



คู่มือ**การป้องกัน** **และระงับอัคคีภัย** เบื้องต้น



วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
สำนักส่งเสริมการป้องกันสาธารณภัย
กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กระทรวงมหาดไทย

คำนำ



อัคคีภัย เป็นปัญหาที่สำคัญปัญหาหนึ่งสำหรับประเทศไทย ซึ่งนับวันจะเกิดขึ้นบ่อยครั้ง และทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศอย่างมากมาย ทำอย่างไรจึงจะพ้นภัยจากอัคคีภัย? เป็นคำถามที่อยู่ในใจของประชาชนคนไทยทุกคน

การเกิดอัคคีภัย มีสาเหตุสำคัญเนื่องจากความประมาท ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ และการขาดความรู้ความเข้าใจว่าควรปฏิบัติตนอย่างไรในการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น ทั้งที่เป็นเรื่องที่ไม่ยาก หากแต่ประชาชนยังไม่ให้ความสำคัญและขาดความตระหนักถึงปัญหานี้ ซึ่งการป้องกันและระงับอัคคีภัยให้ประสบความสำเร็จนั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องอาศัยการมีส่วนร่วมจากภาคีต่างๆ ทั้งในภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชน ให้มีความตระหนักให้ความสนใจ เสริมสร้างความรู้ และเตรียมความพร้อมรับภัยที่อาจเกิดขึ้น

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยวิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สำนักส่งเสริมการป้องกันสาธารณภัย จึงได้จัดทำหนังสือคู่มือการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นขึ้น เพื่อเผยแพร่ความรู้ความเข้าใจให้แก่ประชาชน ในเรื่อง **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอัคคีภัย การป้องกันอัคคีภัย แนวทางการปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัย และความรู้เกี่ยวกับก๊าซหุงต้มกับอุบัติเหตุในบ้าน** ซึ่งหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะเป็นประโยชน์ต่อการนำข้อมูลจากหนังสือเล่มนี้ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันเพื่อเตรียมพร้อมเมื่อต้องเผชิญเหตุอัคคีภัยได้ต่อไป



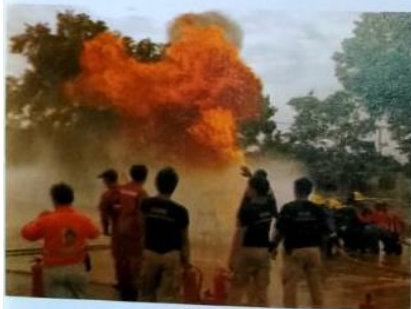
(Signature)

(นายสุนทร รั้วเหลือง)

อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย
กันยายน 2548

สารบัญ

	หน้า
อัคคีภัย...ภัยร้ายใกล้ตัว	1
1. อัคคีภัยอันตราย...คืออะไร ?	3
1.1 ธรรมชาติของไฟ...คืออะไร ?	4
1.2 ทำไมจึงเกิดอัคคีภัย...ขึ้นได้ ?	6
1.3 หลักในการดับเพลิง...ควรปฏิบัติอย่างไร ?	8
1.4 ผลกระทบที่เกิดจากอัคคีภัย...เป็นอย่างไร ?	10
1.5 อัคคีภัยจะมีความรุนแรงขึ้นได้...อย่างไร ?	12
2. ความรู้เกี่ยวกับการดับเพลิง...มีอะไรบ้าง ?	15
2.1 วิธีการดับเพลิงตามประเภทของไฟ...ควรปฏิบัติอย่างไร ?	16
2.2 ประเภทของเครื่องดับเพลิง..มีอะไรบ้าง ?	17
3. หลัก 5 ต้อง ป้องกันไฟ...ทำได้อย่างไร ?	21
4. การแจ้งเหตุและการปฏิบัติตนเมื่อเกิดเพลิงไหม้... ควรปฏิบัติอย่างไร ?	25
4.1 การแจ้งเหตุเพลิงไหม้...ควรปฏิบัติอย่างไร ?	26
4.2 การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเพลิงไหม้...ควรปฏิบัติอย่างไร ?	28
4.3 การอพยพหนีไฟ...มีวิธีการปฏิบัติอย่างไร ?	30



ก๊าซหุงต้มกับอุบัติเหตุในบ้าน

33

1. คุณลักษณะของก๊าซหุงต้มที่ควรทราบ...มีอะไรบ้าง ? 34
2. การเลือกใช้ถังก๊าซหุงต้ม เต้า ถู อุปกรณ์ และท่อก๊าซ...
ควรเลือกอย่างไร ? 35
3. วิธีการใช้ก๊าซหุงต้มที่ถูกต้อง...ควรทำอย่างไร 37
4. การป้องกันอันตรายจากก๊าซหุงต้มรั่ว...ทำได้อย่างไร? 38
5. วิธีการหลีกเลี่ยงอันตรายจากก๊าซหุงต้มรั่ว...ทำได้อย่างไร 38
6. การปฏิบัติตนเมื่อเกิดก๊าซหุงต้มรั่วหรือไฟไหม้...
ควรปฏิบัติอย่างไร ? 39



สิ่งที่ควรทราบเกี่ยวกับการป้องกัน

41

และระงับอัคคีภัย

เอกสารอ้างอิง

44

คู่มือการป้องกันและระงับ

อัคคีภัย

เบื้องต้น

อัคคีภัย...

ภัยร้ายใกล้ตัว

อัคคีภัย หรือภัยที่เกิดจากเพลิงไหม้ เป็นสาธารณภัยประเภทหนึ่งที่มีโอกาสเกิดขึ้นได้ตลอดเวลา ก่อให้เกิดความสูญเสียต่อชีวิต ทรัพย์สิน และเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ อัคคีภัยสามารถเผาผลาญทรัพย์สินให้วอดวายในชั่วระยะเวลาไม่กี่ชั่วโมง และเป็นปัญหาสำคัญที่นำความสูญเสียมาสู่ประเทศ ซึ่งจากรวบรวมข้อมูลของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พบว่า ในระหว่าง ปี พ.ศ. 2532 - 2546 สถิติการเกิดอัคคีภัยของประเทศไทย มีจำนวน 36,842 ครั้ง มูลค่าความเสียหายมากกว่า 19,000 ล้านบาท และจากการรวบรวมสถิติการเกิดอัคคีภัยในเขตกรุงเทพมหานคร ปี พ.ศ. 2546 พบว่า มีจำนวน 367 ครั้ง มูลค่าความเสียหายมากกว่า 200 ล้านบาท ซึ่งสาเหตุการเกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่จะเกิดจากความประมาทในการใช้ไฟฟ้า จุดธูป เทียนบูชาพระ การประกอบอาหาร และการก่อไฟโดยไม่ระมัดระวัง สถานที่ที่เกิดอัคคีภัยส่วนใหญ่มักจะเป็นที่อยู่อาศัย และชุมชนที่มีความหนาแน่น หรือมีความแออัดของประชากร อาคารสูง โรงงาน อุตสาหกรรม ศูนย์การค้าและโรงแรมสรรพ ซึ่งสถานที่ต่างๆ เหล่านี้ มักจะมีการใช้พลังงานไฟฟ้า พลังงานเชื้อเพลิง พลังงานความร้อนและอื่นๆ ที่เอื้อต่อการเกิดอัคคีภัย และช่วงที่มีอัคคีภัยเกิดขึ้นบ่อยครั้ง คือ ในฤดูที่มีอากาศร้อนและแห้ง โดยเริ่มตั้งแต่เดือนธันวาคม ถึง เดือนพฤษภาคม

ไฟ ถือเป็นคุณอนันต์ หากใช้ด้วยความระมัดระวัง รอบคอบ และถูกวิธี ขณะเดียวกันหากเกิดขึ้นโดยไม่คาดคิด ก็จะกลายเป็นอัคคีภัยที่เป็นมหันตภัยที่เผาผลาญทำลายล้าง ทั้งชีวิตและทรัพย์สินได้รวดเร็ว สาเหตุที่สำคัญที่สุดของการเกิดอัคคีภัย คือ ความประมาท ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ การขาดความรู้ความเข้าใจในการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น เมื่อเกิดอัคคีภัยเล็กน้อยก็ไม่รู้จักวิธีการระงับ ควบคุม จึงเกิดการลุกลาม สร้างความสูญเสียอย่างมากมาย

ดังนั้น การป้องกันและระงับอัคคีภัย จึงมีความสำคัญอย่างยิ่งในการช่วยลดความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชนและของประเทศ ซึ่งภารกิจเกี่ยวกับการป้องกันและแก้ไขปัญหาคอัคคีภัย เป็นความรับผิดชอบของทุกภาคส่วนในสังคมที่จะต้องร่วมมือกัน ทั้งภาครัฐที่มีหน้าที่กำหนดมาตรการ ระเบียบข้อบังคับ กฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยจากอัคคีภัย กำกับ ตรวจสอบ ดูแลการปฏิบัติ ภาคเอกชน ที่ให้การสนับสนุนการป้องกันและระงับอัคคีภัย และโดยเฉพาะอย่างยิ่งภาคประชาชนที่ควรมีจิตสำนึก การตระหนักถึงความปลอดภัย โดยการป้องกันและลดความเสี่ยงจากอัคคีภัยในบ้านเรือนและชุมชน ทั้งนี้ก็เพื่อให้ประเทศไทยเป็นเมืองปลอดภัยน่าอยู่



อัคคีภัยอันตราย...
คืออะไร?

