

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

สรุปผลตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย  
ระบบไฟฟ้า

**ขอบเขตการตรวจ**

๑. หม้อแปลงไฟฟ้า
๒. เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
๓. ตู้ควบคุมไฟฟ้าหลักของอาคาร, ตู้ควบคุมไฟฟ้าประจำชั้น/แผงย่อยที่มีความเสี่ยง
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

ประเมิน หมายถึง การประเมินสภาพด้วยสายตา จากเอกสาร การบันทึกผล อ่านค่าจากเครื่องวัดของอุปกรณ์หรือ จากnameplateและจากการสัมภาษณ์หรือสอบถามข้อมูลเบื้องต้นจากผู้ดูแลระบบ

เครื่องมือ หมายถึง มีการใช้เครื่องมือตรวจวัดของทีมนตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	พื้นที่	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	
<b>๑.หม้อแปลงไฟฟ้าและ อุปกรณ์ประกอบ</b>								
[ ] ในอาคาร ขนาด..... จำนวน .....ตัว [ ] ลานหม้อแปลง ขนาด..... จำนวน .....ตัว [✓] นั้งร้าน ขนาด.....๒๕๐ kVA.... จำนวน .....๑.....ตัว [ ] แขนง ขนาด..... จำนวน .....ตัว	✓		✓					ขนาด ๒๕๐ kVA ยี่ห้อ -
สถานที่ติดตั้ง (ภายนอก อาคาร)	✓		✓					
แนวสายไฟฟ้าแรงสูง/ แรงต่ำ และ อุปกรณ์ ประกอบ		×	✓			✓		๑.เพิ่มอุปกรณ์ ป้องกัน สัตว์เลื้อยคลาน Animal Barrier บริเวณเสาหม้อ แปลงไฟฟ้า
สถานที่ติดตั้ง กรณีติดตั้ง หม้อแปลงในอาคาร								
[ ] หม้อแปลงแบบเต็ม ฉนวนเหลว [ ] หม้อแปลงแบบแห้ง (Dry type Transformers)	-	-						N/A
ความเข้มของแสงสว่าง เฉลี่ย (ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ ลักซ์)	-	-						N/A



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินระยะเวลาส่อง สว่าง ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที	-	-						N/A
อุณหภูมิในห้องไม่เกิน ๔๐ C	-	-						N/A
การระบายอากาศ [ ] ทางกล [ ] ธรรมชาติ [ ] มีระบบปรับอากาศ	-	-						N/A
อุปกรณ์ป้องกันด้าน แรง สูง/แรงต่ำ อุปกรณ์ ประกอบ	-	-						N/A
ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ และตรวจจับเพลิงไหม้	-	-						N/A
การติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิง	-	-						N/A
แผนและแบบบันทึกผล การบำรุงรักษา	✓		✓					
แบบแปลนหรือแผนผัง วงจรระบบไฟฟ้า		×		✓	✓			๒.ไม่มีแบบ แปลนหรือ แผนผังวงจร ระบบไฟฟ้า
จุดร้อนผิดปกติ		×		✓	✓			๓.ฟิวส์แรงต่ำ อุณหภูมิสูง และ บุชซึ่งแรงต่ำ อุณหภูมิสูง
<b>๒.แหล่งจ่ายไฟฟ้า สำรอง</b>								
ชุดเครื่องกำเนิดไฟฟ้า สำรองและอุปกรณ์ ประกอบ	✓		✓					



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล

โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	
[✓] ในอาคาร ขนาดพิกัด....๒๐๐kW... จำนวน.....๑.....ชุด [ ] นอกอาคาร ขนาดพิกัด..... จำนวน.....ชุด								
การต่อลงดิน [✓] ATS ๓ POLE [ ] ATS ๔ POLE	✓		✓					
สถานที่ติดตั้ง		×	✓		✓			๔.ไม่มีการติดตั้ง ขอบกั้นถึงน้ำมัน เชื้อเพลิง
การระบายอากาศ [ ] ทางกล [ ] ธรรมชาติ [ ] มีระบบปรับอากาศ	✓		✓					
ช่องอากาศเข้าและออก		×	✓		✓			๕.ไม่มีช่อง ระบายอากาศ ออก ขณะเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า ทำงาน
ระดับความเข้มแสง สว่างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Lux		×		✓	✓			๖.แสงสว่างใน โรงเรือนเครื่อง กำเนิดไฟฟ้าไม่ พอ ตรวจวัดได้ ๖๗.๘ lux
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินระยะเวลาส่อง สว่าง ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที	✓		✓					
อุปกรณ์ป้องกันและ อุปกรณ์ประกอบ	✓		✓					
ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ และตรวจจับเพลิงไหม้		×	✓		✓			๗.ไม่มีการติดตั้ง ระบบสัญญาณ แจ้งเหตุและ



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	
								ตรวจจับเพลิง ไหม้
การติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิง	✓		✓					
แผนและแบบบันทึกผล การบำรุงรักษา	✓		✓					
แบบแปลนหรือแผนผัง วงจรระบบไฟฟ้า		×	✓		✓			๘.ไม่มีการจัดทำ แบบแปลนหรือ แผนผังวงจร ระบบไฟฟ้า โดย มีวิศวกรรับรอง
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 ฉุกเฉินระยะเวลาส่อง 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

โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	
<b>๓. ห้องควบคุมระบบไฟฟ้าหลัก</b>	<b>อาคารผู้ป่วยนอก และอาคาร ๑๐ เดียงเดิม</b>							
สถานที่ติดตั้ง	✓		✓					
การระบายอากาศ [ ] ทางกล [ ] ธรรมชาติ [ ] มีระบบปรับอากาศ	✓		✓					
ระดับความเข้มแสง สว่างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ Lux		×	✓		✓			๙.ไม่มีการติดตั้ง แสงสว่างที่ บริเวณตู้ควบคุม อาคารผู้ป่วย นอก
ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉินระยะเวลาส่อง สว่าง ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที		×	✓		✓			๑๐.ไม่มีการ ติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่าง ฉุกเฉิน
ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ และตรวจจับเพลิงไหม้		×	✓		✓			๑๑.ไม่มีการ ติดตั้งระบบ สัญญาณแจ้งเหตุ และตรวจจับ เพลิงไหม้
การติดตั้งอุปกรณ์ ดับเพลิง	✓		✓					
แผนและแบบบันทึกผล การบำรุงรักษา		×	✓			✓		๑๒.ไม่มีการ จัดทำแผนและ แบบบันทึกผล การบำรุงรักษา
จุดร้อนผิดปกติ	✓			✓				



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕




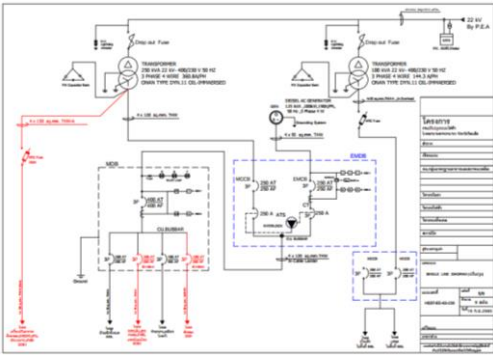
หัวข้อการตรวจ	ผล		วิธีการ		การแก้ไข			หมายเหตุ
	✓	×	ประเมิน	เครื่องมือ	ทันที	ตาม แผนการ บำรุงรักษา	ตรวจสอบ ซ้ำ	
<b>๔.ระบบไฟฟ้าบริเวณ สถานพยาบาลกลุ่ม ๒ IT system [✓] ห้องผ่าตัด ๑ ห้อง [ ] ICU.....ห้อง</b>	ห้องผ่าตัดไม่มีการใช้งาน							
หม้อแปลง Isolate [ ] single phase [ ] ๓ phase	-	-						N/A
LIM (Line Insulation Monitor)	-	-						N/A
เอกสารบันทึกการ บำรุงรักษา	-	-						N/A
<b>๕.แสงสว่างบริเวณห้อง ให้บริการทางการ แพทย์ที่สำคัญ</b>								
เฉลี่ยภายในห้อง	-	-						N/A
ใต้โคม(เฉพาะจุด)	-	-						N/A



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

**ข้อเสนอแนะ**  
**แนวทางแก้ไข**

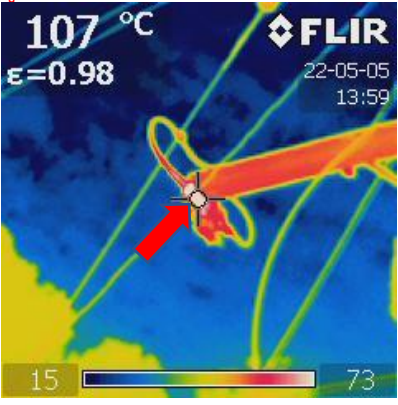
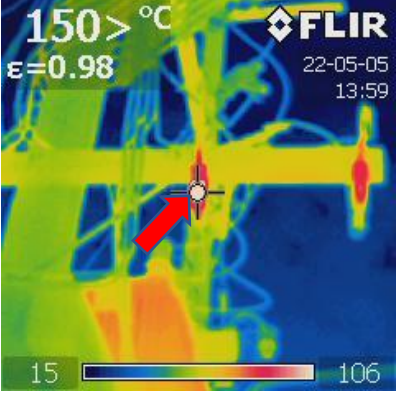
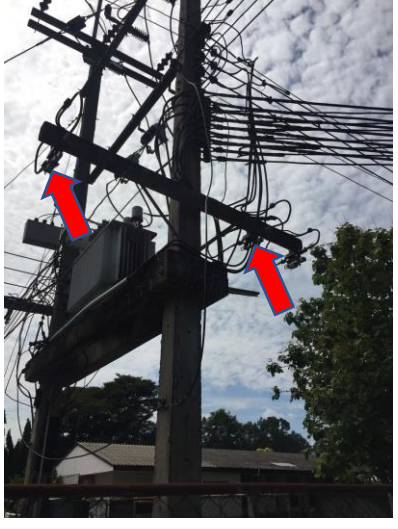
ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
1	<p>ไม่มีอุปกรณ์ป้องกันสัตว์เลื้อยคลาน Animal Barrier บริเวณเสาหม้อแปลงไฟฟ้า</p> 	<p>เพิ่มอุปกรณ์ป้องกันสัตว์เลื้อยคลาน Animal Barrier บริเวณเสาหม้อแปลงไฟฟ้า</p>  <p>ภาพตัวอย่าง</p>	
2	<p>ไม่มีแบบแปลนหรือแผนผังวงจรระบบไฟฟ้า</p> 	<p>ควรจัดทำแบบแปลนหรือแผนผังวงจรระบบไฟฟ้าให้เป็นปัจจุบัน โดยมีวิศวกรรับรอง</p>  <p>ภาพตัวอย่าง</p>	





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
3	<p>พิวส์แรงต่ำ และบุชชิงแรงต่ำอุณหภูมิสูง</p>   	ควรตรวจสอบจุดต่อทางไฟฟ้า มีจุดที่หลวมหรือไม่ และทำการแก้ไขด่วนที่สุด	






