

การบริหารจัดการด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย

บทที่ 2

การบริหารจัดการด้านการป้องกันและระงับอัคคีภัย

การป้องกันและระงับอัคคีภัย เป็นการดำเนินการเพื่อมิให้เกิดเพลิงไหม้ รวมถึง การเตรียมการเพื่อรองรับเหตุการณ์เมื่อเกิดเพลิงไหม้ แต่หากเกิดเพลิงไหม้ขึ้นแล้ว เจ้าพนักงานท้องถิ่น ซึ่งได้แก่ผู้บริหารท้องถิ่น มีหน้าที่อำนวยความสะดวกเพลิงและบรรเทาความสูญเสียชีวิตและทรัพย์สินอันเนื่องมาจากการเกิดเพลิงไหม้

อัคคีภัยเป็นสาธารณภัยประเภทหนึ่ง ซึ่งตามพระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542 มาตรา 5 กำหนดให้ผู้อำนวยความสะดวกเพลิงประจำท้องถิ่น ได้แก่ ผู้อำนวยความสะดวกเพลิงฝ่ายพลเรือนเขตท้องที่ตามกฎหมายว่าด้วยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน ปฏิบัติหน้าที่ร่วมกับเจ้าพนักงานท้องถิ่น มีอำนาจหน้าที่ป้องกันและระงับอัคคีภัย ดังนี้

1. จัดให้มีเครื่องดับเพลิง วัสดุ อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้ และยานพาหนะ สำหรับป้องกันและระงับอัคคีภัย
2. จัดให้มีสถานที่สำหรับเก็บรักษาสิ่งของตามข้อ 1 โดยแยกเป็นหน่วยตามความจำเป็น เพื่อใช้ป้องกันและระงับอัคคีภัยได้ทันทั่วถึง
3. จัดให้มีอาสาสมัครผู้ควบคุมแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ตามที่กำหนดไว้ในกฎกระทรวง
4. จัดการบรรเทาทุกข์ และจัดการรักษาความสงบเรียบร้อยเมื่อเกิดเพลิงไหม้
5. จัดให้มีการอบรมและดำเนินการฝึกซ้อมป้องกันและระงับอัคคีภัย
6. กำหนดระเบียบเกี่ยวกับหลักสูตรการฝึกอบรม และข้อปฏิบัติของอาสาดับเพลิง
7. แต่งตั้งพนักงานดับเพลิงและอาสาดับเพลิง
8. ปฏิบัติการอื่นใดตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2542

2.1 การกำหนดระดับสภาพและพื้นที่อันตราย

เพื่อเป็นกรอบทิศทางในการป้องกันอัคคีภัย และเพื่อให้สามารถระงับป้องกันพื้นที่เสี่ยงภัยหรือพื้นที่ ที่มีโอกาสเกิดอัคคีภัยได้ง่าย ได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว จึงควรมีการกำหนดแบ่งจำแนกชั้นสถานที่ ที่มีโอกาสจะเกิดอัคคีภัยหรือน่าจะเป็นอันตรายจากอัคคีภัย รวมทั้งผลกระทบของอันตรายที่เกิดขึ้น โดยแบ่งออกได้เป็น 3 ระดับ คือ น้อย ปานกลาง มาก ซึ่งมีตัวชี้วัด ดังนี้

ตารางที่ 2.1 การจำแนกชั้น สถานที่หรือสิ่งที่มีโอกาสน่าจะเป็นอันตรายจากอัคคีภัย

สิ่งที่เป็นอันตราย	ตัวชี้วัด
น้อย	มีสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายน้อย เช่น อาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง
ปานกลาง	มีสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายปานกลาง เช่น สาธารณสถาน โรงเรียน ศาสนสถาน โบราณสถาน โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า เส้นทางขนส่งวัตถุไวไฟหรือวัตถุอันตราย สถานที่เก็บเชื้อเพลิง สถานีบริการเชื้อเพลิง สถานที่บรรจุเชื้อเพลิง โรงงานอุตสาหกรรม สถานีขนส่ง พื้นที่ป่าชุมชน พื้นที่ทิ้งขยะ โรงเลื่อย โรงสี โกดังสินค้าขนาดใหญ่ คลังเก็บวัตถุดิบติดไฟ การละเล่นมหรสพ
มาก	มีสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูง เช่น โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตสารเคมี สารพิษ คลังเชื้อเพลิง คลังวัตถุระเบิด โรงเก็บสารพิษไวไฟ ขบวนการไฟบรรทุกสารเคมีหรือเชื้อเพลิง พื้นที่ป่าอนุรักษ์ ท่าอากาศยาน สถานีจ่ายไฟย่อย

ตารางที่ 2.2 การจำแนกชั้นผลกระทบของอันตราย

ผลกระทบของอันตราย	ตัวชี้วัด
น้อย	หากเกิดขึ้นจะทำให้เกิดความเสียหายต้องใช้เวลาแก้ไขไม่เกิน 1 สัปดาห์ หรือ เกิดการบาดเจ็บเล็กน้อยโดยไม่มีผู้เสียชีวิต หรือมูลค่าความเสียหายไม่เกิน 1 ล้านบาท
ปานกลาง	หากเกิดขึ้นทำให้เกิดความเสียหายต้องใช้เวลาแก้ไข 1 สัปดาห์ ถึง 1 เดือน หรือเกิดการบาดเจ็บสาหัส หรือมูลค่าความเสียหายตั้งแต่ 1-10 ล้านบาท
มาก	หากเกิดขึ้นทำให้เกิดความเสียหายต้องใช้เวลาแก้ไขเกิน 1 เดือน หรือเกิดความเสียหายถึงชีวิต หรือมูลค่าความเสียหายมากกว่า 10 ล้านบาท

ตารางที่ 2.3 การจำแนกชั้นเกณฑ์สภาพอันตราย และเกณฑ์การยอมรับ

ผลกระทบของอันตราย	สิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตราย			
	ระดับ	1 = น้อย	2 = ปานกลาง	3 = มาก
1 = น้อย	$1 \times 1 = 1 =$ น้อย	$1 \times 2 = 2 =$ น้อย	$1 \times 3 = 3 =$ ปานกลาง	
2 = ปานกลาง	$2 \times 1 = 2 =$ น้อย	$2 \times 2 = 4 =$ ปานกลาง	$2 \times 3 = 6 =$ มาก	
3 = มาก	$3 \times 1 = 3 =$ ปานกลาง	$3 \times 2 = 6 =$ มาก	$3 \times 3 = 9 =$ มาก	

หมายเหตุ

- น้อย หมายความว่า ผลกระทบของอันตรายคุณด้วยสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายเท่ากับ 1 หรือ 2
 - ปานกลาง หมายความว่า ผลกระทบของอันตรายคุณด้วยสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายเท่ากับ 3 หรือ 4
 - มาก หมายความว่า ผลกระทบของอันตรายคุณด้วยสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายเท่ากับ 6 หรือ 9
- เมื่อดำเนินการจำแนกชั้นและผลกระทบอันตรายที่เกิดขึ้นแล้ว ให้จัดทำบัญชีกำหนดพื้นที่อันตราย และอาจกำหนดสี เพื่อเป็นฐานข้อมูลสำหรับการดำเนินการป้องกันและระงับอัคคีภัยต่อไป

ตารางที่ 2.4 การกำหนดพื้นที่อันตราย บัญชีรายการสภาพที่เป็นอันตราย						
(ชื่อ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)						
ลำดับ	พื้นที่ สถานที่ อาคารที่เป็นอันตราย	สถานที่ หมายเลข โทรศัพท์	ระดับ ความเป็นอันตราย	สิ่งที่อาจเป็นอันตราย	ระยะเวลาการเข้าระงับเหตุ	อุปกรณ์ที่ต้องการในการดับเพลิง

ตารางที่ 2.5 การจำแนกสัญญาณหรือระดับความเป็นอันตราย

ลำดับ	ปัจจัย	สี / ระดับ			
		เขียว (0)	เหลือง (1)	ส้ม (2)	แดง (3)
1.	ผลกระทบต่อบุคคล	ไม่มีผู้บาดเจ็บ	บาดเจ็บ	บาดเจ็บสาหัส	ตาย
2	ระดับความรุนแรง	ไม่มี	น้อย	ปานกลาง	มาก
3.	ความสามารถในการแก้ไข	ไม่ต้องแก้ไข	แก้ไขด้วยตนเอง	สนับสนุนใกล้เคียง	สนับสนุนจากส่วนกลาง
4.	เวลาในการแก้ไข	ไม่ใช้เวลา	ไม่เกินสัปดาห์	1 สัปดาห์ถึง 1 เดือน	มากกว่า 1 เดือน
5.	ความเสียหาย	ไม่มี	ต่ำกว่า 1 ล้าน	1 ล้านถึง 10 ล้าน	สูงกว่า 10 ล้าน
6.	สถานะเฝ้าระวัง	ไม่ต้องเฝ้าระวัง	เฝ้าระวังปกติ	เฝ้าระวังพิเศษ	เข้าปฏิบัติการ

การกำหนดสีระดับความเป็นอันตรายหรือรุนแรง

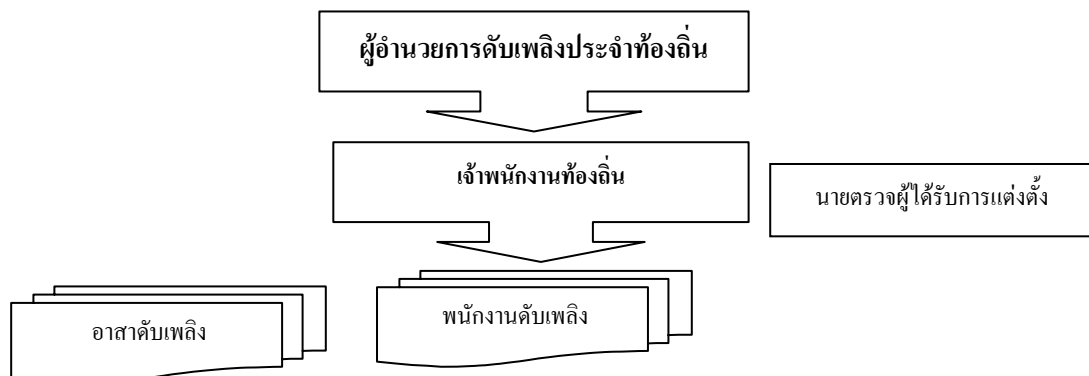
ระดับ 0 หมายถึง ไม่มีความรุนแรง ใช้สีเขียว

