

# รายงานสรุปโครงการอบรมอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร



สำนักรักษาความปลอดภัย  
สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

## รายงานผลการจัดกิจกรรม

### เรื่อง การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย

#### บทผู้บริหาร

รายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการจัดกิจกรรมที่ ๑ : สัมมนาเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์เรื่อง “การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย” โดยจัดการฝึกอบรมในรูปแบบออนไลน์ผ่าน Application Zoom Meeting โดยจัดกิจกรรม ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๒.๐๐ น. มีกลุ่มเป้าหมายจำนวน ๒๗๐ คน แบ่งเป็น ตำรวจรัฐสภา จำนวน ๒๐๐ คน ช่างโยธาและช่างไฟฟ้า จำนวน ๒๐ คน และ บุคลากรสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร จำนวน ๕๐ คน

การรายงานผลการจัดกิจกรรมที่ ๒ : การฝึกปฏิบัติ “การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย” โดยจัดการฝึกอบรมระหว่างวันที่ ๒๐-๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. (ภาคเช้า) และ ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น. (ภาคบ่าย) โดยแบ่ง ออกเป็น ๖ รุ่น ตลอดระยะเวลา ๓ วัน มีกลุ่มเป้าหมายจำนวน ๑๙๐ คน แบ่งเป็น ตำรวจรัฐสภา จำนวน ๑๒๐ คน ช่างโยธาและช่างไฟฟ้า จำนวน ๒๐ คน และ บุคลากรสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร จำนวน ๕๐ คน

โดยมีวิทยากรคือ จำสือเอกพัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง เจ้าหน้าที่ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ และคณะวิทยากรจากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ เป็นผู้บรรยายให้ความรู้เกี่ยวกับอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

รายงานฉบับนี้ ประกอบด้วย ๔ ส่วน ได้แก่

#### ส่วนที่ ๑ รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดโครงการ เป็นการแสดงรายละเอียดของโครงการอบรมป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ประกอบด้วย หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ระยะเวลาดำเนินการโครงการ วิธีการดำเนินการโครงการ งบประมาณ ผู้รับผิดชอบโครงการ ตัวชี้วัดโครงการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ และการประเมินผล

#### ส่วนที่ ๒ การดำเนินการ

การดำเนินการ เป็นการแสดงรายละเอียดการจัดกิจกรรมที่ ๑ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ ประกอบด้วย กำหนดการ การกล่าวรายงานโดยผู้แทนผู้อำนวยการสำนักศึกษาความปลอดภัยการกล่าวเปิดโครงการโดยที่ปรึกษาด้านกฎหมาย การบรรยายในหัวข้อ “การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย” โดย จ.ส.อ.พัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง เจ้าหน้าที่ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ

การดำเนินการ เป็นการแสดงรายละเอียดการจัดกิจกรรมที่ ๒ การฝึกปฏิบัติ ประกอบด้วย กำหนดการ เนื้อหาการฝึกปฏิบัติหัวข้อ “การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย” โดย จ.ส.อ.พัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง เจ้าหน้าที่ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ และคณะวิทยากรจากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ

### ส่วนที่ ๓ ผลการฝึกปฏิบัติการ (Workshop)

ผลการบรรยายเป็นการแสดงผลที่ได้จากการบรรยายให้ความรู้ในกิจกรรมที่ ๑ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์

ผลการสัมมนาผลการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ (Workshop) เป็นการแสดงผลที่ได้จากการฝึกปฏิบัติในกิจกรรมที่ ๒ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการในรูปแบบการฝึกปฏิบัติ

### ส่วนที่ ๔ สรุปผล

รายงานการประเมินผล สรุปผล ประกอบด้วย คะแนนผลการทดสอบก่อนและหลัง การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ และการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมโครงการ

## คำนำ

รายงานสรุปผลการดำเนินการโครงการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ให้บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อสรุปผลการดำเนินการจัดโครงการฝึกอบรมฯ ในวันที่ ๑๑ - ๑๒ กันยายน ๒๕๖๔ ณ อาคารสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ภายใต้งาน ๒ กิจกรรมหลักคือ ๑) การอบรมภาคทฤษฎีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัย การปฐมพยาบาล และเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ และ ๒) การอบรมภาคปฏิบัติการจำลองเหตุการณ์อัคคีภัย และฝึกปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์อัคคีภัย

รายงานสรุปฉบับนี้ประกอบด้วยสาระสำคัญของโครงการฝึกอบรมฯ วิธีเปิดโครงการฝึกอบรมฯ ผลการดำเนินการกิจกรรมที่ ๑ การอบรมภาคทฤษฎีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัย การปฐมพยาบาล และเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ผลการดำเนินการกิจกรรมที่ ๒ การอบรมภาคปฏิบัติการจำลองเหตุการณ์อัคคีภัย และฝึกปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์อัคคีภัย การติดตามและประเมินผล สรุปผลการฝึกอบรมและข้อเสนอแนะซึ่งจะเป็นประโยชน์ในการวางแผนบริหารสถานการณ์ฉุกเฉิน และพัฒนาทักษะของบุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรเพื่อให้สามารถปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยได้ตามหลักมาตรฐานสากลในการป้องกันและระงับอัคคีภัยต่อไป

คณะทำงานจัดทำแผนและบริหารเหตุการณ์ฉุกเฉิน

สำนักรักษาความปลอดภัย

## สารบัญ

หน้า

ส่วนที่ ๑ รายละเอียดโครงการ	
หลักการและเหตุผล	๑
วัตถุประสงค์	๑
กลุ่มเป้าหมาย	๑
รายละเอียดหลักสูตร	๒
สถานที่	๒
ระยะเวลา	๒
วิธีการดำเนินการโครงการ	๓
งบประมาณ	๓
ผู้รับผิดชอบโครงการ	๔
ตัวชี้วัดโครงการ	๔
ผลที่คาดว่าจะได้รับ	๔
การประเมินผล	๔
ส่วนที่ ๒ การดำเนินการ	
กำหนดการ	๕
การกล่าวรายงานโดยผู้แทนผู้อำนวยการสำนักรักษาความปลอดภัย	๙
การกล่าวรายงานโดยที่ปรึกษาด้านกฎหมาย	๑๑
กิจกรรมที่ ๑ การบรรยายภาคทฤษฎีในหัวข้อ “การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย” โดย จ.ส.อ.พัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง เจ้าหน้าที่ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ	๑๒
กิจกรรมที่ ๒ การฝึกปฏิบัติ “การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย” โดย จ.ส.อ.พัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง เจ้าหน้าที่ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ และคณะวิทยากรจากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ	๒๕

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

ส่วนที่ ๓ ผลการจัดกิจกรรม	
ผลการบรรยายภาคทฤษฎี และผลการฝึกปฏิบัติ	๒๘
ผลการซักซ้อมแผนอพยพผู้ประสบอัคคีภัย	๓๖
ส่วนที่ ๔ สรุปผล	
รายงานการประเมินผล สรุปผล ประกอบด้วย คณะแผนผลการทดสอบก่อนและหลังการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ และการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมโครงการ	๔๑
ภาคผนวก	
ภาพการเข้าร่วมอบรมภาคทฤษฎี	๕๔
ภาพการเข้าร่วมการฝึกอบรมภาคปฏิบัติ -วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ (ภาคเช้า) -วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ (ภาคบ่าย) -วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ (ภาคเช้า) -วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ (ภาคบ่าย) -วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ (ภาคเช้า) -วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ (ภาคบ่าย)	๖๗
เอกสารประกอบการอบรม	๙๑

## ส่วนที่ ๑ รายละเอียดโครงการ

รายละเอียดโครงการ เป็นการแสดงรายละเอียดของโครงการอบรมป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ประกอบด้วย หลักการและเหตุผล วัตถุประสงค์ ระยะเวลาดำเนินการโครงการ วิธีการดำเนินการโครงการงบประมาณ ผู้รับผิดชอบโครงการ ตัวชี้วัดโครงการ ผลที่คาดว่าจะได้รับ และการประเมินผล

### หลักการและเหตุผล

สำนักรักษาความปลอดภัยเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัยซึ่งบทบาทหน้าที่ประการหนึ่ง คือการป้องกันอัคคีภัยตั้งนั้นเพื่อให้เกิดความพร้อมของเจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา ในการปฏิบัติงานรักษาความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย โดยให้เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาสามารถทำการวางแผนป้องกันอัคคีภัยที่อาจเกิดขึ้น โดยทำการซักซ้อมปฏิบัติการป้องกันอัคคีภัยและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยประกอบกับเพื่อให้ได้มีความรู้และความเข้าใจในหลักปฏิบัติจนเกิดความชำนาญพร้อมรับสถานการณ์เมื่อประสบกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นจริงทั้งจดจำขั้นตอนวิธีการต่าง ๆ ได้อย่างแม่นยำในการควบคุมป้องกันเหตุอัคคีภัยและสามารถให้ความช่วยเหลืออพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาที่มีหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัย ตัวแทนบุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรในทุกสำนัก และช่างระบบสาธารณูปโภคจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจในหลักปฏิบัติที่ถูกต้องในการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากลในการป้องกันและระงับอัคคีภัย จึงเห็นควรจัดโครงการเตรียมความพร้อมวางแผนซักซ้อมปฏิบัติการป้องกันอัคคีภัย และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

### วัตถุประสงค์

๑. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจในหลักวิชาการและหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
๒. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ป้องกันและลดความเสียหายจากอัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง
๓. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถช่วยเหลือปฐมพยาบาลและอพยพผู้ประสบภัยในเบื้องต้นได้

### กลุ่มเป้าหมาย

๑. เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา จำนวน ๒๐๐ คน
๒. บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรในทุกสำนัก จำนวน ๕๐ คน
๓. ช่างโยธา และช่างไฟฟ้า จำนวน ๒๐ คน

**รายละเอียดหลักสูตร**

๑. ภาคทฤษฎีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอักษิภัยและการปฐมพยาบาล ๓ ชั่วโมง  
และการเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

๒. ภาคปฏิบัติการจำลองเหตุการณ์อักษิภัยและฝึกปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์อักษิภัย ๓ ชั่วโมง

จำนวน ๖ ชั่วโมง

**หลักสูตร ประกอบด้วย**

๑. หัวข้อวิชา ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอักษิภัยและการปฐมพยาบาล จำนวน ๓ ชั่วโมง  
และการเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

**วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอักษิภัย และวิธีการปฐม  
พยาบาล และการเคลื่อนย้าย ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

**เนื้อหา**

- หลักการ กระบวนการ ขั้นตอนวิธีการดับอักษิภัยที่ถูกต้อง

- หลักการ กระบวนการ ขั้นตอนวิธีการปฐมพยาบาลและการเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บที่

ถูกต้อง วิธีการ การอภิปราย สาธิต และการแบ่งกลุ่มย่อยในการฝึกปฏิบัติ

**วิทยากร**

สถานีดับเพลิงบางโพและกู้ภัยบางโพ

๒. หัวข้อวิชา การจำลองเหตุการณ์อักษิภัยและฝึกปฏิบัติเมื่อเกิด เหตุการณ์อักษิภัย จำนวน ๓ ชั่วโมง

เหตุการณ์อักษิภัย

**วัตถุประสงค์** เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำเอาความรู้ และทักษะที่ได้รับจากการอบรม  
ไปฝึก ปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง

**เนื้อหา**

- การจำลองเหตุการณ์อักษิภัย

- วิธีการขั้นตอนเมื่อเกิดเหตุการณ์อักษิภัย

**วิธีการ**

การอภิปราย สาธิต และการแบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติการจำลองเหตุการณ์อักษิภัย

**วิทยากร**

สถานีดับเพลิงบางโพและกู้ภัยบางโพ

**สถานที่**

การอบรมภาคทฤษฎี วิทยากรบรรยาย ณ ห้องประชุม สำนักพัฒนาบุคลากร

การอบรมภาคปฏิบัติ ณ บริเวณวงเวียนทางออกถนนทหาร ริมฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา อาคาร

รัฐสภา

**ระยะเวลา**

**การอบรมภาคทฤษฎี**

ในวันจันทร์ที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔

แบ่งอบรมผ่านระบบเทคโนโลยีสารสนเทศโดยทีมวิทยากรจากสำนักป้องกันบรรเทา

สาธารณภัยกรุงเทพมหานคร



### การอบรมภาคปฏิบัติ

กลุ่มที่ ๑ จำนวน ๖๕ คน อบรมในวันจันทร์ที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

-ภาคเช้า ๓๕ คน

-ภาคบ่าย ๓๐ คน

กลุ่มที่ ๒ จำนวน ๖๕ คน วันอังคารที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔

-ภาคเช้า ๓๕ คน

-ภาคบ่าย ๓๐ คน

กลุ่มที่ ๓ จำนวน ๖๐ คนแรก อบรมในวันพุธที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

-ภาคเช้า ๓๐ คน

-ภาคบ่าย ๓๐ คน

### วิธีการ

- อภิปราย สาธิต การแบ่งกลุ่มย่อยฝึกปฏิบัติ และการแบ่งกลุ่มย่อยจำลองเหตุการณ์อัครศิษย์

### งบประมาณ ในการจัดโครงการ

งบประมาณเบิกจ่ายจากสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ตามระเบียบ

กระทรวงการคลังว่าด้วยการเบิกค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมฯ พ.ศ. ๒๕๔๙ ได้รับอนุมัติจำนวน ๑๕๖,๙๕๐ บาท (หนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันเก้าร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ใช้จัดโครงการจำนวน ๑๔๙,๙๐๐ บาท (หนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน) คงเหลือจำนวน ๗,๐๕๐ บาท (เจ็ดพันห้าสิบบาทถ้วน)

๑. ค่าตอบแทนวิทยากร	<b>๖๖,๖๐๐ บาท</b>
- ภาคทฤษฎี : วันเสาร์ที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔	๑,๘๐๐ บาท
(๖๐๐ บาท x ๓ ชั่วโมง x ๑ คน)	
- ภาคปฏิบัติ : วันจันทร์ที่ ๒๐-วันพุธที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔	
(๖๐๐ บาท x ๖ ชั่วโมง x ๖ คน x ๓ วัน)	๖๔,๘๐๐ บาท
๒. อาหารว่างและเครื่องดื่ม	<b>๑๒,๕๐๐ บาท</b>
- วันเสาร์ที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๕๐x๑๐ คน	๕๐๐ บาท
- วันจันทร์ที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๕๐x๖๐ คน	๓,๐๐๐ บาท
- วันอังคารที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๕๐x๙๐ คน	๔,๕๐๐ บาท
- วันพุธที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๕๐x๙๐ คน	๔,๕๐๐ บาท
๓. อาหารกลางวัน สำหรับวิทยากร ผู้สังเกตการณ์ และเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน (วันจันทร์ที่ ๒๐ - วันพุธที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ จำนวน ๓ วัน วันละ ๑๕ คน คนละ ๒๔๐ บาท)	<b>๑๐,๘๐๐ บาท</b>
๔. ค่าอุปกรณ์ฝึกอบรมภาคปฏิบัติ ได้แก่ น้ำยาดับเพลิงชนิดชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ น้ำยาดับเพลิงชนิดผสมเคมีแห้ง น้ำยาดับเพลิงชนิดโฟม น้ำยาดับเพลิงชนิดชนิดน้ำ น้ำยาดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย แก๊สหุงต้ม และน้ำมันเบนซิน เป็นต้น	<b>๖๐,๐๐๐ บาท</b>

**ผู้รับผิดชอบโครงการ**

สำนักรักษาความปลอดภัย ร่วมกับสำนักพัฒนาบุคลากร

**ตัวชี้วัดโครงการ****ผลผลิต**

- ผู้มีรายชื่อเข้าร่วมอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐ เข้าร่วมโครงการ

**ผลลัพธ์**

- ผู้มีรายชื่อเข้าร่วมอบรม มีความรู้ ความเข้าใจ ทักษะในการระงับอัคคีภัยเบื้องต้น และสามารถนำความรู้ที่ได้รับจากการฝึกอบรมไปปรับใช้เป็นกรอบแนวทางในการปฏิบัติต่อสถานการณ์จริงได้

**ผลที่คาดว่าจะได้รับ**

๑. ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจในหลักวิชาการและหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
๒. ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ และการฝึกอบรมไปใช้ป้องกันและลดความเสียหายจากอัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง
๓. ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถช่วยเหลือปฐมพยาบาลและอพยพผู้ประสบภัยในเบื้องต้นได้ และ สร้างความสามัคคีในการทำงานเป็นทีม

**การประเมินผล**

โดยใช้แบบประเมินผล และการประเมินผลก่อนการฝึกอบรม และหลังการฝึกอบรม

## ส่วนที่ ๒ การดำเนินการ

การดำเนินการ เป็นการแสดงรายละเอียดการจัดกิจกรรมที่ ๑ การสัมมนาเชิงปฏิบัติการในรูปแบบออนไลน์ ประกอบด้วย กำหนดการ การกล่าวรายงานโดยผู้แทนผู้อำนวยการสำนักรักษาความปลอดภัยการกล่าวเปิดโครงการโดยที่ปรึกษาด้านกฎหมาย การบรรยายในหัวข้อ “การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย” โดย จ.ส.อ.พัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง เจ้าหน้าที่ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ

### กำหนดการฝึกอบรม

#### โครงการฝึกอบรมการป้องกันภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

ให้บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

วันเสาร์ที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ นาฬิกา

ณ ห้องประชุมสำนักพัฒนาบุคลากร ชั้น ๕

สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารรัฐสภา เกียกกาย

อบรมผ่าน Application Zoom

วัน / เดือน / ปี	รายการ	วิทยากร
วันเสาร์ที่ ๑๑ ก.ย.๖๔		
เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๕ น.	ลงทะเบียนการอบรมผ่าน Application Zoom Meeting	
เวลา ๐๘.๔๕ - ๐๙.๐๐ น.	พิธีเปิดโครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>● ประธานในพิธีเปิด โดย ว่าที่เรือตรียุทธนา สำเภาเงิน ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย</li> <li>● ผู้กล่าวรายงาน โดย ว่าที่ร้อยตรีวิทยา พรหมณี ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักรักษาความปลอดภัย และผู้รับผิดชอบโครงการฯ</li> </ul>	
เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	บรรยายความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัยและการปฐมพยาบาล และการเคลื่อนย้ายผู้ได้รับบาดเจ็บ (อบรมผ่าน Application Zoom Meeting)	คณะวิทยากรจากสถานีดับเพลิงบางโพและกู้ภัยบางโพ

การดำเนินการ เป็นการแสดงรายละเอียดการจัดกิจกรรมที่ ๒ การฝึกปฏิบัติ ประกอบด้วย กำหนดการ เนื้อหาการฝึกปฏิบัติหัวข้อ “การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย” โดย จ.ส.อ.พัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง เจ้าหน้าที่ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ และคณะวิทยากรจากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ

### กำหนดการฝึกอบรม (ฝึกปฏิบัติ)

โครงการฝึกอบรมการป้องกันภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

ให้บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

วันจันทร์ที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๐๐ นาฬิกา

ณ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารรัฐสภา เกียกกาย

วัน / เดือน / ปี	รายการ	วิทยากร
วันจันทร์ที่ ๒๐ ก.ย.๖๔		
เวลา ๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
เวลา ๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	<b>รายชื่ออบรมกลุ่ม ๑ ภาคเช้า จำนวน ๓๕ คน</b> - แบ่งกลุ่มย่อยเพื่อทำการฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม <b>กลุ่มย่อย ๑</b> จำนวน ๑๒ คน <b>กลุ่มย่อย ๒</b> จำนวน ๑๒ คน <b>กลุ่มย่อย ๓</b> จำนวน ๑๑ คน - อบรมภาคปฏิบัติ และจำลองสถานการณ์ และทำแบบประเมินโครงการ	คณะวิทยากรจากสถานีดับเพลิงบางโพและกู้ภัยบางโพ <b>(กลุ่มย่อย ๑)</b> ๑. จำลิเบอกพัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง ๒. ว่าที่ร้อยตรีปิยะ ผ่องใส <b>(กลุ่มย่อย ๒)</b> ๑. นายฉลอง บ่มทองกลาง ๒. นายณัฐธินันท์ วัฒนพงศ์ <b>(กลุ่มย่อย ๓)</b> ๑. นายชัชวัฒน์ วัชรศิลป์ ๒. นายโชติ อานุกภาพ
เวลา ๑๒.๓๐ – ๑๓.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
เวลา ๑๓.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.	<b>รายชื่ออบรมกลุ่ม ๒ ภาคบ่าย จำนวน ๓๐ คน</b> - แบ่งกลุ่มย่อยเพื่อทำการฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม <b>กลุ่มย่อย ๑</b> จำนวน ๑๐ คน <b>กลุ่มย่อย ๒</b> จำนวน ๑๐ คน <b>กลุ่มย่อย ๓</b> จำนวน ๑๐ คน - อบรมภาคปฏิบัติ และจำลองสถานการณ์ และทำแบบประเมินโครงการ	คณะวิทยากรจากสถานีดับเพลิงบางโพและกู้ภัยบางโพ <b>(กลุ่มย่อย ๑)</b> ๑. จำลิเบอกพัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง ๒. ว่าที่ร้อยตรีปิยะ ผ่องใส <b>(กลุ่มย่อย ๒)</b> ๑. นายฉลอง บ่มทองกลาง ๒. นายณัฐธินันท์ วัฒนพงศ์ <b>(กลุ่มย่อย ๓)</b> ๑. นายชัชวัฒน์ วัชรศิลป์ ๒. นายโชติ อานุกภาพ

**กำหนดการฝึกอบรม (ฝึกปฏิบัติ)**  
**โครงการฝึกอบรมการป้องกันภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย**  
**ให้บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร**  
**วันอังคารที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ นาฬิกา**  
**ณ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารรัฐสภา เกียกกาย**

วัน / เดือน / ปี	รายการ	วิทยากร
วันอังคารที่ ๒๑ ก.ย.๖๔		
เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	<b>รายชื่ออบรมกลุ่ม ๓ ภาคเช้า จำนวน ๓๕ คน</b> - แบ่งกลุ่มย่อยเพื่อทำการฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม <b>กลุ่มย่อย ๑</b> จำนวน ๑๒ คน <b>กลุ่มย่อย ๒</b> จำนวน ๑๒ คน <b>กลุ่มย่อย ๓</b> จำนวน ๑๑ คน - อบรมภาคปฏิบัติ และจำลองสถานการณ์ และทำแบบประเมินโครงการ	คณะวิทยากรจากสถานีนิตบพิตรบางโพ โฟและกู้ภัยบางโพ <b>(กลุ่มย่อย ๑)</b> ๑. จำสิบเอกพัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง ๒. ว่าที่ร้อยตรีปิยะ ผ่องใส <b>(กลุ่มย่อย ๒)</b> ๑. นายฉลอง บ่มทองกลาง ๒. นายณัฐรัฐเนศ วัฒนพงศ์ <b>(กลุ่มย่อย ๓)</b> ๑. นายชัชวัฒน์ วัชรศิลป์ ๒. นายโชติ อานุกาฬ
เวลา ๑๒.๓๐ - ๑๓.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	<b>รายชื่ออบรมกลุ่ม ๔ ภาคบ่าย จำนวน ๓๐ คน</b> - แบ่งกลุ่มย่อยเพื่อทำการฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม <b>กลุ่มย่อย ๑</b> จำนวน ๑๐ คน <b>กลุ่มย่อย ๒</b> จำนวน ๑๐ คน <b>กลุ่มย่อย ๓</b> จำนวน ๑๐ คน - อบรมภาคปฏิบัติ และจำลองสถานการณ์ และทำแบบประเมินโครงการ	คณะวิทยากรจากสถานีนิตบพิตรบางโพ โฟและกู้ภัยบางโพ <b>(กลุ่มย่อย ๑)</b> ๑. จำสิบเอกพัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง ๒. ว่าที่ร้อยตรีปิยะ ผ่องใส <b>(กลุ่มย่อย ๒)</b> ๑. นายฉลอง บ่มทองกลาง ๒. นายณัฐรัฐเนศ วัฒนพงศ์ <b>(กลุ่มย่อย ๓)</b> ๑. นายชัชวัฒน์ วัชรศิลป์ ๒. นายโชติ อานุกาฬ

**กำหนดการฝึกอบรม (ฝึกปฏิบัติ)**  
**โครงการฝึกอบรมการป้องกันภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย**  
**ให้บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร**  
**วันพุธที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ นาฬิกา**  
**ณ สำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร อาคารรัฐสภา เกียกกาย**

วัน / เดือน / ปี	รายการ	วิทยากร
วันพุธที่ ๒๒ ก.ย.๖๔		
เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น.	<b>รายชื่ออบรมกลุ่ม ๕ ภาคเช้า จำนวน ๓๐ คน</b> - แบ่งกลุ่มย่อยเพื่อทำการฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม <b>กลุ่มย่อย ๑</b> จำนวน ๑๐ คน <b>กลุ่มย่อย ๒</b> จำนวน ๑๐ คน <b>กลุ่มย่อย ๓</b> จำนวน ๑๐ คน - อบรมภาคปฏิบัติ และจำลองสถานการณ์ และทำแบบประเมินโครงการ	คณะวิทยากรจากสถานีนิตบพิตรบาง โปและกู้ภัยบางโพ <b>(กลุ่มย่อย ๑)</b> ๑. จำสิบเอกพัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง ๒. ว่าที่ร้อยตรีปิยะ ผ่องใส <b>(กลุ่มย่อย ๒)</b> ๑. นายฉลอง บ่มทองกลาง ๒. นายณัฐฐันต วัฒนพงศ์ <b>(กลุ่มย่อย ๓)</b> ๑. นายชัชวัฒน์ วัชรศิลป์ ๒. นายโชติ อานูภาพ
เวลา ๑๒.๓๐ - ๑๓.๐๐ น.	ลงทะเบียน	
เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.	<b>รายชื่ออบรมกลุ่ม ๖ ภาคบ่าย จำนวน ๓๐ คน</b> - แบ่งกลุ่มย่อยเพื่อทำการฝึกปฏิบัติ ๓ กลุ่ม <b>กลุ่มย่อย ๑</b> จำนวน ๑๐ คน <b>กลุ่มย่อย ๒</b> จำนวน ๑๐ คน <b>กลุ่มย่อย ๓</b> จำนวน ๑๐ คน - อบรมภาคปฏิบัติ และจำลองสถานการณ์ และทำแบบประเมินโครงการ	คณะวิทยากรจากสถานีนิตบพิตรบาง โปและกู้ภัยบางโพ <b>(กลุ่มย่อย ๑)</b> ๑. จำสิบเอกพัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง ๒. ว่าที่ร้อยตรีปิยะ ผ่องใส <b>(กลุ่มย่อย ๒)</b> ๑. นายฉลอง บ่มทองกลาง ๒. นายณัฐฐันต วัฒนพงศ์ <b>(กลุ่มย่อย ๓)</b> ๑. นายชัชวัฒน์ วัชรศิลป์ ๒. นายโชติ อานูภาพ
เวลา ๑๖.๐๐ น.	ทำพิธีปิดโครงการ โดย ผู้อำนวยการสำนักรักษาความปลอดภัย	