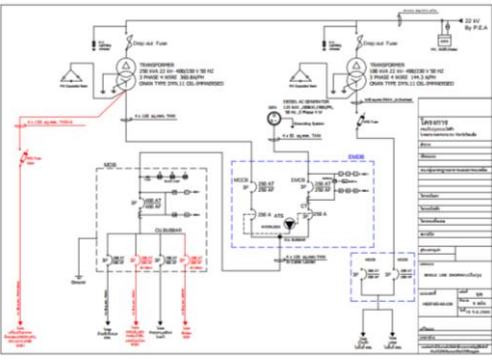

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
4	<p>ไม่มีขอบกั้นถังน้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> 	<p>ควรติดตั้งขอบกั้นถังน้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มเติม เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานออกแบบและติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้า วสท.</p>  <p>ภาพตัวอย่าง</p>	
5	<p>ไม่มีช่องระบายอากาศออก ขณะเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงาน</p> 	<p>ควรมีการปรับปรุงการระบายอากาศออก จากโรงเรือนเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขณะที่เครื่องกำเนิดไฟฟ้าทำงาน</p>	
6	<p>แสงสว่างในโรงเรือนเครื่องกำเนิดไฟฟ้าไม่พอ ตรวจวัดได้ ๖๗.๘ lux</p> 	<p>ควรติดตั้งระบบแสงสว่างในพื้นที่ค่าเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๒๐๐ lux</p>	



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT



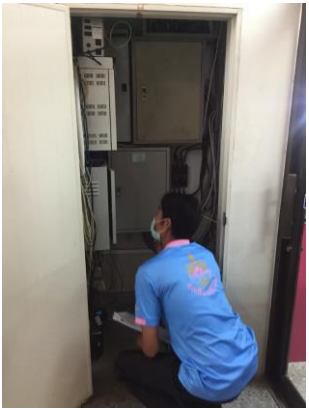

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
7	<p>ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองไม่มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุและตรวจจับเพลิงไหม้</p> 	<p>ควรติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุและตรวจจับเพลิงไหม้เพิ่มเติม และทำการทดสอบระบบตามแผนประจำปี ตามมาตรฐาน วสท.</p> 	
8	<p>ยังไม่มีแบบแปลนหรือแผนผังวงจรระบบไฟฟ้า</p> 	<p>ควรจัดทำแบบแปลนหรือแผนผังวงจรระบบไฟฟ้าโดยมีวิศวกรรับรอง</p>  <p>ภาพตัวอย่าง</p>	
9	<p>อาคารผู้ป่วยนอก ไม่มีการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง</p> 	<p>ควรติดตั้งระดับความเข้มแสงสว่างในพื้นที่ไม่น้อยกว่า ๒๐๐ lux</p>	



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT




รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
10	<p>ห้องควบคุมไฟฟ้าอาคารผู้ป่วยนอก และอาคาร ๑๐ เตียงเดิม ไม่มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉิน</p> 	<p>ควรติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างฉุกเฉินระยะเวลาส่องสว่าง ไม่น้อยกว่า ๙๐ นาที</p> 	
11	<p>ห้องควบคุมไฟฟ้าอาคารผู้ป่วยนอก และอาคาร ๑๐ เตียงเดิม ไม่มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุและตรวจจับเพลิงไหม้</p> 	<p>ควรติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเหตุและตรวจจับเพลิงไหม้ครบทุกอาคาร และทำการทดสอบระบบตามแผนประจำปีตามมาตรฐาน วสท.</p> 	



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ลำดับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
			
12	<p>ตู้ควบคุมไฟฟ้าอาคารผู้ป่วยนอก และ อาคาร ๑๐ เต็มยงเดิม ไม่มีแผนและแบบบันทึกผลการบำรุงรักษา</p>  	<p>ควรจัดทำแผนและแบบบันทึกผลการบำรุงรักษาตู้ควบคุมไฟฟ้าอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p>	





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

## รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๓.ห้องคุมไฟฟ้า อาคารผู้ป่วยนอก มีสิ่งกีดขวาง ไม่ควรนำสิ่งของมาเก็บไว้ในห้องควบคุมไฟฟ้า ทำให้กีดขวางไม่สามารถเข้าไปทำงานได้สะดวก และเป็นเชื้อเพลิงกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้



รูปภาพประกอบ

๔.อาคารผู้ป่วยนอก ยังไม่มีระบบสายดิน ควรทำแผนปรับปรุง ให้มีระบบสายดินตามมาตรฐาน



รูปภาพประกอบ



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

## รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๕. ปลั๊กพ่วงไฟฟ้า ที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าไม่มีสายดิน อาคาร ๑๐ เตี้ยงเดิม ควรจัดซื้อที่ผ่านมาตรฐาน มอก. และมีสายดิน เพื่อความปลอดภัย



รูปภาพประกอบ

๖. เต้าเสียบของเครื่องอบ ระบบสายดินไม่สมบูรณ์ อาคารจ่ายกลาง ควรทำการแก้ไข



รูปภาพประกอบ



ภาพตัวอย่างการแก้ไข





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

๗. การปรับปรุงระบบสายไฟฟ้า ภายในอาคาร ๑๐ เตียงเดิม เนื่องจากมีอายุการใช้งานนานเกิน ๓๐ ปี อาจทำให้ฉนวนสายไฟฟ้าเสื่อมสภาพ เกิดการลัดวงจรทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้