อัคคีภัย หรือภัยที่เกิดจากเพลิงไหม้ หมายถึง สาธารณภัยประเภทหนึ่งที่เกิดจากไฟ ไฟเป็นพลังงานอย่างหนึ่งที่ทำให้ความร้อน ความร้อนของไฟที่ขาดการควบคุม ชูแฉก จะทำให้เกิดการติดต่อกลุกลามไปตามบริเวณที่มีเชื้อเพลิง เกิดการลุกลามต่อเนื่อง หากปล่อยเวลาของการลุกลามให้นานเกินไป จะทำให้เกิดการติดต่อกลุกลามมากยิ่งขึ้น สภาวะของไฟจะรุนแรงมากขึ้นถ้าหากการลุกลามมีเชื้อเพลิงหนุน หรือมีไอของเชื้อเพลิงถูกขับออกมามาก ความร้อนแรงก็จะมากยิ่งขึ้น

สิ่งที่ทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย หมายถึง เชื้อเพลิง สารเคมี หรือวัตถุใดๆ ทั้งที่มีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ที่อยู่ในภาวะพร้อมจะเกิดการสันดาปจากการจุดติดใดๆ หรือการสันดาปเอง

1.1 ธรรมชาติของไฟ...คืออะไร?

ไฟเกิดขึ้นจากการรวมตัวขององค์ประกอบ 3 องค์ประกอบในสภาวะที่เหมาะสม ถ้าขาดองค์ประกอบใดองค์ประกอบหนึ่งไฟก็ไม่สามารถจะเกิดขึ้นได้ องค์ประกอบเหล่านี้ ได้แก่

1) **เชื้อเพลิง** เชื้อเพลิงที่ทำให้เกิดการลุกลามมาจากสารเคมี แบ่งเป็น 2 ประเภท คือ สารอินทรีย์เคมี และอินทรีย์เคมี

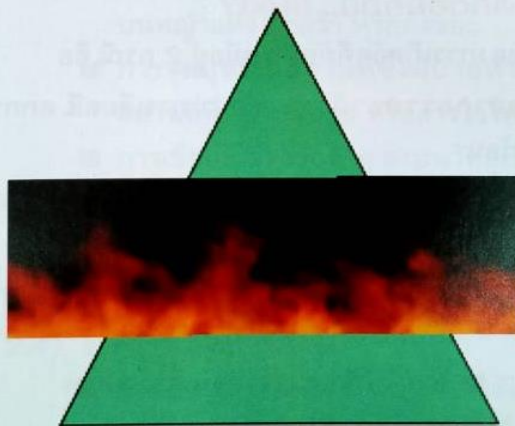
■ สารอินทรีย์เคมี เป็นสารที่เป็นพวกแร่ธาตุที่ไม่ได้เกิดจากสิ่งมีชีวิต และไม่มีส่วนประกอบของคาร์บอน เช่น โปตัสเซียมไนเตรท โซเดียมกรดต่าง ๆ เป็นต้น

■ สารอินทรีย์เคมี เป็นสารที่มาจากสิ่งมีชีวิต มีส่วนประกอบของธาตุคาร์บอน เช่น น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ เป็นต้น

2) **ความร้อน** เป็นสิ่งที่ทำให้อุณหภูมิของเชื้อเพลิงสูงขึ้นถึงจุดติดไฟ ทำให้องค์ประกอบของการเกิดไฟ หรือเรียกว่า ปฏิกิริยาการสันดาป เกิดขึ้นอย่างเหมาะสม ซึ่งเชื้อเพลิงแต่ละชนิดย่อมจะมีจุดติดไฟไม่เหมือนกัน

3) ออกซิเจน บรรยากาศทั่วไปมีไนโตรเจน 79.04 % ออกซิเจนผสมอยู่ 20.93% และคาร์บอนไดออกไซด์ 0.03 % โดยออกซิเจนจะเป็นตัวทำให้เกิดการเผาไหม้ การเผาไหม้แต่ละครั้งต้องการออกซิเจนประมาณ 16 % เท่านั้น ถ้าออกซิเจนต่ำกว่า 16 % ก็จะไม่ช่วยให้เกิดการเผาไหม้ต่อไป ไฟจึงจะมอดดับลงได้ ดังนั้น จะเห็นว่าเชื้อเพลิงทุกชนิดถูกล้อมรอบไปด้วยออกซิเจนอย่างเพียงพอสำหรับการเผาไหม้ ยิ่งมีออกซิเจนมากเชื้อเพลิงก็ยิ่งติดไฟได้ดีขึ้น และเชื้อเพลิงบางประเภทมีออกซิเจนในตัวเองอย่างเพียงพอที่จะทำให้ตัวเองลุกไหม้ได้โดยไม่ต้องอาศัยออกซิเจนที่อยู่โดยรอบ

ออกซิเจน



เชื้อเพลิง

ความร้อน



1.2 ทำไมจึงเกิดอัคคีภัย...ขึ้นได้?

สาเหตุของการเกิดอัคคีภัยที่พบมีอยู่ 2 กรณี คือ

1) เกิดจากธรรมชาติ เช่น ไฟป่า การเสียดสี ดกกระทบ หรือการทับถมจนเกิดความร้อน

2) เกิดจากการกระทำของมนุษย์ มีหลายสาเหตุ เช่น

2.1) จากไฟฟ้า

- สายไฟที่ใช้มีขนาดเล็ก ไม่พอกับปริมาณกระแสที่ใช้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าประจำบ้าน
- สายไฟฟ้าเก่าชำรุดจนเสื่อมสภาพ
- การใช้ฟิวส์ไม่ถูกขนาด
- การลัดวงจร
- อุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุด หรือไม่ได้มาตรฐาน
- การทิ้งเครื่องใช้ไฟฟ้าบางอย่าง เช่น เตารีดไฟฟ้า กัดมันน้ำไฟฟ้า ทิ้งไว้เพื่อไปทำธุระอย่างอื่น อาจจะลืมห่างทำให้เกิดความร้อน และเกิดเพลิงไหม้ได้

- การลืมนิรภัยสวิตช์ของวงจรไฟฟ้าหลังจากเลิกใช้งานแล้ว

2.2) จากน้ำมัน ก๊าซ และสารไวไฟ

- การเก็บสารไวไฟ เช่น สเปรย์ฉีดผม สีพ่น ทินเนอร์ สีน้ำมัน น้ำมันเบนซิน เป็นต้น ไว้ในที่ที่อาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย หรือการปฏิบัติงานใกล้กับสารไวไฟ โดยขาดความระมัดระวัง
- ผงฝุ่นจำนวนมากจากเครื่องดูดฝุ่น อาจจะระเบิดได้ ถ้าไปเคาะผงฝุ่นลงบนเปลวเพลิง
- การจุดตะเกียงน้ำมัน หรือเทียนไขใกล้มุ้ง มักทำให้เกิดไฟไหม้ได้

2.3) จากการสูบบุหรี่ และการใช้ไม้ขีดไฟ

- การทิ้งก้นบุหรี่โดยไม่ดับให้สนิทลงบนพื้น บนกองขยะ บนหญ้าแห้ง ตะกร้า หรือถังขยะ
- การจุดบุหรี่ในสถานที่ซึ่งมีป้ายห้ามไว้ โดยเฉพาะสถานที่ที่มีน้ำมันก๊าซ หรือสารไวไฟอยู่
- การเขี่ยแก้วบุหรี่ร้อน ๆ ลงบนวัตถุเชื้อเพลิง
- การเก็บไม้ขีดไฟในสถานที่ที่ไม่มิดชิดหรือไม่พ้นมือเด็ก
- การดับไฟในเตาหุงต้มไม่สนิทภายหลังประกอบอาหารเสร็จสิ้นแล้ว โดยปล่อยให้ถ่าน หรือฟืนมอดดับเองในเตา

2.4) จากการเชื่อมโลหะ

- การเชื่อม หรือตัดโลหะนั้นจะต้องใช้ความร้อนสูงมาก จึงจะสามารถทำให้โลหะละลายได้ ซึ่งในการเชื่อม หรือตัดโลหะแต่ละครั้งมักจะเกิดประกายไฟ หากขาดการระมัดระวัง ขาดความรอบคอบ อาจทำให้สะเก็ดโลหะที่ติดไฟดังกล่าวกะเด็นไปตกใส่เศษวัสดุต่าง ๆ ที่เป็นเชื้อเพลิง ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้

2.5) จากการก่อไฟโดยไม่ระมัดระวัง

- การก่อไฟทุกครั้งไม่ว่ากรณีใดก็ตาม เช่น การเผาขยะ และหญ้าแห้ง การจุดธูปเทียนบูชาพระ การเผากระดาษเงินกระดาษทองเพื่อไหว้เจ้า การจุดยากันยุง เป็นต้น ไม่ได้มีผู้ดูแลอย่างใกล้ชิดจนกระทั่งไฟดับ โดยปล่อยให้มอดดับเอง หรือกระทำในสถานที่ที่ยากต่อการควบคุมเพลิง หรือใกล้วัสดุที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย

1.3 หลักในการดับเพลิง...ควรปฏิบัติอย่างไร?

