

สรุปเนื้อหาโครงการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ประจำปีงบประมาณ 2566 ณ หอประชุมเทศบาลตำบลนาประดู่

.....
วันที่ 15 มิถุนายน 2566 เวลา 08.30 - 09.00 น.

- ประชาชนลงทะเบียนเข้าร่วมโครงการ
- เวลา 09.00 น. ประธานกล่าวเปิดพิธี
“โครงการฝึกซ้อมแผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย”



เวลา 09.30 - 10.30 น. ประเภทของสาธารณภัยและการเกิดเพลิงไหม้

1 ภัยที่เกิดจากธรรมชาติ

1. อุทกภัย

เกิดจากการมีน้ำท่วมบนผิวดินมากกว่าปกติและมีอยู่ในพื้นที่ที่ไม่ต้องการ
มีสาเหตุมาจากธรรมชาติเป็นส่วนใหญ่ เช่น พายุ ฝนตกหนัก น้ำล้นตลิ่ง เป็นต้น

2. วาตภัย เกิดจากพายุหมุนเขตร้อน ก่อให้เกิดพายุฝนลมแรง
กินพื้นที่บริเวณกว้าง ทำให้น้ำท่วม คลื่นยักษ์ แผ่นดินถล่ม โดยมีชื่อเรียกว่า
พายุไต้ฝุ่น

3. แผ่นดินถล่ม

เป็นการที่ดินหรือหินพังลงมาจากภูเขาหรือพื้นที่ลาดชันอย่างรวดเร็ว
โดยเป็นไปได้ทั้งกระแสนโคลน ดินหรือหิน
ซึ่งเกิดขึ้นเมื่อมีพายุฝนหรือแผ่นดินไหว

4. ภัยแล้ง หรือความแห้งแล้ง

เกิดขึ้นเนื่องจากฝนทิ้งช่วงเป็นเวลานาน

5. ไฟฟ้า

เกิดจากความร้อนสะสมจากภาวะความแห้งแล้งติดต่อกันเป็นเวลานาน
ทำให้เปลวไฟลุกไหม้ในพื้นที่ป่าไม้บริเวณกว้างและยากควบคุม

/6. แผ่นดินไหว...

2

6. แผ่นดินไหว

เป็นการสั่นสะเทือนอย่างรุนแรงพื้นดินในช่วงระยะเวลาหนึ่งซึ่งเกิดจากแรงเสียดทานระหว่างชั้นหินและดินภายในผิวโลก

7. คลื่นยักษ์ เป็นคลื่นขนาดใหญ่เกิดจากแผ่นดินไหว

ภูเขาไฟระเบิดหรือแผ่นดินไหวใต้มหาสมุทรถล่ม
ส่วนใหญ่เกิดขึ้นในมหาสมุทรแปซิฟิก

8. ภัยหนาว เกิดขึ้นภาคใต้ตอนบน ช่วงระหว่างเดือนพฤษภาคม
ถึงเดือนกุมภาพันธ์

ภัยที่เกิดจากการกระทำของมนุษย์

1. อัคคีภัย
2. ภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย
3. อาการถล่ม
4. ภัยพิบัติจากเทคโนโลยี

กระบวนการดำเนินงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

1. การดำเนินการก่อนเกิดภัย
2. การดำเนินการขณะเกิดภัย
3. การดำเนินการภายหลังที่ภัยได้ผ่านไปแล้ว



/ความรู้เบื้องต้น....

3

เวลา 10.40 - 11.50 น. ความรู้เกี่ยวกับถังเคมีดับเพลิงและระบบอัคคีภัย

วัตถุอันตรายคืออะไร นิยามวัตถุอันตรายหมายถึง
 สิ่งของวัตถุที่มีคุณสมบัติทางเคมี
 หรือทางกายภาพโดยตัวของมันเองหรือเมื่อสัมผัสกับสารอื่น เช่น น้ำ
 ทำให้เกิดอันตรายต่อมนุษย์ทรัพย์สิน หรือสภาพแวดล้อม
 และมีความสามารถในการกักต้อนสูง เช่น เป็นกรดและด่าง
 สามารถเปล่งกัมมันตรังสีออกมาได้

อันตรายจากการแผ่รังสีของสารกัมมันตรังสี

- อันตรายจากการขาดออกซิเจน
- อันตรายจากการแผ่รังสีความร้อนของสาร
- การบาดเจ็บจากการกักต้อน
- การบาดเจ็บจากการได้รับความเย็น

การจำแนกประเภทวัตถุอันตราย

- วัตถุระเบิด
 - ก๊าซ
 - ของเหลวไวไฟ
 - ของแข็งไวไฟ วัตถุที่เกิดการลุกไหม้ได้เอง
- วัตถุที่ถูกน้ำแล้วให้ก๊าซไวไฟ

- วัตถุออกซิไดซ์และออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์
- วัตถุมีพิษและวัตถุติดเชื้อ
- วัตถุแก๊สมันตรึงสี
- วัตถุกัดกร่อน
- วัตถุอื่นๆที่เป็นอันตราย



/ชนิดของถัง....

4

ชนิดของถังเคมีดับเพลิงและวิธีการใช้



เวลา 13.30 - 14.30 น. การใช้ถังเคมีดับเพลิงในการระงับอัคคีภัย
(ภาคปฏิบัติ)

อัคคีภัย

ภัยอันตรายเกิดจากไฟที่เกิดการควบคุมและลุกลามต่อเนื่องสร้างความเสียหายให้แก่ทรัพย์สินและสภาพแวดล้อม

องค์ประกอบของไฟ เกิดขึ้นได้นั้น ต้องมีองค์ประกอบ 3 อย่าง

1.เชื้อเพลิง เชื้อเพลิงมีอยู่ 3 สถานะ คือเชื้อเพลิงแข็ง เชื้อเพลิงเหลว และก๊าซ

2.ออกซิเจน ซึ่งมีอยู่ในอากาศประมาณ 21 เปอร์เซ็นต์ โดยปริมาตร

3.ความร้อน
พอเพียงที่จะติดไฟได้ความร้อนที่ทำให้เกิดปฏิกิริยาทางเคมีในการลุกไหม้ มี 2 ระยะ

ระยะที่ 1 จุดวาบไฟ คือ
อุณหภูมิความร้อนที่เชื้อเพลิงได้รับสะสมจนถึงจุดเชื้อเพลิงคายไออออกมา

ระยะที่ 2 จุดชวาล หรือ จุดติดไฟหรือเมื่อมีองค์ประกอบทั้ง 3
ครบแล้วไฟจะเกิดการลุกไหม้ขึ้นและเกิดปฏิกิริยาลูกโซ่

เชื้อเพลิง คือ
สารซึ่งเมื่อเผาไหม้แล้วให้พลังงานความร้อนออกมาในปริมาณที่สูงพอที่จะนำไปใช้ประโยชน์ได้

และอัตราเร็วของการเกิดปฏิกิริยาเมื่อเกิดการเผาไหม้อยู่ในระดับที่ควบคุมได้
โดยสามารถแบ่งออกเป็น 3 ชนิด

เชื้อเพลิงแข็ง หมายถึง
เชื้อเพลิงที่สถานะเป็นของแข็งที่อุณหภูมิปกติและธาตุที่องค์ประกอบของเชื้อเพลิง
ชนิดนี้ส่วนมากจะประกอบไปด้วยคาร์บอน ไฮโดรเจน ออกซิเจน เป็นต้น

เชื้อเพลิงเหลว หมายถึง เชื้อเพลิงที่มีสถานะเป็นของเหลวที่อุณหภูมิปกติ
เชื้อเพลิงประเภทนี้ได้แก่น้ำมัน เป็นต้น

/เชื้อเพลิงก๊าซ...

5

เชื้อเพลิงก๊าซ หมายถึง เชื้อเพลิงที่มีสถานะเป็นก๊าซที่อุณหภูมิปกติ
หรืออาจหมายถึงก๊าซทุกชนิด



ประเภทของเพลิงไฟ

ไฟประเภท A คือไฟที่เกิดการเผาไหม้แล้วเป็นถ้ำถ่านในที่สุด
ได้ปกเพลิงไหม้เชื้อเพลิงทั่วไป เช่น ไม้ กระดาษ เสื้อผ้า หญ้า ฟาง เป็นต้น

ไฟประเภท B คือไฟที่เกิดจากไอระเหยของเชื้อเพลิงเหลวไขมัน จารบี
น้ำมันหล่อลื่น เป็นต้น

/เครื่องมือ..

เครื่องมือและอุปกรณ์ในการดับเพลิงแบ่งเป็น 3 ประเภท

1 ประเภททั่วไปเป็นเครื่องมือที่หาได้จากบริเวณที่เกิดเหตุโดยรอบ ได้แก่ น้ำ ทราบ ผ่า กิ่งไม้ เป็นต้น

2

ประเภทถังอัดแรงดันสำเร็จเป็นรูปเครื่องมือและอุปกรณ์ที่บรรจุในถังอัดแรงดันสำเร็จรูป ทั้งประเภท A B C D K

3

เครื่องจักรกลหนักเป็นเครื่องมืออุปกรณ์ที่สามารถดำเนินการระงับอัคคีภัยขนาดใหญ่ ได้แก่ รถดับเพลิง

เวลา 14.30 - 16.30 น. การระงับอัคคีภัยและวิธีการดับเพลิงเบื้องต้น (ภาคปฏิบัติ)

1. การสับดสายถังแก๊ส





/2.การใช้...

7

2. การใช้ผ้าเปียกน้ำในการปิดวาล์วถังแก๊ส





/3.การดับไฟ...

8

3.การดับไฟด้วยผงเคมีดับเพลิง



๔.การไฟด้วยน้ำจากรถดับเพลิง



/ประธาน....

๙

ประธานกล่าวปิดพิธี