ระดับ 1 หมายถึง รุนแรงเล็กน้อย สามารถดำเนินการด้วยตนเองได้ ใช้สีเหลือง

ระดับ 2 หมายถึง รุนแรงปานกลาง เกิดขีดความสามารถต้องขอรับการสนับสนุน ใช้สีส้ม

ระดับ 3 หมายถึง รุนแรงมาก หรือจุดเกิดเหตุไม่สามารถเข้าถึงได้โดยง่ายต้องอาศัยอุปกรณ์พิเศษ ใช้สีแดง

2.2 คุณสมบัติผู้ปฏิบัติงาน



การปฏิบัติงานป้องกันและระงับอัคคีภัย ตามพระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542 มีเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

(1) **ผู้อำนวยการดับเพลิงประจำท้องถิ่น** หมายถึง ผู้อำนวยการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเขตท้องที่ตามพระราชบัญญัติป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน พ.ศ. 2522 หรือบุคคลผู้ซึ่งรัฐมนตรีแต่งตั้งให้มีอำนาจหน้าที่ อำนาจการป้องกันอัคคีภัย ระงับอัคคีภัยและซ่อมระงับอัคคีภัย โดยในขณะเข้าระงับอัคคีภัย ให้มีอำนาจบังคับบัญชาเจ้าพนักงานท้องถิ่น พนักงานดับเพลิง และเจ้าพนักงานตำรวจ

ทั้งนี้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทยได้มีประกาศกระทรวงมหาดไทย ลงวันที่ 4 กุมภาพันธ์ 2548 แต่งตั้งบุคคลตำแหน่งต่าง ๆ เป็นผู้อำนวยการดับเพลิงประจำท้องถิ่น ในกรณีที่มีผู้อำนวยการดับเพลิงประจำท้องถิ่น มากกว่าหนึ่งคนขึ้นไปปฏิบัติหน้าที่อำนาจการระงับอัคคีภัยพร้อมกัน อำนาจในการบังคับบัญชาให้เป็นไปตามลำดับที่กำหนด ดังนี้

ในเขตเทศบาลนคร เทศบาลเมือง ได้แก่ ผู้ว่าราชการจังหวัด รองผู้ว่าราชการจังหวัด ปลัดจังหวัด นายกเทศมนตรี ผู้บังคับการตำรวจภูธรจังหวัด นายอำเภอ ปลัดเทศบาล รองปลัดเทศบาล ผู้กำกับการหรือรองผู้กำกับการหัวหน้าสถานีตำรวจภูธร หรือสารวัตรสถานีตำรวจภูธร

ในเขตเทศบาลตำบล ได้แก่ นายอำเภอหรือปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำกิ่งอำเภอ สำหรับในเขตกิ่งอำเภอ นายกเทศมนตรี ปลัดอำเภอซึ่งนายอำเภอมอบหมาย ผู้กำกับการหรือรองผู้กำกับการหัวหน้าสถานีตำรวจภูธรหรือสารวัตรสถานีตำรวจภูธร ปลัดเทศบาล รองปลัดเทศบาล

ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบล ได้แก่ นายอำเภอหรือปลัดอำเภอผู้เป็นหัวหน้าประจำกิ่งอำเภอสำหรับในเขตกิ่งอำเภอ ปลัดอำเภอซึ่งนายอำเภอมอบหมาย ผู้กำกับการหรือรองผู้กำกับการหัวหน้าสถานีตำรวจภูธรหรือสารวัตรสถานีตำรวจภูธร ปลัดอำเภอผู้ประสานงานประจำตำบล นายกองค์การบริหารส่วนตำบล ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล กำนัน

(2) **เจ้าพนักงานท้องถิ่น** หมายถึง ผู้บริหารท้องถิ่นในเขตพื้นที่ที่ได้แก่ นายกององค์การบริหารส่วนจังหวัด นายกเทศมนตรี และนายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(3) **พนักงานดับเพลิง** ได้แก่ ผู้ซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแต่งตั้งให้มีหน้าที่ป้องกันอัคคีภัยและระงับอัคคีภัย

(4) **อาสาดับเพลิง** ได้แก่ ผู้ซึ่งเจ้าพนักงานท้องถิ่นแต่งตั้งให้ทำหน้าที่ช่วยเหลือพนักงานดับเพลิงในการป้องกันอัคคีภัยและระงับอัคคีภัย

(5) นายตรวจ ได้แก่ ข้าราชการพลเรือน ข้าราชการส่วนท้องถิ่น หรือพนักงานส่วนท้องถิ่น ตั้งแต่ระดับสามขึ้นไปหรือข้าราชการตำรวจซึ่งมียศตั้งแต่ร้อยตำรวจตรีขึ้นไปที่ได้รับการแต่งตั้งจาก ผู้อำนวยการดับเพลิงประจำท้องถิ่น หรือเจ้าพนักงานท้องถิ่นแต่งตั้งให้เป็นนายตรวจ เพื่อปฏิบัติหน้าที่ ภายในเขตราชการส่วนท้องถิ่นนั้น

ทั้งนี้ การปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ.2542 กำหนดให้ผู้อำนวยการดับเพลิงประจำท้องถิ่น เจ้าพนักงานท้องถิ่น นายตรวจ และพนักงานดับเพลิง เป็น เจ้าพนักงานตามประมวลกฎหมายอาญา โดยในการปฏิบัติหน้าที่ป้องกันอัคคีภัย นายตรวจ ต้องคิด เครื่องหมายและแสดงบัตรประจำตัวเมื่อมีบุคคลที่เกี่ยวข้องร้องขอ และในการปฏิบัติหน้าที่ระงับอัคคีภัย ให้ผู้อำนวยการดับเพลิงประจำท้องถิ่น เจ้าพนักงานท้องถิ่น พนักงานดับเพลิง เจ้าพนักงานตำรวจ ต้องคิด เครื่องหมายและแสดงบัตรประจำตัว เมื่อบุคคลที่เกี่ยวข้องร้องขอ

สำหรับอาสาดับเพลิง ในขณะที่ปฏิบัติหน้าที่ระงับอัคคีภัย ต้องแต่งเครื่องแบบและติด เครื่องหมายและให้แสดงบัตรประจำตัวเมื่อมีบุคคลที่เกี่ยวข้องร้องขอ

ในการป้องกันและระงับอัคคีภัย พนักงานดับเพลิง นายตรวจ และอาสาดับเพลิง จำเป็นต้องมีสุขภาพร่างกายแข็งแรงสมบูรณ์ มีทักษะประสบการณ์ทำงาน โดยผ่านการฝึกอบรมและ ฝึกซ้อมอยู่เสมอ เพื่อให้เมื่อเผชิญเหตุการณ์ระงับอัคคีภัย จะสามารถดำเนินการได้อย่างมีขั้นตอน และสามารถจัดการป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเป็นระบบไม่สับสน จึงกำหนดคุณสมบัติที่สำคัญจำแนก ออกเป็น 5 ด้าน คือ

1. ด้านคุณวุฒิ
2. ด้านสุขภาพ
3. ด้านสมรรถภาพร่างกาย
4. ด้านการฝึกอบรมตามหลักสูตรเฉพาะตำแหน่งหน้าที่
5. ด้านการฝึกอบรมตามหลักสูตรมาตรฐาน

2.2.1 คุณสมบัติด้านคุณวุฒิ

การกำหนดคุณวุฒิ แบ่งออกเป็น 3 ระดับคือ

คุณวุฒิระดับ 1 หมายถึง ไม่สูงกว่าการศึกษาระดับมัธยมศึกษา

คุณวุฒิระดับ 2 หมายถึง สูงกว่าการศึกษาระดับมัธยมศึกษาแต่ไม่สูงกว่าปริญญาตรี

คุณวุฒิระดับ 3 หมายถึง ระดับปริญญาตรีหรือสูงกว่า

การจัดระดับคุณวุฒิ ไม่อิงกับระดับ ชั้น (ซี; POSITION CLASSIFICATION) ทาง ราชการ เนื่องจากเป็นการกำหนดในภาพรวมของ ข้าราชการ/พนักงานขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และอาสาสมัครที่เข้าร่วมปฏิบัติงาน

2.2.2 ด้านสุขภาพ

การกำหนดความสมบูรณ์ของสุขภาพแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ

ระดับ 1 สุขภาพในระดับบุคคลที่มีร่างกายสมบูรณ์ทั่วไป ไม่มีความพิการของร่างกาย เป็นการตรวจสอบอย่างง่ายโดยหัวหน้างานในหน่วยงาน เช่น ดูจากสภาพร่างกายทั่วไปด้วยสายตา

ระดับ 2 สุขภาพในระดับที่ผ่านการตรวจโรคทั่วไปจากแพทย์ปริญญา หรือนักวิชาการ สาธารณสุข หรือเจ้าหน้าที่สาธารณสุขปริญญา

ระดับ 3 สุขภาพในระดับที่ผ่านการตรวจโรคและตรวจร่างกายที่เกี่ยวกับอาชีพพนักงานดับเพลิง โดยแพทย์ปริญญาเฉพาะทาง

2.2.3 ด้านสมรรถภาพ

พนักงานดับเพลิงขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และอาสาสมัครดับเพลิงต้องได้รับการตรวจสุขภาพ และการทดสอบสมรรถภาพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยแยกออกเป็น 3 ระดับคือ

ระดับ 1 สมรรถภาพในระดับบุคคลที่มีร่างกายสมบูรณ์ทั่วไป เป็นการทดสอบสมรรถภาพอย่างง่ายโดยดูจากสภาพร่างกายทั่วไปด้วยสายตา

