

5.7 คุณภาพของระบบไฟฟ้า

5.7.2 มีแผนผัง หรือรายละเอียด ข้อมูลของระบบการจ่ายไฟฟ้าสำรอง

5.7.3 มีการตรวจสอบ ทดสอบการทำงาน และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรองให้พร้อมใช้

แผนการซ่อมบำรุง-รักษา ระบบไฟฟ้า งานซ่อมบำรุง โรงพยาบาลปรางค์กู่				
ลำดับที่	รายการ	ความถี่	วิธีดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1	ตรวจสอบเบรกเกอร์หลัก/ย่อย	รายเดือน	ปิด-เปิดระบบทดสอบแรงดัน/ตรวจหาอุณหภูมิผิดปกติ	ช่างไฟ
2	ตรวจสอบระบบไฟฟ้าเดิน/ไฟสำรอง	รายเดือน	ทดสอบการทำงาน / เปลี่ยนแบตเตอรี่ทุก 2 ปี	ช่างเทคนิค
3	ตรวจสอบระบบสายดิน	ปีละ 1 ครั้ง	วัดค่าความต้านทาน	วิศวกรหรือช่างที่ผ่านการรับรอง
4	บำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า	ครึ่งปี	เช็คค่าความสะอาด / วัดค่าแรงดัน	ช่างไฟ กฟภ.
5	ทดสอบระบบป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร	ปีละ 1 ครั้ง	ทดสอบโดยการจำลองไฟลัดวงจร	ช่างไฟ กฟภ.
6	ตรวจสอบภาคขึ้นมือเครื่องควบคุมจุดต่อ	ปีละ 1 ครั้ง	ทดสอบด้วยเครื่องยิงเรเซอร์ ตามจุดที่ฉายต่างๆ	ช่าง พว. / ช่าง กฟภ.



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

e-report.energy.gov

[illegible]

ข้อมูลสำหรับการจัดทำคำดัชนีการใช้พลังงาน ปีงบประมาณ 2567

1.2 งบประมาณค่าน้ำมัน (บาท/ปี)

ข้อมูล	ปีงบประมาณ 2567										
	ค.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.
2. บุคลากรว่างงานเต็มเวลา (คน)	191.00	191.00	196.00	197.00	194.00	194.00	191.00	191.00	198.00	198.00	198.00
3. พื้นที่ซึ่งมีขนาดว่างงาน (ตารางเมตร)	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00
4. จำนวนคน (คน)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00
5. จำนวนผู้ปฏิบัติงาน (ครั้ง)	9268.00	8440.00	8720.00	8930.00	8854.00	8769.00	8094.00	8512.00	7694.00	8537.00	10222.00
6. จำนวนบริเวณที่ว่างงาน (คน-ปี)	1369.00	1178.00	1591.00	1639.00	1594.00	1598.00	1752.00	1688.00	1707.00	1587.00	1689.00

ข้อมูลปี 2566

បំណកប្រែ

 [หน้าหลัก](#)

[illegible]

การประเมินมาตรฐานระบบบริการสุขภาพ
หน่วยโรงพยาบาลปรางค์กู่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ



ด้านที่ 5 ความปลอดภัย

5.7 คุณภาพของระบบไฟฟ้า

สำนักงานนิเทศ
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

โครงการลดการใช้พลังงานในภาคราชการ
e-report.energy.go.th

กระทรวงพลังงาน
Ministry of Energy

สำนักงาน : ส.ศ.ส.ป.อ.
หน่วยงาน : กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

ข้อมูลสำหรับการจัดทำคำชี้แจงการไฟฟ้าพลังงาน ปีงบประมาณ 2568

ชื่อหน่วยงาน : โรงพยาบาลปรางค์กู่
สังกัดกรม : สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข กระทรวง กระทรวงสาธารณสุข
หน่วยงานของหน่วยงานจัดอยู่ในกลุ่ม : 2, กลุ่มโรงพยาบาลและสถานพยาบาล กลุ่มย่อย 21, โรงพยาบาล เปลี่ยนกลุ่ม

ข้อมูลสำหรับการจัดทำคำชี้แจงการไฟฟ้าพลังงาน

1.งบประมาณแผ่นดินทั้งหมดของหน่วยงาน ปีพ.ศ. 2568 (บาท/ปี)
1.1 งบประมาณค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)

1.2 งบประมาณค่าน้ำมัน (บาท/ปี)

ข้อมูล	ปีงบประมาณ 2568											
	ค.ค.	พ.ค.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
2. มูลค่าการจ้างเหมา (บาท)	200.00	201.00	201.00	201.00	201.00	201.00	200.00	200.00	200.00	201.00	2001.00	
3. ค่าไฟฟ้าต่อหน่วย (บาท/หน่วย)	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	6789.00	
4. จำนวนเงิน (บาท)	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	
5. จำนวนเงิน (บาท)	9797.00	8929.00	7874.00	8757.00	8701.00	8927.00	8548.00					
6. จำนวนเงินของปี (บาท)	1814.00	1495.00	1817.00	1660.00	1567.00	1896.00	1571.00					

*หมายเหตุ:กรณีหน่วยงานของท่านไม่มีข้อมูลของปีใด กรุณากรอก 0

ดูข้อมูลปี 2567

บันทึกข้อมูล

บันทึกข้อมูล

12/11/22 คนแอนด์ แอดมินฯ โทร 02-812 1556 ต่อ 364
Copyright © 2008 EPPO. All rights reserved

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
ที่ มท๕๓๐๖.๖๐/ช.พ.-16747/2564

วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งผลการดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลง

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอำเภอปรางค์กู่

อ้างถึง หนังสือที่ ศก.๐๐๓๓.๓๐๑/๑๖๗ ลงวันที่ ๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่ อ้างถึงโรงพยาบาลอำเภอปรางค์กู่ แจ้งความประสงค์ให้การไฟฟ้าอำเภออุบลราชธานีเข้าดำเนินการตรวจสอบบำรุงรักษาหม้อแปลง ดังรายละเอียดที่แจ้งแล้วนั้น

๑.จากการตรวจสอบพบว่า หม้อแปลง หมายเลข ๕๕-๑๐๔๕๕๓ S/N ๕๕๐๔๒๑๔ ยี่ห้อ SEC ขนาด ๕๐๐ KVA

๑. ค่าความเป็นฉนวนขดลวดทองแดงที่วัดได้ ดังนี้

๑.๑. แรงดัน-การวัด ๒๐๐๐ โวลต์ มาตรฐานจะอยู่ที่ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐ โวลต์

๑.๒. แรงสูง-การวัด ๕๐๐๐ โวลต์ มาตรฐานจะอยู่ที่ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ โวลต์

๑.๓. แรงสูง-แรงต่ำ ๕๐๐๐ โวลต์ มาตรฐานจะอยู่ที่ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐ โวลต์

๑.๔.ค่าการวัด แรงต่ำ ๒.๑๘ ค่าการวัด แรงสูง ๕.๖๖ อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

๒. สิ่งที่เกิดที่ครอบครอบเอาที่พื้ส จำนวน ๓ ชุด

ซึ่งหม้อแปลงเครื่องดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ น้ำมันหม้อแปลงอยู่ในสภาพที่ปกติ เช่นกัน

ที่ขั้วซึ่งแรงสูง และแกนขั้วซึ่งแรงต่ำ เฟส A , B , C อยู่ในสภาพที่ปกติ (ตามเอกสารแนบจำนวน ๑ ชุด)

การประเมินมาตรฐานระบบบริการสุขภาพ
หน่วยโรงพยาบาลปรางค์กู่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ



ด้านที่ 5 ความปลอดภัย

5.7 คุณภาพของระบบไฟฟ้า

๒. จากการตรวจสอบพบว่า หม้อแปลง หมายเลข ๒๕-๐๐๓๓๒๐ S/N ๓๐๓๗๔๒๖ ยี่ห้อ คีรีวิวัฒน์ ขนาด ๑๖๐ KVA

๑. ค่าความเป็นฉนวนขดลวดทองแดงที่วัดได้ ดังนี้

๑.๑. แรงดัน-กิโลวัตต์ ๒๐๐๐ โวลต์ มาตรฐานจะอยู่ที่ไม่ต่ำกว่า ๒๐๐โอห์ม

๑.๒. แรงสูง-กิโลวัตต์ ๔๐๐๐ โวลต์ มาตรฐานจะอยู่ที่ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐โอห์ม

๑.๓. แรงสูง-แรงต่ำ ๕๐๐๐ โวลต์ มาตรฐานจะอยู่ที่ไม่ต่ำกว่า ๕๐๐โอห์ม

๑.๔. ค่าการวัด แรงต่ำ ๐.๗๖ ค่าการวัด แรงสูง ๑๖.๗๙ อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน

