



กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ  
DEPARTMENT OF HEALTH SERVICE SUPPORT

กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อม  
งานตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยในโรงพยาบาล  
SOP-HSS๑๒-๔-P-๐๙

ผู้รับผิดชอบ

(นายเฉลิมชัย ศุภศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

ทบทวนโดย

(นายจำเริญ ศิริพร)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อม

อนุมัติโดย

(นางศศิจริญญา อัมพรพันธ์)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒

ฉบับที่ ...๑....

แก้ไข/ปรับปรุงครั้งที่ ๓

วันที่บังคับใช้ .....๑๓...กุมภาพันธ์.....๒๕๖๘.....

สถานะเอกสาร ควบคุม

สารบัญ



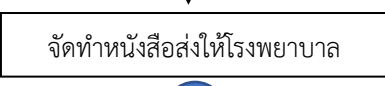
หัวข้อ	หน้า
๑. วัตถุประสงค์	๑
๒. ฝั่งกระบวนการทำงาน	๑
๓. ขอบเขต	๔
๔. ความรับผิดชอบ	๔
๕. คำจำกัดความ	๕
๖. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	๖
๗. กฎหมาย มาตรฐาน เกณฑ์ และเอกสารที่เกี่ยวข้อง	๗
๘. ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ	๗
๙. การจัดเก็บและการเข้าถึงเอกสาร	๘
๑๐. ระบบการติดตามและประเมินผล	๘
๑๑. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง	๘
๑๒. ภาคผนวก	๘

คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒	กระบวนการส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัย และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
	เอกสารเลขที่SPO-HSS๑๒-P-๐๙	ฉบับที่..๑.. แก้ไขครั้งที่...๒....
	วันที่บังคับใช้.....๑๓....ก.พ...๖๘.....	หน้า.....จาก...๗...(จำนวนทั้งหมด)

### ๑.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัย  
ในโรงพยาบาล กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อม ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒

### ๒. ผังกระบวนการทำงาน

ลำดับ	ขั้นตอน	จุดควบคุม ความเสี่ยง	ข้อกำหนด ของ กระบวนการ	ผู้มีส่วน เกี่ยวข้อง	บทบาทร่วม	มาตรฐาน เวลา (นาที/ ชั่วโมง)	ผู้รับผิดชอบ
๑	 <p>๑. จัดทำหนังสือแจ้งความประสงค์ในการเข้าตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย</p>	-ข้อมูลปีที่ผ่านมา	-สรุปจำนวนโรงพยาบาลที่มีความประสงค์	รวบรวมข้อมูลให้เป็นปัจจุบัน	โรงพยาบาล	จัดทำข้อมูลความต้องการ	-เจ้าหน้าที่กลุ่ม อค.
๒	 <p>เสนอหนังสือแจ้งความประสงค์ให้ ผอ. พิจารณา</p>	- หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบความถูกต้อง	- หัวหน้ากลุ่มตรวจสอบความถูกต้อง	ข้อมูลถูกต้อง	-	-	-หัวหน้ากลุ่ม อค. - ผอ. ศบส ๑๒
๓	 <p>จัดทำหนังสือส่งให้โรงพยาบาล</p>	-หนังสือส่งโรงพยาบาล	-หนังสือโรงพยาบาล	-หนังสือโรงพยาบาล	กลุ่มงานบริหาร	๔๘๐	กลุ่มงานบริหาร กลุ่ม อค.

คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒	กระบวนการส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัย และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
	เอกสารเลขที่ SPO-HSS๑๒-P-๐๙	ฉบับที่..๑.. แก้ไขครั้งที่...๒...
	วันที่บังคับใช้.....๑๓....ก.พ...๖๘.....	หน้า.....จาก...๗...(จำนวนทั้งหมด)

