

5.8.2 มีการตรวจประเมิน และจัดการความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง  
มีการตรวจประเมิน และจัดการความเสี่ยงที่จะเกิดอัคคีภัย เป็นประจำทุกปี



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลโนนคูณ จังหวัดศรีสะเกษ วันที่ ๑๖ - ๑๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

หน้า ๓๕

### สรุปผลตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย ระบบป้องกันอัคคีภัย

#### ขอบเขตการตรวจ

๑. ระบบป้องกันฟ้าผ่าสิ่งปลูกสร้าง
๒. ระบบสัญญาณแจ้งเตือนอัคคีภัย
๓. การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง
๔. ทางหนีไฟ
๕. ระบบควบคุมควันไฟ
๖. แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
๗. ลิฟต์พนักงานดับเพลิง

#### คำอธิบายตารางสรุปผลการตรวจ

- ผล    ✓ หมายถึง สอดคล้องกับกฎหมาย/มาตรฐาน/ข้อกำหนด  
      x หมายถึง ไม่สอดคล้องตามกฎหมาย/มาตรฐาน/ข้อกำหนด ชำรุด ไม่พร้อมใช้งาน ต้องแก้ไขปรับปรุง  
      N/A กรณีที่ไม่มีอุปกรณ์หรือไม่สามารถตรวจสอบได้

#### วิธีการ

ประเมิน หมายถึง การประเมินสภาพด้วยสายตา จากเอกสาร การบันทึกผล อ่านค่าจากเครื่องวัดของอุปกรณ์หรือ จาก smokeplate และจากการสัมภาษณ์หรือสอบถามข้อมูลเบื้องต้นจากผู้ดูแลระบบ

เครื่องมือ หมายถึง มีการใช้เครื่องมือตรวจวัดของทีมตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย





กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลโนนคูณ จังหวัดศรีสะเกษ วันที่ ๒๗ - ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ลำดับ	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา
๒	<p><b>ระบบสัญญาณแจ้งเตือนอัคคีภัย</b></p> <p>-โรงพยาบาลได้ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเตือนอัคคีภัย โดยได้ทำการติดตั้งตัวตรวจจับควัน ,จุดกดแจ้งเหตุไฟไหม้ ไว้ในพื้นที่เสี่ยงต่อการเกิดไฟไหม้ของอาคารต่างๆ</p> <p>-แผงควบคุม มีสถานะสัญญาณปกติ</p> <p>-ยังไม่พบป้ายแสดงจุดกดแจ้งเหตุไฟไหม้</p> <p>-มีการตรวจ/ทดสอบการทำงานของระบบ บันทึกเป็นเอกสาร รายงานการทดสอบดังกล่าวเป็นลายลักษณ์</p>  <p>จุดกดแจ้งเหตุไฟไหม้และตัวตรวจจับควัน</p>	<p>ระบบสัญญาณแจ้งเตือน จะประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>๑.อุปกรณ์แจ้งเหตุ           <ul style="list-style-type: none"> <li>-กดแจ้งด้วยมือ ประจำอาคารต่าง</li> <li>-ตัวตรวจจับควัน/ความร้อนในพื้นที่เสี่ยงต่อไฟไหม้</li> </ul> </li> <li>๒.ตู้ควบคุมระบบ</li> <li>๓.อุปกรณ์เตือนภัย           <ul style="list-style-type: none"> <li>-เสียง (กระดิ่ง หูด ไฮเรน ลำโพง) ความดังของเสียงที่จุดใดๆต้องไม่น้อยกว่า ๖๕ เดซิเบลและไม่เกิน ๑๒๐ เดซิเบล</li> <li>-แสง กระพริบเตือนด้วยแสงสีขาวอัตรา ๑ ถึง ๒ ครั้งต่อวินาที ระยะติดตั้งห่างไม่เกิน ๓๐ เมตร</li> <li>-ติดตั้งป้ายสัญลักษณ์ระบุตำแหน่งเหนือจุดกดแจ้งเหตุไฟไหม้เพื่อช่วยเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น ความสูงในการติดตั้งป้ายอยู่ระหว่าง ๒.๐ - ๒.๒ เมตร ซึ่งมีลักษณะป้ายอยู่ ๒ แบบให้เลือกคือ แบบตรง กับแบบพับ</li> </ul> </li> </ol>  <p>มองเห็นได้ ๕๐ องศา    มองเห็นได้ ๑๘๐ องศา</p> <p>-ควรทดสอบการทำงานของตัวตรวจจับควันหรือตรวจจับความร้อน และระบบสัญญาณแจ้งเตือนว่าอยู่ในสภาพพร้อมทำงาน โดยบันทึกการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษรอย่างน้อย ปีละครั้ง</p> <p>-หลังจากการตรวจสอบสภาพการใช้งานและการทดสอบการทำงานของระบบตรวจจับควันแล้วพบว่าอุปกรณ์มีการชำรุดหรือไม่ผ่านเกณฑ์การทดสอบ ควรได้รับการเปลี่ยนใหม่ เพื่อติดตั้งทดแทนอุปกรณ์เดิมที่ชำรุดหรือเสื่อมสภาพ</p>



รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลโนนคูณ จังหวัดศรีสะเกษ วันที่ ๒๗ - ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ลำดับ	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา
๓	<p><b>การติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ติดตั้งถังดับเพลิงได้ค่อนข้างครอบคลุม เลือกชนิดได้เหมาะสมกับพื้นที่ เช่น โซนเขตสะอาด เลือกใช้สารดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย</li> <li>-พบป้ายเพื่อแสดงจุดติดตั้งถังดับเพลิง</li> <li>-มีข้อมูลการตรวจสอบความพร้อมใช้งานของถังดับเพลิง ผลตรวจเป็นปัจจุบัน</li> </ul>  <p>เลือกใช้ชนิดสารดับเพลิงได้เหมาะสมกับพื้นที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ติดตั้งถังดับเพลิงให้เหมาะสมกับวัสดุที่ติดไฟในพื้นที่</li> <li>-ระยะการเข้าถึงเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ ต้องไม่เกิน ๒๓ เมตร ไม่มีสิ่งกีดขวางการเข้าถึง</li> <li>-แนะนำว่าป้ายสัญลักษณ์ระบุตำแหน่งเหนือถังดับเพลิงช่วยเพิ่มทัศนวิสัยในการมองเห็น ความสูงในการติดตั้งป้ายอยู่ระหว่าง ๒.๐ - ๒.๒ เมตร ซึ่งมีลักษณะป้ายอยู่ ๒ แบบให้เลือกคือ แบบตรง กับ แบบพับ</li> </ul>  <p>มองเห็นได้ ๙๐ องศา    มองเห็นได้ ๓๘๐ องศา</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ต้องพร้อมใช้งานตลอดเวลา มีการตรวจสอบ การบำรุงรักษาอย่างน้อยทุกๆ ๖ เดือน มีคำแนะนำการใช้เป็นรูปพร้อม แบบบันทึกผลการตรวจสอบแสดงให้เห็นอย่างชัดเจน</li> </ul>
๔	<p><b>ทางหนีไฟ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-ป้ายบอกทางหนีไฟ มีสีและสัญลักษณ์เป็นตามมาตรฐาน แต่จำนวนป้ายบอกทางหนีไฟ ยังไม่นำทางในทุกๆทางที่ได้กำหนดไว้ หนีไฟจนไปถึงจุดปลอดภัย และที่บริเวณทางแยกร่วมระหว่างอาคาร ยังไม่พบป้ายบอกทางหนีไฟ</li> <li>-พบว่ามีการติดตั้งไฟฉุกเฉินเพื่อส่องสว่างอำนวยความสะดวกในเส้นทางที่กำหนดให้เป็นทางหนีไฟเพื่อไปยังจุดปลอดภัยหรือจุดรวมพล แต่มีบางเส้นทางที่ยังไม่ติดตั้ง เช่น โถงทางเชื่อมระหว่างอาคารผู้ป่วยต่างๆ หรือแสงสว่างในพื้นที่จุดรวมพล เป็นต้น มีบันทึกการตรวจสอบ</li> <li>-ในเส้นทางหลายแห่งที่กำหนดเป็นทางหนีไฟไปสู่จุดปลอดภัยหรือจุดรวมพล ไม่มีป้ายและแสงสว่างฉุกเฉิน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ป้ายบอกทางหนีไฟมีพื้นสีเขียวตัวอักษรและสัญลักษณ์สีขาว มีขนาดความสูงของตัวหนังสือไม่น้อยกว่า ๑๕ เซนติเมตร ติดตั้งในตำแหน่งเหนือประตูทางออก,บริเวณทางร่วมทางแยก สามารถมองเห็นได้ชัดเจน</li> <li>-การติดตั้งป้าย(โคมไฟฟ้า)ทางออกฉุกเฉินให้ติดตั้งที่บริเวณทางตรง ทางเลี้ยว และทางแยก หากขนาดความสูงสัญลักษณ์ ๑๐ เซนติเมตร ต้องติดตั้งป้ายทุกๆ ๒๔ เมตร จนถึงทางออกสุดท้าย</li> </ul>



