

บทที่ 5

ผลการศึกษา

การประเมินความเสี่ยงการเกิดอัคคีภัย ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง เป็นการประเมินและวิเคราะห์ความเสี่ยงการเกิดอัคคีภัยของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อจัดกลุ่มระดับความเสี่ยงของพื้นที่ประเมินต่อการเกิดอัคคีภัยของแต่ละหมู่บ้าน และเพื่อเสนอแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยที่เป็นผลมาจากการประเมินความเสี่ยง

โดยผู้วิจัยใช้แบบประเมินเชิงลึก มีลักษณะเป็นคำถามปลายปิดและปลายเปิด ผู้วิจัยประเมินร่วมกับกลุ่มตัวอย่างของแต่ละหมู่บ้าน และเจ้าหน้าที่งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย เทศบาลตำบลสันกำแพง ผลการศึกษของแต่ละหมู่บ้าน มีรายละเอียดดังนี้

5.1 ผลการศึกษาน้ำป่าแล้ง หมู่ 1 ตำบลสันกำแพง

5.1.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชน โดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านป่าแล้ง มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.1.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล

กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6–10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน ประชากรบ้านป่าแล้งเท่ากับ 908 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 585.56 ไร่ ดังนั้น

$$\text{ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ } 908/585.56 = 1.67 \text{ คน/ไร่}$$

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้ำร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้ำอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัย โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอย ประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้ จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้
 - อาคารมากกว่ากึ่งหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
 - อาคารมากกว่ากึ่งหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท
2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านป่าเส้า คือ จำนวนอาคารถึงถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารถึงถาวร บ้านป่าเส้า เท่ากับ 200 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 397 หลัง

ร้อยละของอาคารถึงถาวรเท่ากับ $200/397 = 0.503$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารถึงถาวรร้อยละ 50.3 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารถึงถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $397 \times 0.16 = 63.52$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $63.52 \times 0.10 = 6.352$ ล้านบาท จากตาราง 3.2

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 6 – 11 ล้านบาท จะได้ 1.5 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

$$\text{ผลกระทบ} = 0.5 + 1.5 = 2 \text{ คะแนน}$$

5.1.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.1 การป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านป่าไผ่

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพอเพียงของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความเพียงพอของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0

ตาราง 5.1 (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.8
รวม(คะแนน)		3.53

ตาราง 5.2 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านป่าสัก

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)

ตาราง 5.2 (ต่อ)

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.3 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านป่าแล้ว

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.00

5.1.4 ระดับความเสี่ยงบ้านป่าไผ่ หมู่ 1 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านป่าไผ่มีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านป่าไผ่มีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 2 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	3.53 คะแนน
ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย	1.66 คะแนน
ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย	0.00 คะแนน
จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย	

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 2}{5.19} = 0.77 \text{ คะแนน}$$

จากตาราง 3.4 บ้านป่าไผ่มีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านป่าไผ่ หมู่ 1 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถึงดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถึงดับเพลิงและวันหมดอายุของถึงดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงห้วยจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.2 ผลการศึกษาบ้านป่าหว หมู่ 2 ตำบลสันกำแพง

5.2.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านป่าหว มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.2.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6–10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านป่าหวเท่ากับ 1,250 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 259.075 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $1,250/259.075 = 4.82$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านป่าเหว คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านป่าเหว เท่ากับ 250 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 496 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $250/496 = 0.504$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 50.4 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $496 \times 0.16 = 79.36$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $79.36 \times 0.10 = 7.936$ ล้านบาท จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 6 – 11 ล้านบาท จะได้ 1.5 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1.5 = 2$ คะแนน

5.2.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.4 การป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านป่าหว

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความเพียงพอของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- หักจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.8
รวม(คะแนน)		2.53

ตาราง 5.5 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านป่าหว

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.6 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านป่าหว

	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.00

5.2.4 ระดับความเสี่ยงบ้านป่าหว หมู่ 2 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านป่าหวมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านป่าหวมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 2 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2.53 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 2}{4.19} = 0.954 \text{ คะแนน}$$

จากตาราง 3.4 บ้านป่าหวมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านป่าเหว หมู่ 2 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.3 ผลการศึกษาบ้านเหล่า หมู่ 3 ตำบลสันกำแพง

5.3.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านเหล่า มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.3.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้มีน้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6-10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านเหล่าเท่ากับ 507 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 280.098 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $507/280.098 = 1.80$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัย โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้ จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านเหล้า คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านเหล้า เท่ากับ 86 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 156 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $86/156 = 0.551$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 55.1 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $156 \times 0.16 = 24.96$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $24.96 \times 0.10 = 2.496$ ล้านบาท จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.3.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.7 การป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านเหล่า

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.8
รวม(คะแนน)		2.53

ตาราง 5.8 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านเหล่า

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.9 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านเหล่า

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.00

5.3.4 ระดับความเสี่ยงบ้านเหล่า หมู่ 3 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านเหล่ามีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านเหล่ามีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2.53คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{4.19} = 0.715 \text{ คะแนน}$$

จากตาราง 3.4 บ้านเหล่ามีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านเหล่า หมู่ 3 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.4 ผลการศึกษาบ้านคำขาว หมู่ 4 ตำบลสันกำแพง

5.4.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านคำขาว มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.4.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านคำขาวเท่ากับ 915 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 584.44 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $915/584.44 = 1.56$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านค้ำขาว คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านค้ำขาว เท่ากับ 136 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 270 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $136/270 = 0.503$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 50.3 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้นมูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $270 \times 0.16 = 43.2$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $43.2 \times 0.10 = 4.32$ ล้านบาท จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.4.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.10 การป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านคำขาว

