

บทที่ ๑

บทนำ

๑.๑ ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

จากผลการดำเนินงานการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยตามแผนปฏิบัติงาน ที่ผ่านมาของระบบป้องกันอัคคีภัย พบว่าส่วนใหญ่การบริหารจัดการงานระบบป้องกันอัคคีภัยของโรงพยาบาลแต่ละแห่งนั้น ยังไม่ถูกต้องตามมาตรฐาน ซึ่งส่วนหนึ่งอาจจะมีสาเหตุเนื่องจากกฎหมายและมาตรฐานด้านระบบป้องกันอัคคีภัยนั้นมีหลายฉบับ ทำให้ผู้ปฏิบัติเกิดความสับสนในการนำมาตราฐานมาปรับใช้ให้เหมาะสมและถูกต้อง

การจัดทำคู่มือแนวทางสำหรับการบริหารจัดการงานระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ในโรงพยาบาลภาครัฐ ให้สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในครั้งนี้ ได้นำเอาผลการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยของ วชิรพยาบาล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มาเป็นกรณีศึกษาในการหาแนวทางแก้ไข ปรับปรุงที่ถูกต้องตามกฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง เพื่อใช้เป็นคู่มืออ้างอิงแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงพยาบาลแห่งอื่นที่ประสบปัญหาเดียวกัน ต่อไป

๑.๒ วัตถุประสงค์ของผลงาน/การวิจัย

๑. เพื่อให้ผู้รับผิดชอบงานด้านสิ่งแวดล้อม และความปลอดภัยของโรงพยาบาลมีแนวทางในการดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงระบบงานด้านการป้องกันอัคคีภัยได้ถูกต้องเป็นไปตามมาตรฐาน และกฎหมายที่กำหนด

๑.๓ การนำไปใช้ประโยชน์

๑. สามารถนำไปใช้เป็นคู่มืออ้างอิงในการจัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ในระบบงานป้องกันอัคคีภัย ของโรงพยาบาลภาครัฐในทุกระดับให้เป็นไปตามมาตรฐาน เพื่อรักษาสภาพและทำให้อุปกรณ์มี สมรรถนะ ความพร้อมใช้งานอยู่ตลอดเวลา

๒. สามารถนำไปใช้เป็นคู่มือการเรียนรู้การดูแล บำรุงรักษาอุปกรณ์ในงานระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นด้วยตนเอง หรือใช้ประกอบในการฝึกอบรมด้านระบบป้องกันอัคคีภัยประจำปีของโรงพยาบาลภาครัฐในทุกระดับ

๑.๔ ส่วนของงานที่ผู้เสนอเป็นผู้ปฏิบัติ (ระบุรายละเอียดของผลงานพร้อมทั้งสัดส่วนของผลงาน)

ผู้ขอประเมินเป็นผู้ดำเนินการเดินสำรวจเพื่อตรวจสอบสภาพความพร้อมใช้ สมรรถนะ ของอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย นำภาพถ่ายที่ได้มาวิเคราะห์จัดลำดับความสำคัญ จัดทำเอกสารรายงานสรุปผลการตรวจพร้อมแนวทางแก้ไข ตามมาตรฐานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ด้วยตนเอง ๑๐๐ % โดยมีรายละเอียดในการดำเนินการ ตรวจสอบความปลอดภัยในระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตั้งแต่การบริหารจัดการ สภาพความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ทั้งหมด การติดตั้งและการดูแล บำรุงรักษาโดยสังเขป ดังนี้

๑. ระบบป้องกันฟ้าผ่าสิ่งปลูกสร้างทำการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ความพร้อมใช้ และความปลอดภัยในการติดตั้งใช้งานของอุปกรณ์ในระบบ ตามมาตรฐานระบบการป้องกันฟ้าผ่า ของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๒. ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้แก่ อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ อุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้อัตโนมัติ อุปกรณ์แจ้งเหตุเตือนภัยด้วยแสง/เสียง แผงควบคุมระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ อุปกรณ์ประกาศ เรีย ก ฉุกฉินโดยจะตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ความพร้อมใช้และความปลอดภัยในการติดตั้งใช้งาน

๓. ระบบติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง ได้แก่ ระบบป้อนน้ำดับเพลิงและแหล่งน้ำดับเพลิงสำรอง ระบบท่อน้ำดับเพลิง ตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง หัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ เครื่องดับเพลิงมือถือ โดยจะตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ความพร้อมใช้ และความปลอดภัยในการติดตั้งใช้งาน

๔. ระบบเส้นทางหนีไฟ ได้แก่ ป้ายบอกทางหนีไฟ/ทางออกฉุกเฉิน แผนผังเส้นทางหนีไฟ แสงสว่างในทางหนีไฟ เส้นทางหนีไฟ (ทางเข้าสู่ทางหนีไฟ ทางหนีไฟ (ประตูหนีไฟ, บันไดหนีไฟ) จุด ปล่อย ออกนอกอาคาร จุดรวมพล

๕. ระบบควบคุมควันไฟ ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ในระบบ แรงดันอากาศในช่องบันไดหนีไฟ

๖. แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย ตรวจสอบความสมบูรณ์ของงานเอกสาร การจัดการ การซ้อมแผนและผลการดำเนินการตามแผนที่ได้วางไว้ว่าครบถ้วนสมบูรณ์ตามกฎหมายกำหนดไว้หรือไม่

๑.๕ ระยะเวลาที่ดำเนินการ

ช่วงไตรมาสที่ ๑ ของปีงบประมาณ ๒๕๕๖ ระหว่างวันที่ ๑๐ - ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๕๗