การดับเพลิง ก็คือ การกำจัดองค์ประกอบที่ทำให้เกิดไฟแต่ละอย่าง หรือทั้งหมดในคราวเดียวกันให้หมดไป หลักการดับเพลิง สามารถทำได้ 3 วิธี คือ

1) **การกำจัดเชื้อเพลิง** ทำได้โดยการนำเชื้อเพลิงออกจากบริเวณที่เกิดอัคคีภัย การแยกวัสดุที่ติดไฟออกเพื่อสะดวกในการดับ สำหรับกรณีขนถ่ายเอาเชื้อเพลิงออกไปไม่ได้ ควรใช้วิธีนำสารอื่นๆ มาเคลือบผิวของเชื้อเพลิงเอาไว้ เช่น การใช้ผงเคมี โฟม น้ำละลายด้วยผงซักฟอก ซึ่งเมื่อน้ำตกลงบนผิววัสดุแล้วจะปกคลุมอยู่นานทราบเท่าที่น้ำหรือสารเคมีอื่นๆ ที่ผสมในน้ำยังไม่สลายตัว



2) การกำจัดออกซิเจน โดยการปิดกั้นออกซิเจนไม่ให้ไปรวมตัวกับไอของเชื้อเพลิง ซึ่งเป็นการลดปริมาณของออกซิเจนในอากาศให้น้อยลง เนื่องจากออกซิเจนเป็นองค์ประกอบหนึ่งของไฟวิธีการกำจัดออกซิเจนมีหลายวิธี เช่น

- ฉีดน้ำหรือสารปกคลุมอื่น ๆ ไปคลุมผิวเชื้อเพลิงหรือฉีดก๊าซเฉื่อย เช่น ไนโตรเจน หรือคาร์บอนไดออกไซด์ไปปกคลุมบริเวณเพลิงไหม้ ทำให้จำนวนออกซิเจนในอากาศมีปริมาณต่ำลง จนไม่มีการสันดาป อีกต่อไป

- ใช้ผ้าหนา ๆ เช่น ผ้าห่มคลุมทำให้อับอากาศ

- การใช้ทราย หรือดินกลบ

- การใช้ฟองเคมีในกรณีไฟเกิดกับเชื้อเพลิงเหลว

ข้อควรระวัง เกี่ยวกับการใช้วิธีกำจัดอากาศในห้องทึบ หรือที่คับแคบ ก็คือ การขาดอากาศหายใจ ซึ่งผู้ดับเพลิงจะต้องระมัดระวังให้มาก

3) การลดอุณหภูมิ หรือการทำให้เย็นตัวลง หรือการลดความร้อนของวัสดุที่ไหม้ไฟให้ต่ำลง จนไม่สามารถที่จะถูกไหม้ต่อไปได้ โดยปกติทั่วไปใช้น้ำเป็นตัวลดอุณหภูมิของวัสดุที่ไหม้ไฟ เพราะหาง่าย สะดวก มีค่าใช้จ่ายไม่สูง

ข้อควรระวัง ในการใช้น้ำ ก็คือ น้ำเป็นสื่อไฟฟ้า และน้ำเมื่อรวมกับสารเคมีบางชนิดจะเกิดปฏิกิริยาเคมีขึ้น



1.4 ผลกระทบที่เกิดจากอัคคีภัย...เป็นอย่างไร?

ความร้อนแรงของไฟจะทำลายสิ่งที่อยู่ล้อมรอบที่อยู่ในรัศมีของความร้อน ในขอบเขตของการแตกกระเปาะ และการหลุดพังของอาคารที่เกิดจากการระเบิดหรือถูกความร้อนจนแปรสภาพ ไม่สามารถคงทนอยู่ได้ ไฟเผาผลาญสิ่งต่าง ๆ ให้สูญสิ้นไปกับความร้อน ความสูญเสียที่เกิดขึ้นนั้นมิใช่ว่าจะเกิดจากความร้อนแต่เพียงอย่างเดียว ยังมีความสูญเสียที่เกิดขึ้นจากควันไฟ ก๊าซพิษที่เกิดขึ้นจากการลุกไหม้สร้างความสูญเสียให้เกิดขึ้นแก่ธุรกิจการค้า เศรษฐกิจ สังคมของประชาชนและประเทศชาติ



ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากอัคคีภัย คือ ทำให้เกิดการบาดเจ็บและสูญเสียชีวิตอันเนื่องมาจากความร้อน แรงระเบิด ควันพิษ และปัญหาที่เกิดขึ้นจากน้ำที่ใช้ในการดับเพลิง เช่น กรณีของการเกิดการไหลนองของน้ำจากชั้นของอาคารในระดับที่เหนือกว่าลงมาจะทำให้ความเสียหายแก่วัตถุสิ่งของที่น้ำไหลผ่านหรือการดับเพลิงที่ใช้น้ำฉีดไปชั้นบนของอาคาร ถ้าระบายน้ำไม่ทันน้ำจะขังอยู่เป็นจำนวนมาก จะเพิ่มการรับน้ำหนักมากขึ้นจนไม่สามารถทนได้จะทำให้เกิดการหลุดพังของตัวพื้นอาคารลงมาได้ หรือการยุบพังของอาคารที่เก็บวัตถุติดหรือสินค้าต่าง ๆ ผลกระทบที่เกิดจากอัคคีภัย สามารถสรุปได้ดังนี้

1) เกิดกับผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้ที่อยู่ในเหตุการณ์ไฟไหม้โดยตรงทำให้เกิดการบาดเจ็บจากการถูกไฟลวก ไฟไหม้ที่อวัยวะต่าง ๆ หรือเกิดจากการหายใจเอาควันพิษต่าง ๆ เข้าไป ทำให้อวัยวะหรือระบบต่าง ๆ ทำงานผิดปกติไปถ้ารุนแรงมากอาจถึงแก่ชีวิตได้



2) เกิดความเสียหายแก่อาคาร สถานที่ และเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ

3) เสียเวลาในการทำงาน เมื่อไฟไหม้ถ้ามีความรุนแรงมากจะต้องหยุดกิจการ หรือหยุดผลิตสินค้าเป็นระยะเวลาหนึ่ง ทำให้ผลผลิตตกต่ำ กำไรน้อยลง และขาดรายได้

4) เกิดความเสียหายต่อเศรษฐกิจส่วนรวมและของประเทศชาติ
รัฐบาลขาดรายได้จากภาษีที่โรงงานหรือสถานประกอบการนั้นจะต้องเสีย รัฐบาลต้องเสียค่าใช้จ่ายด้านสวัสดิการ ด้านสาธารณสุขโรค รวมทั้งทำให้เกิดภาวะการว่างงานของผู้ปฏิบัติงาน



1.5 อัคคีภัยจะมีความรุนแรงขึ้นได้...อย่างไร?

ปัจจัยที่ส่งเสริมระดับความรุนแรงของการเกิดอัคคีภัย ได้แก่

1) พฤติกรรมของมนุษย์

ในขณะเกิดอัคคีภัย การตื่นตกใจตามธรรมชาติ จะทำให้เกิดกระทำการนอกเหนืออำนาจจิตใจ ขาดสติไม่มีความมั่นใจในการตัดสินใจ กังวลใจเนื่องจากเสียขวัญทรัพย์สิน รวมทั้ง การขาดความรู้ในการระงับอัคคีภัยเบื้องต้น อีกประการหนึ่ง คือ กลุ่มคนที่มองดูเหตุการณ์เป็นจำนวนมาก ทำให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงปฏิบัติงานไม่สะดวก จึงเกิดความล่าช้า

2) สภาพของสถานที่เกิดเหตุ

ในหลายกรณีจุดที่เกิดอัคคีภัย มีลักษณะที่เอื้ออำนวยให้เกิดการลุกลามมากขึ้น เช่น การดับเพลิงและช่วยชีวิตผู้ประสบภัยในอาคารสูง สถานที่ที่มีทางเข้าเป็นซอยแคบ ๆ หรือสถานที่ที่มีวัสดุ สารพิษ และสารเคมี ที่เป็นเชื้อเพลิงหรือที่ก่อให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย ซึ่งสถานที่เหล่านี้อาจมีการระเบิดหรือ



การลุกไหม้ที่มีสารมีพิษ การควบคุมหรือการระงับอัคคีภัยจึงจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์พิเศษและใช้ระยะเวลามากขึ้น

3) ช่วงเวลาที่เกิดเหตุ

เวลาที่เกิดอัคคีภัยก็เป็นอุปสรรคในการระงับอัคคีภัย เช่น ในช่วง เวลากลางคืนที่ผู้คนนอนหลับกันหมด ในช่วงเวลาทำงานที่มีคนอยู่หนาแน่นตาม โรงงาน โรงเรียน โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า หรือใน วันเทศกาลต่างๆ ที่จะมีคนจำนวนมาก ในช่วงเวลาต่างๆ เช่นนี้ ย่อมเป็นอุปสรรคต่อการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ดับเพลิง



4) ประสิทธิภาพการดับเพลิง

การบริหารจัดการในการดับเพลิงที่เกิดขึ้นไม่เหมาะสมกับเหตุการณ์ ย่อมเป็นผลให้การปฏิบัติงานดับเพลิงได้ไม่ทันท่วงที เกิดความล่าช้าในการทำงานของพนักงานดับเพลิง ปัจจัยต่างๆ เช่น ระยะห่างจากสถานีดับเพลิง ถึงสถานที่เกิดเหตุ อุปกรณ์ดับเพลิงที่ไม่เพียงพอ และเจ้าหน้าที่ดับเพลิงที่ไม่มีประสิทธิภาพ สิ่งต่างๆ เหล่านี้ย่อมทำให้การควบคุมอัคคีภัยไม่ได้ผลเท่าที่ควร





**ความรู้เกี่ยวกับ
การดับเพลิง...
มีอะไรบ้าง?**

การดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพ จะต้องทราบประเภทของไฟที่เกิดจากสารเชื้อเพลิงต่าง ๆ เพื่อที่จะสามารถเลือกใช้เครื่องดับเพลิงได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่เข้าไปดับไฟ

2.1 วิธีการดับเพลิงตามประเภทของไฟ...ควรปฏิบัติอย่างไร?