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0.8
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความเพียงพอของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.8
รวม(คะแนน)		3.8

ตาราง 5.11 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านคำซาว

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.12 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านคำขาว

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.00

5.4.4 ระดับความเสี่ยงบ้านคำขาว หมู่ 4 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านคำขาวมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านคำขาวมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 3.8 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{5.46} = 0.549 \text{ คะแนน}$$

จากตาราง 3.4 บ้านคำขาวมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอภิศักภัยบ้านคำชาว หมู่ 4 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอภิศักภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถึงดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถึงดับเพลิงและวันหมดอายุของถึงดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความสนใจไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอภิศักภัยยังเห็นอภิศักภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอภิศักภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.5 ผลการศึกษาบ้านสันเหนือ หมู่ 5 ตำบลสันกำแพง

5.5.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านสันเหนือ มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.5.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านสันเหนือเท่ากับ 826 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 403.507 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $826/403.507 = 2.047$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านค้ำขาว คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านสันเหนือ เท่ากับ 129 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 243 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $129/243 = 0.53$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 53 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $243 \times 0.16 = 38.88$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $38.88 \times 0.10 = 3.88$ ล้านบาท จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.5.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.13 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านสันเหนือ

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0
รวม(คะแนน)		2.73

ตาราง 5.14 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านสันเหนือ

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	1
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		2

ตาราง 5.15 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านสันเหนือ

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.00

5.5.4 ระดับความเสี่ยงบ้านสันเหนือ หมู่ 5 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านสันเหนือมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านสันเหนือมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2.73คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 2คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{4.73} = 0.634 \text{ คะแนน}$$

จากตาราง 3.4 บ้านสันเหนือมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านสันเหนือ หมู่ 5 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถังดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.6 ผลการศึกษาบ้านสันเหนือ หมู่ 6 ตำบลสันกำแพง

5.6.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชน โดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านสันกำแพง มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.6.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านสันเหนือเท่ากับ 1256 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 238.296 ไร่ ดังนั้นค ว า ม หนาแน่นของประชากรเท่ากับ $1256/238.296 = 5.27$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 1 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้ จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านสันเหนือ คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านสันเหนือ เท่ากับ 235 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 462 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $235/462 = 0.508$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 50.8 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $462 \times 0.16 = 73.92$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $73.92 \times 0.10 = 7.392$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 6 – 11 ล้านบาท จะได้ 1.5 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $1 + 1.5 = 2.5$ คะแนน

5.6.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.16 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านสันเหนือ

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0
รวม(คะแนน)		1.73

ตาราง 5.17 การตอบโต้ต่ออค์กั๊ยบ้านสันเหนือ

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอค์กั๊ย	3
1	เวลาที่ระดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ่อมแผนป้องกันและระงับอค์กั๊ยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ่อมแผนป้องกันและระงับอค์กั๊ยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอค์กั๊ยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอค์กั๊ย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.18 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านสันเหนือ

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.00

5.6.4 ระดับความเสี่ยงบ้านสันเหนือ หมู่ 6 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านสันเหนือมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านสันเหนือมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 2.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 1.73คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 2.5}{3.39} = 1.47 \text{ คะแนน}$$

จากตาราง 3.4 บ้านสันเหนือมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ปานกลาง

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านสันเหนือ หมู่ 6 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากไม่มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่สามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้และยังขาดในเรื่องถังดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงห้วยจ้งน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.7 ผลการศึกษาบ้านกาด หมู่ 7 ตำบลสันกำแพง

5.7.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านกาด มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.7.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านสันกำแพงเท่ากับ 658 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 156.084 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $658/156.084 = 4.21$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านกาด คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย
อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านสันกำแพง เท่ากับ 187 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง
เท่ากับ 356 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $187/356 = 0.525$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 52.5 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่า
การก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้นมูลค่าการ
ก่อสร้างอาคารเท่ากับ $356 \times 0.16 = 56.96$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $73.92 \times 0.10 = 5.7$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคล
บวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.7.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการ
บรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.19 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านภาค

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.4
รวม(คะแนน)		3.13

ตาราง 5.20 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านกาด

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	1
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		2

ตาราง 5.21 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านกาด

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0.5
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.5

5.7.4 ระดับความเสี่ยงบ้านกาด หมู่ 7 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านกาดมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านกาดมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 3.13 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 2 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.5 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{5.63} = 0.532 \text{ คะแนน}$$

จากตาราง 3.4 บ้านกาดมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอภิศักภัยบ้านกาด หมู่ 7 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอภิศักภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถึงดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถึงดับเพลิงและวันหมดอายุของถึงดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอภิศักภัยยังเห็นอภิศักภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอภิศักภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.8 ผลการศึกษาบ้านสันใต้ หมู่ 8 ตำบลสันกำแพง

5.8.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านสันใต้ มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.8.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านสันใต้เท่ากับ 1,587 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 310.733 ไร่ ดังนั้นความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $1,587/310.733 = 5.10$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 1 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านสันได้ คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านสันได้ เท่ากับ 278 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 539 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $278/539 = 0.515$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 51.5 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้นมูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $539 \times 0.16 = 86.24$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $86.24 \times 0.10 = 8.6$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 6 – 11 ล้านบาท จะได้ 1.5 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $1 + 1.5 = 2.5$ คะแนน

ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.22 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านสันใต้