รูปภาพประกอบ

๘. โคมไฟฟ้า ห้องคลอด ไม่มีสายดิน ควรทำการแก้ไขเร่งด่วน และปรับปรุงระบบสายดินทั้งอาคาร



รูปภาพประกอบ

ผลการตรวจวัดชี้ต่อทางไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน

เครื่องมือที่ใช้ตรวจวัด

- กล้องถ่ายภาพความร้อน (ยี่ห้อ FLIR รุ่น i50)

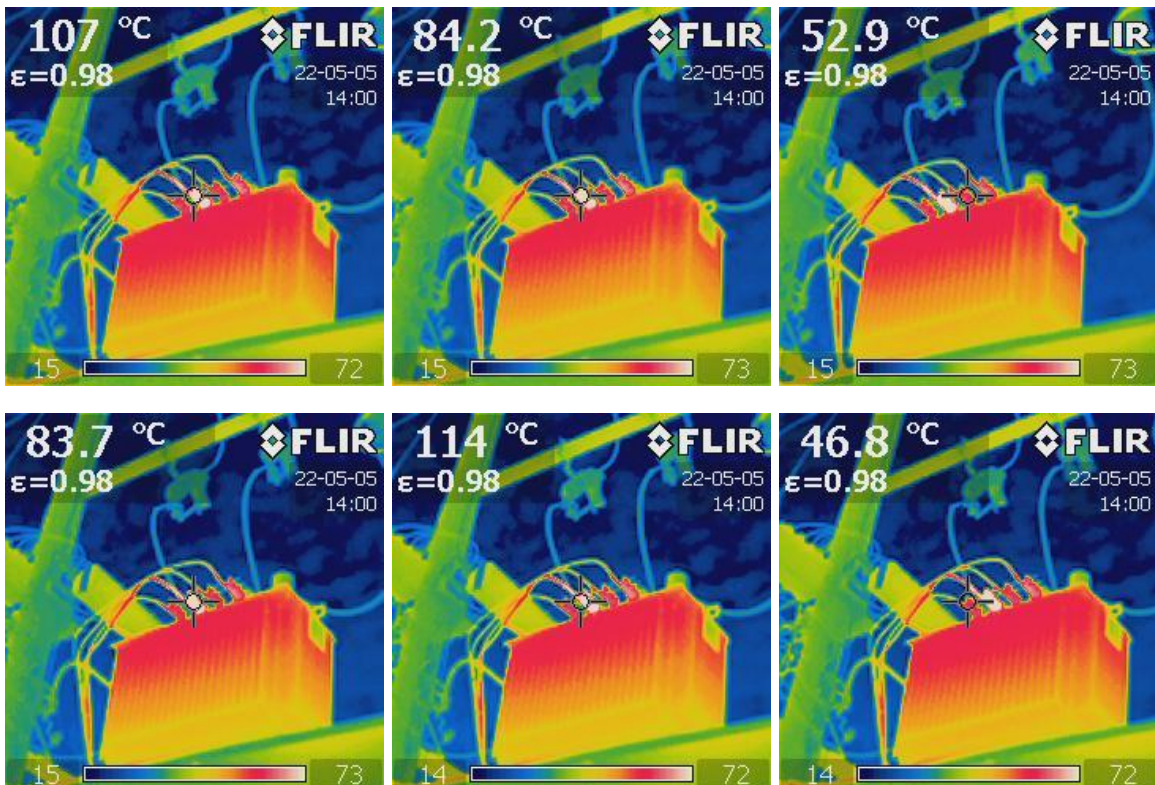


เจ้าหน้าที่ผู้ตรวจวัด

นายศักดิ์ดา ชูรัตน์

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าชำนาญการ

-หม้อแปลงไฟฟ้า