ระดับ 2 สมรรถภาพในระดับเทียบเท่านักกีฬาสมัครเล่นทั่วไป โดยจะต้องมีการทดสอบสมรรถภาพตามเกณฑ์ในตารางที่ 2.6

ตารางที่ 2.6 เกณฑ์การทดสอบสมรรถภาพทางกายของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กองทัพบก

อายุ (ปี)	ชาย			หญิง		
	ท่าดันพื้น ใน 2 นาที	ท่าลูกนั่ง ใน 2 นาที	วิ่ง 2 กม./ นาที	ท่าดันพื้น ใน 2 นาที	ท่าลูกนั่ง ใน 2 นาที	วิ่ง 2 กม./ นาที
ต่ำกว่า 30	20	22	13.25	8	20	15.25
31-39	17	20	14.25	7	20	16.35
40-49	12	17	15.35	5	14	17.35
มากกว่า 50	10	16	16.15	5	14	18.25

ระดับ 3 สมรรถภาพในระดับเทียบเท่านักกีฬาอาชีพ หรือทหารประจำการ โดยจะต้องมีการทดสอบสมรรถภาพ ตามเกณฑ์ในตารางที่ 2.6 และทดสอบสมรรถภาพเพิ่มเติมตามเกณฑ์ของหน่วยสงครามพิเศษทางเรือ คือ ดึงข้อ 20 ครั้ง ไม่จำกัดเวลา ยึดพื้น 54 ครั้ง ภายใน 2 นาที และ ลูกนั่ง 79 ครั้ง ภายใน 2 นาที

กรณีที่ต้องปฏิบัติงานทางน้ำ ต้องมีการทดสอบว่ายน้ำ 200 เมตร ภายใน 5 นาที กลับใจได้น้ำลึก 3 ฟุต ไม่น้อยกว่า 90 วินาที และ พุงตัวในน้ำ ไม่น้อยกว่า 5 นาที

2.2.4 ด้านการฝึกอบรมตามหลักสูตรเฉพาะตำแหน่งหน้าที่

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรจัดให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัยตามตำแหน่งหน้าที่ความรับผิดชอบในหลักสูตรดังนี้ หลักสูตรผู้อำนวยการดับเพลิง หลักสูตรพนักงานดับเพลิง หลักสูตรอาสาสมัครดับเพลิง และหลักสูตรนายตรวจอย่างน้อย 3 ชั่วโมง โดยวิทยากรที่มีความรู้ด้านเทคนิคการทำงานและข้อกฎหมายตามพระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542

2.2.5 ด้านการฝึกอบรมตามหลักสูตรมาตรฐาน

หลักสูตรมาตรฐานให้พิจารณาเทียบเคียงตามหลักสูตรของ กองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน สำนักเลขาธิการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน หรือกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กระทรวงมหาดไทย หรือสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย กรุงเทพมหานคร หรือหลักสูตรตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน โดยให้ฝึกทบทวนใหม่ ทุก 3 ปี หรือฝึกอบรมเพิ่มเติมอย่างน้อยปีละครั้ง ดังนี้

หลักสูตร ระดับ 1 จะต้องผ่านการอบรมตาม

(1) หลักสูตรเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและกู้ภัยระดับต้นของ กองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน สำนักเลขาธิการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน หรือ

(2) หลักสูตรการดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ มีการฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง และตามหลักสูตรการดับเพลิงขั้นต้นฝึกอบรมไม่น้อยกว่า 6 ชั่วโมง ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดหน่วยฝึกอบรมขั้นต้นแก่ลูกจ้าง ประกาศ ณ วันที่ 31 พฤษภาคม 2547 และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์การขอใบรับรองเป็นหน่วยงานฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้น หน่วยงานฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟ ประกาศ ณ วันที่ 11 สิงหาคม พ.ศ. 2547

หลักสูตร ระดับ 2 จะต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรระดับ 1 ก่อน และผ่านการอบรมตามหลักสูตรเจ้าหน้าที่ดับเพลิงและกู้ภัยระดับก้าวหน้าของ กองอำนาจการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน สำนักเลขาธิการป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน หรือ ตามหลักสูตรของหน่วยงานหรือสถาบันที่น่าเชื่อถือและเทียบเท่า

หลักสูตร ระดับ 3 จะต้องผ่านการอบรมตามหลักสูตรระดับ 1 และระดับ 2 ก่อน และผ่านการอบรมหลักสูตรครูฝึกดับเพลิงหรือเทียบเท่าหรือสูงกว่า ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า 60 ชั่วโมง โดยหน่วยงานที่มีความชำนาญการ โดยเฉพาะ หรือ หลักสูตรเฉพาะทางที่เกี่ยวข้อง เช่น เทคนิคการผจญเพลิง

(Technical fire fighting) การผจญเพลิงขั้นสูง (Advance fire fighting) การสั่งการดับเพลิง (Fire command) การช่วยชีวิตในที่อับอากาศ (Confined space rescue) การควบคุมอุบัติเหตุจากสารเคมี (Chemical spill control) การสอบสวนอัคคีภัย (Fire investigate) ซึ่งไม่เกี่ยวกับหลักสูตรระดับ 1 ระดับ 2 โดยนับเวลารวมกันไม่น้อยกว่า 60 ชั่วโมง

จากคุณสมบัติด้านต่างๆ ของผู้ปฏิบัติงานดังกล่าวข้างต้น สามารถสรุปได้เป็น 3 กลุ่ม โดยแยกออกได้เป็น 3 ระดับ โดยมีคุณสมบัติขั้นต่ำในแต่ละระดับตามตารางที่ 2.7 ดังนี้

ตารางที่ 2.7 คุณสมบัติขั้นต่ำที่จะต้องมีของผู้ปฏิบัติงาน

ผู้ปฏิบัติงาน		คุณวุฒิ	สุขภาพ	สมรรถภาพ	การฝึกอบรมตามหน้าที่	การฝึกอบรมตามหลักสูตรมาตรฐาน
		ระดับ				
พนักงานดับเพลิง	ระดับฝึกหัด(ทดลองงาน 6 เดือน)	2	2	2	✓	1
	ระดับทั่วไป(พ้นทดลองงานแล้ว)	2	2	2	✓	2
	ระดับอาวุโส(ทำงานไม่น้อยกว่า 10ปี)	3	3	3	✓	3
อาสาดับเพลิง หรือ หน่วยอาสาสมัคร	ระดับอาสาฝึกหัด(ทำงานไม่เกิน 1 ปี)	1	1	1	✓	1
	ระดับทั่วไป(ทำงานไม่น้อยกว่า 1 ปี)	2	2	2	✓	2
	ระดับอาวุโส(ทำงานไม่น้อยกว่า 10 ปี)	3	3	3	✓	3
นายตรวจตาม พระราชบัญญัติป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2542		2	2	2	✓	3
หมายเหตุ ✓ ต้องฝึกอบรมตาม 2.2.4						

2.2.6 การจัดตั้งอาสาสมัครดับเพลิง

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรจะจัดให้มีอาสาสมัครดับเพลิงซึ่งเป็นผู้บรรลุนิติภาวะ และผ่านการฝึกอบรมตามหลักสูตรอาสาสมัคร โดยมีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของอัตราพนักงานดับเพลิงประจำการ โดยอาจแต่งตั้งจากอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน หรืออาสาสมัครเอกชนที่ก่อตั้งเป็นชมรม สมาคม มูลนิธิที่ปฏิบัติงานในเขตองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือจากพนักงานดับเพลิงที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรมในเขตพื้นที่ หรือจากพนักงานลูกจ้างที่ไม่ได้อยู่ในหน่วยดับเพลิงโดยตรง

2.3 การเตรียมความพร้อมด้านอัตรากำลัง

การป้องกันและระงับอัคคีภัยต้องจัดอัตรากำลังประจำการ เพื่อเตรียมความพร้อมตลอด 24 ชั่วโมง หมุนเวียนผลัดเวรกัน ครั้งละไม่เกิน 8 ชั่วโมง / 1 วัน โดยแบ่งตามสภาพพื้นที่ ที่มีโอกาสเกิดอัคคีภัย ดังนี้

สภาพพื้นที่ ที่มีโอกาสเกิดอัคคีภัย **น้อย** ต้องมีผู้ปฏิบัติหน้าที่ เพื่อผลัดเวรกันอย่างน้อย 3 คน

สภาพพื้นที่ ที่มีโอกาสเกิดอัคคีภัย **ปานกลาง** ต้องมีผู้ปฏิบัติหน้าที่ เพื่อผลัดเวรกันอย่างน้อย 6 คน

สภาพพื้นที่ ที่มีโอกาสเกิดอัคคีภัย **มาก** ต้องมีผู้ปฏิบัติหน้าที่ เพื่อผลัดเวรกันอย่างน้อย 9 คน

ทั้งนี้ การปฏิบัติหน้าที่แต่ละวัน จะต้องมีพนักงานดับเพลิงไม่น้อยกว่า 1 ใน 3 ของอัตราประจำการ หรือ อย่างน้อย 1 คน ตามเกณฑ์ของ กรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ที่กำหนดให้ อัตรากำลังพนักงานดับเพลิง จำนวน 1 นาย / ประชากร 10,000 คน เช่น ในเขตพื้นที่ ที่มีโอกาสเกิดอันตรายน้อย จะต้องจัดอัตราประจำการ จำนวน 3 คน โดยเป็นพนักงานดับเพลิง 1 คน และเป็นอาสาสมัคร หรือ พนักงานจ้าง 2 คน

อย่างไรก็ดี ในกรณีองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นขนาดใหญ่ ที่มีจำนวนประชากรมาก การกำหนดอัตราตามเกณฑ์ดังกล่าว อาจเป็นภาระค่าใช้จ่ายงบประมาณมากเกินไป จึงอาจกำหนดอัตรากำลังตามความจำเป็นของแต่ละพื้นที่ได้ตามความเหมาะสม