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0
รวม(คะแนน)		1.73

ตาราง 5.23 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านสันใต้

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่ระดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.24 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านสันใต้

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัย ของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.8.3 ระดับความเสี่ยงบ้านสันใต้ หมู่ 8 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านสันใต้มีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านสันใต้มีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 2.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 1.73 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 2.5}{3.39} = 1.47 \text{ คะแนน}$$

จากตาราง 3.4 บ้านสันใต้มีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ปานกลาง

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านสันใต้ หมู่ 8 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากไม่มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ที่สามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้และยังขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงห้วยจ่าน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.9 ผลการศึกษาบ้านสันใต้ หมู่ 9 ตำบลสันกำแพง

5.9.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านสันใต้ มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.9.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านสันใต้เท่ากับ 1,059 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 369.753 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $1,059/369.753 = 2.86$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านสันได้ คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านสันได้ เท่ากับ 210 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 310 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $210/310 = 0.677$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 67.7 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $310 \times 0.16 = 49.6$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $49.6 \times 0.10 = 4.96$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.9.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.25 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านสันใต้

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถ รับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิง ไหม้ได้	0
รวม(คะแนน)		2.73

ตาราง 5.26 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านสันใต้

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่ระดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	1
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.27 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านสันใต้

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัย ของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.9.4 ระดับความเสี่ยงบ้านสันใต้ หมู่ 9 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านสันใต้มีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านสันใต้มีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2.73 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{4.39} = 0.68 \text{ คะแนน}$$

4.39

จากตาราง 3.4 บ้านสันใต้มีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านสันใต้ หมู่ 9 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.10 ผลการศึกษาบ้านสันไร่ หมู่ 10 ตำบลสันกำแพง

5.10.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านสันไร่ มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.10.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านสันไร่เท่ากับ 680 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 296.093 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $680/296.093 = 2.29$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านสันไร่ คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านสันไร่ เท่ากับ 197 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 366 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $197/310 = 0.635$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 63.5 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $366 \times 0.16 = 58.56$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $58.56 \times 0.10 = 5.85$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.10.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.28 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านสันไร่

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0
รวม(คะแนน)		1.73

ตาราง 5.29 การตอบโต้ต่ออค์กั๊ยบ้านสันไร่

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอค์กั๊ย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	1
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ่อมแผนป้องกันและระงับอค์กั๊ยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ่อมแผนป้องกันและระงับอค์กั๊ยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอค์กั๊ยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอค์กั๊ย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		2

ตาราง 5.30 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านสันไร่

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัย ของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ ประเมิน	0.5
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.50

5.10.4 ระดับความเสี่ยงบ้านสันไร่ หมู่ 10 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านสันไร่มีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านสันไร่มีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 1.73คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 2 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.50 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{4.23} = 0.70 \text{ คะแนน}$$

4.23

จากตาราง 3.4 บ้านสันไร่มีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านสันไร่ หมู่ 10 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.11 ผลการศึกษาบ้านน้อย หมู่ 11 ตำบลสันกำแพง

5.11.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านน้อย มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.11.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านน้อยเท่ากับ 1,323 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 659.045 ไร่ ดังนั้นความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $1,323/659.045 = 2$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนนโดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านน้อย คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านน้อย เท่ากับ 258 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 509 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $258/509 = 0.506$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 50.6 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $509 \times 0.16 = 81.44$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $81.44 \times 0.10 = 8.14$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 6 – 11 ล้านบาท จะได้ 1.5 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1.5 = 2$ คะแนน

5.11.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.31 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านน้อย

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0.8
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0
รวม(คะแนน)		1.2

ตาราง 5.32 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านน้อย

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่ระดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	1
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		2

ตาราง 5.33 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านน้อย

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0.
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.11.4 ระดับความเสี่ยงบ้านน้อย หมู่ 11 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านน้อยมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านน้อยมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 2 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 1.2คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 2.00คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 2}{2} = 1.25 \text{ คะแนน}$$

3.2

จากตาราง 3.4 บ้านน้อยมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ปานกลาง

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านน้อย หมู่ 11 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากไม่มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ที่สามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้และไม่มีการมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่หมู่บ้าน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน รวมทั้งยังขาดในเรื่องถังดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.12 ผลการศึกษาบ้านออน หมู่ 14 ตำบลสันกำแพง

5.12.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านออน มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.12.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านออนเท่ากับ 1,126 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 165.355 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $1,126/165.355 = 6.8$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านเรือน คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านเรือน เท่ากับ 164 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 327 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $164/327 = 0.501$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 50.6 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $327 \times 0.16 = 52.32$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $52.32 \times 0.10 = 5.23$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.12.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.34 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านอน

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0.8
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0
รวม(คะแนน)		2

ตาราง 5.35 การตอบโต้ต่ออัคริภยบ้านอน

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคริภย	3
1	เวลาที่ระดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	1
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ่อมแผนป้องกันและระงับอัคริภยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ่อมแผนป้องกันและระงับอัคริภยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคริภยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคริภย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		2

ตาราง 5.36 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านออน

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัย ของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.12.4 ระดับความเสี่ยงบ้านออน หมู่ 14 ตำบลสันกำแพง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านออนมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านออนมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2.00 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 2.00 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{2} = 0.75 \text{ คะแนน}$$

จากตาราง 3.4 บ้านออนมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านออน หมู่ 14 ตำบลสันกำแพง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถังดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.13 ผลการศึกษาบ้านคอนมูล หมู่ 1 ตำบลทรายมูล

