

โครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ ประจำปี พ.ศ. 2564

ดำเนินงานโดย ศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.)

และ ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.)

1. ความสำคัญของปัญหา

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยได้ตระหนักถึงความสำคัญด้านความปลอดภัยในการใช้งานของอาคารในเขตมหาวิทยาลัย โดยในปี พ.ศ. 2558-2560 สำนักบริหารระบบกายภาพ จุฬาฯ ได้ดำเนินงานโครงการตรวจสอบอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารในพื้นที่เขตการศึกษาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นการต่อเนื่อง 3 ระยะ ต่อมาในปี พ.ศ. 2559 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ดำเนินงานโครงการนําร่องการพัฒนาระบบการจัดการด้านความเสี่ยงและระบบป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉินอาคารมหามกุฏ (รหัสอาคาร SCI 25) คณะวิทยาศาสตร์ โดยมีเป้าหมายในการค้นหาแนวทางในการบริหารจัดการและพัฒนาระบบการจัดการความเสี่ยง ระบบป้องกันและแก้ไขเหตุฉุกเฉินสำหรับอาคารปฏิบัติการทางด้านวิทยาศาสตร์ ในจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พร้อมทั้งพัฒนาระบบบริหารจัดการความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการและอาคารอย่างเป็นรูปธรรม

ในปี พ.ศ. 2560 -2563 ศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศปอส.) และศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและของเสียอันตราย (ศสอ.) ได้ร่วมดำเนินโครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ โดยการสำรวจอาคารและวางแผนจัดการความเสี่ยงของอาคารและห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งสิ้น 16 อาคาร จาก 8 ส่วนงาน ซึ่งปี 2560 มีอาคารวิทยาลัยปิโตรเลียมและปิโตรเคมี (รหัสอาคาร INS 11) อาคารธรณีวิทยาและฟิสิกส์ (รหัสอาคาร SCI07) อาคารวิศวกรรมศาสตร์ 4 (รหัสอาคาร ENG28) และอาคารฟิสิกส์ (รหัสอาคาร DEN14) ปี 2561 มีอาคารนิวเคลียร์เทคโนโลยี วิศวกรรมเคมีและวิศวกรรมโลหการ (รหัสอาคาร ENG26) อาคารจุฬาพัฒน์ 14 (รหัสอาคาร CH14) อาคารสมเด็จพระเจ้า 93 (รหัสอาคาร DEN15) และอาคารคลังเวชโรบล (รหัสอาคาร SCI 10) ปี 2562 มีอาคารอนุสาสน์รัตนตรัย (รหัสอาคาร ENG29) อาคารปฏิบัติการภาควิชาวิทยาศาสตร์ทางภาพและวัสดุศาสตร์ (รหัสอาคาร SCI24) อาคารทันตแพทยศาสตร์เฉลิมนวมราช 80 (รหัสอาคาร DEN16) และอาคาร อปร (รหัสอาคาร MED12) และปี 2563 อาคารภาควิชาวิศวกรรมโยธาและภาควิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (รหัสอาคาร ENG30) อาคารแถบ นีละนิธิ (รหัสอาคาร SCI20) อาคารแพทย์พัฒน์ (รหัสอาคาร MED14) และอาคาร 80 ปีเภสัชศาสตร์ (รหัสอาคาร PHA05) โดยทำการศึกษาลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือ ตาม มอก. 2677 เล่ม 2-2558 จัดทำผังอาคารแสดงการปรับปรุงและก่อสร้างงานระบบไฟฟ้าและระบบแจ้งเตือนเหตุฉุกเฉิน งานระบบสุขาภิบาลเบื้องต้น จัดทำผังพื้นอาคาร แสดงตำแหน่งปริมาณ และประเภทความเป็นอันตรายของสารเคมี จัดทำแผนงานด้านการปรับปรุง บำรุงรักษาและงบประมาณสำหรับอาคารปลอดภัยสอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย และจัดทำ (ร่าง) แผนปฏิบัติการป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉินของอาคาร และจากการดำเนินโครงการข้างต้น มีห้องปฏิบัติการที่มีการบริหารจัดการระบบความปลอดภัยของห้องปฏิบัติการจำนวน 507 ห้อง รวมถึงระบบด้านความปลอดภัยที่ได้รับการปรับปรุง เช่น ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบป้ายทางออกฉุกเฉิน และระบบแสงสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น

