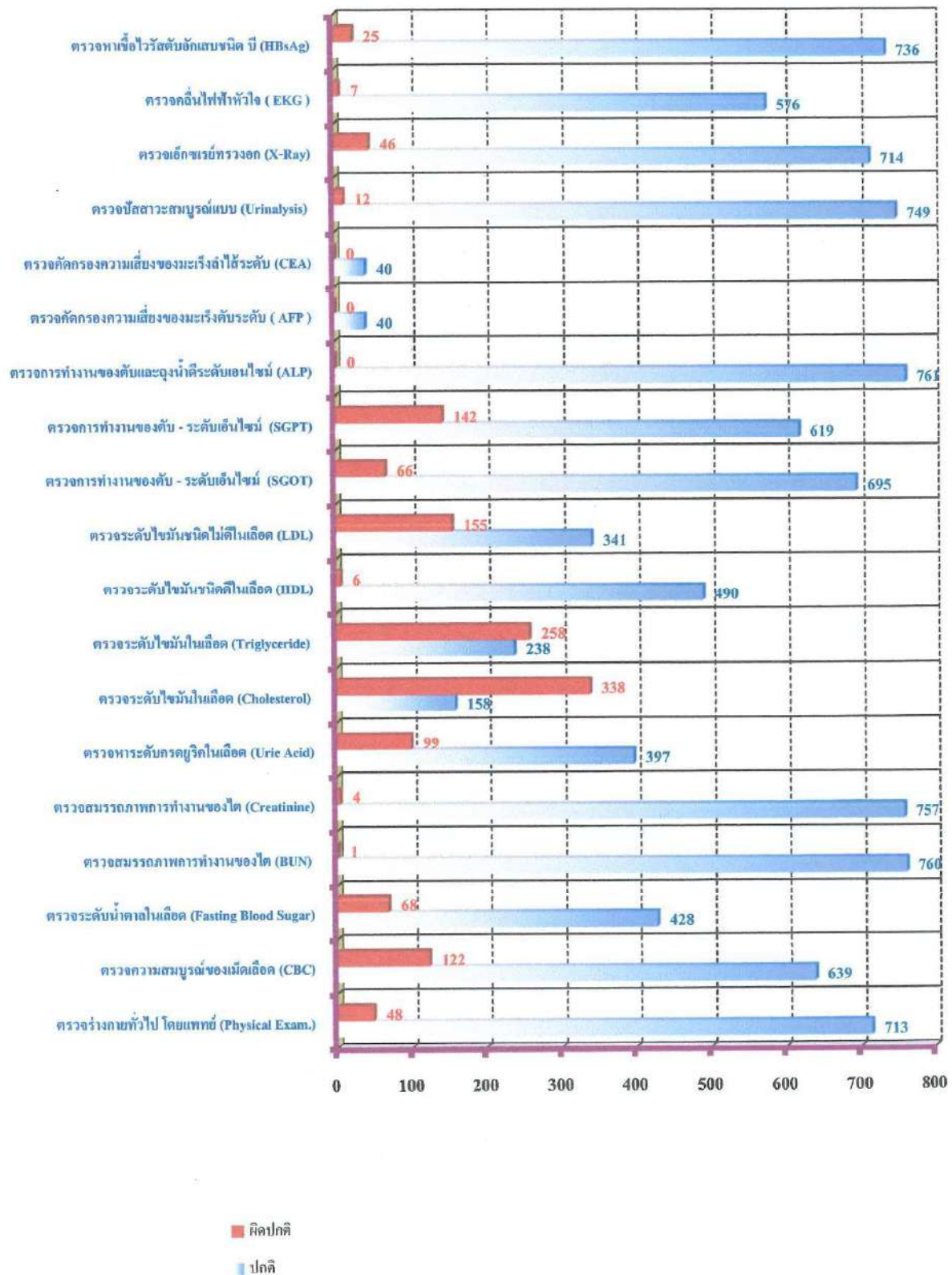
Subject : Staff's Health report,

ตารางสรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงานของท่านในปี 2565 มีดังนี้

No.	รายละเอียดการตรวจ (Description)	จำนวนผู้เข้ารับการตรวจ	ปกติ	เปอร์เซ็นต์ %	ผิดปกติ	เปอร์เซ็นต์ %
1	ตรวจร่างกายทั่วไป โดยแพทย์ (Physical Exam.)	761	713	93.7	48	6.3
2	ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	761	639	84.0	122	16.0
7	ตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Fasting Blood Sugar)	496	428	86.3	68	13.7
3	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (BUN)	761	760	99.9	1	0.1
4	ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Creatinine)	761	757	99.5	4	0.5
13	ตรวจหาระดับกรดยูริกในเลือด (Uric Acid)	496	397	80.0	99	20.0
8	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Cholesterol)	496	158	31.9	338	68.1
9	ตรวจระดับไขมันในเลือด (Triglyceride)	496	238	48.0	258	52.0
10	ตรวจระดับไขมันชนิดดีในเลือด (HDL)	496	490	98.8	6	1.2
11	ตรวจระดับไขมันชนิดไม่ดีในเลือด (LDL)	496	341	68.8	155	31.3
5	ตรวจการทำงานของตับ - ระดับเอนไซม์ (SGOT)	761	695	91.3	66	8.7
6	ตรวจการทำงานของตับ - ระดับเอนไซม์ (SGPT)	761	619	81.3	142	18.7
12	ตรวจการทำงานของตับและถุงน้ำดีระดับเอนไซม์ (ALP)	761	761	100.0	0	0.0
14	ตรวจคัดกรองความเสี่ยงของมะเร็งตับระดับ (AFP)	40	40	100.0	0	0.0
15	ตรวจคัดกรองความเสี่ยงของมะเร็งลำไส้ระดับ (CEA)	40	40	100.0	0	0.0
16	ตรวจปัสสาวะสมบูรณ์แบบ (Urinalysis)	761	749	98.4	12	1.6
17	ตรวจเอ็กซเรย์ทรวงอก (X-Ray)	760	714	93.9	46	6.1
18	ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)	583	576	98.8	7	1.2
			ไม่พบเชื้อ		พบเชื้อ	
19	ตรวจหาเชื้อไวรัสตับอักเสบนชนิด บี (HBsAg)	761	736	96.7	25	3.3
			ไม่พบภูมิคุ้มกัน		พบภูมิคุ้มกัน	
20	ตรวจหาภูมิคุ้มกันไวรัสตับอักเสบนชนิด บี (HBsAb)	761	572	75.2	189	24.8

ขอขอบคุณท่านที่ให้ความไว้วางใจให้ โรงพยาบาลมิตรประชา ตรวจสุขภาพพนักงานของท่าน
และทางโรงพยาบาลขอรับรองว่า ผลการตรวจสุขภาพที่ได้เป็นไปตามหลักวิชาการทางการแพทย์ และ จรรยาบรรณวิชาชีพ

แผนภูมิแสดงรายละเอียดผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2565



ผลตรวจสุขภาพกลุ่มเสี่ยงประจำปี

2565

บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) (TCRSS)



* “รักษาด้วยมาตรฐาน
บริการด้วยหัวใจ”

HEALTH REPORT 2022



โรงพยาบาลมิตรประชา

675 ถนนเพชรเกษม แขวงบางหว้า เขตภาษีเจริญ กรุงเทพฯ 10160

โทร 02-0054143 , 099-2533198

หนังสือรับรองการตรวจสอบภาพ

หนังสือฉบับนี้ทำขึ้นเพื่อรับรองว่า

บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) (TCRSS)

ได้รับการตรวจสอบภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 8,14,18 พฤศจิกายน 2565
โดย บริษัท เพชรเกษมการแพทย์ จำกัด ตามใบอนุญาตสถานพยาบาลเลขที่ 10201004056
ได้ทำการตรวจสอบภาพและสรุปผลการตรวจสอบภาพไว้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และขอรับรองผลการ
ตรวจสอบภาพพนักงานก่อนเริ่มงานได้จัดทำตามมาตรฐานวิชาชีพและหลักวิชาการทุกประการ
เป็นไปตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541

โรงพยาบาลมิตรประชา
MITRPRACHA HOSPITAL

ขอแสดงความนับถือ



ดร. วะจันต์ วัฒนกุล
(นายแพทย์สมพร ละอองพัฒนาสกุล)

ว.7733

แพทย์ตรวจอาชีวเวชศาสตร์

เอกสารแนบที่ 52

มาตรการป้องกันและควบคุมการแพร่ระบาด
ของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (โควิด-19)

ประกาศโรงงาน

ฉบับที่ 011065

เรื่อง แก้ไขแนวปฏิบัติการระงับการติดเชื้อโควิด 19 จากบุคคลภายนอก

เพื่อให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการเฝ้าระวังการแพร่เชื้อโควิด 19 จากบุคคลภายนอกที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงานสอดคล้อง
เหมาะสมกับสถานการณ์ปัจจุบันมากขึ้น บริษัทจึงพิจารณาแก้ไขแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเฝ้าระวังการแพร่เชื้อจากบุคคลภายนอก
ดังนี้

บุคคลภายนอก ผู้รับเหมางาน ที่จะเข้าปฏิบัติงานในโรงงาน (ยกเว้นการขนส่งสินค้า)

1. บุคคลภายนอกที่ไม่ใช่พนักงานของบริษัท หรือไม่ใช่พนักงานของผู้รับเหมาประจำตามสัญญาหรือไม่ได้ทำงานประจำ
ในโรงงาน จะต้องผ่านการตรวจคัดกรองการติดเชื้อโควิด 19 โดยใช้ชุดตรวจ ATK ด้วยตนเอง หรือจากสถานบริการแพทย์ สาธารณสุข
หรือห้องทดลองปฏิบัติการเทคนิคทางการแพทย์ ทั้งนี้ผลการตรวจจะต้องไม่เกิน 72 ชั่วโมงก่อนวันที่จะเข้าโรงงาน

1.1) ผลการตรวจที่ไม่ใช่ใบรับรองของสถาบันสาธารณสุข อาจจะเป็นภาพถ่ายชุดตรวจ ATK ที่ตรวจด้วยตนเอง กรุณา
ดำเนินการดังนี้ 1. เขียนวันที่ตรวจบนแถบตรวจ 2. ถ่ายภาพแถบตรวจที่เขียนวันที่ตรวจกำกับ คู่กับบัตรประจำตัวของผู้รับการตรวจของ
ชุดตรวจนั้น (บัตรประจำตัวประชาชน/พนักงาน/นักศึกษา ใบอนุญาตขับขี่ยานพาหนะ) หรือวิธีการอื่นใดที่สามารถยืนยันบุคคลผู้นั้นกับ
ผลการตรวจและระบุวันที่ตรวจได้

1.2) ผลการตรวจของพนักงานในสังกัดของผู้รับเหมางานแต่ละเจ้า อาจจะทำสำเนาผลการตรวจของทุกคน มีภาพถ่ายตาม
ข้อ 1.1) ประกอบรายงาน แล้วลงชื่อรับรองโดยหัวหน้างาน ผู้ควบคุมงาน พิมพ์เป็นแผ่นกระดาษหรือบันทึก Soft file