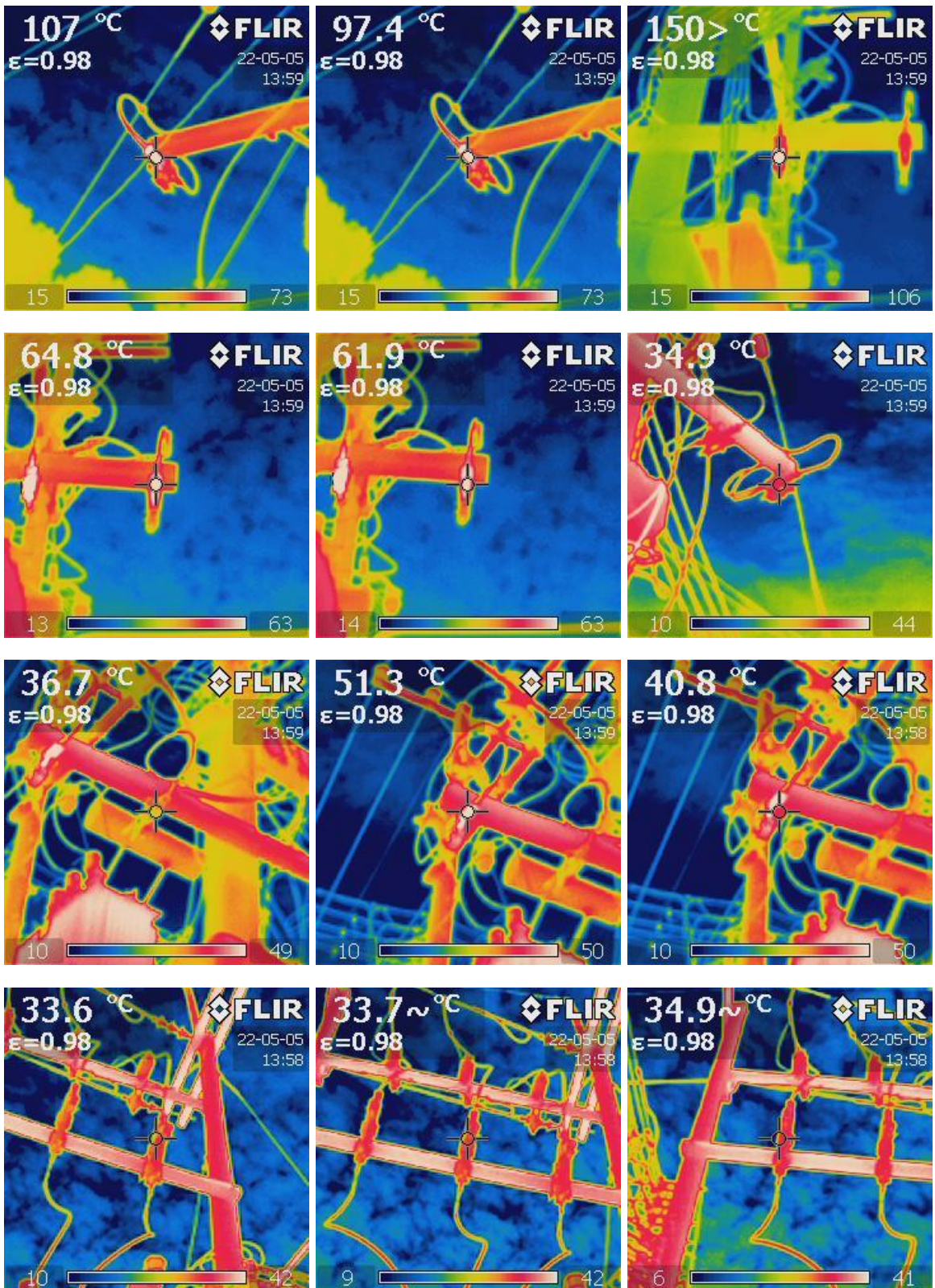


รูปภาพประกอบ



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ผลการตรวจวัดชี้วัดช่องทางไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน (ต่อ)

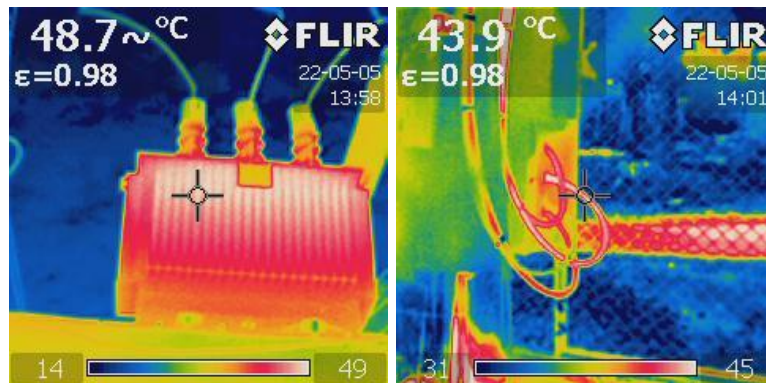


รูปภาพประกอบ



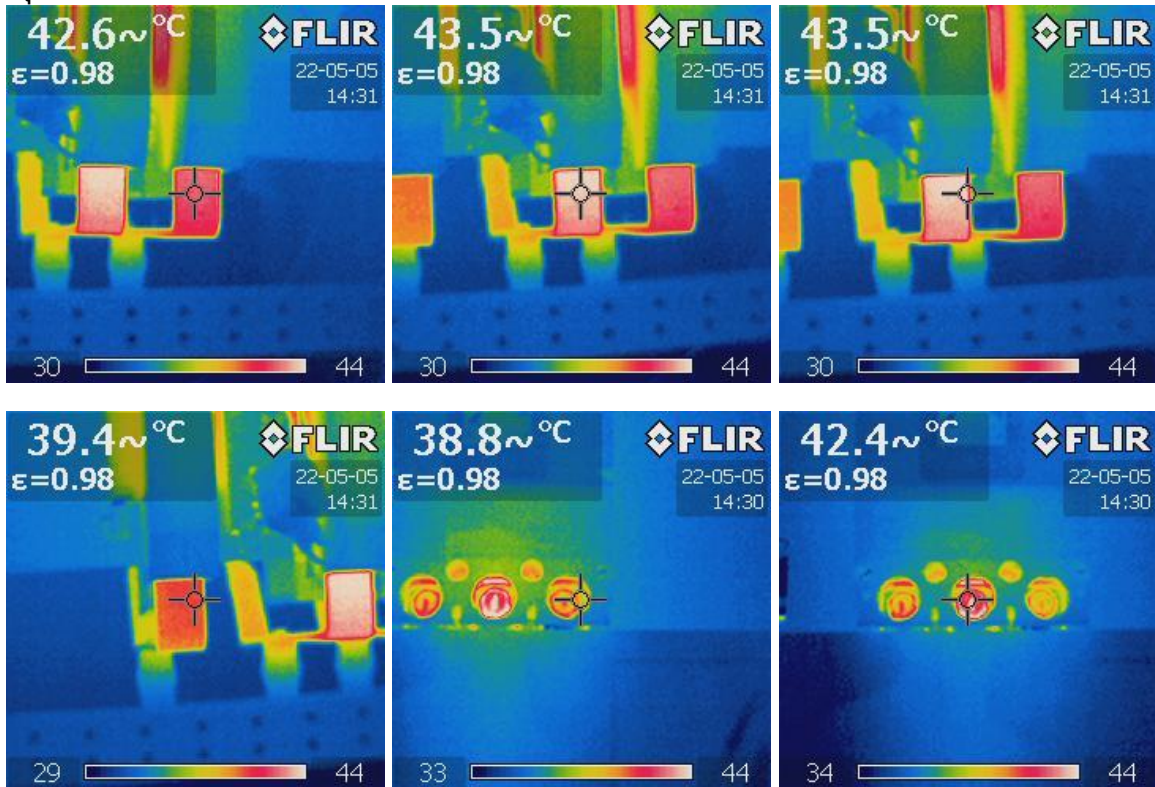
รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ผลการตรวจวัดชี้วัดช่องทางไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน (ต่อ)