5.13.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านคอนมูล มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.13.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านคอนมูลเท่ากับ 629 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 469.491 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $629/469.491 = 1.33$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านคอนมุล คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านคอนมุล เท่ากับ 177 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 342 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $177/342 = 0.517$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 51.7 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $342 \times 0.16 = 54.72$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $54.72 \times 0.10 = 5.47$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.13.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.37 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านคอนมูล

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.4
รวม(คะแนน)		3.13

ตาราง 5.38 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านคอนมูล

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่ระดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.39 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านดอนมูล

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0.5
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.5

5.13.4 ระดับความเสี่ยงบ้านดอนมูล หมู่ 1 ตำบลทรายมูล

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านดอนมูลมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านดอนมูลมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 3.13 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.50 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{3.13} = 0.96 \text{ คะแนน}$$

5.29

จากตาราง 3.4 บ้านดอนมูลมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านดอนมูล หมู่ 1 ตำบลทรายมูล พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.14 ผลการศึกษาบ้านสันโค้งใหม่ หมู่ 2 ตำบลทรายมูล

5.14.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านสันโค้งใหม่ มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.14.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านสันโค้งใหม่เท่ากับ 448 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 613.931 ไร่ ดังนั้น ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $448/613.931 = 0.72$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน
ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้ จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านสันโค้งใหม่ คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านสันโค้งใหม่ เท่ากับ 131 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 201 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $131/201 = 0.651$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 65.1 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $201 \times 0.16 = 32.16$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $32.16 \times 0.10 = 3.216$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.14.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทาช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.40 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านสันโค้งใหม่

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.4
รวม(คะแนน)		2.13

ตาราง 5.41 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านสันโค้งใหม่

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.42 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านสันโค้งใหม่

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0.5
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.5

5.14.4 ระดับความเสี่ยงบ้านสันโค้งใหม่ หมู่ 2 ตำบลทรายมูล

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านสันโค้งใหม่มีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านสันโค้งใหม่มีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2.13 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.50 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{2.13} = 0.7 \text{ คะแนน}$$

4.29

จากตาราง 3.4 บ้านสันโค้งใหม่มีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านสันโค้งใหม่ หมู่ 2 ตำบลทรายมูล พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถังดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.15 ผลการศึกษาบ้านป่าเป้า หมู่ 3 ตำบลทรายมูล

5.15.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านป่าเป้า มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.15.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านป่าเป้าเท่ากับ 712 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 402.658 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $712/402.658 = 1.76$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านป่าเป้า คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านป่าเป้า เท่ากับ 197 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 283 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $197/283 = 0.696$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 69.6 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $283 \times 0.16 = 45.28$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $45.28 \times 0.10 = 4.528$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.15.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.43 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านป่าเป้า

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0
รวม(คะแนน)		1.73

ตาราง 5.44 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านป่าเป้า

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.45 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านป่าเป้า

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัย ของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.15.4 ระดับความเสี่ยงบ้านป่าเป้า หมู่ 3 ตำบลทรายมูล

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านป่าเป้ามีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านป่าเป้าใหม่มีผลกระทบทั้งต่อนुकคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 1.73 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{3.39} = 0.88 \text{ คะแนน}$$

3.39

จากตาราง 3.4 บ้านป่าเป้ามีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านป่าเป้า หมู่ 3 ตำบลทรายมูล พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.16 ผลการศึกษาบ้านสันโค้ง หมู่ 4 ตำบลทรายมูล

5.16.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านสันโค้ง มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.16.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านสันโค้งเท่ากับ 516 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 164.901 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $516/164.901 = 3.12$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านสันโค้ง คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านสันโค้ง เท่ากับ 113 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 212 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $113/212 = 0.53$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 53.3 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $212 \times 0.16 = 33.92$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $33.92 \times 0.10 = 3.39$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.16.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.46 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านสันโค้ง

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0.8
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.4
รวม(คะแนน)		2.4

ตาราง 5.47 การตอบโต้ต่ออัคริภยบ้านสัน โถ้ง

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคริภย	3
1	เวลาที่ระดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ่อมแผนป้องกันและระงับอัคริภยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ่อมแผนป้องกันและระงับอัคริภยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคริภยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคริภย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.48 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านสันโค้ง

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.16.4 ระดับความเสี่ยงบ้านสันโค้ง หมู่ 4 ตำบลทรายมูล

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านสันโค้งมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านสันโค้งมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2.4 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{4.06} = 0.738 \text{ คะแนน}$$

4.06

จากตาราง 3.4 บ้านสันโค้งมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านสันโค้ง หมู่ 4 ตำบลทรายมูล พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถังดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.17 ผลการศึกษาบ้านหัวทุ่ง หมู่ 5 ตำบลทรายมูล

5.17.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านหัวทุ่ง มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.17.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านหัวทุ่งเท่ากับ 378 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 221.309 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $378/221.309 = 1.7$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 10 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 10 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนนโดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านหัวทุ่ง คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านหัวทุ่ง เท่ากับ 89 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 176 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $89/176 = 0.51$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 50.1 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $176 \times 0.16 = 28.16$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $28.16 \times 0.10 = 2.816$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.17.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.49 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านหัวทุ่ง

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- หัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.4
รวม(คะแนน)		3.13

ตาราง 5.50 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านหัวทุ่ง

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่ระดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.51 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านหัวทุ่ง

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.17.4 ระดับความเสี่ยงบ้านหัวทุ่ง หมู่ 5 ตำบลทรายมูล

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านหัวทุ่งมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านหัวทุ่งมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 3.13 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