1.3) ผลตรวจรายบุคคลที่ไม่ใช่หมู่คณะ สามารถถ่ายภาพด้วยโทรศัพท์มือถือ ตามข้อ 1.1) ส่งให้หน่วยงานของ TCR ที่ติดต่อ
ด้วย ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ แล้วแสดงภาพต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยก่อนเข้าโรงงาน

2. ให้หน่วยงานที่ติดต่อกับผู้รับเหมาหรือบุคคลภายนอก แจ้งขอผลการตรวจคัดกรองตามข้อ 2 ของบุคคลที่จะเข้ามาทำงาน
ในโรงงาน เพื่อยืนยันคุณสมบัติถูกต้อง และแจ้งรายชื่อบุคคลภายนอกเหล่านั้นให้ส่วนธุรการ เพื่อแจ้งเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
ทราบ เพื่อตรวจหลักฐานและอนุญาตให้เข้าโรงงาน

3. บุคคลภายนอกหรือผู้รับเหมาและแรงงานในสังกัดทุกคน แสดงผลการตรวจคัดกรองเชื้อโควิด-19 (ATK) เป็นหลักฐานให้
เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของบริษัท ณ จุดทางเข้า-ออก

4. กรณีที่บุคคลภายนอกต้องปฏิบัติงานในโรงงานต่อเนื่องเกิน 1 สัปดาห์ จะต้องตรวจคัดกรองใหม่ก่อนเริ่มทำงานใน
สัปดาห์ต่อไป โดยหัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานของผู้รับเหมางานเป็นผู้รับผิดชอบ ส่วนผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานเป็นครั้งคราว ไม่ใช่การ
ทำงานต่อเนื่องทุกวัน หากผลตรวจเกิน 3 วันก่อนเข้าโรงงานรอบใหม่ จะต้องตรวจคัดกรองและแสดงผลตรวจใหม่ทุกครั้ง ตามวิธีการ
ข้อ 1

5. ผู้ที่เข้ามาปฏิบัติงานจะต้องสวมหน้ากากอนามัยตลอดเวลาเมื่อทำงานร่วมกับพนักงานของบริษัทและจำกัดพื้นที่เฉพาะ
พื้นที่ทำงาน ไม่อนุญาตให้ใช้บริการโรงอาหารร่วมกับพนักงานของบริษัท หัวหน้างานหรือผู้ควบคุมงานของผู้ประกอบการภายนอก
จะต้องจัดเตรียมเจลแอลกอฮอล์ล้างมือสำหรับพนักงานของตนเองให้เพียงพอ และมีแอลกอฮอล์ 75% สำหรับฉีดพ่นพื้นที่ หรือผิวสัมผัส
วัสดุอุปกรณ์

6. บุคคลภายนอก ผู้ประกอบการภายนอกที่จะเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน เป็นผู้รับผิดชอบการจัดหาและค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการ
ตรวจคัดกรองเชื้อโควิด 19 และวัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันเชื้อโรค

ประกาศ ณ วันที่ 17 ตุลาคม 2565 และให้ถือปฏิบัติตั้งแต่วันที่ 18 ตุลาคม 2565 เป็นต้นไป จนกว่าจะประกาศเปลี่ยนแปลง



(นายมานพ ยอดเยี่ยม)

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการใหญ่ สายการผลิต

เอกสารแนบที่ 53

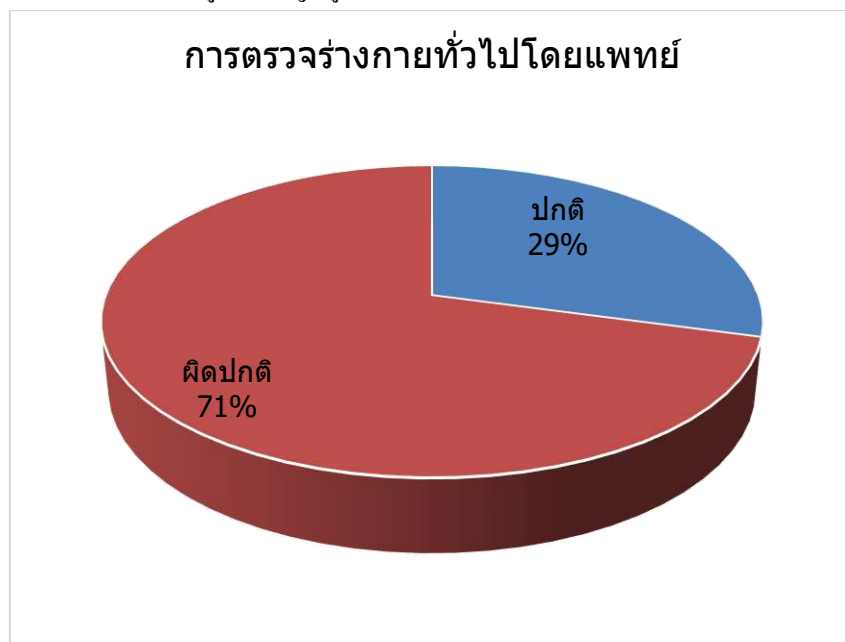
รายงานผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน ประจำปี 2565

สรุปผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565
บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

ตามที่ทาง บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) มีการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 8, 14, และ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ให้กับพนักงานทุกคน เพื่อเป็นสวัสดิการให้กับพนักงาน ซึ่งมีโรงพยาบาลมิตรประชา เป็นผู้ดำเนินการตรวจสุขภาพ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1 ผลการตรวจร่างกายทั่วไป

การตรวจร่างกายทั่วไปเป็นการตรวจที่แพทย์มองเห็นชัดด้วยตาเปล่า มีสิ่งผิดปกติหรือไม่ เช่น ใบหน้า หู ตา คอ จมูก ข้อต่อ การเคลื่อนไหว ระบบประสาท ฯลฯ ซึ่งเป็นข้อมูลสำคัญที่แพทย์จะนำไปวินิจฉัยร่วมกับการตรวจเฉพาะทางและการตรวจทางห้องปฏิบัติการต่างๆ นอกจากนี้มีการวัดความดันโลหิต ชั่งน้ำหนักตัว วัดส่วนสูง และชีพจร ฯลฯ ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 759 ราย พบว่าปกติ 222 ราย (29%) และพนักงานที่ตรวจพบอาการอื่นๆ 537 ราย (71%) ซึ่งอาการที่ตรวจพบมีดังนี้ ความดันโลหิตสูง/ต่ำ ตาเป็นต้อเนื้อ/ลม ต่อมทอนซิลโต/อักเสบ ต่อมไทรอยด์โต ก้อนซีสต์ น้ำหนักเกิน เป็นต้น ซึ่งอาการดังกล่าวจะเป็นอาการที่ตรวจพบได้ในคนปกติทั่วไปซึ่งถ้าได้รับคำแนะนำจากแพทย์ผู้เชี่ยวชาญที่ถูกต้องก็สามารถรักษาอาการดังกล่าวให้หายขาดได้



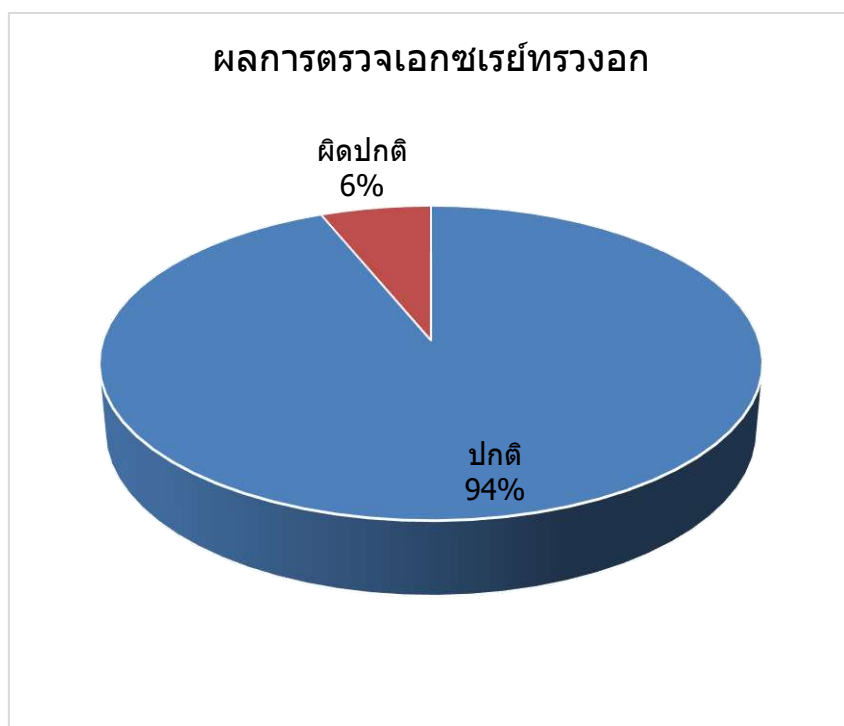
2 ผลการตรวจคลื่นหัวใจ (EKG)

การตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ เป็นวิธีการหนึ่งที่จะช่วยในการวินิจฉัยโรค หรือ บอกถึงพยาธิสภาพที่สำคัญ ได้แก่ โรคหัวใจขาดเลือด, ภาวะการเต้นผิดปกติจังหวะของหัวใจ, ห้องหัวใจโต หรือ กล้ามเนื้อหัวใจหนา, ภาวะเกลือแร่เสียสมดุล เช่น สารโปตัสเซียม, แคลเซียม , บอกถึงความรุนแรงของโรคหัวใจ เช่น เยื่อหุ้มหัวใจอักเสบ ฯลฯ ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 582 ราย พบว่าปกติ 548 ราย (94%) และพนักงานที่ตรวจพบอาการ 34 ราย (6%) ซึ่งอาการดังกล่าวควรแนะนำให้พนักงานไปพบแพทย์เพื่อได้รับคำปรึกษาและรักษาต่อไป