ไฟ แบ่งออกเป็น 4 ประเภท คือ A B C D ซึ่งมีวิธีการดับที่แตกต่างกันไป ดังนี้

1) **ไฟ ประเภท A** มีสัญลักษณ์เป็นตัวอักษร **A** สีขาวอยู่บนพื้นสามเหลี่ยมสีเขียว คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็ง เชื้อเพลิงธรรมชาติ หรือวัตถุไหม้ไฟได้โดยทั่วไป เช่น ฟืน ฟาง กระดาษ ไม้ ผ้า ยาง พลาสติก หนังสือตัวปอนุ่น ด้าย เป็นต้น วิธีการดับไฟจะใช้หลักความเย็นและความเปียกชื้นคลุมทับ หรือการลดความร้อน (Cooling) โดยใช้น้ำ



2) **ไฟ ประเภท B** มีสัญลักษณ์เป็นตัวอักษร **B** สีขาวอยู่บนพื้นสี่เหลี่ยมสีแดง คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวและก๊าซ เช่น น้ำมันทุกชนิด แอลกอฮอล์ ทินเนอร์ ยางมะตอย จาระบี ก๊าซหุงต้ม ก๊าซติดไฟทุกชนิด เป็นต้น วิธีการดับไฟจะใช้หลักการกำจัดออกซิเจนหรือตัดเปลวไฟซึ่งจะทำให้ดับอากาศ โดยใช้ผงเคมีแห้งหรือใช้ฟองโฟมคลุม





3) ไฟ ประเภท C มีสัญลักษณ์เป็นตัวอักษร C สีขาวอยู่บนพื้นรูปวงกลมสีฟ้า คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด การสปาร์ก เป็นต้น วิธีการดับไฟจะใช้หลักการตัดกระแสไฟฟ้าแล้วจึงใช้ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ หรือน้ำยาเหลวระเหยที่ไม่มีสาร CFC ไล่ออกซิเจนออกไป

4) ไฟ ประเภท D มีสัญลักษณ์เป็นตัวอักษร D สีขาวอยู่บนพื้นรูปดาวห้าแฉกสีเหลือง คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นโลหะและสารเคมีติดไฟ เช่น วัตถุระเบิด ปุ๋ยยูเรีย ผงแมกนีเซียม เป็นต้น วิธีการดับไฟห้ามใช้น้ำเป็นอันตราย แต่ให้ใช้หลักการทำให้窒อากาศ หรือใช้สารเคมีเฉพาะ ซึ่งต้องศึกษาหาข้อมูลแต่ละชนิดของสารเคมีหรือโลหะนั้น ๆ



2.2 ประเภทของเครื่องดับเพลิง...มีอะไรบ้าง?

เครื่องดับเพลิงที่ใช้กันทั่วไป แบ่งออกเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ

1) เครื่องดับเพลิงที่มีอยู่โดยรอบตัวเราแทบทุกสถานที่หาได้ง่าย และไม่ต้องเตรียมการใช้มาก่อน เมื่อเกิดเหตุขึ้นเฉพาะหน้าก็สามารถใช้วัสดุเหล่านี้ดับเพลิงได้ในทันที เช่น น้ำ ทราย โคลน ดิน ผ้าห่มหรือผ้าขนหนูชุบน้ำ

2) เครื่องดับเพลิงชนิดบรรจุถังอัดแรงดัน ซึ่งมีอยู่มากมายหลายแบบ หลายขนาด มีราคาค่อนข้างแพง และต้องฝึกฝนวิธีใช้ให้ถูกต้อง มิฉะนั้นการดับเพลิงอาจไม่ได้ผล และทำให้เพลิงลุกลามรุนแรงยิ่งขึ้นอีกด้วย สำหรับเครื่องดับเพลิงประเภทนี้ที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบัน ได้แก่

(1) เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง

(Dry Chemical Powder) ใช้ดับไฟได้ดี คือ ไฟประเภท B มีลักษณะเป็นถังเหล็กทาสีแดง รูปทรงกระบอก ภายในบรรจุผงเคมี ซึ่งมีหลายชนิด หลายคุณภาพไว้ในถังแล้วอัดแรงดันเข้าไป ส่วนใหญ่ผงเคมีที่บรรจุเป็นสารประกอบระหว่างซิลิกอนกับโซดาไบคาร์บอเนต เวลาใช้ผงเคมีจะถูกอัดออกไปคลุมไฟทำให้ดับอากาศ **ควรใช้ภายนอกอาคาร** เพราะผงเคมีเป็นฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย หลังการใช้งานแล้วจะทิ้งคราบของสารดับเพลิงทำให้เกิดความสกปรก อาจทำให้เครื่องจักรกล เครื่องใช้ไฟฟ้าเสียหายได้ และหากสัมผัสถูกใบหน้า จะทำให้ลืมตาไม่ขึ้น หายใจไม่ออก อาเจียน



ดังนั้น การใช้เครื่องดับเพลิงแบบผงเคมีแห้ง จึงควรต้องระมัดระวังในการใช้งาน หมั่นฝึกฝนให้มีความชำนาญอยู่เสมอ และควรมีการตรวจสอบสภาพทุกๆ 6 เดือน เช่น การจับตัวของผงเคมี การรั่วไหลของก๊าซคันบิ๊ป การอุดตันของปลายหัวฉีด การผูกרוןของถัง เป็นต้น

(2) เครื่องดับเพลิงชนิดคาร์บอนได

ออกไซด์ หรือซีโอทู (Carbondioxide) ใช้ดับไฟได้ดี คือ ไฟประเภท B และ C จัดได้ว่าเป็นเครื่องดับเพลิงที่มีความสะอาดมากที่สุด ไม่ทิ้งคราบสกปรก หรือเปื้อกอื่นหลังการใช้ ลักษณะทั่วไปคล้ายกับเครื่องดับเพลิงชนิดถังแบบอื่น ๆ ส่วนใหญ่ทาสีแดง ปลายสายฉีดจะมีลักษณะเป็นกระบอกหรือกรวยเวลาฉีดจะมีเสียงดังเล็กน้อย พร้อมกับพ่นหมอกหิมะออกมาไล่ความร้อนและออกซิเจนออกไป โดยฉีด



เข้าใกล้ฐานของไฟให้มากที่สุด ประมาณ 1.5-2 เมตร เครื่องดับเพลิงชนิดนี้เหมาะสำหรับใช้ดับเพลิงภายในอาคาร และสถานที่เก็บหรือติดตั้งอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์หรือเครื่องจักรกล เครื่องใช้ไฟฟ้า แต่ไม่เหมาะสำหรับการใช้งานกลางแจ้ง เพราะกระแสมจะพัดก๊าซฟุ้งกระจายไป ทำให้ประสิทธิภาพการดับเพลิงลดลง และควรทำการตรวจสอบสภาพทุกๆ 6 เดือน โดยวิธีชั่งน้ำหนักแล้วบันทึกข้อมูลเก็บไว้ หากน้ำหนักสูญหายไปเกินกว่า 10% ควรทำการเติมก๊าซใหม่



(3) เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหยฮาโลตรอน (Halotron) ใช้ดับไฟได้ดี คือ ไฟประเภท B และ C ลักษณะถังบรรจุมีสีเขียว เป็นเครื่องดับเพลิงที่บรรจุน้ำยาเหลวระเหยชนิดโบรโมคลอโร ไดฟลูออโร ซึ่งเป็นสาร CFC ที่มีผลต่อการทำลายสิ่งแวดล้อม เครื่องดับเพลิงชนิดนี้สามารถใช้ดับไฟได้ดีในที่กลางแจ้ง ลมพัดไม่แรงมาก และปัจจุบันมีหลายยี่ห้อที่ไม่บรรจุสาร CFC ลงไป เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับสภาพแวดล้อม

3) เครื่องดับเพลิงหิ้ว ประกอบด้วย เครื่องสูบน้ำดับเพลิง รถดับเพลิง อุปกรณ์การดับเพลิงแบบต่าง ๆ รวมไปถึงอุปกรณ์กู้ภัยและช่วยชีวิตด้วย

อุปกรณ์ดับเพลิงเหล่านี้ จะใช้ได้โดยเจ้าหน้าที่หรือผู้ที่ผ่านการฝึกฝนการใช้งานมาแล้วเท่านั้น ส่วนใหญ่จะประจำอยู่ตามสถานีดับเพลิงหรือหน่วยบรรเทาสาธารณภัยบางแห่ง



หลัก 5 ต้อง
ป้องกันไฟ...
ทำได้อย่างไร?

ในการป้องกันการเกิดอัคคีภัย มีวิธีการเพื่อความปลอดภัยหลายวิธีด้วยกัน หากไม่ยอมให้เกิดอัคคีภัย ทุกคนจึงต้องร่วมมือกันป้องกัน โดยมีหลักปฏิบัติเบื้องต้น ดังนี้

1) ต้องจัดให้เรียบร้อย

จัดระเบียบภายใน ภายนอกอาคารบ้านเรือน และสถานที่ทำงาน ให้เรียบร้อยอย่าให้รุงรัง ระวังเรื่องการเดินสายไฟฟ้า การใช้ความร้อน เก็บเชื้อเพลิงและวัตถุไวไฟให้เป็นสัดส่วนพ้นจากบริเวณที่อาจเกิดความร้อนหรือประกายไฟ และเขียนเครื่องหมายกำกับไว้อย่างชัดเจน รวมทั้งควรคำนึงถึงทางหนีเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินด้วย ซึ่งอย่างน้อยต้องมี 2 ทาง และไม่มีสิ่งกีดขวาง

2) ต้องคอยซ่อมบำรุง

ตรวจตรา ซ่อมแซม ดูแลเอาใจใส่อุปกรณ์ เครื่องใช้ต่าง ๆ ที่อาจเป็นบ่อเกิดอัคคีภัย เช่น ฟิวส์ สายไฟฟ้า ปลั๊กไฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า เครื่องจักรกล เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดความร้อน ให้อยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ และปลอดภัยเสมอ หากชำรุดต้องรีบแก้ไขทันที และไม่ควรใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าหลายๆ ชนิดพร้อมกัน เพราะอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้





3) ต้องมุ่งทำตามกฎ

ต้องศึกษาและทำความเข้าใจกฎแห่งความปลอดภัยแล้วปฏิบัติตาม เช่น ไม่ปล่อยให้เด็กเล่นไฟ จุดธูปเทียนบูชาพระโดยไม่ดูแล สูบบุหรี่ในที่ห้ามสูบ เผาขยะมูลฝอยโดยไม่ควบคุม