ซึ่งหม้อแปลงเครื่องดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และ น้ำมันหม้อแปลงอยู่ในต่ำกว่าเกณฑ์ มาตรฐาน ค่าที่วัดได้ อยู่ที่ ๖.๘ % ซึ่งค่ามาตรฐาน จะอยู่ที่ไม่ต่ำกว่า ๒๕%

ฟิวส์ซึ่งแรงสูง และแกนขึงแรงต่ำ เฟส A , B , C อยู่ในสภาพที่ปกติ (ตามเอกสารแนบจำนวน ๑ ชุด)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายชัชวาลย์ นี้อึ้งประทุม)

ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาอำเภอขุขันธ์

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอขุขันธ์
โทร.๐๔๕-๖๗๑๒๔๔

ที่ กก ๐๐๓๓.๓๐๑/๒๕๖๗

คู่ฉบับ

โรงพยาบาลปรางค์กู่
๘๔/๒ หมู่ที่ ๑ อำเภอปรางค์กู่
จังหวัดศรีสะเกษ ๓๓๑๒๐

๒๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

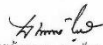
เรื่อง การบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้า

เรียน ผู้จัดการการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค สาขาอำเภอปรางค์กู่

ด้วยโรงพยาบาลปรางค์กู่ มีความประสงค์จะให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เข้าดำเนินการบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจ่ายไฟได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ลดการเกิดความผิดปกติและช่วยยืดอายุการใช้งานของหม้อแปลงไฟฟ้านานขึ้น ตามรายการตรวจสอบของแท็กเกอร์ TR1๒ ขนาด ๓๑๕-๑,๕๐๐ KVA ในราคา ๗,๐๐๐ บาท (เจ็ดพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อทราบโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ


(นายชัชวาลย์ นี้อึ้งประทุม)

นายแพทย์เชี่ยวชาญ(ด้านเวชกรรมป้องกัน) วิชาการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการโรงพยาบาลปรางค์กู่

กลุ่มงานบริหารทั่วไป
โทร ๐ ๔๕๖๗ ๗๐๕๐ ต่อ ๑๐๐
โทรสาร ๐ ๔๕๖๗ ๗๐๕๐ ต่อ ๑๑๓

ผู้ร่าง
ผู้พิมพ์
ผู้ทวน
ผู้ตรวจ

การประเมินมาตรฐานระบบบริการสุขภาพ
หน่วยโรงพยาบาลปรางค์กู่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ



ด้านที่ 5 ความปลอดภัย

5.7 คุณภาพของระบบไฟฟ้า



การประเมินมาตรฐานระบบบริการสุขภาพ
หน่วยโรงพยาบาลปรางค์กู่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดศรีสะเกษ



ด้านที่ 5 ความปลอดภัย

5.7 คุณภาพของระบบไฟฟ้า



ผู้รับผิดชอบตอบแบบประเมิน : นางมาลีวรรณ รูปสว่าง ตำแหน่งนักวิชาการเงินและบัญชีชำนาญการ

สรุปผลตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย
ระบบไฟฟ้า

ขอบเขตการตรวจ

๑. หม้อแปลงไฟฟ้า
๒. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
๓. ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักของอาคาร, ตู้ควบคุมไฟฟ้าประจำชั้น/แฟงย่อยที่มีความเสี่ยง
๔. ระบบไฟฟ้าบริเวณสถานพยาบาลกลุ่ม ๒ (ห้องผ่าตัด ห้องปฏิบัติการสวนหัวใจ ฯลฯ)
๕. แสงสว่างบริเวณห้องงานระบบวิศวกรรมและห้องสำหรับการรักษาพยาบาล
๖. ระบบสายดินภายในอาคาร
๗. จุดร้อนผิดปกติ

คำอธิบายตารางสรุปผลการตรวจ

ผล	✓ หมายถึง สอดคล้องกับกฎหมาย/มาตรฐาน/ข้อกำหนด × หมายถึง ไม่สอดคล้องตามกฎหมาย/มาตรฐาน/ข้อกำหนด ชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน ต้องแก้ไขปรับปรุง N/A กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์หรือไม่สามารถตรวจสอบได้
วิธีการ	<u>ประเมิน</u> หมายถึง การประเมินสภาพด้วยสายตา จากเอกสาร การบันทึกผล อ่านค่าจากเครื่องวัดของอุปกรณ์หรือ จากnameplateและจากการสัมภาษณ์หรือสอบถามข้อมูลเบื้องต้นจากผู้ดูแลระบบ <u>เครื่องมือ</u> หมายถึง มีการใช้เครื่องมือตรวจวัดของทีมตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	
๑.หม้อแปลงไฟฟ้าและ อุปกรณ์ประกอบ	จ่ายโหลดทั้งหมด							
[] ในอาคาร ขนาด..... จำนวนตัว [] ลานหม้อแปลง ขนาด..... จำนวนตัว [✓] นั้ร้าน ขนาด.....๕๐๐ kVA.... จำนวน๑.....ตัว [] แววน ขนาด..... จำนวนตัว	✓		✓					ขนาด ๕๐๐ kVA ยี่ห้อ SEC
สถานที่ติดตั้ง (ภายนอก อาคาร)	✓		✓					
แนวสายไฟฟ้าแรงสูง/ แรงต่ำ และอุปกรณ์ ประกอบ		×	✓		✓			๑.เพิ่มอุปกรณ์ ครอบครอบฟิวส์ แรงสูง เพื่อ ป้องกันนก ๒.อุปกรณ์ ป้องกันฟ้าผ่า ชำรุด ๓.สายมีรอยไหม้
แผนและแบบบันทึกผล การบำรุงรักษา		×	✓			✓		
แบบแปลนหรือแผนผัง วงจรระบบไฟฟ้า		×	✓			✓		
จุดร้อนผิดปกติ		×		✓		✓		๑.พบจุดร้อน อุณหภูมิสูงกว่า ๓๐ องศา เซลเซียส



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	
๒.แหล่งจ่ายไฟฟ้า สำรอง								
ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรองและอุปกรณ์ ประกอบ [✓] ในอาคาร ขนาดพิกัด...๓๒๐ kW... จำนวน.....๑.....ชุด [] นอกอาคาร ขนาดพิกัด..... จำนวน.....ชุด	✓		✓					ยี่ห้อ MACCALTE ๔๐๐ kVA ๓๒๐ kW
การต่อลงดิน [✓] ATS ๓ POLE [] ATS ๔ POLE	✓		✓					
สถานที่ติดตั้ง	✓		✓					
การระบายอากาศ [✓] ทางกล [✓] ธรรมชาติ [] มีระบบปรับอากาศ	✓		✓					
ช่องอากาศเข้าและออก	✓		✓					
ระดับความเข้มแสง สว่างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Lux	✓			✓				
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินระยะเวลาส่อง สว่าง ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที	✓		✓					
อุปกรณ์ป้องกันและ อุปกรณ์ประกอบ	✓		✓					
ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ และตรวจจับเพลิงไหม้		×	✓			✓		
การติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิง	✓		✓					



ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	
แผนและแบบบันทึกผล การบำรุงรักษา		×	✓			✓		๑.พบการ บำรุงรักษา ๒.ไม่พบแผนการ บำรุงรักษา
แบบแปลนหรือแผนผัง วงจรระบบไฟฟ้า		×	✓			✓		๑.ไม่มีแบบ แปลนหรือ แผนผังวงจร ระบบไฟฟ้าที่ รับรองโดย วิศวกรไฟฟ้า
จุดร้อนผิดปกติ	✓			✓				
ระบบ Ups สำหรับพื้นที่ การรักษาพยาบาล	-	-						N/A
สถานที่ติดตั้ง (ห้อง แบตเตอรี่)	-	-						N/A
การระบายอากาศ [] ทางกล [] ธรรมชาติ [] มีระบบปรับอากาศ	-	-						N/A
ระดับความเข้มแสง สว่างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Lux	-	-						N/A
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ถูกเดินระยะเวลาส่อง สว่าง ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที	-	-						N/A
ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ และตรวจจับเพลิงไหม้	-	-						N/A
การติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิง	-	-						N/A
แผนและแบบบันทึกผล การบำรุงรักษา	-	-						N/A
จุดร้อนผิดปกติ	-	-						N/A