รูปภาพประกอบ

-ตู้ควบคุมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง

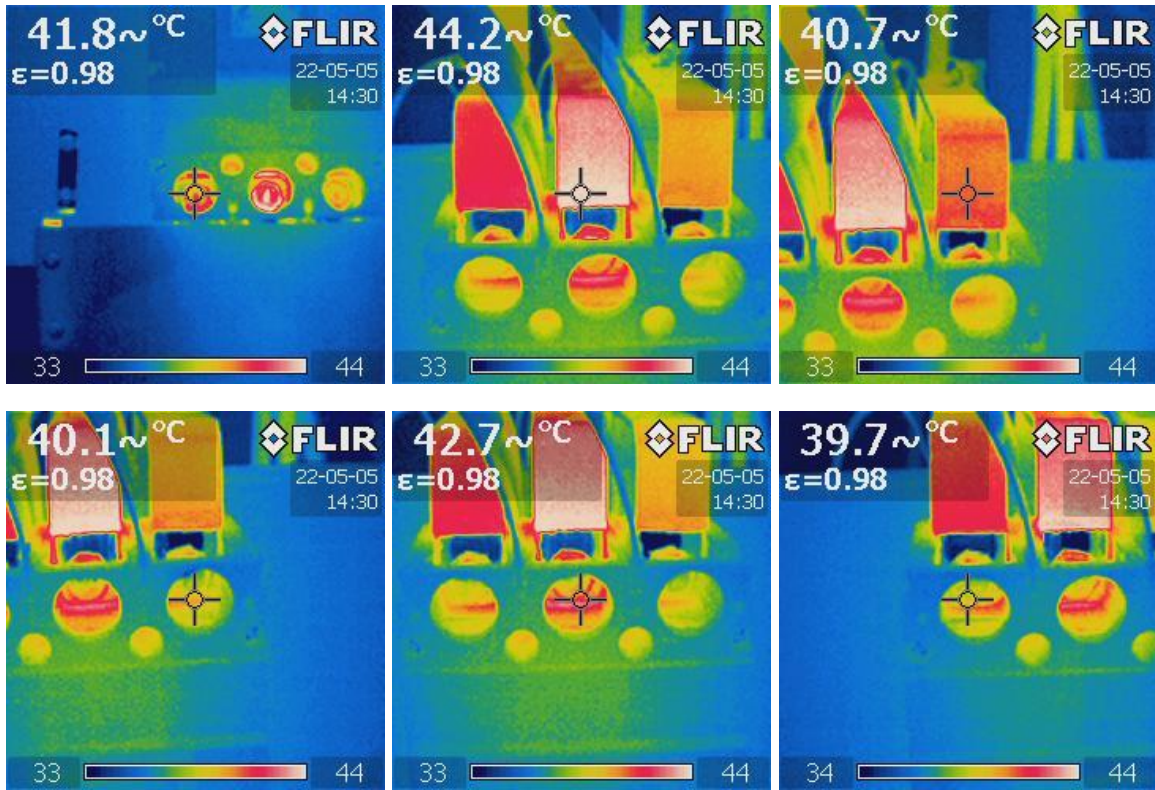


รูปภาพประกอบ



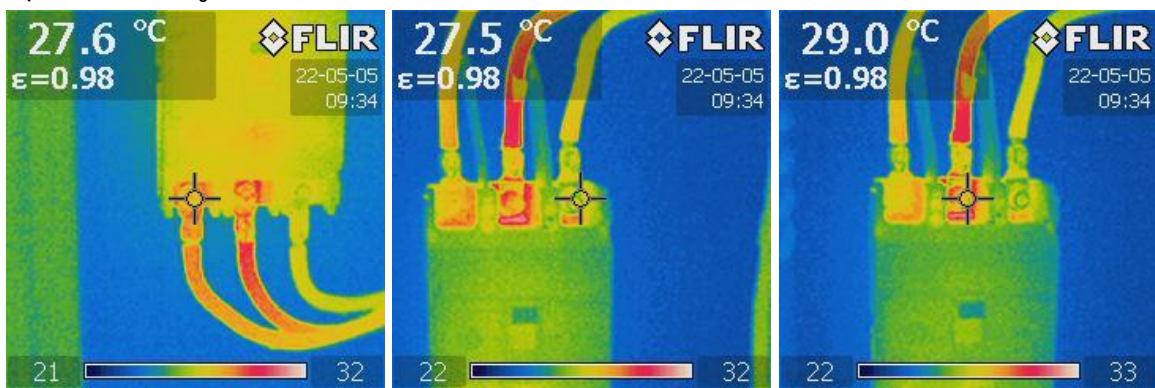
รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ผลการตรวจวัดชี้วัดต่อทางไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน (ต่อ)