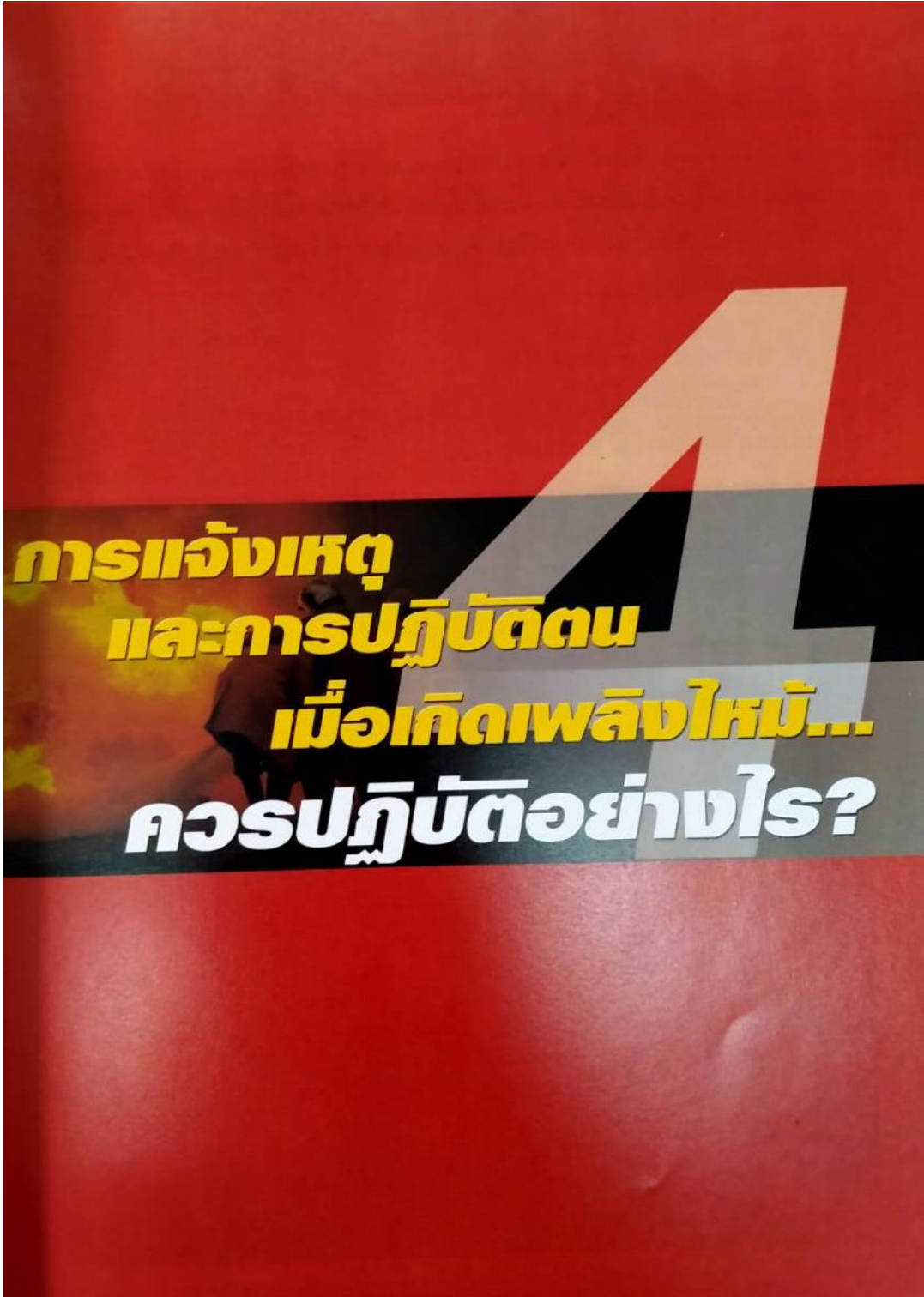
4) ต้องลดความขัดแย้ง

ความขัดแย้ง ความไม่สามัคคีกันในชุมชน คือ ภัยอันมหันต์ ควรสร้างความกลมเกลียวให้เกิดขึ้นทั้งเพื่อนบ้าน และหน่วยราชการที่เกี่ยวข้อง



5) ต้องร่วมแรงเตรียมพร้อม

- เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงที่พร้อมใช้ เช่น เครื่องดับเพลิงประเภทต่าง ๆ น้ำใส่ตุ้มพร้อมภาชนะตักทรายกระป๋อง สำรองแหล่งน้ำ ตรวจสอบประปาหัวแดงว่ามีน้ำหรือไม่ ใช้ได้หรือไม่ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น เพื่อให้ประชาชนในชุมชนมีทักษะและรู้จักวิธีการใช้เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ
- มีแผนฉุกเฉิน จัดบุคลากรที่มีหน้าที่ตามแผน และจัดเตรียมหมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉินแจ้งเหตุอัคคีภัย
- เตรียมเส้นทางหนี ประตู่ บันไดฉุกเฉิน เส้นทางเข้าระงับเหตุ และจุดรวมพลของชุมชน
- มีการฝึกซ้อม การแจ้งเหตุ การดับเพลิง การหนีเพลิงเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อให้ประชาชนเตรียมพร้อมหากเกิดอัคคีภัย
- ให้ความร่วมมือปฏิบัติตามข้อแนะนำ หรือแนวทางที่ทางราชการหรือสถาบันด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัยกำหนดไว้เพื่อความปลอดภัย



**การแจ้งเหตุ
และการปฏิบัติตน
เมื่อเกิดเพลิงไหม้...
ควรปฏิบัติอย่างไร?**

เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ต้องพยายามควบคุมสติให้ตีย่่าตื่นเต้นตกใจ หากสามารถดับเพลิงได้เองในเบื้องต้น ให้รีบทำการดับเพลิงโดยเร็ว หรือหากไม่สามารถดับเพลิงได้เอง ให้รีบอพยพหนีออกจากพื้นที่ แล้วรีบแจ้งสถานีดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด

4.1 การแจ้งเหตุเพลิงไหม้...ควรปฏิบัติอย่างไร?

ในกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ มีวิธีการขอความช่วยเหลือตามระบบการแจ้งเหตุ ซึ่งแบ่งเป็น 2 ลักษณะ ได้แก่



1) กรณีเกิดเหตุในเขตกรุงเทพมหานคร ให้แจ้งเหตุหมายเลขโทรศัพท์ 199 หรือหมายเลขโทรศัพท์ 1555 หรือกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยหมายเลขโทรศัพท์ 1784

2) กรณีเกิดเหตุในพื้นที่จังหวัดอื่น นอกเขตกรุงเทพมหานคร แบ่งเป็น 2 ลักษณะ คือ

2.1) ในเขตเทศบาล แจ้งเหตุที่ฝ่ายป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาล หมายเลขโทรศัพท์ 199 หรือกองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอและจังหวัด แล้วแต่กรณี

2.2) นอกเขตเทศบาล แจ้งเหตุที่กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน หรือกองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอหรือจังหวัด รวมทั้งหน่วยอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนอำเภอ หรือจังหวัด รวมทั้งหน่วยอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนที่จัดตั้งขึ้นในท้องถิ่นนั้น แล้วแต่กรณี



4.2 การปฏิบัติตนเมื่อเกิดเพลิงไหม้...ควรปฏิบัติอย่างไร?

ในกรณีที่สามารถดับเพลิงได้เอง ให้รีบทำการดับเพลิงโดยเร็ว โดยปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

1) ดึงอุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือในบริเวณใกล้เคียง หรือกดสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm)

2) หากรู้ว่าคัทเอาท์ไฟฟ้าอยู่ไหน ควรรีบสับคัทเอาท์ลงก่อน

3) ถ้าเพลิงมีขนาดเล็ก พยายามที่จะดับเพลิงเองได้ให้ใช้ถังดับเพลิงเพื่อดับไฟ

4) ยกเครื่องดับเพลิงออกจากที่เก็บ ใช้มือข้างที่ถนัดจับคันหิ้วให้ข้อมือคร่อมคันบีบ แต่ยังไม่ต้องบีบ

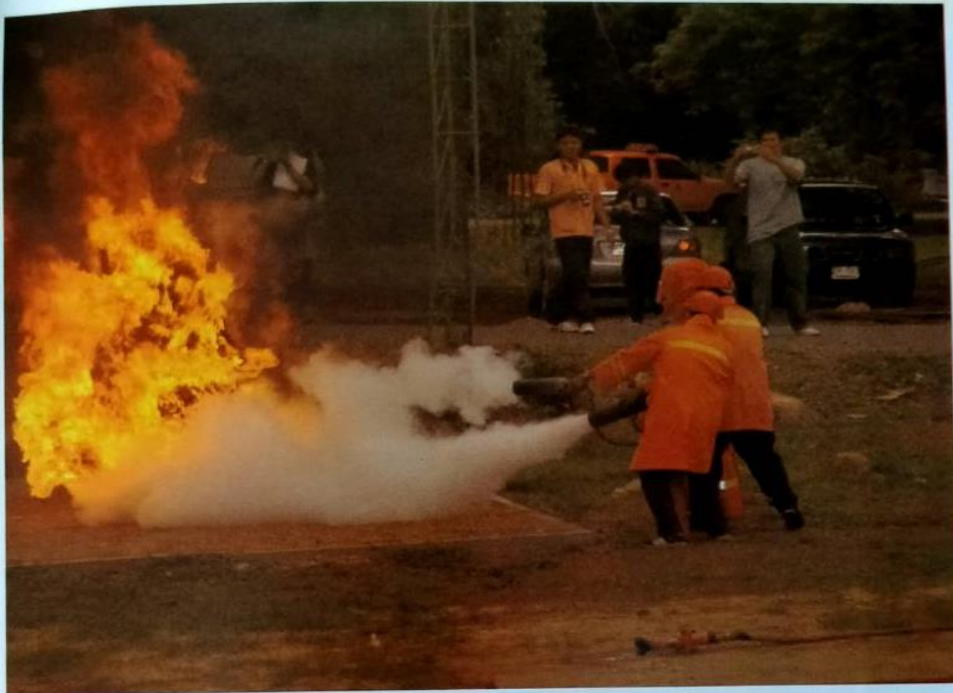


5) ถือเครื่องดับเพลิงเข้าที่เกิดเหตุ โดยให้เข้าทิศทางเหนือลม หากสถานที่บังคับไม่สามารถเข้าหาไฟได้ถูกทิศทางลม ให้ระดมคนหลาย ๆ คนใช้เครื่องดับเพลิงหลาย ๆ ถังเข้าระงับเพลิง