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

รายงานผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
โรงพยาบาลโนนอุดม จังหวัดศรีสะเกษ วันที่ ๒๗ - ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ลำดับ	รายละเอียดที่พบ/รูปภาพ	แนวทางแก้ไข / มาตรฐาน / การพัฒนา
(ต่อ)		<p><u>การตรวจสอบระบบไฟฉุกเฉิน</u>  <u>การตรวจสอบราย ๓ เดือน</u>          -ให้ถอดปลั๊กคอมพิวเตอร์ทำงานไม่น้อยกว่า ๓๐ นาที  <u>การตรวจสอบราย ๑ ปี</u>          -ให้ถอดปลั๊กคอมพิวเตอร์สำเร็จหรือชนิดต่อพ่วงและตรวจสอบโคมทุกชุดด้วยตาเปล่าว่าทำงานถูกต้อง ระยะเวลาในการทดสอบต้องไม่น้อยกว่า ๖๐ นาที          -สำรวจเส้นทางที่จะต้องใช้หนีไฟ แล้วเพิ่มอุปกรณ์อำนวยความสะดวกในการอพยพหนีไฟ          -เพื่อความประหยัด อาจประยุกต์ใช้แหล่งจ่ายไฟจากแบตเตอรี่ส่วนกลางไปยังจุดที่ติดตั้งหลอดไฟฉุกเฉินและป้ายโคมบอกทางหนีไฟ</p>
๕	<p><u>แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</u>          -มีการซ้อมแผนป้องกันอัคคีภัยต่อเนื่อง          -มีป้ายประชาสัมพันธ์การแจ้งเหตุกรณีเกิดไฟไหม้          -ควรหมั่นตรวจสอบ/ตรวจตรา/หามาตรการ ในพื้นที่ที่มีวัสดุเชื้อเพลิงหรือเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย เช่น แหล่งจ่ายกลางแก๊สแอลพีจี , ห้องที่เก็บเอกสารรอทำลาย ,พื้นที่เก็บแอลกอฮอล์ เข็มชั้น ฯลฯ</p>	<p>-แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย ประกอบด้วย การตรวจตรา การอบรม การรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปพื้นที่จุดประกอบของแผนดังกล่าว จะดำเนินการในภาวะต่างกันคือ ก่อนเกิดเหตุเพลิงไหม้ ขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้และหลังจากเพลิงสงบแล้ว          -เสนอข้อคิดเห็นเพิ่มเติมว่าควรให้ความสำคัญในเรื่องแผนการตรวจตราและแผนรณรงค์ เพิ่ม เพราะจะเป็นการป้องกันก่อนเกิด ใช้งบประมาณไม่มาก เหมือนแผนอื่น ตัวอย่างเช่น การตรวจตราเกี่ยวกับแหล่งเก็บก๊าซหุงต้ม ต้องหมั่นตรวจสอบรอบรั้วตามข้อต่อท่อและวาล์วต่างๆเป็นประจำโดยใช้ฟองสบู่ หมั่นตรวจสอบอุปกรณ์ประกอบของระบบ หากพบว่าเสื่อมหรือชำรุดควรเปลี่ยนใหม่ทันที</p>