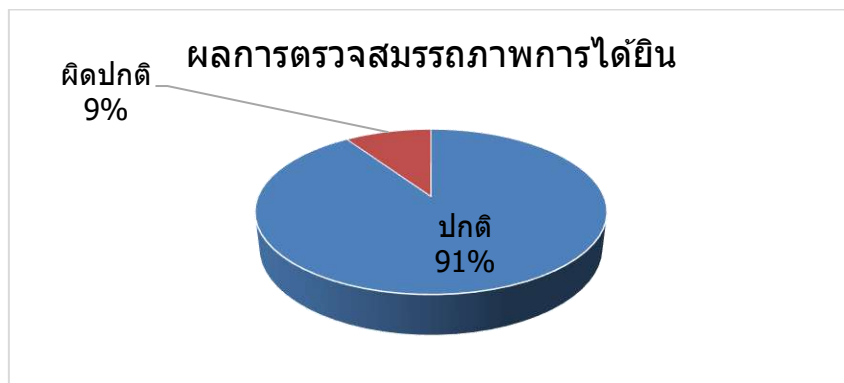
3 ผลการตรวจเอกซเรย์ทรวงอก

การถ่ายภาพรังสีทรวงอก มีความสำคัญในการวินิจฉัยโรคปอด เพราะการตรวจช่วยวินิจฉัยรูปร่างและพยาธิสภาพปอดที่ปรากฏขึ้น ซึ่งเป็นการตรวจพื้นฐานในผู้ป่วย เช่น การเกิดก้อนเนื้ออก, วัณโรค ฯลฯ ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 759 ราย พบว่าปกติ 712 ราย (94%) และพนักงานที่ตรวจพบอาการต่างๆ 47 ราย (6 %) ซึ่งอาการที่ตรวจพบมีดังนี้ มีรอยโรคที่ปอด กระดูกไหปลาร้าหักเก่า มีจุดที่ปอด อาจเป็นวัณโรค จุดหินปูนขนาดเล็กที่ปอด หัวใจโตเล็กน้อย ควรเทียบกับค่า EKG เป็นต้น ซึ่งอาการดังกล่าวควรแนะนำให้พนักงานไปพบแพทย์เพื่อได้รับคำปรึกษาและรักษาต่อไป



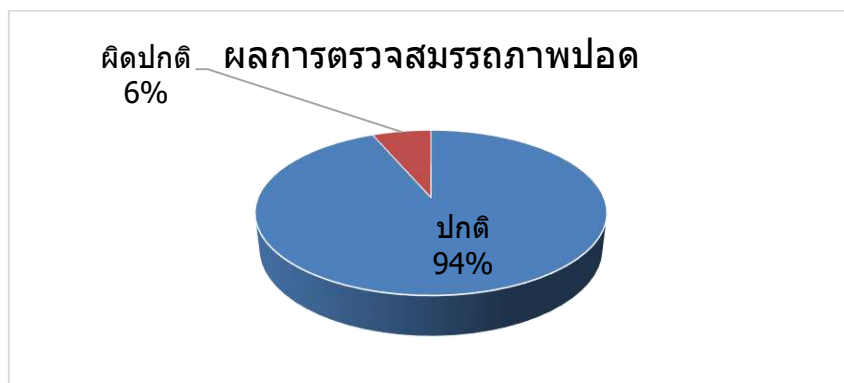
4 ผลการตรวจสอบสภาพการไต่ยืน

การทดสอบสมรรถภาพการไต่ยืนเป็นการทดสอบการไต่ยืนของหนู เพื่อนำมาวินิจฉัยว่าความสามารถในการไต่ยืนยังอยู่ในภาวะปกติ หรือ มีการสูญเสียการไต่ยืนไปเล็กน้อยเพียงไร ซึ่งการจะวางแผนการป้องกันการสูญเสียการไต่ยืนจำเป็นต้องเกิดจากการร่วมมือที่ดีของทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ดังนั้น จึงมีการตรวจสอบสมรรถภาพการไต่ยืนของพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดสามารถสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 759 ราย พบว่าพนักงานที่มีระดับการไต่ยืนอยู่ในเกณฑ์ปกติ 687 ราย (91%) และพนักงานที่มีผลสมรรถภาพการไต่ยืนผิดปกติ 72 ราย (9%) ซึ่งทางบริษัทฯ แนะนำให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเครื่องจักรเสี่ยงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันเสี่ยงให้เป็นประจำขณะปฏิบัติงาน



5 ผลการตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด

การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด เป็นการตรวจสอบเบื้องต้นในการวินิจฉัยโรคระบบทางเดินหายใจในคนที่ทำงานในสถานประกอบการที่มีฝุ่นละออง สารต่างๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดโรคปอด เช่น สมรรถภาพปอดมีขีดจำกัดทางโครงสร้างเนื้อเยื่อ หรือ อาจมีการอุดกั้นในถุงลม ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 759 ราย พบว่าพนักงานที่มีสมรรถภาพการทำงานของปอดอยู่ในเกณฑ์ปกติ 710 ราย (94%) และพนักงานที่มีสมรรถภาพการทำงานของปอดต่ำกว่าเกณฑ์ปกติ 49 ราย (6%) อาการที่พบคือ ปอดมีการจำกัดการขยายตัวและความจุปอดต่ำกว่าปกติปอดมีการอุดกั้นหรือตีบของหลอดลม สาเหตุอาจเนื่องมาจากฝุ่นละออง สารเคมีหรืออาจขาดการออกกำลังกายสม่ำเสมอ ควรใช้ผ้า อุปกรณ์ปิดปาก จมูก ขณะปฏิบัติงาน และควรออกกำลังกายเป็นประจำ



6 ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น

การตรวจสมรรถภาพการมองเห็น เป็นการค้นหาอาการสายตาสั้น สายตาวาว สายตาเอียง ความสามารถในการบอกสี การแยกสี การกะระยะในแนวดิ่งลึก ความสามารถในการมองมุมกว้าง มุมแคบของสายตา นอกจากนี้การตรวจสายตาในผู้ที่ใส่แว่นตา ยังเป็นการทดสอบดูว่ายังมีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานอยู่หรือไม่ ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 759 ราย พบว่าปกติ 372 ราย (49%) และพนักงานที่ตรวจพบอาการผิดปกติทางสายตา 387 ราย (51%) ซึ่งอาการที่ตรวจพบมีดังนี้ สายตาสั้น สายตาวาว สายตาเอียง ฯลฯ ซึ่งพนักงานที่มีอาการดังกล่าวควรได้รับการปรึกษาจากจักษุแพทย์อีกครั้ง

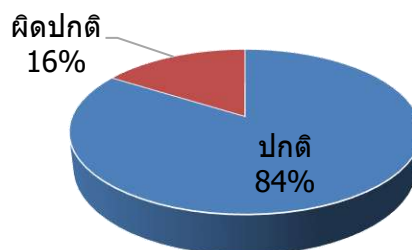
ผลการตรวจสมรรถภาพการมองเห็น



7 ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)

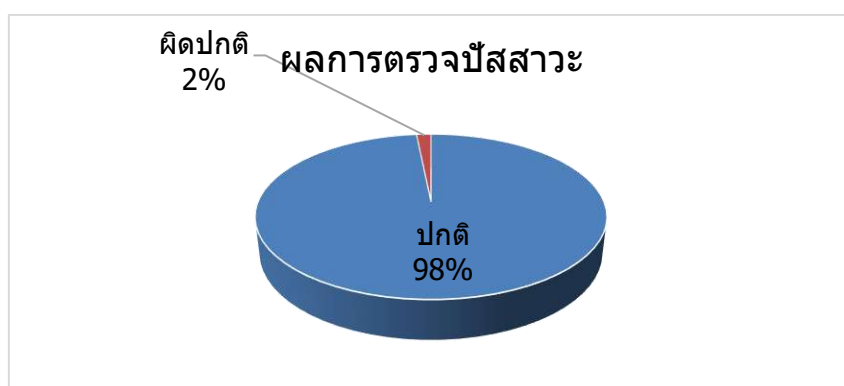
การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC) เป็นการตรวจเพื่อหาความเข้มข้นของเลือดตรวจนับจำนวนเม็ดเลือดแดงและเม็ดเลือดขาว ทำให้ทราบการทำงานของเม็ดเลือดแดงว่าปกติหรือไม่ มีอาการอักเสบติดเชื้อต่างๆ ในร่างกายหรือไม่ ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 759 ราย พบว่าปกติ 637 ราย (84 %) และพนักงานที่เม็ดเลือดผิดปกติ 122 ราย (16 %) ซึ่งควรแนะนำให้พนักงานดังกล่าวได้รับการตรวจซ้ำจากผู้เชี่ยวชาญทางโลหิตวิทยาอีกครั้ง

ผลการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด



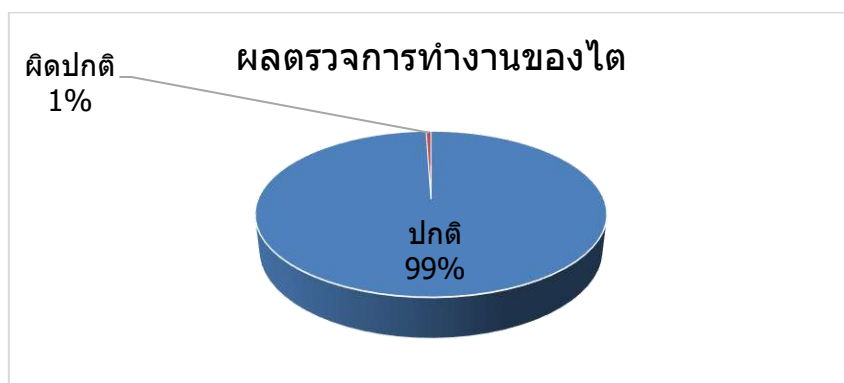
8 ผลการตรวจปัสสาวะ (Urine Analysis)

การตรวจปัสสาวะเป็นการตรวจหาไข่ขาว เม็ดเลือด และน้ำตาล ซึ่งอาจพบการอักเสบของทางเดินปัสสาวะ โรคนี้ โรคเบาหวาน โรคตับและโรคไต เช่น การตรวจพบเม็ดเลือดแดงในปัสสาวะ อาจเนื่องมาจากโรคบางชนิดหรือการบดขี้ เม็ดเลือดแดงที่เข้ามาในปัสสาวะนั้นจะแตกและปล่อย hemoglobin อีสระออกมาในปัสสาวะในปริมาณที่สามารถตรวจพบได้ อาจเกิดจากการแตกในกระแสเลือด ในอวัยวะใดอวัยวะหนึ่งของร่างกาย เช่น ไต ในทางเดินปัสสาวะส่วนล่าง หรือ อาจแตกโดยตรงในปัสสาวะ หรือ ในบางโอกาสพบส่วนมากในสตรีที่ขณะมีประจำเดือน และ การตรวจพบเม็ดเลือดขาวในปัสสาวะ แสดงว่ามีการติดเชื้อของทางเดินปัสสาวะ และ ยังพบได้ในโรคไตเฉียบพลัน มีจำนวนมากหรือน้อยแล้วแต่ความรุนแรงทางโรค ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 759 ราย พบว่าปกติ 747 ราย (98%) และพนักงานที่ตรวจพบอาการต่าง ๆ 12 ราย (2%) ซึ่งพนักงานที่มีอาการผิดปกติของปัสสาวะ ควรได้รับการตรวจซ้ำเพื่อยืนยันผลแล้วปรึกษาแพทย์เพื่อตรวจและรักษาต่อไป



