



 Update April 2024	<b>บันทึกการอบรมหลักสูตรการดับเพลิงเชิงคุณภาพ (A02 New)</b> ตามมาตรฐาน Asia SHE โดย สมาคมฯ FARA		 <b>ASIA * SHE</b> A02 New / 2 Pages
	ชื่อ-สกุล	อายุ	
	หน่วยงาน	วันที่	
<b>ความรู้ที่ครอบคลุมหลักสูตร ตามมาตรฐาน ASIA-SHE โดยสมาคมฯ FARA</b>			
(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 : ตัวเลขรักษาชีวิต 4 - 5 - 5 เดินขีดขวา รักษาชีวิต			
② ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้	เลข 4 คือ องค์ประกอบของไฟ Component of Fire		
<b>4</b>  The Fire Triangle $O_2$ Fuel Fire Heat	1. ออกซิเจน Oxygen ไม่ต่ำกว่า 16 % 2. เชื้อเพลิง Fuel ส่วนที่เป็น ไอ 3. ความร้อน Heat เพียงพอให้เกิดการลุกไหม้ 4. ปฏิกิริยาเคมีลูกโซ่ Chemical Chain Reactions		<b>The Fire Tetrahedron</b>  $O_2$ Fuel Heat Uninhibited Chemical Chain Reactions
③ การป้องกันแหล่งกำเนิดของการติดไฟ	การป้องกันไฟ และการดับไฟ คือ การกำจัดองค์ประกอบของไฟ		
④ การแบ่งประเภทของไฟ	เลข 5 คือ ประเภทของไฟ Classification of Fire		
<b>5</b>  <b>A</b>	 <b>B</b>	 <b>C</b>	 <b>D</b>
คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งเชื้อเพลิงธรรมดา เช่น ฟืน, ฟาง, ยาง, ไม้, ผ้า, กระดาษ ฯลฯ	คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของเหลวและก๊าซ เช่น น้ำมันเชื้อเพลิง, ก๊าซ	คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นของแข็งที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า, แบตเตอรี่, โซล่าเซลล์	คือ ไฟที่เกิดจากเชื้อเพลิงที่มีลักษณะเป็นโลหะและสารเคมีติดไฟ เช่น วัตถุระเบิด, ปุ๋ยยูเรีย ฯลฯ
⑤ วิธีดับไฟแบบต่างๆ	กำจัดความร้อนด้วยน้ำ กำจัด $O_2$ หรือเชื้อเพลิง	ตัดกระแสไฟฟ้าและกำจัดออกซิเจน	ต้องศึกษาวิธีดับสารแต่ละชนิด
⑥ เครื่องดับเพลิงชนิดต่างๆ	เลข 5 คือ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือ Portable Fire Extinguishers		
<b>5</b>	<b>เครื่องดับเพลิงทั้ง 5 ชนิด</b>		<b>ดับไฟ</b>
	1. โฟม Foam		B, K, A
	2. น้ำสะสมแรงดัน Water Pressured		A
	3. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ซีโอทู) Carbon dioxide ( $CO_2$ )		C, B, K
	4. ผงเคมีแห้ง Dry Chemical Powder		B,K,C,A
	5. สารเคมีเปียก Wet Chemical ( Low Pressured Water Mist ) น้ำผสมสารเคมีชนิดต่างๆ		A,B,K,C
<b>ลักษณะถังดับเพลิง</b> ถึงสแตนเลส หัวฉีดฝักบัว ถึงสแตนเลส ถึงสีแดง มีกระบอกกรวย ถึงสีแดง หรือฟ้า นิยมบรรจุถังสีเขียว ภายในมีสารเคลือบกันสนิม			
หมายเหตุ : สมาคมฯ FARA และเครือข่าย ได้ทำการศึกษาและทดสอบ เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวละเอียดมาแล้ว จนแน่ใจว่าเครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวละเอียดในประเทศไทย ซึ่งบรรจุสารเคมีบางชนิด อาจมีผลกระทบต่อผู้ใช้งาน เช่น เมื่อฉีดไปที่ไฟแล้ว ไม่สามารถระงับได้และอาจจะกระจายเพลิงให้กว้างขวางมากขึ้น รวมทั้งสารนี้ยังมีพิษต่อร่างกาย ของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่ใช้ สมาคมฯ FARA จึงไม่แนะนำให้ใช้เครื่องดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวละเอียดอีกต่อไป			
<b>วิธีใช้เครื่องดับเพลิง</b>	<b>ข้อควรระวัง</b> 1. ต้องแน่ใจว่าเครื่องดับเพลิงใช้ได้ 2. ห้ามเข้าดับไฟคนเดียว ( Don't fight fire alone )	สีนํ้าเรียงชิดติดกัน พอเห็นแสงไฟ ยกสายฉีดตรงหน้า(ปลด) เป้าหมายตรงหน้า	จับได้คั่นบับด้านล่าง ให้เข้าเหนือลม จับปลายให้มัน ฉีดกลบฐานของไฟ
<b>ข้อเปรียบเทียบ</b>	เครื่องดับเพลิงถึงสีแดง ทั้ง 2 ชนิด คือ ซีโอทู กับ ผงเคมีแห้ง " ซีโอทู มีกรวย แต่ไม่มีเกจ .... ผงเคมี มีเกจ แต่ไม่มีกรวย "		

