



สถาบันพระบรมราชชนก

รายงานสรุปผล โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระงับอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก



ประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. 2569

บทสรุปผู้บริหาร

กองกลาง สถาบันพระบรมราชชนก ได้จัด “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569” ในวันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2569 ณ ห้องประชุมบัวหลวง อาคาร 2 ชั้น 1 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก และบริเวณอาคารจอตระถ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (อาคาร 11) โดยมุ่งเน้นการให้ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นการอพยพหนีภัยอย่างปลอดภัย การปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระวังอัคคีภัย รวมถึงการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว จะช่วยให้บุคลากรได้ฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง เกิดความคุ้นเคยในขั้นตอนการปฏิบัติ สามารถประสานงาน และดำเนินการได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง

การอบรมได้รับเกียรติจาก ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.นพ.วิชัย เทียนถาวร อธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก เป็นประธานในพิธีเปิดการอบรม โดยมี ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภกรใจ เจริญสุข รองอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก เป็นผู้กล่าวรายงานวัตถุประสงค์ของการจัดอบรม ทั้งนี้ ได้รับความอนุเคราะห์วิทยากรจาก เทศบาลนครนนทบุรี โดยมี จำอากาศโทอุดมชาติ ใจเพชร เป็นวิทยากรในการถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ด้านการป้องกันและระวังอัคคีภัย รวมถึงการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน สรุปประเด็นการค้นพบสำคัญได้ ดังนี้

1. ข้อค้นพบและประเด็นสำคัญ

1.1 การบริหารจัดการความปลอดภัยในภาวะฉุกเฉินภายใต้บริบทพื้นที่ร่วม (Shared-Facility Emergency Management) สถาบันพระบรมราชชนกปฏิบัติงานอยู่บริเวณชั้น 6 – 9 ของอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข การจัดการความปลอดภัยในภาวะฉุกเฉินจึงจำเป็นต้องปรับใช้แผนเผชิญเหตุให้สอดคล้องกับบริบทของอาคารสูงและพื้นที่ใช้งานร่วม โดยมุ่งเน้นการสร้าง ความคุ้นเคยกับเส้นทางหนีไฟและบันไดหนีไฟที่มีอยู่ การซักซ้อมขั้นตอนการอพยพลงสู่จุดรวมพลภายนอกอาคารอย่างปลอดภัย ตลอดจนการประสานการทำงานร่วมกับระบบเตือนภัยและมาตรการส่วนกลาง เพื่อให้การเคลื่อนย้ายบุคลากรจากชั้นสูงเป็นไปอย่างรวดเร็ว เป็นระเบียบ และลดความเสี่ยงต่อการเกิดความสูญเสีย

1.2 การยกระดับทักษะและการตัดสินใจเผชิญเหตุผ่านการเรียนรู้เชิงประสบการณ์ (Experiential Learning & Crisis Response) การจัดการอบรมที่ผสมผสานระหว่างภาคทฤษฎีและการฝึกซ้อมสถานการณ์จำลอง (Simulation-based Training) ช่วยเปลี่ยนองค์ความรู้ด้านการดับเพลิงเบื้องต้น และการรับมือแผ่นดินไหวให้กลายเป็นทักษะติดตัว บุคลากรสามารถประเมินระดับความรุนแรงของสถานการณ์ เลือกใช้อุปกรณ์ระงับเหตุได้อย่างถูกต้อง และลดภาวะตื่นตระหนก ซึ่งเป็นหัวใจสำคัญในการลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน

1.3 การสร้างวัฒนธรรมความปลอดภัยเชิงรุกและองค์กรแห่งความพร้อมรับมือ (Proactive Safety Culture & Organizational Resilience) ความปลอดภัยด้านอัคคีภัยและแผ่นดินไหวไม่ได้จำกัดอยู่เพียงการระงับเหตุ แต่ครอบคลุมถึงการสร้างความตระหนักรู้และการมีส่วนร่วมของบุคลากรในการเฝ้าระวัง การสำรวจจุดเสี่ยง และการตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์หนีภัยในพื้นที่ปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งจะช่วยขับเคลื่อนองค์กรไปสู่การเป็นองค์กรสุขภาวะที่มีสภาพแวดล้อมการทำงานที่มั่นคงและปลอดภัยอย่างยั่งยืน

สารบัญ



01

บทนำ

1

02

พิธีเปิด

5

03

การบรรยายภาคทฤษฎี

8

04

ภาคปฏิบัติ

13

05

ผลการประเมิน
ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

16

06

สรุปแบบประเมิน
ความพึงพอใจ

19



ส่วนที่ 1 บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญ

ด้วยการเกิดอัคคีภัยและแผ่นดินไหวเป็นเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้โดยไม่อาจคาดการณ์ล่วงหน้า โดยเฉพาะในอาคารสำนักงานหรือสถานประกอบการที่มีบุคลากรปฏิบัติงานเป็นจำนวนมาก และมีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ หรือได้รับผลกระทบจากภัยพิบัติทางธรรมชาติ หากบุคลากรขาดความรู้ ความเข้าใจ ตลอดจนทักษะในการ ปฏิบัติตนอย่างถูกต้องและเหมาะสม อาจส่งผลให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินได้ เพื่อให้บุคลากร มีความรู้ ความเข้าใจ และมีความพร้อมในการป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมทั้งสามารถปฏิบัติตน ได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว จึงมีความจำเป็นต้องจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพ บุคลากร โดยมุ่งเน้นการให้ความรู้เกี่ยวกับสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น การอพยพหนีภัยอย่างปลอดภัย การปฏิบัติตนเมื่อเกิดแผ่นดินไหว ตลอดจนการปฐมพยาบาลเบื้องต้น การฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย รวมถึงการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีภัยกรณีเกิดแผ่นดินไหว จะช่วยให้บุคลากรได้ฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง เกิดความคุ้นเคยในขั้นตอนการปฏิบัติ สามารถ ประสานงาน และดำเนินการได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง

สถาบันพระบรมราชชนก ตระหนักถึงความสำคัญของการเสริมสร้างความปลอดภัยในสถานที่ ปฏิบัติงาน รวมทั้งการเตรียมความพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ทั้งจากอัคคีภัย และภัยพิบัติทางธรรมชาติ อันอาจส่งผลกระทบต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของบุคลากร ตลอดจน การดำเนินงานของหน่วยงานโดยรวม จึงได้จัดทำอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้าน การป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 เพื่อเสริมสร้างความรู้ ความเข้าใจแก่บุคลากร สถาบันพระบรมราชชนก เกี่ยวกับหลักการ ป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัย

1.2.2 เพื่อพัฒนาทักษะและความชำนาญในการใช้ถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นให้ สามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

