

3.3.9 ออกแบบระบบไฟฟ้ากำลัง ให้หม้อแปลงไฟฟ้า, แผงเมนประธานหลักประจำอาคาร (ตู้ MDB) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน มีระบบการต่อลงดิน

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลแม่ลาว จังหวัดเชียงราย วันที่ ๒๒ - ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘




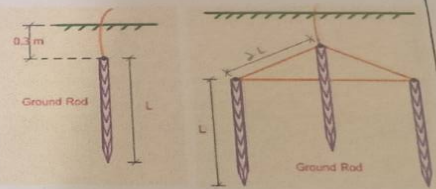
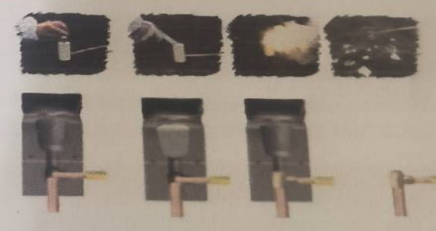
สรุปผลรายละเอียดทางกายภาพที่ตรวจพบไม่ได้อาคารฐานไม่ปลอดภัย

ฉบับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ	
๓	<p>ตรวจสอบ จุดติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขนาด ๕๐๐ KVA (แบบกรีน)  <p>ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ห้ามใช้ไฟแช็ก ห้ามใช้เครื่องมือช่างไฟฟ้า</p>  <p>ป้ายเตือน ให้ระวัง</p> <p>๒. จัดหาติดตั้งอุปกรณ์ถังน้ำดับเพลิง บริเวณจุดที่ใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า (อาคารใกล้เคียง) ง่ายต่อการใช้งานเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</p>  <p>ห้ามสูบบุหรี่ ห้ามดื่มเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ห้ามใช้โทรศัพท์มือถือ ห้ามใช้ไฟแช็ก ห้ามใช้เครื่องมือช่างไฟฟ้า</p>	<p>ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข</p> <p>๑. ดำเนินการ หรือติดตั้งป้ายเตือน เพื่อความปลอดภัย จัดทำโดยช่าง โรงพยาบาล เป็นป้ายขนาดใหญ่ที่มองเห็นง่าย เพื่อการแจ้งเตือนและการจัดการเหตุฉุกเฉินของหม้อแปลงไฟฟ้าในโรงพยาบาล</p> <p>๒. จัดหาติดตั้งอุปกรณ์ถังน้ำดับเพลิง บริเวณจุดที่ใกล้หม้อแปลงไฟฟ้า (อาคารใกล้เคียง) ง่ายต่อการใช้งานเมื่อเกิดอุบัติเหตุ</p>		

- ไม่พบ ป้ายเตือน ป้ายห้าม ป้ายบอกพิกัดขนาดหม้อแปลง อาคารควรทำรั้วหม้อแปลง เพื่อความปลอดภัยและป้องกันการเข้าถึงของบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้อง

ค่าความต้านทานดินของระบบแรงสูงได้ ๓.๘๔ โอห์ม ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกิน ๕ โอห์ม

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลแม่ลาว จังหวัดเชียงราย วันที่ ๒๒ - ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘

ฉบับที่	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ	
๒	<p>ตรวจสอบ จุดติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกำเนิดขนาดพิกัด ๕๕๐ KVA (๓๒๐kW) จำนวน ๓ ชุด (ติดตั้งแบบภายในอาคาร)  <p>- พบ ถึงระดับเพลิงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <p>- พบ แผนบำรุงรักษาประจำปี โดยบริษัทคู่สัญญา</p> <p>- ไม่พบ การคำนวณอัตราการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>- ไม่พบ สังกะสีการจ่ายไหลของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <p>- ไม่พบ สื่อผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรติดต่อในกรณีฉุกเฉิน</p>  <p>- วัดค่าความต้านทานดินของเครื่องกำเนิดได้ ๓.๒๘ โอห์ม อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกิน ๕ โอห์ม</p>  <p>- แบตเตอรี่ให้ทำแผนเปลี่ยนทุกๆ ๒ ปี เพื่อความต่อเนื่อง</p>	<p>ดำเนินการแก้ไข</p> <p>ดำเนินการทำแผนปรับปรุงตรวจ แก้ไข ค่ากราวนด์ ให้ไม่เกินค่ามาตรฐาน ๕ โอห์ม และมีข้อควรระวังในพื้นที่ภายในการปฏิบัติและการไฟฟ้าฯ เห็นชอบยอมให้ค่าความต้านทานของหลักดินกับดินต้องไม่เกิน ๒๕ โอห์ม</p> <p>แนวทางการลดค่าความต้านทานดิน : ระบบไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> เพิ่มความยาวหลักดิน เพิ่มขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลักดิน เพิ่มจำนวนหลักดิน กรณีค่าความต้านทานหลักดินจุดหม้อแปลงไฟฟ้า > 25Ω [อนุโมให้เพิ่มจำนวนหลักดินเพิ่ม ในที่นี้เรื่องขอ] แก้ไขการเชื่อมต่อจุดหลักดินโดยการเชื่อมด้วยสายเคเบิล <p>การติดตั้งหลักดิน:</p>   <p>โรงเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>ตัวอย่างป้ายบอกสถานที่</p>		