ลำดับ	ขั้นตอน	จุดควบคุม ความเสี่ยง	ข้อกำหนด ของ กระบวนการ	ผู้มีส่วน เกี่ยวข้อง	บทบาทร่วม	มาตรฐาน เวลา (นาที/ ชั่วโมง)	ผู้รับผิดชอบ
๔	↓ รับเรื่องร้องขอจากสถานบริการ	- หนังสือตอบ รับจาก โรงพยาบาล	- หนังสือตอบ รับจาก โรงพยาบาล	- โรงพยาบาล	เจ้าหน้าที่ โรงพยาบาล		เจ้าหน้าที่ที่ ได้รับ มอบหมาย
๕	↓ ทบทวนคำขอรับบริการระบบ วิศวกรรมการแพทย์	-ตรวจสอบการ ขอรับบริการ	-ตรวจสอบการ ขอรับบริการ	ข้อมูลถูกต้อง	กลุ่ม อค.		-เจ้าหน้าที่ กลุ่ม อค.
๖	↓ จัดทำแผนการออกปฏิบัติงาน	-หนังสือจัดทำ แผน	-หนังสือจัดทำ แผน	ได้รับการอนุมัติ จาก ผู้อำนวยการ/ผู้มี อำนาจ	-	๒,๔๐๐	-หัวหน้ากลุ่ม อค.
๗	↓ แจ้งแผนการให้บริการ	-หนังสือแจ้ง กำหนดการลง พื้นที่ให้แก่ โรงพยาบาล	-หนังสือแจ้ง กำหนดการลง พื้นที่ให้แก่ โรงพยาบาล				-เจ้าหน้าที่ กลุ่ม อค.
๘	↓ จัดเตรียมความพร้อมในการออก ปฏิบัติงาน	- หนังสือขอ อนุมัติไป ราชการ/ส่งตัว  - หนังสือเบิก เครื่องมือ	- หนังสือขอ อนุมัติไป ราชการ/ส่งตัว  - หนังสือเบิก เครื่องมือ	ได้รับการอนุมัติ จาก ผู้อำนวยการ/ผู้มี อำนาจ	-	-	เจ้าหน้าที่ที่ ได้รับ มอบหมาย
๙	↓ ดำเนินการในพื้นที่กลุ่มเป้าหมาย	-ผลการ ดำเนินการ	ดำเนินการตาม แผนที่กำหนด	-ผลการ ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ โรงพยาบาล	พื้นที่ ดำเนินการ	เจ้าหน้าที่ที่ ได้รับ มอบหมาย



คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒	กระบวนการส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัย และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
	เอกสารเลขที่SPO-HSS๑๒-P-๐๙	ฉบับที่..๑.. แก้ไขครั้งที่...๒....
	วันที่บังคับใช้.....๑๓....ก.พ...๖๘.....	หน้า.....จาก...๗...(จำนวนทั้งหมด)

ลำดับ	ขั้นตอน	จุดควบคุม ความเสี่ยง	ข้อกำหนด ของ กระบวนการ	ผู้มีส่วน เกี่ยวข้อง	บทบาทร่วม	มาตรฐาน เวลา (นาที่/ ชั่วโมง)	ผู้รับผิดชอบ
๑๐	สรุปผลการดำเนินงานแจ้งหน่วยงาน ณ พื้นที่ ↓	-สรุปผลการ ตรวจเบื้องต้น  - กลุ่มเป้าหมาย ลงนาม	ประชุมชี้แจง และสรุปผลการ ปฏิบัติงาน	-รายงานสรุปผล  -กลุ่มเป้าหมาย ลงนาม	เจ้าหน้าที่ โรงพยาบาล	เสนอ ปัญหา อุปสรรค และ ข้อเสนอแนะ	เจ้าหน้าที่ที่ ได้รับ มอบหมาย
๑๑	สรุปผลการดำเนินงานเสนอ ผอ. เพื่อทราบ ↓	- หัวหน้ากลุ่ม ตรวจสอบความ ถูกต้อง	ข้อมูลถูกต้อง	-	-	๔๘๐	เจ้าหน้าที่ที่ ได้รับ มอบหมาย
๑๒	จัดทำหนังสือเรียกเก็บค่าบริการ ↓	-หนังสือแจ้งเก็บ ค่าบริการ	หนังสือแจ้งเก็บ ค่าบริการ	ได้รับการอนุมัติ จาก ผู้อำนวยการ/ผู้มี อำนาจ	-	๑,๔๕๐	-กลุ่มบริหาร ทั่วไป
๑๓	ตรวจสอบการชำระเงิน ↓	-ใบเสร็จรับเงิน	-ใบเสร็จรับเงิน	-กลุ่มบริหาร ทั่วไป	โรงพยาบาล		-กลุ่มบริหาร ทั่วไป
๑๔	จัดทำรายงานวิศวกรรมความ ปลอดภัย ↓	- รายงาน วิศวกรรมความ ปลอดภัย	ข้อมูลถูกต้อง	-	-	๙,๖๐๐	เจ้าหน้าที่ที่ ได้รับ มอบหมาย
๑๕	ส่งรายงานวิศวกรรมฯ ↓		รูปแบบไฟล์ อิเล็กทรอนิกส์	-	-		
	<b>รวม</b>					<b>๑๔,๔๐๐ นาที</b>	

คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒	กระบวนการส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัย และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
	เอกสารเลขที่SPO-HSS๑๒-P-๐๙	ฉบับที่..๑.. แก้ไขครั้งที่...๒....
	วันที่บังคับใช้.....๑๓....ก.พ...๖๘.....	หน้า.....จาก...๗...(จำนวนทั้งหมด)