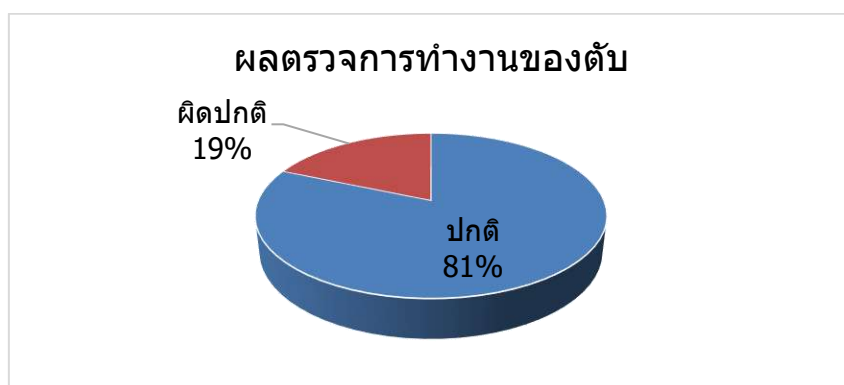
9 ผลตรวจการทำงานของไต

การตรวจการทำงานของไตเป็นการตรวจเพื่อดูความสามารถในการกรอง การผลิต ตลอดจนการขับถ่ายสารยูเรียออกจากร่างกายนั่นเอง เพราะถ้าระบบการทำงานของไตผิดปกติ ก็อาจจะทำให้เกิดอาการกรวยไตและไตอักเสบได้ ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 759 ราย พบว่าปกติ 755 ราย (99%) และพนักงานที่ของเสียในเลือดสูง 4 ราย (1%) ซึ่งควรแนะนำให้พนักงานดังกล่าวได้รับการตรวจซ้ำจากผู้เชี่ยวชาญทางโลหิตวิทยาอีกครั้ง



10 ผลตรวจการทำงานของตับ

การตรวจการทำงานของตับ เป็นการตรวจเพื่อดูเอนไซม์ภายในตับว่าทำงานปกติหรือไม่ เพราะถ้าเซลล์ภายในตับตัวใดผิดปกติ จะมีผลกระทบกระเทือนต่อการดูดซึมสารอาหารทั้งคาร์โบไฮเดรต โปรตีนและไขมันเนื่องจากสารอาหารต่างๆ จากระบบย่อยอาหารต้องผ่านตับก่อนเข้าสู่หัวใจ ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 759 ราย พบว่ามี SGOT, SGPT ปกติ 618 ราย (81 %) และที่ผิดปกติ 141 ราย (19 %) อาจเกิดจากการพักผ่อนไม่เพียงพอ ดื่มเชื่อไวรัส ดื่มแอลกอฮอล์ หรือได้รับสารพิษ หรือจากยาบางชนิด ควรพักผ่อนให้เพียงพอ หลีกเลี่ยงอาหารหมักดอง, อาหารมันควรเฝ้าระวังตรวจปีละครั้ง ถ้ามีอาการ ตัวเหลืองตาเหลือง ตาเหลือง อ่อนเพลีย ควรพบแพทย์



11 ผลการตรวจสารโครเมียมในปัสสาวะ (Cr)

การตรวจระดับสารโครเมียมในปัสสาวะ จากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 19 ราย (100%) ปกติหมดทุกคน



12 ผลการตรวจสอบสารแมงกานีสในเลือด (Mn)

การตรวจระดับสารแมงกานีสในเลือด จากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 4 ราย (100%) ปกติหมดทุกคน

ผลการตรวจสอบสารแมงกานีสในเลือด (Mn)



13 ผลการตรวจสอบสารปรอทในเลือด (Hg)

การตรวจระดับสารปรอทในเลือด จากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 15 ราย (100%) ปกติหมดทุกคน

ผลการตรวจสอบสารปรอทในเลือด (Hg)



14 ผลการตรวจสอบสาร Hexane ในปัสสาวะ

การตรวจระดับสาร Hexane ในปัสสาวะ จากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 17 ราย (100%) ปกติหมดทุกคน

ผลการตรวจสอบสาร Hexane ในปัสสาวะ



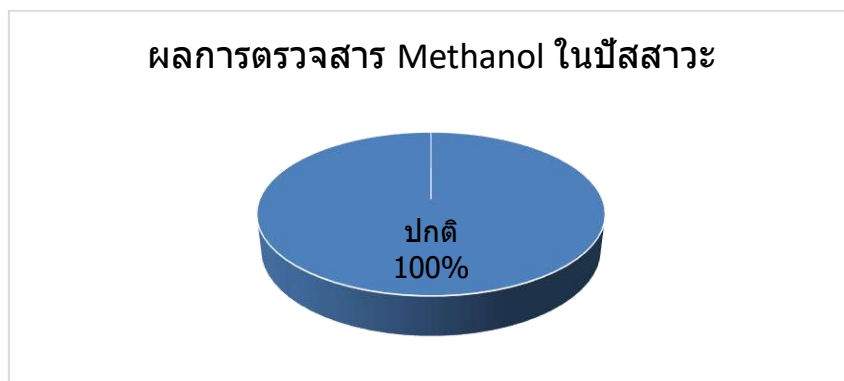
15 ผลการตรวจสอบสาร Toluene ในปัสสาวะ

การตรวจระดับสาร Toluene ในปัสสาวะ จากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 4 ราย (100%) ปกติหมดทุกคน



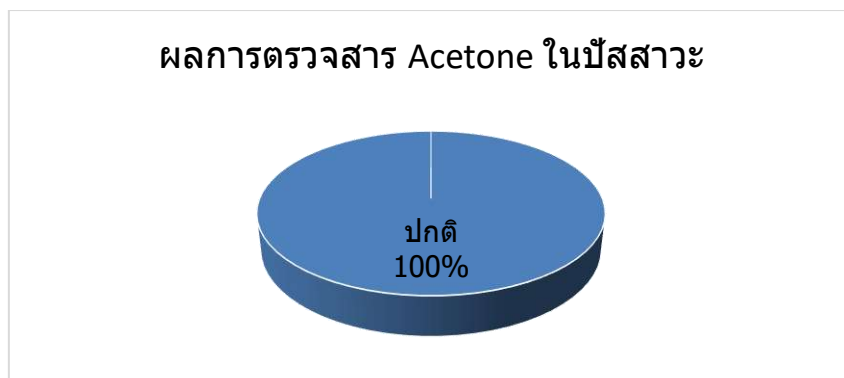
16 ผลการตรวจสอบสาร Methanol ในปัสสาวะ

การตรวจระดับสาร Methanol ในปัสสาวะ จากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 24 ราย (100%) ปกติหมดทุกคน



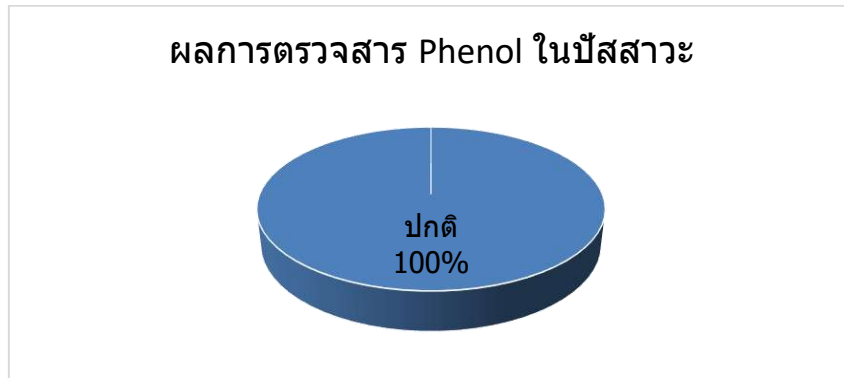
17 ผลการตรวจสอบสาร Acetone ในปัสสาวะ

การตรวจระดับสาร Acetone ในปัสสาวะ จากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 4 ราย (100%) ปกติหมดทุกคน



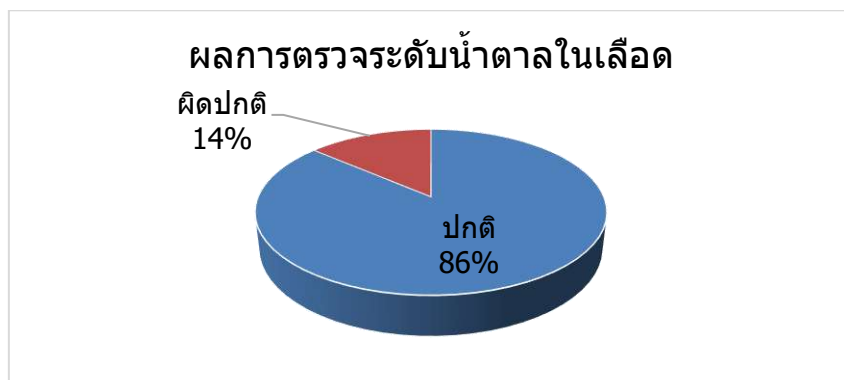
18 ผลการตรวจสอบสาร Phenol ในปัสสาวะ

การตรวจระดับสาร Phenol ในปัสสาวะ จากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 4 ราย (100%) ปกติหมดทุกคน



19 ผลการตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (Sugar)

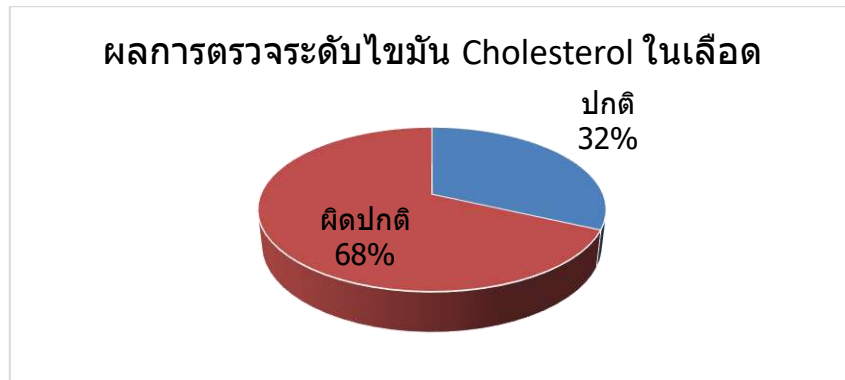
การตรวจระดับน้ำตาลในเลือดเป็นการตรวจเพื่อวัดระดับน้ำตาลที่คงเหลือในกระแสเลือด หลังจากที่ยอดอาหารมาเป็นเวลา 8 ชั่วโมง เป็นการค้นหาการเป็นโรคเบาหวานซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 496 ราย พบว่าพนักงานที่มีระดับน้ำตาลในเลือดปกติ 428 ราย (86%) และพนักงานที่พบว่ามีระดับน้ำตาลในเลือดสูง 68 ราย (14%) ควรควบคุมอาหารโดยลดการบริโภคอาหารหวาน, น้ำอัดลม และ อาหารจำพวกแป้ง และ ออกกำลังกาย อย่างสม่ำเสมอ ดื่มน้ำหนักถ้าอ้วน แล้วควรตรวจน้ำตาลในเลือดซ้ำหลังจากปฏิบัติตามคำแนะนำแล้วในระยะเวลา 3-6 เดือน ถ้าเกิดจากการงดอาหารมาไม่ถึง 8 ชั่วโมง ก่อนตรวจ ควรตรวจซ้ำหลังงดอาหารก่อนตรวจ 8-12 ชั่วโมง