1.2.3 เพื่อเตรียมความพร้อมและเสริมสร้างความสามารถในการอพยพหนีไฟของบุคลากร ให้เป็นไปอย่างเป็นระบบ รวดเร็ว และสอดคล้องกับแผนด้านความปลอดภัยและการจัดการภาวะฉุกเฉิน สถาบันพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข

1.2.4 เพื่อเสริมสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัยและจิตสำนึกสาธารณะในหมู่บุคลากรอันเป็น พื้นฐานสำคัญในการพัฒนากำลังคนด้านสุขภาพที่มีความรับผิดชอบต่อความปลอดภัยของสังคม

1.3 ระยะเวลาและรูปแบบการประชุม

ระยะเวลา 1 วัน รูปแบบ Onsite ณ ห้องประชุมบัวหลวง อาคาร 2 ชั้น 1 กรมการแพทย์แผนไทย และการแพทย์ทางเลือก และบริเวณอาคารจอดรถ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (อาคาร 11)

1.4 ผู้เข้าร่วมประชุม

ผู้เข้าร่วมการประชุมคือบุคลากรส่วนกลางของสถาบันพระบรมราชชนก และคณะ รวม 93 คน

1.5 ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1.5.1 บุคลากรสามารถแสดงความรู้และทักษะด้านการป้องกันอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย

1.5.2 บุคลากรสามารถปฏิบัติการใช้ถังดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้นได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย ส่งผลให้มีความพร้อมในการรับมือกับเหตุเพลิงไหม้ที่อาจเกิดขึ้นจริงภายในสถาบัน

1.5.3 บุคลากรมีความตระหนักรู้ด้านความปลอดภัยและสามารถปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยลดความตื่นตระหนกและเพิ่มความเป็นระเบียบในการอพยพเมื่อเกิดเหตุจริง

1.5.4 หน่วยงานมีความพร้อมในการรับมือสถานการณ์ฉุกเฉิน และลดความเสี่ยงต่อการสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน

1.6 กำหนดการ

ห้องประชุมบัวหลวง อาคาร ๒ ชั้น ๑ กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก

๐๘.๐๐ – ๐๘.๓๐ น.

- ลงทะเบียน
- ทำข้อสอบ Pre-Test

๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.

พิธีเปิด

กล่าวรายงานวัตถุประสงค์ การจัดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ศุภกิจ เจริญสุข

รองอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก

ประธานเปิดการอบรม “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙”

โดย ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.นพ.วิชัย เทียนถาวร

อธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก

๐๙.๐๐ – ๐๙.๒๐ น.

การบรรยายในหัวข้อ “ความรู้และการป้องกันโรคติดต่อและโรคระบาด

โดย อาจารย์ ดร.ภานุวัฒน์ ศรีโยธา

รักษาราชการแทนผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนานวัตกรรม

สถาบันพระบรมราชชนก

๐๙.๒๐ – ๑๒.๐๐ น.

การบรรยายภาคทฤษฎี

● แผ่นดินไหว

- การเตรียมความพร้อมรับแผ่นดินไหว
- การเอาตัวรอดจากแผ่นดินไหว

● อัคคีภัย

- ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้
- การแบ่งประเภทของเพลิงและวิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
- จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย
- การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ
- เครื่องดับเพลิงต่าง ๆ
- วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง
- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีในองค์กร

โดย จำอากาศโทอุดมชาติ ใจเพชร วิทยากรจากเทศบาลนครนนทบุรี

๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.

พักรับประทานอาหารกลางวัน

บริเวณอาคารจอดรถ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (อาคาร ๑๑)

๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.

แบ่งกลุ่มฝึกภาคปฏิบัติ “การใช้เครื่องมือและการช่วยเหลือผู้ประสบภัย”

- แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงขององค์กร
- การฝึกใช้เครื่องมือดับเพลิงประเภทต่าง ๆ
- ฝึกการใช้สายส่งน้ำดับเพลิง
- การช่วยเหลือผู้ประสบภัย
- การค้นหาและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย
- การทำ CPR โดยใช้เครื่อง AED

วิทยากรประจำกลุ่ม ดังนี้

กลุ่มที่ ๑ โดย จำอากาศโทอุดมชาติ ใจเพชร

กลุ่มที่ ๒ โดย นายนิธิรัตน์ เล้ารัตนอารีย์

กลุ่มที่ ๓ โดย นายกรุงเทพ แก้วสว่าง

กลุ่มที่ ๔ โดย นายวีระยุทธ วรรณฉวี

กลุ่มที่ ๕ โดย นายมานพ สีสี่

วิทยากรจากเทศบาลนครนนทบุรี

๑๕.๐๐ – ๑๖.๐๐ น.

แบ่งกลุ่มฝึกซ้อม “การฝึกปฏิบัติการซ้อมแผนอพยพหนีไฟและแผ่นดินไหว”

- แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟขององค์กร
- แผนอพยพกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว
- การค้นหาและช่วยเหลือ และการเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

โดย จำอากาศโทอุดมชาติ ใจเพชร

นายนิธิรัตน์ เล้ารัตนอารีย์

นายกฤษฎ เทพ แก้วสว่าง

นายวีระยุทธ วรรณฉวี

นายมานพ สีดี

วิทยากรจากเทศบาลนครนนทบุรี

๑๖.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.

- ทำแบบทดสอบ Post – Test

- สรุปและปิดการประชุม

ส่วนที่ 2 พิธีเปิด





เรียน ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.นพ.วิชัย เทียนถาวร อธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก

ดิฉัน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกรีใจ เจริญสุข รองอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก ด้านยุทธศาสตร์ กิจกรรมพิเศษ และโครงการพระราชดำริ ขอขอบพระคุณท่านอธิการบดี เป็นอย่างสูง ที่ให้เกียรติมาเป็นประธานในพิธีเปิด “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569” ในวันนี้

การเกิดอัคคีภัยและแผ่นดินไหวเป็นเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นได้ โดยไม่สามารถคาดการณ์ล่วงหน้า โดยเฉพาะในอาคารสำนักงานที่มีบุคลากรปฏิบัติงานเป็นจำนวนมากและมีการใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดความเสี่ยงหากบุคลากรขาดความรู้และทักษะในการปฏิบัติที่ถูกต้อง อาจส่งผลให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนการดำเนินงานของหน่วยงานได้ สถาบันฯจึงตระหนักถึงความสำคัญของการเสริมสร้างความปลอดภัยในสถานที่ปฏิบัติงาน รวมทั้งการเตรียมความพร้อมในการรองรับสถานการณ์ฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้น