## การกล่าวรายงานโดยผู้แทนผู้อำนวยการสำนักรักษาความปลอดภัยและผู้รับผิดชอบโครงการ

พิธีเปิดโครงการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร โดยกล่าวรายงานโดย ว่าที่ร้อยตรีวิทยา พรหมณี ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักรักษาความปลอดภัย และผู้รับผิดชอบโครงการ ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสำนักพัฒนาบุคลากร อาคารรัฐสภา



เรียน ท่านที่ปรึกษาด้านกฎหมาย ในนามของสำนักรักษาความปลอดภัย ขอขอบพระคุณท่านว่าที่ร้อยตรียุทธนา สำเภาเงิน ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย ที่ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิดโครงการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรในวันนี้

การจัดโครงการฝึกอบรมดังกล่าว เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามเป้าหมายและกรอบระยะเวลาที่กำหนดไว้ในแผนการดำเนินงานตามแผนบริหารความพร้อมต่อสภาวะวิกฤตของส่วนราชการสังกัดรัฐสภา และการประเมินผลตัวชี้วัดตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ สำนักรักษาความปลอดภัยในฐานะผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันอัคคีภัย และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

จึงได้ประสานกับเจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิงบางโพ สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร เพื่อจัดโครงการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ทั้งภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ โดยมีวัตถุประสงค์คือ

๑. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจในหลักวิชาการและหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย
๒. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ป้องกันและลดความเสียหายจากอัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง
๓. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถช่วยเหลือปฐมพยาบาลและอพยพผู้ประสบภัยในเบื้องต้นได้

โครงการดังกล่าว ประกอบด้วย ภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ดังนี้

๑. ภาคทฤษฎี ฝึกอบรมความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัย การปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ ในวันเสาร์ที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ นาฬิกา ณ อาคารรัฐสภา ผ่านระบบ Application Zoom Meeting

๒. ภาคปฏิบัติ เป็นการจำลองสถานการณ์และฝึกปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์อัคคีภัย โดยแบ่งออกเป็น ๓ วัน วันละ ๒ รอบ ในระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ ณ อาคารรัฐสภา

โดยผู้เข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วย เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา ช่างโยธา ช่างไฟฟ้า และตัวแทนบุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรทุกสำนัก รวมทั้งสิ้น 270 คน โดยได้รับเกียรติจากเจ้าหน้าที่สถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ มาเป็นวิทยากรบรรยายและฝึกปฏิบัติ

ในโอกาสนี้ ขอเรียนเชิญท่านที่ปรึกษาด้านกฎหมาย กล่าวเปิดโครงการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ขอเรียนเชิญ



## การกล่าวเปิดโครงการโดยที่ปรึกษาด้านกฎหมาย

พิธีเปิดโครงการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร โดยกล่าวเปิดพิธีโดย ว่าที่เรือตรียุทธนา สำเภาเงิน ที่ปรึกษาด้านกฎหมาย ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสำนักพัฒนาบุคลากร อาคารรัฐสภา



ท่านผู้บริหาร ท่านวิทยากร และผู้เข้าร่วมฝึกอบรมทุกท่าน ผมมีความยินดีเป็นอย่างยิ่งที่ได้มาเปิดโครงการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยในวันนี้

ตามที่ ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักรักษาความปลอดภัยและผู้รับผิดชอบโครงการ ได้กล่าวรายงาน ทำให้ทราบว่าโครงการฝึกอบรมนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้เข้าฝึกอบรมมีความรู้ ความเข้าใจ ในหลักการปฏิบัติในการป้องกันระงับอัคคีภัย และนำความรู้ไปใช้ป้องกันระงับอัคคีภัยเพื่อลดความเสียหายที่จะเกิดขึ้น อีกทั้งสามารถช่วยเหลือปฐมพยาบาลและอพยพผู้ประสบภัยเบื้องต้นได้อย่างถูกต้อง

ด้วยเหตุดังกล่าว ผมเห็นว่ามีความจำเป็นอย่างยิ่งที่เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา ช่างโยธา ช่างไฟฟ้า และบุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรต้องมีความรู้ ความเข้าใจในหลักปฏิบัติที่ถูกต้องในการป้องกันและระงับอัคคีภัย เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากลในการป้องกันและระงับอัคคีภัยจึงเห็นสมควรให้จัดโครงการฯ นี้ขึ้น

บัดนี้ได้เวลาอันสมควรแล้ว ผมขอเปิดโครงการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร ณ บัดนี้

กิจกรรมที่ ๑ การบรรยายภาคทฤษฎีในหัวข้อ “การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย” โดย จ.ส.อ.พัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง เจ้าหน้าที่ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ หัวหน้าสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ

### การบรรยายภาคทฤษฎี

#### ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้

การสันดาป หรือการเผาไหม้ (COMBUSTION) คือ ปฏิกิริยาเคมี ที่เกิดจากการรวมตัวของเชื้อเพลิงกับออกซิเจน ซึ่งเป็นผลให้เกิดความร้อนและแสงสว่างกับสภาพการเปลี่ยนแปลงก่อนที่ไฟจะเกิดขึ้นได้ต้องอาศัย ๓ สิ่งต่อไปนี้ มารวมตัวกันในปริมาณที่เหมาะสม จึงจะเกิดขึ้นเป็นไฟได้ หรือเรียกว่า ทฤษฎีสามเหลี่ยมของไฟ คือ

๑. เชื้อเพลิง (fuel) ซึ่งจะอยู่ในสภาพของแข็ง ของเหลว หรือแก๊ส
๒. ออกซิเจน (oxygen) ซึ่งมีอยู่ในอากาศประมาณ ๒๑% โดยปริมาณ
๓. ความร้อน (heat) พอเพียงที่จะติดไฟได้

เมื่อมีองค์ประกอบทั้ง ๓ ครบแล้วไฟจะเกิดลุกไหม้ขึ้นและเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่



**สามเหลี่ยมของไฟ (the use of the fire triangle)** สามเหลี่ยมของไฟ แสดงให้เห็นว่าไฟจะเกิดขึ้นได้ต้องมีองค์ประกอบ ๓ อย่าง คือ เชื้อเพลิง(ในรูปแบบของไอระเหย) อากาศ(ออกซิเจน) และความร้อน (ถึงอุณหภูมิติดไฟ) และการที่จะดับไฟนั้น ก็ต้องเอาอย่างใดอย่างหนึ่งออกไป ดังนั้นองค์ประกอบในการเผาไหม้มีอยู่ ๔ องค์ประกอบ คือ

#### ๑. เชื้อเพลิง (Fuel)

คือ วัสดุใด ๆ ก็ตามที่สามารถทำปฏิกิริยากับออกซิเจนได้อย่างรวดเร็วในการเผาไหม้ เช่น ก๊าซ ไม้ กระดาษ น้ำมัน โลหะ พลาสติก เป็นต้น เชื้อเพลิงที่อยู่ในสถานะก๊าซจะสามารถลุกไหม้ไฟได้ แต่เชื้อเพลิงที่อยู่ในสถานะ ของแข็งและของเหลวจะไม่สามารถลุกไหม้ไฟได้ ถ้าโมเลกุลที่ผิวของเชื้อเพลิงไม่อยู่ในสภาพที่เป็นก๊าซ การที่โมเลกุลของของแข็งหรือของเหลว นั้นจะสามารถแปรสภาพ กลายเป็นก๊าซได้นั้น จะต้องอาศัยความร้อนที่แตกต่างกันตามชนิดของเชื้อเพลิงแต่ละชนิด ความแตกต่างของลักษณะการติดไฟของเชื้อเพลิงดังกล่าวขึ้นอยู่กับคุณสมบัติ ๔ ประการ ดังนี้

ความสามารถในการติดไฟของสาร (Flamability Limits) เป็นปริมาณไอของสารที่เป็นเชื้อเพลิง ในอากาศที่มีคุณสมบัติซึ่งพร้อมจะติดไฟได้ในการเผาไหม้นั้นปริมาณไอเชื้อเพลิงที่ผสมกับอากาศนั้นจะต้อง มีปริมาณพอ เหมาะจะจึงจะติดไฟได้ โดยปริมาณต่ำสุดของไอเชื้อเพลิงที่เป็น % ในอากาศ ซึ่งสามารถจุดติดไฟได้เรียกว่า “ ค่าต่ำสุดของไอเชื้อเพลิง ( Lower Flammable Limit ) ” และปริมาณสูงสุดของไอเชื้อเพลิงที่เป็น % ในอากาศซึ่งสามารถจุดติดไฟได้เรียกว่า “ ค่าสูงสุดของไอเชื้อเพลิง ( Upper Flammable Limit ) ” ซึ่งสารเชื้อเพลิงแต่ละชนิดจะมีค่าต่ำสุดและค่าสูงสุดของไอเชื้อเพลิงแตกต่างกันไป

จุดวาบไฟ (Flash Point) คืออุณหภูมิที่ต่ำที่สุด ที่สามารถทำให้เชื้อเพลิงคายไอออกมาผสมกับ อากาศในอัตราส่วน ที่เหมาะสมถึงจุดที่มีค่าต่ำสุดถึงค่าสูงสุดของไอเชื้อเพลิง เมื่อมีประกายไฟก็จะเกิดการ ติดไฟ เป็นไฟวาบขึ้นและดับ

จุดติดไฟ (Fire Point) คืออุณหภูมิของสารที่เป็นเชื้อเพลิงได้รับความร้อน จนถึงจุดที่จะติดไฟได้แต่ การติดไฟนั้นจะต้องต่อเนื่องกันไป โดยปกติความร้อนของ Fire Point จะสูงกว่า Flash Point ประมาณ ๗ องศาเซลเซียส

ความหนาแน่นไอ (Vapor Density) คืออัตราส่วนของน้ำหนักของสารเคมีในสถานะก๊าซต่อน้ำหนัก ของอากาศเมื่อมีปริมาณเท่ากัน ความหนาแน่นไอ ใช้เป็นสิ่งบ่งบอกให้ทราบว่าก๊าซนั้นจะหนักหรือเบากว่า อากาศซึ่งใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมอัคคีภัย

## ๒. ออกซิเจน (Oxygen)

อากาศที่อยู่รอบ ๆ ตัวเรา นั้นมีก๊าซออกซิเจนเป็นองค์ประกอบ ประมาณ ๒๑ % แต่การเผาไหม้แต่ละ ครั้งนั้นจะต้องการออกซิเจนประมาณ ๑๖ % เท่านั้น ดังนั้นจะเห็นว่าเชื้อเพลิงทุกชนิดที่อยู่ในบรรยากาศรอบ ๆ ตัวเรานั้นจะถูกล้อมรอบด้วยออกซิเจน ซึ่งมีปริมาณเพียงพอสำหรับการเผาไหม้ยิ่งถ้าปริมาณออกซิเจนยิ่ง มากเชื้อเพลิงก็ยิ่งติดไฟได้ดีขึ้น และเชื้อเพลิงบางประเภทจะมีออกซิเจนในตัวเองอย่างเพียงพอที่จะทำให้ตัวเอง ไหม้ได้โดยไม่ต้องใช้ออกซิเจนที่อยู่โดยรอบเลย

## ๓. ความร้อน (Heat)

ความร้อน คือ พลังงานที่ทำให้เชื้อเพลิงแต่ละชนิดเกิดการคายไอออกมา

## ๔. ปฏิกิริยาลูกโซ่ (Chain Reaction)

หรือการเผาไหม้อย่างต่อเนื่อง คือ กระบวนการเผาไหม้ที่เริ่มตั้งแต่เชื้อเพลิงได้รับความร้อนจนติดไฟเมื่อ เกิดไฟขึ้น หมายถึง การเกิดปฏิกิริยา กล่าวคืออะตอมจะถูกเหวี่ยงออกจากโมเลกุลของเชื้อเพลิง กลายเป็น อนุมูลอิสระ และอนุมูลอิสระเหล่านี้จะกลับไปอยู่ที่ฐานของไฟอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดเปลวไฟ

## ระยะเวลาเกิดไฟไหม้

- ไฟไหม้ขั้นต้น

ตั้งแต่เห็นเปลวไฟจนถึง ๔ นาที สามารถดับได้โดยใช้เครื่องดับเพลิงเบื้องต้น

- ไฟไหม้ขั้นปานกลาง

คือ ระยะเวลาไฟไหม้ไปแล้ว ๔ นาที ถึง ๘ นาที อุณหภูมิจะสูงมากเกินกว่า ๔๐๐ C

- ไฟไหม้ขั้นรุนแรง

คือระยะเวลาไฟไหม้ต่อเนื่องไปแล้วเกิน ๘ นาทีและยังมีเชื้อเพลิงอีกมากมาย อุณหภูมิจะสูงมากกว่า ๖๐๐ C ไฟจะลุก ลามขยายตัว ไปทุกทิศทางอย่างรุนแรงและ รวดเร็วการแบ่งประเภทของเพลิง และวิธีดับเพลิง ประเภทต่าง ๆ

## การแบ่งประเภทของไฟ



ประเภทของเพลิงหรือเรียกแบบบ้านๆ คือประเภทของไฟนั่นเอง การแบ่งประเภทของไฟมีสมาคมหรือสถาบันมากมายหลายประเทศได้แบ่งแยกประเภทของไฟไว้ ยกตัวอย่างเช่น สมาคมป้องกันอัคคีภัยแห่งชาติ (National Fire Protection Association) ของสหรัฐอเมริกาได้แบ่งประเภทของไฟออกเป็น ๕ ประเภท คือ A B C D และ K

ไฟประเภท A (Class “A”) เป็นการเผาไหม้ที่เกิดจากเชื้อเพลิงธรรมดาโดยทั่วไป เช่น ไม้ กระดาษ ผ้า พลาสติก ฯลฯ เชื้อเพลิงเหล่านี้มีลักษณะ และปฏิกิริยาในการเผาไหม้ โดยการคายไอออกมาตามผิวโดยที่เนื้อแท้ของเชื้อเพลิงยังไม่แปรสภาพเป็นของเหลว

ไฟประเภท B (Class “B”) เป็นการเผาไหม้ที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่เป็นสารไฮโดรคาร์บอนทุกชนิด เช่น ก๊าซธรรมชาติ ก๊าซหุงต้ม (LPG) น้ำมันที่ใช้กับรถยนต์ยางมะตอย พาราฟิน ตัวทำลายต่าง ๆ เป็นต้น โดยที่มีลักษณะของการลุกไหม้โดยเป็นก๊าซหรือของเหลวที่ขับไอออกมา ถ้าเป็นลักษณะแข็งตัวก็จะหลอมเหลวแล้วคายไอออกมา

ไฟประเภท C (Class “C”) เป็นการเผาไหม้ที่เกิดจากกระแสไฟฟ้าที่เกิดจากอาร์คสปาร์ค การใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง เมื่อเกิดการเผาไหม้ยังมีกระแสไฟฟ้าอยู่ในอุปกรณ์ไฟฟ้านั้น โดยกระแสไฟฟ้ายังไม่ได้ถูกตัดออก แต่ถ้าหากตัดกระแสไฟฟ้าออกแล้วสิ่งเหล่านี้ก็คือ เชื้อเพลิง “A” “B” หรือ “D” นั่นเอง

ไฟประเภท D (Class “D”) เป็นการเผาไหม้ที่เกิดจากพวกโลหะที่ลุกไหม้และให้ความร้อนสูง พวกวัตถุระเบิด พวกที่ทำปฏิกิริยากับน้ำได้ เช่น แมกนีเซียม (Magnesium) , โซเดียม (Sodium) , ไทเทเนียม (Titanium) , โพแทสเซียม (Potassium) เป็นต้น ลักษณะการลุกไหม้ของประเภท “D” นี้จะให้ความร้อนสูงมากทำให้เกิดการลุกลามอย่างรวดเร็วบางครั้งเกิดการระเบิดขึ้นและเชื้อเพลิงบางชนิดทำปฏิกิริยากับน้ำ เช่น โซเดียม ทำให้เกิดก๊าซไฮโดรเจน ซึ่งเป็นก๊าซที่ไวไฟ

ไฟประเภท K (Class “K”) เป็นการเผาไหม้ที่เกิดจาก คราบน้ำมันหมู น้ำมันพืชหรือในปล่องระบายควันในห้องครัว

กฎหมายเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยได้แบ่งประเภทของไฟออกเป็น ๔ ประเภท ตามมาตรฐานสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.) ดังนี้



๑. ประเภท A มีสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมาย สามเหลี่ยมด้านเท่า ภายในมีอักษร A โดยจะมีสีของพื้นเป็นสีเขียว ตัวอักษรสีดำ คือ เพลิงที่เกิดจากวัสดุไหม้ไฟโดยทั่วไป เช่น ไม้, กระดาษ, ถ่านหิน เป็นต้น เชื้อเพลิงที่ทำให้เกิดเพลิงประเภทนี้ เมื่อเผาไหม้แล้ว จะมีขี้เถ้าเหลืออยู่



๒. ประเภท B มีสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมาย สี่เหลี่ยมจัตุรัส ภายในมีอักษร B โดยจะมีสีของพื้นเป็นสีแสด ตัวอักษรสีดำ คือ เพลิงที่เกิดจากสารเชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวและก๊าซ



๓. ประเภท C มีสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมาย วงกลม ภายในมีอักษร C โดยจะมีสีของพื้นเป็นสีฟ้า ตัวอักษรสีดำ คือ เพลิงที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่



๔. ประเภท D มีสัญลักษณ์เป็นเครื่องหมาย ภายในมีอักษร D โดยจะมีสีของพื้นเป็นสีเหลือง ตัวอักษรสีดำ คือเพลิงที่เกิดจากโลหะติดไฟ เช่น แมกนีเซียม, ติตาเนียม, ลิเทียม

#### วิธีดับเพลิงประเภทต่าง ๆ

การดับเพลิงสามารถทำได้ ๔ วิธี ดังนี้

๑. การกำจัดเชื้อเพลิง (Eliminate Fuel Supply) นำเชื้อเพลิงออกไปจากบริเวณเกิดอัคคีภัย และสำหรับกรณีขนถ่ายเอาเชื้อเพลิงออกไปไม่ได้ ควรใช้วิธีนำสารอื่น ๆ มาเคลือบผิวของเชื้อเพลิงเอาไว้ เช่น การใช้ผงเคมี โฟม น้ำละลายด้วยผงซักฟอก ซึ่งเมื่อฉีดลงบนผิววัสดุแล้วจะปกคลุมอยู่นานตราบเท่าที่น้ำหรือสารเคมีอื่น ๆ ที่ผสมในน้ำยังไม่สลายตัว

๒. การป้องกันออกซิเจนในอากาศรวมตัวกับเชื้อเพลิง (Prevent Oxygen In Air Combining With Fuel) การป้องกันออกซิเจนในอากาศรวมตัวกับเชื้อเพลิงทำได้สองอย่าง คือ การใช้ก๊าซเฉื่อยไปลดจำนวนออกซิเจนในอากาศ หรือ การใช้สิ่งที่มีน้ำหนักอากาศคลุมเชื้อเพลิงไว้ สำหรับพื้นที่ที่มีไฟไหม้ไม่ใหญ่โตนัก การใช้คาร์บอนไดออกไซด์ ผงเคมีแห้ง หรือน้ำจะได้ผลดี โฟมเป็นตัวกั้นระหว่างเชื้อเพลิงกับอากาศที่ดีถ้าสามารถคลุมพื้นที่ได้ทั้งหมดโดยไม่มีช่องว่าง

๓. การลดความร้อนที่ทำให้เกิดการระเหย (Elimination Heat Causing Oil Vapourization) ความร้อนทำให้เชื้อเพลิงระเหยเป็นไอ ดังนั้น จึงจำเป็นต้องลดความร้อนลง เพื่อไม่ให้เชื้อเพลิงคลายไอ น้ำเป็นตัวสำคัญที่สุดในการลดความร้อน โดยเฉพาะน้ำที่มีฝอยละเอียด จะมีประสิทธิภาพมาก ฝอยน้ำที่ฉีดลงไปบนเปลวไฟจะไปลดความร้อน นอกจากนั้นยังต้องลดความร้อนของวัสดุและอุปกรณ์ใกล้เคียงต่าง ๆ ให้ต่ำกว่าจุดติดไฟด้วย

๔. การตัดปฏิกิริยาลูกโซ่ (Chain Reaction) เป็นวิธีการดับเพลิงแบบใหม่ได้ผลมาก โดยการใช้สารบางชนิดที่มีความไวต่อออกซิเจนมากเมื่อฉีดลง สารดังกล่าว ได้แก่ พวกไฮโดรคาร์บอนประกอบด้วยฮาโลเจน (Halogenated Hydrocarbon) ซึ่งสารฮาโลเจนได้แก่ ไอโอดีโบรมีนคลอรีนและฟลูออรีน สารดับเพลิงประเภทนี้เรียกว่า ฮาลอน (Halon) เป็นต้น

## จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย

การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เป็นการเรียนรู้การป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นอีกแนวทางหนึ่งที่จะทำให้ผู้ประสบเหตุการณ์เพลิงไหม้มีสติไม่เกิดการตื่นตระหนก และสามารถตอบโต้สถานการณ์ได้อย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะเป็นการดับเพลิงหรือการอพยพหนีไฟก็ตาม

มนุษย์เมื่อเผชิญกับสิ่งอันตรายจะเกิดการตื่นตระหนก ความกลัวตาย โดยสัญชาตญาณแล้วทุกคนจะพยายามดิ้นรน หรือใช้วิธีหนีให้เร็วที่สุดเมื่อมีภัย สิ่งกระตุ้นต่าง ๆ ที่มีผลต่อสภาวะจิตใจของผู้อยู่ในเหตุการณ์

๑. อาการตื่นตระหนก/ตกใจ (Panic) เมื่อเกิดเหตุการณ์ไม่คาดคิดโดยเฉพาะเหตุเพลิงไหม้ย่อมทำให้ผู้ประสบเหตุเกิดความตื่นตระหนก ขาดสติในการระงับเหตุหรือการเอาตัวรอดจากเหตุการณ์ดังกล่าว

๒. แสง สี แสงของไฟ ความสว่างของการลุกไหม้ จะทำให้เกิดความกลัวได้เช่นกัน นอกจากนั้น สีของควันไฟ สีของการลุกไหม้ก็เป็นตัวกระตุ้นอีกทางหนึ่งด้วย

๓. เสียง มีส่วนกระตุ้นให้เกิดความกลัว เสียงแตกประทุจากการลุกไหม้ เสียงแตกหักของอุปกรณ์ก็ทำให้เกิดความกลัวได้ ความเงียบก็ทำให้เกิดความกลัวได้เช่นกัน

๔. กลิ่น เป็นสิ่งที่กระตุ้นอีกอย่างหนึ่ง อันได้แก่กลิ่นควันไหม้ กลิ่นคาวเลือด กลิ่นสารระคายเคือง กลิ่นจากการระเบิด เป็นต้น

๕. ควัน (Smoke) คือสารผสมระหว่างเขม่า ฝุ่นและวัสดุต่าง ๆ ทำให้ทัศนวิสัยในการมองเห็นลดลงและมีสารพิษที่เป็นอันตรายต่อร่างกายลอยสะสมอยู่ในควันด้วย

๖. อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลง (ความร้อน) การสัมผัสวัตถุที่มีอุณหภูมิแตกต่างกันมาก ๆ ย่อมกระตุ้นให้เกิดความกลัวได้มากน้อยขึ้นอยู่กับประสบการณ์ของแต่ละคน

๗. ข้าว ข้าวที่เกิดในภาวะต่าง ๆ ที่ส่อให้เห็นถึงความสับสนและไม่แน่นอน เป็นอันตรายแก่คนนั้น ๆ หรือญาติพี่น้อง พรรคพวก หรือชว่นากกลัวต่าง ๆ ย่อมกระตุ้นอารมณ์ให้เกิดความกลัวได้

## สิ่งที่ควรปฏิบัติและควรรับทราบเมื่อเหตุเพลิงไหม้

เมื่อเกิดเพลิงไหม้คนที่อยู่ในเหตุการณ์เห็นควันพุ่งไปทั่วจะเกิดอาการตะหนก (Panic) ขาดสติ และพร้อมที่จะวิ่งออกจากสถานที่นั้นเพื่อเอาชีวิตรอด ผู้ที่มีสติอยู่บ้างก็รีบเข้าไปดับเพลิงไหม้ แต่ถ้าใช้เครื่องดับเพลิงไม่ถูกต้อง หรือใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ไม่เหมาะสมเข้าดับเพลิง จะทำให้ไม่สามารถดับเพลิงได้ สิ่งที่ทำให้มีการตอบสนองหรือรับรู้เหตุการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ขึ้นอยู่กับ

๑. การเรียนรู้ กรณีเพลิงไหม้จะต้องรู้ถึงสาเหตุ ลักษณะการลุกไหม้ ปัจจัยสนับสนุนการลุกไหม้ อันตรายจากการลุกไหม้ ระยะเวลาของการลุกไหม้ ผลเสียที่เกิดขึ้นทั้งในขณะเกิด หลังเกิดความเสียหายจากอัคคีภัยทำให้มีการเตรียมตัว เตรียมการ เตรียมแผน ฝึกคน สะสมอุปกรณ์เพื่อต่อสู้กับไฟ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังต้องมีการเตรียมการป้องกัน มิให้เกิดภัยหรือบรรเทาความรุนแรงอีกทางหนึ่งด้วย

๒. การเตือนภัย ข่าวสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับภัยอันตรายต่าง ๆ ถ้าหากได้รับทราบข่าวหรือสัญญาณเตือนภัยอย่างเหมาะสม มีจังหวะและขั้นตอนที่เหมาะสม การเตือนภัยที่ซ้ำมาก ก็ทำให้เกิดอัคคีภัยลุกลามใหญ่โตและรุนแรง

๓. การวางแผนรับสถานการณ์ เป็นสิ่งสำคัญในการรับอัคคีภัย การวางแผนที่ดีจะต้องมีรายละเอียดพอสมควร และต้องมีการซักซ้อม ตลอดจนมีการฝึกซ้อม แก๊วหรือปรับปรุงสิ่งที่ไม่ดี