20 ผลการตรวจระดับไขมัน Cholesterol ในเลือด

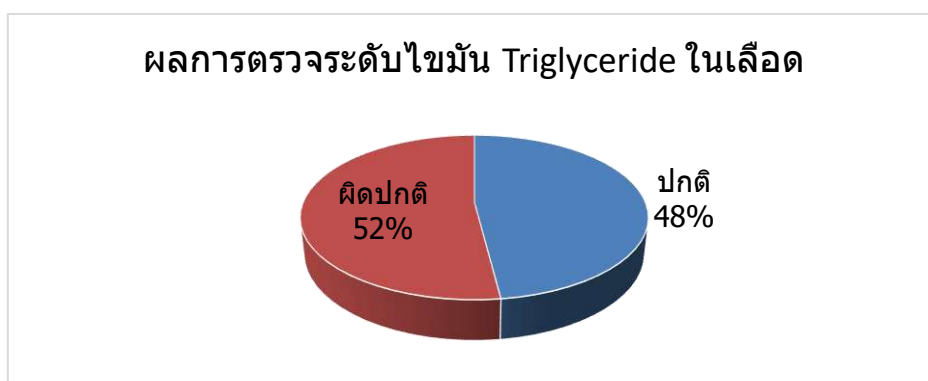
ไขมัน Cholesterol เป็นไขมันชนิดหนึ่งที่ร่างกายสามารถสังเคราะห์ขึ้นเองได้ และ ได้รับจากสารอาหารที่รับประทานเข้าไป พบมากในไขมันสัตว์ Cholesterol มีความสำคัญต่อร่างกาย โดยเป็นส่วนประกอบที่สำคัญของเซลล์ต่างๆ แต่ถ้ามีมากเกินไปก็จะเป็นโทษต่อร่างกายเช่นกัน ซึ่งเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้เกิดเส้นเลือดแข็งตัว และ หลอดเลือดอุดตัน ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 496 ราย พบว่าพนักงานที่มีระดับ Cholesterol ในเลือดปกติ 158 ราย (32 %) และพนักงานที่พบว่ามีระดับ Cholesterol ในเลือดสูง 338 ราย (68%) ซึ่งควรแนะนำให้พนักงานดังกล่าวงดหรือหลีกเลี่ยงอาหารประเภทที่มีมันมาก เช่น อาหารที่ประกอบจากกะทิ และ อาหาร

ทะเล เช่น กุ้ง, ปลาหมึก, หอยนางรม ฯลฯ และควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และ ควรพบแพทย์เพื่อเข้ารับการตรวจซ้ำ ทุก 3-6 เดือน



21 ผลการตรวจระดับไขมัน Triglyceride ในเลือด

ไขมัน Triglyceride เป็นไขมันชนิดหนึ่งเกิดจากการสร้างขึ้นเองในร่างกาย และจากการอาหารที่รับประทานเข้าไป มีความสำคัญทางด้านโภชนาการหลายประการ นับตั้งแต่ให้พลังงาน ช่วยในการดูดซึมวิตามิน เอ ดี อี และ เค ช่วยทำให้รู้สึกอิ่มท้องอยู่ยาวนาน นอกจากนี้ร่างกายยังเก็บสะสมไตรกลีเซอไรด์ไว้ สำหรับให้พลังงานเมื่อมีความต้องการ อย่างไรก็ตาม การมีไตรกลีเซอไรด์ในเลือดสูง หรือพบว่าสูงในคนที่มิ โคเลสเตอรอลสูงอยู่แล้ว เชื่อว่ามีโอกาสเป็นหลอดเลือดแข็งหัวใจ ตีบเพิ่มมากขึ้น ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 496 ราย พบว่าพนักงานที่มีระดับ Triglyceride ในเลือดปกติ 238 ราย (48 %) และพบว่าพนักงานที่มีระดับ Triglyceride ในเลือดสูง 258 ราย (52 %) ซึ่งควรแนะนำให้พนักงานดังกล่าวงดหรือหลีกเลี่ยงอาหารประเภทที่มีมันมาก เช่น อาหารที่ประกอบจากกะทิ และ อาหารทะเล เช่น กุ้ง, ปลาหมึก, หอยนางรม ฯลฯ และควรออกกำลังกายอย่างสม่ำเสมอ และ ควรพบแพทย์เพื่อเข้ารับการตรวจซ้ำทุก 3-6 เดือน

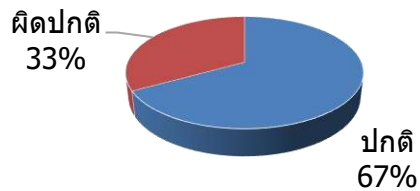


22 ผลการตรวจระดับไขมันชนิดความหนาแน่นต่ำในเลือด (LDL)

ไขมัน LDL เป็นไขมันที่จะไปเกาะผนังเส้นเลือดหากมีสูง ทำให้หลอดเลือดพอกหนาขึ้นจนความยืดหยุ่นของหลอดเลือดเสียไป หลอดเลือดจะตีบแคบลง ทำให้การไหลเวียนเลือดไม่สะดวก จึงเสี่ยงต่อการเกิดโรคเส้นเลือดตีตันได้มาก ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 496 ราย พบว่าปกติ 332 ราย (67 %) และพนักงานที่สูงกว่าเกณฑ์ปกติ 164 ราย (33%) ซึ่งควรแนะนำให้พนักงานดังกล่าวได้รับการตรวจซ้ำจาก

ผู้เชี่ยวชาญทางโลหิตวิทยาอีกครั้ง ควรหลีกเลี่ยงอาหารไขมัน เครื่องในสัตว์ ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ ถ้าสามารถลดคอเลสเตอรอลได้ ค่า LDL จะลดลงตามเอง

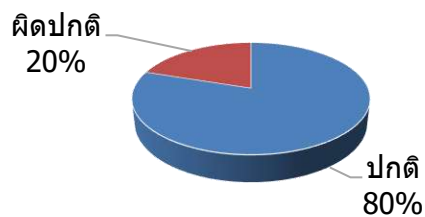
ผลการตรวจระดับไขมันชนิดความหนาแน่นต่ำในเลือด (LDL)



23 ผลการตรวจระดับ Uric Acid ในเลือด

การตรวจระดับกรดยูริกในเลือด ซึ่งจากการตรวจทั้งหมดพอจะสรุปเป็นเปอร์เซ็นต์ได้ดังนี้ พนักงานที่เข้ารับการตรวจทั้งหมด 496 ราย พบว่าปกติ 397 ราย (80%) และพนักงานที่ตรวจพบอาการต่าง ๆ 99 ราย (20 %) สำหรับระดับกรดยูริกในเลือดมากกว่าปกติ อาจเป็นสาเหตุให้เกิดโรคไขข้ออักเสบเรื้อรัง หรือโรคเก๊าท์ซึ่งควรหลีกเลี่ยงอาหารจำพวกเครื่องในสัตว์ปีก, แอลกอฮอล์ และอาหารจำพวกเนื้อ ควรออกกำลังกายสม่ำเสมอ ถ้ามีอาการปวดข้อควรปรึกษาแพทย์

ผลการตรวจระดับ Uric Acid ในเลือด



เอกสารแนบที่ 54

เอกสารการซ่อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ..... (สาขา).....

ประเภทกิจการ.....ผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็น ชนิดม้วน.....

ที่อยู่ เลขที่.....111.....หมู่ที่.....4.....ซอย.....-.....ถนน.....-.....

แขวง/ตำบล.....บึงระบือ.....เขต/อำเภอ.....บางสะพาน.....

จังหวัด.....ประจวบคีรีขันธ์.....รหัสไปรษณีย์.....77140.....โทรศัพท์.....032-510699.....

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง รวม.....925.....คน (พนักงาน TCR 770 คน + ผู้รับเหมา.....)

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่.....

☒ เป็นสถานประกอบกิจการเดี่ยว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงาน ภายในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำการฝึกซ้อม.....2, 7, 12, 15 ธันวาคม 2565.....

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี).....

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม.....914.....คน (พนักงาน TCR 759 คน + ผู้รับเหมา 155 คน)

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี ☐ พอใช้ ☐ ดี ☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี
หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย ตามหนังสือ.....เลขที่.....ลงวันที่.....
โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้
คือ.....บริษัท ไทยเหล็กแผ่นรีดเย็น จำกัด.....เลขที่ใบอนุญาต.....๐๗๔..... โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรอง
แสดงการฝึกซ้อมฯ มาด้วยแล้ว

ลงชื่อ.....นายจ้าง
(นายมานพ ขอดเยี่ยม) ผู้จัดการ
วันที่ 11 JAN 2023 โรงงาน



ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ ข้อ ๓๐ กำหนดให้นายจ้างจัดให้ลูกจ้างทุกคนฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟพร้อมกันอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง โดยให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟตามแบบที่อธิบดีกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓๐ วรรคสาม แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ อันเป็นกฎหมายที่มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพ ของบุคคล ซึ่งมาตรา ๒๙ ประกอบกับมาตรา ๓๓ มาตรา ๔๑ และมาตรา ๔๓ ของรัฐธรรมนูญ แห่งราชอาณาจักรไทย บัญญัติให้กระทำได้โดยอาศัยอำนาจตามบทบัญญัติแห่งกฎหมาย อธิบดีกรมสวัสดิการ และคุ้มครองแรงงานออกประกาศไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

ข้อ ๒ การรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้เป็นไปตามแบบรายงานผลการ ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ หายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๖


(นายปกรณ์ อมรชีวิน)

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ ตพผ. ๑

ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ตพผ. ๐๙๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรไมตรี ดินแดง

กรุงเทพมหานคร ๑๐๔๐๐

อนุญาตให้ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๕ ซอยมิตรประชา ถนนชากกลาง-มิตรประชา ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๓ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางโสภา เกียรติมิรชา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



สรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟประจำปี พ.ศ. 2565
บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)



1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเตรียมความพร้อมแผนฉุกเฉินในการดับเพลิง และการอพยพหนีไฟ
- 1.2 เพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับภาวะฉุกเฉิน กรณีหม้อไอน้ำระเบิด
- 1.3 เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายความปลอดภัย เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ

2. กำหนดวันฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ จำนวน 4 ทีม ได้แก่

1. วันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทีม B เวลา 15.00 น. – 16.00 น.
2. วันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทีม C เวลา 15.00 น. – 16.00 น.
3. วันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทีม D เวลา 15.00 น. – 16.00 น.
4. วันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทีม A เวลา 15.00 น. – 16.00 น.