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	

๓. ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก	อาคารผู้ป่วยนอก (DB)						
สถานที่ติดตั้ง	✓		✓				๑.ควรเพิ่มป้ายห้อง บ้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า
การระบายอากาศ [] ทางกล [✓] ธรรมชาติ [] มีระบบปรับอากาศ	✓		✓				
ระดับความเข้มแสงสว่างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Lux		×		✓	✓		๑.ระดับความเข้มแสงสว่างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๗๖.๕ Lux
ระบบไฟฟ้าแสงสว่างถูกเดินระยะเวลาส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที		×	✓		✓		๑.ไม่พบการติดตั้งไฟส่องสว่างถูกเดิน
ระบบสัญญาณแจ้งเหตุและตรวจจับเพลิงไหม้		×	✓		✓		๑.ไม่มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุและตรวจจับเพลิงไหม้
การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓		✓				
แผนและแบบบันทึกผลการบำรุงรักษา		×	✓		✓		๑.ไม่มีการจัดทำแผนและแบบบันทึกผลการบำรุงรักษา
จุดร้อนผิดปกติ	✓		✓				



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลบรังกู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	พื้นที่	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	

๔. ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก	อาคารผู้ป่วยใน (Load Center)							
สถานที่ติดตั้ง	✓		✓					๑.ควรเพิ่มป้ายห้อง บ้ายเตือนอันตรายจากไฟฟ้า
การระบายอากาศ [] ทางกล [✓] ธรรมชาติ [] มีระบบปรับอากาศ	✓		✓					
ระดับความเข้มแสงสว่างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Lux		×		✓	✓			๑.ระดับความเข้มแสงสว่างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๑๖๘.๕ Lux
ระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินระยะเวลาส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที		×	✓			✓		๑.ไม่พบการติดตั้งไฟส่องสว่างฉุกเฉิน
ระบบสัญญาณแจ้งเหตุและตรวจจับเพลิงไหม้		×	✓			✓		๑.ไม่มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุและตรวจจับเพลิงไหม้
การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	✓		✓					
แผนและแบบบันทึกผลการบำรุงรักษา		×	✓			✓		๑.ไม่มีการจัดทำแผนและแบบบันทึกผลการบำรุงรักษา
จุดร้อนผิดปกติ	✓		✓					



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	

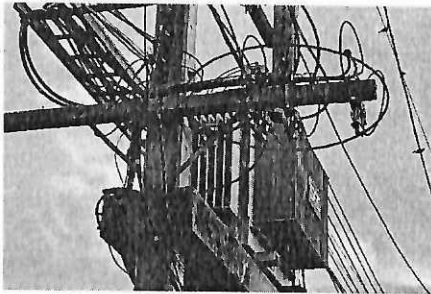
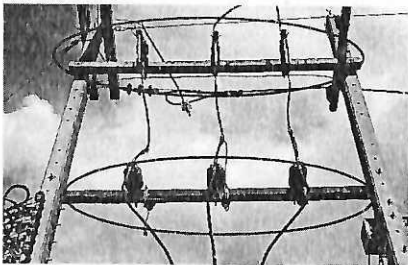
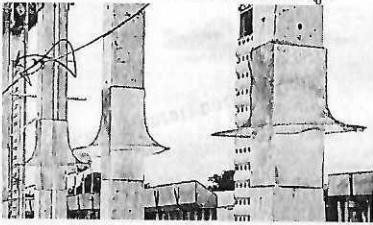
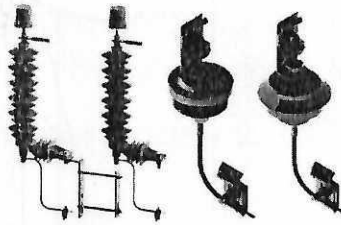
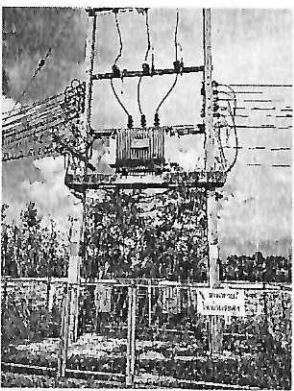
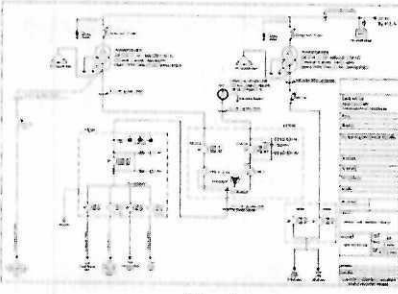
๕.ระบบไฟฟ้าบริเวณ สถานพยาบาลกลุ่ม ๒ IT system [✓] ห้องผ่าตัด ๑ ห้อง [] ICU.....ห้อง	ห้องคลอด/ห้องผ่าตัด							
หม้อแปลง Isolate [] single phase [] ๓ phase		×	✓			✓		ไม่พบระบบ ไฟฟ้าแบบแยก
LIM (Line Insulation Monitor)		×	✓			✓		ไม่พบระบบ ไฟฟ้าแบบแยก
เอกสารบันทึกการ บำรุงรักษา		×	✓			✓		ไม่พบระบบ ไฟฟ้าแบบแยก
๖.แสงสว่างบริเวณห้อง ให้บริการทางการแพทย์ แพทย์ที่สำคัญ								
เฉลี่ยภายในห้อง	-	-						N/A
ใต้โคม(เฉพาะจุด)	-	-						N/A



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

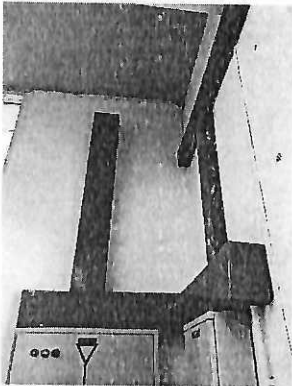
แนวทางแก้ไข

ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
1	พบรอยไหม้ที่สายแรงต่ำ ที่อาจทำให้กระแสไฟฟ้าลัดวงจรในระบบได้  ไม่มีอุปกรณ์ครอบครอบพิวส์แรงสูง ป้องกันสัตว์ และ อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเกินจากฟ้าผ่าอยู่ในสภาพไม่พร้อมทำงาน 	เพิ่มอุปกรณ์ครอบครอบพิวส์แรงสูง เพื่อป้องกันนก และ สัตว์ เลื้อยคลาน  ภาพตัวอย่าง ครอบพิวส์แรงสูง  ภาพตัวอย่าง animal barrier  ตัวอย่างอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่าสภาพพร้อมทำงาน	
2	ไม่มีแบบแปลนหรือแผนผังวงจรระบบไฟฟ้า 	ควรจัดทำแบบแปลนหรือแผนผังวงจรระบบไฟฟ้าให้เป็นปัจจุบัน ทั้งแนวสายไฟแรงปานกลาง แรงต่ำ จนถึงวงจรย่อย โดยมีวิศวกรรับรอง  ภาพตัวอย่าง	



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

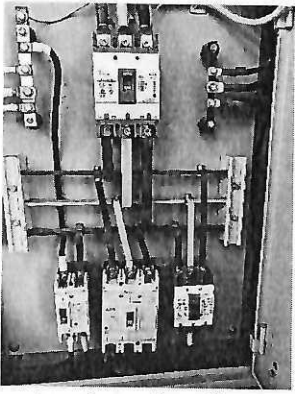
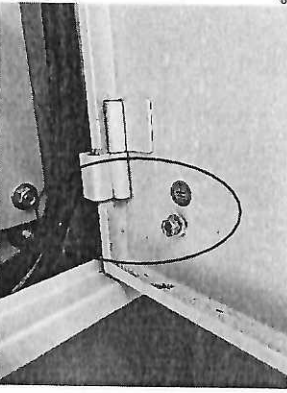
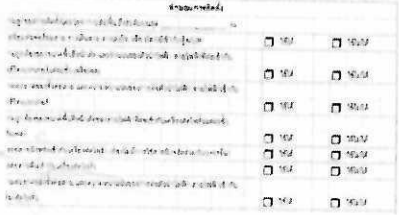
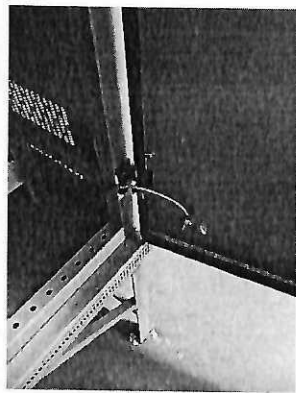
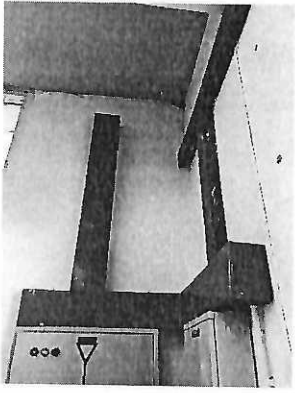
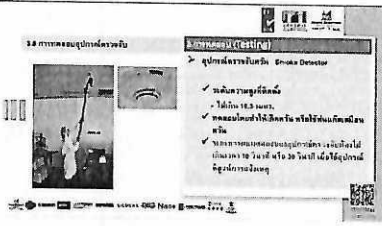
รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
	พบแนวสายไฟฟ้าแรงต่ำเสี่ยงต่อการเสียดสีของกิ่งไม้ 	ทำการตรวจสอบความปลอดภัยก่อนทำการตัดแต่งกิ่งไม้หรือให้ผู้เชี่ยวชาญและมีอุปกรณ์ป้องกันที่เหมาะสมดำเนินการ 	
3	ห้องควบคุมไฟฟ้าอาคารผู้ป่วยนอก ระดับความเข้มแสงสว่างในพื้นที่น้อยกว่า ๒๐๐ Lux 	ควรติดตั้งระบบแสงสว่างระดับความเข้มแสงสว่างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Lux และอาจทำการตรวจสอบความเข้มแสงด้วยเครื่องทดสอบแสง (ถ้ามี) 	



