

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาการประเมินความเสี่ยงการเกิดอัคคีภัยในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพงในครั้งนี้มุ่งศึกษาถึงการประเมินและวิเคราะห์ความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย เพื่อจัดกลุ่มระดับความเสี่ยงของพื้นที่ประเมินต่อการเกิดอัคคีภัยของแต่ละหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง และเสนอแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพงที่เป็นผลมาจากการประเมินความเสี่ยง โดยผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ตามระเบียบวิธีวิจัย ดังนี้

3.1 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

3.1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ แบ่งออกเป็น 2 ลักษณะตามแหล่งข้อมูล คือ

- 1) ข้อมูลบริบทของการเกิดของอัคคีภัยที่เกิดขึ้นในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพงในอดีตที่ผ่านมา ซึ่งได้จากการเข้าไปในพื้นที่ศึกษาของผู้ศึกษา โดยการศึกษาการสำรวจการสัมภาษณ์ และการสอบถาม
- 2) ข้อมูลพื้นที่ประเมิน เป็นข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย ได้แก่ ข้อมูลระดับโอกาสที่จะเป็นอันตราย ข้อมูลผลกระทบของอันตราย ข้อมูลศักยภาพของพื้นที่ที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย ซึ่งได้จากกลุ่มตัวอย่างโดยใช้แบบประเมิน ได้แก่ เจ้าหน้าที่ป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันกำแพง ผู้ใหญ่บ้านในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง ผู้นำชุมชนสันกำแพงปารค์วิลล์ และตัวแทนของหมู่บ้าน และชุมชน

3.1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ คือ ข้อมูลเสริมประกอบการศึกษา หรือข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสถิติการเกิดอัคคีภัยในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง ข้อมูลลักษณะการใช้พื้นที่ และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้จากการศึกษาค้นคว้าในห้องสมุด สถาบันการศึกษา และจากหน่วยงานอื่นๆทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องและจากสื่อออนไลน์ทางอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

3.2 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ได้คัดเลือกกลุ่มตัวอย่างโดยเลือกเฉพาะผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการประเมินความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยโดยตรงในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง ประกอบด้วย

3.2.1 เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันกำแพง

3.2.2 ผู้ใหญ่บ้านของแต่ละหมู่บ้าน และผู้นำชุมชนสันกำแพงปาร์ควิลด์

3.2.3 ตัวแทนของหมู่บ้าน และชุมชน ได้แก่ ประธานชมรมผู้สูงอายุ

จากกลุ่มประชากรทั้ง 3 กลุ่ม ผู้วิจัยใช้วิธีการเก็บข้อมูลจากแบบประเมิน โดยมีกลุ่มตัวอย่างได้แก่

- 1) เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันกำแพง ได้แก่ หัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย 1 ราย และหัวหน้าชุดปฏิบัติ 1 ราย รวม 2 ราย
- 2) ผู้ใหญ่บ้านในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง 22 ราย และผู้นำชุมชนสันกำแพงปาร์ควิลด์ 1 ราย รวม 23 ราย
- 3) ตัวแทนของหมู่บ้าน และชุมชน อย่างละ 1 ราย รวม 23 ราย

3.3 เครื่องมือ และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลประกอบด้วย

3.3.1 แบบประเมินเชิงลึก โดยมีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและปลายเปิด โดยผู้วิจัยจะประเมินร่วมกับกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันกำแพงในประเด็นดังนี้

- 1) ผู้นำชุมชน ผู้ใหญ่บ้าน และ เจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันกำแพงในประเด็นดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ประเมิน

ส่วนที่ 2 ลักษณะการใช้ประโยชน์อาคารและสภาพแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในเขตพื้นที่ประเมิน

ส่วนที่ 3 ศักยภาพของชุมชนและสถานดับเพลิง ประกอบด้วย การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้อัคคีภัย และการบรรเทาช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัย

ส่วนที่ 4 แนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัย

ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมในการจัดการความเสี่ยงอัคคีภัย

3.4 การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้วางแผนในการดำเนินการสร้างเครื่องมือตามลำดับ ดังนี้

3.4.1 ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดขอบเขตเนื้อหาของแบบประเมิน

3.4.2 นำแบบประเมินที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

3.4.3 นำแบบประเมินฉบับสมบูรณ์ไปเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม

3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อกลุ่มตัวอย่างได้ประเมินความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัย จากแบบประเมินแล้วนั้นผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้มาให้น้ำหนักคะแนนตามหลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยง โดยเริ่มจากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย ดังนี้

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{\text{โอกาสที่จะเป็นอันตราย} \times \text{ผลกระทบ}}{\text{ศักยภาพ}}$$