3. กำหนดการฝึกซ้อม

เวลา	รายละเอียด
14.00 – 14.45 น.	ประชุมชี้แจงแผนการฝึกซ้อม การดับเพลิง,วิธีการดับเพลิง ,การอพยพหนีไฟ ,การค้นหาและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บ การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย **หัวหน้าทีม, เจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องทุกหน่วย เข้าร่วมประชุม ณ ห้องประชุมออดิทอเรียม**
15.10 น.	จำลองเหตุการณ์และฝึกซ้อมเสมือนเหตุการณ์จริง ณ บริเวณ Boiler B
16.00 น.	ประชุมสรุปผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ ณ ห้องประชุมออดิทอเรียม

4. สถานการณ์สมมุติ สถานที่เกิดเหตุ

บริเวณ Boiler B และบริเวณพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเตา เกิดเหตุการณ์ Boiler ทำงานผิดปกติ เป็นเหตุให้เกิดไฟไหม้ลุกลามไปยังพื้นที่จัดเก็บน้ำมันเตาใกล้เคียง ขณะนั้นมีพนักงานทำหน้าที่ควบคุมหม้อไอน้ำปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงและเห็นเหตุการณ์ จึงใช้ถังดับเพลิงในพื้นที่ดับเพลิงเบื้องต้น แต่ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ เกิดเป็นเหตุการณ์เพลิงไหม้รุนแรงขึ้น

5. ผลการฝึกซ้อมฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

5.1 การวางแผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ผู้อำนวยการดับเพลิงและผู้จัดการดับเพลิงพื้นที่ มีความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ ได้ประเมินสถานการณ์ประกาศภาวะฉุกเฉิน และมอบหมายหน้าที่ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องได้อย่างเหมาะสม รวมถึงการประเมินสถานการณ์เพื่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก

5.2 ทีมดับเพลิงพื้นที่

พนักงานหน่วยงาน UO , CPCM ซึ่งเป็นเจ้าของพื้นที่ มีความพร้อมในการดับเพลิง สามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถปฏิบัติได้ถูกต้องตามขั้นตอนตามของแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

5.2 ทีมดับเพลิงสนับสนุนภายใน และทีมสนับสนุนอื่นๆ

ทีมดับเพลิงสนับสนุน MR มีการประสานงานระหว่างผู้จัดการดับเพลิงพื้นที่อย่างต่อเนื่องและสามารถปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บัญชาการดับเพลิงอย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเข้าพื้นที่ระงับเหตุได้อย่างรวดเร็ว

ทีมสนับสนุน ED มาตรฐานตรวจสอบพื้นที่ และตัดกระแสไฟฟ้า เพื่อความปลอดภัย

ทีมสนับสนุน UO ดูแลปั๊มน้ำดับเพลิงและจัดเตรียมน้ำเพื่อเติมให้รถดับเพลิง

ทีมนักดับเพลิงชั้นสูงจากหน่วยงานอื่นๆ ในโรงงานจำนวนกว่า 80 คน มีการประสานงานกับผู้จัดการดับเพลิงพื้นที่ เพื่อมาช่วยดับเพลิงก็สามารถเข้ามาในพื้นที่เกิดเหตุได้เป็นอย่างดี

5.3 ทีมดับเพลิงสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก

ในวันที่ 2 ธันวาคม 2565 ได้มีการขอสนับสนุนรถดับเพลิงหน่วยงานภายนอกเข้าร่วมฝึกซ้อมดับเพลิง ได้แก่ บริษัท สหวิริยาสติลอินดัสตรี จำกัด (มหาชน) , บริษัท ท่าเรือประจวบ จำกัด , อบต.แม่รำพึง และเทศบาลตำบลกำเนิดนพคุณ โดยมีหน่วยงาน GA เป็นผู้ประสานงาน ซึ่งทีมรถดับเพลิงสนับสนุนสามารถเข้ามาช่วยระงับเหตุได้ตามเวลาที่กำหนดไว้ ไม่เกิน 15 นาที และร่วมฉีดน้ำดับเพลิง ในที่เกิดเหตุได้เป็นอย่างดี

5.4 ทีมอพยพหนีไฟ

เมื่อสัญญาณแจ้งอพยพไฟดังขึ้น พนักงานในพื้นที่กักอพยพไปยังจุดรวมพลที่ 1,2,3 ภายในเวลาไม่เกิน 5 นาที และตรวจสอบจำนวนให้ครบ

5.5 ทีมเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและทีมปฐมพยาบาล

ทีมสนับสนุนธุรการ GA ได้จัดทีมปฐมพยาบาลที่จุดรวมพลที่ 1 และจัดรถฉุกเฉินไปรับผู้บาดเจ็บเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุและทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นโดยทีมปฐมพยาบาลและส่งต่อไปยังโรงพยาบาลบางสะพาน โดยรถฉุกเฉินของโรงงานและรถฉุกเฉินของโรงพยาบาลบางสะพาน

5.6 ด้านสิ่งแวดล้อม ทีมห้องแล็บ SE Laboratory

ได้เก็บตัวอย่างน้ำดับเพลิง ที่ฉีดดับเพลิง ที่ประตูร่อนน้ำ No.2 จุดที่ใกล้ที่เกิดเหตุ เพื่อนำมาตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง pH มาตรฐาน 5.5 – 9.0 , ค่าการนำไฟฟ้าไม่เกิน 6500 ถ้าพบว่าไม่ได้มาตรฐาน ต้องดูน้ำกลับมาบำบัดในระบบก่อนปล่อยลงร่อนน้ำสาธารณะ

ผลการตรวจวัด ได้ตามมาตรฐาน

วันที่	ค่าpH Std 5.5-9.0	ค่านาไฟฟ้า (Std. <6,500)	สีของน้ำ
2 ธค.2565	8.06	382	สีใส
7 ธค.2565	7.68	351.8	สีใส
12 ธค.2565	7.89	272.6	สีใส
15 ธค.2565	7.88	789.7	สีใส

5.7 จำนวนผู้เข้าร่วมฝึกซ้อม

ทีมสนับสนุนฝ่ายบุคคล HR ได้ไปตรวจนับจำนวนพนักงานที่อพยพหนีไฟ ที่จุดรวมพล 1,2,3 มีผลดังนี้

* พนักงานบริษัท TCR ร่วมฝึกซ้อม มา 759 คน คิดเป็น 99%

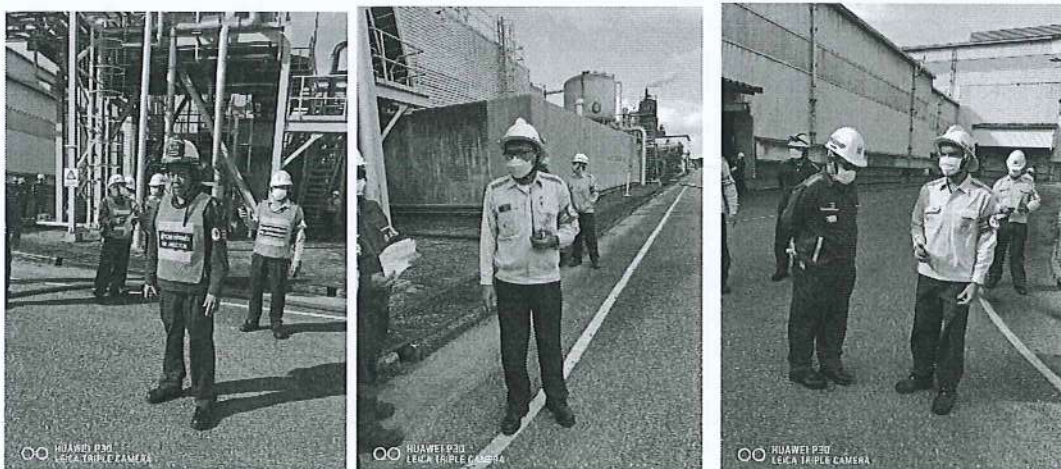
ไม่มา 11 คน คิดเป็น 1% เนื่องจากลางาน, ติดธุระส่วนตัว

-ให้ผู้ที่ไม่ได้มาร่วมกิจกรรม มาซ้อมโดยให้ทางจป.หัวหน้างานได้อธิบายบทบาทหน้าที่รับผิดชอบ เมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ ให้พนักงานได้รับทราบ

* ส่วนผู้รับเหมาประจำ แม่บ้าน แม่ครัว คนขับรถ นักศึกษาฝึกงาน จำนวน 155 คน

รวมทั้งหมด 914 คน

5.8 ภาพบรรยากาศการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ



ผู้อำนวยการดับเพลิง ทั้ง 4 ท่าน ในการซ้อม 4 ครั้ง

Handwritten signature



ผอ.ดับเพลิง



ทีมดับเพลิง UO เบื้องต้น

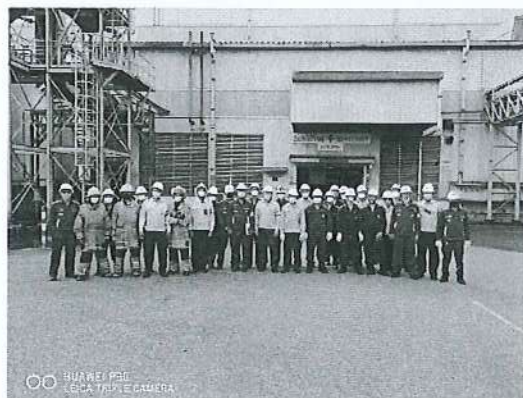
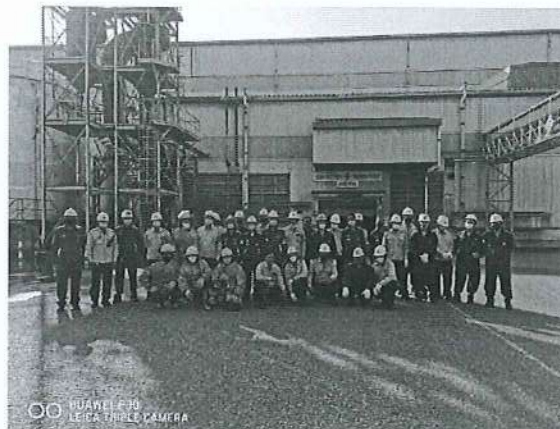
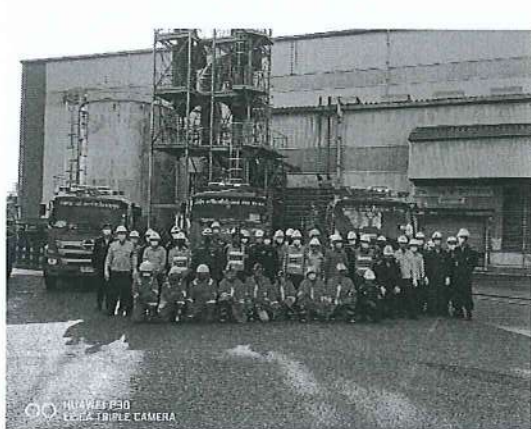


ทีมดับเพลิง CPCM ฉีดน้ำดับเพลิง



ทีมดับเพลิงสนับสนุน MR

ภาพทีมดับเพลิง ทั้ง 4 ทีม



ทีมควบคุมการฝึกซ้อม บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ได้ร่วมประชุมสรุปผลการฝึกซ้อม



Handwritten signature


6. ข้อเสนอแนะปรับปรุง มีดังนี้

1. ระบบแจ้งสัญญาณอพยพหนีไฟ ยังไม่ครอบคลุมพื้นที่ ARP, MY , SPC M-102 และที่ Biomass Boiler ต้องติดตั้งสัญญาณเพิ่ม / ED รับผิดชอบ

7. ผู้ควบคุมการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟ

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด เลขที่ใบอนุญาต ดพฝ. ๐๙๕ โดย อาจารย์สมจิตร ไวดาบ หัวหน้าทีม ได้มาควบคุมการฝึกซ้อมและสรุปผลการฝึกซ้อม และออกใบรับรองผลการฝึกซ้อมในวันที่ 10 ธันวาคม 2564 วันเดียวทุกทีมมีความพร้อมและสามารถในการดับเพลิงและอพยพหนีไฟ เป็นอย่างดี *มีเอกสารรับรองแนบ

ลงชื่อ


(นายปฤษฎีพงศ์ ธนภัทรศิริโชติ)
จป.วิชาชีพ / ผู้ประสานงาน
ผู้จัดทำรายงาน







บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
RAYONG FIRE Co.,Ltd.