ตารางที่ 2.8 อัตราประจำการ	
พื้นที่ ที่มีโอกาสเกิดอัคคีภัย	จำนวนประจำการ
น้อย	3
ปานกลาง	6
มาก	9
<p>* อัตราพนักงานดับเพลิงสามารถลดจำนวนลงได้โดยใช้อาสาสมัครดับเพลิงเข้าเวรแทนแต่จะต้องมีพนักงานดับเพลิงขั้นต่ำไม่น้อยกว่าหนึ่งในสามของอัตราประจำการ</p> <p>* อัตราอาสาสมัครดับเพลิงควรจัดตั้งให้มีจำนวนไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของพนักงานดับเพลิง</p>	

ตารางที่ 2.8 อัตราประจำการ

2.4 มาตรฐานเครื่องแบบปฏิบัติงาน

ในการเข้าระงับอัคคีภัย เจ้าหน้าที่หรืออาสาสมัคร จะต้องสวมเสื้อผ้า และมีอุปกรณ์ป้องกันไฟเบื้องต้น เพื่อความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงานที่เข้าระงับอัคคีภัย

ทั้งนี้ การกำหนดเครื่องแบบและอุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล ได้อ้างอิงข้อมูลของกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ ดังนี้

- เครื่องแบบปฏิบัติงาน

เครื่องแบบปฏิบัติงาน (Shop suit) หมายถึง เครื่องแบบที่ใช้สำหรับปฏิบัติงาน เข้าเวรหรือเฝ้าระวัง ประกอบด้วย

- (1) หมวกเก็บผ้า
- (2) เครื่องแบบปฏิบัติงานที่มีเสื้อต่อเนื่องกับกางเกงเป็นชิ้นเดียวกันแขนยาวติดแถบสะท้อนแสง ทำด้วยผ้าฝ้ายอย่างหนา
- (3) รองเท้าหนังนิรภัยชนิดครึ่งแข้งหรือเต็มแข้ง ตาม มอก. 523-2528

- เครื่องแบบดับเพลิง

เครื่องแบบดับเพลิง (Fire fighting suit) หมายถึง เครื่องแบบที่ใช้สำหรับการปฏิบัติงานดับเพลิงที่ใส่ทับเครื่องแบบปฏิบัติงาน ใช้ในการดับเพลิงนอกอาคารหรืออาจใช้ในอาคาร ควรจะประกอบด้วย

(1) หมวกนิรภัยดับเพลิง ครอบใส่เต็มหน้า สายรัดคาง มีไฟฉายแบบกันระเบิดติดตั้งบนหมวก และแถบเรืองแสงติดตั้งบนหมวก

(2) เสื้อคลุมดับเพลิงทำจากผ้าฝ้ายอาน้ำยาทนไฟ ติดแผ่นเรืองแสง

(3) กางเกงดับเพลิงทำจากผ้าฝ้ายอาน้ำยาทนไฟ ติดแผ่นเรืองแสง มีสายรั้งไหล่

(4) ถุงมือดับเพลิงทำจากหนังแท้

(5) รองเท้าดับเพลิงชนิดทรงบูททนไฟ

(6) เครื่องช่วยหายใจ (Self contained breathing apparatus: SCBA) แบบถังโลหะอัดอากาศ หรือชนิดนำหนักเบาแบบถังคอมโพสิตอัดอากาศ

(7) วิทยุสื่อสารส่วนบุคคล

- เครื่องแบบผจญเพลิง

เครื่องแบบผจญเพลิง (Fire interior fighting suit) หมายถึง เครื่องแบบที่ใช้สำหรับการปฏิบัติงานผจญเพลิงที่ใส่ทับเครื่องแบบปฏิบัติงาน สำหรับใส่เข้าผจญเพลิงที่มีความรุนแรงสูง เช่น ในอาคาร หรือเพลิงจากของเหลวไวไฟ ผิวของเครื่องแบบจะฉาบด้วยวัสดุสะท้อนความร้อน ควรประกอบด้วย

(1) หมวกคลุมผจญเพลิง

(2) เสื้อคลุมผจญเพลิง

(3) กางเกงผจญเพลิง มีสายรั้งไหล่

(4) ถุงมือผจญเพลิง

(5) รองเท้าผจญเพลิง

(6) เครื่องช่วยหายใจ (Self contained breathing apparatus: SCBA) ชนิด นำหนักเบาแบบถังคอมโพสิตอัดอากาศ

(7) วิทยุสื่อสารส่วนบุคคล

(8) เครื่องหมายและสีของเครื่องแบบ

เครื่องแบบดับเพลิง ยกเว้นเครื่องแบบผจญเพลิงจะต้องติดป้ายชื่อ ตำแหน่ง หมายเลขประจำตัว ระดับความสามารถ สังกัด หมู่โลหิต ศาสนา และเพื่อความสะดวกในการจำแนกและสื่อสารสั่งการในขณะระงับอัคคีภัย เสื้อ กางเกง หมวก ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ควรใช้สีดำ สำหรับอาสาดับเพลิง หรือหน่วยงานภาคเอกชน ควรใช้สีน้ำเงิน

- **เครื่องแบบปฏิบัติงานพิเศษ**

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอาจกำหนดเครื่องแบบให้เหมาะสมแก่สภาพท้องถิ่นได้ เช่น เครื่องแบบปฏิบัติงานในป่า เครื่องแบบปฏิบัติงานทางน้ำหรือทางทะเล และจะต้องติดป้ายชื่อ ตำแหน่ง หมายเลขประจำตัว ระดับความสามารถ สังกัด หมูโลहित ศาสนา ด้วย

2.5 มาตรฐานเครื่องมือ เครื่องจักรกล ยานพาหนะ วัสดุ เครื่องอำนวยความสะดวก

การป้องกันและระงับอัคคีภัยมีอุปกรณ์เครื่องมือเครื่องใช้หลายประเภทแต่เพื่อให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่และสถานะการคลังขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่อุปกรณ์มีราคาแพงหรือเกินขีดความสามารถอาจประสานขอความร่วมมือจากองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นที่มีความพร้อมเพื่อการสนับสนุนช่วยเหลือตามความจำเป็น สำหรับอุปกรณ์ที่สำคัญ มีดังนี้

2.5.1 เครื่องสูบน้ำ เครื่องดับเพลิง

- **เครื่องสูบน้ำ**

เครื่องสูบน้ำ หมายถึง เครื่องสูบน้ำทั่วไป เช่น เครื่องสูบน้ำที่ใช้ในการเกษตร จะใช้เฉพาะการนำมาสนับสนุนในการดับเพลิง หรือติดตั้งบนรถบรรทุกน้ำ หรือติดตั้งหุ้่นลอยน้ำ และควรมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- (1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางหรือหอยโข่ง (Centrifugal) มีลิ้นปิดเปิดสำหรับเติมน้ำ
- (2) ใช้กำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ก๊าซโซลีน 2 จังหวะรอบสูง ระบายความร้อนด้วยอากาศ หรือเครื่องยนต์ก๊าซ โซลีน 4 จังหวะรอบสูง ระบายความร้อนด้วยอากาศ ใช้เพลาราวลิ้นเหนือฝาสูบ (Overhead valve) หรือเครื่องยนต์ดีเซล 4 จังหวะ รอบสูง ระบายความร้อนด้วยอากาศ ใช้เพลาราวลิ้นเหนือฝาสูบ (Overhead valve) มีแคร่ยึดการสันสะเทือนยกเคลื่อนที่ได้ หรือใช้กำลังขับเคลื่อนจากเพลารถยนต์
- (3) หัวจ่ายน้ำจะต้องมีลิ้นกั้นกลับและลิ้นปิดเปิดเป็นแบบมือหมุน
- (4) ติดมาตรวัดความดันที่ทางดูดและจ่ายน้ำ
- (5) หัวจ่ายน้ำจะต้องเป็นหัวจ่ายน้ำดับเพลิงชนิดหัวสวมเร็วตัวเมียมีขนาด 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว), 40 มิลลิเมตร (1 ½ นิ้ว), 65 มิลลิเมตร (2 ½ นิ้ว) ขนาดใดขนาดหนึ่ง หรือทั้ง 3 ขนาด
- (6) มีสมรรถนะตามตารางที่ 2.9 ดังนี้

ตารางที่ 2.9 ขนาดลักษณะเครื่องสูบน้ำ

ขนาดกำลังเครื่องยนต์ ก๊าซโซลีน ดีเซล	แรงดันท่อจ่าย	อัตราไหล	ขนาดหัวจ่ายน้ำ
ไม่เกิน 3 แรงม้า	300 kPa (3 บาร์)	200 ลิตรต่อนาที	12.7 มิลลิเมตร (1/2 นิ้ว)
3-5 แรงม้า	300 kPa (3 บาร์)	400 ลิตรต่อนาที	20 มิลลิเมตร (3/4 นิ้ว)
5-7 แรงม้า	300 kPa (3 บาร์)	600 ลิตรต่อนาที	25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว)
7-9 แรงม้า	300 kPa (3 บาร์)	800 ลิตรต่อนาที	40 มิลลิเมตร (1 1/2 นิ้ว)
9-11 แรงม้า	300 kPa (3 บาร์)	1000 ลิตรต่อนาที	50 มิลลิเมตร (2 นิ้ว)
11-15 แรงม้า	300 kPa (3 บาร์)	1200 ลิตรต่อนาที	65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว)

หมายเหตุ kPa = kilo Paskal , บาร์(BAR)

- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงหาลบหรือเคลื่อนที่ หรือลอยน้ำ

เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่ หมายถึง เครื่องสูบน้ำที่สามารถยกเคลื่อนที่ไปมา หรือมีท่อนลอยน้ำไปมาได้ หรือตัดแปลงติดตั้งท่อนลอยน้ำได้ สำหรับใช้ดับเพลิงโดยเฉพาะ หรือได้รับการตรวจรับรองจากสถาบันตรวจรับรอง และควรมีคุณลักษณะ ดังต่อไปนี้

- (1) เป็นเครื่องสูบน้ำแบบแรงเหวี่ยงหนีศูนย์กลางหรือหอยโข่ง (Centrifugal)
- (2) ใช้กำลังขับเคลื่อนจากเครื่องยนต์ก๊าซโซลีน 2 จังหวะ ระบายความร้อนด้วยอากาศ มีระบบจ่ายน้ำมันหล่อลื่นอัตโนมัติ
- (3) ติดเครื่องยนต์ได้ด้วยระบบสตาร์ทไฟฟ้าและใช้เชือกดึง
- (4) มีสมรรถนะตามตารางที่ 2.10 ดังนี้