๔. การสื่อสารและการคมนาคม การสื่อสารและการให้ข้อมูลที่แม่นยำถูกต้อง และรวดเร็ว เป็นปัจจัยที่สำคัญในขณะเกิดอัคคีภัย

๕. ผู้นำ ถ้าผู้นำมีความสนใจดีรับทราบและได้เตรียมการณื่อย่อมเห็นชัดว่าจะสามารถรับกับสถานการณ์อัคคีภัยได้ดี

๖. ขวัญและกำลังใจ การมีอุปกรณ์ที่ดี มีผู้นำที่ดี ผ่านการฝึกฝนมาอย่างดี มีระเบียบวินัย เป็นต้น ถ้าขวัญและกำลังใจเข้มแข็งแล้วกิจกรรมต่าง ๆ ที่ยุ่งยากลำบากเพียงใด ก็สามารถดำเนินให้ลุล่วงจนเป็นผลสำเร็จจนได้

### การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ

การเกิดเพลิงไหม้นั้น เกิดขึ้นเนื่องจากการทำปฏิกิริยาระหว่างความร้อน เชื้อเพลิง และออกซิเจน ในอากาศที่มีสัดส่วนที่เหมาะสมทำให้เกิดการจุดติด เมื่อทราบว่าองค์ประกอบของไฟมีอะไรบ้าง จำเป็นต้องควบคุมไม่ให้สัดส่วนขององค์ประกอบของไฟไปผสมทำให้เกิดการจุดติดได้ ซึ่งเราไม่สามารถควบคุมออกซิเจนได้ เพราะโดยปกติจะมีออกซิเจนผสมอยู่ในอากาศโดยธรรมชาติ

ข้อแนะนำ สำหรับการดูแลป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ อาจทำได้โดยการลดความร้อน การกำจัดความร้อนหรือการป้องกันไม่ให้มีเชื้อเพลิงไปสัมผัสความร้อน ซึ่งอุปกรณ์ไฟฟ้าควรใช้ให้เหมาะสมกับงาน และควรมีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า เพื่อป้องกันไฟฟ้าลัดวงจร นอกจากนี้การทำความสะอาดอุปกรณ์ไฟฟ้า ควรใช้น้ำยาเฉพาะ และควรเป็นชนิดที่ไม่ไวไฟ สรุปลงโดยสังเขปได้ดังนี้

๑) การลดความเสียหาย อาจทำได้โดยการใช้สารสำหรับหล่อลื่นที่ไม่ไวไฟ และเป็นชนิด ที่ได้รับการแนะนำจากผู้สร้างอุปกรณ์หรือฝ่ายวิศวกรรม ควรมีการทำความสะอาดอุปกรณ์เสมอ ๆ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของฝุ่น ซึ่งอาจเป็นเชื้อไฟ

๒) วัสดุไวไฟชนิดพิเศษ ควรเก็บรักษาให้ถูกต้องตามลักษณะการจัดเก็บสารเคมีนั้น ๆ เช่น เก็บไว้ในสถานที่ที่สามารถควบคุมอุณหภูมิที่พอเหมาะ หรือห่างไกลจากความร้อนจะไม่ทำให้เกิดการเผาไหม้

๓) การเชื่อมและการตัดโลหะ ควรจัดเป็นบริเวณแยกต่างหากจากงานอื่น ๆ ควรอยู่ในบริเวณที่มีการถ่ายเทอากาศสะดวก และพื้นที่จะต้องเป็นชนิดทนไฟ แต่ถ้าหากจัดให้อยู่แยกต่างหากไม่ได้ ก็ควรจัดเตรียมบริเวณสำหรับการเชื่อมและการตัดโลหะที่คำนึงถึงการใช้พื้นที่ทนไฟ ต้องมีการป้องกันประกายไฟ เพื่อไม่ให้เกิดการเชื่อมหรือตัดโลหะกระเด็นไปในบริเวณอื่น ๆ โดยเฉพาะต้องไม่มีเชื้อเพลิง อยู่ในบริเวณใกล้เคียง และควรจัดหาอุปกรณ์สำหรับดับเพลิงไว้ในบริเวณนี้ด้วย

๔) การใช้เตาเผาแบบเปิดหรือเปลวไฟที่ไม่มีสิ่งปิดคลุม ต้องมีการป้องกันการกระเด็น ของลูกไฟ ต้องไม่เก็บสารที่เป็นเชื้อเพลิงไว้ในบริเวณที่ใกล้เคียง ไม่ควรทิ้งให้ติดไฟโดยไม่มีการดูแล รวมทั้ง ต้องมีการถ่ายเทอากาศที่เหมาะสม

๕) การสูบบุหรี่และการจุดไฟ ควรจัดให้มีบริเวณสูบบุหรี่สำหรับพนักงานและจัดป้าย แสดงไว้ และต้องเข้มงวดให้พนักงานปฏิบัติตาม สูบบุหรี่เฉพาะบริเวณที่กำหนดไว้สำหรับสูบบุหรี่ได้ ควรจัดภาชนะสำหรับทิ้งก้นบุหรี่ ส่วนบริเวณใดที่ห้ามการสูบบุหรี่ ควรห้ามจุดไฟและเตรียมการสำหรับป้องกันการเกิดอัคคีภัยที่อาจเกิดจากความประมาทเลินเล่อ รวมทั้งประกาศหลักปฏิบัติในการใช้พื้นที่ เพื่อให้พนักงานเข้าใจ และให้ความร่วมมือป้องกันอัคคีภัย

๖) วัตถุที่ผิวร้อนจัด เช่น ปล่องไฟ ท่อไอน้ำ ท่อน้ำร้อน ไม่ควรติดตั้งผ่านส่วนที่เป็นพื้น หรือเพดาน ควรจัดให้ผ่านผนังทนไฟ หรือมีการหุ้มท่อด้วยสาร หรือวัตถุทนไฟ รวมทั้งจัดให้มีการถ่ายเทความร้อน ในบริเวณนั้นด้วย สำหรับโลหะที่ถูกทำให้ร้อนจัด ควรบรรจุในภาชนะ หรือผ่านไปตามอุปกรณ์ ที่จัดไว้โดยเฉพาะ



๓) ไฟฟ้าสถิต ประจุไฟฟ้าสถิต ส่วนใหญ่เกิดขึ้นเนื่องจากการเสียดสีของสารที่ไม่เป็นตัวนำ ซึ่งเมื่อเกิดการถ่ายเทประจุไฟฟ้า ก็จะทำให้เกิดประกายไฟ และถ้าประกายไฟสัมผัสกับเชื้อเพลิง ก็อาจเกิดการลุกไหม้ การป้องกันไม่ให้เกิดไฟฟ้าสถิต เป็นไปได้ยาก วิธีแก้ไขที่นิยมใช้โดยทั่วไป คือ การต่อสายดิน การต่อกับวัตถุที่ทำหน้าที่เป็นตัวรับประจุได้ การรักษาระดับความชื้นสัมพัทธ์ที่ระดับที่เหมาะสม และการทำให้บรรยากาศรอบ ๆ เป็นประจุไฟฟ้า ซึ่งจะทำหน้าที่เป็นตัวนำประจุไฟฟ้าออกจากวัตถุที่เก็บประจุ ไฟฟ้าสถิตไว้ในตัวมัน แต่วิธีนี้ควรใช้ภายใต้คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญทางด้านนี้เท่านั้น เพราะฉะนั้นกรรมวิธีในการทำให้เกิดประจุไฟฟ้า อาจเป็นตัวก่อให้เกิดการลุกไหม้เสียเอง

๔) การจุดติดจากการสะสมความร้อน จนเกิดการลุกไหม้ขึ้นเองของสารบางชนิด เช่น ผ้าซีรีวที่ชุ่มน้ำมันพืช น้ำมันไฮดรอลิก ถ้าอยู่ในภาชนะเปิด สามารถดูดกลืนออกซิเจนจากอากาศ ทำให้เกิดสะสมความร้อนลุกไหม้ขึ้นมาได้เอง

๕) สารที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ แล้วคายความร้อนออกมาสะสมในวัสดุเชื้อเพลิง เกิดการลุกไหม้ขึ้น เช่น ปูนขาว ผงโซดาไฟ เป็นต้น

๑๐) การสลายตัว (การเน่าเสีย) ของวัชพืช โดยแบคทีเรียจะคายความร้อน ออกมาด้านบน จนทำให้ด้านบนของกองวัชพืชที่แห้ง เกิดการลุกไหม้ขึ้น เป็นต้น

### เครื่องดับเพลิงชนิดต่าง ๆ

เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เรียกว่า "เครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้" แต่ถ้าเป็นชาวบ้านอย่างเรา เรียกว่า "ถังดับเพลิง" ซึ่งก็มีอยู่หลายประเภท ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของการใช้งาน ไม่ว่าจะเป็นประเภทของเชื้อเพลิงและสถานที่ที่จะฉีดดับเพลิง ซึ่งถังดับเพลิงที่นิยมใช้กันอยู่ตามอาคารบ้านเรือนมีดังต่อไปนี้

- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical Extinguishers)

ถังดับเพลิงประเภทนี้บรรจุผงเคมีแห้งและก๊าซไนโตรเจนที่สามารถระงับปฏิกิริยาเคมีของการเกิดเพลิงไหม้ อย่างมีประสิทธิภาพ เมื่อฉีดออกมาจะเป็นฝุ่นละอองและขัดขวางการลุกไหม้ของออกซิเจนกับเชื้อเพลิง จึงเหมาะสำหรับการดับเพลิงได้หลายรูปแบบ ทั้งเพลิงไหม้ประเภท A, B และ C เหมาะกับการใช้ในอาคารพักอาศัย บ้าน โรงงานอุตสาหกรรม

- ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย HCFC-๑๒๓ (Halotron Extinguishers)

สารดับเพลิงชนิดสารเคมีเหลวที่มีความเย็นจัดเมื่อฉีดออกมาจะเป็นไอรระเหย ทำหน้าที่กำจัดความร้อนและขัดขวางการเผาไหม้ออกซิเจนและไม่เป็นสื่อนำไฟฟ้าโดยไม่ทิ้งคราบสกปรกหลังดับ ถังดับเพลิงชนิดนี้สามารถดับเพลิงไหม้ได้ทั้งประเภท A, B, C และ K เหมาะกับการใช้งานในห้องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เรือ เครื่องบิน

- ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาโฟม (Foam Extinguishers)

ภายในถังดับเพลิงจะบรรจุโฟมที่เมื่อฉีดออกมาแล้วจะเป็นฟองโฟมกระจายปกคลุมเชื้อเพลิงที่ลุกไหม้ทำให้ไฟขาดออกซิเจนและลดความร้อน รวมถึงการปกปิดพื้นผิวของของเหลวอย่างน้ำมันได้ดี ใช้ดับเพลิงประเภท A และ B ได้ดี แต่ไม่สามารถใช้ดับเพลิงประเภท C ได้ เนื่องจากโฟมมีส่วนผสมของน้ำเป็นสื่อนำไฟฟ้า เหมาะสำหรับภาคอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิงและสารระเหยติดไฟ ที่พักอาศัย บัม น้ำมัน

- ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon Dioxide (CO<sub>2</sub>) Extinguishers)

ถังดับเพลิงประเภทนี้จะบรรจุก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ที่เมื่อฉีดออกมาแล้วจะมีลักษณะเป็นไอเย็นจัดของน้ำแข็งแห้ง (Dry Ice) ปกคลุมบริเวณที่เกิดเพลิงลุกไหม้ ช่วยลดความร้อนและดับไฟได้อย่างรวดเร็ว

รวมถึงไม้ทึงคราบสกปรก สามารถใช้ดับเพลิงได้ทั้งประเภท B และ C เหมาะสำหรับโรงงานที่มีไลน์การผลิตขนาดใหญ่

- ถังดับเพลิงชนิดน้ำ (Water Extinguishers)

ถังดับเพลิงชนิดน้ำเหมาะสำหรับการดับเพลิงไหม้ประเภท A เพื่อลดอุณหภูมิความร้อนของเชื้อเพลิงที่เป็นวัตถุของแข็งอย่าง ไม้ กระดาษ พลาสติก ผ้า โดยบรรจุน้ำธรรมดาและก๊าซเอาไว้มันเหมาะสำหรับการใช้ดับเพลิงในอาคารที่พักอาศัย

- ถังดับเพลิงชนิด BF๒๐๐๐

ถังดับเพลิงชนิดนี้บรรจุน้ำยาที่เป็นสารระเหยที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ใช้ดับไฟประเภท A, B, C และ D โดยน้ำยาที่ฉีดออกมาจะไม่ทำลายสิ่งของหรือเครื่องใช้ใด ๆ เหมาะสำหรับใช้ในห้องคอมพิวเตอร์ อุปกรณ์สื่อสาร โรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับอิเล็กทรอนิกส์

### เทคนิคการดับไฟเบื้องต้น

๑. ตั้งสติ และถือถังดับเพลิงนำเข้าไปใกล้ไฟให้มากที่สุด
๒. ให้อยู่เหนือลม (เพื่อไม่ให้สำลักควันและไม่ร้อน)
๓. ถอดสลักถังดับเพลิง และเล็งหัวฉีดถังดับเพลิงไปที่ฐานของไฟ
๔. ฉีดให้ครอบคลุมฐานของไฟจนกว่าไฟจะดับ
๕. หากไฟไม่สามารถดับได้ให้ออกจากพื้นที่นั้นทันที แล้วแจ้งหัวหน้า หรือทีมดับเพลิงในอาคาร และโทรแจ้ง ๑๙๙



### วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง แบบผงเคมีแห้ง (Dry Chemical)

๑. ตรวจสอบสลักพร้อมซีลล๊อคของเครื่องดับเพลิง ว่าอยู่ในสภาพเรียบร้อยหรือไม่
๒. ตรวจสอบเช็คสภาพสายฉีด ดูการแตกหรือชำรุด พร้อมตรวจดูว่ามีการอุดตันของสายฉีดหรือไม่ เป็นประจำทุกเดือน
๓. สภาพบรรจุของถังดับเพลิงต้องไม่บวม หรือบวม และไม่ขึ้นสนิม
๔. คว้าถังดับเพลิง เพื่อให้สารเคมีภายในถังคลายการอัดแน่นของสารเคมี (ทำให้เคมีไม่แข็งตัวเป็นก้อน)
๕. ตรวจสอบมาตรวัดความดัน Pressure Gauge โดยตัวมาตรวัดความดัน ขณะหันหน้ามอง ตัวถังดับเพลิง ด้านขวาจะมีข้อความว่า Overcharge เข็มสีเหลืองชี้แสดงว่าเครื่องอยู่ใน สภาพเรียบร้อยดี ด้านซ้ายมีข้อความว่า Recharge แสดงว่าเครื่องอยู่ในสภาพต้องทำการบรรจุใหม่ หรือไม่ปกติ และตรงกลางมีช่องสีเขียว แสดงถึงความปกติ
๖. อายุการใช้งาน หากไม่มีการใช้งานสามารถเก็บไว้ใช้ได้มากกว่า ๕ ปี กฎหมายความปลอดภัย สำหรับเครื่องดับเพลิงเคมีแห้งให้ (อายุการใช้งานควรเปลี่ยนถ่ายเคมีทุก ๕ ปี)

### วิธีการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง แบบชนิดก๊าซ Co๒

๑. ในทุก ๆ ๖ เดือนหรือเมื่อมีการใช้งานของถังดับเพลิง ให้ชั่งน้ำหนักก๊าซที่อยู่ในถัง หากลดลง ต่ำกว่า ๒๐ % ควรนำไปอัดใหม่เพิ่มเติม
๒. ทุกเดือนตรวจ สายฉีด หัวฉีด ไม่มีรอยแตกของสาย เพราะ Co๒ เป็นก๊าซแรงดันสูง (High Pressure) ลวดและตะกั่วร้อยสลักนิรภัย ถ้าลวดขาดหรือชำรุด ให้ชั่งน้ำหนักใหม่ (เพราะสันนิษฐานว่ามีคนกดใช้)
๓. ถ้าไฟไหม้ ตกจากที่สูงหรือกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง ให้ส่งไปตรวจสอบทำ Hydro Static และบรรจุใหม่ สภาพบรรจุ Co๒ ให้ตรวจทุก ๕ ปี
๔. อายุการใช้งาน หากไม่มีการใช้งานและถังไม่เป็นสนิม สามารถเก็บไว้ใช้ได้มากกว่า ๑๐ ปี

### อุปกรณ์ดับเพลิง



## ๑. ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm System)

### อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector)

ถ้าเรามองอุปกรณ์ตรวจจับ (Detector) ให้เป็นเหมือนการรับรู้ของคนเรา สิ่งแรกที่ผมจะพูดถึงคือ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน ซึ่งทำงานเหมือนเป็นการรับรู้ของร่างกายคนเราเมื่อถูกความร้อนจากเปลวไฟสามารถทำงานได้อย่างแม่นยำ โดยจะติดตั้งไว้ตามห้องต่างๆ

ขณะเกิดเพลิงไหม้ บริเวณโดยรอบนั้นจะมีอุณหภูมิที่สูงขึ้น อุปกรณ์นี้จึงมีหน้าที่ตรวจจับความร้อนขณะเกิดเหตุ แบ่งออกเป็น ๓ แบบ ด้วยการทำงานแบบตรวจจับอุณหภูมิหลากหลายรูปแบบตามความเหมาะสมของพื้นที่นั้นๆ

#### แบบตรวจจับความร้อน ตามอุณหภูมิที่กำหนดไว้ (Fixed Temperature Type)

เครื่องจะทำงานทันทีเมื่ออุณหภูมิโดยรอบสูงถึงค่าอุณหภูมิที่กำหนดไว้ เช่น เมื่ออุณหภูมิโดยรอบมีความร้อนถึง ๕๗ หรือ ๘๐ องศาเซลเซียส อุปกรณ์นี้จะทำงานโดยอัตโนมัติ

#### แบบความร้อนแปรผัน (Rate of Rise Type)

เข้าใจอย่างง่ายๆ ว่าเมื่ออุณหภูมิโดยรอบ เพื่อขึ้น ๘ องศาเซลเซียสในทุก ๆ ๑ นาที อุปกรณ์นี้จะทำงาน

#### แบบรวม (Combine Type)

คือการรวมเอาแบบที่ ๑ และ ๒ เข้าด้วยกัน ซึ่งการทำงานของอุปกรณ์นี้จะมีความแม่นยำมาก

### อุปกรณ์ตรวจจับควันไฟ (Smoke Detector)

ถ้าเปรียบเทียบอุปกรณ์นี้กับร่างกายเรา อุปกรณ์นี้จะเหมือนจมูก ที่เมื่อได้รับกลิ่นควันไฟแล้วจะทำงานทันที โดยหลักการทำงานคือ เมื่อเกิดไฟลุกไหม้วัสดุที่เป็นเชื้อเพลิงในอาคารจะเกิดเป็นควันที่เกิดจากการสันดาปที่ไม่สมบูรณ์ ซึ่งจะประกอบไปด้วย ความชื้น สารพิษ และสิ่งสกปรก ซึ่งเป็นอันตรายกับดวงตาและระบบหายใจเมื่อสูดดมเข้าไปเป็นจำนวนมาก

ซึ่งการทำงานของเครื่องตรวจจับควันนี้คือการตรวจจับอนุภาคหรือประจุจากการสันดาปไม่สมบูรณ์ เมื่อพบว่ามีประจุกัมมันต์ของควันไฟเครื่องตรวจจับควันจะส่งสัญญาณไปที่ตู้ควบคุมแจ้งเตือนเพลิงไหม้ (Control Panel) ก่อนจะส่งสัญญาณเตือนไฟไหม้

### อุปกรณ์ตรวจจับเปลวไฟ (Flame Detector)

ถ้าเปรียบเทียบอุปกรณ์นี้กับร่างกายคนเรา อุปกรณ์นี้จะเหมือนดวงตา ซึ่งหลักการทำงานคือ การตรวจจับรังสีอินฟราเรดและรังสีอัลตราไวโอเล็ต ที่เกิดจากเปลวไฟ ซึ่งจะทำงานได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำเมื่อเกิดการระเบิดขึ้นของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า หรือการลุกไหม้ของไฟที่รวดเร็วและไม่มีควันไฟ

นอกจาก ๓ อุปกรณ์ แจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว ยังมีอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบใช้มือด้วย ซึ่งมีทั้งแบบกดและแบบดึง โดยเมื่อมีผู้พบเห็นเหตุเพลิงไหม้ก่อน สามารถใช้เพื่อส่งสัญญาณไปที่ตู้ควบคุมเพื่อส่งไปยังอุปกรณ์เตือนภัยได้เลย

## ๒. อุปกรณ์เตือนภัย

หน้าอุปกรณ์เตือนภัย ก็เหมือนการที่เราร้องตะโกนให้กับผู้ที่อาศัยอยู่ในอาคารที่กำลังเกิดเหตุเพลิงไหม้ เพื่อช่วยให้ผู้ที่อยู่ในอาคารนั้นหนีออกมาให้เร็วที่สุด ซึ่งแบ่งเป็น ๓ รูปแบบ ได้แก่

### แบบใช้เสียง

เป็นอุปกรณ์เตือนภัยทั่วไป ที่ติดตั้งตามอาคารต่าง ๆ จะส่งสัญญาณเตือนเมื่อได้รับการแจ้งเตือนมาจากอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

### แบบใช้แสง

ในอาคารหรือโรงงานที่มีเครื่องจักรขนาดใหญ่ทำงานอยู่ ทำให้อาจจะไม่ได้ยินเสียงของเครื่องส่งสัญญาณเตือนภัยก็จะใช้อุปกรณ์เตือนภัยแบบแสงแทน

### แบบใช้ทั้งเสียงและแสง

เป็นอุปกรณ์ที่รวมทั้งแบบเสียงและเสียงเข้าด้วยกัน ซึ่งจะทำงานพร้อมกันทั้งแสงและเสียง เมื่อได้รับการแจ้งเตือนจากอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้

## ๓. ระบบดับเพลิงในอาคาร

เมื่ออุปกรณ์ตรวจจับทำงานและส่งสัญญาณไปยังตู้ควบคุม เพื่อส่งสัญญาณแจ้งเตือนภัยด้วยเสียงหรือแสงสำหรับอพยพ เมื่อเกิดความร้อนถึงจุดการทำงานของ Sprinkler ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System) จะเริ่มทำงาน

โดยการปล่อยแรงดันน้ำออกมาเพื่อดับเพลิง ผ่านหัวกระจายน้ำดับเพลิง (Sprinkler) บุคคลหรือเจ้าหน้าที่ดูแลอาคารที่สามารถควบคุมเพลิงได้ จะเข้าควบคุมเหตุการณ์เบื้องต้น ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงในอาคารนั้น จะถูกติดตั้งโดยขึ้นอยู่กับขนาดและความเหมาะสมกับสถานที่ แบ่งออกเป็น ๔ ชนิดได้แก่

### ถังดับเพลิง (Fire extinguishers)

ถังดับเพลิงเป็นอุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้น เพื่อใช้ในการดับไฟ ในขณะที่ไฟกำลังลุกไหม้ แต่ยังไม่มีความรุนแรง โดยบุคคลภายในอาคารหรือเจ้าหน้าที่ ที่ดูแลอาคารสามารถใช้ดับไฟได้เอง ก่อนที่หน่วยดับเพลิงจะมาถึง

### ตู้ฉีบน้ำดับเพลิง (Fire hose reels / Fire hose rack)

อุปกรณ์ดับเพลิงขั้นต้นสำหรับดับเพลิงในอาคารซึ่งเป็นสายฉีบน้ำที่ต่อกับท่อดับเพลิงเอาไว้ แต่ใช้สำหรับบุคคลที่ผ่านการอบรมการใช้งานอุปกรณ์ดับเพลิงมาแล้วอย่างนักดับเพลิง เป็นต้น

### ท่อน้ำดับเพลิงรอบนอกอาคาร (Fire Hydrant System)

ท่อน้ำดับเพลิงรอบนอกอาคารที่ขณะเกิดเพลิงไหม้ นักดับเพลิงสามารถดึงน้ำจากท่อนี้ไปใช้ได้ทันที โดยมีลักษณะเป็นท่อตรงรอบอาคาร หรือริมถนน และมีหัวจ่ายน้ำ สำหรับต่อเข้ากับสายฉีดน้ำเพื่อดับเพลิง

### ระบบกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Automatic Sprinkler System)

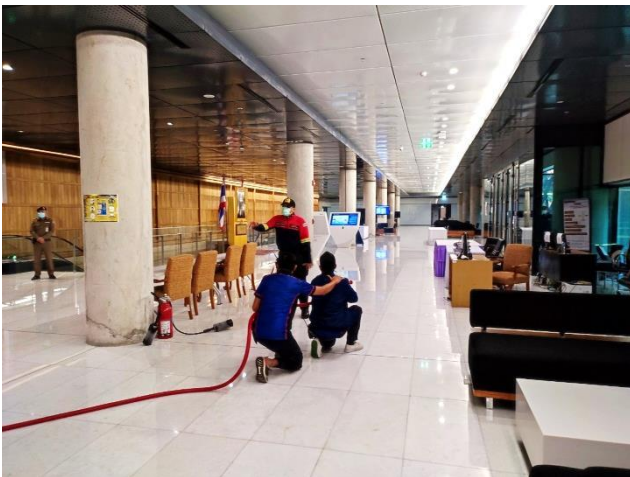
เป็นระบบที่ได้รับการยอมรับและมีนิยมสูงสุดในปัจจุบัน เนื่องจาก น้ำเหมาะที่จะใช้ดับเพลิงกับเชื้อเพลิงในหลายประเภท และมีราคาถูกเมื่อเทียบกับระบบดับเพลิงประเภทอื่น ๆ การทำงานด้วยระบบอัตโนมัติและสามารถดับเพลิงได้ทันทีเมื่อเกิดเพลิงไหม้

กิจกรรมที่ ๒ การฝึกปฏิบัติ “การป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบอัคคีภัย” โดย จ.ส.อ.พัฒนศักดิ์ ตุ่นกอง เจ้าหน้าที่ป้องกันบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการพิเศษ หัวหน้าสถานีดับเพลิง และกู้ภัยบางโพ และคณะวิทยากรจากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ

#### บรรยากาศการอบรมดับเพลิงขั้นต้น

อบรมภาคปฏิบัติภายนอกห้องเรียน ใช้เทคนิคการฝึกอบรมในลักษณะบูรณาการ และ เน้นให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากประสบการณ์จริง ด้วยอุปกรณ์จำลอง และอุปกรณ์สาธิตต่าง ๆ เช่น ตู้อุปกรณ์การเกิดควัน เป็นต้น