ดังนั้น เพื่อให้มีการดำเนินงานสนับสนุนนโยบาย และแผนยุทธศาสตร์การบริหารจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นไปอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน ด้วยการขยายรูปแบบการบริหารจัดการความปลอดภัยของอาคารอย่างเป็นรูปธรรมทั้งในส่วนงานที่มีห้องปฏิบัติการและไม่มีห้องปฏิบัติการ รวมทั้งการดำเนินงานปรับปรุงหรือบำรุงรักษาระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคารให้มีการใช้งานอาคารอย่างปลอดภัย ในการนี้ ศสอ. โดยการสนับสนุนของ

ศปอส. จึงได้จัดทำ โครงการบริหารความเสี่ยงด้านความปลอดภัยและตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ ประจำปี พ.ศ. 2564 เพื่อดำเนินงานร่วมกับห้องปฏิบัติการและ/หรือห้องสำนักงานในอาคารของส่วนงานที่มีความต้องการและเห็นความสำคัญในการดำเนินงานสนับสนุนให้บุคลากรของส่วนงานที่ใช้พื้นที่อาคารได้มีส่วนร่วมในการพัฒนาและมีส่วนร่วมในการปรับปรุงและกำจัดความเสี่ยง ความไม่ปลอดภัยที่อาจเกิดขึ้นในการปฏิบัติงาน โดยร่วมกันวางแผนการจัดสรรงบประมาณของส่วนงาน และการปรับปรุง ซ่อมแซม แก้ไข ให้มีการพัฒนาและปรับเปลี่ยนสภาพทางกายภาพของระบบป้องกันและรองรับเหตุฉุกเฉิน อย่างประหยัดและเหมาะสมต่อไป

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อบริหารจัดการอาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และอาคารสำนักงานให้มีความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ
- 2.2 เพื่อศึกษาและวิเคราะห์เปรียบเทียบการตรวจสอบอาคารตามกฎหมายควบคุมอาคาร และตามลักษณะทางกายภาพ/สภาพแวดล้อมในการทำงานของห้องปฏิบัติการ ห้องสำนักงาน อุปกรณ์และเครื่องมือ ตามกฎหมายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน รวมถึงระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของอาคาร
- 2.3 เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรของส่วนงานในพื้นที่ห้องปฏิบัติการและห้องสำนักงานมีส่วนร่วมในการปฏิบัติตามแนวทางและมาตรการความปลอดภัยที่ ศปอส./และมหาวิทยาลัยกำหนด

3. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 3.1 มีอาคารที่มีการบริหารจัดการอาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และอาคารสำนักงานให้มีความปลอดภัยอย่างเป็นระบบ เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 4 อาคาร
- 3.2 อาคารที่เข้าร่วมโครงการมีผลการสำรวจด้านความปลอดภัยห้องปฏิบัติการและ/หรือห้องสำนักงาน ผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานและความพร้อมใช้ของอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งผังอาคารแสดงตำแหน่งอุปกรณ์ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน เพื่อใช้ในการบริหารจัดการความเสี่ยงของอาคาร
- 3.3 มีผลการเปรียบเทียบการตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือของอาคารตามกฎหมายควบคุมอาคาร มอก. 2677 เล่ม 2-2558 ระบบ ESPReL และเกณฑ์การสำรวจด้านความปลอดภัยของห้องสำนักงาน
- 3.4 มีแผนงานในการดำเนินการและแผนงบประมาณ สำหรับการปรับปรุง บำรุงรักษาอาคารให้มีความปลอดภัย สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย

4. ขอบเขตการดำเนินงาน

- 4.1 ทำการพิจารณาคัดเลือกอาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และอาคารสำนักงานที่เข้าร่วมโครงการ โดยต้องผ่านเกณฑ์ที่กำหนด
- 4.2 จัดกิจกรรมอบรมความรู้ให้กับบุคลากรของส่วนงานในพื้นที่อาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ และอาคารสำนักงาน ให้มีความรู้และมีการดำเนินงานตามแนวทางและมาตรการความปลอดภัยที่ ศปอส./มหาวิทยาลัย กำหนด
- 4.3 ศึกษา วิเคราะห์ และรวบรวมข้อมูลของห้องปฏิบัติการ และอาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ ข้อมูลห้องปฏิบัติการด้านชีวภาพ และรังสี การลงทะเบียนห้องปฏิบัติการในระบบ CU Lab และ ESPReL การสำรวจสภาพความ