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

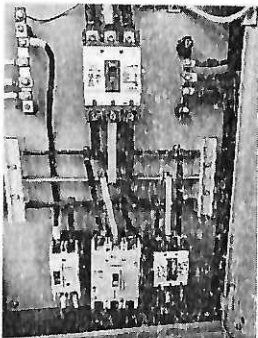
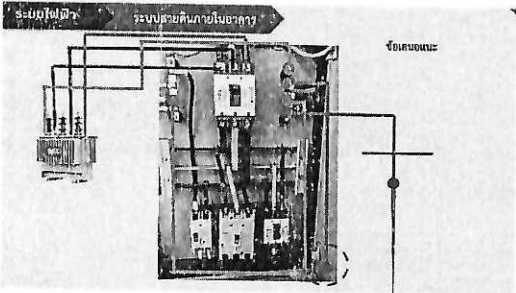
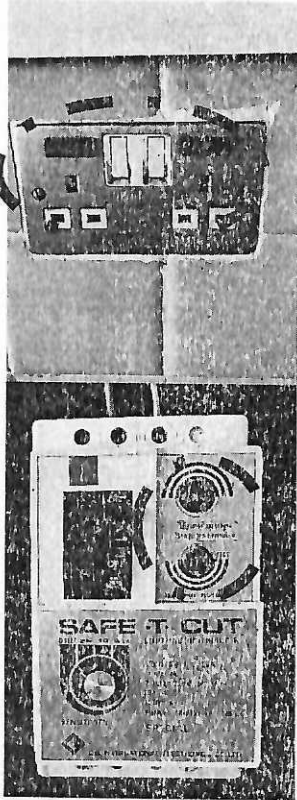
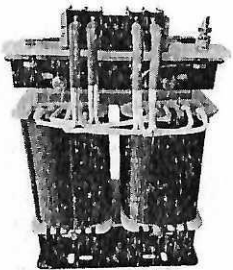
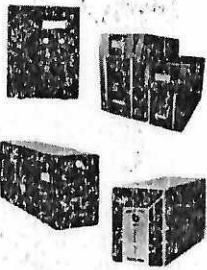
รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
4	ไม่พบผู้รับผิดชอบและการตรวจสอบบำรุงรักษาตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักของอาคารผู้ป่วยนอก  ไม่พบการต่อลงดินของโครงตู้ควบคุม อาจเกิดอันตรายจากกระแสไฟฟ้ารั่วต่อผู้สัมผัส 	ควรจัดให้มีการตรวจสอบบำรุงรักษาเป็นประจำ (ตรวจสอบด้วยสายตา) ความสะอาด สิ่งกีดขวาง และตามรอบการใช้งานอย่างน้อยปีละ ๑ ครั้ง  ตัวอย่างรายการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของตู้ MDB  ตัวอย่างการต่อลงดินของโครงตู้ควบคุม	
5	ห้องควบคุมไฟฟ้าประจำอาคารผู้ป่วยนอก ไม่มีไฟส่องสว่างฉุกเฉิน ไม่มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุและตรวจจับเพลิงไหม้ 	ภาพตัวอย่าง ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้  ภาพตัวอย่าง ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน 	

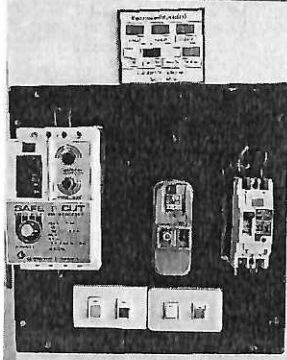


กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

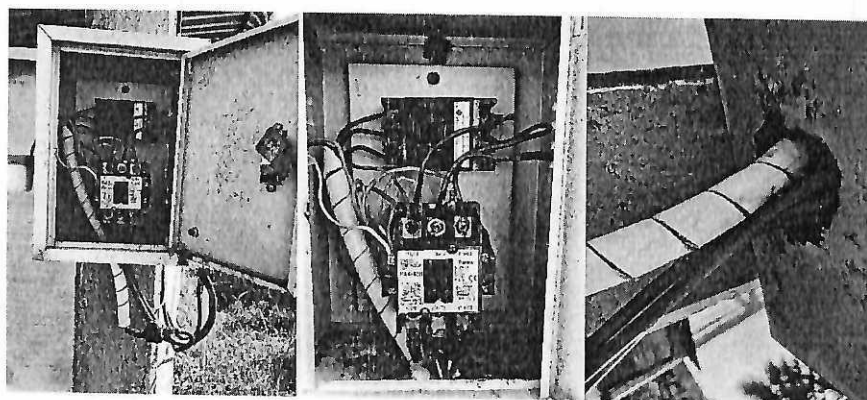
ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
6	ตู้ควบคุมไฟฟ้าประจำอาคารผู้ป่วยนอกติดตั้งไม่เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า 	ควรปรับปรุงการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า (วสท.) เพื่อความปลอดภัยแก่ตัวบุคคลและอุปกรณ์ไฟฟ้า 	
7	ไม่พบการแยกระบบไฟฟ้าแบบแยก (Isolate System) สำหรับบริเวณสถานพยาบาลกลุ่ม ๒ (ห้องผ่าตัด) 	 ตัวอย่างหม้อแปลงชนิดแยกขดลวด   ตัวอย่างเครื่องสำรองไฟฟ้าฉุกเฉินชนิดจ่ายพลังงานต่อเนื่อง	

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
 โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

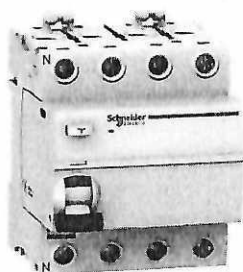
ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
			

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

๑. อุปกรณ์ควบคุมวงจรไฟฟ้า ไฟถนน เครื่องทำน้ำดื่ม ควรติดตั้งตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้า มีอุปกรณ์ RCD และควรป้องกันการเข้าถึงของสัตว์และแมลง เพื่อความปลอดภัย



