
 Update 2021	<b>บันทึกการอบรมหลักสูตรดับเพลิงเบื้องต้น (A02)</b> การดับเพลิงเชิงคุณภาพ ตามมาตรฐาน Asia SHE		 <b>ASIA * SHE</b> A02 / 2 Pages
	ชื่อ-สกุล	อายุ	
	หน่วยงาน	วันที่	

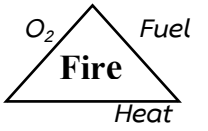
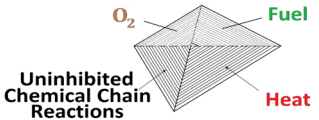
**ความรู้ที่ครอบคลุมหลักสูตร ตามที่กรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงานกำหนด**

- (1) จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย      (2) ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้      (3) แหล่งกำเนิดของการติดไฟ  
 (4) การแบ่งประเภทของไฟ      (5) วิธีการดับเพลิงประเภทต่างๆ      (6) เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ  
 (7) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยส่วนบุคคล      (8) แผนการป้องกันและระงับอัคคีภัย      (9) การจัดระบบและอุปกรณ์การป้องกันและระงับอัคคีภัย

**① จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย**      **ภัยอันตรายที่ต้องเผชิญเมื่อเกิดเพลิงไหม้ 4 ประการ**  
**①** ความมืด-การมองไม่เห็น    **②** ก๊าซพิษ-ควันไฟ    **③** ความร้อนสูง    **④** มีเวลาน้อย

หลักการจำเพื่อนำความรู้ไปใช้ : **ตัวเลขชีวิต 4 - 5 - 6 เดินชิดขวา รักษาชีวิต**

**② ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้**      **เลข 4 คือ องค์ประกอบของไฟ Component of Fire**

4	<b>The Fire Triangle</b>  Reactions	1. ออกซิเจน Oxygen ไม่ต่ำกว่า 16 % 2. เชื้อเพลิง Fuel ส่วนที่เป็น ไอ 3. ความร้อน Heat เพียงพอให้เกิดการลุกไหม้ 4. ปฏิกิริยาเคมีลูกโซ่ Chemical Chain	<b>The Fire Tetrahedron</b> 
---	--	---	--

**③ การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ**      **การป้องกันไฟ และการดับไฟ คือ การกำจัดองค์ประกอบของไฟ**

**④ การแบ่งประเภทของไฟ**      **เลข 5 คือ ประเภทของไฟ Classification of Fire**

5	<b>A</b>  คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ฟืน ฟาง ยาง ไม้ ผ้า กระดาษ ฯลฯ	<b>B</b>  คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวและก๊าซ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง, ก๊าซ	<b>C</b>  คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด	<b>D</b>  คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นโลหะและสารเคมีติดไฟ เช่น วัตถุระเบิด ปุ๋ยยูเรีย ฯลฯ
	<b>⑤ วิธีดับไฟแบบต่างๆ</b> กำจัดความร้อนด้วยน้ำ	<b>K</b>  คือไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นน้ำมันปรุงอาหาร เช่น น้ำมันพืชและไขมันสัตว์ กำจัด O <sub>2</sub> หรือเชื้อเพลิง	ตัดกระแสไฟฟ้าและกำจัดออกซิเจน	ต้องศึกษาวิธีดับสารแต่ละชนิด

**⑥ เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ**      **เลข 6 คือ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ Portable Fire Extinguishers**

6	<b>เครื่องดับเพลิงทั้ง 6 ชนิด</b>		<b>ดับไฟ</b>	<b>ลักษณะถังดับเพลิง</b>
	1. กรดโซดา Soda Acid		A	เมืองไทยไม่มีจำหน่าย
	2. โฟม Foam หรือ น้ำผสมสารละลาย ( Wet Chemical )		B , K , A	ถังสแตนเลส หัวฉีดฝักบัว
	3. น้ำผสมแรงดัน Water Pressured / Water Mist		A	ถังสแตนเลส / ถังสีเขียว
	4. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ( ซีโอทู ) Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )		C , B, K	ถังสีแดง มีกระบอกกรวย
	5. ผงเคมีแห้ง Dry Chemical Powder		B,K,C, A	ถังสีแดง หรือฟ้า
	6. น้ำยาแฮลวระเหย Halotron หรือสารทดแทนอื่นๆ (Halon มีสาร CFC เป็นสิ่งผิดกฎหมายในหลายประเทศ) (แต่ Halotron ก็ให้เลิกใช้ 100% ในปี ค.ศ.2030 เช่นกัน)		C,B,K,A	ถังสีเขียว, ( Halon สีเหลือง )

<b>วิธีใช้เครื่องดับเพลิง</b>	<b>ข้อควรระวัง</b> 1. ต้องแน่ใจว่าเครื่องดับเพลิงใช้ได้ 2. ห้ามเข้าดับไฟคนเดียว ( Don't fight fire alone )	สีนัวเรียงชิดติดกัน พอเห็นแสงไฟ ยกสายฉีดตรงหน้า(ปลด) เป่าหมายตรงหน้า จับได้คันบีบด้านล่าง ให้เข้าเหนือลม จับปลายให้มั่น ฉีดกลบฐานของไฟ	หันสายฉีดไปด้านหน้า ระยะเหมาะสม บีบคันบีบฉับพลัน (กด) ฉีดจากใกล้ไปไกล	แล้วนำพาไป ดึงสลักออกมา (ดึง) สายหัวฉีดไปมา (ส่าย) ดับได้แน่นอน
-------------------------------	--	---	---	---

**ข้อเปรียบเทียบ**      เครื่องดับเพลิงถังสีแดง ทั้ง 2 ชนิด คือ ซีโอทู กับ ผงเคมีแห้ง  
 “ ซีโอทู มีกรวย แต่ไม่มีเกจ .... ผงเคมี มีเกจ แต่ไม่มีกรวย ”