328/52 ซอยลาดพร้าว 87 แยก 10 แขวงคลองเจ้าคุณสิงห์ เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทร 02-539-8210 Fax 02-903-0080 Ext. 0462 มือถือ 08-1436-3053 , 08-7785-5777

Website : www.rayongfire.com

Email : info@rayongfire.com

Rayongfire



@rayongfire

ที่ RF 426/2565

22 ธันวาคม 2565

เรื่อง ขอส่งหนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

เรียน ผู้จัดการ บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือรับรองการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามที่ท่านได้ให้บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟให้กับพนักงานของ บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) วันที่ 2 ธันวาคม 2565 ที่ผ่านมา นั้น

บัดนี้ ฝ่ายฝึกอบรมของบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ได้ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเป็นที่เรียบร้อยแล้ว พนักงานที่เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในการป้องกันอัคคีภัยและสามารถใช้อุปกรณ์ดับเพลิงที่ทางบริษัทฯ มีอยู่ได้เป็นอย่างดี โดยมีผู้เข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ซึ่งทางบริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ได้ส่งหนังสือรับรองการฝึกอบรมมาพร้อมนี้ เพื่อให้ผู้มีหน้าที่เกี่ยวข้องของท่านรายงานให้สำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ


(นายณัฐวุฒิ ไชยพรมณ์)
กรรมการผู้จัดการ



บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
Rayong Fire Co.,Ltd

ฝ่ายฝึกอบรม

โทรศัพท์ 0-3868-7177 , 081-436-3053 (ประวิทย์)

โทรสาร 0-3868-7179

E-mail : pravitfiretech@gmail.com



RF-2-0293-2565

บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ใบอนุญาตเลขที่ ดพป.๐๑๕ ขตรับรองว่า

บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน)

เลขที่ 111 หมู่ที่ 4 ตำบลแม่รำพึง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140

ได้ดำเนินการฝึกอบรมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และค่าเงินการตามกฎหมายตลอดทั้ง อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

เมื่อวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยพนักงานเข้ารับการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2565 ถึงวันที่ 2 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายณัฐวุฒิ ไชยพิรมณ์)

กรรมการผู้จัดการ



แบบ จพฝ. ๑

ใบอนุญาตเป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ จพฝ. ๐๙๕

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ถนนมิตรภาพศรี ดิบบุระ

กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

อนุญาตให้ บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ ๙๕ ซอยมิตรประชา ถนนซากกลาง-
มิตรประชา ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง เป็นหน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อม
อพยพหนีไฟ ตามกฎกระทรวงการเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงชั้นต้น และการเป็นหน่วยงานฝึกซ้อม
ดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ พ.ศ. ๒๕๕๖ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากรฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๑๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นางโรสลา เตชะนิริมา)

รองอธิบดีบดีบริหารการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

สำเนาถูกต้อง



บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
Rayong Fire Co., Ltd

รายชื่อวิทยากรแนะนำภัยโศกนาฏภัยเป็นหน่วยงานที่มีคุณสมบัติและมีความพร้อมพอเพียงไฟ

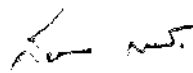
บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ รพฟ. ๐๓๕

- | | |
|-----------------|-------------|
| ๑. นายไพศาล | น้อยระเสริฐ |
| ๒. นายนพดล | ยังธิณะ |
| ๓. นายสมศักดิ์ | น้อยระเสริฐ |
| ๔. นายประชาชาติ | งามเจือ |
| ๕. นายวิชัย | วิเชียรโชติ |
| ๖. ส.ท. ชวิญชัย | อารีรักษ์ |
| ๗. นายถาวร | บำรุงพงษ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๕ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(นายไพศาล น้อยระเสริฐ)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการ สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย



สำเนาถูกต้อง



บริษัท ระยองไฟร์ จำกัด
Ravong Fire Co., Ltd.

เอกสารแนบที่ 55

เอกสารฝึกอบรมการทำงานในพื้นที่อับอากาศ



แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน (4 ผู้) ตามกฎหมาย

รหัสหลักสูตร :

วันที่อบรม : 17-20 ตุลาคม 2565 เวลา 08.15 - 16.30 น.

วิธีการ / ผลการประเมินผล : ☐ แบบประเมินความพึงพอใจผู้เข้าอบรม (L1) ☐ แบบทดสอบวัดผลหลังฝึกอบรม (L2)

สถานที่อบรม : ห้องประชุม Auditorium อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม : 22 คน (ชาย = 22 คน, หญิง = 0 คน)

วิทยากร : น.ส.ศิวพร จำปา / ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (TCRSS)
น.ส.สุกฤณี นาคใหญ่ / จป.วิชาชีพ (WCE)

ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น : บาท

ที่	เลขที่บัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	20 Pre	ตำแหน่งงาน	สังกัด	ลงชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม			
							17 ตุลาคม 2565		18 ตุลาคม 2565	
							ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย	ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย
1	1929900448529	2U02456	นาย ชนภัทร วงศ์สวัสดิ์	19	EE Engineer.	ED / EE				
2	1770400194157	2S00114	นาย ธนะรัชต์ หมีนราม	10	EM Crew (Temporary)	ED / EM				
3	1770400178577	2U02452	นาย วัชรญา พรหมลาศ	16	EM Crew	ED / EM				
4	1779900256346	2U02453	นาย วรฤดี หมีนราช	14	EM Crew	ED / EM				
5	1560300016739	2U02269	น.ส. ชญาพร บัวผัด	19	Safety Supervisor	FSED / SE				
6	1700400275882	2U02431	นาย พงศกร รัชตโพธิกุล	16	MR Crew	MD / MR				
7	1800600164200	2U02450	นาย ปิณฑิต สิงห์ทิศ	13	Utility Operation Crew (W/WT)	MD / UO				
8	1770400083070	2U02451	นาย ศราวุธ กำบัง	10	Utility Operation ARP Crew	MD / UO				
9	3770400417241	2U00396	นาย อรุณ พิมสอ	10	PKL Stock & Preparation Operator	OD / CPCM / PKL				
10	1709901027898	2U02397	นาย ทศพร พุ่มน้อย	13	RS Chock Assembly	OD / CPCM / RS				
11	1770400192944	2U02409	นาย ธนภัทร บุญมี	12	RS Chock Assembly	OD / CPCM / RS				
12	1770400177660	2U02429	นาย ภักธรกร กมลวิสุทธิพงศ์	12	RS Chock Overhaul	OD / CPCM / RS				
13	1770400197555	2U02416	นาย เอกปวิธ อินสอน	5	TCM Banding Operator	OD / CPCM / TCM				
14	3750300387821	2U00628	นาย สราวุธ แสงจันทร์	13	1ECL Technician	OD / ECL&BAF / 1ECL				
15	3770400597134	2U00926	นาย สุทธิชัย อจหาญ	9	1ECL Exit Operator	OD / ECL&BAF / 1ECL				
16	3770400077092	2U00713	นาย จิริยะ ปุ่มมิ่ง	8	2ECL Exit Operator	OD / ECL&BAF / 2ECL				
17	2770600026116	2U01812	นาย เอกกมล ธนทอง	11	BAF Base Operator	OD / ECL&BAF / BAF				
18	1770400094683	2U01825	นาย สุริยะ จินเจือ	6	BAF Base Operator	OD / ECL&BAF / BAF				
19	3800100206686	2U00353	นาย ชิตชัย ข่ายสิงขรณ์	15	FNL Supervisor	OD / FNL				
20	3770400068808	2U01094	นาย สนทยา บุญเกิด	16	TM Inspector	OD / FNL / TM				



แบบลงทะเบียนผู้เข้ารับการฝึกอบรม

ชื่อหลักสูตร : ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุมงาน ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน (4 ผู้) ตามกฎหมาย

วันที่อบรม : 17-20 ตุลาคม 2565 เวลา 08.15 - 16.30 น.

สถานที่อบรม : ห้องประชุม Auditorium อ.บางสะพาน จ.ประจวบคีรีขันธ์

วิทยากร : น.ส.ศิวพร จำปา / ผู้จัดการส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม (TCRSS)
น.ส.สฤณี นาคใหญ่ / จป.วิชาชีพ (WCE)

รหัสหลักสูตร :

วิธีการ / ผลการประเมินผล : ☐ แบบประเมินความพึงพอใจผู้เข้าอบรม (L1) ☐ แบบทดสอบวัดผลหลังฝึกอบรม (L2)

จำนวนผู้เข้ารับการอบรม : 22 คน (ชาย = 22 คน, หญิง = 0 คน)

ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น : บาท

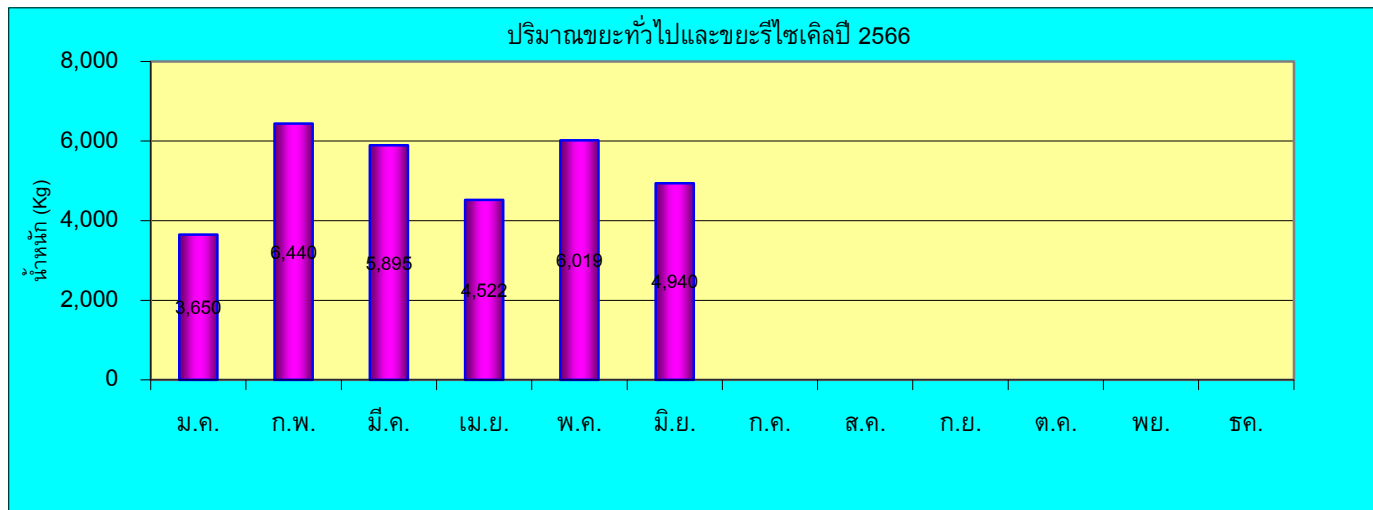
ที่	เลขที่บัตรประชาชน	รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่งงาน	สังกัด	ลงชื่อผู้เข้ารับการฝึกอบรม			
						19 ตุลาคม 2565		20 ตุลาคม 2565	
						ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย	ช่วงเช้า	ช่วงบ่าย
1	1929900448529	2U02456	นาย ชนภัทร วงศ์สวัสดิ์	EE Engineer	ED / EE				
2	1770400194157	2S00114	นาย ธนะรัชต์ หมีนราม	EM Crew (Temporary)	ED / EM				
3	1770400178577	2U02452	นาย วัชรญา พรหมลาศ	EM Crew	ED / EM				
4	1779900256346	2U02453	นาย วรุดิ หมีนราช	EM Crew	ED / EM				
5	1560300016739	2U02269	น.ส. ขฎาพร บัวผัด	Safety Supervisor	FSED / SE				
6	1700400275882	2U02431	นาย พงศกร รัชตโพธิกุล	MR Crew	MD / MR				
7	1800600164200	2U02450	นาย ปิณฑะดี สิงห์ดี	Utility Operation Crew (W/WT)	MD / UO				
8	1770400083070	2U02451	นาย ศราวุฒิ คำบึง	Utility Operation ARP Crew	MD / UO				
9	3770400417241	2U00396	นาย อรุณ พิมสอ	PKL Stock & Preparation Operator	OD / CPCM / PKL				
10	1709901027898	2U02397	นาย ทศพร พุ่มน้อย	RS Chock Assembly	OD / CPCM / RS				
11	1770400192944	2U02409	นาย ธนภัทร บุญมี	RS Chock Assembly	OD / CPCM / RS				
12	1770400177660	2U02429	นาย ภัทรกร กมลวิสุทธิพงศ์	RS Chock Overhaul	OD / CPCM / RS				
13	1770400197555	2U02416	นาย เลกปวิทย์ อินสอน	TCM Banding Operator	OD / CPCM / TCM				
14	3750300387821	2U00628	นาย สราวุฒ แสงจันทร์	1ECL Technician	OD / ECL&BAF / 1ECL				
15	3770400597134	2U00926	นาย สุทธิชัย อาจหาญ	1ECL Exit Operator	OD / ECL&BAF / 1ECL				
16	3770400077092	2U00713	นาย จิริยะ นุ่มนัม	2ECL Exit Operator	OD / ECL&BAF / 2ECL				
17	2770600026116	2U01812	นาย เอกกมล ธนทอง	BAF Base Operator	OD / ECL&BAF / BAF				
18	1770400094683	2U01825	นาย สุริยะ จีบเจือ	BAF Base Operator	OD / ECL&BAF / BAF				
19	3800100206686	2U00353	นาย ชิตชัย ขายสิงขรณ์	FNL Supervisor	OD / FNL				
20	3770400068808	2U01094	นาย สนทยา บุญเกิด	TM Inspector	OD / FNL / TM				

เอกสารแนบที่ 56

สรุปปริมาณการขนขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิลไปกำจัด ปี 2566

สรุปปริมาณขยะทั่วไปและขยะรีไซเคิลปี 2566 (หน่วย : Kg)

เดือน	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พย.	ธค.	รวม
ปริมาณที่เกิดขึ้นจริง	3,650	6,440	5,895	4,522	6,019	4,940							31,466



- ปริมาณขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิลซึ่งน้ำหนักรวมกัน

เอกสารแนบที่ 57

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่ ปี 2566



ISO 9001
ISO 14001
ISO 18001
ISO 26001
ISO 27001
ISO 28001
ISO 31000
ISO 33000
ISO 34000
ISO 35000
ISO 36000
ISO 37000
ISO 38000
ISO 39000
ISO 40000
ISO 41000
ISO 42000
ISO 43000
ISO 44000
ISO 45000
ISO 46000
ISO 47000
ISO 48000
ISO 49000
ISO 50000
ISO 51000
ISO 52000
ISO 53000
ISO 54000
ISO 55000
ISO 56000
ISO 57000
ISO 58000
ISO 59000
ISO 60000
ISO 61000
ISO 62000
ISO 63000
ISO 64000
ISO 65000
ISO 66000
ISO 67000
ISO 68000
ISO 69000
ISO 70000
ISO 71000
ISO 72000
ISO 73000
ISO 74000
ISO 75000
ISO 76000
ISO 77000
ISO 78000
ISO 79000
ISO 80000
ISO 81000
ISO 82000
ISO 83000
ISO 84000
ISO 85000
ISO 86000
ISO 87000
ISO 88000
ISO 89000
ISO 90000
ISO 91000
ISO 92000
ISO 93000
ISO 94000
ISO 95000
ISO 96000
ISO 97000
ISO 98000
ISO 99000
ISO 100000

บริษัท เหล็กแผ่นรีดเย็นไทย จำกัด (มหาชน) THAI COLD ROLLED STEEL SHEET PUBLIC COMPANY LIMITED

มุ่งเป็นผู้ผลิตเหล็กแผ่นรีดเย็นชั้นเลิศ ด้วยทีมงานที่ยอดเยี่ยม เพื่อให้ผลตอบแทนที่ดีต่อผู้มีส่วนได้ส่วนเสียและสังคม
TO BE THE EXCELLENT COLD ROLLED STEEL MILL WITH EXCELLENT TEAMWORK TO CONTRIBUTE EXCELLENT BENEFITS TO ALL STAKEHOLDERS AND SOCIETY

รายงานการตรวจร่างกาย (พนักงานใหม่)

สถานที่.....โรงพยาบาลบางพลี.....

วันที่.....11.....เดือน.....สิงหาคม.....พ.ศ. 2566.....

ข้าพเจ้า พ.ท.ศิริวัฒน์ จิระพันธุ์กุล เป็นแพทย์ซึ่งได้รับทะเบียนใบอนุญาตให้ประกอบโรคศิลปะแผนปัจจุบันชั้นหนึ่ง สาขาเวชกรรม
ในประกอบโรคศิลปะเลขที่ 64001 ตำแหน่งหน้าที่หรือสถานที่ประจำอยู่ หน่วยแพทย์ปฏิบัติกิจ ได้ทำการตรวจร่างกาย
ของ.....เพศ ชาย อายุ 24 ปี ส่วนสูง 172 ซม. น้ำหนัก 93 กก. ปกติ.....

	ปกติ	ผิดปกติ	รายละเอียดที่ผิดปกติ
1. สภาพร่างกายทั่วไป			
ร่างกายทั่วไป	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพผิวหนัง	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ระบบหู คอ จมูก	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ปอดและทางเดินหายใจ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ความดันโลหิต	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	วัดได้.....142/80.....ม.ม.Hg.
หัวใจและระบบหมุนเวียนโลหิต	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
กระดูกและกล้ามเนื้อ	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
ระบบประสาท	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
สภาพจิต	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

2. การตรวจตา

☐ ไส้แฉก
การมองเห็น.....
การมองเห็น.....

☒ ไม่ไส้แฉก
☒ ปกติ
ตาขาว.....20.....
ตาซ้าย.....20.....

☐ CONTACT
☐ บอดี้.....
☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ
☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ

3. สมรรถภาพการได้ยิน (ให้ระบุผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินเป็นระดับ dB)

ความถี่ (Hz)	500	1000	2000	3000	4000	6000	8000	ผลการทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน
ระดับการได้ยิน หูขวา (dB)	25	25	15	15	15	0	15	ปกติ
ระดับการได้ยิน หูซ้าย (dB)	15	15	10	15	5	15	20	ปกติ

4. ผลเอ็กซเรย์ทรวงอก ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ.....
5. ผลการตรวจภาวะการตั้งครรภ์ ☐ NEG (ไม่ตั้งครรภ์) ☐ POS (ตั้งครรภ์)
6. ผลการตรวจไวรัสบี ☒ NEG (ไม่มีไวรัสบี) ☐ POS (มีไวรัสบีในเลือด)
7. ผลการตรวจเม็ดเลือด ☒ ปกติ ☐ ไม่ปกติ.....

กรุ๊ปเลือด.....
จำนวนเม็ดเลือดขาว.....
จำนวนเม็ดเลือดแดง.....
ความเข้มข้นของเลือด.....
WBC.....5480.....Cell/c.u.mm.
RBC.....5,560,000.....Cell/c.u.mm.
Hb.....13.1.....gm%
Hct.....40.....gm%

8. ผลการตรวจสารเสพติดชนิดยาบ้า(แอมเฟตามีน) ☐ พบสารเสพติด ☒ ไม่พบสารเสพติด

ความเห็นแพทย์

☒ ไม่เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เนื่องจาก.....
☐ เป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงาน เนื่องจาก.....

หมายเหตุ - พนักงานใหม่จะต้องตรวจร่างกายเฉพาะโรงพยาบาลบางสะพานเท่านั้น

- ประทับตราว่าสุขภาพของนายแพทย์ด้วยหมึกสี

สำนักงานใหญ่ 28/1 อาคารพาณิชย์ ชั้น 5 ถนนสุรนทรี แขวงบางรัก กรุงเทพฯ 10500
HEAD OFFICE 28/1 PRAPAWIT BUILDING 5th FLOOR, SURASAK ROAD, SILOM, BANGRAK, BANGKOK 10500 THAILAND
โรงงาน 111 หมู่ 4 ตำบลเพร่ากึ่ง อำเภอบางสะพาน จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ 77140
FACTORY 111 MOO 4 MAERAMPHUENG DISTRICT, BANGSAPHAN, PRACHUABKHIRIKHAN 77140 THAILAND
HTTP://WWW.TCRSS.COM



โทร (02) 630-0800 โทรสาร (02) 630-0320-2
TEL (02) 630-0800 FAX (02) 630-0320-2
โทร (032) 648-375-80 โทรสาร (032) 648-382-3
TEL (032) 648-375-80 FAX (032) 648-382-3
ทะเบียนเลขที่ 0107536000584