ดังนั้นเพื่อให้บุคลากรมีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับหลักการป้องกัน และระวังอัคคีภัยอย่างถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัย พร้อมทั้งพัฒนาทักษะและความชำนาญในการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเบื้องต้น เพื่อเตรียมความพร้อมในการอพยพหนีไฟอย่างเป็นระบบ รวดเร็ว และสอดคล้องกับแผนด้านความปลอดภัยฯ ตลอดจนเป็นการเสริมสร้างวัฒนธรรมด้านความปลอดภัย และจิตสำนึกสาธารณะรับผิดชอบต่อสังคมตามเกณฑ์การดำเนินงานของสำนักงานสีเขียว (Green Office) หมวด ๕ สภาพแวดล้อมและความปลอดภัย จึงได้จัดโครงการอบรมฯ ในครั้งนี้ขึ้น

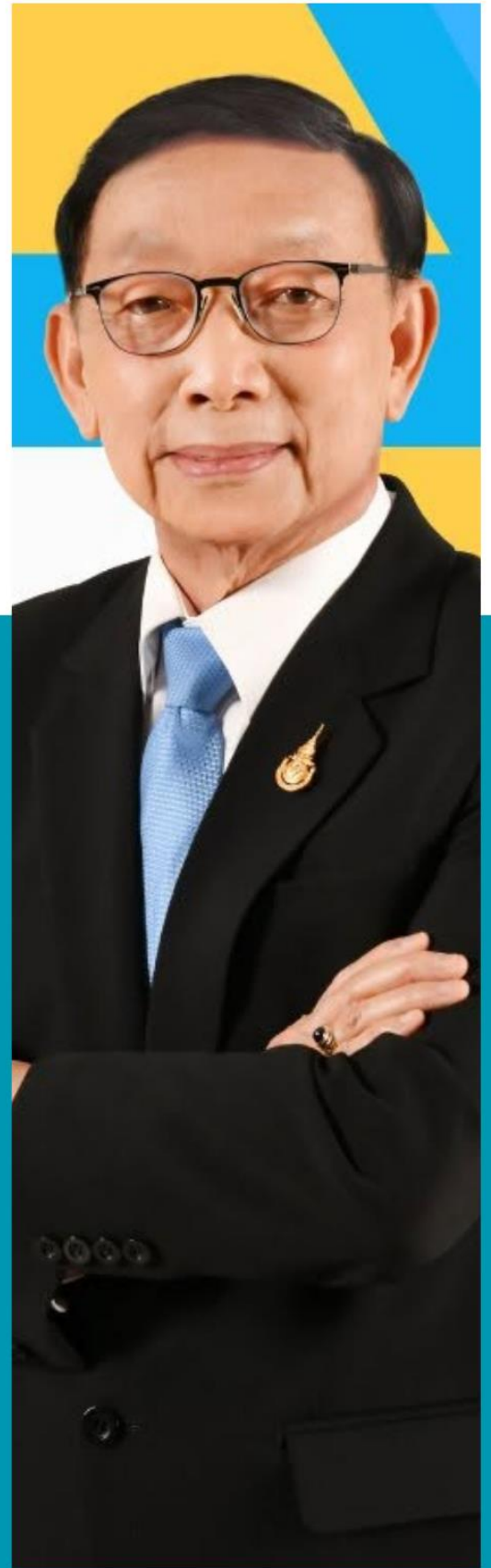
สำหรับการอบรมในครั้งนี้ มีกลุ่มเป้าหมายจำนวน ๑๐๐ คนประกอบด้วย คณะผู้บริหาร ผู้แทนจากคณะ และบุคลากรส่วนกลาง โดยมีการบรรยาย การสาธิต และฝึกปฏิบัติการใช้ถังดับเพลิงและอุปกรณ์เบื้องต้น การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และการปฏิบัติตนกรณีเกิดแผ่นดินไหว ได้รับเกียรติจากคณะวิทยากรนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จากเทศบาลนครนนทบุรี มาเป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ และนำฝึกปฏิบัติในสถานการณ์จำลอง เพื่อให้เกิดความคุ้นเคยและสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง

บัดนี้ได้เวลาอันสมควรแล้ว จึงขอเรียนเชิญท่านประธานในพิธี กล่าวเปิดงาน “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙” ขอกราบเรียนเชิญค่ะ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกรีใจ เจริญสุข
รองอธิการบดีสถาบันพระบรมราชชนก

คำกล่าวเปิดงาน



เรียน ท่านรองอธิการบดี

ผู้บริหารและบุคลากรสถาบันพระบรมราชชนก ทุกท่าน

ผมมีความยินดีเป็นอย่างยิ่ง ที่ได้มีโอกาสมาเป็นประธานเปิด “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔” ในวันนี้

นอกจากภารกิจหลักทางการศึกษาแล้ว สถาบันฯ ยังให้ความสำคัญด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานและคุณภาพชีวิตของบุคลากรเป็นอย่างยิ่ง รวมถึงขับเคลื่อนองค์กรไปสู่มาตรฐานสำนักงานสีเขียว (Green Office) ด้านการจัดการสภาวะฉุกเฉินอย่างเป็นระบบ การเตรียมความพร้อมรับมือ จึงเป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยลดความสูญเสียและสร้างความมั่นใจให้แก่บุคลากรในการปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุ

ผมหวังเป็นอย่างยิ่งว่า การอบรมในครั้งนี้จะช่วยเสริมสร้างศักยภาพของบุคลากรขับเคลื่อนและยกระดับมาตรฐานความปลอดภัยของสถาบันฯ ขอขอบคุณคณะวิทยากรที่มาร่วมถ่ายทอดความรู้และประสบการณ์ ขอให้ผู้เข้าร่วมการอบรมฯ ทุกท่านมุ่งมั่นตั้งใจเก็บเกี่ยวความรู้และฝึกปฏิบัติอย่างเต็มความสามารถ เพื่อนำทักษะไปใช้ป้องกันและดูแลความปลอดภัยแก่ตนเอง บุคลากร และหน่วยงาน

บัดนี้ได้เวลาอันสมควรแล้ว ผมขอเปิด “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔” ณ บัดนี้

ศาสตราจารย์พิเศษ ดร.นพ.วิชัย เทียนถาวร
อธิการสถาบันพระบรมราชชนก



ส่วนที่ 3

การบรรยาย ภาคทฤษฎี

การบรรยายภาคทฤษฎีจัดขึ้น ณ ห้องประชุมบัวหลวง อาคาร 2 ชั้น 1 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก โดยได้รับเกียรติจากอาจารย์ ดร.ภานุวัฒน์ ศรีโยธา รักษาการแทนผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนาวัตรกรรม สถาบันพระบรมราชชนก เป็นผู้ถ่ายทอดความรู้ บรรยายในหัวข้อ “ความรู้และการป้องกันโรคติดต่อและโรคระบาด” และได้รับเกียรติจากจ่าอากาศโทอุดมชาติ ใจเพชร นักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยชำนาญการวิทยากรจากเทศบาลนครนนทบุรี บรรยายในภาคทฤษฎีหัวข้อ “และการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว และด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย” ซึ่งมุ่งเน้นการเสริมสร้างองค์ความรู้รอบด้านและการนำไปปรับใช้ให้สอดคล้องกับบริบทพื้นที่ปฏิบัติงานของสถาบันพระบรมราชชนก โดยมีสาระสำคัญแบ่งตามหัวข้อการบรรยาย ดังนี้