### ๓. ขอบเขต

ระเบียบปฏิบัติงานฉบับนี้ครอบคลุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ในการส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐาน วิศวกรรมความปลอดภัย กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อม ในเขตบริการของศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒ กิจกรรมการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยประกอบการตรวจสอบ ๗ ระบบ

๑. ตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยระบบไฟฟ้า
๒. ตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยระบบก๊าซทางการแพทย์
๓. ตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยระบบปรับอากาศและระบายอากาศ
๔. ตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยระบบไอน้ำ
๕. ตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยระบบขนส่ง (ลิฟต์)
๖. ตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยระบบสุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม
๗. ตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัยระบบป้องกันอัคคีภัย

### ๔. ความรับผิดชอบ

- ๔.๑ ผู้อำนวยการศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒
- ๔.๒ หัวหน้ากลุ่ม/ ฝ่าย/ กลุ่มงาน
- ๔.๓ ผู้ปฏิบัติงาน

### ๕. คำจำกัดความ

๕.๑ มาตรฐาน ในที่นี้หมายถึง ข้อกำหนดในการดำเนินการตรวจสอบวิศวกรรมความปลอดภัย ที่ถูกกำหนด ขึ้นโดยกองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ กระทรวงสาธารณสุข และพระราชบัญญัติ หรือ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง

๕.๒ การตรวจวัด หมายถึง กระบวนการหรือวิธีการวัดค่าโดยใช้เครื่องมือตรวจวัด เพื่อเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐาน

๕.๓ วิศวกรรมความปลอดภัย ในที่นี้หมายถึง ระบบต่างๆในสถานพยาบาล เป็นระบบที่สนับสนุนต่อการ ให้บริการรักษา ที่อาจส่งผลกระทบต่อเจ้าหน้าที่และผู้มารับบริการ ประกอบด้วยกัน ๗ ระบบ ดังนี้ ๑) ระบบไฟฟ้า ๒) ระบบก๊าซทางการแพทย์ ๓) ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ๔) ระบบไอน้ำ ๕) ระบบขนส่ง (ลิฟต์) ๖) ระบบ สุขาภิบาลและสิ่งแวดล้อม ๗) ระบบป้องกันอัคคีภัย

### ๖. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒	กระบวนการส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัย และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
	เอกสารเลขที่SPO-HSS๑๒-P-๐๙	ฉบับที่..๑.. แก้ไขครั้งที่...๒....
	วันที่บังคับใช้.....๑๓....ก.พ...๖๘.....	หน้า.....จาก...๗...(จำนวนทั้งหมด)

๖.๑ จัดทำแผนการปฏิบัติงาน โดยการประชุมระดมความคิดของเจ้าหน้าที่ โดยวิธีการรวบรวมข้อมูลใน  
ปีงบประมาณที่ผ่านมา มีปัจจัยดังนี้

๖.๑.๑ จำนวนกลุ่มเป้าหมาย

๖.๑.๒ ความเร่งด่วน หรือความจำเป็นของกลุ่มเป้าหมาย เช่น ครบกำหนดการเข้าเยี่ยมสำรวจของ  
คณะกรรมการมาตรฐานต่างๆ

๖.๑.๓ พื้นที่ตั้งของกลุ่มเป้าหมาย

๖.๑.๔ ปริมาณงานและขนาดของกลุ่มเป้าหมาย

๖.๑.๕ วันเวลาที่สามารถออกปฏิบัติงานได้

๖.๒ เสนอแผนให้ผู้อำนวยการพิจารณาอนุมัติ โดยนำแผนการปฏิบัติงานที่เจ้าหน้าที่กลุ่มอาคารและ  
สภาพแวดล้อมได้วางแผนเสร็จแล้วนำเสนอต่อผู้อำนวยการ เพื่อพิจารณาอนุมัติ

๖.๓ ผู้อำนวยการพิจารณาอนุมัติ ให้หัวหน้ากลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อมแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง  
ดำเนินการแจ้งกลุ่มเป้าหมายต่อไป แต่หากผู้อำนวยการพิจารณาไม่อนุมัติแผนการปฏิบัติงานให้ดำเนินการจัดทำ  
แผนการปฏิบัติงานใหม่อีกครั้ง

๖.๔ เจ้าหน้าที่กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อมที่ได้รับมอบหมายงานทำหนังสือแจ้งแผนการปฏิบัติงาน พร้อม  
รายละเอียดต่างๆที่เกี่ยวข้องที่จะเข้าดำเนินการตามคู่มือมาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมใน  
โรงพยาบาล กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ คู่มือการใช้งานห้องแยกโรคผู้ป่วยแพร่เชื้อทาง  
อากาศ กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ แก่กลุ่มเป้าหมาย