ปลอดภัยของห้องปฏิบัติการด้วย ESPReL/BSL/RS Checklist และการสำรวจผนังที่อาคารของส่วนงาน รวมทั้งรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยของอาคารสำนักงาน

- 4.4 ศึกษาและรวบรวมข้อมูลการตรวจสอบอาคารตามกฎหมายควบคุมอาคาร และตามลักษณะทางกายภาพของห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือ ของมอก. 2677 เล่ม 2-2558 และระบบ ESPReL
- 4.6 จัดประชุมเผยแพร่ผลงานการศึกษา เพื่อให้ผู้มีส่วนร่วมที่ใช้พื้นที่ของอาคารให้ข้อคิดเห็นต่อผลการดำเนินงานและมีส่วนร่วมในการจัดลำดับการแก้ไขปรับปรุงสภาพแวดล้อมของอาคารให้เกิดความปลอดภัย โดยสอดคล้องกับความเสี่ยงด้านและงบประมาณของส่วนงานและการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย
- 4.7 เสนอแนะแนวทางและมาตรการในการปรับปรุงและบำรุงรักษาด้านระบบกายภาพต่าง ๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดความปลอดภัย สอดคล้องกับความจำเป็นอย่างเหมาะสมและเพียงพอ

5. ผลสำเร็จของโครงการ

- 5.1 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยมีอาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์และ/หรืออาคารสำนักงานที่มีระบบการบริหารจัดการความปลอดภัยห้องปฏิบัติการที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมาย
- 5.2 มีผังอาคารแสดงตำแหน่งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และอุปกรณ์ฉุกเฉิน
- 5.3 มีแผนงานด้านการปรับปรุง บำรุงรักษาและงบประมาณสำหรับอาคารให้มีความปลอดภัยสอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย
- 5.4 มีข้อมูลความปลอดภัยของห้องต่าง ๆ ภายในอาคารที่เข้าร่วมโครงการฯ เพื่อใช้บริหารจัดการความปลอดภัยให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติและข้อกำหนดของมหาวิทยาลัย

6. ระยะเวลาดำเนินงาน

ธันวาคม 2563 - ธันวาคม 2564

7. วิธีการดำเนินงาน

7.1 เกณฑ์การคัดเลือกอาคารปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์เข้าร่วมโครงการฯ

- 1) อาคารที่สนใจเข้าร่วมโครงการฯ จะต้องเป็นอาคารที่อยู่ในการศึกษาของโครงการตรวจสอบอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารในพื้นที่เขตการศึกษาจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย โดยต้องเป็นอาคารที่สร้างเสร็จก่อนปี พ.ศ. 2544 และยังไม่ได้รับการปรับปรุงระบบความปลอดภัยเพิ่มเติม (ส่วนงานละ 1 อาคาร และทั้งโครงการไม่เกิน 4 อาคาร)
- 2) คณะ สถาบัน วิทยาลัย ศูนย์ เจ้าของอาคารมีการแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของส่วนงาน (คปอ. ส่วนงาน) และ/หรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน ประจำส่วนงาน
- 3) คณะ สถาบัน วิทยาลัย ศูนย์ มีนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม ของส่วนงาน
- 4) คณะ สถาบัน วิทยาลัย ศูนย์ กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบโครงการของส่วนงานจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน ประกอบด้วยผู้ที่หัวหน้าส่วนงานมอบหมาย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ (วิทยาศาสตร์) เจ้าหน้าที่สำนักงาน และผู้แทนคณะทำงานที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยฯ ของส่วนงาน
- 5) คปอ. ส่วนงาน มีส่วนร่วมในการตัดสินใจกับผู้บริหารของคณะ ในการจัดลำดับความสำคัญเพื่อแก้ไขปรับปรุงสภาพแวดล้อมของอาคารให้เกิดความปลอดภัย

6) คณะ สถาบัน วิทยาลัย ศูนย์ ต้องให้การสนับสนุนและอำนวยความสะดวกในการเข้าสำรวจพื้นที่และอาคารทุกชั้นและทุกห้อง