รูปภาพประกอบ

-ตู้ควบคุมไฟฟ้า อาคารผู้ป่วยนอก

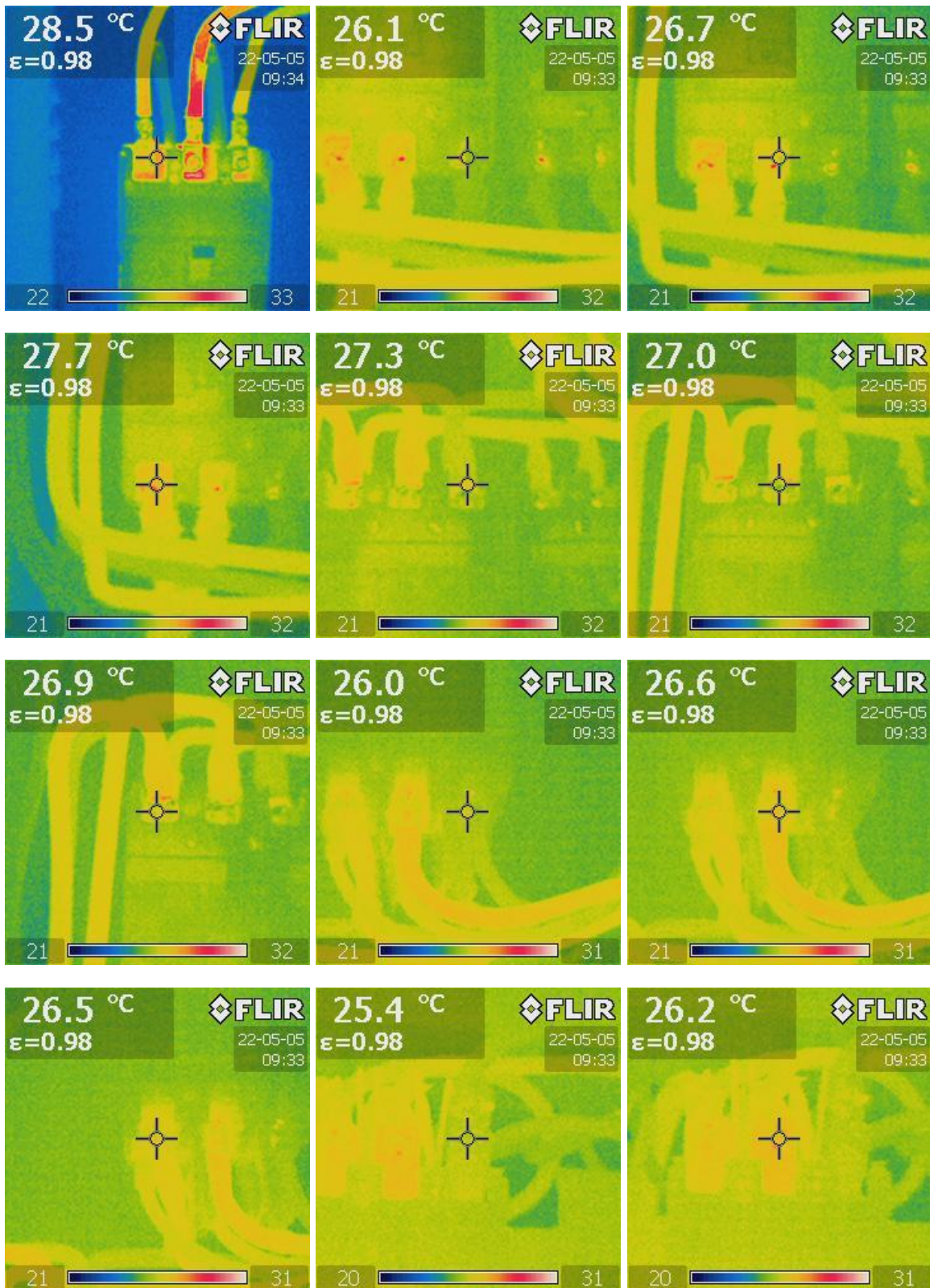


รูปภาพประกอบ



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ผลการตรวจวัดชี้วัดช่องทางไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน (ต่อ)