3.1 ความรู้และการป้องกันโรคติดต่อและโรคระบาด

มุ่งเน้นการสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับระดับการแพร่ระบาดของเชื้อโรค (Outbreak, Epidemic, Pandemic) และแนวทางการปฏิบัติตนตามหลัก "เกราะ 3 ชั้น เพื่อการป้องกันและรับมือโรคระบาดอย่างยั่งยืน" โดยมีสาระสำคัญและแนวทางการปฏิบัติตน ดังนี้

3.1.1 การปฏิบัติตนเพื่อป้องกันในระดับบุคคล (เกราะชั้นที่ 1: Micro - The Individual)

(1) สุขอนามัยการล้างมือ: ล้างมือด้วยน้ำและสบู่ตามกฎ 20 วินาที เพื่อให้ต่างในสบู่ทำลายชั้นไขมันที่หุ้มไวรัส โดยเน้นล้าง 6 จุดบอดที่มักถูกมองข้าม ได้แก่ ร่องง่ามนิ้วมือ, หลังมือ, ซอกเล็บ, หลังนิ้วโป้งทั้งสองด้าน, ปลายนิ้ว และข้อมือ พร้อมหลีกเลี่ยงการนำมือมาสัมผัสใบหน้า ตา ปาก และจมูก

(2) การเลือกและสวมหน้ากากอนามัยอย่างถูกวิธี: โดยผู้ที่สุขภาพแข็งแรงดีใช้หน้ากากผ้าเพื่อป้องกันละอองฝอยขนาดใหญ่ และควรมีสำรองเปลี่ยน 2-3 ชิ้นต่อวัน และผู้ที่มีอาการป่วยหรือผู้ดูแลผู้ป่วยใช้หน้ากากอนามัยทางการแพทย์ (Surgical Mask) โดยหันด้านสีออกด้านนอก ดัดลวดให้แนบกระชับดั้งจมูก และปฏิบัติตามกฎหลักใช้ครั้งเดียวทิ้ง (Single-use only)

(3) การเสริมสร้างภูมิคุ้มกันและสุขอนามัยประจำวัน: ยึดหลัก "กินร้อน ช้อนกลาง ล้างมือ" รับประทานอาหารครบ 5 หมู่ ออกกำลังกายสม่ำเสมอ และพักผ่อนให้เพียงพอ

3.1.2 การจัดการพื้นที่และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (เกราะชั้นที่ 2: Meso - The Environment)

(1) การระบายอากาศ (Ventilation): ในพื้นที่ปรับอากาศต้องเปิดประตู/หน้าต่าง หรือเดินระบบระบายอากาศอย่างน้อย 30 นาทีก่อนและหลังเปิดแอร์ รวมถึงถ่ายเทอากาศ (Purge) ทุก ๆ 1 ชั่วโมง

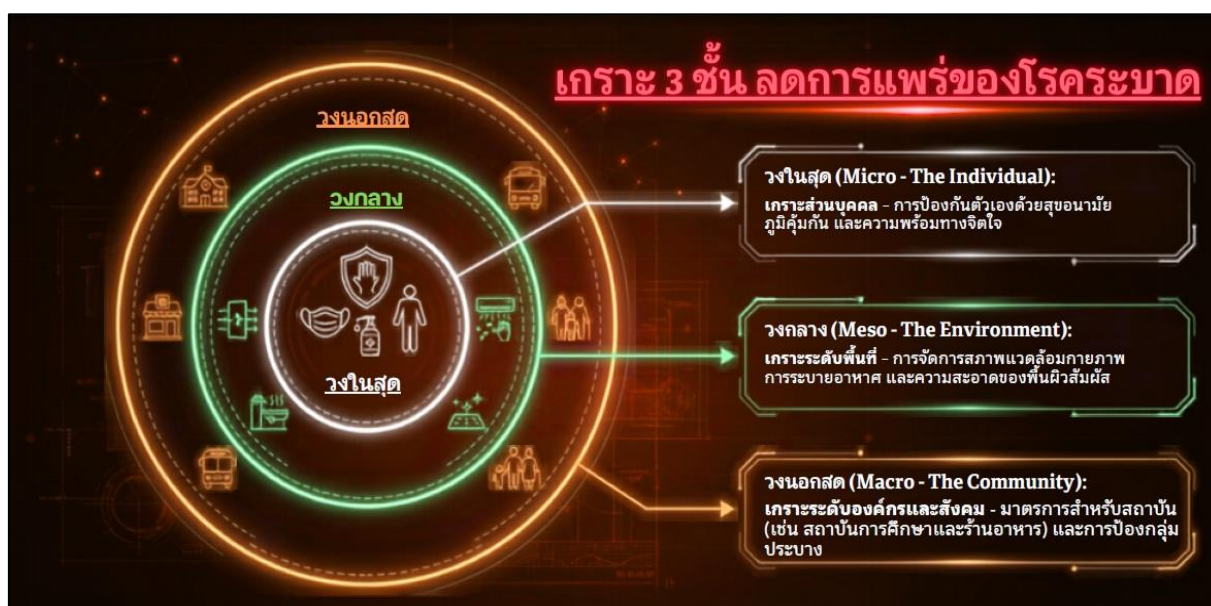
(2) การเว้นระยะห่าง (Distancing): เว้นระยะห่างระหว่างบุคคล 1-2 เมตร จำกัดความจุผู้ใช้งานในห้องแอร์ไม่เกินร้อยละ 50 และพื้นที่เปิดโล่งไม่เกินร้อยละ 75

(3) การทำความสะอาดพื้นผิวสัมผัส: เช็ดทำความสะอาดจุดสัมผัสร่วม (เช่น ลูกบิดประตู ราวจับ โต๊ะทำงาน ห้องน้ำ) ทุก 1-2 ชั่วโมง ด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อหรือน้ำยาฟอกขาวที่มีส่วนผสมของโซเดียมไฮโปคลอไรท์อย่างถูกสัดส่วน

3.1.3 มาตรการระดับองค์กรและการปกป้องกลุ่มเปราะบาง (เกราะชั้นที่ 3: Macro - The Community)

(1) การคัดกรองและการเฝ้าระวัง: คัดกรองอาการ ตรวจ ATK ตามรอบที่กำหนด และใช้ระบบประเมินความเสี่ยง

(2) การปกป้องกลุ่มเปราะบาง: ดูแลและลดความเสี่ยงให้กับเด็ก ผู้สูงอายุ สตรีมีครรภ์ และผู้มีโรคประจำตัว โดยเฉพาะการส่งเสริมให้ได้รับวัคซีนป้องกันโรคเพื่อลดความรุนแรงหากติดเชื้อ