ตารางที่ 2.10 ขนาดลักษณะเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเคลื่อนที่

ขนาดกำลังเครื่องยนต์	แรงดันท่อจ่าย	อัตราไหล	ขนาดหัวจ่ายน้ำ
15 แรงม้า	700 kPa (7 บาร์)	500 ลิตรต่อนาที	65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว)
30 แรงม้า	700 kPa (7 บาร์)	1000 ลิตรต่อนาที	65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว)
40 แรงม้า	700 kPa (7 บาร์)	1250 ลิตรต่อนาที	65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว)
50 แรงม้า	700 kPa (7 บาร์)	1500 ลิตรต่อนาที	65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว)
70 แรงม้า	700 kPa (7 บาร์)	2000 ลิตรต่อนาที	65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว) 2 หัว

- เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว

คุณสมบัติของเครื่องดับเพลิงแบบยกหัวกำหนดตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเป็นหลักหรือมาตรฐานอื่นที่น่าเชื่อถือ โดยสารดับเพลิงที่ใช้จะต้องไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

- (1) เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง
- (2) เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์
- (3) เครื่องดับเพลิงชนิดโฟม
- (4) เครื่องดับเพลิงชนิดถังน้ำบรรจุความดัน
- (5) เครื่องดับเพลิงชนิดอื่น เช่น ชนิดสารสะอาดดับเพลิงหรือฮาโลตรอน (Clean agent or halotron)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น อาจเลือกใช้เครื่องดับเพลิงแบบยกหัว ซึ่งมีอยู่หลายชนิดได้ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่และประเภทของการดับเพลิง ตามตารางที่ 2.11-2.15 ดังนี้

ตารางที่ 2.11 ขนาดที่แนะนำให้ใช้สำหรับเครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งตาม มอก. 332-2547

อัตราความสามารถดับไฟ	ขนาดบรรจุ	สถานที่ในการใช้
2A:2B	0.9 กิโลกรัม (2 ปอนด์)	ประจำยานพาหนะ
6A:30B	4.5 กิโลกรัม (10 ปอนด์)	อาคารทั่วไป
10A:40B	6.8 กิโลกรัม (15 ปอนด์)	กิจการอุตสาหกรรม
หมายเหตุ เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งสามารถใช้ได้กับไฟทุกประเภท แต่จะมีความสกปรกหลังจากการดับเพลิง		

ตารางที่ 2.12 ขนาดที่แนะนำให้ใช้สำหรับเครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ตาม มอก. 881-2532

อัตราความสามารถดับไฟ	ขนาดบรรจุ	สถานที่ในการใช้
5B	2.3 กิโลกรัม (5 ปอนด์)	ประจำยานพาหนะ
10B	4.5 กิโลกรัม (10 ปอนด์)	อาคารทั่วไป
10B	6.8 กิโลกรัม (15 ปอนด์)	กิจการอุตสาหกรรม
หมายเหตุ เครื่องดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหมาะสำหรับการดับเพลิงที่ต้องการความสะอาดหลังการดับเพลิง		

ตารางที่ 2.13 ขนาดที่แนะนำให้ใช้สำหรับเครื่องดับเพลิงชนิดโฟมตาม มอก. 882-2532

อัตราความสามารถดับไฟ	ขนาดบรรจุ	สถานที่ในการใช้
6A:20B	4.5 กิโลกรัม (10 ปอนด์)	ประจำยานพาหนะ
6A:30B	6.8 กิโลกรัม (15 ปอนด์)	อาคารทั่วไป
10A:40B	9 กิโลกรัม (20 ปอนด์)	กิจการอุตสาหกรรม
หมายเหตุ เครื่องดับเพลิงชนิดโฟมเหมาะสำหรับการดับเพลิงจากของเหลวไวไฟ		

ตารางที่ 2.14 ขนาดที่แนะนำให้ใช้สำหรับเครื่องดับเพลิงชนิดถังน้ำบรรจุความดัน

อัตราความสามารถดับไฟ	ขนาดบรรจุ	สถานที่ในการใช้
2A	6.8 กิโลกรัม (15 ปอนด์)	ดูหมายเหตุ
หมายเหตุ เครื่องดับเพลิงชนิดถังน้ำบรรจุความดันเหมาะสำหรับดับเพลิงที่เกิดจากไม้ ขยะ กระดาษ ที่ไม่มีระบบไฟฟ้าบริเวณใกล้เคียง		

ตารางที่ 2.15 ขนาดที่แนะนำให้ใช้สำหรับเครื่องดับเพลิงชนิดอื่น
เช่น ชนิดสารสะอาดดับเพลิงหรือฮาโลตรอน (Clean agent or halotron)

อัตราความสามารถดับไฟ	ขนาดบรรจุ	สถานที่ในการใช้
1A:5BC	2.3 กิโลกรัม (5 ปอนด์)	ประจำยานพาหนะ
1A:10BC	4.5 กิโลกรัม (10 ปอนด์)	อาคารทั่วไป
หมายเหตุ เครื่องดับเพลิงชนิดสารสะอาดดับเพลิงเหมาะสำหรับการดับเพลิงที่ต้องการความสะอาด หลังการดับเพลิงและความสามารถในการดับเพลิงสูง		

- หมายเหตุ A คือ ความสามารถดับเพลิงจากวัสดุแข็ง เช่น ไม้ ผ้า กระดาษ ฯลฯ
 B คือ ความสามารถดับเพลิงจากวัสดุเหลวติดไฟ เช่น น้ำมัน ฯลฯ
 C คือ ความสามารถดับเพลิงจากระบบไฟฟ้า เช่น สายไฟ ฯลฯ

2.5.2 อุปกรณ์ที่ใช้ในการดับเพลิง และฝึกซ้อมดับเพลิง

- (1) หัวฉีดน้ำดับเพลิง
- (2) หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบลำตรง
- (3) หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับฝอย
- (4) หัวฉีดน้ำดับเพลิงแบบปรับฝอยมีด้ามจับ

หัวฉีดน้ำดับเพลิงจะต้องมีขนาด 25 มิลลิเมตร (1 นิ้ว), 40 มิลลิเมตร (1 1/2 นิ้ว), 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว) มีหัวสวมท่อส่งน้ำดับเพลิงแบบหัวสวมเร็วตัวเมีย และมีลิ้นเปิดปิดน้ำแบบบอลล์ หรือลิ้นแบบอื่นที่สามารถเปิดปิดน้ำได้อย่างรวดเร็ว ติดตั้งอยู่ในตัวหรือดัดแปลง ติดตั้งเพิ่มเติม โดยทั่วไปให้ใช้ขนาด 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว) เป็นหลัก

2.5.3 ท่อส่งน้ำดับเพลิง

ท่อส่งน้ำดับเพลิงเป็นไปตาม มอก. 695-2530 ท่อส่งน้ำดับเพลิง : ท่อพับ หรือสูงกว่า โดยทั่วไปให้ใช้ขนาด 65 มิลลิเมตร (2 1/2 นิ้ว) ติดตั้งหัวสวมเร็วตัวผู้ กำหนดให้ใช้ความยาวเส้นละ 20 เมตร เป็นหลัก

2.5.4 เครื่องผสมโฟม

สำหรับ องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นที่การบ่งชี้สภาพเกณฑ์อันตรายที่จะต้องใช้โฟมในการดับเพลิงควรจะต้องเลือกใช้เครื่องผสมโฟมเคลื่อนที่ประกอบหัวฉีดโฟมที่เป็นเครื่องผสมโฟมและมีหัวฉีดโฟมโดยเฉพาะ และเลือกใช้อุปกรณ์เครื่องผสมโฟมติดตั้งกับท่อพับที่ใช้ติดตั้งกับหัวฉีดน้ำแบบเดิมเพื่อปรับปรุงให้สามารถใช้ฉีดโฟมได้

2.5.5 เครื่องมือทำลายสิ่งกีดขวาง

เครื่องมือทำลายสิ่งกีดขวางที่ควรมีประจำหน่วยดับเพลิงและรถดับเพลิงคือ ขวาน แฉก และกิมตัดเหล็ก

2.5.6 เครื่องมือกล

เครื่องมือกลที่สำคัญคือ พัดลมระบายควันเครื่องยนต์ เลื่อยโซ่เครื่องยนต์ เครื่องเจาะเครื่องยนต์และเครื่องตัดถ่างไฮดรอลิก

2.5.7 เครื่องมือดับไฟในป่า

ที่สำคัญคือ ที่ดับไฟ/ไม้ตีไฟ (Fire swatter or fire beater) ครอบไฟป่า/จอบคราด (Rack-hole or meacleod) และเครื่องฉีดน้ำสะพายนหลัง (Backpack spray)

2.5.8 อุปกรณ์อื่น

อุปกรณ์อื่นที่อาจมีคือ ไฟฉายกันน้ำหรือชนิดป้องกันการระเบิด เข็มทิศ เครื่องหาตำแหน่งจากดาวเทียม คอมพิวเตอร์พกพา (Pocket PC, PDA) คอมพิวเตอร์กระเป๋า (Notebook, Laptop)

2.5.9 วัสดุดับเพลิง

- ผงเคมีแห้ง

ผงเคมีแห้งที่ใช้และการบรรจุลงในเครื่องดับเพลิงเคลื่อนที่ จะต้องเป็นไปตาม

(1) มอก. 332-2537 เครื่องดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (บังคับใช้)

(2) มอก. 358-2531 การใช้และซ่อมบำรุงภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

- ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ใช้และการบรรจุลงในเครื่องดับเพลิงเคลื่อนที่ จะต้องเป็นไปตาม

(1) มอก. 881-2532 เครื่องดับเพลิงยกหัว: คาร์บอนไดออกไซด์

(2) มอก. 568-2540 ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์อุตสาหกรรม