ศักยภาพ

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{4.79} = 0.626 \text{ คะแนน}$$

4.79

จากตาราง 3.4 บ้านหัวทุ่งมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอภิศักภัยบ้านหัวทุ่ง หมู่ 5 ตำบลทรายมูล พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอภิศักภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถึงดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถึงดับเพลิงและวันหมดอายุของถึงดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอภิศักภัยยังเห็นอภิศักภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอภิศักภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.18 ผลการศึกษาบ้านสันกำแพงปลา หมู่ 6 ตำบลทรายมูล

5.18.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านสันกำแพงปลา มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.18.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านสันกำแพงปลาเท่ากับ 320 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 297.492 ไร่ ดังนั้น ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $320/297.492 = 1.07$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 10 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 10 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนนโดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้ จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านสันกำแพงปลา คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านสันกำแพงปลา เท่ากับ 73 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 134 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $73/134 = 0.54$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 50.4 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $134 \times 0.16 = 21.44$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $21.44 \times 0.10 = 2.14$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.18.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.52 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านสันกำแพงปลา

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0.8
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.4
รวม(คะแนน)		3.4

ตาราง 5.53 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านสันกำแพงปลา

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่ระดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0
รวม(คะแนน)		1.16

ตาราง 5.54 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านสันกำแพงปลา

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัย ของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.18.4 ระดับความเสี่ยงบ้านสันกำแพงปลา หมู่ 6 ตำบลทรายมูล

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านสันกำแพงปลามีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านสันกำแพงปลามีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 3.4 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.16 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน]

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{4.56} = 0.657 \text{ คะแนน}$$

4.56

จากตาราง 3.4 บ้านสันกำแพงปลามีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านสันกำแพงปลา หมู่ 6 ตำบลทรายมูล พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถังดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.19 ผลการศึกษาบ้านทรายมูล หมู่ 7 ตำบลทรายมูล

5.19.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านทรายมูล มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.19.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านทรายมูลเท่ากับ 3,256 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 520.556 ไร่ ดังนั้นความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $3,256/520.556 = 6.26$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 1 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 10 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 10 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนนโดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านทรายมูล คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านทรายมูล เท่ากับ 380 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 673 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $380/673 = 0.56$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 56.46 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่า การก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $673 \times 0.16 = 107.68$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $107.68 \times 0.10 = 10.76$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 6 – 11 ล้านบาท จะได้ 1.5 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $1 + 1.5 = 2$ คะแนน

5.19.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.55 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านทรายมูล

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.26
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0
รวม(คะแนน)		0.66

ตาราง 5.56 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านทรายมูล

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0
รวม(คะแนน)		1.16

ตาราง 5.57 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านทรายมูล

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.19.4 ระดับความเสี่ยงบ้านทรายมูล หมู่ 7 ตำบลทรายมูล

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านทรายมูลมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านทรายมูลมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 2.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 0.66 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.16 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 2.5}{1.82} = 2.74 \text{ คะแนน}$$

1.82

จากตาราง 3.4 บ้านทรายมูลมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ สูง

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านทรายมูล หมู่ 7 ตำบลทรายมูล พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับสูงสุด เนื่องจากลักษณะของหมู่บ้านเป็นศูนย์กลางของอำเภอ ต้นกำเนิดกิจกรรมทางเศรษฐกิจที่สำคัญทำให้มีประชากรอาศัยอยู่อย่างหนาแน่น ยังขาดในด้านบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ที่สามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้และไม่มีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่หมู่บ้าน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน (อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน และไม่มีมีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น รวมทั้งยังขาดในเรื่องถังดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลต้นกำเนิดมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.20 ผลการศึกษาบ้านป่าไผ่เหนือ หมู่ 6 ตำบลแช่ช้าง

5.20.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านป่าไผ่เหนือ มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.20.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านป่าไผ่เหนือเท่ากับ 511 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 58.810 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $511/58.810 = 8.6$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 1 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้ จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือ
สิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านป่าไผ่เหนือ คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรด้วยจำนวน อาคาร
พักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง
จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านป่าไผ่เหนือ เท่ากับ 110 หลัง
จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง
เท่ากับ 205 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $110/205 = 0.536$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 53.6 ซึ่งต่ำกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่า
การก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $205 \times 0.16 = 32.8$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $32.8 \times 0.10 = 3.28$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคล
บวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $1 + 1 = 2$ คะแนน

5.20.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการ
บรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.58 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านป่าไผ่เหนือ

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0.8
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.4
รวม(คะแนน)		2.4

ตาราง 5.59 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านป่าไผ่เหนือ

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.60 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านป่าไผ่เหนือ

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0.5
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.5

5.20.4 ระดับความเสี่ยงบ้านป่าไผ่เหนือ หมู่ 6 ตำบลแช่ช้าง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านป่าไผ่เหนือมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านป่าไผ่เหนือมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2.4 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.50 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 2}{4.56} = 0.877 \text{ คะแนน}$$

จากตาราง 3.4 บ้านป่าไผ่เหนือมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านป่าไผ่เหนือ หมู่ 6 ตำบลแช่ช้าง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถังดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงยังไม่มีติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะภายในบริเวณหมู่บ้านและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.21 ผลการศึกษาบ้านป่าไผ่กลาง หมู่ 7 ตำบลแชะช้าง

5.21.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านป่าไผ่กลาง มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.21.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านป่าไผ่กลางเท่ากับ 906 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 479.099 ไร่ ดังนั้น ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $906/479.099 = 1.89$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านป่าไผ่กลาง คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านป่าไผ่กลาง เท่ากับ 132 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 257 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $132/257 = 0.513$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 51.36 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่า การก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้นมูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $257 \times 0.16 = 41.12$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $41.12 \times 0.10 = 4.11$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.21.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.61 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านป่าไผ่กลาง

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0
รวม(คะแนน)		1.73

ตาราง 5.62 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านป่าไผ่กลาง

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่ระดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.63 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านป่าไผ่กลาง

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัย ของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.21.4 ระดับความเสี่ยงบ้านป่าไผ่กลาง หมู่ 7 ตำบลเข้ช้าง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านป่าไผ่กลางมีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านป่าไผ่กลางมีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 1.73 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{1.73} = 0.884 \text{ คะแนน}$$

3.39

จากตาราง 3.4 บ้านป่าไผ่กลางมีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านป่าไผ่กลาง หมู่ 7 ตำบลแซ่ซ้าง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถังดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหั่วจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.22 ผลการศึกษาบ้านป่าไผ่ได้ หมู่ 8 ตำบลแชะช้าง

5.22.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 บ้านป่าไผ่ได้ มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

5.22.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรบ้านป่าไผ่ได้เท่ากับ 952 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 614.643 ไร่ ดังนั้น

ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ $952/614.643 = 1.54$ คน/ไร่

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท
- อาคารมากกว่าถึงหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร

มูลค่าก่อสร้างอาคาร บ้านป่าไฟได้ คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วยจำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง

จำนวนอาคารกึ่งถาวร บ้านป่าไฟได้ เท่ากับ 159 หลัง

จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง เท่ากับ 309 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $159/309 = 0.514$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 51.45 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่า การก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $309 \times 0.16 = 49.44$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $49.44 \times 0.10 = 4.94$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.22.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.64 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยบ้านป่าไผ่ใต้

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	1
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.4
รวม(คะแนน)		3.13

ตาราง 5.65 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยบ้านป่าไผ่ใต้

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	0
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0.66
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		1.66

ตาราง 5.66 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยบ้านป่าไผ่ใต้

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0

5.22.4 ระดับความเสี่ยงบ้านป่าไผ่ใต้ หมู่ 8 ตำบลแช่ช้าง

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

บ้านป่าไผ่ใต้มีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 2 คะแนน

ผลกระทบ

บ้านป่าไผ่ใต้มีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 3.13 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 1.66 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.00 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{2 \times 1.5}{3.13} = 0.958 \text{ คะแนน}$$

3.13

จากตาราง 3.4 บ้านป่าไผ่ใต้มีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยบ้านป่าไผ่ได้ หมู่ 8 ตำบลแช่ช้าง พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้านมีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

5.23 ผลการศึกษาชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล

5.23.1 โอกาสที่จะเป็นอันตราย

พิจารณาจากลักษณะกิจกรรมที่เกิดขึ้นในชุมชนโดยใช้ข้อมูลจากแบบประเมิน ซึ่งจะให้น้ำหนักคะแนนตามสิ่งที่มีโอกาสเป็นอันตรายสูงที่สุดที่มีอยู่ในเขตพื้นที่ประเมิน จากแบบประเมิน เมื่อเทียบกับตาราง 3.1 ชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล มีคะแนนโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 1 คะแนน

5.23.2 ผลกระทบ

ประกอบด้วย 2 ส่วน คือ ผลกระทบต่อบุคคล และผลกระทบต่อทรัพย์สินโดยกำหนดให้น้ำหนักคะแนนส่วนละ 1.50 คะแนน รวม 3.00 คะแนน

ผลกระทบต่อบุคคล กำหนดความหนาแน่นของประชากรในเขตพื้นที่ประเมิน มากกว่า 10 คน/ไร่ จะได้ 1.50 คะแนน ถ้าอยู่ระหว่าง 6 – 10 คน/ไร่ จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 5 คน/ไร่ จะได้ 0.50 คะแนน

ประชากรชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล เท่ากับ 431 คน จำนวนพื้นที่เท่ากับ 469.491 ไร่ ดังนั้น

$$\text{ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ } 431/469.491 = 0.91 \text{ คน/ไร่}$$

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อบุคคลจะได้เท่ากับ 0.5 คะแนน

ผลกระทบต่อทรัพย์สิน

ในเขตพื้นที่ประเมินถ้าร้อยละ 10 ของทรัพย์สินมีมูลค่ามากกว่า 6 ล้านบาท จะได้ 1.50 คะแนนถ้าอยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1.00 คะแนน ถ้าน้อยกว่า 1 ล้านบาท จะได้ 0.50 คะแนน โดยมีลำดับการคำนวณ ดังนี้

มูลค่าการก่อสร้างอาคาร

ค่าก่อสร้างอาคารที่อยู่อาศัยจะประเมินจากจำนวนพื้นที่ใช้สอย ซึ่งบ้านพักอาศัยโดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างประมาณ 4,000 ถึง 10,000 บาทต่อตารางเมตร และมีพื้นที่ใช้สอยประมาณ 40 ถึง 180 ตารางเมตรต่อหลัง หากเป็นสถานประกอบการอาคารขนาดใหญ่ โดยทั่วไปจะมีค่าก่อสร้างมากกว่า 10,000 ถึง 40,000 บาทต่อตารางเมตร การประเมินความเสียหายจากอัคคีภัยนี้จะกำหนดหลักเกณฑ์การประเมินมูลค่าก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีเฉพาะอาคารพักอาศัย และอาคารพาณิชย์ทั่วไป กำหนดให้

- อาคารมากกว่าครึ่งหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถึงถาวรหลังละ 160,000 บาท

- อาคารมากกว่าหนึ่งเป็นที่อยู่อาศัยถาวรและอาคารพาณิชย์ทั่วไปหลังละ 1,200,000 บาท

2. ถ้าในเขตพื้นที่ประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยมีสถานประกอบการ อาคารขนาดใหญ่หรือสิ่งก่อสร้างอื่นที่มีมูลค่ามากกว่า อาคารพักอาศัยทั่วไป ให้คิดค่าก่อสร้าง 25,000 บาทต่อตารางเมตร
มูลค่าก่อสร้างอาคาร ชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล คือ จำนวนอาคารกึ่งถาวรหารด้วย
จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง
จำนวนอาคารกึ่งถาวร ชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล เท่ากับ 89 หลัง
จำนวนอาคารพักอาศัย อาคารศาลาที่พัก อาคารสูงไม่เกิน 3 ชั้น ตลาดสดเปิดโล่ง
เท่ากับ 173 หลัง

ร้อยละของอาคารกึ่งถาวรเท่ากับ $89/173 = 0.514$

แสดงว่าชุมชนนี้มีอาคารกึ่งถาวรร้อยละ 51.4 ซึ่งถ้ามากกว่าร้อยละ 50 ให้ประเมินมูลค่าการก่อสร้างอาคาร ทั้งหมดเป็นอาคารกึ่งถาวร ซึ่งประเมินให้หลังละ 0.16 ล้านบาท ดังนั้น

มูลค่าการก่อสร้างอาคารเท่ากับ $173 \times 0.16 = 27.68$ ล้านบาท

ร้อยละ 10 ของผลกระทบต่อทรัพย์สิน = $27.68 \times 0.10 = 2.76$ ล้านบาท

จากตาราง 3.2 ผลกระทบต่อทรัพย์สิน อยู่ระหว่าง 1 – 5 ล้านบาท จะได้ 1 คะแนน

การพิจารณาความเสี่ยงอัคคีภัยจากผลกระทบหากเกิดอัคคีภัยเท่ากับผลกระทบต่อบุคคลบวกกับผลกระทบต่อทรัพย์สิน ดังนั้น

ผลกระทบ = $0.5 + 1 = 1.5$ คะแนน

5.23.3 ศักยภาพ

ประกอบด้วย 3 ส่วน คือ การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การตอบโต้ต่ออัคคีภัย และการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย

ตาราง 5.67 ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัยชุมชนสันกำแพงปาร์ควิลล์

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย	5
1	มีระบบการประเมินความเสี่ยงและข้อมูลที่เป็นที่ประชาชนสามารถรับทราบได้เพื่อการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0
2	ความสามารถในการลากสายดับเพลิงยาวประมาณ 100 เมตร	(0.8)
	- เข้าถึงทุกจุดในพื้นที่ประเมิน	0
	- เข้าถึงได้มากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0.53
	- เข้าถึงได้น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
3	ความพร้อมของอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	0
3.1	ถังดับเพลิงแบบมือถือ	(0.4)
	- มีทุกหลังคาเรือนในเขตพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีมากกว่าร้อยละ 10 แต่ไม่เกินครึ่งหนึ่งของพื้นที่ประเมิน	0
	- มีน้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ประเมิน	0.00
4	ความพร้อมของอุปกรณ์สนับสนุนการดับเพลิงของเจ้าหน้าที่	(1.2)
	- รถดับเพลิงและเจ้าหน้าที่ดับเพลิง	0.4
	- ห่วงจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะบริเวณเขตพื้นที่ประเมิน(ภายในรัศมี 100 เมตร)	0
	- ถังดับเพลิงแบบมือถือสาธารณะ	0
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงของชุมชน	0
5	การมีส่วนร่วมภาคประชาชนที่เกี่ยวข้องกับอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน เช่น อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน(อปพร.) โครงการจัดการภัยพิบัติโดยใช้ชุมชนเป็นฐาน	0.8
6	การจัดให้มีบุคลากรเฝ้าระวังในเขตพื้นที่ประเมินและสามารถแจ้งเหตุเพลิงไหม้ได้	0.4
รวม(คะแนน)		2.13

ตาราง 5.68 การตอบโต้ต่ออัคคีภัยชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการตอบโต้การเกิดอัคคีภัย	3
1	เวลาที่รถดับเพลิงใช้ในการเดินทางมาถึงพื้นที่ประเมิน	(1)
	- ภายในเวลา 8 นาที	1
	- ระหว่าง 8-12 นาที	0
	- ระหว่าง 12-15 นาที	0
	- นานกว่า 15 นาที	0
2	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของเจ้าหน้าที่ในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- เดือนละหนึ่งครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองเดือนต่อครั้ง	0
	- สามเดือนต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามเดือนต่อครั้ง	0.00
3	ความถี่ในการซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยของประชาชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(0.5)
	- ปีละครั้ง หรือมากกว่า	0
	- สองปีต่อครั้ง	0
	- สามปีต่อครั้ง	0
	- มากกว่าสามปีต่อครั้ง	0.00
4	ระบบการสื่อสารเมื่อเกิดอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
	- หมายเลขโทรศัพท์ของสถานีดับเพลิงที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่ประเมินที่ประชาชนสามารถรับทราบได้โดยง่าย	0.5
	- มีระบบแจ้งเตือนประชาชนในเขตพื้นที่ประเมินหากเกิดอัคคีภัย เช่น เสียงตามสาย หอกระจายข่าว หรือไซเรน เป็นต้น	0.5
รวม(คะแนน)		2