รูปที่ 1 เกราะ 3 ชั้น ลดการแพร่ของโรคระบาด

แนวทางปฏิบัติการเผชิญเหตุเมื่อพบอาการป่วยหรือติดเชื้อ (The Failsafe)

- (1) การสังเกตอาการเบื้องต้น: มีไข้สูง (มากกว่า 37.5 องศาเซลเซียส), ปวดเมื่อยตามตัว หรือมีอาการระบบทางเดินหายใจ (ไอ จาม เจ็บคอ หายใจเหนื่อยหอบ) หรือท้องเสีย
- (2) การปฏิบัติตนทันทีเมื่อมีอาการ สวมหน้ากากอนามัยทางการแพทย์ทันที แยกกักตัวออกจากผู้อื่น (Isolation) เพื่อป้องกันการแพร่กระจายเชื้อ และ ติดต่อสถานพยาบาลใกล้บ้าน หรือโทรปรึกษา สายด่วนทางการแพทย์ (เช่น สายด่วนนิรภัย 1784 หรือ Call Center สถานพยาบาล) เพื่อรับคำแนะนำ การรักษาที่ถูกต้องก่อนเดินทางไปโรงพยาบาล
- (3) การสร้างภูมิคุ้มกันทางข้อมูล (Information Hygiene): ติดตามข้อมูลข่าวสาร จากแหล่งทางการที่เชื่อถือได้ (กระทรวงสาธารณสุข, กรมควบคุมโรค, องค์การอนามัยโลก) เพื่อลดความตื่นตระหนกและปฏิบัติตัวได้อย่างถูกต้อง

3.2 แผ่นดินไหว

การบรรยายในหัวข้อนี้มุ่งเน้นการสร้างความรู้และเสริมสร้างทักษะการรับมือเหตุการณ์ แผ่นดินไหว โดยแบ่งออกเป็น 2 มิติสำคัญ ได้แก่ การเตรียมความพร้อมเชิงป้องกัน และการปฏิบัติตนเพื่อเอาชีวิตรอดในสถานการณ์จริง สำหรับการเตรียมความพร้อม วิทยากรได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการสำรวจและปรับปรุงสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน โดยเฉพาะการจัดวางและยึดตู้เอกสาร โต๊ะทำงาน และวัสดุอุปกรณ์สำนักงานให้มีความมั่นคงแข็งแรง เพื่อป้องกันการล้มทับหรือสิ่งของตกหล่นจากการสั่นไหว ตลอดจนการสำรวจโครงสร้างอาคารเพื่อระบุจุดก้ำกั๊งที่ปลอดภัย ในส่วนของการเอาตัวรอดขณะเกิดเหตุ เน้นย้ำการปฏิบัติตามหลักสากล “หมอบ ป้อง เกาะ” (Drop, Cover, Hold On) เพื่อปกป้องศีรษะและลำคอจากเศษวัสดุตกหล่น โดยหลีกเลี่ยงการอยู่ใกล้แนวหน้าต่างกระจกและห้ามใช้ลิฟต์โดยสารโดยเด็ดขาด และเมื่อแรงสั่นสะเทือนสงบลง

ให้ดำเนินการอพยพออกจากอาคารผ่านบันไดหนีไฟอย่างเป็นระเบียบไปยังจุดรวมพลภายนอกอาคารที่เป็นพื้นที่เปิดโล่ง พร้อมทั้งเฝ้าระวังแรงสั่นสะเทือนระลอกถัดไป (Aftershock) เพื่อความปลอดภัยสูงสุดของบุคลากร



รูปที่ 2 การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุแผ่นดินไหว

3.3 อัคคีภัย

การบรรยายหัวข้ออัคคีภัยมุ่งเน้นการสร้างองค์ความรู้รอบด้านตั้งแต่ระดับพื้นฐานไปจนถึงการปฏิบัติการจริง โดยวิทยากรได้อธิบายถึงทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ องค์ประกอบของไฟ และพฤติกรรม การลุกลาม เพื่อให้บุคลากรเข้าใจถึงแนวทางการตัดวงจรไฟและการป้องกันตั้งแต่ต้นเหตุผ่านการควบคุม แหล่งกำเนิดประกายไฟในสถานที่ทำงาน ตลอดจนการจำแนกประเภทของเพลิงตามมาตรฐานสากล เพื่อให้สามารถเลือกใช้วิธีการดับเพลิงและเครื่องดับเพลิงแต่ละชนิดได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และปลอดภัย อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) สำหรับการเข้าระงับเหตุเบื้องต้น

นอกจากนี้ ยังให้ความสำคัญกับมิติด้านจิตวิทยาเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยเน้นย้ำการควบคุมสติ การระงับความตื่นตระหนก และการตัดสินใจประเมินสถานการณ์อย่างรอบคอบ ควบคู่ไปกับการทำความเข้าใจ แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของหน่วยงาน ซึ่งมีการจัดระบบและประยุกต์ใช้อุปกรณ์ความปลอดภัยที่มีอยู่เดิม ในอาคารสำนักงานให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด เพื่อให้บุคลากรสามารถประสานงาน แก้ไขเหตุ และปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพได้อย่างถูกต้อง เป็นระบบ และลดความสูญเสียได้อย่างแท้จริง



ถังดับเพลิง มีกี่ชนิด

เลือกแบบไหนให้เหมาะสมกับบ้าน



ประเภทเพลิง



ประเภท A

เพลิงไหม้ที่เกิดจากเชื้อเพลิงของแข็ง เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ขาง พลาสติก เป็นต้น



ประเภท B

เพลิงไหม้ที่เกิดจากของเหลวติดไฟและก๊าซติดไฟ เช่น น้ำมัน แก๊ส เตาแก๊ส



ประเภท C

เพลิงไหม้ที่เกิดจากอุปกรณ์ไฟฟ้าที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น ไม่เข้าเครื่อง



ประเภท D

เพลิงไหม้ที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาของโลหะ



ประเภท K

เพลิงไหม้ที่เกิดจากน้ำมันที่ใช้ประกอบอาหารและมันสัตว์

ชนิดของถังดับเพลิง



ชนิดผงเคมีแห้ง (Dry Chemical)













ชนิดเคมีสูตรน้ำ (Water Chemical)













ชนิดน้ำสะสมแรงดัน (Water Pressure)













ชนิดเหลวระเหย (Halotron)













ชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO2)













ชนิดโฟม (Foam)