(3) มอก. 355-2523 มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมภาชนะบรรจุก๊าซทนความดันแบบไม่มีตะเข็บ

(4) มอก. 358-2531 การใช้และซ่อมบำรุงภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

- โฟมที่ใช้และการบรรจุลงในเครื่องดับเพลิงเคลื่อนที่

(1) มอก. 882-2532 เครื่องดับเพลิงยกหัว: โฟม (บังคับใช้)

(2) มอก. 358-2531 การใช้และซ่อมบำรุงภาชนะบรรจุก๊าซทนความดัน

- โฟมที่ใช้กับเครื่องผสมโฟม

โฟมที่ใช้กับเครื่องผสมโฟมแบ่งตามชนิด ขนาดบรรจุ ลักษณะการใช้งานของโฟม ซึ่งได้แนะนำไว้ตามตารางที่ 2.16 ดังนี้

ตารางที่ 2.16 ชนิด ขนาดบรรจุ ลักษณะการใช้งานของโคม

ชนิดของโคม	ขนาดบรรจุ	ลักษณะการใช้
AFFF	5 หรือ 50 แกลลอน	- ดับไฟที่เกิดจากของเหลวไวไฟทั่วไป
AR - AFFF	5 หรือ 50 แกลลอน	- ดับไฟจากของเหลวไวไฟที่สามารถรวมตัวกับน้ำได้ เช่น ทินเนอร์ ตัวทำละลาย
AFFF/ATC	5 หรือ 50 แกลลอน	
BFFF, ABFFC	5 หรือ 50 แกลลอน	- ดับไฟป่า ไฟจากเชื้อเพลิงไม้ หรือไฟจากวัสดุแข็ง

- น้ำและก๊าซเฉื่อยที่บรรจุในถังดับเพลิงเคลื่อนที่แบบใช้น้ำในเครื่องดับเพลิงชนิด
ถังน้ำบรรจุความดันเป็นไปตามมาตรฐานผู้ผลิต

- สารสะอาดดับเพลิงที่บรรจุในเครื่องดับเพลิงแบบยกหัว ให้เป็นไปตามมาตรฐาน
ของผู้ผลิต

2.5.10 เครื่องมือสื่อสาร และระบบสัญญาณเตือนภัย

หน่วยดับเพลิงจะต้องสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงาน ในเวลาปฏิบัติงานและนอก
เวลาปฏิบัติงานได้ตลอดเวลาโดยพิจารณาเลือกใช้เครื่องมือสื่อสาร ดังนี้

(1) วิทยุสื่อสาร เช่น วิทยุสื่อสารประเภทประจำที่ วิทยุสื่อสารเคลื่อนที่ประจำ
ยานพาหนะ วิทยุสื่อสารเคลื่อนที่ส่วนบุคคล

(2) โทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่

(3) สัญญาณเตือนภัยหรือสั่งการ เช่น สัญญาณจากวัสดุธรรมชาติ นกหวีด ระฆัง กลอง
เครื่องขยายเสียง สัญญาณกระดิ่งไฟฟ้าไซเรน สัญญาณพลุ สัญญาณธง สัญญาณไฟ เป็นต้น

(4) ระบบการสื่อสารอื่น เช่น ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-mail) ระบบส่งข้อความผ่าน
โทรศัพท์เคลื่อนที่ (SMS) เครื่องรับวิทยุตามตัว เป็นต้น

2.5.11 ยานพาหนะ

- รถบรรทุกน้ำดัดแปลง

รถบรรทุกน้ำดัดแปลง หมายถึง รถที่ใช้บรรทุกน้ำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ แต่ไม่ใช่
รถดับเพลิง อาจเป็น รถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ นำมาดัดแปลงติดตั้งถังน้ำเพิ่มเติม บน
กระบะสามารถบรรทุกน้ำได้ประมาณ 1 ใน 4 ของอัตราบรรทุกสูงสุด และควรมีคุณลักษณะ ตาม
ตารางที่ 2.17 ดังนี้

(1) ติดตั้งถังน้ำขนาดบรรจุน้ำหนักไม่เกินกึ่งหนึ่งของน้ำหนักบรรทุกสูงสุดของตัวรถ และถังน้ำจะต้องยึดติดตรึงกับตัวรถอย่างมั่นคงตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์หรือกฎหมายว่าด้วยขนส่งทางบก

(2) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ

(3) มีอุปกรณ์เพิ่มเติมตามความจำเป็น เช่น สายสูบน้ำ ท่อส่งน้ำดับเพลิง หัวฉีดน้ำดับเพลิง

ตารางที่ 2.17 รถบรรทุกน้ำดัดแปลง (บรรทุกน้ำ 1 ใน 4 ของน้ำหนักบรรทุกสูงสุด)

ขนาดบรรทุก (ตัน)	เพลาล้อขับเคลื่อน	ขนาดกำลังม้า	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ขนาดหัวจ่ายน้ำ (นิ้ว)	อัตราไหลของน้ำ ลิตรต่อนาที ที่ 8 บาร์	ใช้สำหรับระดับภารกิจ
1*	1×2×4	12 +	250	1"	200	สนับสนุน
1	1×2×4	85	250	1 1/2"	200	สนับสนุน
1	2×2×4	100	250	2 1/2"	400	สนับสนุน
2	1×2×4	120	500	ขนาดใด	600	สนับสนุน
4	1×2×6	140	1000	ขนาดหนึ่ง	800	สนับสนุน
6	1×2×10	200	1500	หรือทั้ง	1000	สนับสนุน
8	1×2×10	260	2000	3 ขนาด	1200	สนับสนุน

*รถยนต์บรรทุกทางการเกษตร

- รถบรรทุกน้ำ

รถบรรทุกน้ำ หมายถึง รถที่ใช้บรรทุกน้ำและติดตั้งเครื่องสูบน้ำประจำรถ อาจเป็นรถบรรทุกขนาดเล็ก รถบรรทุกขนาดใหญ่ ที่ใช้เครื่องยนต์ดีเซล นำมาดัดแปลง สามารถบรรทุกน้ำได้ประมาณ 3 ใน 4 ของอัตราบรรทุกสูงสุด เพื่อสนับสนุนรถดับเพลิง และควรมีคุณลักษณะตามตารางที่ 2.18 ดังนี้

(1) ติดตั้งถังน้ำถาวรตามกฎหมายว่าด้วยรถยนต์หรือกฎหมายว่าด้วยขนส่งทางบก

(2) ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงกำลังจากเพลาล้อขับเคลื่อน หรือแบบหอยโข่ง

(3) มีอุปกรณ์เพิ่มเติมตามความจำเป็น เช่น สายสูบน้ำ ท่อส่งน้ำดับเพลิง

ตารางที่ 2.18 รถบรรทุกน้ำ (บรรทุกน้ำ 3 ใน 4 ของน้ำหนักบรรทุกสูงสุด)

ขนาดบรรทุก (ตัน)	เพลาล้อขับ ยางล้อ	ขนาด กำลังม้า	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ขนาด หัวจ่ายน้ำ (นิ้ว)	อัตราไหลของน้ำ ลิตรต่อนาที ที่ 8 บาร์	ใช้สำหรับ ระดับภารกิจ
1*	1×2×4	12 +	750	1"	200	สนับสนุน
1	1×2×4	85	750	1 1/2"	200	สนับสนุน
1	2×2×4	100	750	2 1/2"	400	สนับสนุน
2	1×2×4	120	1500	ขนาดใด	600	สนับสนุน
4	1×2×6	140	3000	ขนาดหนึ่ง	800	สนับสนุน
6	1×2×10	200	4500	หรือทั้ง	1000	สนับสนุน
8	1×2×10	260	6000	3 ขนาด	1200	สนับสนุน

*รถยนต์บรรทุกทางการเกษตร

- **ระดับเพลิง**

ระดับเพลิง หมายถึง รถที่ออกแบบมีถังน้ำในตัว สามารถบรรทุกน้ำได้ประมาณ 1 ใน 2 ของอัตราบรรทุกสูงสุด และควรมีคุณลักษณะ ดังนี้

- (1) ใช้เครื่องยนต์ดีเซล
- (2) ตัวรถเป็นสีแดง
- (3) ติดตั้งเครื่องรับส่งวิทยุสื่อสารประจำรถ
- (4) ติดตั้งไฟวับวามแสดงการเป็นรถฉุกเฉิน
- (5) ติดตั้งสัญญาณเสียงไซเรน
- (6) ติดตั้งเครื่องขยายเสียง
- (7) ติดตั้งหัวฉีดน้ำชนิดปรับฝอยได้และหมุนได้รอบตัวประจำที่
- (8) มีที่เก็บสัมภาระ อุปกรณ์ วัสดุ ที่ใช้ในการดับเพลิง
- (9) อาจติดตั้งบันไดเลื่อนประกอบหัวฉีดน้ำเพิ่มเติมตามความต้องการ หรือติดตั้งเครื่องผสมโฟม กรณีพื้นที่ที่มีความจำเป็นต้องใช้โฟมดับเพลิง รายละเอียดตามตารางที่ 2.19

ตารางที่ 2.19 รถดับเพลิง (บรรทุกน้ำ 1 ใน 2 ของน้ำหนักบรรทุกสูงสุด)

ขนาดบรรทุก (ตัน)	เพลาล้อขั้วยางล้อ	ขนาดกำลังม้า	ปริมาณน้ำ (ลิตร)	ขนาดหัวจ่ายน้ำ(นิ้ว)	อัตราไหลน้ำลิตรต่อนาทีที่ 8 บาร์	ปริมาณโฟมแกสลอน	ใช้สำหรับระดับภารกิจการดับเพลิง
1	1×2×4	85	500	2 1/2"	500		สนับสนุน
1	2×2×4	100	500	2 1/2"	500		สนับสนุน
2	1×2×4	120	1000	2 1/2"	2000	50	ระดับ 1
4	1×2×6	140	2000	2 1/2"	2000	100	ระดับ 2
6	1×2×10	200	3000	2 1/2"	3400	150	ระดับ 3
8	1×2×10	260	4000	2 1/2"	3400	200	ระดับ 3 +