รูปภาพประกอบ

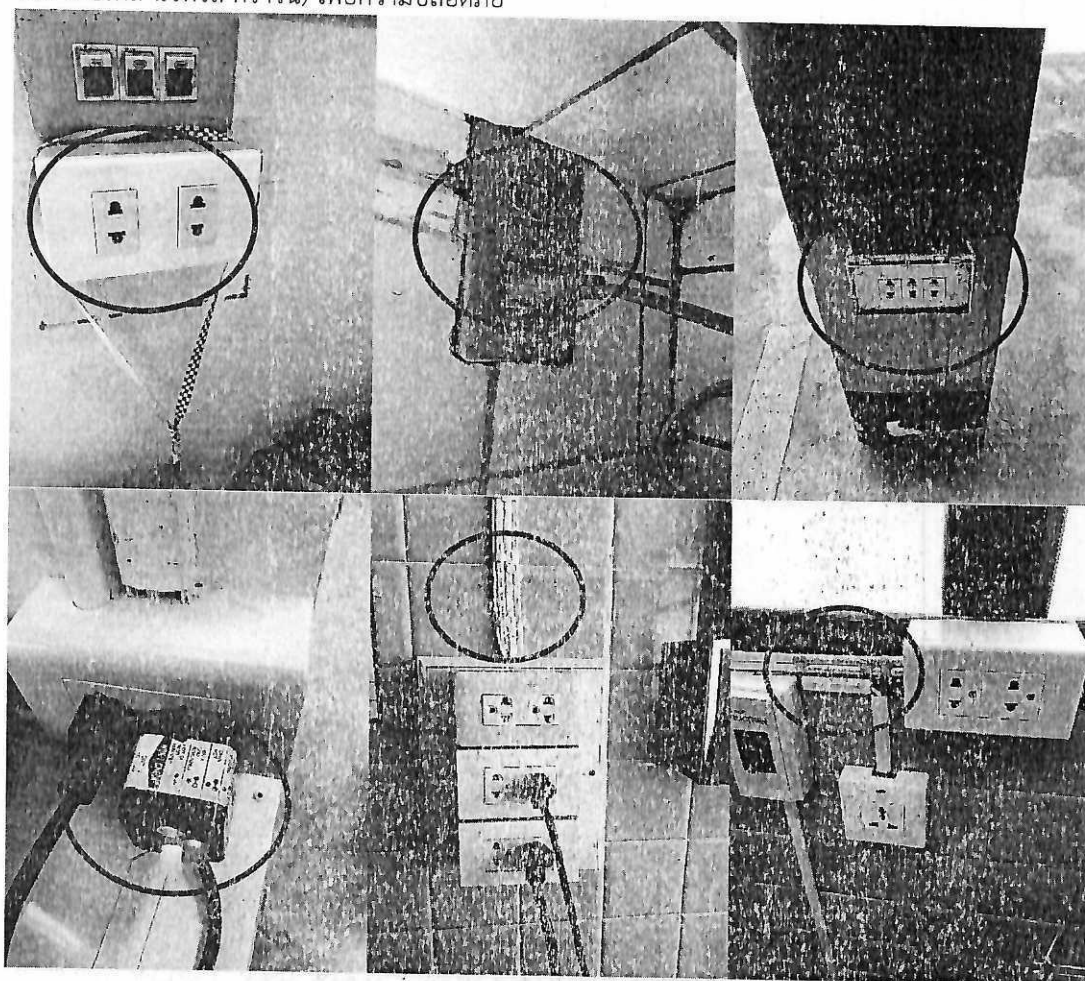


RCCB	RCBO
ป้องกันไฟรั่ว	ป้องกันไฟรั่ว + ป้องกันกระแสเกิน + ป้องกันกระแสลัดวงจร

ตัวอย่างเมนเบรกเกอร์ ชนิด RCBO

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

๒. เตาไฟฟ้าควรปรับปรุงให้เป็นไปตามมาตรฐาน มอก. และมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ (รวมถึงการเรียงกันของ สายเฟส นิวทรัล กราวด์) เพื่อความปลอดภัย



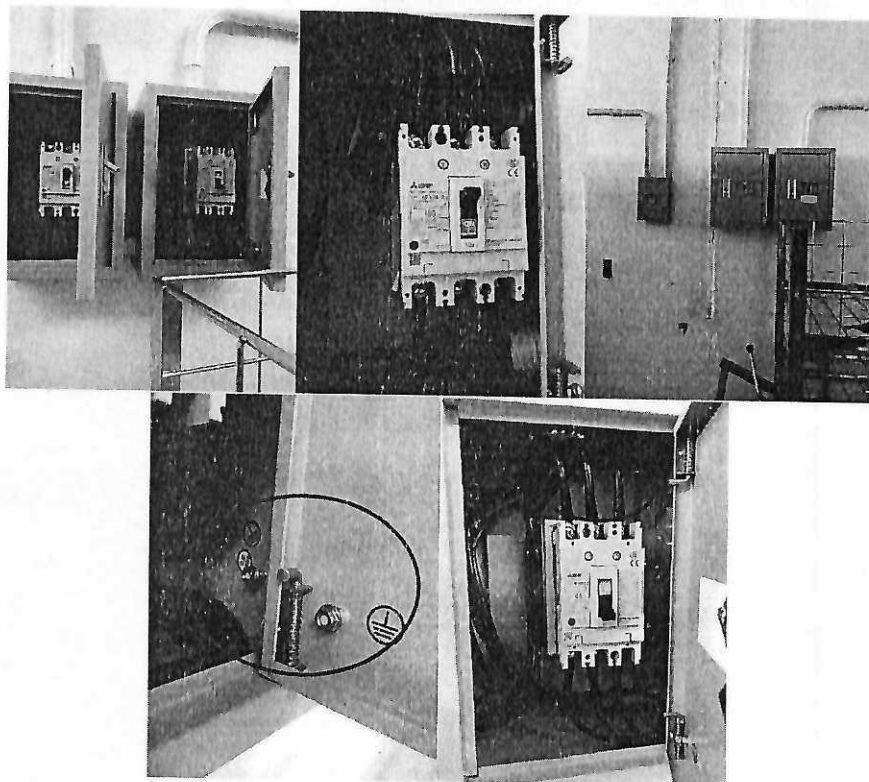
รูปภาพประกอบ



ตัวอย่างการติดตั้งเตาไฟฟ้า มอก. และเป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

๓. ห้องซักฟอกควรทำการติดตั้งแผงย่อยให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าฯ และทำการระบุสัญลักษณ์ (มาร์คปลายสาย) ของสายไฟเพื่ออำนวยความสะดวกตรวจสอบบำรุงรักษา