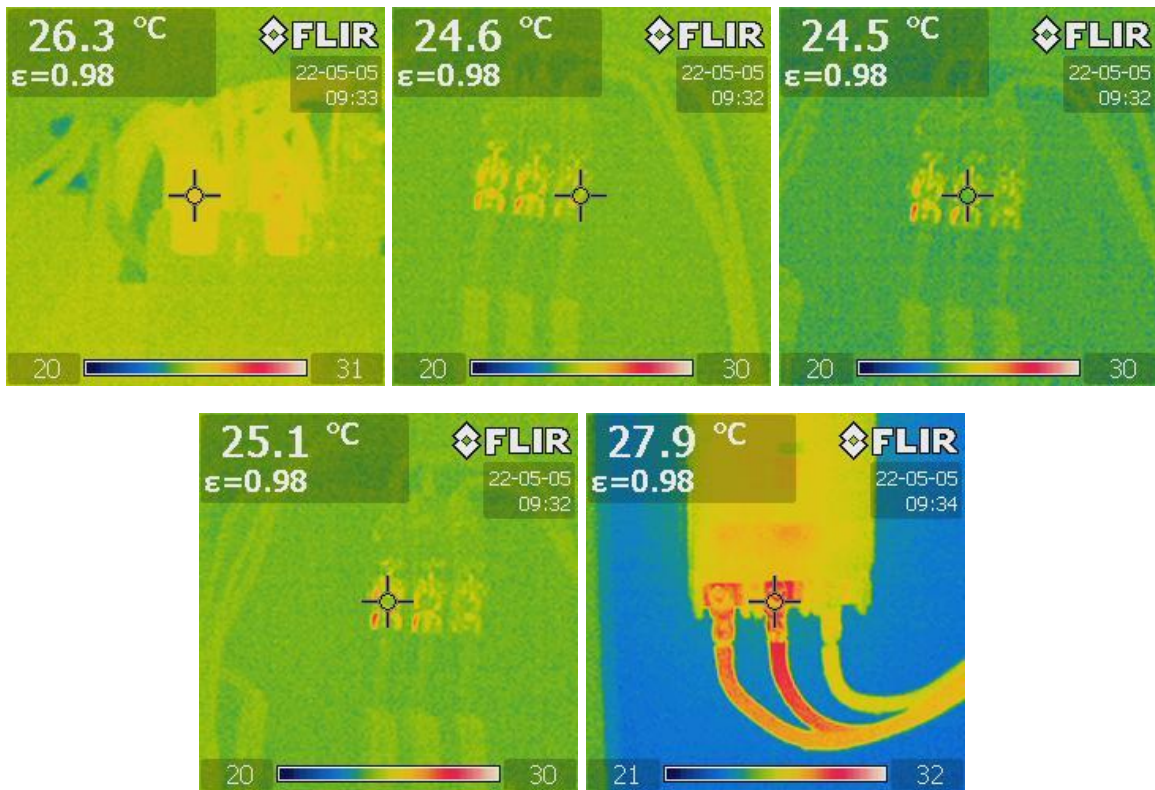


รูปภาพประกอบ



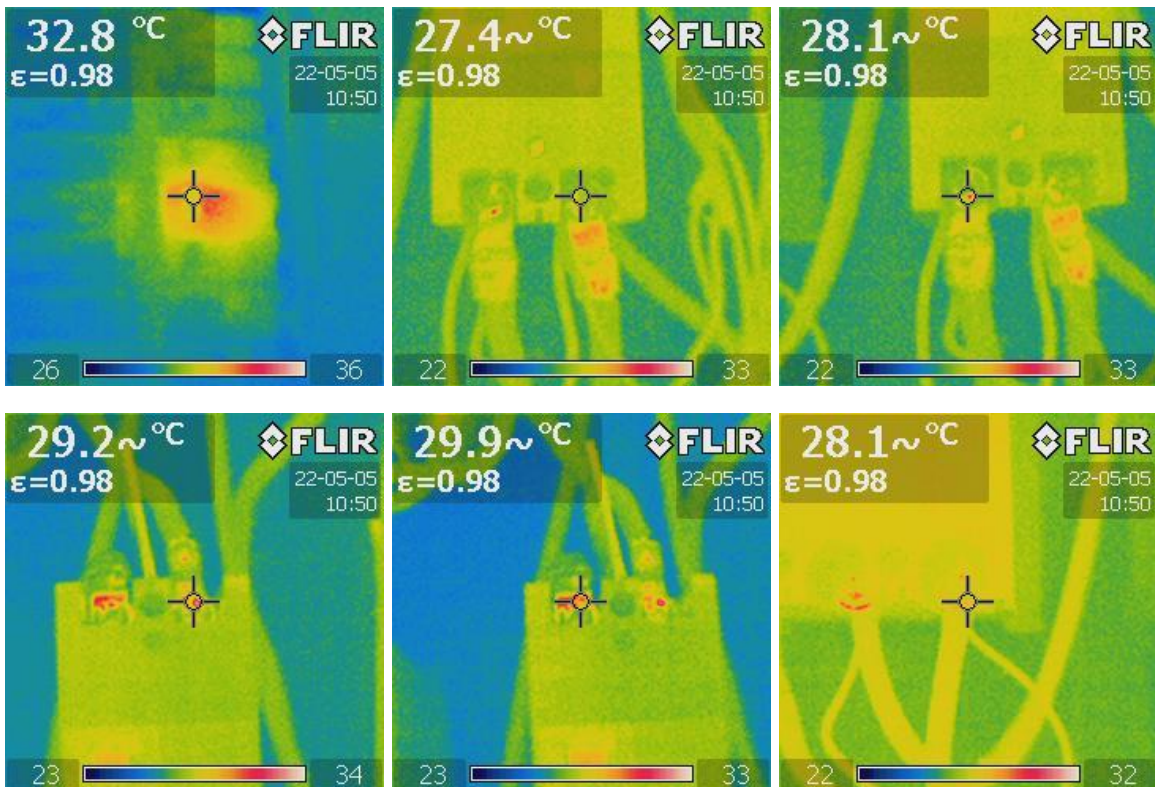
รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ผลการตรวจวัดชี้ต่อทางไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน (ต่อ)



รูปภาพประกอบ

-ตู้ควบคุมไฟฟ้า อาคาร 10 เตียงเดิม





รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ผลการตรวจวัดชี้วัดช่องทางไฟฟ้า ด้วยกล้องถ่ายภาพความร้อน (ต่อ)



รูปภาพประกอบ





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลทรายมูล วันที่ ๕ - ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๕

ตาราง เกณฑ์พิจารณาแผนการบำรุงรักษาตามมาตรฐานของประเทศไทย

ระดับความสำคัญ	กพภ. (°C)	กพน. (°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 ( $\Delta T$ ) °C

**สรุป** จากผลการตรวจวัดขั้วต่อทางไฟฟ้า พบว่าค่าอุณหภูมิขั้วต่อผิดปกติ เมื่อเปรียบเทียบกับอุณหภูมิอ้างอิงเกิน ๖๐ °C จำนวน ๒ จุด คือฟิวส์แรงต่ำ และบushingแรงต่ำของหม้อแปลงไฟฟ้า ควรทำการตรวจสอบจุดหลวมและทำการแก้ไขด่วนที่สุด