ตัวอย่าง รถยนต์ที่ใช้ดับเพลิงอาคารชนิดมีถังน้ำในตัว ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 4000 ลิตร เป็นรถขนาดไม่น้อยกว่า 6 ล้อ ติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาดอัตราการสูบส่งไม่น้อยกว่า 3,400 ลิตร/นาทีที่แรงดัน 8 บาร์ พร้อมติดตั้งปืนฉีดน้ำ/โฟม ขนาด 2,400 ลิตร/นาที ฉีดน้ำได้ไกลไม่น้อยกว่า 60 เมตร เป็นรถที่ใช้สำหรับป้องกันและระงับอัคคีภัยในชุมชนขนาดกลาง มีอาคารบ้านเรือนทั่วไปสูงไม่เกิน 5 ชั้น

- **รถดับเพลิงที่ออกแบบพิเศษ**

รถดับเพลิงที่ออกแบบเพื่อระงับอัคคีภัยเป็นพิเศษ เช่น รถยนต์ดับเพลิงชนิดหอน้ำพร้อมบันไดและอุปกรณ์หนีภัยจากที่สูง ขนาดความสูงไม่น้อยกว่า 18 เมตร ติดตั้งคานยกหลักแบบสามารถยืดระยะความยาวได้และชุดคานยกต่อจากชุดคานยกหลักเป็นแบบสามารถกางพับได้ทำงานด้วยระบบไฮดรอลิก ติดตั้งถังหนีภัยจากที่สูง เป็นรถยนต์ดับเพลิงที่ใช้สำหรับพื้นที่ที่มีอาคารสูง เป็นต้น

- **รถสนับสนุนอื่น**

(1) **รถกู้ภัย**

รถกู้ภัย หมายถึง รถที่มีอุปกรณ์หลากหลายชนิด เพื่อใช้ในการสนับสนุนในการดับเพลิง โดยอาจบรรทุกน้ำดับเพลิงได้ 1 ใน 4 ของอัตราบรรทุกสูงสุด และอาจมีเครน กระเช้าบันไดเลื่อน เครื่องผสมโฟม เครื่องกำเนิดไฟฟ้า โคมไฟฟ้า เครื่องสูบลมประกอบเครื่องตัดถ่าง เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เครื่องเชื่อมแก๊ส อุปกรณ์ช่วยชีวิต อุปกรณ์อื่น ๆ ตามความจำเป็นในแต่ละท้องถิ่น

(2) พาหนะอำนวยการ

การใช้พาหนะอื่นในหน่วยดับเพลิงสามารถใช้พาหนะชนิดต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการดับเพลิงได้ ยานพาหนะอำนวยการทั่วไป หมายถึง ยานพาหนะทุกชนิดรวมทั้ง รถ เรือ หรืออากาศยาน ที่ใช้ในงานธุรการ อำนวยการ ควบคุม สั่งการ ขนส่งพนักงานดับเพลิง ตรวจการลาดตระเวน มีการติดตั้งอุปกรณ์ ตามความจำเป็น เช่น รถพยาบาล จักรยานยนต์ จักรยาน หรือหากมีความจำเป็นอาจรวมถึง สัตว์พาหนะ เช่น ช้าง ม้า เพื่อใช้สำหรับสนับสนุนการดับเพลิงหรือส่งพนักงานดับเพลิงและอุปกรณ์ หรือการลาดตระเวนป้องกันเพลิงไหม้ภูมิประเทศที่ทุรกันดาร เช่น ป่า ชายฝั่งทะเล

เกณฑ์การพิจารณาจำนวนรถดับเพลิงที่เหมาะสม

ในหมวดยานพาหนะที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย จะมีรถหลายประเภท ตามที่กล่าวข้างต้น และมีราคาแพง การกำหนดจำนวนรถที่เหมาะสม จึงมีความจำเป็น เพื่อให้ผู้บริหารท้องถิ่น ต้องใช้จ่ายงบประมาณเพื่อการนี้มากจนเกินไป การคำนวณหาจำนวนรถที่เหมาะสมสามารถใช้สูตรตามหลักเกณฑ์การจัดหาเครื่องมือ เครื่องใช้ ในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยกรมป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ดังนี้

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ที่มีประชากร(N) ต่ำกว่า 50,000 คน

$$\text{จำนวนรถดับเพลิง} = 0.58 + 0.12 \frac{N}{1000} = \text{คัน}$$

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีประชากร(N) ตั้งแต่ 50,000-200,000 คน

$$\text{จำนวนรถดับเพลิง} = 3.4 + 0.07 \frac{N}{1000} = \text{คัน}$$

นอกจากนี้ ในการพิจารณา จำนวนรถดับเพลิง อาจพิจารณาตามความเหมาะสมได้ ตามตารางที่ 2.20

- **รถดับเพลิงชนิดมีบันไดและหอน้ำ**

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นที่มีอาคารสูงตั้งแต่ 10 ชั้น (หรือ 23 เมตร) ขึ้นไป จำนวน 5 อาคาร หรือประชากร (N) ตั้งแต่ 20,000 - 200,000 คน

จะต้องกำหนดให้มีจำนวนรถดับเพลิงชนิดมีบันไดและหอน้ำ

$$= 1 + 0.3 \frac{N}{1000} = \text{คัน}$$

ตารางที่ 2.20 อัตราลดดับเพลิง								
	รถดับเพลิง	รถบรรทุกน้ำ	รถดับเพลิง	รถบรรทุกน้ำ	รถบรรทุกน้ำตัดแปลง	รถกระเช้า รถบันได	รถกู้ภัย	รถพยาบาล
องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	อัตราประจำการ		อัตราเพิ่มตามพื้นที่ซึ่ง					
องค์การบริหารส่วนตำบลขนาดเล็ก*	1	1						
องค์การบริหารส่วนตำบลขนาดกลาง**	1	1						
องค์การบริหารส่วนตำบลขนาดใหญ่**	2	2					1	
เทศบาลขนาดเล็ก***	2	2					1	
เทศบาลขนาดกลาง***	3	3					1	
เทศบาลขนาดใหญ่***	6	6					1	
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขนาดเล็ก***	1	1	1^	1^	1^	1^	1^	1^
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขนาดกลาง***	1	1	1^	1^	1^	1^	1^	1^
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขนาดใหญ่***	1	1	1^	1^	1^	1^	1^	1^

* รถดับเพลิงระดับ 1 หรือขนาด 2 ตัน ** รถดับเพลิงระดับ 2 หรือขนาด 4 ตัน
 *** รถดับเพลิงระดับ 3 หรือขนาด 6 ตัน
 ^ องค์การบริหารส่วนจังหวัด ควรรับภารกิจในลักษณะเป็นหน่วยสนับสนุน

ตารางที่ 2.20 อัตราลดดับเพลิงและรถสนับสนุนการดับเพลิง

- เรือดับเพลิง

ในกรณีมีพื้นที่เขต แม่น้ำ ลำคลอง หรือชายฝั่งทะเล มีโอกาสเกิดอัคคีภัย ควรจัดเตรียมเรือดับเพลิง หรือเรือบรรทุกเครื่องสูบน้ำตัดแปลง หรือเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และจัดเตรียมพื้นที่สำหรับท่าจอดเรือดับเพลิงไว้ด้วย เช่น เรือดับเพลิงขนาดเล็กจะมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 28 ฟุต ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงแรงดันสูงขนาดอัตราการสูบส่งไม่น้อยกว่า 3,400 ลิตร/นาทีที่แรงดัน 8 บาร์

- **อุปกรณ์ช่วยอพยพ**

หมายถึง อุปกรณ์ช่วยอพยพที่ใช้ในการช่วยเหลือผู้ที่ติดอยู่ในอาคาร ได้แก่ รอกช่วยชีวิต หรือเบาะอากาศ ที่เป็นผลิตภัณฑ์ตามมาตรฐานและได้รับการรับรองจากสถาบันที่น่าเชื่อถือ

- **อุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบสวนเพลิงไหม้**

หน่วยดับเพลิงควรมีอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบสวนเพลิงไหม้เบื้องต้น เช่น ตลับเมตร ไฟฉาย เทปวัดระยะ แวนขยาย กล้องถ่ายรูป เครื่องบันทึกเสียง เชือกหรือแถบผ้ากันแนวเขตเพลิงไหม้ เป็นต้น

2.6 สถานีดับเพลิง สถานีย่อย จุดเฝ้าตรวจ

2.6.1 สถานีดับเพลิง

สถานีดับเพลิง หมายถึง ตัวอาคารและบริเวณที่เกี่ยวข้อง ซึ่งควรตั้งอยู่ไม่ห่างจากชุมชนและติดถนนสาธารณะ มีทางเข้าออกสะดวก เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการนำรถดับเพลิงออกปฏิบัติการ รวมทั้งเป็นศูนย์ประสานงานขณะเกิดเหตุ โดยมีลักษณะสำคัญ ดังนี้

(1) ตั้งอยู่ติดถนนสาธารณะมีทางเข้าออกที่รถดับเพลิงขนาดใหญ่ที่มีอยู่ในสถานีดับเพลิงสามารถสวนกัน ได้

(2) มีสัญญาณฉุกเฉินหรือเตือนภัย รวมทั้งอุปกรณ์สื่อสารและระบบสำรองไฟฟ้าสำหรับเครื่องมือสื่อสาร

(3) มีอุปกรณ์เครื่องใช้ในสำนักงาน เช่น โต๊ะ ตู้ ควรใช้เป็นชนิดโลหะหรือทำจากวัสดุติดไฟได้ยาก หลีกเลี่ยงอุปกรณ์เครื่องใช้ที่เป็นวัสดุติดไฟได้ง่าย

(4) ห้ามเก็บวัสดุไวไฟ วัตถุระเบิด หรือวัตถุมีพิษไว้ในอาคารสถานีดับเพลิง เว้นแต่พื้นที่สำหรับเก็บโดยเฉพาะและได้รับอนุญาตตามกฎหมาย

(5) จัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถดับเพลิง และเก็บวัสดุอุปกรณ์