โดยให้ผู้อบรมได้ฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง ฝึกการใช้อุปกรณ์คุ้มครองส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง ได้แก่ หมวกดับเพลิง เสื้อคลุม ถุงมือ และรองเท้ายับ และฝึกปฏิบัติการดับไฟประเภทต่าง ๆ ภายใต้การควบคุมดูแลอย่างใกล้ชิดจากทีมครูฝึกเพื่อให้เกิดความปลอดภัยอย่างสูงสุด



## รายละเอียดการฝึกปฏิบัติ “การฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น”

### ๑. การฝึกดับเพลิงประเภท A

ฝึกดับเพลิงประเภทไม้และกระดาษด้วยถังดับเพลิงชนิดน้ำสะสมแรงดัน



### ๒. การฝึกดับเพลิงประเภท B

สาธิตการดับเพลิงที่เกิดจากน้ำมัน ด้วยถังดับเพลิงชนิดโฟม

ฝึกดับเพลิงที่เกิดจากแก๊สด้วย ถาดฝึกดับเพลิงแบบไร้ควัน และ ถังดับเพลิงชนิด CO2





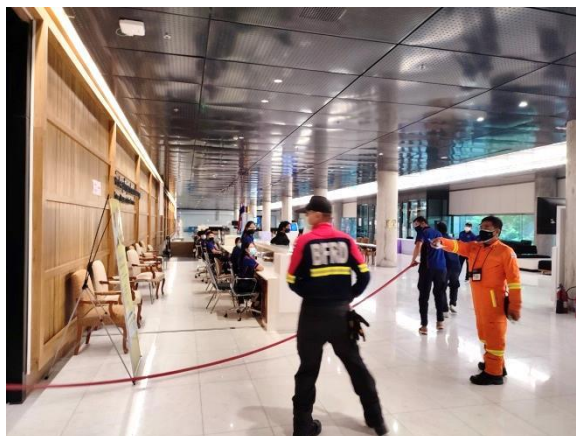
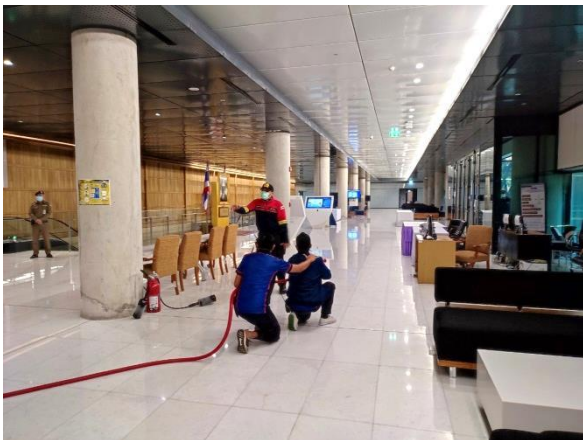
### ๓. การฝึกดับเพลิงประเภท C

ฝึกดับเพลิงจากชุดอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลจริง



### ๔. ฝึกดับเพลิงโดยใช้สายฉีดน้ำดับเพลิง

เรียนรู้การใช้สายดับเพลิง และ การใช้สัญญาณมือ



## ส่วนที่ ๓ ผลการจัดกิจกรรม

โครงการอบรมการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้กับบุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร

ระหว่างวันที่ ๑๑-๒๒ กันยายน ๒๕๖๔

ลำดับ	คำนำหน้า	ชื่อ	นามสกุล	pretest	ผ่าน/ไม่ผ่าน	posttest	ผ่าน/ไม่ผ่าน	ตำแหน่ง	สำนัก
๑	นาง	กนกพร	ปาละรีย	๗	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๒	นาย	กฤษฏา	วาริศรี	๘	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๓	นางสาว	กฤษยา	มาตราช	๖	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	สำนักภาษาต่างประเทศ
๔	นาย	กานต์	เพิ่มพานิช	๖	ไม่ผ่าน	๒๐	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๕	นาย	กานต์สุกฤต	ชุนทมลรัักษ์	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๙	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๖	นาย	กิตินันท์	ปะหา	๙	ไม่ผ่าน	๑๔	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๗	สิบเอก	เกียรติพงษ์	จงภักดี	๙	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๘	นาย	ขวัญชัย	เพ็ชรนิล	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานเทคโนโลยีรักษาความปลอดภัย	สำนักรักษาความปลอดภัย
๙	สิบโท	ขุนศึก	บัวทอง	๗	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๐	นาย	คมกฤษ	นิคมคณารักษ์	๘	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	นายช่างอาวุโส	สำนักงานประธานสภาฯ
๑๑	นาย	คมน์ชัยวัฒน์	น้ำในเมือง	๙	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๒	นาย	คาลิส	อับดุลลา	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๓	นาย	จักรพงษ์	จรัณพันธ์พงศ์	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๔	นาย	จักรวาล	รักษาพล	๖	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๕	นาย	จารุวัฒน์	คงด้วง	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย

๑๖	นางสาว	จิรภัทร์	สิทธิศักดิ์	๙	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๗	นาย	จิโรจ	บัวทิพย์	๕	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	นายช่างชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๘	นาย	ฉัตรชัย	นิมสุวรรณ	๗	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๙	นาย	ฉัตรธนาภณ	ไชยะสุวรรณ	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๙	ผ่าน	พนักงานกู้ชีพ	สำนักบริการทางการแพทย์ฯ
๒๐	จำเอก	ฉัตรมงคล	โนแสน	๖	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๒๑	นาย	ชยพล	ยีนยง	๗	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	วิทยากรชำนาญการ	สำนักประชาสัมพันธ์
๒๒	นาย	ชยางกูร	กิตติวัฒนากุล	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๒๓	นาย	ชัชวาลย์	เผือกอำไพ	๗	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๒๔	นาย	ชัชชภูมิ	ตระกูลสิงขร	๘	ไม่ผ่าน	๑๙	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๒๕	นาย	ชัชณุ	งาทอง	๑	ไม่ผ่าน	๑๒	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๒๖	สืบเอก	ชูศักดิ์	จันทร์สว่าง	๙	ไม่ผ่าน	๑๓	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๒๗	นาย	เชาวพงษ์	หอมจันทร์	๘	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา	สำนักรักษาความปลอดภัย
๒๘	นาย	ฐิติโชติ	ยอดภักดี	๗	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	นายช่าง	สำนักประชาสัมพันธ์
๒๙	นางสาว	ฐิติภา	วันทา	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๓๐	นาย	ณภัทร	โกศล	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๓๑	นางสาว	ณภาสุ	เชียววัน	๗	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๓๒	นางสาว	ณัฐสินี	ศักดิ์แก้ว	๗	ไม่ผ่าน	๒๐	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๓๓	นางสาว	ดวงกมล	สินไชยกิจ	๘	ไม่ผ่าน	๒๐	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๓๔	นางสาว	ดวงพร	ประทุม	๙	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน	สำนักงานเลขานุการ ก.ร.
๓๕	นาย	เดชนันต์	โอดเทิง	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย

๓๖	นาย	เดชา	เที่ยงธรรม	๗	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	นายช่างชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๓๗	นาย	ตันติกร	แก้วประภา	๘	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	นายช่างปฏิบัติงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๓๘	นาย	ทรงพล	มังคลา	๗	ไม่ผ่าน	๑๙	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๓๙	นาย	ทศพร	ไชยชนะ	๔	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๔๐	นาย	ทศพร	บวรชัยมงคล	๓	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๔๑	นาย	ทิวากร	วิเชียรณรัตน์	๘	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๔๒	นาย	เทอดศักดิ์	สวนตะโก	๒	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๔๓	นาย	ธชนูญ	สุดสไมสร	๓	ไม่ผ่าน	๑๔	ผ่าน	นายช่าง	สำนักรักษาความปลอดภัย
๔๔	นาย	ธณกร	อาจศรี	๙	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๔๕	นาย	ธนวัฒน์	ราชาเดช	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๔๖	จำสืบทรี	ธนวัฒน์	สามารถกิจ	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	นายช่าง	สำนักรักษาความปลอดภัย
๔๗	นาย	ธนากร	ธีรนนท์	๙	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	นายช่าง	สถานีวิทยุกระจายเสียงฯ
๔๘	นาย	ธนาคุณ	พิริยะสงวนพงศ์	๖	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๔๙	จำสืบทรี	ธรรารุช	ชวาน้ำปาด	๗	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๕๐	นางสาว	ธฤษณา	ศรีโพหนอง	๕	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าพนักงานธุรการ	สำนักองค์การรัฐสภาฯ
๕๑	นาย	ธวัชชัย	มานะเจริญทรัพย์	๙	ไม่ผ่าน	๒๐	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๕๒	นาย	ธวัชชัย	เอกกิจวัฒน์	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๕๓	นาย	ธวัชโชค	สัตบุตร	๑๑	ไม่ผ่าน	๒๐	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๕๔	นาย	ธิตีวัฒน์	เพชรพิรุณ	๙	ไม่ผ่าน	๑๒	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๕๕	นาย	ธีรภัทร์	รัตนภิรมย์	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย

๕๖	นาย	ธีระพงศ์	บุญออน	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๙	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๕๗	นาย	นที	บุญส่ง	๙	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๕๘	นาย	นพรัตน์	ทวี	๖	ไม่ผ่าน	๑๓	ผ่าน	ผู้อำนวยการสำนักงานงบประมาณ	สำนักงานงบประมาณของรัฐสภา
๕๙	นาย	นราพันธ์	บรรจงแก้ว	๔	ไม่ผ่าน	๑๔	ผ่าน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนปฏิบัติการ	สำนักนโยบายและแผน
๖๐	นาย	นवल	นาคิน	๘	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๖๑	นางสาว	นัญญา	แตงกระโทก	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	นักวิเทศสัมพันธ์ปฏิบัติการ	สำนักองค์การรัฐสภาฯ
๖๒	นาย	นาคร	รัตนอากาศกุล	๘	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๖๓	นางสาว	นาดยา	ประเสริฐสังข์	๙	ไม่ผ่าน	๑๓	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๖๔	นาย	นิติรุ่ง	กุลาหงษ์	๓	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๖๕	นาย	นิธิพงษ์	เสื่อปาน	๖	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	พนักงานจ้างเหมา กลุ่มงานอาคารสถานที่	สำนักรักษาความปลอดภัย
๖๖	นาย	นิธิวิทย์	ไชยเหมวงค์	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	นิติกรปฏิบัติการ	สำนักกรรมการ ๑
๖๗	นาย	บัญชาเวช	เอื้องศรี	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๖๘	นาย	ปราโมช	ไชยมนตรี	๗	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๖๙	นาย	ประเมศวร์	แก้วกมล	๙	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๗๐	นาย	ประทีป	พุกชาญคำ	๕	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๗๑	นาย	ประพันธ์ศักดิ์	กันเขต	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๗๒	นาย	ประยุทธ	แย้มบุญผา	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๗๓	นาย	ประสงค์	தியามา	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๓	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๗๔	นาย	ประสิทธิ์	ชัยปัญญา	๙	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๗๕	นาย	ประสิทธิ์ชัย	โกยกอง	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๙	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย

๗๖	นาย	ปรัชชัย	ศิริศักดิ์วัฒนา	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๗๗	นาย	ปัญญา	สมพันธ์	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๗๘	นาย	ปัฐนสรณ์	แสงชัยพันธ์	๑๑	ไม่ผ่าน	๒๐	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๗๙	นาย	ปานเทพ	วินิจชัย	๗	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	นักทรัพยากรบุคคล	สำนักงานเลขานุการ ก.ร.
๘๐	นาย	ปิติภูมิ	พานิชเลิศ	๕	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๘๑	นาย	ปิยะศักดิ์	ชาชุมพร	๒	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๘๒	นางสาว	ปุณณัฐรา	กุลชุตีชัยพันธ์ุ์	๘	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๘๓	นาย	เปรม	ถาวรประภาสวัสดิ์	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	วิทยากรปฏิบัติการ	สำนักวิชาการ
๘๔	นาย	พงษ์พัฒน์	วงศ์บุญมา	๑๑	ไม่ผ่าน	๒๐	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๘๕	สิบเอก	พงษ์พัฒน์	เนียมจางงค์	๗	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๘๖	นางสาว	พเยาว์	สีงาม	๘	ไม่ผ่าน	๑๓	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๘๗	นางสาว	พรภวิชัย	ชูใหม่	๑๑	ไม่ผ่าน	๒๐	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๘๘	จ.ต.	พฤกษา	ดินรมรัมย์	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๔	ผ่าน	จนท.ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๘๙	นาย	พลวัฒน์	คำผาสุข	๔	ไม่ผ่าน	๑๒	ผ่าน	บางใหญ่	สำนักรักษาความปลอดภัย
๙๐	ว่าที่ร้อยตรี	พิจิตร	งามเหลา	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๙๑	นาย	พิฉันธ์	กิ้นโบราณ	๗	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	นักวิชาการสนับสนุนงานนิติบัญญัติ	สำนักกรรมาธิการ ๑
๙๒	นาย	พิชิตพล	ยานะกุล	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๙๓	นาย	พีรพงศ์	เฟื่องฟู	๔	ไม่ผ่าน	๒๐	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๙๔	นาง	พุทธกันต์	ทองทวี	๙	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	สำนักนโยบายและแผน
๙๕	นาง	พุทธชาติ	ทองเอม	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	ผบก นโยบายและพัฒนาระบบการบริหาร	สำนักนโยบายและแผน

๙๖	นาง	พุทธชาติ	บุญเจริญฤทธิ์	๗	ไม่ผ่าน	๑๔	ผ่าน	เจ้าพนักงานชลเลขอาวุโส	สำนักรายงานการประชุม และชวเลข
๙๗	นาย	ภาณุพัฒน์	นวมถนอม	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๙	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๙๘	นาย	ภิรมย์	ธรรมเพชร	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๙๙	นาย	ภูเบศ	ชูเพชร	๙	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๐๐	นาย	ภูวนัย	ใจมา	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๐๑	นาย	ภูเวียง	คำมุงคุณ	๖	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๐๒	นาย	มนัสธนนท์	เอกโกวิทน์	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๔	ผ่าน	วิทยากรชำนาญการ	สำนักกฎหมาย
๑๐๓	นาย	มบุญ	โตทรัพย์	๙	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	จนท.ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๐๔	นาย	มานะพันธ์	พุกกะณะสุต	๖	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๐๕	นาย	ยศพนธ์	ดิษฐ์	๙	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๐๖	นาย	ยุทธนา	เย็นนที	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๔	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๐๗	นางสาว	รินทร์ลภัส	วุฒิปรีชาสิทธิ์	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๐๘	นาย	รุ่งโรจน์	สีภิรมย์	๕	ไม่ผ่าน	๑๓	ผ่าน	นายช่างพิมพ์อาวุโส	สำนักการพิมพ์
๑๐๙	นาย	วรพล	วิจิตรพงษ์	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๑๐	นาย	วรายุภัสร์	ท้าวโพธิ์เอน	๙	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๑๑	นาย	วัชรทัต	ขนอม	๖	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๑๒	นาย	วัลลภ	จันทร์ตากอง	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๒	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๑๓	นางสาว	วารี	เกตุโฉม	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าพนักงานธุรการปฏิบัติงาน	สำนักกรรมาธิการ ๓
๑๑๔	นาย	วิเชียร	ชุมศรี	๙	ไม่ผ่าน	๑๒	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๑๕	ว่าที่ร้อยตรี	วิทยา	พรมณี	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย

๑๑๖	นาย	วิทวัส	สมภิมรณ	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	นักวิเทศสัมพันธ์	สำนักภาษาต่างประเทศ
๑๑๗	นาย	วีระศักดิ์	แก้วมณี	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	วิทยาการชำนาญการพิเศษ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๑๘	นาย	ศิริชัย	ไทยสะเทือน	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๑๙	นางสาว	ศิริพร	ศรีอำดี	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๒๐	จำสืบทรี	ศุภเชษฐ์วงศ์	ศรีหาบุตรโต	๙	ไม่ผ่าน	๑๒	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๒๑	ว่าที่ร้อยตรี	ศุภรัตน์	สุ่มงาม	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๒๒	นาย	ศุภฤทธิ์	คชาอนันต์	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๓	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๒๓	นาย	สงวนศักดิ์	สกุลดิษฐ์	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๔	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักงานประธานฯ
๑๒๔	นาย	สนั่น	ศรีสวัสดิ์	๗	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๒๕	นาย	สมเกียรติ	แจ้งชัด	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ผู้บังคับบัญชากลุ่มงานรักษาความปลอดภัย	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๒๖	นาย	สมคิด	ขุนเศรษฐี	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๒๗	นาย	สมพงษ์	อนุจันทร์	๖	ไม่ผ่าน	๑๔	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๒๘	นาย	สมภาพ	เรืองทุม	๘	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๒๙	ส.ต.อ.	สรวิชัย	ศรีศรี	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๓๐	นาย	สหรัฐ	อนุศาสตร์	๙	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๓๑	นาย	สายชล	บุญแซม	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๓๒	นาย	สิทธิชัย	ด้วงพล	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๓๓	นาย	สิริณัฐ	สีเกือกลิน	๖	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาระดับชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๓๔	นาย	สุกฤษฎี	มีใหม่	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๓๕	ว่าที่ร้อยตรี	สุชาติ	เข้มทอง	๘	ไม่ผ่าน	๑๓	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย



๑๓๖	ว่าที่ร้อยตรี	สุขุม	นิยมฉาย	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๓๗	นาย	สุคนธ์	เพ็ชรนิล	๔	ไม่ผ่าน	๑๒	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๓๘	นาย	สุทธิพงศ์	พงษ์รักไทย	๙	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๓๙	นางสาว	สุประวีณ์	เนรตาทอง	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	นิติกรชำนาญการพิเศษ	สำนักรายงานการประชุมฯ
๑๔๐	นาย	สุพจน์	มาน้อย	๘	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	นายช่างอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๔๑	นาย	สุพร	เผือกอำไพ	๙	ไม่ผ่าน	๑๘	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๔๒	นางสาว	สุรางค์รัตน์	สมสุข	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๒	ผ่าน	เจ้าพนักงานธุรการอาวุโส	สำนักพัฒนาบุคลากร
๑๔๓	นาย	สุริยะ	อุปลาบัติ	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๔๔	นาย	เสกสทธิ์	สาหร่ายทอง	๙	ไม่ผ่าน	๑๙	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๔๕	จ่าสิบเอก	เสกสันต์	สาโดด	๗	ไม่ผ่าน	๑๓	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๔๖	นาย	เสถียร	ใบบั้ง	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๙	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาอาวุโส	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๔๗	นางสาว	อัฐิรัญญา	จอกนาค	๙	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๔๘	นาย	อดิสร	เอี่ยมศิริ	๑๐	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๔๙	นาย	อภิเดช	อร่ามศรี	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๕๐	นาย	อมร	เมาลีชาติ	๗	ไม่ผ่าน	๑๕	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๕๑	นาย	อรรถพล	เขาวลิต	๑๑	ไม่ผ่าน	๑๓	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๕๒	นาย	อังคาร	เขตคาม	๖	ไม่ผ่าน	๑๖	ผ่าน	วิทยากรชำนาญการ	สำนักงานประธานฯ
๑๕๓	นาย	อารัน	ทัยโต	๓	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๕๔	นาย	อาหมัดบัดรี	สะมาลา	๘	ไม่ผ่าน	๑๗	ผ่าน	ตำรวจรัฐสภา (เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา) ปฏิบัติการ	สำนักรักษาความปลอดภัย
๑๕๕	นาย	โอภาส	เฉียบกระโทก	๙	ไม่ผ่าน	๒๐	ผ่าน	เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาชำนาญงาน	สำนักรักษาความปลอดภัย

**ผลการซักซ้อมแผนอพยพผู้ประสบอัคคีภัย โครงการอบรมการป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้น และอพยพ  
เคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้กับบุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร**

**บทนำ**

รายงานนี้เป็นรายงานสรุปผลการซักซ้อมแผนต่อเนื่องการป้องกันและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยของรัฐสภา (Business Continuity Plan : BCP) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๔ ของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรซึ่งเป็นส่วนราชการสังกัดรัฐสภา ดำเนินการตามที่บัญญัติไว้ในพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการฝ่ายรัฐสภา ซึ่งภารกิจหลักของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรนั้นประกอบด้วยหลายภารกิจที่มีความสำคัญซึ่งจะต้องมีแนวทางป้องกัน และการซักซ้อมมิให้ภัยต่าง ๆ อันส่งผลกระทบต่อภารกิจของสำนักงาน โดยมีเป้าหมายให้เจ้าหน้าที่แต่ละส่วนมีความสามารถในการป้องกัน ระวัง ยับยั้ง และประสานงานกันอย่างเป็นระบบ ให้เกิดประสิทธิภาพ อีกทั้งหาข้อผิดพลาด ปัญหาและอุปสรรคนำไปสู่การปรับปรุงแก้ไขวิธีการปฏิบัติให้มีความสมบูรณ์ในอนาคต

การซักซ้อมแผนต่อเนื่องการป้องกันและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยของรัฐสภาฯ ในครั้งนี้ดำเนินการโดยสำนักรักษาความปลอดภัย โดยร่วมกับสำนักพัฒนาบุคลากร และสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ ทำการฝึกอบรมการป้องกันอัคคีภัยโดยให้เจ้าหน้าที่ฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์จริง และจำลองเหตุการณอพยพผู้ประสบภัยในสถานที่จริงภายในอาคารรัฐสภา เพื่อให้เจ้าหน้าที่มีความชำนาญในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์

ด้วยเหตุผลดังกล่าวมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาที่มีหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัย ตัวแทนบุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรในทุกสำนัก และช่างระบบสาธารณูปโภคจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจในหลักปฏิบัติที่ถูกต้องในการป้องกัน และระงับอัคคีภัย เพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากลในการป้องกันและระงับอัคคีภัย จึงเห็นควรจัดโครงการเตรียมความพร้อมวางแผนซักซ้อมปฏิบัติการป้องกันอัคคีภัย และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

**วัตถุประสงค์**

๑. เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับเหตุการณ์อัคคีภัยได้
๒. เพื่อป้องกันความเสียหาย หรือลดความเสียหายอันเกิดจากเหตุอัคคีภัย หรือสถานการณ์ฉุกเฉินอันเกิดจากอัคคีภัย และควบคุมผลกระทบต่อสถานที่และภารกิจของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
๓. เพื่อสร้างความเข้าใจแก่เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา ช่างโยธา ช่างไฟฟ้า และบุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร และผู้ที่เกี่ยวข้องในการเตรียมพร้อมกรณีเกิดเหตุอัคคีภัย
๔. เพื่อให้ระบบการดำเนินงานของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรสามารถดำเนินงานได้อย่างต่อเนื่อง
๕. เพื่อให้สมาชิกรัฐสภา ผู้บริหารข้าราชการ พนักงานราชการ ลูกจ้าง ประชาชนเกิดความตระหนัก และมีความพร้อมสามารถระงับเหตุ รวมทั้งช่วยเหลือตนเองได้อย่างปลอดภัยเมื่อเกิดภัยพิบัติ และสถานการณ์ฉุกเฉินต่าง ๆ

## รูปแบบการซักซ้อม

การซักซ้อมแบ่งออกเป็น ๒ รูปแบบ ประกอบด้วย (๑) การซักซ้อมให้เจ้าหน้าที่ได้ฝึกปฏิบัติกับอุปกรณ์ในการป้องกันอัคคีภัย โดยฝึกปฏิบัติร่วมกับเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ เป็นผู้แนะนำการปฏิบัติอย่างใกล้ชิด (๒) การซ้อมแผนอพยพภายในอาคารให้แก่เจ้าหน้าที่ ซึ่งเป็นการเป็นการซ้อมแผนที่มีความซับซ้อนนำไปสู่การปฏิบัติให้ทราบถึงบทบาทหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ให้ชัดเจน และสร้างความชำนาญในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยขึ้นในอาคารรัฐสภา การฝึกซ้อมประกอบด้วย ๓ ส่วน ได้แก่

๑. เจ้าหน้าที่จัดการฝึกซ้อม (Exercise Management Staff) เจ้าหน้าที่ซึ่งรับผิดชอบการเตรียมการวางแผน จัดการ เพื่อบริหารการฝึกซ้อม ซึ่งมีหน้าที่ครอบคลุมกระบวนการจัดการฝึกซ้อมทั้งหมด

๒. เข้าร่วมการฝึกซ้อม (Exercise Body) การเข้าร่วมการฝึกซ้อมโดยเจ้าหน้าที่ในสำนักงานต่าง ๆ ซึ่งอาจจะมาจากหน่วยงานเดียวกัน หรือมาจากหลายหน่วยงานเข้าร่วมการฝึกซ้อมในสถานการณ์จำลอง

๓. การประเมินประเมินผล (Evaluation) การรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับผลของการดำเนินการซ้อมเพื่อนำมาเปรียบเทียบกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ว่าได้ผลตามที่กำหนดไว้เพียงใด

การซ้อมแผนอัคคีภัยและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยภายในอาคารให้แก่เจ้าหน้าที่

ลำดับ	ประเด็น	การดำเนินการ
๑	การวางแผนและการเตรียมการฝึกซ้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การอบรม เป็นการฝึกอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย และการอพยพหนีไฟสำหรับเจ้าหน้าที่ในสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร เพื่อให้เจ้าหน้าที่ทุกคนมีความรู้ความเข้าใจในการดับเพลิงเบื้องต้น</li> <li>- เตรียมการฝึกซ้อม เพื่อกำหนด ขอบเขต วัตถุประสงค์ภาพรวมของการฝึกซ้อม รูปแบบการฝึกซ้อม ผู้มีส่วนร่วมในการฝึกซ้อม รวมทั้งกำหนดบทบาทภารกิจของหน่วยหน้าที่ของบุคคล</li> </ul>
๒	การจัดและการบริหารการฝึกซ้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กำกับติดตาม เพื่อให้เกิดความต่อเนื่องของการฝึกซ้อมให้ดำเนินไปอย่างราบรื่น เกิดความปลอดภัย และบรรลุวัตถุประสงค์ของการฝึกซ้อม</li> </ul>
๓	กิจกรรมภายหลังการฝึกซ้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสรุปประเมินผลการฝึกซ้อม เพื่อสะท้อนความสำเร็จ อุปสรรค ปัญหา ที่เกิดขึ้นจากการฝึกซ้อมและนำไปสู่การปรับปรุงพัฒนาการปฏิบัติให้ดียิ่งขึ้น</li> <li>- การรณรงค์และสร้างจิตสำนึกในการป้องกันอัคคีภัย โดยเน้นความสำคัญของการป้องกันและการรณรงค์ให้ทุกคนมีจิตสำนึกในการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกกระดับ ของข้าราชการในสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร</li> </ul>