6) หากต้องผ่านประตูใด ๆ ก่อนเปิดประตูให้ใช้หลังมือแตะบานประตูหรือมือจับ ถ้ารู้สึกร้อน หรือมีควันลอดออกมา ห้ามเปิดประตูเด็ดขาด

7) ใช้วิธีนั่งยอง ๆ หรือยืนแอ่นฝ่าผืนนั่งริมประตูด้านที่มีกลอนหรือกุญแจ ใช้ชะแลง ขวาน มีดสั้นหนา หรือโลหะแบน ๆ แฉะขอบบานประตูให้เผยออก แล้วสอดปลายสายเครื่องดับเพลิงเข้าไป ฉีดสุมไปก่อน 1-2 ถัง เพื่อลดการลุกไหม้ของไฟบริเวณใกล้ประตู จากนั้นจึงค่อยออกแรงจัดบานประตูให้เปิดออก โดยที่ตัวยังอยู่ที่เดิม

8) เมื่อสามารถเปิดห้องได้แล้ว อย่ารีบร้อนวิ่งเข้าไปในห้อง ให้นั่งยอง ๆ ทำตัวให้ต่ำที่สุดเพื่อหลบควันไฟและความร้อน และให้เตรียมถังดับเพลิงตามขั้นตอนดังนี้



- (1) ถอดสลักขัดคันบีบเครื่องดับเพลิงออก ปลดสายฉีดออกจากที่ล็อกใช้มือข้างถนัดจับคันบีบโดยให้ง่ามมือคร่อมคันบีบนิ้วที่เหลือทั้งสี่งอกำคั่นยกด้านล่าง ใช้มือข้างที่ไม่ถนัดจับปลายสายชี้เข้าหาจุดลุกไหม้
- (2) บีบคันบีบให้สุด สารดับเพลิงจะพุ่งออกไป ให้ส่ายกวาดปลายสายคลุมพื้นที่ลุกไหม้ให้มากที่สุด
- (3) หากฉีดไปแล้ว 1 ถัง ไฟเริ่มชาลง ให้นำเครื่องดับเพลิงถังใหม่มาฉีด โดยนั่งยอง ๆ ฉีดจนกว่าเปลวไฟ ความร้อน และกลุ่มควันจะเบาบางลง จึงสามารถยืนฉีดได้
- (4) หากฉีดแล้วไฟกลับลุกหนักกว่าเดิม ให้ถอยออกมาในลักษณะคลานต่ำ ๆ และหลบออกให้พ้นที่เกิดเหตุโดยเร็ว

4.3 การอพยพหนีไฟ...มีวิธีการปฏิบัติอย่างไร?

ในกรณีที่ไม่สามารถดับเพลิงได้เอง ให้รีบอพยพหนีออกจากพื้นที่โดยปฏิบัติตามขั้นตอน ดังนี้

- 1) เมื่อไม่สามารถดับเพลิงในเบื้องต้นได้ ให้รีบอพยพหนีออกจากพื้นที่ทันที ปิดประตูห้องที่เกิดเพลิงไหม้ และไม่ควรกลับเข้าไปในอาคารอีก
- 2) การหนีไฟให้ใช้บันไดเท่านั้น อย่าใช้ลิฟท์เด็ดขาด
- 3) หากบริเวณเส้นทางหนีไฟมีควัน ให้ก้มลงหมอบราบ และคลานไปบนพื้น





4) ในกรณีที่ไฟไหม้เสื้อผ้าที่สวมใส่ให้หยุดนิ่ง ล้มตัวลง และนอนกับพื้น ใช้มือ 2 ข้างปิดหน้า และแขนแนบลำตัวกลิ้งตัวทาบไฟกลับไปกลับมา จนกระทั่ง เปลวไฟมอดดับ

5) หากติดอยู่ภายในอาคารให้ใช้ผ้าชุบน้ำอุดตามช่องว่างรอบประตู และหน้าต่าง หรือเปิดหน้าต่างด้านนอกอาคาร และใช้ผ้าโบกไปมา หรือใช้ไฟฉาย

6) หากยังมีคนอื่นติดอยู่ภายใน ให้แจ้งเจ้าหน้าที่ดับเพลิงทราบ เพื่อ เข้าค้นหาผู้รอดชีวิต





7) หลังจากเพลิงสงบแล้วให้แจ้งเจ้าหน้าที่สำนักงานเขต หรือเจ้าหน้าที่กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยทราบ เพื่อขอรับความช่วยเหลือเบื้องต้นจากทางราชการ



ก๊าชหุงต้ม กับ
อุบัติเหตุภายในบ้าน

1. คุณลักษณะของก๊าซหุงต้มที่ควรทราบ...มีอะไรบ้าง?

ก๊าซหุงต้ม (LPG) เป็นเชื้อเพลิงที่ไวไฟมาก ถูกเก็บไว้ในถังบรรจุ โดยการอัดให้เป็นของเหลวภายใต้ความดันสูง ภาชนะและอุปกรณ์จึงต้องรับแรงดันของก๊าซได้โดยปลอดภัย อัคคีภัยจากก๊าซหุงต้มเกิดขึ้นได้เมื่อมีก๊าซรั่วผสมกับอากาศ และมีเปลวไฟหรือประกายไฟ เหตุการณ์ทั้ง 3 อย่างนี้ หากเกิดขึ้นต่อเนื่องกัน จะทำให้เกิดไฟไหม้ และอาจมีการระเบิด

คุณลักษณะของก๊าซหุงต้ม คือ

1) ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น แต่ที่มีกลิ่นเนื่องจากผู้ผลิตใส่สารเอธิลเมอร์แคปแทน (Ethyl Mercapten) ลงไปให้มีกลิ่น เพื่อให้ทราบเมื่อเกิดก๊าซรั่วขึ้น

2) เมื่ออยู่ในสภาพไอ ก๊าซจะหนักกว่าอากาศประมาณ 2 เท่า ดังนั้นเมื่อก๊าซรั่ว ไอก๊าซจะสะสมอยู่บริเวณพื้นห้องหรือบริเวณที่ต่ำ เช่น ห้องใต้ดิน



2. การเลือกใช้ถังก๊าซหุงต้ม เตา อุปกรณ์ และท่อก๊าซ...ควรเลือกอย่างไร?

ควรเลือกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ดังนี้

1) ถังก๊าซหุงต้ม มีวิธีการเลือกใช้ ดังนี้

- ต้องเลือกใช้ถังก๊าซหุงต้มที่มีตราเครื่องหมายของผู้ค้าก๊าซตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) หรือจากร้านที่ได้คุณภาพ มาตรฐาน
- ต้องมีซีลผนึกบนวาล์วหัวถัง
- ต้องมีเดือน ปี ที่ทำการทดสอบถึงครั้งสุดท้ายไม่เกิน 5 ปี
- ต้องมีข้อความ **“อันตราย ห้ามกลิ้ง ห้ามกระแทก”** เขียนไว้ที่ตัวถัง
- ต้องบอกน้ำหนักถังอย่างชัดเจน
- ต้องเลือกใช้ถังก๊าซหุงต้มที่ไม่บุบ ไม่บวม ไม่เป็นสนิม หรือผุกร่อน

(ดูรายละเอียดเพิ่มเติมในเว็บไซต์ของกรมธุรกิจพลังงาน www.doeb.go.th)



2) เตาแก๊ส มีวิธีการเลือกใช้ ดังนี้

- ใช้เตาแก๊สคุณภาพดี วาล์วปิด/เปิดไม่รั่ว
- หมั่นตรวจสอบการใช้งานอยู่เสมอ
- ปรับเตาแก๊สให้เปลวไฟเป็นสีน้ำเงิน

3) อุปกรณ์ปรับความดันแก๊ส (เร็กกูเลเตอร์) มีวิธีการเลือกใช้

ดังนี้

- ต้องเป็นชนิดแรงดันต่ำ
- ต้องเป็นชนิดที่ใช้กับแก๊สโดยเฉพาะ ซึ่งสังเกตได้โดยมีตัวอักษร **"LPG"** ประทับตราไว้
- ต้องเลือกใช้อุปกรณ์ปรับความดันที่แข็งแรง ทนทาน และเป็นชนิดที่เหมาะสมกับเตาแก๊สที่ใช้
- เมื่อติดตั้งเข้ากับวาล์วหัวถังแล้ว ต้องมั่นใจว่าไม่มีรอยรั่วที่ข้อต่อ ซึ่งทดสอบได้โดยใช้น้ำสบู่ลูบตรงข้อต่อนั้น
- ไม่ควรปรับแต่งอุปกรณ์ปรับความดันแก๊สด้วยตนเอง

4) ท่อแก๊ส/เข็มขัดรัดท่อ มีวิธีการเลือกใช้ ดังนี้

- ควรใช้สายยางหรือสายพลาสติกชนิดหนา มีการเสริมเส้นใยเพิ่มความแข็งแรง ไม่หักงอง่าย และเป็นชนิดที่ใช้กับแก๊สโดยเฉพาะ
- ความยาวของท่อแก๊สที่ใช้ควรยาวประมาณ 1.5-2.0 เมตร
- ต้องใช้เข็มขัดรัดท่อ ซึ่งเป็นโลหะที่มีความแข็งแรงเพียงพอ ไม่เป็นสนิมง่าย

3. วิธีการใช้ก๊าซหุงต้มที่ถูกต้อง...ควรทำอย่างไร?