(6) มีห้องสุขาแยกชายและหญิง

นอกจากนี้อาจจัดพื้นที่ใช้สอยภายในอาคารและภายนอกอาคารตามความเหมาะสมดังนี้

พื้นที่ใช้สอยภายในอาคารสถานีดับเพลิง

(1) พื้นที่สำหรับนอนพักสำหรับพนักงานดับเพลิงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของพนักงานดับเพลิงที่ประจำการ

(2) พื้นที่สำหรับอำนวยความสะดวก หรือปฏิบัติงานธุรการ

(3) พื้นที่สำหรับประชุมหรือฝึกอบรมพนักงานที่เกี่ยวข้อง

(4) พื้นที่สำหรับปฏิบัติงานซ่อมบำรุง

พื้นที่ภายนอกอาคารสถานีดับเพลิง

- (1) พื้นที่ตั้งเสาธง
- (2) พื้นที่สำหรับฝึกซ้อมดับเพลิงขนาดไม่น้อยกว่า 25 × 25 เมตร
- (3) พื้นที่สำหรับล้างรถ
- (4) พื้นที่ตั้งถังจ่ายน้ำดับเพลิงปริมาณน้ำรวมเพียงพอสำหรับรถดับเพลิงทุกคัน
- (5) พื้นที่สำหรับการออกกำลังกายหรือสันทนาการ
- (6) พื้นที่สำหรับจอดรถของพนักงานและผู้ที่มาติดต่อ

ที่ตั้งของสถานีดับเพลิงควรอยู่ในแหล่งชุมชน จุดที่ตั้งสามารถส่งหน่วยดับเพลิงออกไปให้การช่วยเหลือในพื้นที่ประสบภัยได้อย่างรวดเร็ว และควรจะต้องอยู่ในที่ๆ สามารถส่งรถดับเพลิงเดินทางเข้าถึงเขตชุมชนหนาแน่นที่ซึ่งเกณฑ์สภาพความเป็นอันตรายได้ภายใน 3.5 นาที นับจากที่ได้รับแจ้งเหตุด้วยความเร็ว 24 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อย่างไรก็ตาม การใช้เกณฑ์ดังกล่าว อาจเกิดปัญหาในทางปฏิบัติ ทั้งด้านงบประมาณ การหาพื้นที่ก่อสร้าง ความเจริญเติบโตของเมือง ดังนั้นหากมีข้อจำกัดดังกล่าวก็ให้พิจารณาตั้งสถานีย่อยหรือจุดเฝ้าตรวจเพิ่มเติม ทั้งนี้อาจใช้แนวทางการกำหนดรัศมีสถานีดับเพลิงตามลักษณะชุมชน ตามตารางที่ 2.21 ดังนี้

ลักษณะชุมชน	รัศมีของการดับเพลิง
เขตศูนย์การค้าและอุตสาหกรรม	1.2 กิโลเมตร
เขตชุมชนหนาแน่น	2.4 กิโลเมตร
เขตชุมชนไม่หนาแน่น	4.8 กิโลเมตร

ตารางที่ 2.21 ระยะห่างของสถานีดับเพลิง

2.6.2 สถานีย่อย

สถานีย่อย หมายถึง สถานีดับเพลิงที่แยกจากสถานีดับเพลิงหลักขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อใช้พักคอยรถดับเพลิงเพื่อส่งเข้าสู่พื้นที่ซึ่งที่มีสภาพเป็นอันตรายได้ตามเวลาที่กำหนดหรือรวดเร็วขึ้น โดยจะต้องมีลักษณะเช่นเดียวกับสถานีหลัก

2.6.3 จุดเฝ้าตรวจ

จุดเฝ้าตรวจ หมายถึง จุดที่กำหนดให้เฝ้าตรวจคอยเหตุเพลิงไหม้เป็นครั้งคราวหรือตามฤดูกาล หรือใช้เป็นสถานีดับเพลิงย่อย อาจเป็นอาคารทั่วไป อาคารชั่วคราว หรือในพื้นที่สาธารณสถาน เช่น วัด ศาลาที่พัก โดยจัดพื้นที่ใช้สอยดังนี้

(1) พื้นที่สำหรับนอนพักสำหรับพนักงานดับเพลิงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของพนักงานดับเพลิงที่ประจำการในจุดเฝ้าตรวจ

(2) พื้นที่สำหรับห้องสุขา

2.6.4 แหล่งน้ำดับเพลิง

หน่วยดับเพลิงจะต้องจัดเตรียมแหล่งน้ำดับเพลิง และกำหนดจุดเติมน้ำให้แก่รถดับเพลิง โดยแบ่งเป็น แหล่งน้ำภายในสถานีดับเพลิง แหล่งน้ำสำรองภายนอกสถานีดับเพลิง เช่น สถานีจ่ายน้ำประปาท้องถิ่น หัวจ่ายน้ำดับเพลิงของท่อประปาสาธารณะ แหล่งน้ำดับเพลิงของหน่วยงานอื่น และให้กำหนดแหล่งน้ำธรรมชาติภายในพื้นที่ ที่มีความลึกไม่เกิน 1.50 เมตร เช่น บ่อน้ำ ห้วย หนอง คลอง บึง แม่น้ำ ที่มีน้ำตลอดปี เมื่อกำหนดแหล่งน้ำได้แล้วให้จัดทำและติดตั้งป้ายแสดงว่าเป็นจุดเติมน้ำดับเพลิง และระบุห้ามกีดขวางไว้ด้วย

2.6.5 ทำจอดเรือดับเพลิง

เมื่อองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จัดให้มีเรือดับเพลิงเพื่อปฏิบัติการป้องกันและระงับอัคคีภัยตามแม่น้ำลำคลองหรือชายทะเล จะต้องกำหนดที่ตั้งของทำจอดเรือดับเพลิงไว้ด้วย โดยอาจอยู่ติดกับสถานีดับเพลิงหรือหากไม่สามารถอยู่ติดกับสถานีดับเพลิง ให้พิจารณาจัดจุดเฝ้าตรวจอยู่บริเวณทำจอดเรือ โดยบริเวณชายฝั่งทะเลให้จัดหาทำจอดเรือดับเพลิงชายฝั่ง บริเวณแม่น้ำลำคลองให้จัดหาทำเรือดับเพลิงลำนํ้า ในการสร้างทำจอดเรือดับเพลิงให้ดำเนินการตามกฎหมายว่าด้วยการเดินเรือในน่านน้ำไทย

2.6.6 พื้นที่ลงจอดอากาศยานปีกหมุน

หน่วยดับเพลิงควรกำหนดสถานที่จอดอากาศยานปีกหมุนของหน่วยงานสนับสนุนการดับเพลิงหรือหน่วยงานฉุกเฉิน โดยจัดเตรียมเครื่องหมาย สัญญาณ ป้ายประกาศห้ามกีดขวางทางสาธารณะ หรืออุปกรณ์สำหรับลงจอดตามความจำเป็น และแจ้งให้หน่วยงานที่จะเข้ามาสนับสนุนทราบ

2.7 การฝึกซ้อม

เพื่อให้การดำเนินการป้องกันอัคคีภัยเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจะต้องกำหนดให้มีการฝึกซ้อมหน่วยดับเพลิงดังนี้

2.7.1 การฝึกซ้อมภายใน

เป็นการฝึกซ้อมบุคลากรและทดสอบสมรรถนะ เครื่องมือเครื่องใช้อย่างน้อยเดือนละครั้ง

2.7.2 การฝึกซ้อมดับเพลิง

เป็นการฝึกซ้อมการดับเพลิงในสนามฝึก หรือจำลองสถานการณ์เพื่อทดสอบการปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมและประสานการทำงาน ทำให้ทราบปัญหาอุปสรรคที่อาจเกิดขึ้นเป็นการล่วงหน้า อันจะเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานเมื่อเกิดสถานการณ์อัคคีภัยขึ้นจริง

การบริหารจัดการป้องกันและระงับอัคคีภัยตามหัวข้อดังกล่าวข้างต้น จะเป็นแนวทางให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น สามารถดำเนินงานให้เป็นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยการกำหนดพื้นที่อันตราย และบัญชีรายการสภาพอันตรายตามตาราง 2.4 จะเป็นฐานข้อมูลสำหรับการวางแผนอัตราค่าจ้าง กำหนดรายการวัสดุอุปกรณ์ดับเพลิงที่จำเป็น กำหนดจำนวนรถดับเพลิงและกำหนดที่ตั้งสถานีดับเพลิงหรือจุดเผ่าตรวจ ให้เป็นเหมาะสมและความจำเป็นตามสภาพพื้นที่ความเสี่ยง รวมทั้งจะต้องมีการเฝ้าระวังโดยการตรวจตราพื้นที่อันตราย เช่น สถานประกอบการที่อยู่อาศัยที่มีจำนวนห้องตั้งแต่ 4 ห้องขึ้นไป (โรงแรม แฟลต ฯลฯ) สถานที่ชุมนุมคนที่มีจำนวนคนมากกว่า 50 คนขึ้นไป (โรงแรมรศพ สถานบันเทิง ฯลฯ) และ โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ ให้มีการติดตั้งระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด และกำหนดแผนเฝ้าระวังเป็นพิเศษในช่วงเทศกาลสำคัญ เช่น ตรุษจีน หรือการเล่นดอกไม้ไฟ หรือฤดูกาลที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ โดยจัดทำแผนงาน ทั้งทางด้านการดำเนินงาน บุคลากร เครื่องมือเครื่องใช้ แยกเป็นแผนงานประจำปี/ประจำเดือน/ประจำสัปดาห์ โดยมีหัวข้อย่อยของแผนงาน เช่น แผนงานตรวจสอบสุขภาพ แผนงานซ่อมบำรุง แผนงานด้านการเงิน แผนงานประชาสัมพันธ์ และแผนการฝึกซ้อม เป็นต้น

ตารางแผนภูมิการวางแผนงานและงบประมาณประจำปี.....																
(ชื่อ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)																
แผนงาน.....																
ลำดับ	งานโครงการ	เริ่ม-เสร็จ	แผนงานย่อยผู้ปฏิบัติ	หมวดเงินงบประมาณ	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน