

FIRE EXTINGUISHER

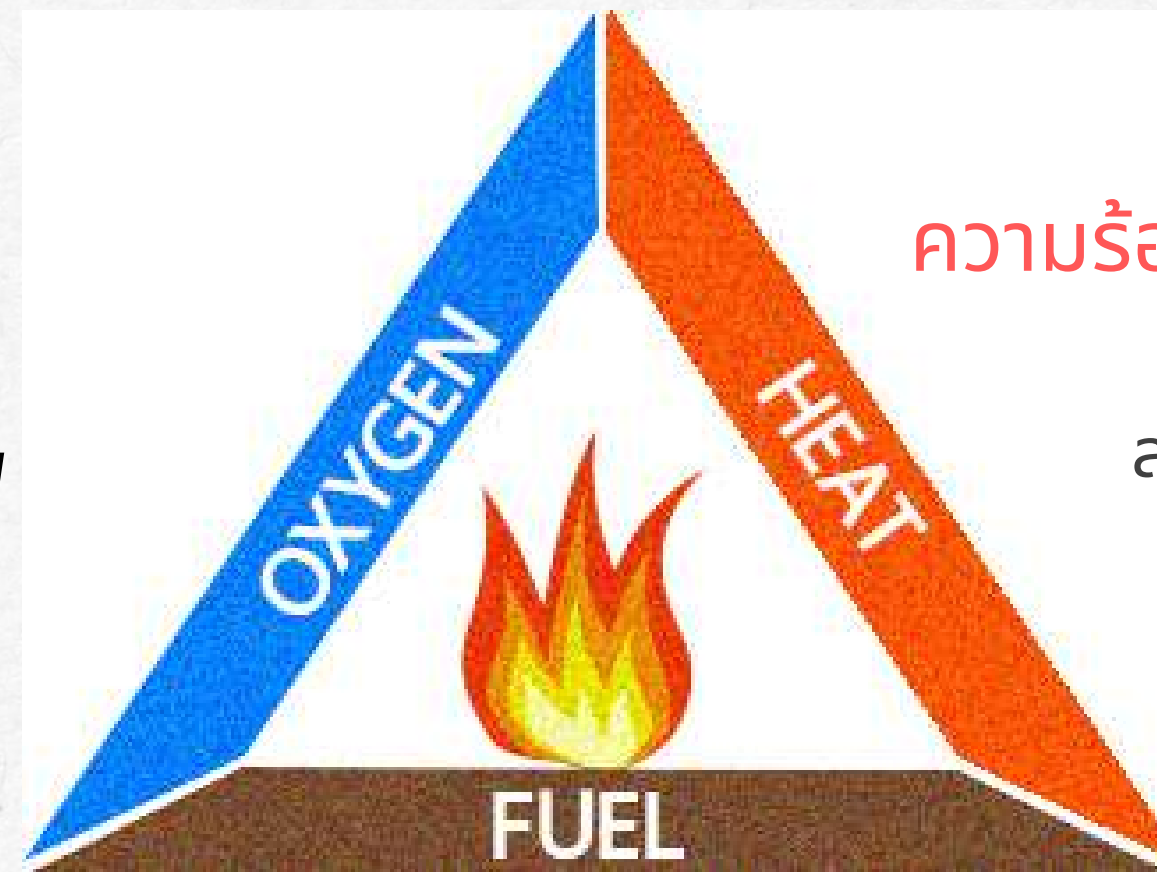


PANUDDA SOTHANAPAI SAN
CL RIHES 26/07/24

FIRE

FIRE = FUEL + HEAT + OXYGEN

ในบรรยากาศทั่วไปมี
ออกซิเจน ประมาณ 21 %
ซึ่งสามารถทำให้ช่วยติดไฟ
ได้



ความร้อน คือ ความร้อนที่เหมาะสมและเพียงพอ

สะเก็ดไฟ ลูกไฟจากการเชื่อม เครื่องจักรร้อน ไฟฟ้าช็อต
เปลวไฟ บุหรี่ ไฟฟ้า ฯลฯ

เชื้อเพลิง คือสิ่งที่ติดไฟและลุกไหม้ได้

FIRE CLASSES