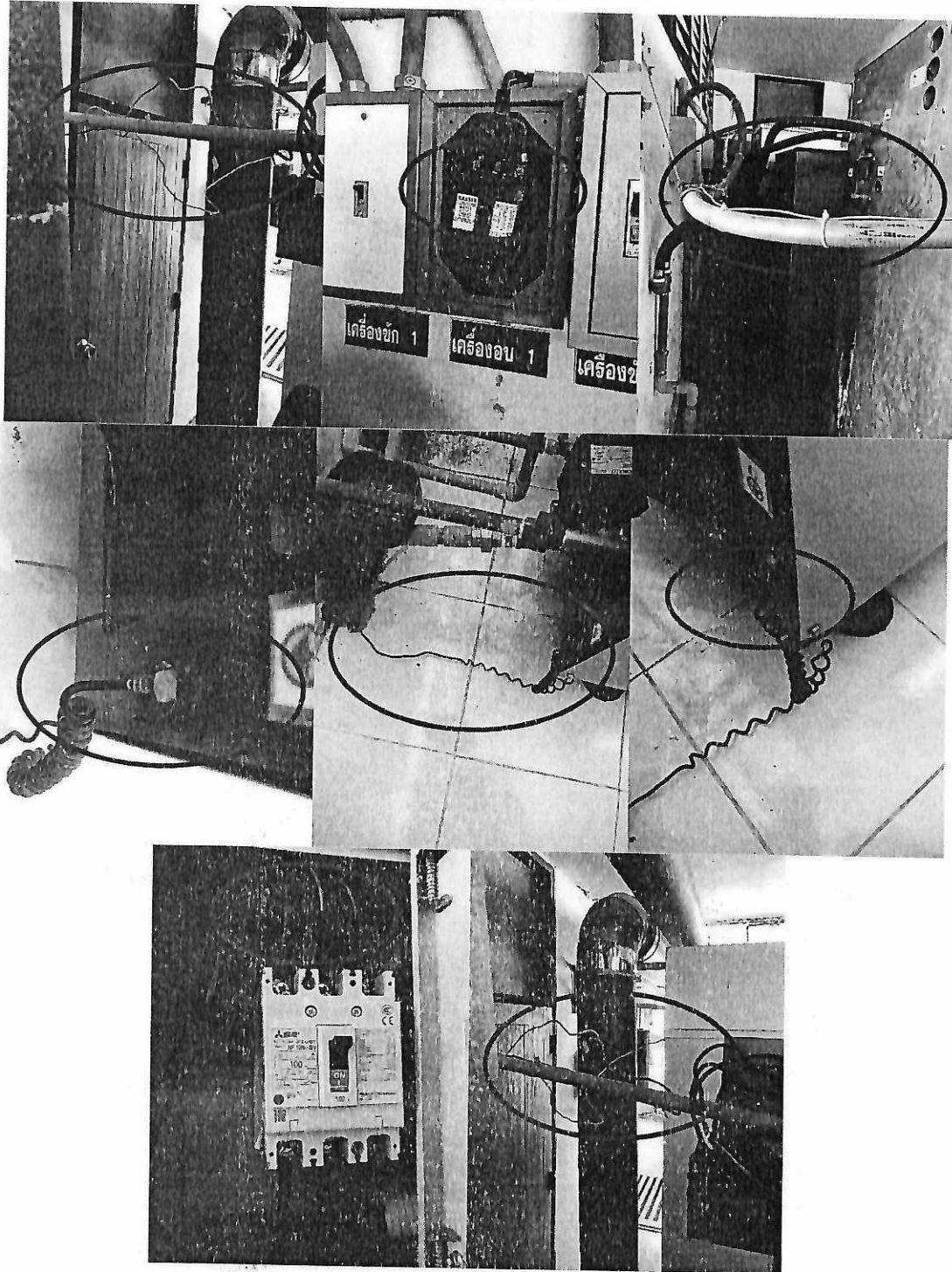
รูปภาพประกอบ



ตัวอย่างตู้โหลดย่อย, เบรกเกอร์ย่อย ๑๐๐ A, เบรกเกอร์กันดูด ตามลำดับ

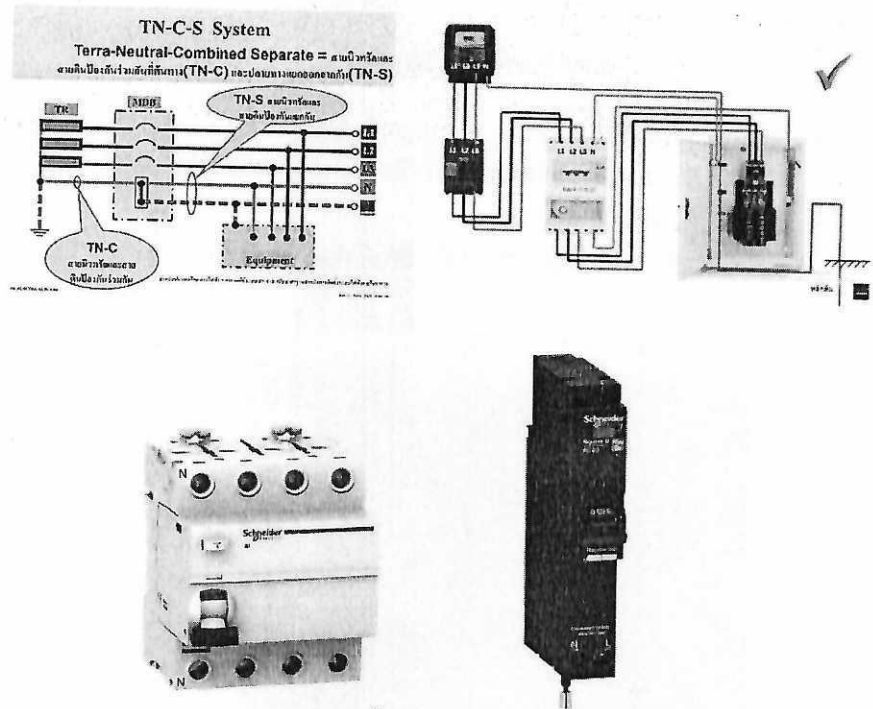
รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

๔.ควรจัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกัน RCD และควรยกเลิกการต่อลงดินผ่านโครงอุปกรณ์โดยตรง (ระบบ TT) เพราะจะทำให้อุปกรณ์ป้องกันกระแสเกินไม่เปิดวงจร เมื่อเกิดเหตุกระแสไฟฟ้ารั่ว สำหรับวงจรไฟฟ้าเครื่องซักฟอก เครื่องอบ เครื่องนึ่ง และอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย



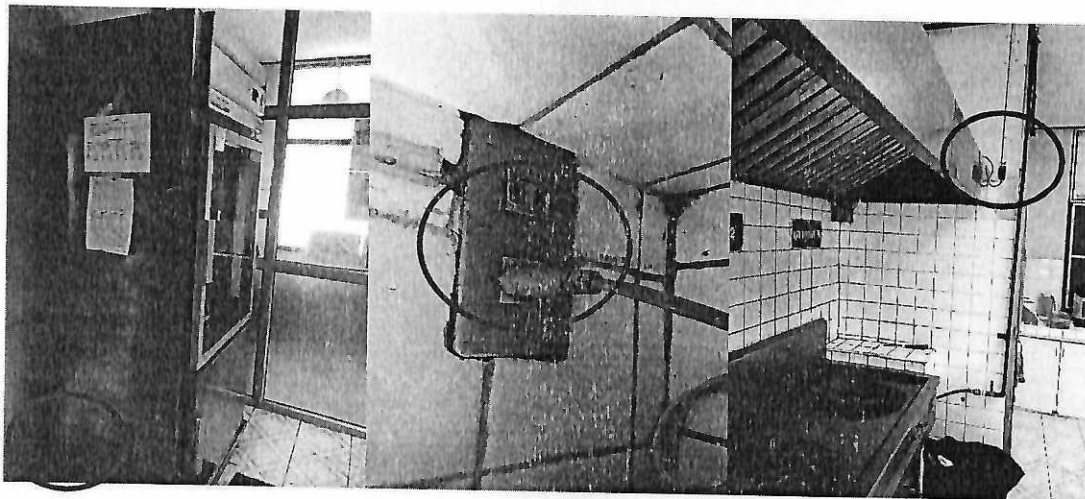
รูปภาพประกอบ

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

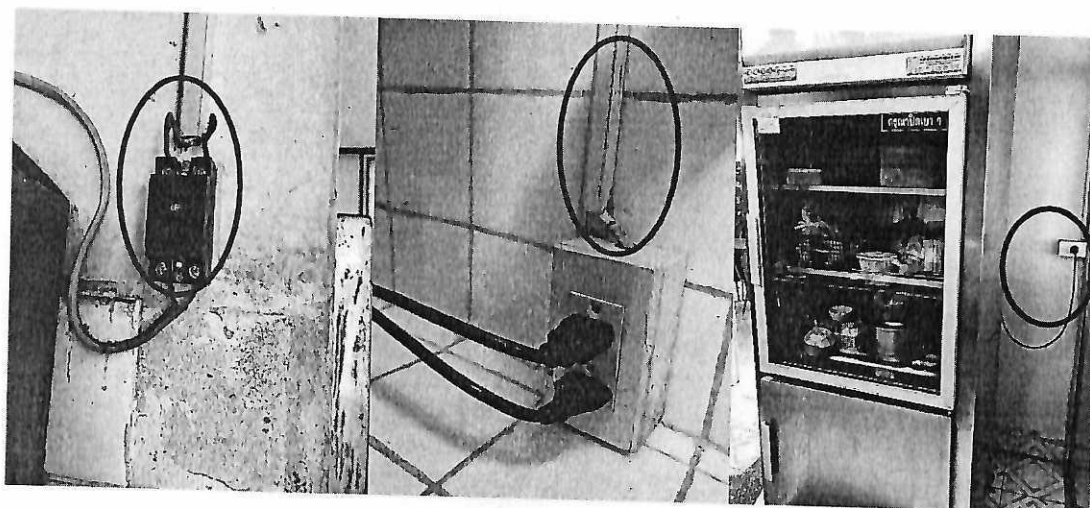


ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟดูดไฟรั่ว

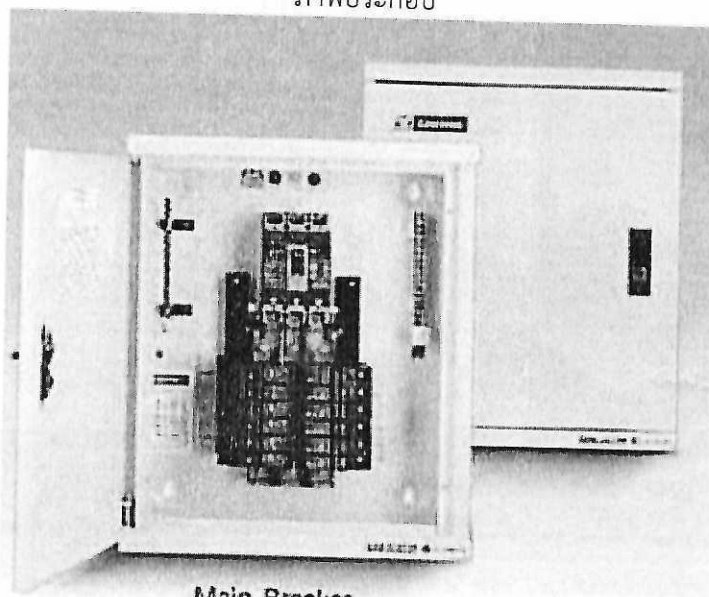
๖. ควรจัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วที่เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายต่อผู้บ่งเิญไปสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้ารั่ว
๗. ควรจัดให้มีการติดตั้งตู้ควบคุมไฟฟ้าประจำอาคารห้องประกอบอาหารให้เป็นไปตามมาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าเพื่อป้องกันอันตรายต่อบุคคลผู้ใช้งานและเพื่อสะดวกต่อการตรวจสอบบำรุงรักษา



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566



ภาพประกอบ



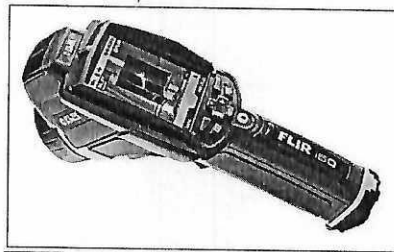
Main Breaker

ตัวอย่างตู้ควบคุมไฟฟ้าประจำชั้น Load Center

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
 โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจวัดชั่วคราวไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน
 เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

- กล้องถ่ายภาพความร้อน (ยี่ห้อ FLIR รุ่น i50)



