

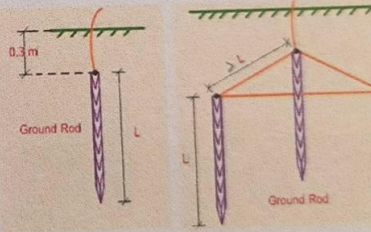
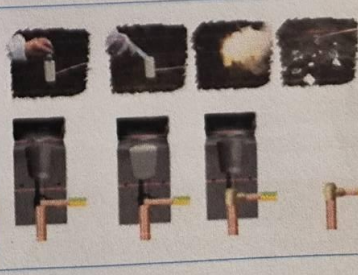


5.7.3 มีการตรวจสอบ ทดสอบการทำงาน และบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรองให้พร้อมใช้

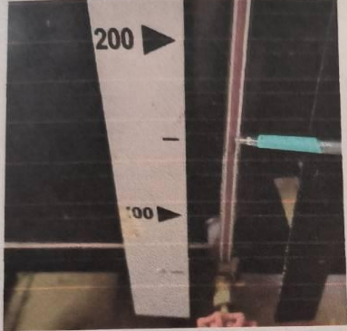
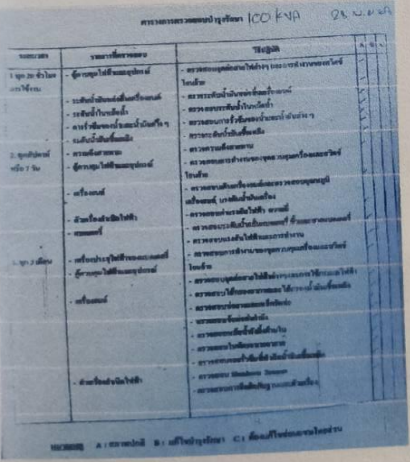

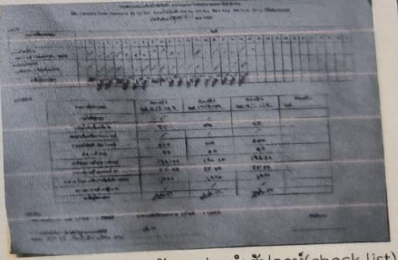

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลแม่ลาว จังหวัดเชียงราย วันที่ ๒๒ - ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘

ระดับที่ ๒

รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา
<p>ตรวจสอบ จุดติดตั้งเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องกำเนิดขนาดพิกัด ๔๕๐ kVA (๓๖๐kW) จำนวน ๑ ชุด (ติดตั้งแบบภายในอาคาร)  <p>-พบ ถึงดับเพลิงบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <p>-พบ แผนบำรุงรักษาประจำปี โดยบริษัทผู้สัญญา</p> <p>-ไม่พบ การคำนวณอัตราการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า</p> <p>-ไม่พบ ผังรายละเอียดการจ่ายโหลดของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง</p> <p>-ไม่พบ ชื่อผู้รับผิดชอบ และเบอร์โทรติดต่อในกรณีฉุกเฉิน</p>  <p>-วัดค่าความต้านทานดินของเครื่องกำเนิดได้ ๓.๒๘ โอห์ม อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ไม่เกิน ๕ โอห์ม</p>	<p>โอกาสพัฒนา ดำเนินการวางแผนปรับปรุงตรวจ แก้ไข ค่าการวัด ให้ไม่เกินค่ามาตรฐาน ๕ โอห์ม แต่มี ข้อยกเว้นว่าในพื้นที่ยากในการปฏิบัติและการไฟฟ้า เห็นชอบยอมให้ค่าความต้านทานของหลักดินกับดินต้อง ไม่เกิน ๒๕ โอห์ม</p> <p>แนวทางการลดค่าความต้านทานดิน : ระบบไฟฟ้า</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ เพิ่มความยาวหลักดิน ❖ เพิ่มขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางหลักดิน ❖ เพิ่มจำนวนหลักดิน ❖ กรณีค่าความต้านทานหลักดินชุดหนึ่งแปลงไฟฟ้า > 25Ω [อนุโลมให้เพิ่มจำนวนหลักดินเพียง 1 แห่งก็เพียงพอ] ❖ แก้ไขการเชื่อมต่อจุดหลักดินโดยการเชื่อมด้วยความร้อน <p>การติดตั้งหลักดิน:</p>  

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล
โรงพยาบาลแม่ลาว จังหวัดเชียงราย วันที่ ๒๒ - ๒๔ ธันวาคม ๒๕๖๘

ระดับที่ ๒

รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา	หมายเหตุ
 <p>-พบปริมาณน้ำมันสำรองไม่ถึง ๘๐ เปอร์เซ็นต์(มาตรฐาน กำหนดที่ ๘๐-๙๐ เปอร์เซ็นต์)</p> 	<p>โอกาสพัฒนา</p> <ul style="list-style-type: none"> - การจัดทำแผนตรวจสอบ บำรุงรักษา อย่างน้อยปีละ ๓ ครั้งหรือดีกว่าเช่นทุก ๓ เดือน เพื่อเฝ้าระวังปัญหาท่อนเกิดเหตุได้ทันที MOUโดยช่างผู้ชำนาญการภายนอก (ทพภ.) หรือ บริษัทเอกชน - ควรมีแบบแปลนแผนผังระบบไฟฟ้าสำรองภายใน โรงพยาบาล จะทำให้ประเป็นประโยชน์ต่อการ บำรุงรักษา และซ่อมแซมต่อไป ตอบโครงการคุณภาพ  <p>ผังตัวอย่างผังจ่ายโหลด</p>  <p>รูปตัวอย่าง แบบบำรุงรักษาประจำปีลำดับค่า (check list)</p> 	

-พบ แบบบำรุงรักษาประจำปีลำดับค่า (check list) ควรเพิ่ม รายละเอียด ที่เป็นตัวเลข เช่น ค่าอุณหภูมิ ค่าความถี่ ค่า แรงดันไฟฟ้า