7.2 การรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลอาคารด้านกายภาพเพื่อการปรับปรุงให้สอดคล้องกับกฎหมาย

- 1) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลทางด้านกายภาพของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงอุปกรณ์ฉุกเฉินอาคาร ซึ่งมีการดำเนินงานโดยสำนักบริหารระบบกายภาพ และ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2) ศึกษาและตรวจสอบ/ตรวจตราระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นของอาคาร ตามกฎหมายควบคุมอาคาร เช่น ถังดับเพลิง Fire Hose Reel/Fire Hose Lack หัวรับน้ำดับเพลิง และทางหนีไฟ เป็นต้น
- 3) จัดทำผังอาคารแสดงตำแหน่งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และอุปกรณ์ฉุกเฉิน ของแต่ละชั้น/ห้อง ตามที่ได้จากการสำรวจ และมีการทวนสอบข้อมูลให้มีความสมบูรณ์โดยส่วนงานที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบข้อมูลตามข้อแนะนำที่กำหนด
- 4) นำเสนอผลการสำรวจระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย และอุปกรณ์ฉุกเฉินของอาคาร พร้อมแผนการปรับปรุงอาคาร โดยให้ส่วนงานมีส่วนร่วมในการจัดลำดับความสำคัญและการวางแผนการปรับปรุงและการใช้งบประมาณเพื่อการปรับปรุงทางกายภาพและอุปกรณ์ความปลอดภัย
- 5) ส่วนงานจัดทำแผนงานด้านการปรับปรุง บำรุงรักษาและงบประมาณสำหรับอาคารเพื่อให้เกิดความปลอดภัย สอดคล้องกับกฎหมายและมาตรฐานความปลอดภัย

7.3 การวิเคราะห์ความเสี่ยงของห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ หรือ ห้องสำนักงาน ของอาคาร