คุณลักษณะเฉพาะของการชักซ้อมการซ้อมแผนอัคคีภัยและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยภายในอาคารให้แก่เจ้าหน้าที่

คุณลักษณะเฉพาะของกิจกรรม	
ประเด็น	การซ้อมแผนและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยของเจ้าหน้าที่
รูปแบบ	-เป็นการซ้อมแผนที่มีการปฏิสัมพันธ์โต้ตอบ ในประเด็นปัญหาระหว่างเจ้าหน้าที่ ตามสถานการณ์ที่สมมุติขึ้นระหว่างซ้อมแผน - สร้างสถานการณ์ให้สมจริงในการปฏิบัติ - มีการกำหนดกรอบเวลาต่อสถานการณ์ เพื่อให้เกิดสภาวะกดดันของผู้ปฏิบัติ
ผู้นำการซ้อมแผน	ผู้ควบคุมการชักซ้อม และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงจากสถานีดับเพลิงและกู้ภัยบางโพ
ผู้เข้าร่วมการซ้อมแผน	-เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา -ช่างโยธา -ช่างไฟฟ้า -บุคลากรตัวแทนของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร
สถานที่	- บริเวณด้านหน้าโถงทางเข้าห้องประชุมสุริยัน และโดยรอบบริเวณอาคารรัฐสภา
ระยะเวลาในการซ้อมแผน	๑-๒ ชั่วโมง หรือมากกว่า
การเตรียมการซ้อมแผน	๑ เดือน - การจัดการฝึกอบรมทบทวนความรู้ให้เจ้าหน้าที่ที่มีความชำนาญในการปฏิบัติ - จัดทำโครงการเพื่อขออนุมัติงบประมาณเพื่อใช้ในการชักซ้อมแผนอัคคีภัย

### ขั้นตอนการดำเนินการชักซ้อมแผน

ขั้นตอนที่ ๑ การเตรียมการก่อนการชักซ้อม

๑. จัดทำโครงการอบรมป้องกันอัคคีภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้แก่บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจในการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุการณ์อัคคีภัยขึ้น และสร้างความชำนาญให้แก่ผู้ปฏิบัติให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

๒. กำหนดสถานที่ในการชักซ้อม โดยกำหนดสถานที่ ณ โถงทางเข้าห้องประชุมสุริยัน ชั้น ๒ โซน N อาคารรัฐสภา ซึ่งเป็นสถานที่ที่มีความสำคัญ

๓. การชักซ้อมแผน โดยกำหนดแผนทำความเข้าใจในนโยบาย ขั้นตอน การปฏิบัติที่ใช้ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการประชุมอย่างเป็นทางการ และไม่เป็นทางการ ในพื้นฐานสถานการณ์สมมุติที่กำหนดขึ้น

๔. ขออนุมัติงบประมาณจัดโครงการ โดยทำโครงการในลักษณะการอบรมทบทวนให้ความรู้แก่เจ้าหน้าที่ การจัดฝึกปฏิบัติการใช้อุปกรณ์ให้แก่เจ้าหน้าที่ รวมถึงการจำลองสถานการณ์ในการอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

## ขั้นตอนที่ ๒ การประชุมและเตรียมการชกซ้อม

๑. ประชุมคณะทำงาน ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดการจำลองสถานการณ์ โดยกำหนดขั้นตอนและวิธีการปฏิบัติตามแผน การสั่งการ รวมถึงการกำหนด วันเวลา สถานที่ในการอบรมทบทวนความรู้และชกซ้อมอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย โดยกำหนดให้จัดการอบรมทบทวนความรู้ ในวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ผ่านระบบ Application Zoom Meeting และฝึกปฏิบัติและชกซ้อมการอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ระหว่างวันที่ ๒๐ - ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ ณ อาคารรัฐสภา

๒. แจ้งเวียนกำหนดการอบรมทบทวนความรู้และชกซ้อมอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้แก่ผู้เข้าร่วมรับการอบรม และเจ้าหน้าที่ที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการชกซ้อมทั้งหมด

## ขั้นตอนที่ ๓ การดำเนินการชกซ้อม

การดำเนินการชกซ้อมตามแผนที่กำหนดไว้ โดยความร่วมมือของเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง โดยเน้นการวิเคราะห์ วางแผน และการสั่งการ ตอบสนองต่อเหตุการณ์โดยทันที โดยมีขั้นตอนดังนี้

๑. เมื่อเจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาได้รับแจ้งหรือพบเห็นเหตุเพลิงไหม้ให้ทำการดับเพลิงในเบื้องต้นพร้อมรายงานทางวิทยุสื่อสารให้หัวหน้าเวรทราบถึงสถานการณ์

๒. เมื่อได้รับแจ้งจากหัวหน้าเวรประจำวันหรือผู้ควบคุมในการดับเพลิง ว่าเหตุการณ์ไม่สามารถควบคุมเพลิงได้ให้เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาแจ้งบุคคลที่กำลังประชุมหรือ ข้าราชการที่กำลังปฏิบัติหน้าที่อยู่ในห้องตามชั้นต่าง ๆ ให้ออกนอกพื้นที่ตัวอาคารโดยด่วนและ ให้คำแนะนำ ห้ามมิให้ใช้ลิฟต์พร้อมทั้งชี้เส้นทางในการอพยพหนีไฟและให้ไปที่จุดรวมพล หรือ จุดนัดพบที่หน้าอาคารรัฐสภา

๓. เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา เป็นผู้นำทางอพยพหรือชี้ทางหนีไฟตามทางออกที่มีป้ายสัญญาณบอกทางไปที่จุดรวมพล หรือจุดนัดพบที่หน้าอาคารรัฐสภา ห้ามหนีขึ้นชั้นข้างบนอาคาร และ ไม่ควรผ่านด้านที่เกิดเพลิงไหม้ หากมีกลุ่มควันให้คลานต่ำพร้อมทั้งหาผ้าเช็ดหน้าปิดจมูก เพื่อป้องกันการสำลักควันพิษ

๔. เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา เมื่อนำทางอพยพมาที่จุดรวมพล หรือ จุดนัดพบแล้ว ให้ตรวจสอบยอดจำนวนบุคคลพร้อมทั้งรายงานต่อหัวหน้าเวรประจำวันหรือ ผู้ควบคุมเพลิงทราบ หากพบว่ายังอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริงจะได้ทำการค้นหาเพื่อช่วยชีวิตต่อไป

๕. เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาที่ดูแลการจราจร ให้ดำเนินการปิดการจราจรบริเวณโดยรอบอาคารรัฐสภา และ จัดการจราจรให้ระบายนรถยนต์ออกจากบริเวณอาคารรัฐสภา ที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ทั้งหมด และ ประสานขอ เปิด - ปิด ถนนสามเสน ถนนพระราชราษฎรสาย ๑ และถนนทหาร ในการอำนวยความสะดวกเส้นทางเข้า - ออก ของรถดับเพลิง

## สรุปภาพรวมในการจัดการชกซ้อมแผน

การชกซ้อมแผนครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้เจ้าหน้าที่ผู้เข้าร่วมการชกซ้อมมีความรู้ ความเข้าใจในหลักวิชาการและหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย มีความชำนาญในการปฏิบัติในสถานการณ์อัคคีภัย นำแนวทางการปฏิบัติไปใช้เพื่อป้องกันและลดความเสียหายจากอัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง และเพื่อให้เจ้าหน้าที่มีแนวทางในการช่วยเหลือปฐมพยาบาลและอพยพผู้ประสบภัยในเบื้องต้นในสถานการณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

อนึ่ง การชกซ้อมแผนก็มีขีดจำกัดในเรื่องของ สถานที่ อุปกรณ์และระบบในการป้องกันเหตุอัคคีภัยที่ยังใหม่ต่อเจ้าหน้าที่ เจ้าหน้าที่ยังขาดความชำนาญในการระงับยับยั้งเหตุอัคคีภัย การสร้างความรู้ความเข้าใจของบุคลากรในสำนักต่าง ๆ ในสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร และเหตุแทรกซ้อนที่ทำให้การชกซ้อมไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง จึงต้องมีการแก้ไขเพื่อให้เกิดการพัฒนาในการดำเนินการชกซ้อมในปีต่อ ๆ ไปให้การชกซ้อมแผนอัคคีภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

## ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ

ลำดับ	รายการ	สรุปผลและข้อเสนอแนะ
๑	ความพร้อมของสถานที่	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารรัฐสภาแห่งใหม่อยู่ในระหว่างการดำเนินการก่อสร้างและยังไม่ได้ทำการส่งมอบอาคารให้อยู่ในการดูแลของสำนักงานฯ ได้อย่างสมบูรณ์ สถานที่จึงไม่มีความพร้อมทั้งหมด จึงต้องทำการชักซ้อมในสถานที่ที่จำกัด ในสถานที่ที่มีความสำคัญก่อนสถานที่ทั่วไป</li> <li>- อาคารรัฐสภามีขนาดใหญ่ ทำให้การชักซ้อมไม่สามารถทำได้ทั้งหมดทั้งอาคารได้ อาจจะต้องทำการชักซ้อมในปิดไปจนครบถ้วนครอบคลุมสถานที่ของอาคารรัฐสภาทั้งหมดได้</li> </ul>
๒	ความพร้อมของวัสดุอุปกรณ์ในการป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระบบและอุปกรณ์แจ้งเตือนหรือระงับอัคคีภัยภายในอาคารยังใหม่ต่อการปฏิบัติของเจ้าหน้าที่ทำให้เกิดความไม่เข้าใจในการปฏิบัติในบางครั้ง ควรเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่เจ้าหน้าที่ให้เกิดความชำนาญในการปฏิบัติ</li> <li>- ปัจจัยในอุปกรณ์ในการระงับยับยั้งอัคคีภัยต่าง ๆ ยังไม่เพียงพอและต้องดูแลรักษาอยู่เป็นประจำ หากเกิดเหตุการณ์จริงเกิดขึ้นอาจทำให้ไม่สามารถระงับยับยั้งเหตุการณ์ได้อย่างทันท่วงที อาจจะต้องตั้งงบประมาณเพื่อจัดซื้ออุปกรณ์ต่าง ๆ เพิ่มมากขึ้น และตั้งงบประมาณบำรุงอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ</li> </ul>
๓	ความพร้อมของบุคลากร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ในการชักซ้อมครั้งนี้ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ต่าง ๆ เข้าร่วมการชักซ้อม ซึ่งมีเจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา ประเภทวิชาการซึ่งได้รับการบรรจุใหม่เข้าร่วมการชักซ้อม แต่ด้วยประสบการณ์ที่ยังใหม่ต่อหน้าที่และสถานที่ จึงทำให้การชักซ้อมเป็นไปอย่างไม่ค่อยราบรื่นนัก อาจจะต้องเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่เจ้าหน้าที่ให้มากขึ้นเพื่อทำให้สามารถปฏิบัติหน้าที่ได้อย่างมีประสิทธิภาพ</li> </ul>
๔	การสร้างความรู้ความเข้าใจของบุคลากรในสำนักต่าง ๆ ในสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ยังขาดการรณรงค์และสร้างจิตสำนึกให้แก่บุคลากรของสำนักงานฯ ในการป้องกันอัคคีภัย จึงต้องเน้นความสำคัญของการป้องกันและการรณรงค์ให้ทุกคนมีจิตสำนึกในการป้องกันการเกิดอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับ ของข้าราชการในสำนักงานฯ ด้วย</li> <li>- บุคลากรในรัฐสภายังขาดการอบรม เกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย และ การอพยพหนี จึงต้องจัดการอบรมในปีถัดไปเพื่อให้บุคลากรที่ไม่มีความรู้ ได้มีความรู้ความเข้าใจในการดับเพลิงเบื้องต้น</li> </ul>
๕	เหตุแทรกซ้อนที่ทำให้การชักซ้อมไม่เป็นไปตามที่คาดหวัง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ด้วยสถานการณ์การระบาดของโรคโควิด ๑๙ ที่จำกัดในการทำกิจกรรมต่าง ๆ ไม่ให้เกิดจำนวนที่รัฐกำหนด ทำให้การชักซ้อมไม่สามารถจัดให้คนจำนวนมากเข้าร่วมได้ อีกทั้งการจัดการอบรมก่อนการชักซ้อมผ่านระบบ Application Zoom Meeting ก็ทำให้ผู้รับความรู้ไม่ครบถ้วนเท่าที่ควร</li> </ul>

ส่วนที่ ๔ สรุปผล  
รายงานการประเมินผล  
โครงการฝึกอบรมการป้องกันภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย  
ให้บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร  
วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ นาฬิกา  
อบรมผ่านระบบออนไลน์ Application Zoom  
วันที่ ๒๐ - ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๖.๐๐ นาฬิกา  
ณ บริเวณวงเวียนทางออกฝั่งแม่น้ำ อาคารรัฐสภา

#### หลักการและเหตุผลของประเมินผล

สำนักรักษาความปลอดภัยเป็นหน่วยงานที่มีบทบาทหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัยซึ่งบทบาทหน้าที่ประการหนึ่ง คือการป้องกันอัคคีภัยตั้งนั้นเพื่อให้เกิดความพร้อมของเจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาในการปฏิบัติงานรักษาความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัย โดยให้เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาสามารถทำการวางแผนป้องกันอัคคีภัยที่อาจจะเกิดขึ้น โดยทำการซักซ้อมปฏิบัติการป้องกันอัคคีภัยและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยประกอบกับเพื่อให้ได้มีความรู้และความเข้าใจในหลักปฏิบัติจนเกิดความชำนาญพร้อมรับสถานการณ์ เมื่อประสบกับเหตุการณ์ ที่เกิดขึ้นจริงทั้งจดจำขั้นตอนวิธีการต่าง ๆ ได้อย่างแม่นยำในการควบคุมป้องกันเหตุอัคคีภัยและสามารถให้ความช่วยเหลืออพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่เจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภาที่มีหน้าที่ในการรักษาความปลอดภัย ตัวแทนบุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎรในทุกสำนัก และช่างระบบสาธารณูปโภคจะต้องมีความรู้ ความเข้าใจในหลักปฏิบัติที่ถูกต้องในการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเพื่อให้การปฏิบัติหน้าที่เป็นไปตามหลักมาตรฐานสากลในการป้องกันและระงับอัคคีภัย จึงเห็นควรจัดโครงการเตรียมความพร้อมวางแผนซักซ้อมปฏิบัติการป้องกันอัคคีภัย และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

เมื่อดำเนินการโครงการดังกล่าวเสร็จสิ้นกลุ่มงานวิชาการและประสานการพัฒนา สำนักพัฒนาบุคลากร จึงจัดทำรายงานการประเมินผลโครงการภายใต้วัตถุประสงค์ ของโครงการซึ่งกำหนดไว้ประกอบด้วย หลักการในการประเมินโครงการฯ ซึ่งสามารถสรุปผลการประเมินผลโครงการตามวัตถุประสงค์ของการประเมิน ดังนี้

#### วัตถุประสงค์ของการประเมินผล

๑. เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ
๒. เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ
๓. เพื่อสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมโครงการ

#### กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร จำนวนทั้งสิ้น ๒๔๓ คน ประกอบด้วยเจ้าหน้าที่ตำรวจรัฐสภา ตัวแทนบุคลากรทุกสำนัก ช่างโยธา และช่างไฟฟ้า

### วิธีการดำเนินการ

๑. ใช้แบบสอบถามในการสำรวจความคิดเห็นของผู้เข้าร่วมโครงการ
๒. นำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาวิเคราะห์เพื่อสรุป อภิปรายผลการดำเนินการ ปัญหาอุปสรรค และข้อเสนอแนะ
๓. จัดทำรายงานสรุปผลการประเมินโครงการ

### เครื่องมือที่ใช้ในการประเมิน

แบบสอบถาม/แบบสังเกตการณ์

### การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคำนวณ เพื่อหาค่าสถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistic) ได้แก่ ความถี่ (Frequency) ค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation : S.D.)

### เกณฑ์การให้คะแนนของแบบสอบถามใช้มาตราส่วนประมาณค่าโดยใช้มาตรวัดแบบลิเคิร์ต ๕ ระดับ

การแปลความหมายของระดับความคิดเห็น/ระดับความพึงพอใจ ดังนี้

๔.๒๑ - ๕.๐๐	หมายถึง	ระดับมากที่สุด
๓.๔๑ - ๔.๒๐	หมายถึง	ระดับมาก
๒.๖๑ - ๓.๔๐	หมายถึง	ระดับปานกลาง
๑.๘๑ - ๒.๖๐	หมายถึง	ระดับน้อย
๑.๐๐ - ๑.๘๐	หมายถึง	ระดับน้อยที่สุด

### สรุปผลสอบ Pre - test และ Post - test และสรุปผลการประเมินโครงการ ดังนี้

ในการประเมินผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการพิจารณาจาก ๑) การบรรลุวัตถุประสงค์ของการดำเนินโครงการ ๒) ผลคะแนนสอบ Pre - test และ Post - test ๓) การประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ ๔) สำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมโครงการ ซึ่งผลการประเมินผลโครงการฝึกอบรมการป้องกันภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้บุคลากรของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร กลุ่มเป้าหมายผู้เข้าร่วมโครงการ จำนวน ๒๔๓ คน มีผู้ตอบแบบสอบถาม จำนวน ๑๗๖ คน คิดเป็นร้อยละ ๘๐.๖๖ สามารถสรุปผลได้ดังนี้



ผลคะแนนสอบ Pre - test และ Post - test ซึ่งมีคะแนนเต็ม ๒๐

ตารางแสดงผลคะแนนสอบก่อนการฝึกอบรม (Pre - test)

จำนวนผู้ทำแบบทดสอบก่อนการสัมมนา		ค่าเฉลี่ยคะแนนสอบ	ร้อยละของคะแนนสอบ
ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์		
-	๒๔๓ (๑๐๐)	๙.๗๐	๔๘.๕๒
รวม ๒๔๓ คน			

จากตารางพบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนผลคะแนนสอบก่อนการฝึกอบรม (Pre - test) คะแนนเต็ม ๒๐ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทำแบบทดสอบ จำนวน ๒๔๓ คน สอบได้คะแนนเฉลี่ย เท่ากับ ๙.๗๐ คะแนน ซึ่งมีผู้สอบ ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมิน จำนวน ๒๔๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

ตารางแสดงผลคะแนนสอบหลังการฝึกอบรม (Post - test)

จำนวนผู้ทำแบบทดสอบหลังการสัมมนา		ค่าเฉลี่ยคะแนนสอบ	ร้อยละของคะแนนสอบ
ผ่านเกณฑ์	ไม่ผ่านเกณฑ์		
๒๔๓ (๑๐๐)	-	๑๕.๕๗	๗๗.๘๖
รวม ๒๔๓ คน			

จากตารางพบว่า ค่าเฉลี่ยคะแนนผลคะแนนสอบหลังการฝึกอบรม (Post - test) คะแนนเต็ม ๒๐ ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทำแบบทดสอบ จำนวน ๒๔๓ คน สอบได้คะแนนเฉลี่ย เท่ากับ ๑๕.๕๗ คะแนน ซึ่งมีผู้สอบ ผ่านเกณฑ์การประเมิน จำนวน ๒๔๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐๐

วัตถุประสงค์ที่ ๑ เพื่อประเมินผลสัมฤทธิ์ของโครงการ

๑.๑ ด้านความรู้ความเข้าใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย $\bar{X}$	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คะแนน
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปาน กลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อย ที่สุด (๑)			
๑. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง นี้ <u>ก่อน</u> การอบรม/สัมมนา/ ศึกษาดูงาน	๓๓ (๑๖.๘๐ %)	๓๙ (๑๙.๙๐ %)	๕๙ (๓๐.๑๐ %)	๕๕ (๒๘.๑๐ %)	๑๐ (๕.๑๐%)	๓.๑๕	.๑๕๘	ปาน กลาง
๒. ความรู้ ความเข้าใจในเรื่อง นี้ <u>หลัง</u> การอบรม/สัมมนา/ ศึกษาดูงาน	๕๐ (๒๕.๕๐ %)	๑๐๙ (๕๕.๖๐ %)	๓๕ (๑๗.๙๐ %)	๒ (๑.๐๐%)	-	๔.๐๖	.๖๘๘	มาก

สรุป ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจในการป้องกันภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ดังนี้

**ก่อนการฝึกอบรม** พบว่าผู้เข้าร่วมโครงการมีการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย อยู่ในระดับปานกลาง จำนวน ๕๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๓๐.๑๐ และลำดับรองลงมาอยู่ในระดับน้อย จำนวน ๕๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๘.๑๐ อยู่ในระดับมาก จำนวน ๓๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๙.๙๐ อยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน ๓๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๖.๘๐ และอยู่ในระดับน้อยที่สุด จำนวน ๑๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๕.๑๐

**ภายหลังการฝึกอบรม** พบว่าผู้เข้าร่วมโครงการมีการเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย อยู่ในระดับมาก จำนวน ๑๐๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๕๕.๖๐ และลำดับรองลงมาอยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน ๕๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๒๕.๕๐ อยู่ในระดับปานกลาง จำนวน ๓๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๗.๙๐ และอยู่ในระดับน้อย จำนวน ๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๐๐ โดยเห็นว่าสามารถเพิ่มพูนความรู้ความเข้าใจ และทักษะการจัดระบบความคิด และวางแผนเพื่อนำไปสู่ การปฏิบัติงาน และบอกประโยชน์ ข้อดี และอธิบายรายละเอียดได้ ดังนี้

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย $\frac{\Sigma y}{X}$	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับคะแนน
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)			
๑. สามารถเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเพิ่มมากขึ้น	๕๒ (๒๖.๕๐%)	๑๐๗ (๕๔.๖๐%)	๓๐ (๑๕.๓๐%)	๗ (๓.๖๐%)	-	๔.๐๔	.๗๕๐	มาก
๒. สามารถจัดระบบความคิด และวางแผนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติงาน	๔๙ (๒๕.๐๐%)	๑๐๕ (๕๓.๖๐%)	๓๔ (๑๗.๓๐%)	๘ (๔.๑๐%)	-	๓.๙๙	.๗๖๘	มาก
๓. สามารถบอกประโยชน์ ข้อดี และอธิบายรายละเอียดได้	๔๙ (๒๕.๐๐%)	๙๘ (๕๐.๐๐%)	๔๘ (๒๔.๕๐%)	๑ (๐.๕๐%)	-	๓.๙๙	.๗๒๐	มาก
<b>รวม</b>						<b>๔.๐๑</b>	<b>.๖๙๙</b>	<b>มาก</b>

**สรุป** ผู้เข้าร่วมโครงการรับรู้และเข้าใจในการป้องกันภัยเบื้องต้น และอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย ๔.๐๑ โดยแยกเป็นสามารถเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ และทักษะเพิ่มมากขึ้น อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๔ สามารถจัดระบบความคิดและวางแผนเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติงาน อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๙๙ และสามารถบอกประโยชน์ ข้อดี และอธิบายรายละเอียดได้อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๙๙

## ๑.๒ ด้านการนำความรู้ไปใช้

หัวข้อ	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย $\bar{X}$	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คะแนน
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อย ที่สุด (๑)			
๑. สามารถนำความรู้ไป ใช้ประโยชน์ในการ ปฏิบัติงานได้	๗๓ (๓๗.๒๐% )	๘๖ (๔๓.๕๐ )	๓๓ (๑๖.๘๐% )	๔ (๒.๐๐%)	-	๔.๑๖	.๗๗๔	มาก
๒. สามารถให้ คำปรึกษา/เผยแพร่/ ถ่ายทอดแก่เพื่อน ร่วมงานได้	๔๓ (๒๑.๕๐% )	๑๐๐ (๕๑.๐๐ )	๔๙ (๒๕.๐๐% )	๔ (๒.๐๐%)	-	๓.๙๓	.๗๔๑	มาก
รวม						๔.๐๕	.๖๙๘	มาก

สรุป ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๕ โดยแยกเป็นสมารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการปฏิบัติงานได้ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๑๖ และสามารถเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ และทักษะมากขึ้น อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๙๓

## ๑.๓ วัตถุประสงค์ของโครงการ

วัตถุประสงค์	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย $\bar{X}$	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คะแนน
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปาน กลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อย ที่สุด (๑)			
๑. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ มีความรู้ ความเข้าใจในหลัก วิชาการและหลักปฏิบัติ เกี่ยวกับการป้องกันและระงับ อัคคีภัย	๕๔ (๒๗.๖๐ )	๑๐๗ (๕๔.๖๐% )	๓๔ (๑๗.๓๐ )	๑ (๐.๕๐%)	-	๔.๐๙	.๖๘๑	มาก
๒. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ นำความรู้ไปใช้ป้องกันและลด ความเสียหายจากอัคคีภัยได้ อย่างถูกต้อง	๖๓ (๓๒.๑๐ )	๙๘ (๕๐.๐๐% )	๓๒ (๑๖.๓๐ )	๓ (๑.๕๐%)	-	๔.๑๓	.๗๓๐	มาก
๓. เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการ สามารถช่วยเหลือปฐม พยาบาลและอพยพ ผู้ประสบภัยในเบื้องต้นได้	๖๐ (๓๐.๖๐ )	๘๙ (๔๕.๕๐% )	๓๗ (๑๘.๙๐ )	๙ (๔.๖๐%)	๑ (๐.๕๐ )	๔.๐๑	.๘๕๓	มาก
รวม						๔.๐๘	.๗๐๓	มาก

สรุป ผู้เข้าร่วมโครงการเห็นว่าบรรลุผลสัมฤทธิ์ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๘ โดยแยกเป็นวัตถุประสงค์ดังนี้

วัตถุประสงค์ที่ ๑ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ ความเข้าใจในหลักวิชาการและหลักปฏิบัติเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ผู้เข้าร่วมโครงการเห็นว่าบรรลุผลสัมฤทธิ์ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๙

วัตถุประสงค์ที่ ๒ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการนำความรู้ไปใช้ป้องกันและลดความเสียหายจากอัคคีภัยได้อย่างถูกต้อง ผู้เข้าร่วมโครงการเห็นว่าบรรลุผลสัมฤทธิ์ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๑๓

วัตถุประสงค์ที่ ๓ เพื่อให้ผู้เข้าร่วมโครงการสามารถช่วยเหลือปฐมพยาบาลและอพยพผู้ประสบภัยในเบื้องต้นได้ ผู้เข้าร่วมโครงการเห็นว่าบรรลุผลสัมฤทธิ์ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๑๑