1) การติดตั้งก๊าซหุงต้ม มีวิธีการปฏิบัติ ดังนี้

- ควรติดตั้งก๊าซหุงต้มในบริเวณที่เคลื่อนย้ายเข้า-ออกสะดวกและมีการระบายอากาศดี
- วางถังก๊าซในลักษณะตั้งตรง บนพื้นที่ราบและแข็ง ไม่ทำให้ถึงเอียงหรือล้ม และให้วาล์วปิดเปิดอยู่ด้านบน
- ควรติดตั้งก๊าซห่างจากเตาก๊าซประมาณ 1.5-2.0 เมตร
- ไม่ควรติดตั้งก๊าซในห้องใต้ดิน หรือพื้นที่ที่ต่ำกว่าระดับพื้นดิน เนื่องจากก๊าซหนักกว่าอากาศ หากเกิดก๊าซรั่ว ก๊าซจะสะสมในพื้นที่ที่ต่ำ
- ห้ามติดตั้งก๊าซใกล้แหล่งที่มีความร้อนสูง และจากที่มีเปลวไฟหรือประกายไฟ

2) ลำดับขั้นตอนการใช้ก๊าซ ควรปฏิบัติ ดังนี้

- เปิดวาล์วที่ถังก๊าซหุงต้ม หากเป็นวาล์วแบบก๊อกน้ำควรหมุนไม่เกิน 2 รอบ
- จุดไฟรอกที่เตาก่อน จึงเปิดวาล์วที่เตาก๊าซ แต่ในกรณีที่เตาก๊าซมีระบบการจุดแบบอัตโนมัติ หากเปิดแล้วไฟไม่ติดอย่าเปิดซ้ำติดต่อกันหลายๆ ครั้ง เพราะอาจเกิดการสะสมของก๊าซจำนวนมาก
- หลังจากเลิกใช้ก๊าซแล้ว ให้ปิดวาล์วที่ถังก๊าซก่อน เมื่อไฟเตาดับสนิทจึงปิดวาล์วที่หัวเตาอีกครั้ง
- หมั่นทำความสะอาดเตาก๊าซ และตรวจสอบอุปกรณ์ก๊าซอยู่เสมอว่าชำรุดหรือไม่



4. การป้องกันอันตรายจากก๊าซหุงต้มรั่ว...ทำได้อย่างไร?

มีวิธีการป้องกัน ดังนี้

- 1) เลือกใช้ถังก๊าซ อุปกรณ์ และท่อก๊าซที่ได้มาตรฐาน โดยมีตรารับรองมาตรฐานจากกระทรวงอุตสาหกรรม
- 2) ภายหลังการใช้ ให้ปิดวาล์วที่ถัง และที่เตาก๊าซ
- 3) หมั่นตรวจสอบบริเวณข้อต่อของอุปกรณ์ และท่อก๊าซ โดยใช้ น้ำสบู่ลูบตามบริเวณข้อต่อของถังก๊าซ วาล์ว อุปกรณ์ปรับความดัน และท่อก๊าซ หากก๊าซรั่วจะมีฟองก๊าซปุดขึ้นมาบริเวณที่รั่ว
- 4) สายท่อก๊าซที่ต่อจากถังก๊าซมายังเตาก๊าซให้ซื้อสายที่ผลิตสำหรับใช้กับก๊าซเท่านั้น

5. วิธีการหลีกเลี่ยงอันตรายจากก๊าซหุงต้มรั่ว...ทำได้อย่างไร?

ควรปฏิบัติตน ดังนี้

- 1) ห้ามนำถังก๊าซหุงต้มไปใช้แทนถังก๊าซรถยนต์
- 2) เมื่อใช้ก๊าซหมดถัง ให้นำไปเปลี่ยนกับร้านจำหน่ายก๊าซหุงต้ม ห้ามนำไปเติมที่ปั๊มก๊าซรถยนต์ เพราะเป็นอันตรายและผิดกฎหมาย
- 3) ห้ามกลิ้ง ห้ามกระแทกถังก๊าซ

6. การปฏิบัติตนเมื่อเกิดก๊าซหุงต้มรั่วหรือไฟไหม้...ควรปฏิบัติอย่างไร?

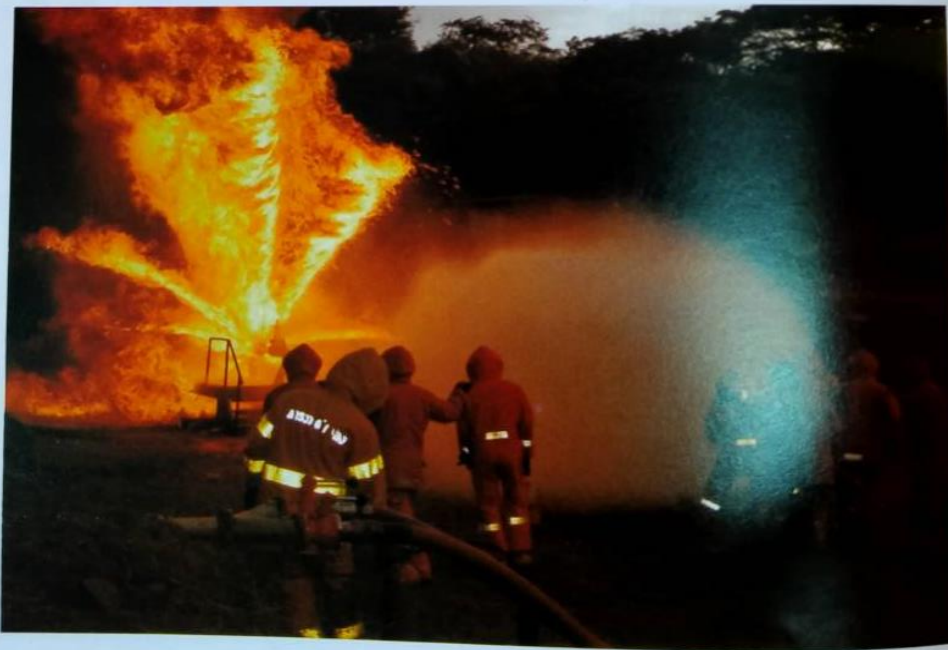
1) กรณีก๊าซหุงต้มรั่ว ควรปฏิบัติตน ดังนี้

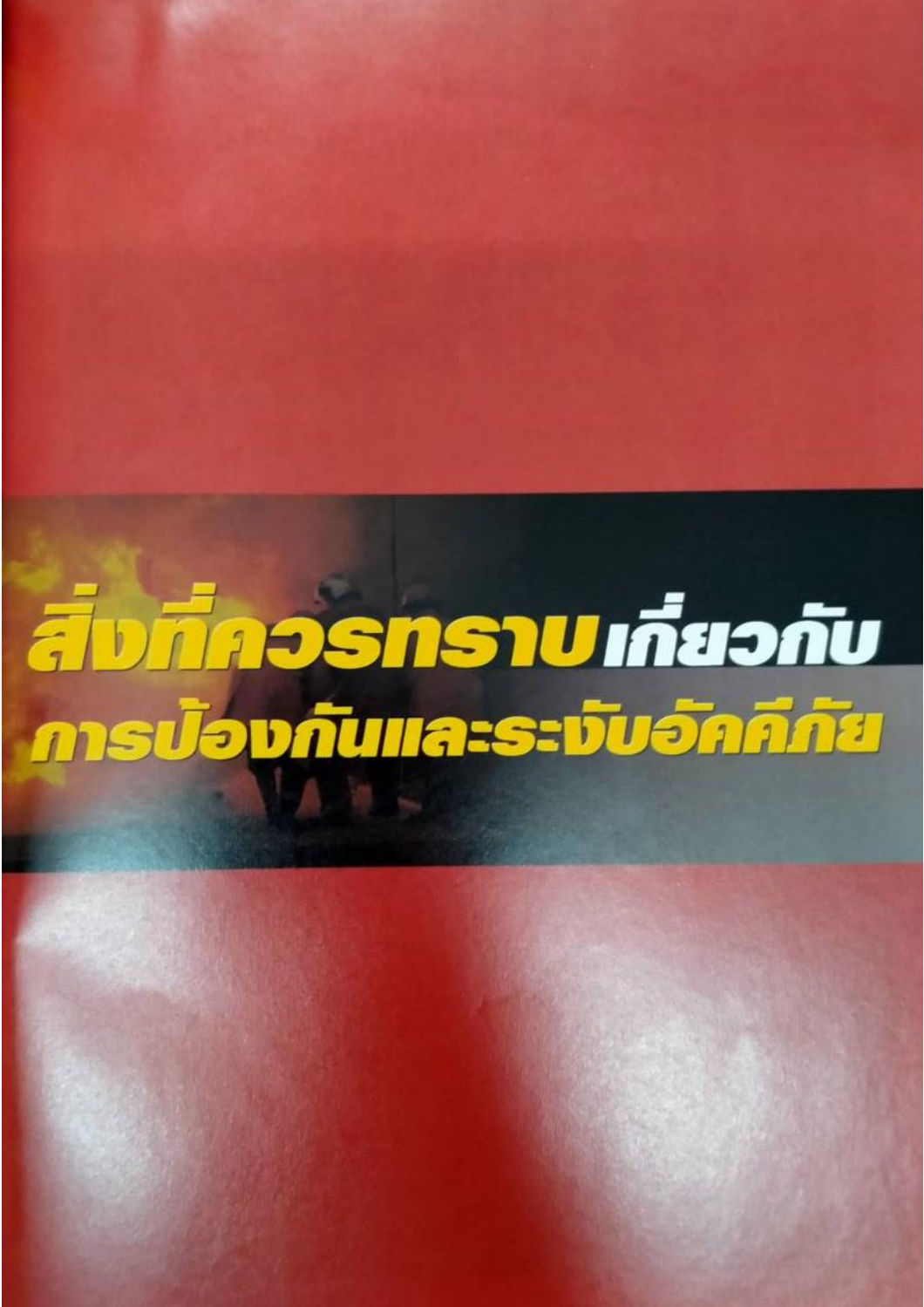
- เมื่อก๊าซรั่วจะได้กลิ่นเหม็นของก๊าซ
- รีบปิดวาล์วก๊าซที่หัวถังและที่เตาก๊าซ
- เปิดประตู หน้าต่างทุกบาน เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก และใช้พัดไล่อากาศออกไป หรือใช้ไม้กวาดอ่อนโบกพัดแรง ๆ จนทั่ว
- ห้ามเปิดหรือปิดอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิดโดยเด็ดขาด
- ดับเปลวไฟ และห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณใกล้เคียง
- ตรวจสอบหารอยรั่ว โดยใช้สบู่
- แจ้งตัวแทนจำหน่ายมาแก้ไข หรือเปลี่ยนถังก๊าซ วาล์ว อุปกรณ์ปรับความดัน หรือท่อก๊าซใหม่ กรณีที่ถังก๊าซรั่วให้ยกถังไปไว้ในที่โล่งแจ้ง และห้ามไปไว้ใกล้บริเวณที่มีเปลวไฟ หรือประกายไฟ