๖.๕ เจ้าหน้าที่กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อมที่ได้รับมอบหมายงานจัดเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงาน ดังนี้

๖.๕.๑ หนังสือขออนุมัติเดินทางไปราชการ และหนังสือส่งตัว

๖.๕.๒ ใบสำคัญการยืมเงิน (ถ้ามี)

๖.๕.๓ หนังสือขอเบิกเครื่องมือ พร้อมจัดเตรียมเครื่องมืออุปกรณ์ที่จะใช้ดำเนินการ

๖.๕.๔ หนังสือขออนุญาตใช้รถยนต์

๖.๕.๕ อื่นๆ ที่จำเป็น

๖.๖ เจ้าหน้าที่กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อมที่ได้รับมอบหมายดำเนินการในพื้นที่กลุ่มเป้าหมาย ตาม  
มาตรฐานด้านวิศวกรรมการแพทย์ที่กำหนด

๖.๗ เจ้าหน้าที่กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อมที่ได้รับมอบหมายสรุปผลการดำเนินการเบื้องต้นแจ้ง  
หน่วยงานกลุ่มเป้าหมาย

๖.๘ เจ้าหน้าที่กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อมที่ได้รับมอบหมายสรุปผลการปฏิบัติราชการรายงานต่อ  
ผู้อำนวยการรับทราบ

คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒	กระบวนการส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัย และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
	เอกสารเลขที่SPO-HSS๑๒-P-๐๙	ฉบับที่..๑.. แก้ไขครั้งที่...๒....
	วันที่บังคับใช้.....๑๓....ก.พ...๖๘.....	หน้า.....จาก...๗...(จำนวนทั้งหมด)

๖.๙ เจ้าหน้าที่กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อมที่ได้รับมอบหมายจัดทำใบรายงานผลในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ เผยแพร่ทางช่องทางเว็บไซต์ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒

๖.๑๐ เจ้าหน้าที่กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อมที่ได้รับมอบหมายจัดทำหนังสือสรุปผลการดำเนินการส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐานด้านวิศวกรรมการแพทย์ เพื่อให้ผู้อำนวยการพิจารณาอนุมัติรับรองผล หากผู้อำนวยการอนุมัติให้ดำเนินการนำส่งแจ้งกลุ่มเป้าหมาย และจัดเก็บเป็นผลงานต่อไป แต่หากผู้อำนวยการไม่อนุมัติให้ส่งกลับไปยังเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมายดำเนินการแก้ไข และส่งพิจารณาอีกครั้ง

๖.๑๑ เจ้าหน้าที่กลุ่มอาคารและสภาพแวดล้อมที่ได้รับมอบหมายจัดส่งหนังสือสรุปผลการดำเนินการแจ้งกลุ่มเป้าหมาย และจัดเก็บเอกสารต่อไป

#### ๗. กฎหมาย มาตรฐาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง

๗.๑ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร

๗.๒ มาตรฐานวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

๗.๓ คู่มือมาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัย กองวิศวกรรมการแพทย์ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ

#### ๘. ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

คู่มือมาตรฐานการปฏิบัติงาน ศูนย์สนับสนุนบริการสุขภาพที่ ๑๒	กระบวนการส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐานวิศวกรรมความปลอดภัย และวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	
	เอกสารเลขที่SPO-HSS๑๒-P-๐๙	ฉบับที่..๑.. แก้ไขครั้งที่...๒....
	วันที่บังคับใช้.....๑๓....ก.พ...๖๘.....	หน้า.....จาก...๗...(จำนวนทั้งหมด)

## ๙. การจัดเก็บและเข้าถึงเอกสาร

### ๙.๑ การจัดเก็บ

ชื่อเอกสาร	สถานที่เก็บ	ผู้รับผิดชอบ	การจัดเก็บ	ระยะเวลา
กระบวนการ ส่งเสริม ควบคุม กำกับ มาตรฐาน วิศวกรรมความ ปลอดภัย และวิศวกรรม สิ่งแวดล้อม	<a href="http://do๑๒.new.hss.moph.go.th">http://do๑๒.new.hss.moph.go.th</a>	กลุ่มอาคารและ สภาพแวดล้อม	เอกสาร / ไฟล์ / เว็บ ไซส์	๑ ปีงบประมาณ

### ๙.๒ ผู้มีสิทธิ์เข้าถึง

เจ้าหน้าที่ ศบส.๑๒ และบุคคลทั่วไป

## ๑๐. ระบบการติดตามและประเมินผล

ติดตามจากการประชุมประจำเดือน การรายงานผลรายไตรมาส

### ๑๑. แบบฟอร์มที่เกี่ยวข้อง

แบบฟอร์มการตรวจวิศวกรรมความปลอดภัย (กองวิศวกรรมการแพทย์)

### ๑๒. ภาคผนวก