3.5.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

โอกาสที่จะเป็นอันตราย หมายถึง การกำหนดความเป็นไปได้ที่ชุมชนจะต้องประสบกับอัคคีภัย โดยพิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชน ซึ่งการประเมินโอกาสที่จะเป็นอันตรายของพื้นที่และชุมชนที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยนั้น ให้ถือว่าหากในเขตพื้นที่ประเมินมีสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ ตามตาราง 3.1 เป็นคะแนนที่ได้จากการประเมิน โดยกำหนดให้สิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายน้อยมีคะแนนเท่ากับ 1 คะแนน สิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายปานกลางมี คะแนนเท่ากับ 2 คะแนน และสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายมากมีคะแนนเท่ากับ 3 คะแนน

ตาราง 3.1 น้ำหนักคะแนนสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายของพื้นที่และชุมชนที่ประเมินความเสี่ยง
อัคคีภัย

ลำดับ	รายการ	คะแนน
1	อาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง	1.00
2	โรงเรียน วัด โบราณสถาน โรงพยาบาล ห้างสรรพสินค้า เส้นทางขนส่งวัตถุไวไฟหรือวัตถุอันตราย สถานที่เก็บเชื้อเพลิง สถานีบริการน้ำมันเชื้อเพลิง สถานที่บรรจุเชื้อเพลิง โรงงานอุตสาหกรรม สถานีขนส่ง โรงเลื่อย โรงสี โกดังสินค้าขนาดใหญ่ คลังเก็บวัตถุดิบไฟ การเล่นเกมหรสพ โรงแรม อาคารสูงเกิน 3 ชั้น พื้นที่ป่ากร้าง และตลาดสดปิดทึบ	2.00
3	โรงกลั่นน้ำมัน โรงงานผลิตสารเคมี สารพิษ คลังเชื้อเพลิง คลังวัตถุระเบิด โรงเก็บสารไวไฟ ขบวนการไฟบรรทุกสารเคมีหรือเชื้อเพลิง ท่าอากาศยาน สถานีจ่ายไฟย่อย ระบบขนส่งวัตถุไวไฟทางท่อ	3.00

3.5.2 ผลกระทบ

ผลกระทบ หมายถึง หากเกิดอัคคีภัยขึ้นในชุมชนจะมีผลกระทบทางลบต่อจำนวนประชาชนในชุมชน และทรัพย์สินมากน้อยเพียงใด (ไม่รวมผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม) ซึ่งการประเมินผลกระทบของพื้นที่และชุมชนที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สิน โดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน โดยมีรายละเอียด ตามตาราง 3.2 แสดงน้ำหนักคะแนนผลกระทบของพื้นที่และชุมชนที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย ดังนี้

ตาราง 3.2 น้ำหนักคะแนนผลกระทบของพื้นที่และชุมชนที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

ลำดับ	รายการ	คะแนน
1	ผลกระทบต่อบุคคล	(1.50)
	- ความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมินน้อยกว่า 5 คน/ไร่	0.50
	- ความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมินอยู่ระหว่าง 6 - 10 คน/ไร่	1.00
	- ความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมินมากกว่า 10 คน/ไร่	1.50

ตาราง 3.2 (ต่อ)

2	ผลกระทบต่อทรัพย์สิน	(1.50)
	- ร้อยละ 10 ของทรัพย์สินในเขตพื้นที่ประเมินมีมูลค่าน้อยกว่า 1 ล้านบาท	0.50
	- ร้อยละ 10 ของทรัพย์สินในเขตพื้นที่ประเมินมีมูลค่าระหว่าง 1-5 ล้านบาท	1.00
	- ร้อยละ 10 ของทรัพย์สินในเขตพื้นที่ประเมินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท	1.50

3.5.3 ศักยภาพ

ศักยภาพ หมายถึง สมรรถนะหรือกำลังความสามารถของประชาชน เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน รวมถึงลักษณะทางกายภาพของพื้นที่ประเมินที่เอื้อต่อการป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย ซึ่งการประเมินศักยภาพของพื้นที่และชุมชนประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย โดยได้กำหนดน้ำหนักคะแนนในส่วนต่างๆ ดังนี้

- 1) การป้องกันการเกิดอัคคีภัยคะแนนรวม 5 คะแนน
- 2) การตอบโต้การเกิดอัคคีภัยคะแนนรวม 3 คะแนน
- 3) การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยคะแนนรวม 1 คะแนน

ตาราง 3.3 น้ำหนักคะแนนศักยภาพของพื้นที่และชุมชนที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5.00
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่จำเป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1.00
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.80)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0.80
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.26
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	

ตาราง 3.3 (ต่อ)

3.1	ถึงดับเพลิงแบบมือถือ	(0.40)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0.40
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.26
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.13
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความเพียงพอของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.20)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.40
	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0.20
	- ถึงดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0.20
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0.20
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชน เป็นฐาน	0.80
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ได้	0.80
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3.00
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1.00)
	- ภายในเวลา 8 นาที	1.00
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0.33
	- นานกว่า 15 นาที	0.00
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ ประเมิน	(0.50)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0.50
	- สองเดือนต่อครั้ง	0.33
	- สามเดือนต่อครั้ง	0.16
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00

ตาราง 3.3 (ต่อ)