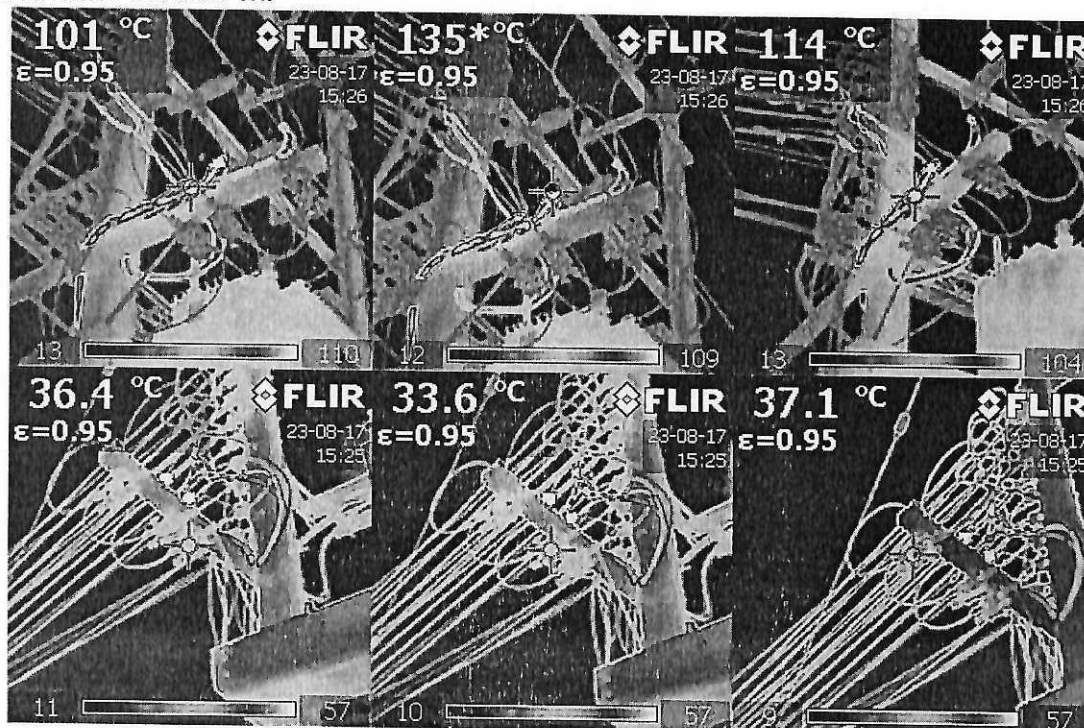
เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจวัด

นายอริพงศ์ ดาเลิศ

ตำแหน่ง นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน

ผลการตรวจวัดชั่วคราวไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน

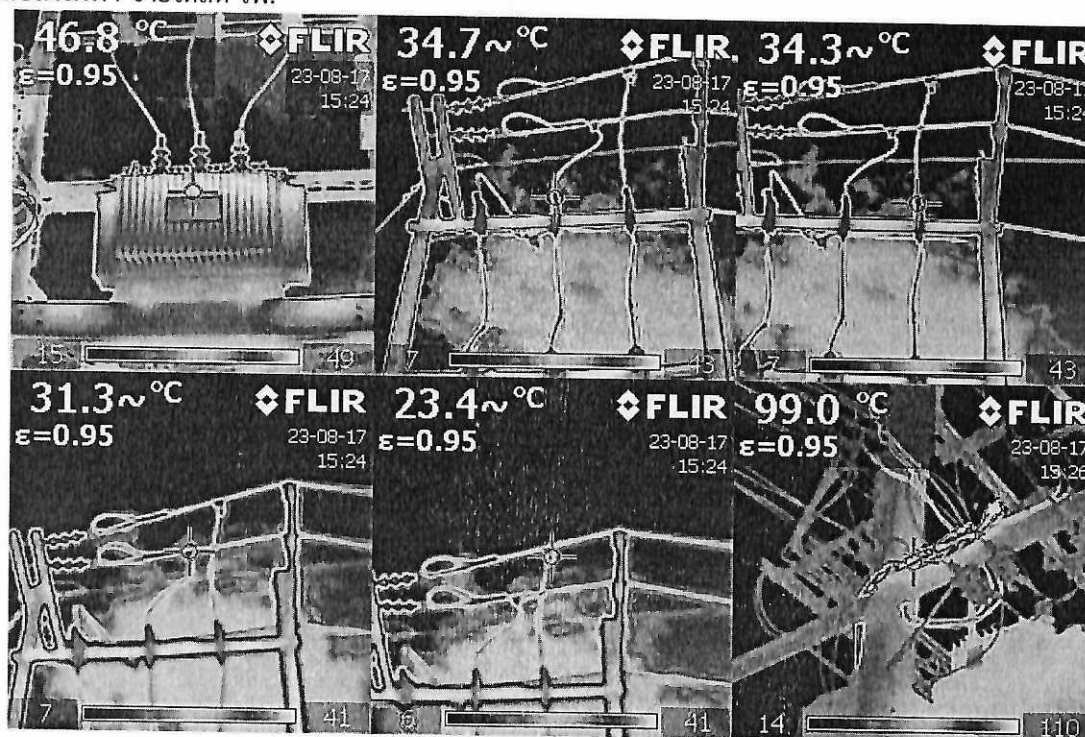
- หม้อแปลงไฟฟ้า จ่ายโหนด รพ.



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจวัดชี้ต่อทางไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน (ต่อ)

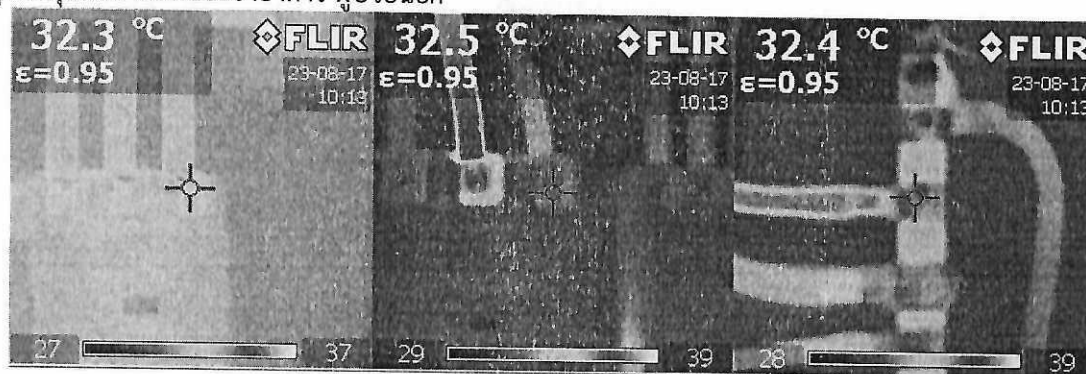
-หม้อแปลงไฟฟ้า จ่ายโหลด รพ.



รูปภาพประกอบ

ผลการตรวจวัดชี้ต่อทางไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน

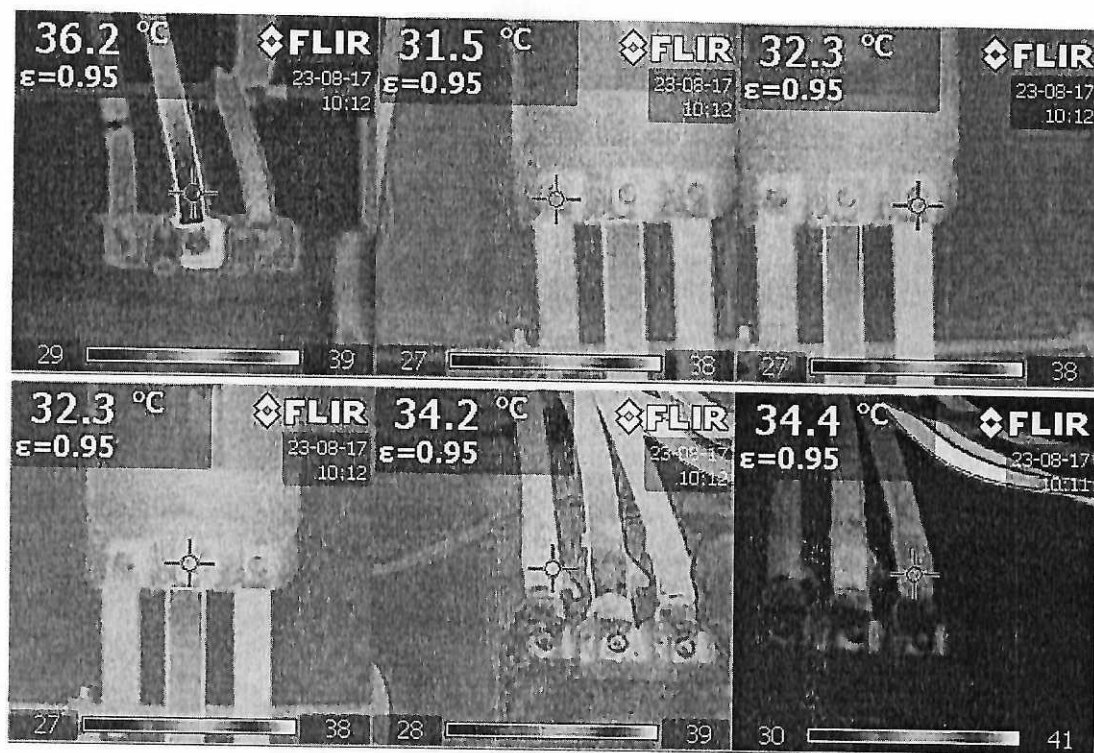
-ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักประจำอาคาร ผู้ป่วยนอก