รูปที่ 3 การเลือกใช้ชนิดของถังดับเพลิงให้ตรงตามประเภทของเพลิง



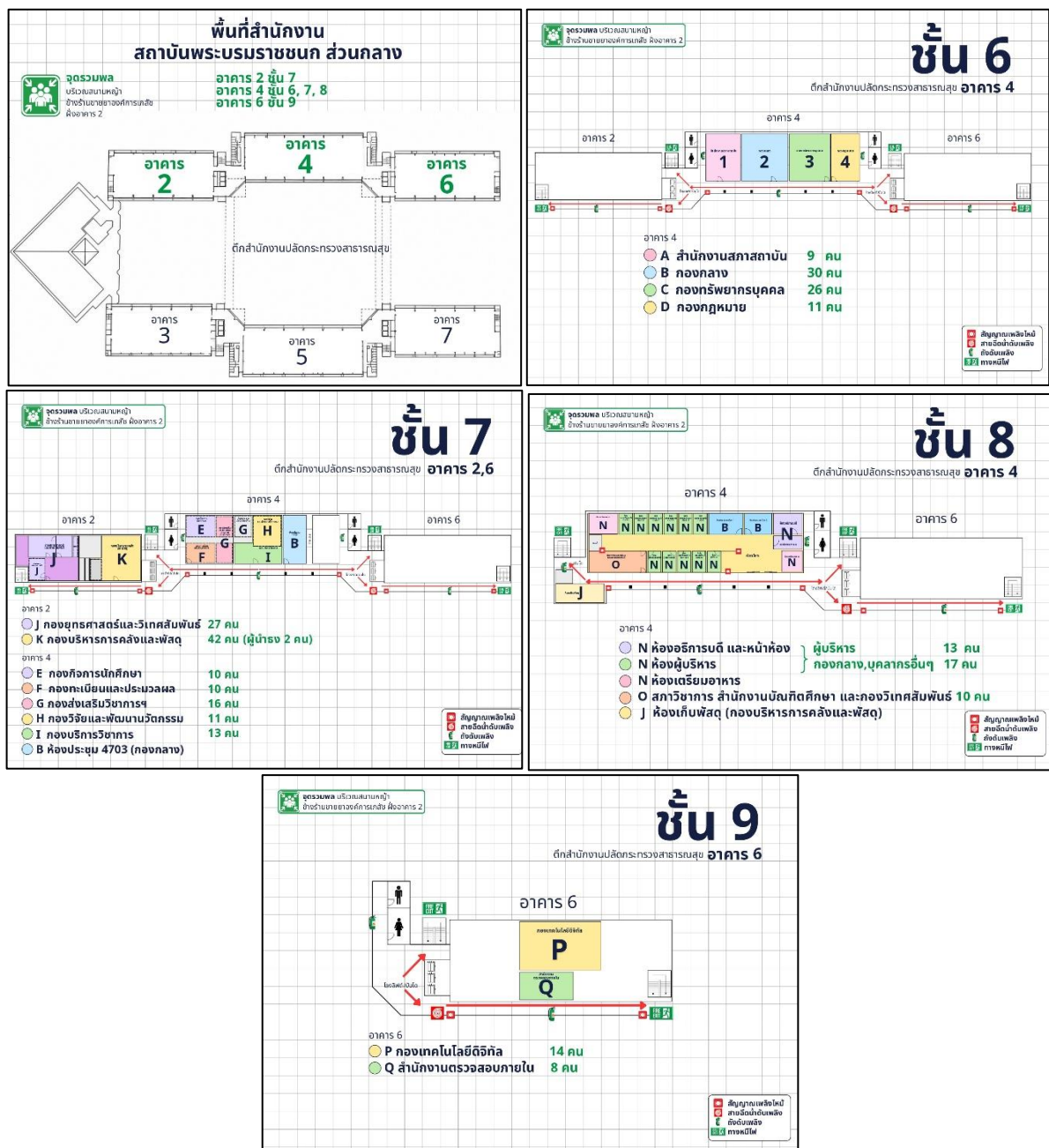
รูปที่ 4 ขั้นตอนการใช้ถังดับเพลิง



ส่วนที่ 4

ภาคปฏิบัติ

สำหรับการฝึกปฏิบัติ ได้รับเกียรติและความอนุเคราะห์จากคณะวิทยาการผู้เชี่ยวชาญจากเทศบาลนครนนทบุรี มาเป็นผู้ควบคุมและฝึกสอนภาคปฏิบัติอย่างใกล้ชิด และเนื่องด้วยสถาบันพระบรมราชชนกเป็นหน่วยงานที่ใช้พื้นที่ปฏิบัติงานร่วมภายในอาคารสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข และมีข้อจำกัดด้านสถานที่ จึงใช้พื้นที่บริเวณข้างอาคารจอตระถ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (อาคาร 11) เป็นพื้นที่ฝึกปฏิบัติการภาคสนาม ในการฝึกอพยพหนีไฟคณะวิทยาการได้ปรับกระบวนการฝึกซ้อมให้สอดคล้องกับบริบทปัจจุบัน โดยเริ่มต้นจากการนำผังอาคาร (Plant Layout) ของพื้นที่ปฏิบัติงานจริงของสถาบันพระบรมราชชนก (ชั้น 6 – 9 อาคารสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข) มาชี้แจงตำแหน่งของอุปกรณ์ระงับเหตุ เส้นทางหนีไฟ บันไดหนีไฟ และจุดรวมพลที่กำหนดไว้จริง พร้อมทั้งซักซ้อมความเข้าใจเกี่ยวกับขั้นตอนและแนวทางการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ปฏิบัติงานจริงอย่างเป็นระบบ



รูปที่ 5 แผนผัง Plant Layout พื้นที่สำนักงาน และแสดงจุดรวมพล ของสถาบันพระบรมราชชนก

หลังจากเสร็จสิ้นการซักซ้อมความเข้าใจตามผังอาคารจริง จึงได้เข้าสู่กระบวนการฝึกซ้อมแผนอพยพหนีไฟและแผ่นดินไหว โดยจำลองสถานการณ์การเคลื่อนย้ายบุคลากรจากห้องประชุมบัวหลวง อาคาร 2 กรมการแพทย์แผนไทย และแพทย์ทางเลือก ไปยังจุดรวมพลจำลองบริเวณข้างอาคารจอดรถสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (อาคาร 11) อย่างเป็นระเบียบและปลอดภัย ในช่วงการฝึกปฏิบัติการภาคสนาม คณะวิทยากรได้จัดกิจกรรมการสาธิตและฝึกปฏิบัติ โดยจำลองรูปแบบและพฤติกรรมที่เกิดเพลิงไหม้ในลักษณะต่าง ๆ การแนะนำและการสาธิตวิธีใช้อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยอย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซักซ้อมแนวทางการปฏิบัติตนและการตัดสินใจเผชิญเหตุเมื่อเกิดสถานการณ์จริง เพื่อให้บุคลากรได้เห็นภาพขั้นตอนการทำงานอย่างชัดเจน เกิดความคุ้นเคยกับอุปกรณ์ และมีความพร้อมในการเข้าระงับเหตุเบื้องต้นตามมาตรฐานความปลอดภัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ