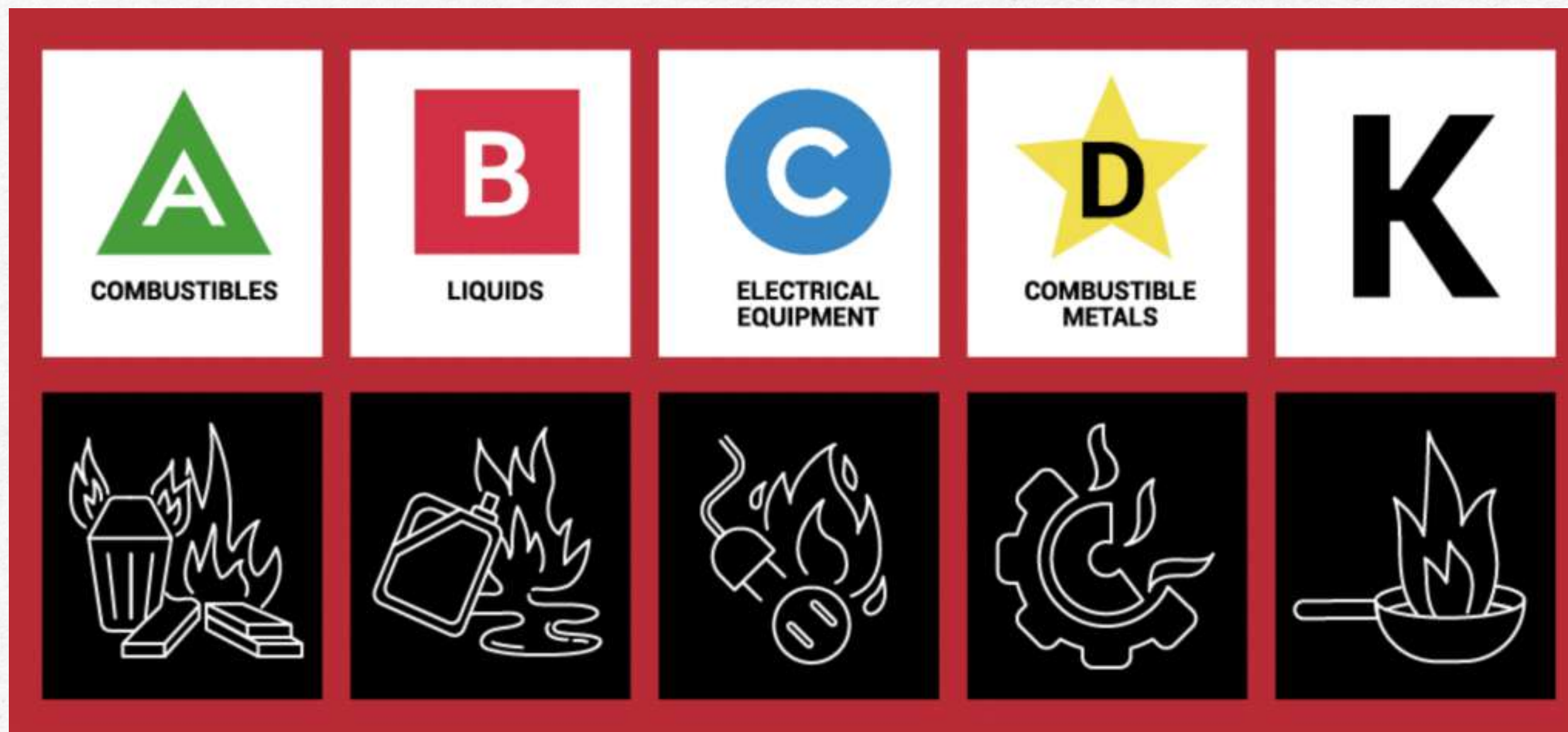
A :เพลิงที่ไหม้ที่เกิดจากเชื้อเพลิงของแข็ง เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ปอ นุ่น ยาง พลาสติก

B :เพลิงที่ไหม้ในของเหลวติดไฟและก๊าซติดไฟ เช่น น้ำมัน ก๊าซหุงต้ม จาระบี

C :เพลิงที่ไหม้จากอุปกรณ์ไฟฟ้า ที่มีกระแสไฟฟ้าไหลอยู่ เช่น ไฟฟ้าลัดวงจร

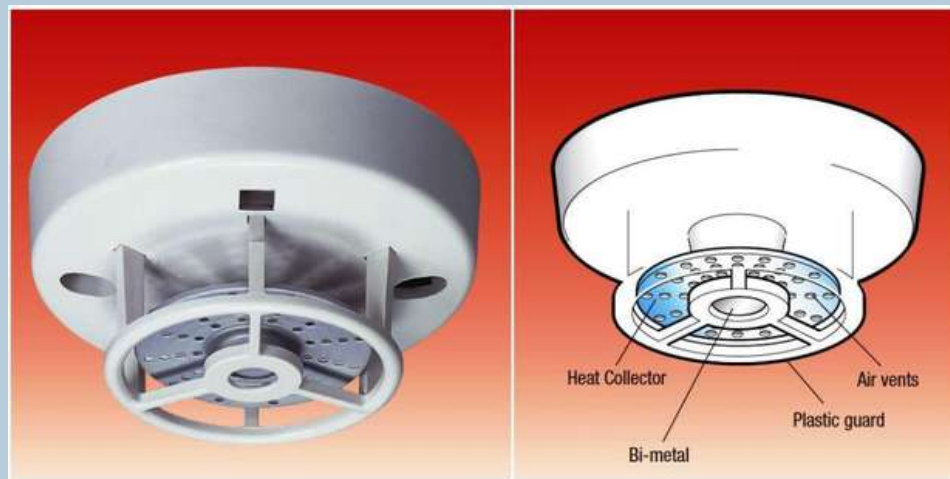
D :ประเภทวัตถุของแข็งหรือโลหะไวไฟ เช่น โตะตานิยม แมกนีเซียม