2) กรณีก๊าซหุงต้มรั่วและติดไฟ ควรปฏิบัติตน ดังนี้

- ปิดวาล์วที่หัวถังก๊าซหุงต้ม และวาล์วที่หัวเตาแก๊ซ
- ใช้น้ำฉีดไปที่ไฟโดยตรง
- ใช้เครื่องดับเพลิงที่สามารถดับเพลิงที่เกิดจากก๊าซได้ เช่น เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง หรือชนิดคาร์บอนไดออกไซด์ ฯลฯ ทำการฉีดตรงจุดที่ก๊าซรั่ว หรือตรงฐานของเพลิง โดยการเข้าทางเหนือลม
- ในกรณีที่คาดว่าไม่สามารถเข้าระงับอัคคีภัยได้ด้วยตนเอง ควรรีบแจ้งหน่วยดับเพลิงโดยเร็ว
- ในช่วงเวลาปกติ ควรฝึกหัดวิธีการใช้เครื่องดับเพลิง และหมั่นตรวจสอบเครื่องดับเพลิง ว่าไม่อุดตัน สามารถใช้งานได้ตลอดเวลา รวมทั้งการติดตั้งเครื่องดับเพลิงในที่ที่สามารถหยิบใช้ได้ง่ายเมื่อเกิดเพลิงไหม้





สิ่งที่ควรทราบเกี่ยวกับ
การป้องกันและระงับอัคคีภัย

สิ่งที่ประชาชนควรทราบ มี

ดังนี้

1) ผู้ที่มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบในการป้องกันและระงับอัคคีภัยในพื้นที่ เช่น ผู้ว่าราชการจังหวัด นายอำเภอ ผู้ว่าราชการกรุงเทพมหานคร นายกเทศมนตรี หรือบุคคลที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยแต่งตั้งเป็นผู้รับผิดชอบการจัดให้มีเครื่องมือดับเพลิง อุปกรณ์ เครื่องใช้ ยานพาหนะ

สถานีดับเพลิง ระบบการแจ้งเหตุเพลิงไหม้ การฝึกอบรม การบรรเทาทุกข์ การรักษาความสงบเรียบร้อย ตลอดจนการแต่งตั้งนายตรวจ พนักงานดับเพลิง และอาสาสมัครดับเพลิง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ภายในเขตรับผิดชอบ

2) เจ้าของ ผู้ครอบครอง หรือบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายให้ดูแลรักษาที่อยู่อาศัยในอาคารหรือสถานที่ที่เป็นต้นเพลิงในขณะที่เกิดเพลิงไหม้ มีหน้าที่ดับเพลิงเท่าที่สามารถกระทำได้ และต้องรีบแจ้งสถานีดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด





3) ผู้ที่พบเหตุเพลิงไหม้ให้แจ้งต่อเจ้าของผู้ครอบครอง หรือบุคคลซึ่งได้รับมอบหมายให้ดูแลรักษาอาคาร หรือสถานที่ที่เป็นต้นเพลิง เพื่อทำการดับเพลิง ถ้าบุคคลดังกล่าวไม่อยู่และเพลิงนั้นสามารถดับได้ก็ให้ทำการดับเพลิงนั้นทันที ถ้าไม่สามารถดับได้ให้รีบแจ้งสถานีดับเพลิงที่ใกล้ที่สุด

4) เจ้าของหรือผู้ครอบครองอาคารหรือสถานที่ต้องขนย้าย ทำลายเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขสิ่งทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย และยินยอมให้นายตรวจหรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นเข้าไปในอาคารหรือสถานที่ เพื่อตรวจตราการเก็บรักษาสิ่งที่อยู่ในภาวะอันอาจทำให้เกิดอัคคีภัยได้ง่าย หากฝ่าฝืนต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหกเดือนหรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับ

“หากมีปัญหาใดๆ ที่เกี่ยวกับก๊าซ และไม่สามารถแก้ไขด้วยตนเองได้ ให้ปรึกษาหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง บอ่ง เช่น กรมธุรกิจพลังงาน กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย สถานีดับเพลิงในพื้นที่

เอกสารอ้างอิง

หนังสือ

กรมการปกครอง. รวมระเบียบ กฎหมายการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน., 2543

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน . คู่มือการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น., 2544

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย. คู่มือปฏิบัติงานกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย., 2547

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย. แผนป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนแห่งชาติ พ.ศ. 2548., 2548

เอกสารประกอบการอบรม

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย. เอกสารประกอบการฝึกอบรมหลักสูตรเครือข่ายอาสาสมัครป้องกันอัคคีภัยและสารเคมี., 2546

คณะอนุกรรมการป้องกันอุบัติภัยในสาธารณสถานและเคหสถานในคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ. เอกสารประกอบการสัมมนาความปลอดภัยจากอัคคีภัยและอุบัติภัยในสาธารณสถานและเคหสถาน., 2546

เอกสารแผ่นพับ

สำนักงานคณะกรรมการป้องกันอุบัติภัยแห่งชาติ “อัคคีภัยไม่เกิดแน่ถ้ารู้แก่และป้องกัน”

กรมโยธาธิการและผังเมือง “ความปลอดภัยด้านอัคคีภัยในอาคาร”

กรมโยธาธิการและผังเมือง “การปฏิบัติตนเมื่อเกิดอัคคีภัย : บัญญัติ 10 ประการ เพื่อช่วยเหลือตนเอง เมื่อเกิดเพลิงไหม้ในอาคาร บ้านเรือนและตึกแถว”

ข้อมูลทางเว็บไซต์

www.disaster.go.th

www.dpt.go.th

www.environnet.in.th

www.fara.ksc.th.org

www.fire.police.go.th

www.fire2rescue.com

www.doeb.go.th

www.mgrronline.com

คณะที่ปรึกษาและคณะผู้จัดทำ

คณะที่ปรึกษา

- | | |
|-----------------------------|---|
| 1. นายสุนทร รื้อเหลียง | อธิบดีกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย |
| 2. นายสมศักดิ์ สุวรรณสุจริต | รองอธิบดีกรมป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย |
| 3. นายพงศ์เผ่า เกษทอง | รองอธิบดีกรมป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย |
| 4. นางศรีสุดา รักษ์เผ่า | รองอธิบดีกรมป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย |

คณะผู้จัดทำ

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. นายฉัตรชัย พรหมเลิศ | ผู้อำนวยการสำนักส่งเสริม
การป้องกันสาธารณภัย |
| 2. นายอดิศักดิ์ เทพอาสน์ | ผู้อำนวยการวิทยาลัยป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย |
| 3. นายอรรถพร สิงหวิชัย | รองผู้อำนวยการวิทยาลัยป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายวิชาการ |
| 4. นายสรัญ นาคประสม | รองผู้อำนวยการวิทยาลัยป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายฝึกอบรม |
| 5. นายไพบุลย์ ปัญจะ | รองผู้อำนวยการวิทยาลัยป้องกัน
และบรรเทาสาธารณภัย ฝ่ายบริหาร |
| 6. นางสาวเอี่ยมพร สัตตบุศย์ | หัวหน้ากลุ่มงานสนับสนุนวิชาการ |
| 7. นายชัยณรงค์ วาสนะสมสิทธิ์ | หัวหน้ากลุ่มงานวิชาการ |
| 8. นางสาวปัทมาวดี จตุรภัทร | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 7 ว |
| 9. ว่าที่ ร.ต.อรรษิษฐ์ สัมพันธรัตน์ | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 7 ว |
| 10. นางสาวมณฑา บุญแท้ | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 6 ว |
| 11. นายนิรุทธิ์ สาธุวงษ์ | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 5 |
| 12. นางสาวณัฐาศิริ สุขผดุง | เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน 4 |
| 13. นางสาวชุตติกาญจน์ เล็นดำ | นักวิทยาศาสตร์ 4 |
| 14. นางสาวปัทมา แสงสะอาด | นักสังคมสงเคราะห์ 4 |

คู่มือการป้องกัน และระงับอัคคีภัยเบื้องต้น



วิทยาลัยป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ต.บางขุน อ.เมืองปทุมธานี จ.ปทุมธานี

โทรศัพท์ 0-2567-0769-71, 0-2959-5681 โทรสาร 0-2959-5681

กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย

เลขที่ 3/12 ถนนอุทัยนอก เขตดุสิต กรุงเทพฯ 10300

โทรศัพท์ 0-2243-0020-26 โทรสาร 0-2243-2218

สายด่วน 1784

E-mail Address : itdisaster@mol.go.th

www.disaster.go.th