รูปที่ 6 แผนผังแสดงเส้นทางการซ้อมอพยพไปยังจุดรวมพลจำลองบริเวณข้างอาคารจอดรถสำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (อาคาร 11)

ภาพประกอบการฝึกภาคปฏิบัติ





ส่วนที่ 5

ผลการประเมินผล
สัมฤทธิ์การเรียนรู้

การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 โดยเปรียบเทียบคะแนนทดสอบก่อนการอบรม (Pre-Test) และหลังการอบรม (Post-Test) สามารถสรุปผลได้ดังตารางที่ 1

ตาราง 1 แสดงรายละเอียดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของผู้เข้ารับการอบรม

รายการประเมิน	ก่อนการอบรม (Pre-Test)	หลังการอบรม (Post-Test)	ผลต่าง / การเปลี่ยนแปลง
จำนวนผู้เข้าทำแบบทดสอบ (คน)	61	53	-8
คะแนนเฉลี่ย (เต็ม 20 คะแนน)	13.95	17.85	+3.90
คิดเป็นร้อยละของคะแนนเฉลี่ย	69.75%	89.25%	+19.50%
จำนวนผู้ผ่านเกณฑ์ (ได้ตั้งแต่ 16 คะแนนขึ้นไป)	17 คน	49 คน	+32 คน
ร้อยละของผู้ผ่านเกณฑ์การประเมิน	27.87%	92.45%	+64.58%
รายการประเมิน	ผลการประเมิน		
จำนวนผู้มีคะแนน Post-test สูงกว่า Pre-test	45		
ร้อยละของผู้มีคะแนน Post-test สูงกว่า Pre-test	84.91%		
สรุปผลตามตัวชี้วัด (เป้าหมายไม่น้อยกว่าร้อยละ 80)	บรรลุตัวชี้วัด		

*หมายเหตุ: 1. กำหนดเกณฑ์ผ่านการประเมินที่ร้อยละ 80 (ได้คะแนนตั้งแต่ 16 คะแนนขึ้นไป จากคะแนนเต็ม 20 คะแนน)
2. การประเมินผลสัมฤทธิ์รายบุคคลคำนวณจากผู้เข้ารับการอบรมที่ทำแบบทดสอบครบทั้งรอบก่อนและหลังการอบรม จำนวน 53 คน

จากการประเมินความเข้าใจของผู้เข้ารับการอบรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว (แบบทดสอบจำนวน 20 ข้อ คะแนนเต็ม 20 คะแนน) พบว่า ก่อนเข้ารับการอบรม ผู้เข้าร่วมอบรมมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 13.95 คะแนน (ร้อยละ 69.75) และมีผู้ผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้ร้อยละ 80 (ได้ตั้งแต่ 16 คะแนนขึ้นไป) จำนวน 17 คน คิดเป็นร้อยละ 27.87

ภายหลังเสร็จสิ้นการอบรมทั้งการบรรยายภาคทฤษฎีควบคู่กับการสาธิตและฝึกปฏิบัติการเผชิญเหตุจำลองในการใช้อุปกรณ์จริง พบว่า ผู้เข้าร่วมอบรมมีคะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นเป็น 17.85 คะแนน (ร้อยละ 89.25) โดยมีคะแนนเฉลี่ยพัฒนาการเพิ่มขึ้น 3.90 คะแนน (เพิ่มขึ้นร้อยละ 19.50) และมีผู้ผ่านเกณฑ์การประเมินความรู้เพิ่มขึ้นเป็น 49 คน คิดเป็นร้อยละ 92.45 ของผู้เข้าทดสอบหลังการอบรมทั้งหมด

เมื่อวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้รายบุคคลจากผู้ที่ทำแบบทดสอบครบทั้งสองรอบจำนวน 53 คน พบว่า มีผู้ที่มีผลคะแนนทดสอบหลังการอบรม (Post-test) สูงวก่อนการอบรม (Pre-test)

จำนวน 45 คน คิดเป็น ร้อยละ 84.91 ซึ่ง บรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดโครงการ ที่กำหนดไว้ไม่น้อยกว่า ร้อยละ 80.00 (สูงกว่าเกณฑ์เป้าหมายร้อยละ 4.91)

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว สะท้อนให้เห็นว่าการถ่ายทอดความรู้และการฝึกปฏิบัติ ร่วมกับคณะวิทยากร ส่งผลให้ผู้เข้าร่วมอบรมมีความรู้ความเข้าใจในวิธีการใช้งาน และสามารถใช้อุปกรณ์ ดับเพลิงได้อย่างถูกต้องตามมาตรฐานความปลอดภัย (ตั้ง-ปลด-กด-ส่าย) รวมถึงการจำแนกประเภทเพลิง เพื่อเลือกใช้อุปกรณ์ได้อย่างเหมาะสม ซึ่งช่วยเสริมสร้างทักษะ ความมั่นใจ และทำให้บุคลากร สามารถดำเนินการและปฏิบัติตนได้อย่างถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน ทั้งการเข้าระงับเหตุเบื้องต้น และการอพยพหนีไฟอย่างปลอดภัยและมีประสิทธิภาพตามเป้าหมายของโครงการ



ส่วนที่ 6

รูปแบบประเมิน
ความพึงพอใจ



สรุปแบบประเมินความพึงพอใจ

การประเมินความพึงพอใจการอบรมเชิงปฏิบัติการ “โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพบุคลากรด้านการป้องกัน ระวังอัคคีภัย และแผ่นดินไหว สถาบันพระบรมราชชนก ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569” ในวันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2569 ณ ห้องประชุมบัวหลวง อาคาร 2 ชั้น 1 กรมการแพทย์แผนไทยและการแพทย์ทางเลือก และบริเวณอาคารจอตระถ สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข (อาคาร 11) ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยใช้แพลตฟอร์ม Google Form ที่มีความสะดวก รวดเร็ว สามารถเข้าถึงได้ง่ายและข้อมูลจะถูกเก็บในระบบที่มีมาตรการรักษาความปลอดภัย ซึ่งได้แบ่งสำรวจออกเป็น 2 ส่วน ดังต่อไปนี้