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจวัดชี้ต่อทางไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน (ต่อ)

-ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักประจำอาคาร ผู้ป่วยนอก

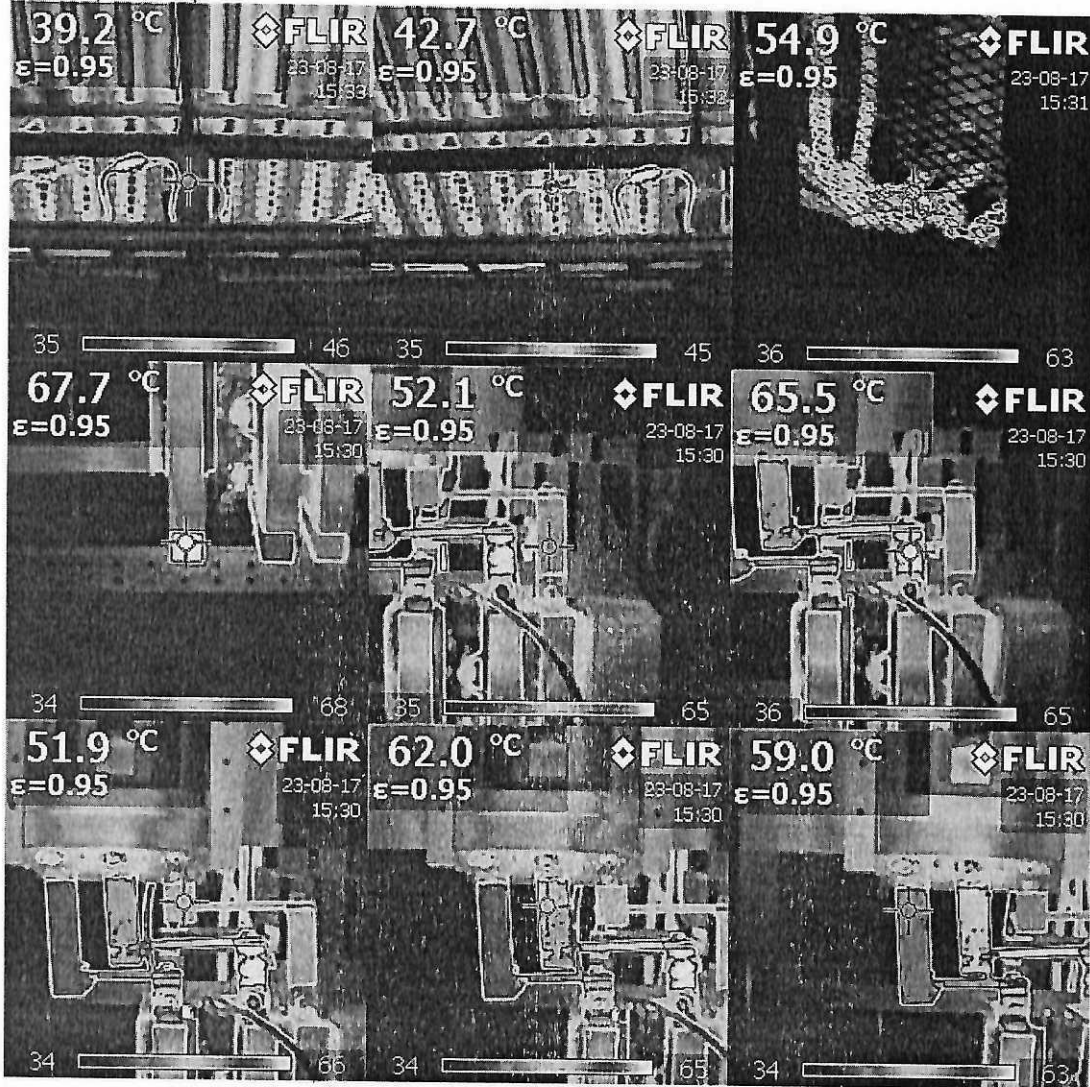


รูปภาพประกอบ

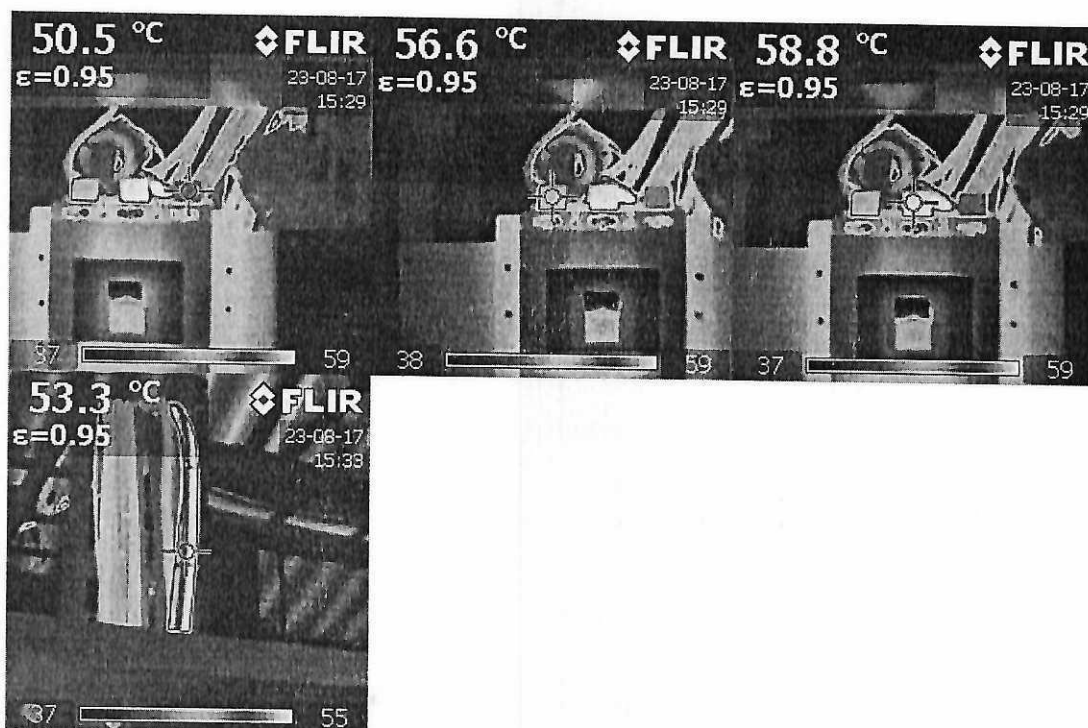
รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
 โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566

ผลการตรวจวัดชั่วคราวไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน

-ตู้ควบคุมไฟฟ้าฉุกเฉิน EMDB



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลปรางค์กู่ วันที่ 17-18 สิงหาคม 2566



รูปภาพประกอบ

ตาราง เกณฑ์พิจารณาแผนการบำรุงรักษาตามมาตรฐานของประเทศไทย

ระดับความสำคัญ	กฟภ. (°C)	กฟน. (°C)	
		HV	LV
บำรุงรักษาตามวาระ	$T < 30$	$T < 10$	$T < 10$
บำรุงรักษาตามวาระ		10 - 20	10 - 20
แก้ไขด่วน	$30 < T < 60$	20 - 40	20 - 30
แก้ไขด่วนที่สุด	$T > 60$	$T > 40$	$T > 30$

หมายเหตุ T หมายถึง อุณหภูมิที่แตกต่างจากอุณหภูมิอ้างอิง (ΔT) °C

สรุป จากผลการตรวจวัดข้อต่อทางไฟฟ้า พบว่าค่าอุณหภูมิข้อต่อ ที่ข้อต่อสายแรงต่ำไม่ปกติ โดยวัดค่าได้สูงสุด ๑๓๕ องศาเซลเซียส และที่ตู้ควบคุมไฟฟ้าฉุกเฉิน EMDB ที่ข้อต่อสวิตช์สับเปลี่ยนวงจรอัตโนมัติโดยวัดค่าได้สูงสุด ๖๗ องศาเซลเซียส เมื่อเปรียบเทียบกับอุณหภูมิอ้างอิงอุณหภูมิเกิน ๓๐ °C ควรแก้ไขด่วน และทำตามคำแนะนำของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค กฟภ.