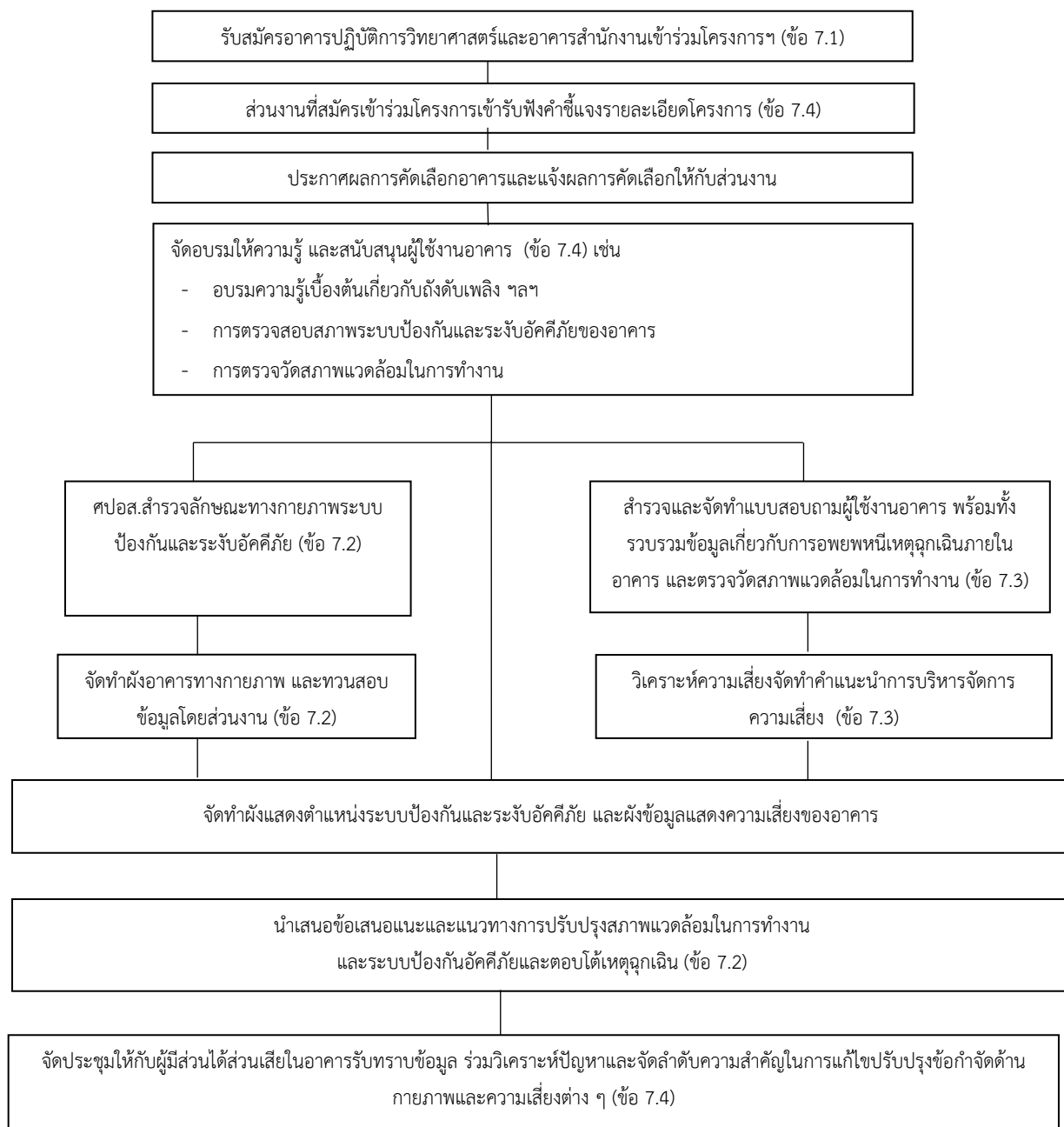
- 1) สำรวจและจัดทำแบบสอบถามผู้ใช้งานอาคาร พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการจัดการ อพยพหนีเหตุฉุกเฉินภายในอาคาร
- 2) สำรวจและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความเสี่ยงจากสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามลักษณะงานที่ใช้ในอาคาร เช่น แสงสว่าง เตารับ/สายดิน ระบบระบายอากาศ (air change) ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂) ความเร็วลมตู้ดูดควัน (เฉพาะห้องปฏิบัติการ) และ สภาพตู้ BSC (เฉพาะห้องปฏิบัติการ) เป็นต้น โดยใช้อุปกรณ์ตรวจวัดที่ได้มาตรฐาน
- 3) สำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพความปลอดภัยห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์
- 4) สำรวจและรวบรวมข้อมูลสภาพความปลอดภัยห้องสำนักงาน
- 5) วิเคราะห์ความเสี่ยงและจัดทำผังข้อมูลแสดงความเสี่ยงของอาคาร พร้อมคำแนะนำการบริหารจัดการความเสี่ยง

7.4 จัดกิจกรรมอบรม/ประชุม

เพื่อให้การดำเนินงานร่วมกับส่วนงานซึ่งใช้พื้นที่อาคาร และให้บุคลากรของส่วนงานที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้รับผิดชอบของส่วนงาน (ผู้ที่หัวหน้าส่วนงานมอบหมาย เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการ (วิทยาศาสตร์) เจ้าหน้าที่สำนักงาน และผู้แทนคณะทำงานที่รับผิดชอบด้านความปลอดภัยฯ ของส่วนงาน) เกิดความเข้าใจและสื่อสารการทำงานให้กับบุคลากรของส่วนงาน โดยร่วมปรึกษาหารือและดำเนินงานตลอดระยะเวลาของการดำเนินงาน โดยมีกิจกรรม ดังนี้

- 1) จัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และชี้แจงการดำเนินงานโครงการและขั้นตอน รวมทั้งเป็นผู้ประสานงานหลักกับอาคาร และคณะนักวิจัยในการดำเนินงานกิจกรรมของโครงการตลอดระยะเวลาการศึกษา
- 2) จัดอบรมให้ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน และการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

3) จัดประชุมและประสานงานให้กับผู้มีส่วนได้เสียในอาคาร รับทราบข้อมูลและร่วมวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งการจัดลำดับความสำคัญในการแก้ไขและปรับปรุงข้อจำกัดด้านกายภาพ และ ความเสี่ยงต่าง ๆ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการดำเนินงานตรวจสอบอาคารแบบบูรณาการ

8. แผนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน	เดือน /2563	เดือน /2564											
	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ส่วนงานรับฟังการ ประชุมชี้แจงขอบเขต การดำเนินงานและ วิธีการดำเนินงาน โครงการ													
2. ส่วนงานจัดทำเอกสาร และใบสมัครเข้าร่วม โครงการ พร้อมแบบ ประเมินอันตราย เบื้องต้น			15										
3. ประกาศผลการ คัดเลือกอาคารที่เข้า ร่วมโครงการฯ				1									
4. จัดอบรมความรู้ และ สนับสนุนการใช้งาน ของผู้ใช้อาคาร เช่น การตรวจวัด สภาพแวดล้อมในการ ทำงาน และตรวจตรา ระบบป้องกันและระงับ อัคคีภัย เป็นต้น													
7. ศึกษาและตรวจสอบ อาคารด้านลักษณะทาง กายภาพของระบบ ป้องกันและระงับ อัคคีภัย													
8 จัดทำผังข้อมูลระบบ ป้องกันและระงับ อัคคีภัยของแต่ละชั้น/ ห้อง ตามที่ได้จากการ สำรวจ และมีการทวน สอบข้อมูลโดยส่วนงาน													
9. สำรวจและรวบรวม ข้อมูลเกี่ยวกับการ อพยพหนีเหตุฉุกเฉิน ภายในอาคาร และ จัดทำคำแนะนำการ บริหารจัดการความ เสี่ยง													
10. สำรวจและรวบรวม ข้อมูลสภาพความ													

ขั้นตอนการดำเนินงาน	เดือน /2563	เดือน /2564											
	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ปลอดภัย ห้องปฏิบัติการ วิทยาศาสตร์ และ/ หรือห้องสำนักงานใน อาคาร													
11. จัดทำผังแสดงตำแหน่ง ระบบป้องกันและ ระงับอัคคีภัยและผัง ข้อมูลแสดงความเสี่ยง ของอาคาร													
12. จัดทำและนำเสนอ ข้อเสนอแนะและแนว ทางการปรับปรุง สภาพแวดล้อมในการ ทำงานและระบบ ป้องกันอัคคีภัยและ ตอบโต้เหตุฉุกเฉิน													
13. จัดประชุมให้กับผู้มี ส่วนได้เสียในอาคาร รับทราบข้อมูลและ ร่วมวิเคราะห์ปัญหา และจัดลำดับ ความสำคัญในการ แก้ไขและปรับปรุง ข้อจำกัดด้านกายภาพ และความเสี่ยงต่าง ๆ													
14. ส่วนงานจัดทำแผน ตรวจตราและ บำรุงรักษาระบบ ป้องกันและระงับ อัคคีภัยเพื่ออาคาร ปลอดภัยเสนอต่อ ศปอส.													
15. จัดทำรายงานฉบับ สมบูรณ์โครงการ บริหารความเสี่ยงฯ													

9. คณะผู้วิจัย

ที่ปรึกษา

- 1) รองศาสตราจารย์ ดร. สุชา ขาวเขียว
- 2) ศาสตราจารย์ ดร. ชีรยุทธ วิไลวัลย์
- 3) รองศาสตราจารย์ฉัตรชัย วิริยะไกรกุล
- 4) อาจารย์กวิน ธนโกเศศ

ผู้อำนวยการศูนย์ความเป็นเลิศด้านการจัดการสารและ
ของเสียอันตราย

ผู้อำนวยการศูนย์ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ
สิ่งแวดล้อม

ผู้เชี่ยวชาญด้านกายภาพ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

ผู้เชี่ยวชาญด้านกายภาพ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์

คณะผู้วิจัย

- 1) ดร.ขวัญนภัส ศรีโชติ
- 2) ดร.ภูซงค์ ศรีอ่วม
- 3) นางสาวจุฑามาศ ทรัพย์ประดิษฐ์
- 4) นางสาววันวิสา สุดสมัย
- 5) นางสาวธมลวรรณ หิรัญสถิตย์พร
- 6) นางสาวพีรดา สุนทร

หัวหน้าโครงการ/ผู้เชี่ยวชาญด้านข้อมูลห้องปฏิบัติการและ
สถานที่ทำงาน

นักวิจัย/หัวหน้าโครงการตรวจตราระบบป้องกันและตอบโต้
อัคคีภัยและตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน

นักวิจัยและผู้จัดการโครงการ

นักวิจัย

นักวิจัย

นักวิจัย