ตาราง 5.69 การบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัยชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล

ลำดับ	รายการ	คะแนน
	หลักเกณฑ์การประเมินศักยภาพด้านการบรรเทา ช่วยเหลือเมื่อเกิดอัคคีภัยของชุมชนในเขตพื้นที่ประเมิน	(1)
1	มีแผนจัดพื้นที่พักพิงและการจัดการสำหรับผู้ประสบอัคคีภัยในเขตพื้นที่ประเมิน	0.5
2	มีกองทุนสนับสนุน สงเคราะห์ผู้ประสบอัคคีภัยของชุมชน	0
รวม		0.5

5.23.4 ระดับความเสี่ยงชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล

โอกาสที่จะเป็นอันตราย

ชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล มีสิ่งที่มีโอกาสที่จะเป็นอันตรายเท่ากับ 1 คะแนน

ผลกระทบ

ชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล มีผลกระทบทั้งต่อบุคคลและต่อทรัพย์สินรวม 1.5 คะแนน

ศักยภาพ

ด้านการป้องกันการเกิดอัคคีภัย 2.13 คะแนน

ด้านการตอบโต้ต่ออัคคีภัย 2.00 คะแนน

ด้านการบรรเทา ช่วยเหลือ เมื่อเกิดอัคคีภัย 0.50 คะแนน

จากสมการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัย

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

$$\text{ความเสี่ยงอัคคีภัย} = \frac{1 \times 1.5}{2.13} = 0.704 \text{ คะแนน}$$

4.63

จากตาราง 3.4 ชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล มีความเสี่ยงอัคคีภัยระดับ ต่ำ

จากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล พบว่ามีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยอยู่ในระดับต่ำ แต่ยังคงขาดในเรื่องถึงดับเพลิงแบบมือถือที่ประจำในจุดต่างๆ ของหมู่บ้าน มีไม่เพียงพอและสภาพถังดับเพลิงแบบมือถือค่อนข้างเก่าควรตรวจสอบสภาพถังดับเพลิงและวันหมดอายุของถังดับเพลิงทุก 6 เดือน รวมถึงหัวจ่ายน้ำดับเพลิงสาธารณะควรได้รับการทดสอบการใช้งานและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอทุก 1 ปีและการที่ประชาชนในพื้นที่ให้ความไว้วางใจกับหน่วยดับเพลิงของเทศบาลตำบลสันกำแพงมากเกินไปทำให้ประชาชนในพื้นที่ไม่เห็นความสำคัญของอัคคีภัยยังเห็นอัคคีภัยเป็นเรื่องไกลตัว จึงควรสร้างความตระหนักในเรื่องอัคคีภัยให้กับประชาชนในพื้นที่ให้มากขึ้น

รูป 5.1 แผนที่เสี่ยงอัคคีภัยในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง

ตาราง 5.70 กลุ่มระดับความเสี่ยงของพื้นที่ประเมิณต่อการเกิดอัคคีภัยของแต่ละหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง

กลุ่ม	ความเสี่ยง	ตำบล	หมู่ที่	หมู่บ้าน
1	เสี่ยงสูง	ทรายมูล	7	บ้านทรายมูล
2	เสี่ยงปานกลาง	สันกำแพง	6	บ้านสันเหนือ
			8	บ้านสันใต้
			11	บ้านน้อย
3	เสี่ยงต่ำ	สันกำแพง	1	บ้านป่าเส้า
			2	บ้านป่าหว
			3	บ้านเหล่า
			4	บ้านคำขาว
			5	บ้านสันเหนือ
			7	บ้านกาด
			9	บ้านสันใต้
			10	บ้านสันไร่
			14	บ้านออน
		ทรายมูล	1	บ้านดอนมูล
			2	บ้านสันโค้งใหม่
			3	บ้านป่าเป้า
			4	บ้านสันโค้ง
			5	บ้านหัวทุ่ง
			6	บ้านสันก้างปลา
		แช่ช้าง	6	บ้านป่าไผ่เหนือ
			7	บ้านป่าไผ่กลาง
			8	บ้านป่าไผ่ใต้
		ชุมชนสันกำแพงปาร์ควิล		

ผลจากการประเมินความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพงพบว่า บ้านทรายมูล หมู่ 7 ตำบลทรายมูลมีความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยในระดับสูงสุด ความเสี่ยงในการเกิดอัคคีภัยในระดับปานกลางได้แก่ บ้านสันเหนือ หมู่ 6 บ้านสันใต้ หมู่ 8 และบ้านน้อย หมู่ 11 ซึ่งในแต่ละหมู่บ้านในเขตเทศบาลตำบลสันกำแพง ยังไม่มีการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยของหมู่บ้านทำให้ประชาชนในหมู่บ้านขาดความตระหนักเกี่ยวกับอัคคีภัย ผู้วิจัยจึงเสนอแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัย เพื่อหาแนวทางป้องกันอัคคีภัย และลดความเสี่ยงที่จะเกิดการสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สิน ทำให้ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบสามารถทราบถึงประเด็นปัญหานี้ได้ และสามารถนำข้อมูลแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยมาวางแผนบริหารจัดการอัคคีภัยในชุมชนได้ ซึ่งจะกล่าวถึงรายละเอียดแนวทางการบริหารจัดการความเสี่ยงอัคคีภัยในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง ในบทที่ 6 ต่อไป