### วัตถุประสงค์ที่ ๒ เพื่อประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ

ภาพรวม การดำเนินการด้านโครงการฝึกอบรม/สัมมนา/ดูงานในภาพรวม

หัวข้อ	ค่าเฉลี่ย $\bar{X}$	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คะแนน
๑. ด้านเนื้อหาโครงการ	๔.๐๔	.๖๙๗	มาก
๒. ด้านผู้เข้าร่วมโครงการ	๓.๘๖	.๗๒๕	มาก
๓. ด้านระยะเวลาและสถานที่	๓.๗๕	.๘๙๙	มาก
๔. ด้านบริหารจัดการโครงการ	๓.๗๘	.๘๓๗	มาก
๕. ด้านวิทยากร	๔.๐๕	.๗๒๘	มาก
๖. ด้านสื่อ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบโครงการ	๓.๗๖	.๘๙๙	มาก
<b>รวม</b>	<b>๓.๘๗</b>	<b>.๖๙๕</b>	<b>มาก</b>

จากตารางผลการประเมินโครงการด้านความพึงพอใจในภาพรวมการดำเนินการด้านโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามโดยรวมเฉลี่ยเห็นว่าพึงพอใจอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๘.๘๗ คิดเป็นร้อยละ ๗๗.๔๐ โดยแยกเป็นด้านเนื้อหาโครงการ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๔ คิดเป็นร้อยละ ๘๐.๘๐ ด้านผู้เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๘๖ คิดเป็นร้อยละ ๗๗.๒๐ ด้านระยะเวลาและสถานที่ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๕ คิดเป็นร้อยละ ๗๕.๐๐ ด้านบริหารจัดการโครงการ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๘ คิดเป็นร้อยละ ๗๕.๖๐ ด้านวิทยากร อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๕ คิดเป็นร้อยละ ๘๑.๐๐ และด้านสื่อ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบโครงการอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๖ คิดเป็นร้อยละ ๗๕.๒๐ โดยมีรายละเอียดแต่ละด้านดังนี้

## ๒.๑ ความพึงพอใจด้านเนื้อหาโครงการ

เนื้อหาโครงการ	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{X}$	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับคะแนน
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)			
๑. ความเหมาะสมของเนื้อหา	๕๒ (๒๖.๕๐%)	๙๖ (๔๙.๐๐%)	๔๕ (๒๓.๐๐%)	๓ (๑.๕๐%)	-	๔.๐๑	.๗๔๘	มาก
๒. ประโยชน์ที่ได้รับจากเนื้อหาในภาพรวม	๕๓ (๒๗.๐๐%)	๑๐๗ (๕๔.๖๐%)	๓๒ (๑๖.๓๐%)	๔ (๒.๐๐%)	-	๔.๐๗	.๗๑๗	มาก
<b>รวม</b>						<b>๔.๐๔</b>	<b>.๖๙๗</b>	<b>มาก</b>

**สรุป** ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจด้านเนื้อหาโครงการในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๔ โดยแยกเป็นความเหมาะสมของเนื้อหา อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๑ และด้านประโยชน์ที่ได้รับจากเนื้อหา ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๗

## ๒.๒ ความพึงพอใจด้านผู้เข้าร่วมโครงการ

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{X}$	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับคะแนน
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)			
๑. จำนวนของผู้เข้าร่วมโครงการเหมาะสมกับโครงการ	๕๓ (๒๗.๐๐%)	๙๗ (๔๙.๕๐%)	๔๐ (๒๐.๔๐%)	๖ (๓.๑๐%)	-	๔.๐๑	.๗๗๕	มาก
๒. การเข้าร่วมโครงการตามกำหนดเวลาตลอดระยะเวลาของโครงการ	๓๘ (๑๙.๔๐%)	๑๐๑ (๕๑.๕๐%)	๔๔ (๒๒.๔๐%)	๑๒ (๖.๑๐%)	๑ (๐.๕๐%)	๓.๘๓	.๘๒๗	มาก
๓. การมีส่วนร่วมในการเสนอ/แลกเปลี่ยนความคิดเห็น/กิจกรรมต่างๆ	๓๘ (๑๙.๔๐%)	๘๗ (๔๔.๔๐%)	๖๐ (๓๐.๖๐%)	๗ (๓.๖๐%)	๔ (๒.๐๐%)	๓.๗๖	.๘๗๘	มาก
<b>รวม</b>						<b>๓.๘๖</b>	<b>.๗๒๕</b>	<b>มาก</b>

**สรุป** ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจด้านผู้เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๘๖ โดยแยกเป็นด้านความรู้พื้นฐานของผู้เข้าร่วมโครงการมีความเหมาะสมกับโครงการ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๑ ด้านกลุ่มเป้าหมายมีความเหมาะสมกับโครงการ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๘๓ และการมีส่วนร่วมของผู้เข้าร่วมโครงการ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๖

## ๒.๓ ความพึงพอใจด้านระยะเวลาและสถานที่

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\frac{\Sigma}{X}$	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คะแนน
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อย ที่สุด (๑)			
๑. ความเหมาะสมของ ระยะเวลาในภาพรวม	๔๑ (๒๐.๙๐% )	๘๔ (๔๒.๙๐% )	๕๔ (๒๗.๖๐% )	๑๓ (๖.๖๐% )	๔ (๒.๐๐ %)	๓.๗๔	.๙๓๓	มาก
๒. ความเหมาะสมของ สถานที่และบรรยากาศ	๔๙ (๒๕.๐๐% )	๗๑ (๓๖.๒๐% )	๖๐ (๓๐.๖๐% )	๑๑ (๕.๖๐% )	๕ (๒.๖๐ %)	๓.๗๖	.๙๗๗	มาก
รวม						๓.๗๕	.๘๙๙	มาก

สรุป ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจด้านระยะเวลาและสถานที่ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๕ โดยแยกเป็นด้านความเหมาะสมของระยะเวลาในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๔ และด้านความเหมาะสมของสถานที่การจัดโครงการ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๖

## ๒.๔ ความพึงพอใจด้านบริหารจัดการโครงการ

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\frac{\Sigma}{X}$	ค่า เบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คะแนน
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อย ที่สุด (๑)			
๑. การอำนวยความสะดวก ของเจ้าหน้าที่	๔๖ (๒๓.๕๐% )	๗๖ (๓๘.๘๐% )	๖๒ (๓๑.๖๐% )	๑๒ (๖.๑๐% )	-	๓.๘๐	.๘๗๑	มาก
๒. การเตรียมความ พร้อมในการจัด โครงการ	๔๒ (๒๑.๔๐% )	๗๗ (๓๙.๓๐% )	๖๖ (๓๓.๗๐% )	๑๐ (๕.๑๐% )	๑ (๐.๕๐% )	๓.๗๖	.๘๖๔	มาก
รวม						๓.๗๘	.๘๓๗	มาก

สรุป ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจด้านการบริหารจัดการโครงการในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๘ โดยแยกเป็นด้านการอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๘๐ และด้าน การเตรียมความพร้อมด้านอื่นๆ ในภาพรวม อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ย ๓.๗๖

## ๒.๕ ความพึงพอใจด้านวิทยากร

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\frac{\Sigma X}{N}$	ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)	ระดับคะแนน	
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปานกลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อยที่สุด (๑)				
๑. การเตรียมตัวของวิทยากร	๖๗ (๓๔.๒๐%)	๘๐ (๔๐.๘๐%)	๔๒ (๒๑.๔๐%)	๗ (๓.๖๐%)	-	๔.๐๖	.๘๓๖	มาก	
๒. ความรู้ความสามารถ ทักษะเทคนิคในการถ่ายทอดความรู้/การกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้	๖๗ (๓๔.๒๐%)	๘๕ (๔๓.๔๐%)	๓๗ (๑๘.๙๐%)	๗ (๓.๖๐%)	-	๔.๐๘	.๘๑๙	มาก	
๓. นำเสนอเนื้อหาสาระอย่างเป็นลำดับขั้นตอน	๕๓ (๒๗.๐๐%)	๙๓ (๔๗.๕๐%)	๔๗ (๒๔.๐๐%)	๓ (๑.๕๐%)	-	๔.๐๐	.๗๕๘	มาก	
๔. สอดแทรกเนื้อหาสาระ หรือประสบการณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ เนื้อหาสาระที่บรรยายได้อย่างเหมาะสม	๕๒ (๒๖.๕๐%)	๙๘ (๕๐.๐๐%)	๔๑ (๒๐.๙๐%)	๔ (๒.๐๐%)	๑ (๐.๕๐%)	๔.๐๐	.๗๗๘	มาก	
๕. เปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมแสดงความความคิดเห็น	๖๘ (๓๔.๗๐%)	๘๙ (๔๕.๕๐%)	๓๓ (๑๖.๘๐%)	๕ (๒.๖๐%)	๑ (๐.๕๐%)	๔.๑๑	.๘๐๙	มาก	
						<b>รวม</b>	<b>๔.๐๕</b>	<b>.๗๒๘</b>	<b>มาก</b>

สรุป ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจด้านวิทยากรภาพรวม อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๕ โดยแยกเป็นด้านการเตรียมตัวของวิทยากร อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๖ ความรู้ความสามารถ ทักษะ เทคนิคในการถ่ายทอดความรู้/การกระตุ้นให้เกิดการเรียนรู้ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๘ ด้านนำเสนอเนื้อหาสาระอย่างเป็นลำดับขั้นตอน อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๐ ด้านสอดแทรกเนื้อหาสาระ หรือประสบการณ์อื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ เนื้อหาสาระที่บรรยายได้อย่างเหมาะสม อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๐๐ และด้านเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมแสดงความความคิดเห็น อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๔.๑๑

## ๒.๖ ความพึงพอใจด้านสื่อ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบโครงการ

หัวข้อ	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย $\bar{X}$	ค่าเบี่ยงเบน มาตรฐาน (S.D.)	ระดับ คะแนน
	มากที่สุด (๕)	มาก (๔)	ปาน กลาง (๓)	น้อย (๒)	น้อย ที่สุด (๑)			
๑.ความเหมาะสมของสื่อ อุปกรณ์ และเอกสาร ประกอบ	๔๗ (๒๔.๐๐ %)	๗๓ (๓๗.๒๐ %)	๖๔ (๓๒.๗๐ %)	๘ (๔.๑๐% )	๔ (๒.๐๐ %)	๓.๗๗	.๙๓๐	มาก
๒. ความพร้อมของสื่อ อุปกรณ์ และเอกสาร ประกอบ	๔๗ (๒๔.๐๐ %)	๗๐ (๓๕.๗๐ %)	๖๔ (๓๒.๗๐ %)	๑๑ (๕.๖๐% )	๔ (๒.๐๐ %)	๓.๗๔	.๙๕๕	มาก
						รวม ๓.๗๖	.๘๙๙	มาก

สรุป ผู้เข้าร่วมโครงการมีความพึงพอใจด้านสื่อ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบโครงการ ในภาพรวมอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๖ โดยแยกเป็นความเหมาะสมของสื่อ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบโครงการ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๗ และความพร้อมของสื่อ อุปกรณ์ และเอกสารประกอบ อยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ ๓.๗๔

**วัตถุประสงค์ที่ ๓** เพื่อสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้เข้าร่วมโครงการ

๓.๑ ในการอบรม/สัมมนาครั้งต่อไปผู้เข้าร่วมโครงการสนใจที่จะพัฒนาดตนเองในเรื่องต่อไปนี้

ลำดับที่	เรื่อง	ความถี่	ร้อยละ
๑	ภาษาอังกฤษ	๗๒	๑๐.๐๐
๒	ภาษาอาเซียน	๒๑	๒.๙๒
๓	ภาษาอื่นๆ	๑๕	๒.๐๘
๔	กฎหมาย/รัฐธรรมนูญ	๕๘	๘.๐๖
๕	กฎระเบียบต่าง ๆ	๕๕	๗.๖๔
๖	ความรู้ในวงงานรัฐสภา	๗๓	๑๐.๑๔
๗	การเงิน การคลัง และงบประมาณ	๒๙	๔.๐๓
๘	การบริหารทรัพยากรมนุษย์	๓๐	๔.๑๗
๙	เทคโนโลยีสารสนเทศ	๕๓	๗.๓๖
๑๐	สื่ออิเล็กทรอนิกส์	๔๑	๕.๖๙
๑๑	สื่อสิ่งพิมพ์	๑๔	๑.๙๔
๑๒	การจัดการนวัตกรรมใหม่ๆ	๓๒	๔.๔๔
๑๓	ภาวะผู้นำ	๔๓	๕.๙๗
๑๔	คุณธรรม/จริยธรรม	๓๙	๕.๔๒
๑๕	คุณภาพชีวิต	๓๗	๕.๑๔
๑๖	เทคนิคการพูดและการนำเสนอ	๔๙	๖.๘๑
๑๗	สุขภาพ	๔๗	๖.๕๓
๑๘	อื่น ๆ	๑๒	๑.๖๗
	รวม	๗๒๐	๑๐๐



จากตารางพบว่าผู้เข้าร่วมโครงการสนใจที่จะพัฒนาตนเองในด้านความรู้ในวงงานรัฐสภามากที่สุด จำนวน ๗๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๑๔ ลำดับรองลงมาด้านภาษาอังกฤษ จำนวน ๗๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๑๐.๐๐ ด้านกฎหมาย/รัฐธรรมนูญ จำนวน ๕๘ คน คิดเป็นร้อยละ ๘.๐๖ ด้านกฎระเบียบต่างๆ จำนวน ๕๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๗.๖๔ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน ๕๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๗.๓๖ ด้านเทคนิคการพูดและการนำเสนอ จำนวน ๔๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๖.๘๑ ด้านสุขภาพ จำนวน ๔๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๖.๕๓ ด้านภาวะผู้นำ จำนวน ๔๓ คน คิดเป็นร้อยละ ๕.๘๗ ด้านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน ๔๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๕.๖๙ ด้านคุณธรรม/จริยธรรม จำนวน ๓๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๕.๔๒ ด้านคุณภาพชีวิต จำนวน ๓๗ คน คิดเป็นร้อยละ ๕.๑๔ ด้านการจัดการนวัตกรรมใหม่ๆ จำนวน ๓๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๔.๔๔ ด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ จำนวน ๓๐ คน คิดเป็นร้อยละ ๔.๑๗ ด้านการเงิน การคลัง และงบประมาณ จำนวน ๒๙ คน คิดเป็นร้อยละ ๔.๐๓ ด้านภาษาอาเซียน จำนวน ๒๑ คน คิดเป็นร้อยละ ๒.๙๒ ด้านภาษาอื่น ๆ จำนวน ๑๕ คน คิดเป็นร้อยละ ๒.๐๘ ด้านสื่อสิ่งพิมพ์ จำนวน ๑๔ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๙๔ และด้านอื่นๆ จำนวน ๑๒ คน คิดเป็นร้อยละ ๑.๖๗

### ๓.๒ ประโยชน์/ข้อดี ของโครงการ

- ๑) ได้รับความรู้ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อความปลอดภัยในชีวิต มีความเข้าใจในเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัยเพิ่มขึ้น (๒)
- ๒) ได้ความรู้เสริมสร้างทักษะ และองค์ความรู้มากขึ้น (๓)
- ๓) ได้ความรู้เรื่องการดับเพลิงเพื่อป้องกันเหตุ และสามารถใช้อุปกรณ์เบื้องต้นได้ (๑๙)
- ๔) เป็นการริเริ่มที่ดี ให้ความสำคัญกับหัวข้อที่ส่งผลต่อชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลในวงงานรัฐสภา
- ๕) ได้เพิ่มพูนทักษะ และพัฒนาความรู้ความสามารถ (๑๐)
- ๖) ได้มีการเตรียมการและป้องกันระงับการเกิดอัคคีภัย และลดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน
- ๗) เป็นการเตรียมความพร้อมที่ดี
- ๘) สามารถจัดการสถานการณ์ไฟไหม้ได้อย่างถูกต้อง
- ๙) ได้นำความรู้จากการอบรมไปปฏิบัติการเพื่อช่วยเหลือผู้อื่นและตนเองให้ปลอดภัย
- ๑๐) ช่วยเพิ่มความรู้ความสามารถเกี่ยวกับเรื่องอัคคีภัย
- ๑๑) สามารถนำความรู้ที่ได้รับ ไปใช้ในการรักษาความปลอดภัยของบุคคล อาคาร สถานที่ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ๑๒) เป็นประโยชน์มาก ได้นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ที่ทำงาน และเป็นองค์ความรู้ในการเผยแพร่ในชุมชน (๑๐)
- ๑๓) ได้เรียนรู้ประเภทของถังดับเพลิงและประเภทของไฟมากขึ้น
- ๑๔) วิทยากรมีความชำนาญ ได้รับความรู้ใหม่ครบถ้วน
- ๑๕) สามารถนำความรู้มาปรับใช้ในงานที่ทำได้อย่างถูกต้องเหมาะสม
- ๑๖) ได้ทบทวนและเพิ่มพูนความรู้ เพื่อพัฒนาองค์กรและตนเอง

### ๓.๓ ปัญหาอุปสรรคของโครงการ

- ๑) ระยะเวลาในการอบรมน้อยเกินไป (๓)

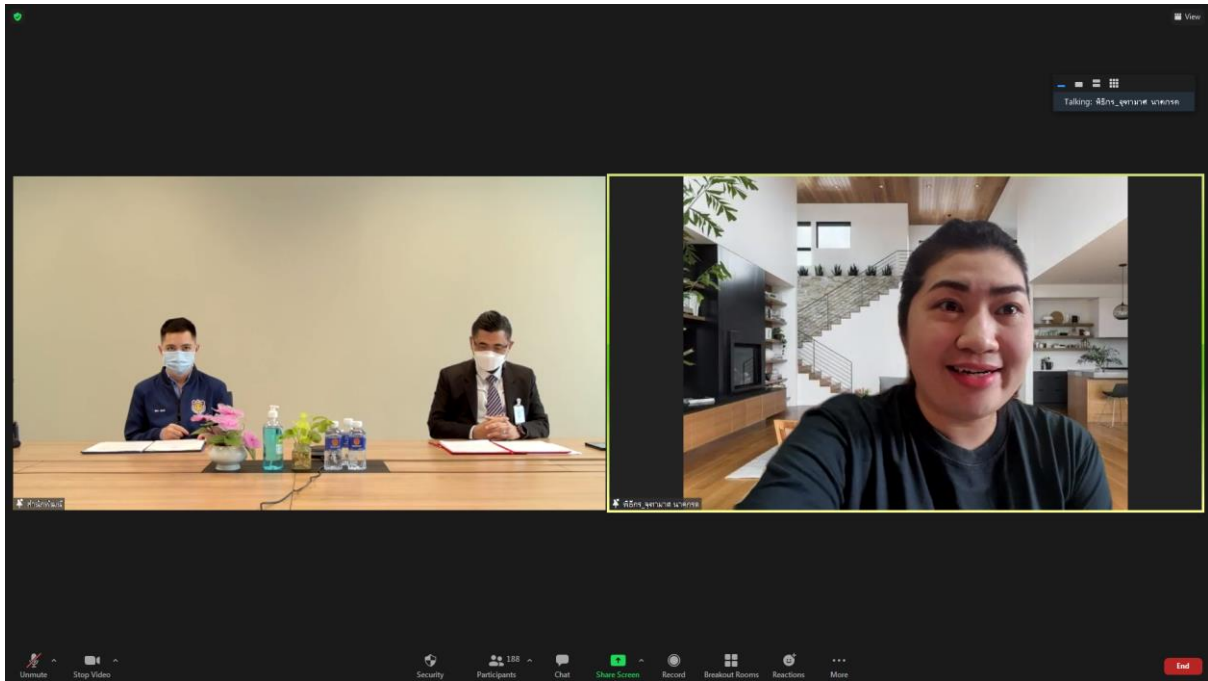
- ๒) ไม่สามารถเข้าโปรแกรม Zoom ผ่านรหัสที่ได้รับการแจ้งเวียนในเอกสารได้ แต่เข้าผ่านลิงค์  
หลังลงทะเบียนได้
- ๓) ระบบด้านการสื่อสารไม่สมบูรณ์ทำให้เนื้อหาบางส่วนขาดหายไป
- ๔) การนำเสนอ และการตอบโต้กับวิทยากรในการอบรมระบบออนไลน์ทำให้เกิดการตอบโต้ได้  
น้อย
- ๕) ปัญหาด้านเทคนิคในการนำเสนอสื่อประกอบการบรรยาย เนื่องจากสัญญาณอินเทอร์เน็ตไม่  
เสถียร (๑๕)
- ๖) มีเสียงรบกวนขณะที่วิทยากรบรรยาย อยากให้ทีมไอทีและผู้จัดช่วยปิดเสียงไมโครโฟน  
ผู้เข้าร่วมอบรมเพื่อไม่ให้รบกวนผู้เข้าอบรมท่านอื่น (๗)
- ๗) เทคโนโลยีไม่พร้อมในการบรรยาย ทำให้ไม่ตรงต่อเวลา ควรประสานงานเรื่องการขยายห้อง  
Zoom ก่อนการจัดอบรม

### ๓.๔ ข้อเสนอแนะด้านอื่น ๆ

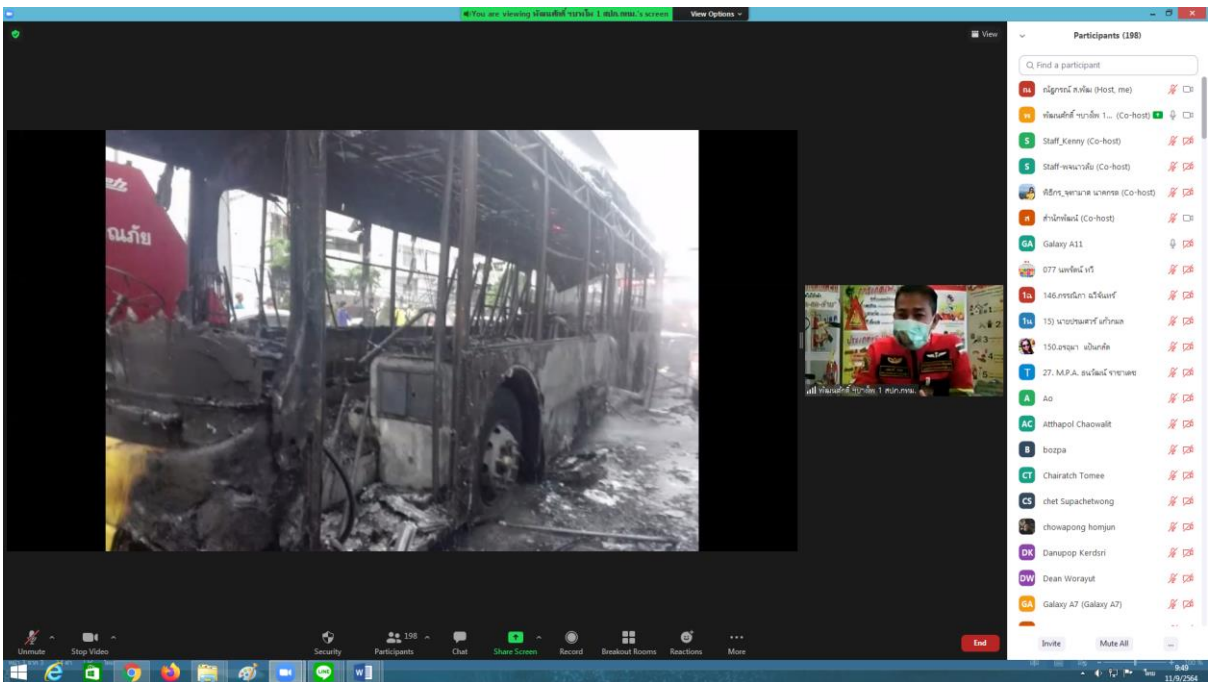
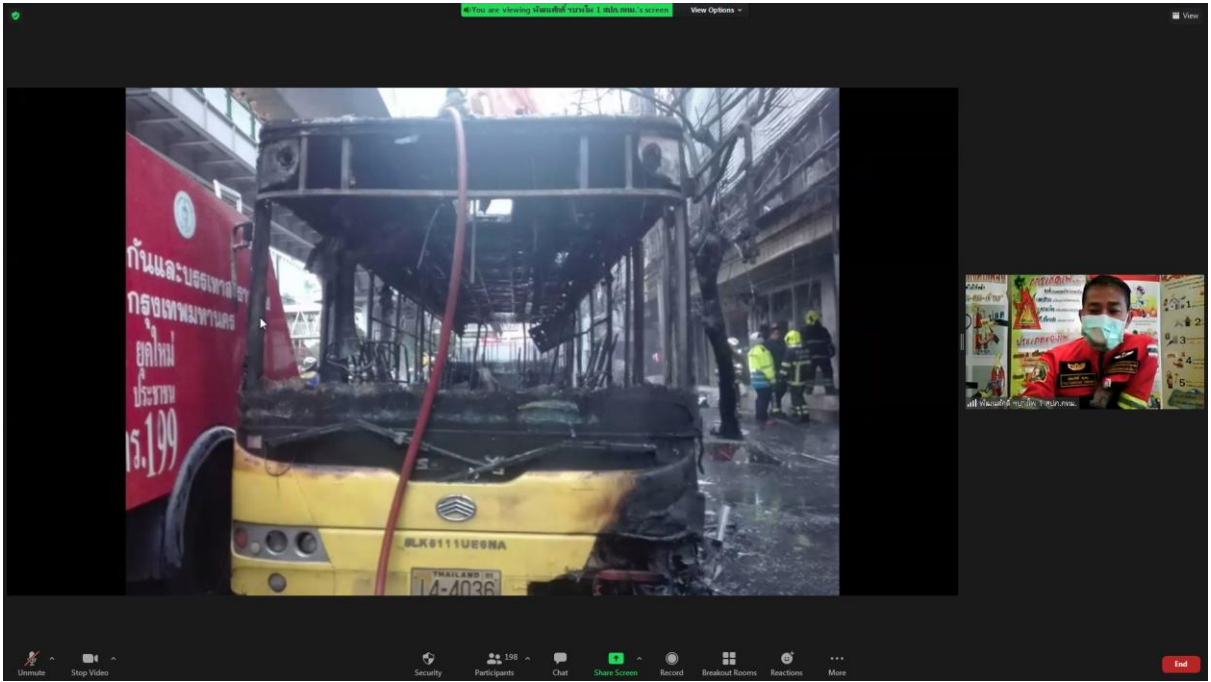
- ๑) ถ้าได้อบรมปฏิบัติจริงจะดีมากเพื่อจะได้ทดลองการใช้อุปกรณ์จริง และให้เห็นวิธีการสาธิต  
การปฏิบัติงานจริงของเจ้าหน้าที่
- ๒) ควรมีเอกสารประกอบการอบรมเพื่อศึกษาควบคู่ไปกับการบรรยาย ตลอดจนนำเสนอใน  
รูปแบบสื่อที่สามารถนำมาดูซ้ำ เพื่อทำความเข้าใจได้ตลอดเวลา
- ๓) ควรเพิ่มระยะเวลาในการอบรมให้มากขึ้น
- ๔) ควรปรับปรุงเรื่องสัญญาณอินเทอร์เน็ต
- ๕) อยากให้มีการอบรมภาคปฏิบัติในครั้งต่อไป
- ๖) ควรแก้ไขปรับปรุงด้านระบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อคุณภาพในการฝึกอบรมในครั้ง  
ต่อไป
- ๗) อยากให้มีการจัดโครงการเสริมสร้างทักษะการป้องกันตนเอง และการใช้อาวุธให้ตำรวจ  
รัฐสภา
- ๘) ควรจัดการฝึกอบรมทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติควบคู่กัน เพื่อจะได้เห็นภาพที่ชัดเจน และ  
ควรมีการทบทวนการปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอ
- ๙) อยากให้จัดให้มีการฝึกปฏิบัติจริง
- ๑๐) อยากให้อบรมแบบอยู่ในห้องเรียนมากกว่าอยู่ในระบบ Zoom
- ๑๑) ไม่ควรนำโปรแกรม Zoom มาใช้ หากผู้ร่วมโครงการมีจำนวนมาก จะทำให้เกิดความติดขัด  
เพราะโปรแกรม Zoom รองรับคนได้จำนวนน้อย
- ๑๒) ควรใช้ Webex เนื่องจากสามารถจุจำนวนคนได้มากกว่า
- ๑๓) หากสามารถจัดโครงการให้บุคลากรของรัฐสภาเข้าร่วมได้ทุกท่านจะเป็นประโยชน์มากขึ้น  
เพราะเป็นความรู้ที่เป็นประโยชน์กับบุคลากร
- ๑๔) เป็นเรื่องใหม่ในการใช้เทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการอบรมอาจมีความติดขัดบ้างเล็กน้อยแต่เป็น  
เรื่องดีในสถานการณ์ปัจจุบัน
- ๑๕) หากเป็นไปได้อยากให้จัดโครงการในช่วงวันจันทร์ – วันศุกร์
- ๑๖) วิทยากรอธิบายไม่ครอบคลุมเนื้อหา และไม่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ในการอบรม
- ๑๗) การบรรยายเนื้อหาด้านการจัดการอัคคีภัยทำได้ดี แต่การนำภาพผู้เสียชีวิตจากเหตุอัคคีภัย  
มาแสดงควรมีการทำภาพเบลอหรือเซ็นเซอร์