1. ความพึงพอใจการบรรยายภาคทฤษฎี

ผลจากแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจการบรรยายภาคทฤษฎีดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการฯ มีผู้ร่วมประเมินตอบแบบสอบถาม จำนวน 53 คน พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความพึงพอใจต่อการบรรยายภาคทฤษฎีในภาพรวมอยู่ในระดับ “ดีมากที่สุด/ดีเยี่ยม” (ค่าเฉลี่ย 4.88 หรือร้อยละ 97.52) เมื่อพิจารณารายละเอียดพบว่าทุกหัวข้อมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับดีมากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ความพึงพอใจต่อภาคบรรยายเนื้อหาด้านการป้องกันและระวังอัคคีภัยมีความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.87 (ร้อยละ 97.36)
2. เนื้อหาด้านการป้องกันและรับมือเหตุแผ่นดินไหวมีความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.91 (ร้อยละ 98.11)
3. เนื้อหาที่มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย ค่าเฉลี่ย 4.89 (ร้อยละ 97.74)
4. วิทยากรมีความรู้และความเชี่ยวชาญ ค่าเฉลี่ย 4.83 (ร้อยละ 96.60)
5. วิทยากรสามารถถ่ายทอดความรู้ได้อย่างเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.87 (ร้อยละ 97.36)
6. เปิดโอกาสให้ซักถามและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ค่าเฉลี่ย 4.89 (ร้อยละ 97.74)
7. ระยะเวลาในการบรรยายมีความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.89 (ร้อยละ 97.74)

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

- เกณฑ์ที่กำหนด

ช่วงค่าเฉลี่ย

4.51 – 5.00

3.51 – 4.50

2.51 – 3.50

1.51 – 2.50

1.00 – 1.50

ระดับคุณภาพ / ความหมาย

ดีมากที่สุด / ดีเยี่ยม

ดีมาก

ดี

พอใช้

ควรปรับปรุง

ตาราง 2 แสดงคะแนนแบบประเมินความพึงพอใจการบรรยายภาคทฤษฎี รายประเด็น เป็นค่าเฉลี่ย และร้อยละ

ประเด็นความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย	ร้อยละคะแนนเฉลี่ย
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)		
1. ความพึงพอใจต่อภาคบรรยายเนื้อหาด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยมีความเหมาะสม	0	0	1	5	47	4.87	97.36
2. เนื้อหาด้านการป้องกันและรับมือเหตุแผ่นดินไหวมีความเหมาะสม	0	0	1	3	49	4.91	98.11
3. เนื้อหาที่มีความชัดเจนและเข้าใจง่าย	0	0	1	4	48	4.89	97.74
4. วิทยากรมีความรู้และความเชี่ยวชาญ	0	0	3	3	47	4.83	96.60
5. วิทยากรสามารถถ่ายทอดความรู้ได้อย่างเหมาะสม	0	0	1	5	47	4.87	97.36
6. เปิดโอกาสให้ซักถามและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น	0	0	1	4	48	4.89	97.74
7. ระยะเวลาในการบรรยายมีความเหมาะสม	0	0	1	4	48	4.89	97.74
ผลคะแนนความพึงพอใจ						4.88	97.52

หมายเหตุ : คะแนนเต็มในแต่ละหัวข้อการประเมิน = 5 คะแนน

การคำนวณค่าเฉลี่ย = $[5(n5) + 4(n4) + 3(n3) + 2(n2) + 1(n1)]/n$

เปอร์เซ็นต์คะแนนเฉลี่ย = $[ค่าเฉลี่ย (N) * 100]/คะแนนเต็ม$

1. ความพึงพอใจต่อภาคปฏิบัติ

ผลจากแบบสอบถามประเมินความพึงพอใจต่อภาคปฏิบัติดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการฯ มีผู้ร่วมประเมินตอบแบบสอบถาม จำนวน 53 คน พบว่า ผู้เข้าร่วมมีความพึงพอใจต่อภาคปฏิบัติในภาพรวมอยู่ในระดับ“ดีมากที่สุด/ดีเยี่ยม”(ค่าเฉลี่ย 4.86 หรือร้อยละ 97.22) เมื่อพิจารณารายประเด็น พบว่าทุกหัวข้อมีคะแนนเฉลี่ยอยู่ในระดับ มากที่สุด โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. รูปแบบการฝึกปฏิบัติมีความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.87 (ร้อยละ 97.36)
2. การสาธิตและคำแนะนำก่อนการฝึกปฏิบัติมีความชัดเจน ค่าเฉลี่ย 4.87 (ร้อยละ 97.36)
3. ผู้เข้าร่วมมีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติจริง ค่าเฉลี่ย 4.83 (ร้อยละ 96.60)
4. การฝึกใช้ถังดับเพลิง/อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยมีความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.83 (ร้อยละ 96.60)
5. สถานที่และพื้นที่สำหรับการฝึกปฏิบัติมีความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.83 (ร้อยละ 96.60)
6. อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติมีความเพียงพอและเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.87 (ร้อยละ 97.36)
7. ระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติมีความเหมาะสม ค่าเฉลี่ย 4.89 (ร้อยละ 97.74)
8. การฝึกปฏิบัติช่วยให้เกิดความมั่นใจในการรับมือเหตุฉุกเฉินมากขึ้น ค่าเฉลี่ย 4.91 (ร้อยละ 98.11)

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3

ตาราง 3 แสดงคะแนนแบบประเมินความพึงพอใจต่อภาคปฏิบัติ รายประเด็น เป็นค่าเฉลี่ย และร้อยละ

ประเด็นความพึงพอใจ	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย	ร้อยละคะแนนเฉลี่ย
	น้อยที่สุด (1)	น้อย (2)	ปานกลาง (3)	มาก (4)	มากที่สุด (5)		
1. รูปแบบการฝึกปฏิบัติมีความเหมาะสม	0	0	1	5	47	4.87	97.36
2. การสาธิตและคำแนะนำก่อนการฝึกปฏิบัติมีความชัดเจน	0	1	1	2	49	4.87	97.36
3. ผู้เข้าร่วมมีโอกาสได้ฝึกปฏิบัติจริง	0	0	2	5	46	4.83	96.60
4. การฝึกใช้ถังดับเพลิง/อุปกรณ์ระงับอัคคีภัยมีความเหมาะสม	0	0	3	3	47	4.83	96.60
5. สถานที่และพื้นที่สำหรับการฝึกปฏิบัติมีความเหมาะสม	0	0	1	7	45	4.83	96.60
6. อุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกปฏิบัติมีความเพียงพอและเหมาะสม	0	0	1	5	47	4.87	97.36
7. ระยะเวลาในการฝึกปฏิบัติมีความเหมาะสม	0	0	1	4	48	4.89	97.74
8. การฝึกปฏิบัติช่วยให้เกิดความมั่นใจในการรับมือเหตุฉุกเฉินมากขึ้น	0	0	1	3	49	4.91	98.11
ผลคะแนนความพึงพอใจ						4.86	97.22

หมายเหตุ : คะแนนเต็มในแต่ละหัวข้อการประเมิน = 5 คะแนน

การคำนวณค่าเฉลี่ย = $[5(n5) + 4(n4) + 3(n3) + 2(n2) + 1(n1)]/n$

เปอร์เซ็นต์คะแนนเฉลี่ย = $[ค่าเฉลี่ย (N) * 100]/คะแนนเต็ม$