3	ความถี่ในการซ่อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ ประเมิน	(0.50)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0.50
	- สองปีต่อครั้ง	0.33
	- สามปีต่อครั้ง	0.16
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1.00)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.50
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตาม สาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.50
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของ ชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1.00)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0.50
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0.50

3.6 หลักเกณฑ์การกำหนดระดับความเสี่ยงอัคคีภัย

การประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยในชุมชนนี้ได้กำหนดระดับความเสี่ยงไว้เป็น 3 ระดับ คือ ความเสี่ยงสูง ความเสี่ยงปานกลาง และความเสี่ยงต่ำ โดยได้กำหนดระดับความเสี่ยงไว้ตามค่าระดับคะแนนที่ได้จากการประเมิน ตามตาราง 3.4 หลักเกณฑ์การกำหนดระดับความเสี่ยงอัคคีภัย ดังนี้

ตาราง 3.4 หลักเกณฑ์การกำหนดระดับความเสี่ยงอัคคีภัย

ระดับความเสี่ยง	ระดับคะแนน	สัญลักษณ์
ความเสี่ยงต่ำ	น้อยกว่า 1	สีเขียว
ความเสี่ยงปานกลาง	1 – 2	สีเหลือง
ความเสี่ยงสูง	มากกว่า 2	สีแดง

3.7 วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

3.7.1 การวิเคราะห์ข้อมูลศักยภาพของพื้นที่โดยใช้ข้อมูลเชิงพื้นที่ที่ได้จากการสำรวจของผู้วิจัยมาวิเคราะห์ร่วมกับข้อมูลในโปรแกรมสารสนเทศทางภูมิศาสตร์จากเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อจัดทำแผนที่ขอบเขตและสถานที่สำคัญต่างๆ ของแต่ละหมู่บ้านภายในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง

3.7.2 เมื่อกลุ่มตัวอย่างได้ประเมินความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยแล้วนั้นผู้วิจัยได้นำข้อมูลจากแบบประเมินมาพิจารณาให้น้ำหนักคะแนนตามหลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย โดยได้แบ่งการวิเคราะห์ความเสี่ยงอัคคีภัยออกเป็น 3 ด้าน ดังนี้

- 1) ด้านโอกาสที่จะเป็นอันตรายโดยพิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชน
- 2) ด้านผลกระทบได้แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ผลกระทบต่อบุคคลและผลกระทบต่อทรัพย์สิน
- 3) ด้านศักยภาพได้แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

หลังจากให้น้ำหนักคะแนนตามหลักเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย ผู้วิจัยได้นำผลจากการวิเคราะห์ทั้ง 3 ด้านของแต่ละหมู่บ้านมาเพื่อหาความเสี่ยงการเกิดอัคคีภัยตามสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย โอกาสที่จะเป็นอันตรายคูณกับผลกระทบและหารด้วยศักยภาพก็จะได้ความเสี่ยงอัคคีภัยของแต่ละหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง

3.8 สรุปผลการวิเคราะห์

หลังจากได้ความเสี่ยงอัคคีภัยของแต่ละหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพงผู้วิจัยได้นำผลความเสี่ยงอัคคีภัยของแต่ละหมู่บ้านมาจัดกลุ่มระดับความเสี่ยงอัคคีภัย โดยผู้วิจัยได้แบ่งระดับกลุ่มความเสี่ยงเป็น 3 ระดับ ตามหลักเกณฑ์การกำหนดระดับความเสี่ยงอัคคีภัย ตาราง 3.4 เพื่อเป็นตัวชี้วัดชุมชนประสบความสำเร็จในการลดความเสี่ยงต่ออัคคีภัยหรือไม่ โดยการประเมินความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยจะทำให้ได้มาซึ่งตัวชี้วัดต่างๆ เพื่อวัดการเปลี่ยนแปลงของสภาวะต่อแหลมของชุมชน ความต้องการ และสมรรถนะหรือกำลังความสามารถของชุมชนในการรับมือกับเหตุการณ์ฉุกเฉิน

3.9 การหาแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัย

การหาแนวทางการป้องกันอัคคีภัย หรือการลดความเสี่ยงที่จะเกิดการสูญเสียต่อชีวิต และทรัพย์สินในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง โดยใช้กิจกรรมภายในชุมชน เป็นข้อมูลในการเสนอแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัย ซึ่งจะกล่าวถึงรายละเอียดในบทที่ 6

3.10 การนำเสนอข้อมูล

ผลจากการประเมินและวิเคราะห์ความเสี่ยงอัคคีภัยและเสนอแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัย ผู้วิจัยนำเสนอในรูปแบบความเสี่ยงอัคคีภัยของแต่ละหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง โดยแบ่งความเสี่ยงเป็น เสี่ยงสูง เสี่ยงปานกลาง และเสี่ยงต่ำ รวมถึงนำเสนอในรูปแบบแผนที่เสี่ยงอัคคีภัยและแผนที่แนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในด้านต่างๆ