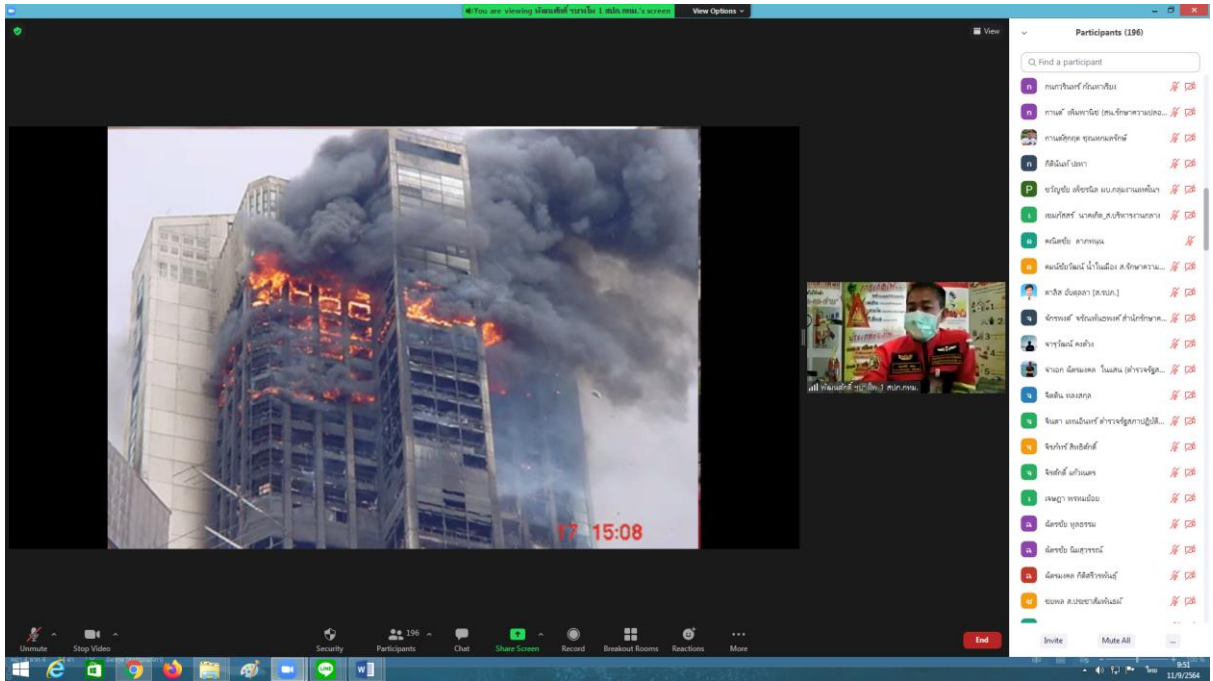
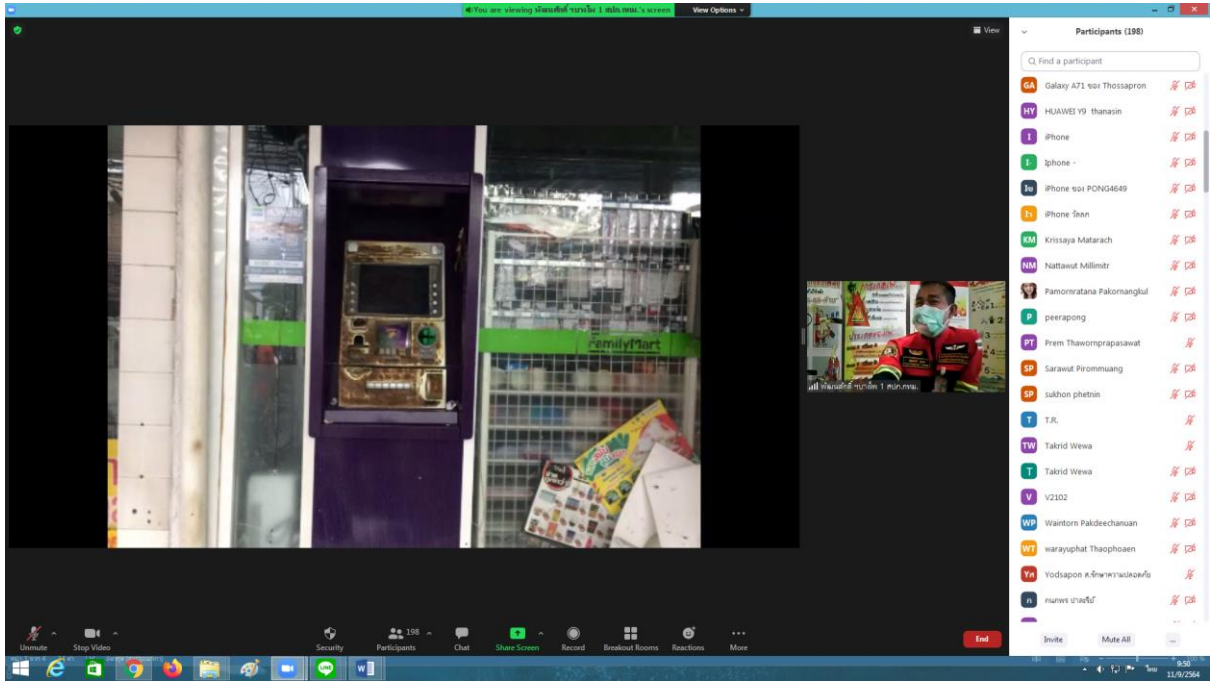
# ภาคผนวก

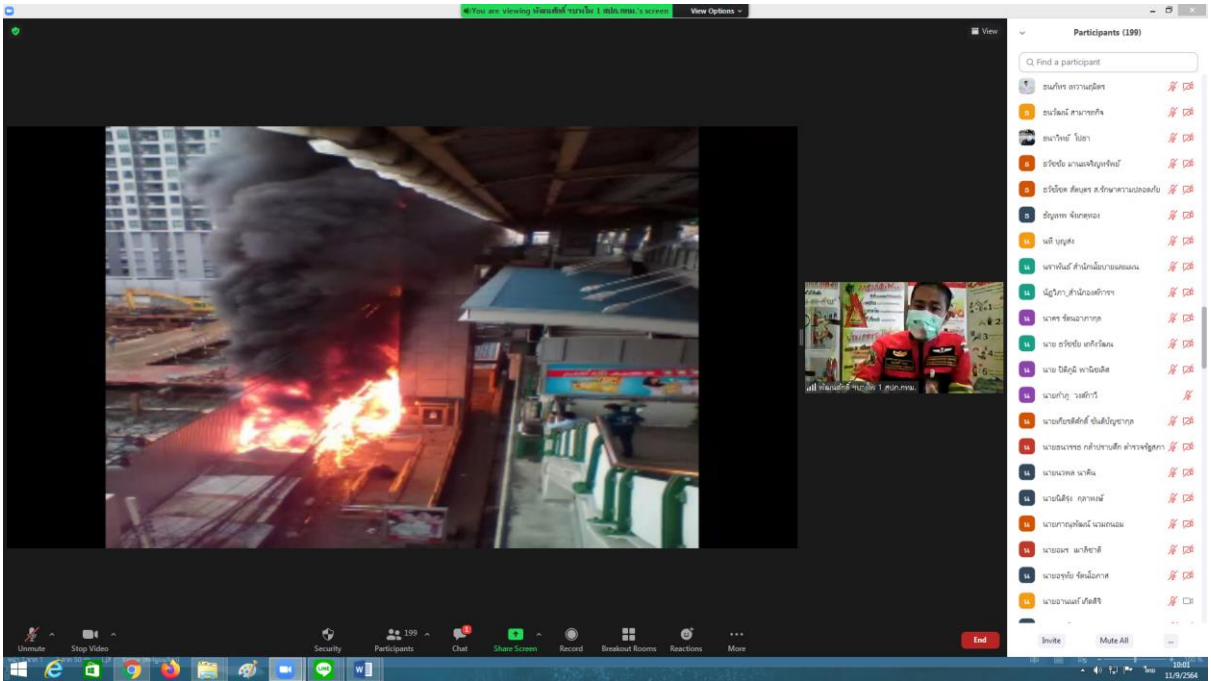
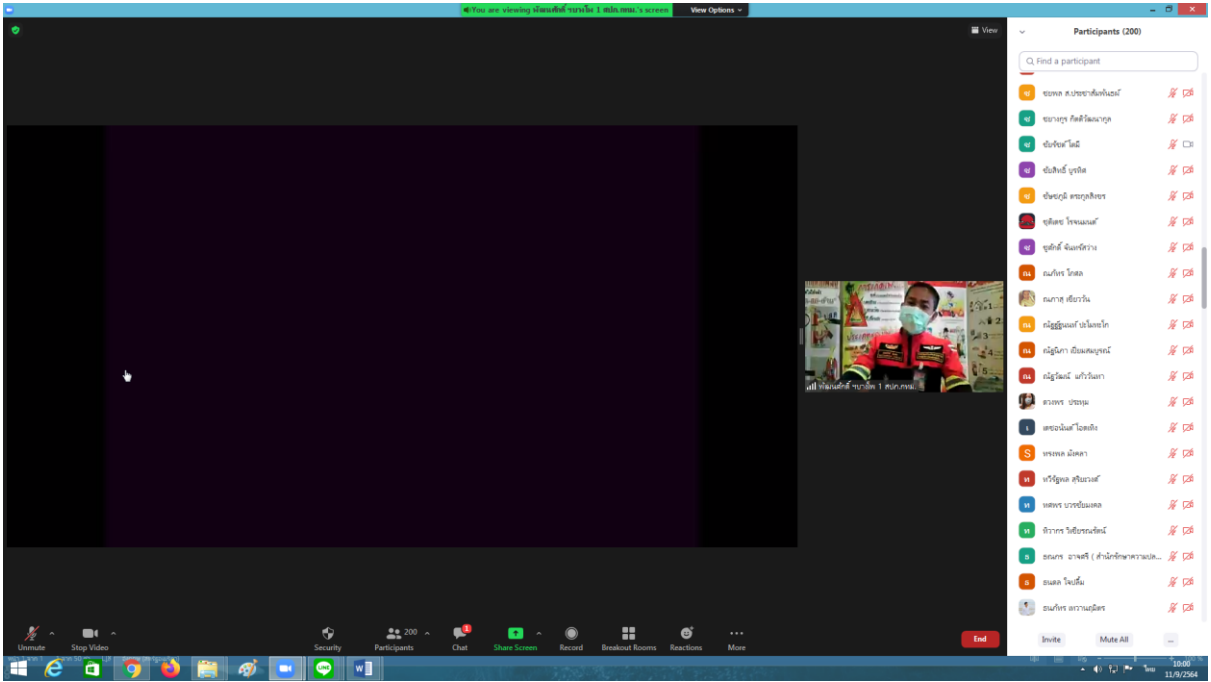
โครงการฝึกอบรม "การป้องกันภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้บุคลากร  
ของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร"  
วันเสาร์ที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๒.๐๐ นาฬิกา  
การอบรมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom



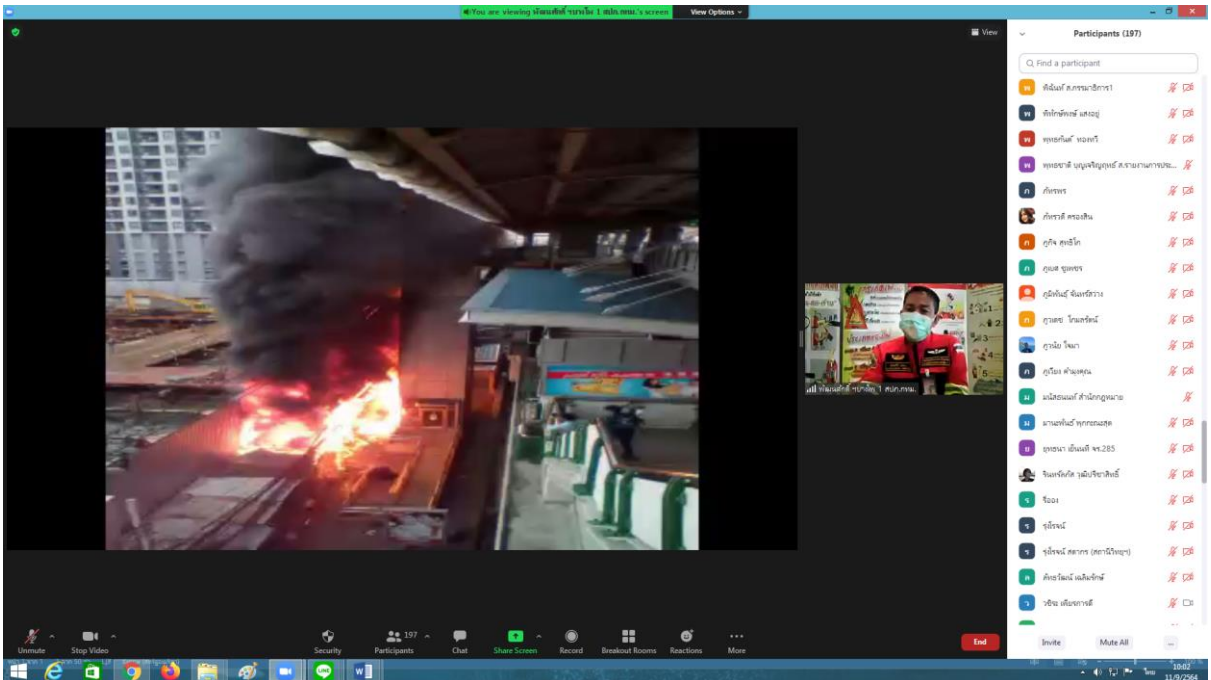
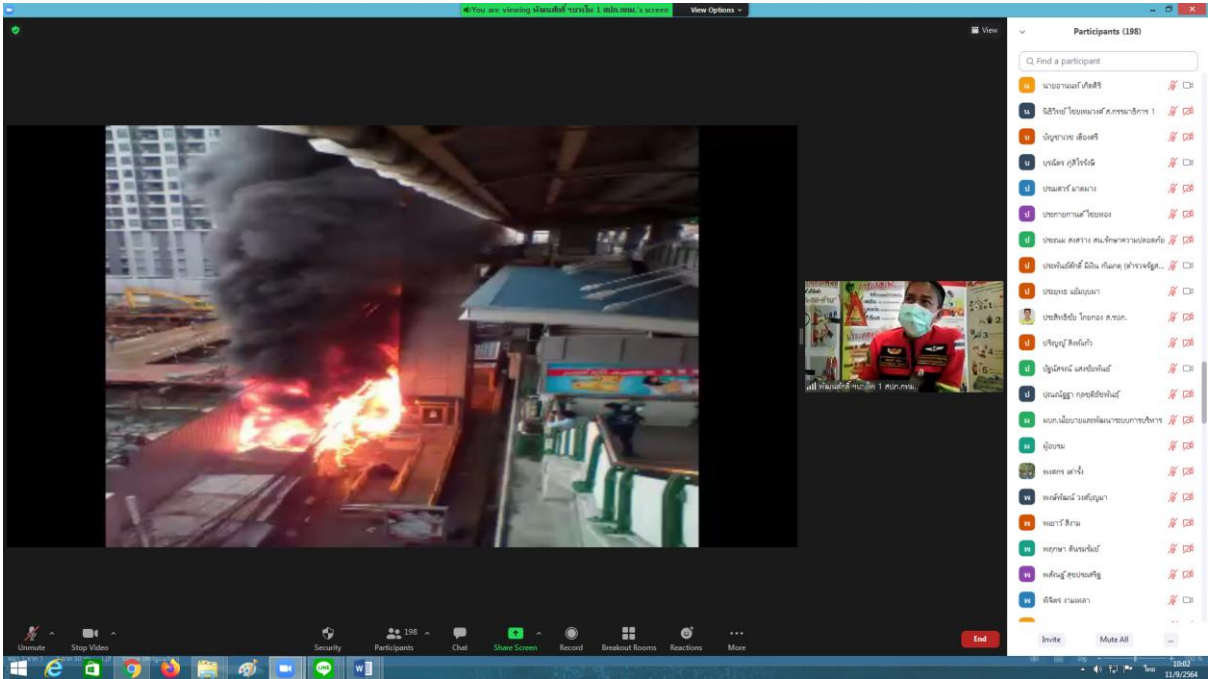


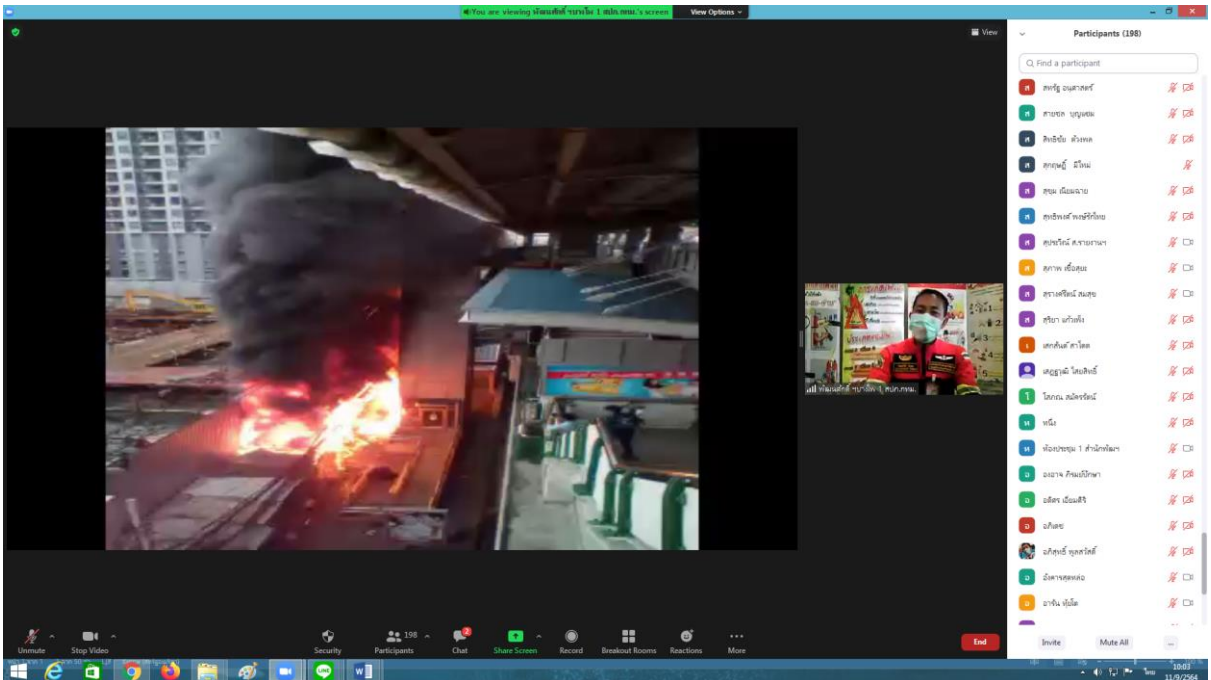
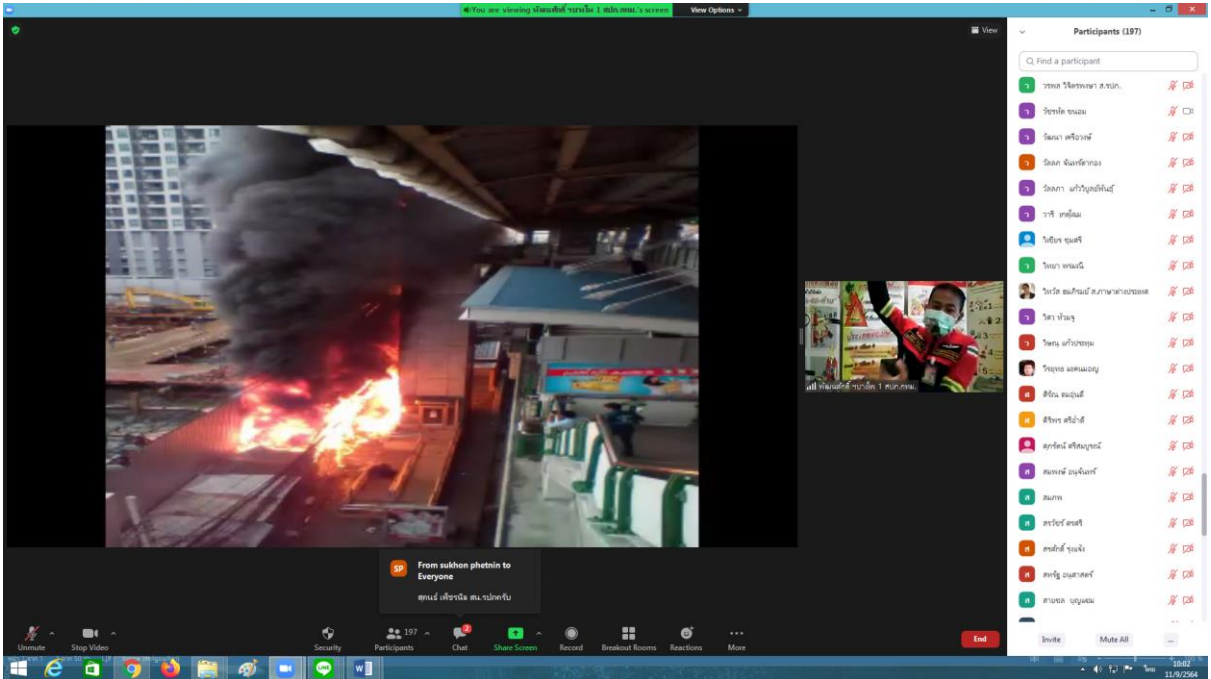