K :เพลิงไหม้ที่เกิดจากน้ำมันที่ใช้ประกอบอาหาร ไขมันสัตว์



FIRE ALARMS

SMOKE/HEAT DETECTORS



MANUAL ALARM

PULL STATION



BREAK GLASS MANUAL CALL POINT



HORNS



MOTOR BELL



FIRE FIGHTING



TYPE OF FIRE EXTINGUISHER

ชนิดผงเคมีแห้ง
(Dry Chemical)



ดับไฟประเภท
A B C ยกเว้น **K**
ราคาถูกหาซื้อง่าย

ชนิดน้ำยาเหลวระเหย
(Clean Agent)



ดับไฟประเภท
A B C ยกเว้น **K**
ไม่ทิ้งคราบสกปรก

ชนิดบรรจุ
คาร์บอนไดออกไซด์
(Co2)



ดับไฟได้ประเภท **B C**

ชนิดโฟม
(ถึงสแตนต์เลส)



ดับไฟได้ประเภท **A B**
ยกเว้น **C**

TYPE OF FIRE EXTINGUISHER

ชนิดสูตรเคมีน้ำ
ทดแทน
สารฮาโลน 1211

ชนิดสูตรน้ำ หรือ ถังดับเพลิง
ชนิดละอองน้ำแรงดันต่ำ

ชนิดน้ำยาเหลวระเหย
ที่มีส่วนผสมของสารฮาโลตรอน
(Halotron)

บางยี่ห้ออาจจะมีชนิดน้ำยาเหลว
ระเหยที่มีส่วนผสมของ
HCFC-123 ด้วย

มีประสิทธิภาพในการดับไฟสูง แต่มีข้อเสียเนื่องจาก
สารฮาโลตรอนเป็นสาร CFC ที่ส่งผลเสียต่อชั้น
บรรยากาศ ทำให้ในปัจจุบันถูกระงับการจำหน่าย และ
เปลี่ยนมาใช้ถังดับเพลิงสีเขียวแทน



ดับไฟ Class
A B C และ K ได้



ดับไฟประเภท
A B C ยกเว้น K



Out of use

ดับไฟได้ประเภท C

SITUATION / PLACES



ใช้ภายในอาคาร
บ้านพัก ที่อยู่อาศัย
ถ้าใช้แล้วต้องนำไป
บรรจุใหม่ทันที



ใช้ภายในอาคาร
บ้านพัก ที่อยู่อาศัย
และโรงงาน
อุตสาหกรรม



ใช้ในโรงงานขนาดใหญ่
โรงอาหาร และห้องเก็บ
อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์



ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรมที่
เกี่ยวข้องกับเชื้อเพลิง และสาร
ระเหยติดไฟ และปืมน้ำมัน
ข้อควรระวังของถังดับเพลิงชนิด
โฟม คือ ไม่สามารถใช้กับเพลิง
ไหม้ประเภท C



ใช้งานกับอุปกรณ์ไฟฟ้า
และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์



ใช้ภายในอาคาร บ้านพัก ที่อยู่อาศัย
(ชนิดน้ำ)

HOW TO CHECK FIRE EXTINGUISHER

วิธีการตรวจสอบถังดับเพลิง

- ดูที่เข็มในมาตรวัด (Pressure Gauge) ของถังดับเพลิง ซึ่งควรตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน
- ตรวจ สายฉีก หัวฉีก อย่าให้มีผงอุดตัน
- สภาพบรรจุของถังดับเพลิงต้องไม่บวม หรือบวม และไม่ขึ้นสนิม
- ถ้าไฟไหม้ หรือกระทบกระเทือนอย่างรุนแรง ให้ส่งไปตรวจสอบและบรรจุใหม่
- อายุการใช้งาน ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ถังสีแดง) มีอายุประมาณ 5 ปี ชนิดฮาโลตรอนวัน (ถังสีเขียว) และชนิดก๊าซ CO2 มีอายุประมาณ 10 ปี
- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ถังสีแดง) หากมีการใช้งานแล้ว ต้องนำไปเติมสารเคมีใหม่ทุกครั้ง2.ตรวจ สายฉีก หัวฉีก อย่าให้มีผงอุดตัน เป็นประจำทุกเดือน