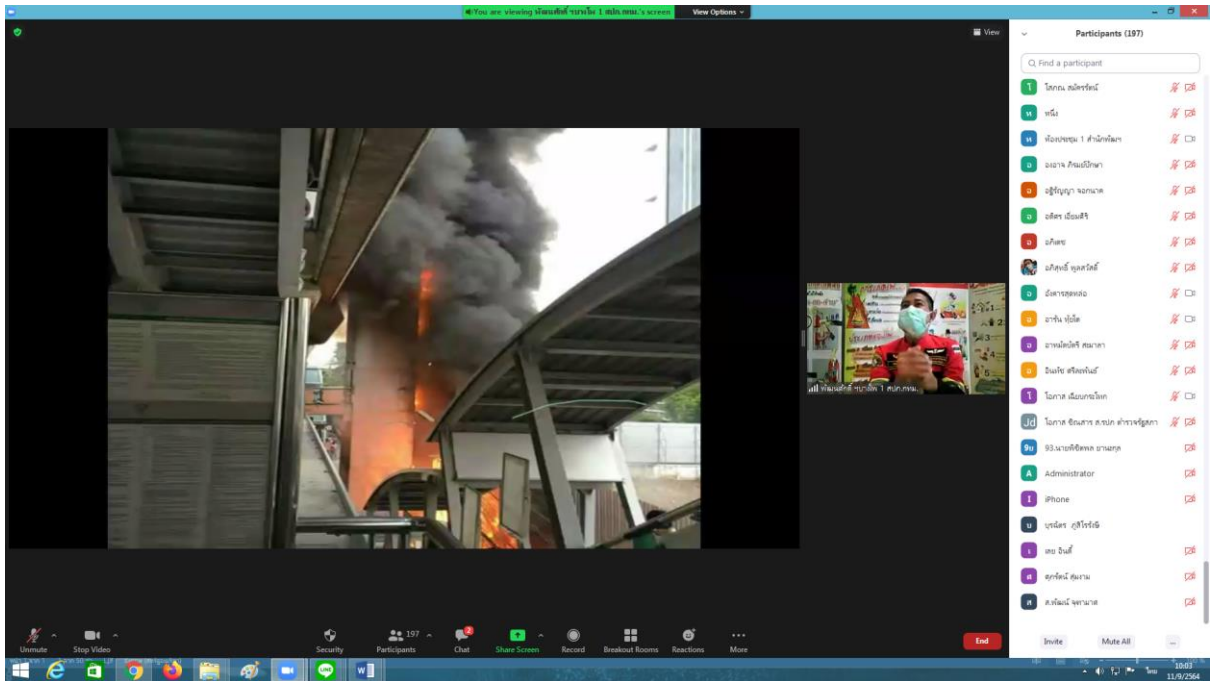


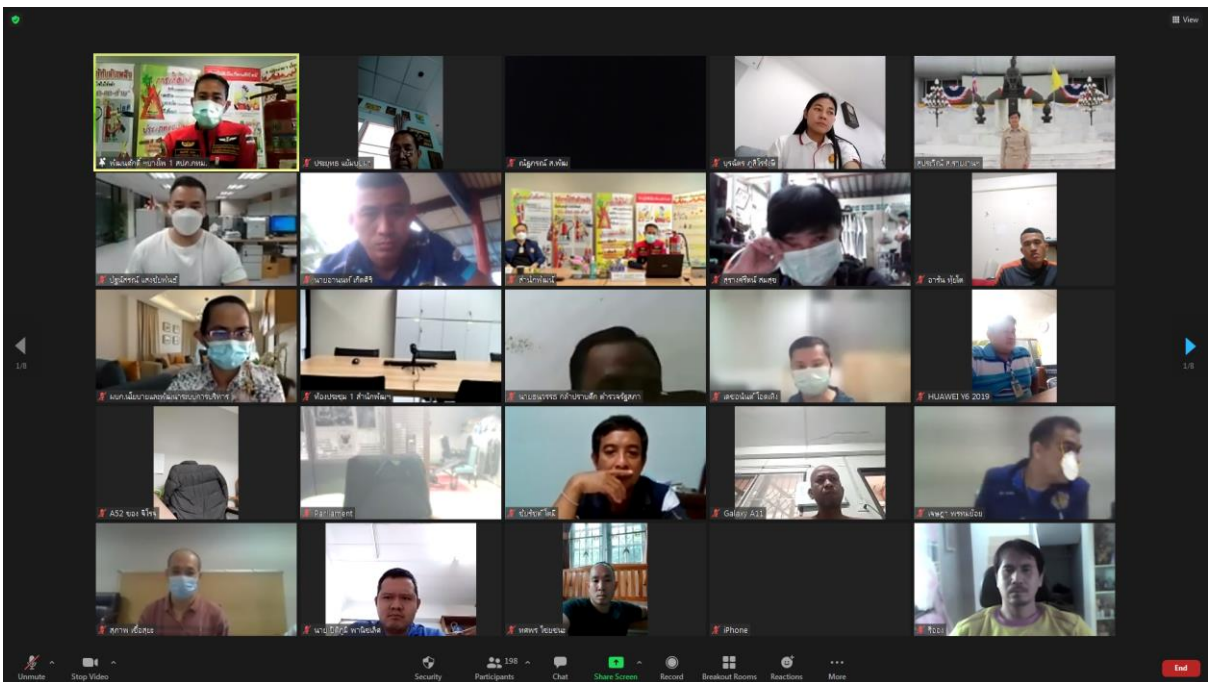


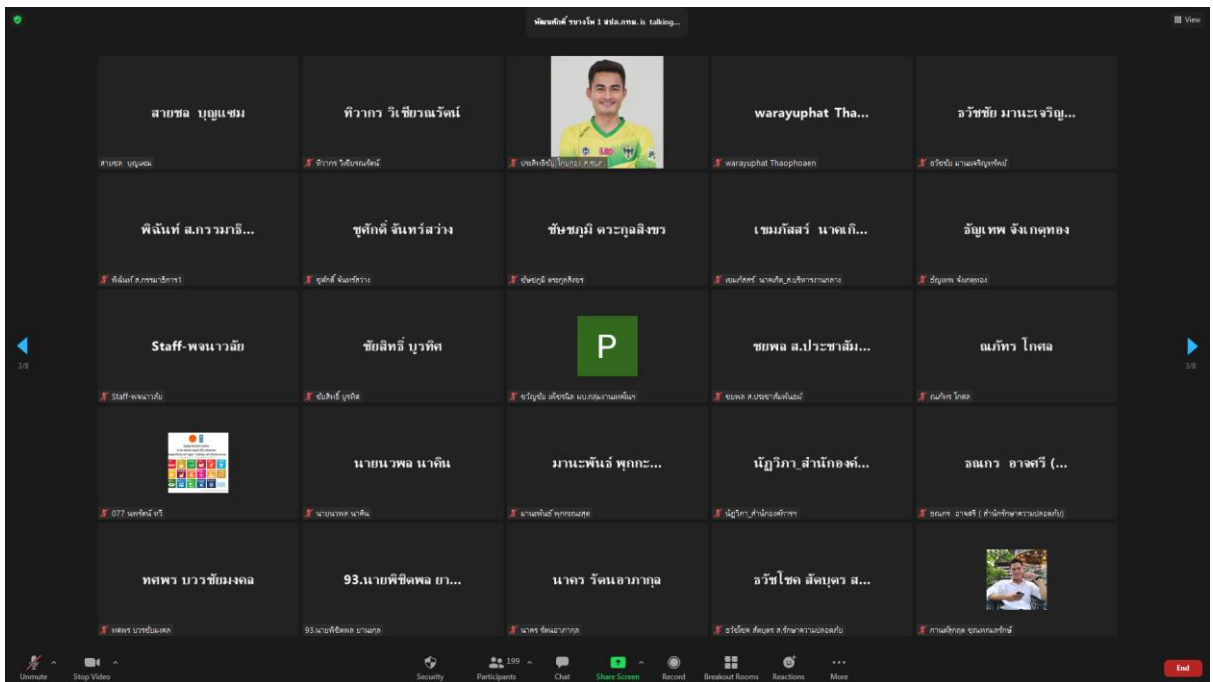
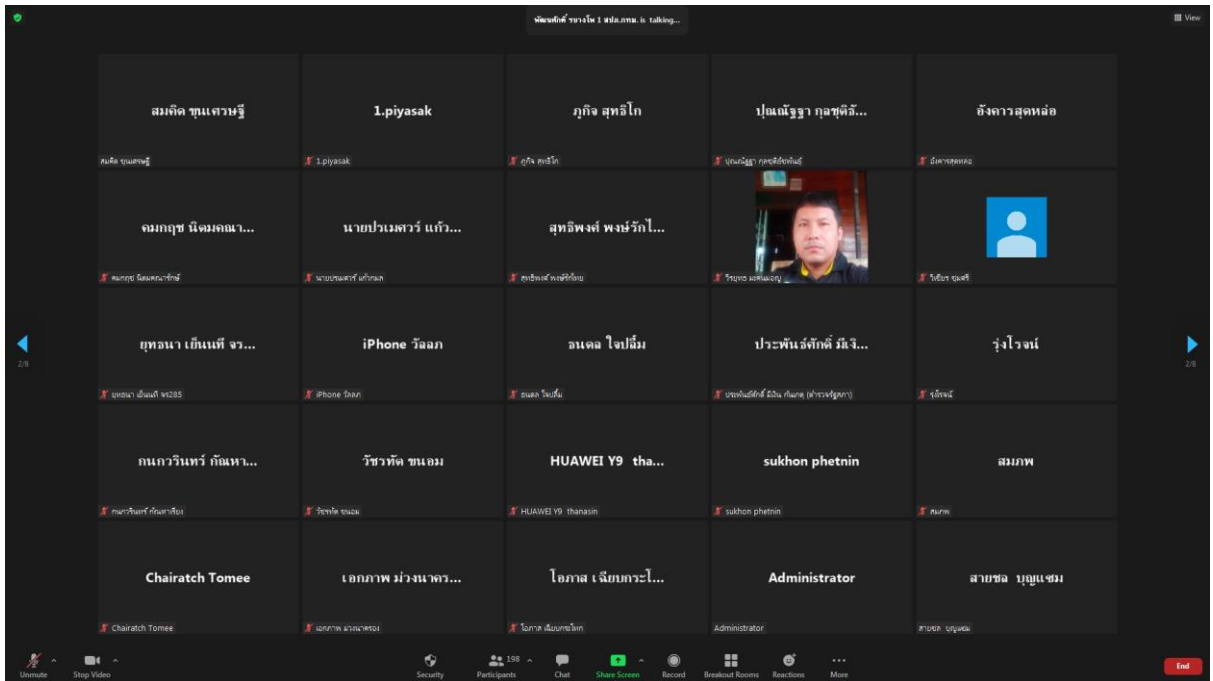


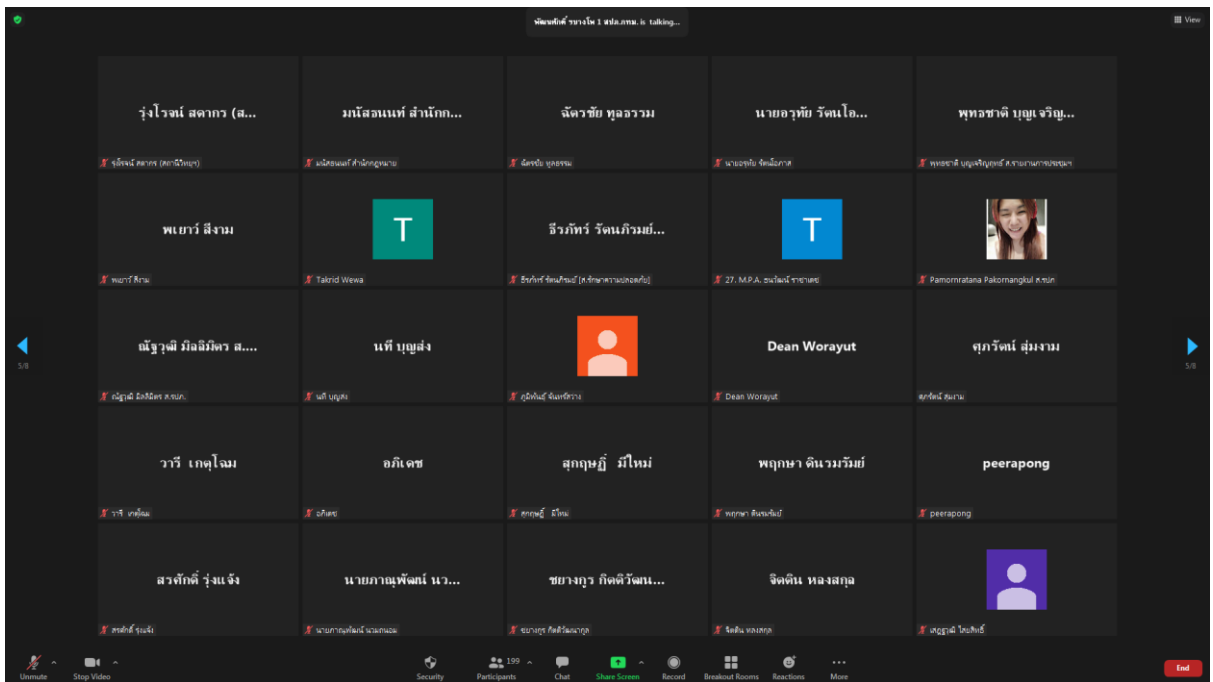
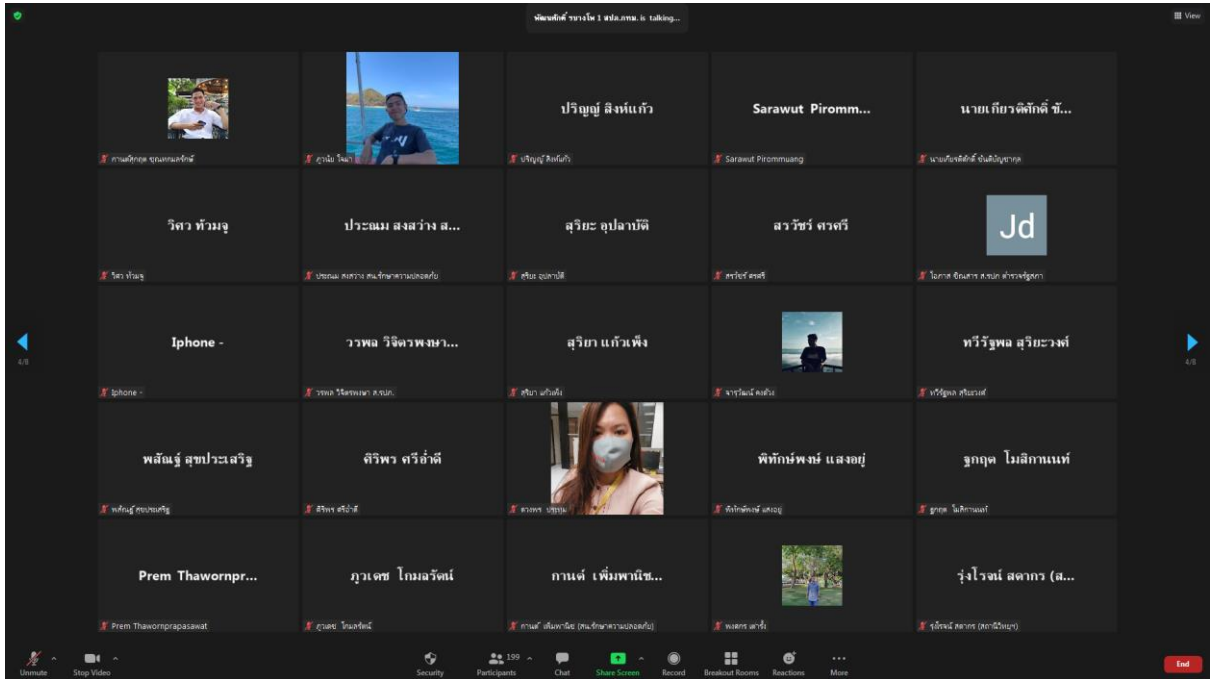


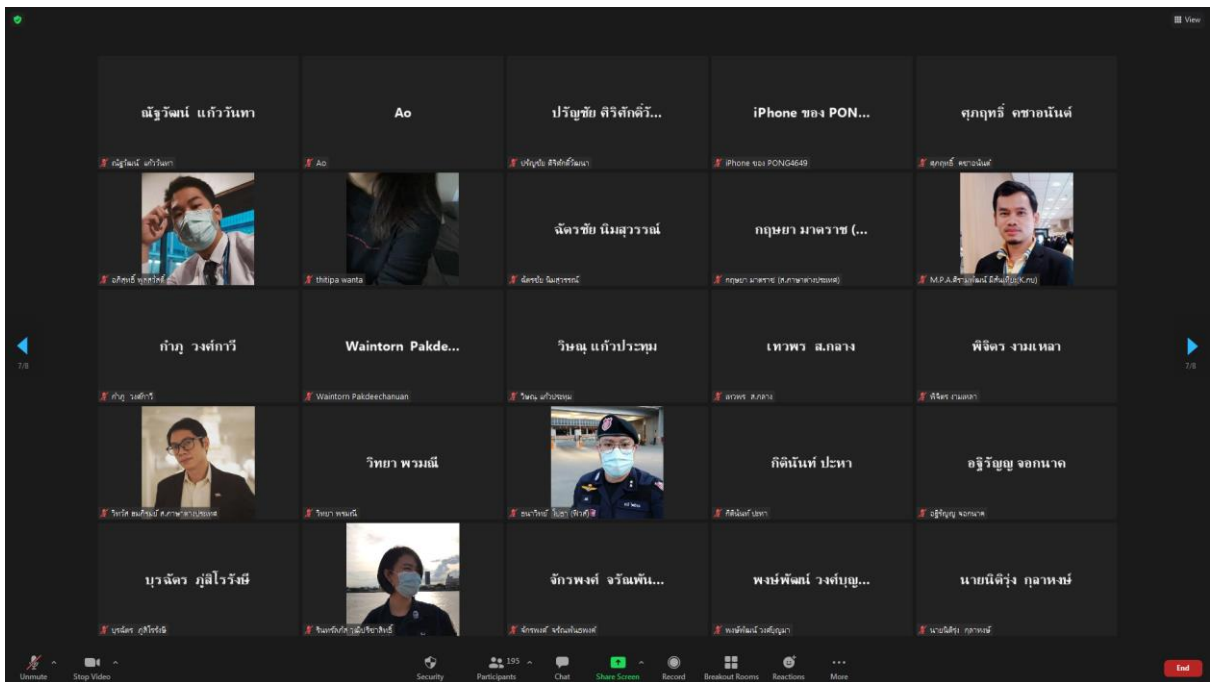
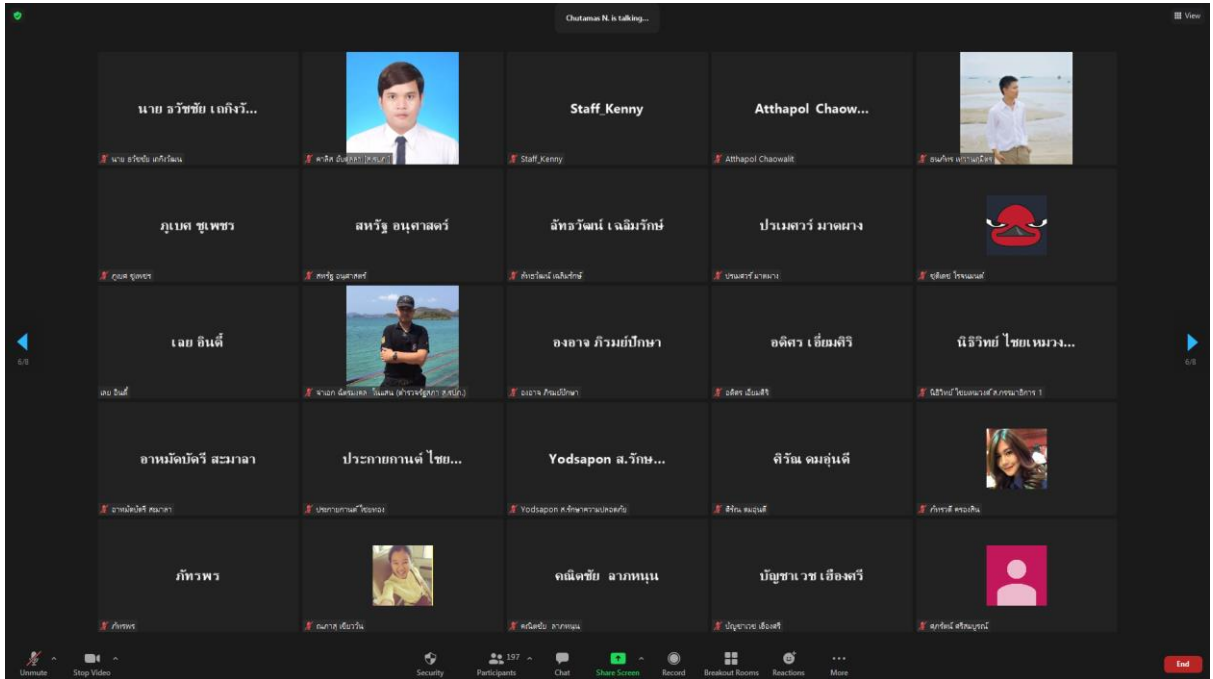


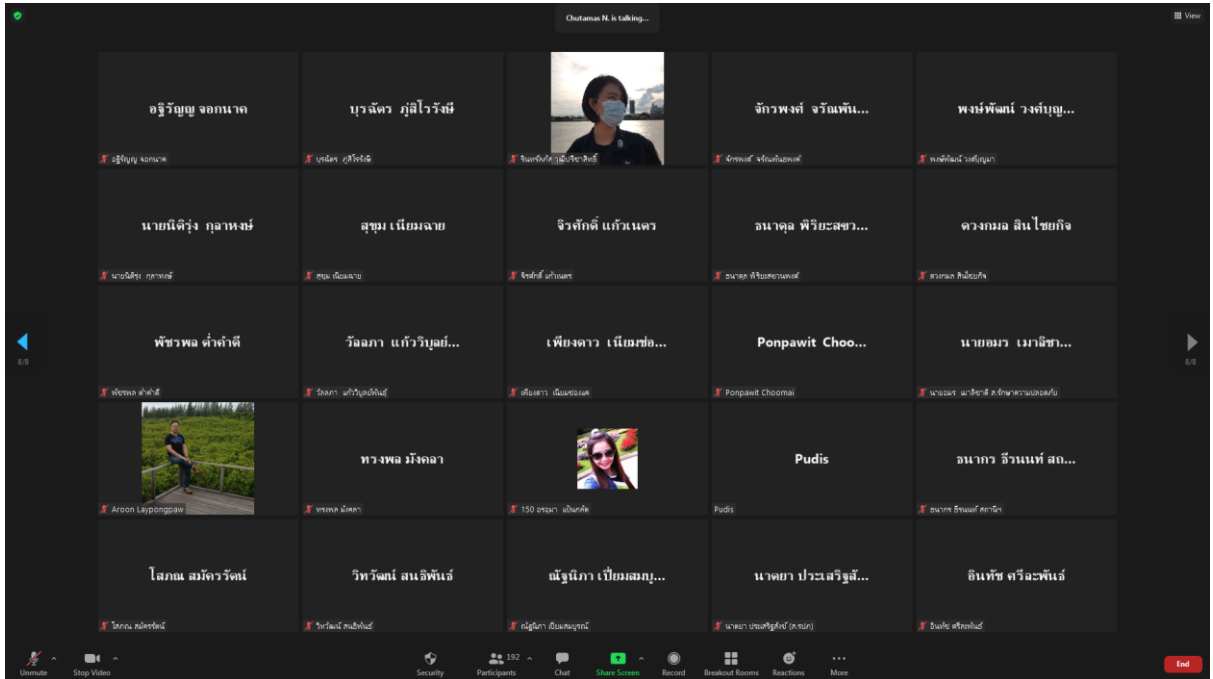














โครงการฝึกอบรม "การป้องกันภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้บุคลากร  
ของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร"  
วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.















โครงการฝึกอบรม "การป้องกันภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้บุคลากร  
ของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร"  
วันที่ ๒๑ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.



















โครงการฝึกอบรม "การป้องกันภัยเบื้องต้นและอพยพเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยให้บุคลากร  
ของสำนักงานเลขาธิการสภาผู้แทนราษฎร"  
วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๖.๐๐ น.



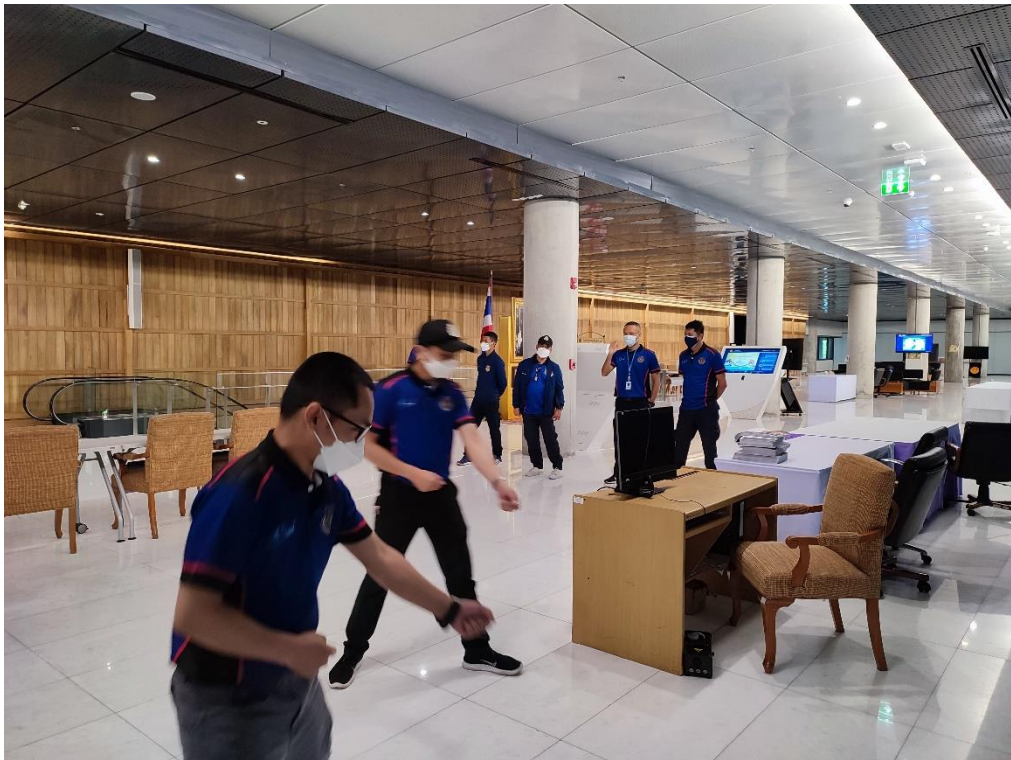




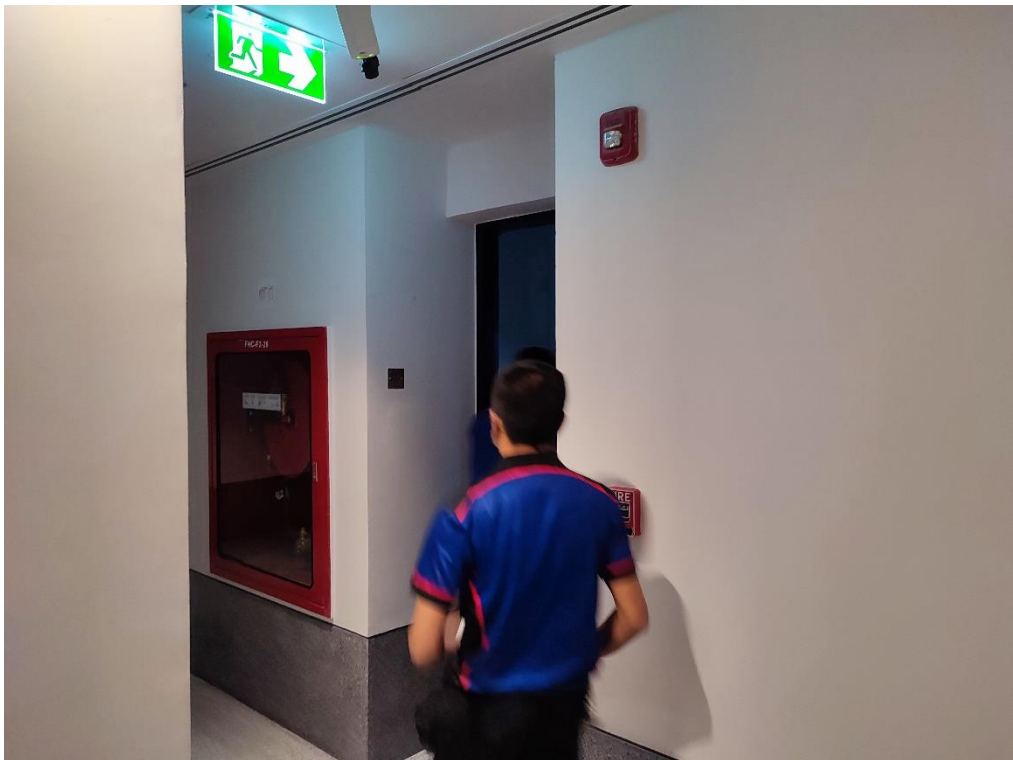
















เอกสารประกอบโครงการ