HOW TO USE FIRE EXTINGUISHER



REMEMBER WORD **PASS**

HOW TO USE EXTINGUISHER



PULL THE PIN



AIM THE NOZZLE



SQUEEZE THE LEVER



SWEEP SIDE TO SIDE



วิธีใช้งานเครื่องดับเพลิง

4 ขั้นตอนง่ายๆ

ดึง ปลด กด ส่าย

บอก...สยามเบสท์ สดิล เวโรด์
สงวนลิขสิทธิ์ในความสมบูรณ์ภาพประกอบ ห้ามนำส่วนใดส่วนหนึ่งของสื่อสิ่งพิมพ์นี้ไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต



ดึง
ดึงสลักออก

ปลด
ปลดสายดับเพลิง

กด
กดมือบีบเพื่อ
ฉีด

ส่าย
ส่ายสายฉีดไปที่
ฐานเพลิง

How To Use Fire Extinguisher

 ✓ เข้าด้านเหนือลม	1. ให้เข้าดับเพลิงด้านเหนือลม เพื่อหลีกเลี่ยงการสูดก๊าซพิษ ค้อนไฟและรังสีความร้อน
 ✓ ฉีดฐานของไฟ	2. เข้าเหนือลม ห่างประมาณ 2 – 4 เมตรฉีดไปยังฐานไฟ
 ✓ สายหัวฉีดไป - มา	3. มือจับปลายหัวฉีด พร้อม สายหัวฉีดไปมาเพื่อให้ สารเคมีปกคลุมให้ทั่ว ทำให้ไฟดับ
 ✓ ฉีดพร้อมกันทั้ง 2 เครื่อง	4. หากเพลิงขยายตัวเพิ่ม ความรุนแรง ให้ใช้เครื่อง ดับเพลิง 2 เครื่องฉีดพร้อม กันด้วยคน 2 คน
 ✓ ฉีดใช้งานแล้วต้องบรรจุใหม่ทุกครั้ง	5. เครื่องดับเพลิงต้องเติม ทุกครั้งหลังฉีดใช้งาน (ห้ามกดหรือทดลองฉีดใช้)



FIRE EXTINGUISHER IN CLINICAL LABORATORY



Clinical Laboratory มีทั้งหมด 5 เครื่อง
ชั้น 3 2 เครื่อง
ชั้น 2 2 เครื่อง
ชั้น 1 1 เครื่อง

FIRE EXTINGUISHER IN CLINICAL LABORATORY

Monthly Maintenance check

Version 1.0, Effective date 02 Jan 2020		FM-CL-E-093					
CLINICAL LABORATORY, RIHES, CMU							
Fire Extinguisher Monthly Maintenance Record Log							
Fire Extinguisher No. : _____ Year: _____ Location: _____							
Inspection	Inspection Result (Pass/Fail*)						
	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	
1. Pressure Gauge : Needle must be in green area เกจวัดแรงดัน : เข็มชี้ในพื้นที่สีเขียว							
2. Pull Pin : Held in place by tamper seal สลักล๊อคคันโยก: สังเกตสลักล๊อคและซีลอยู่ครบถ้วน							
3. Nozzle: Free of cracks or obstructions หัวฉีด: ไม่แตก ไม่อุดตัน							
4. Dry power chemical: Moving freely inside cylinder สารเคมีในถัง : ผงเคมีส่วในถังเคลื่อน ตัวตามการ คว่ำถังขึ้น-ลง							
5. External metal part : Free of corrosion,dents and other signs of damage ลักษณะภายนอกของถัง: ไม่มีการผุกร่อน,รอยแตก,สัญญาณของ ความเสียหาย							
Recorded By /Date							
Supervised By /Date							
*In case of inspection result failure : Inform Lab supervisor/Manager to get the replacement.							
Remark : _____							

The background is a light gray textured paper. It is decorated with various watercolor-style illustrations. In the top left, there are orange and red abstract shapes. In the top center, there are orange and blue shapes. In the top right, there are pink and yellow shapes. In the middle left, there is a blue abstract shape. In the middle right, there are orange and blue shapes. In the bottom left, there is an orange star-like shape. In the bottom center, there are pink and yellow shapes. In the bottom right, there are orange and blue shapes.

**THANK YOU FOR
YOUR ATTENTION**