

### บทที่ 3

#### ระเบียบวิธีวิจัย

การศึกษาค้นคว้าเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพงในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาค้นคว้าเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชน ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชน และ เพื่อเสนอแนวทางการบริหารจัดการ ภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวในการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง โดยผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการวิจัย เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล ตามระเบียบวิธีวิจัย ดังนี้

#### 3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การวิจัยครั้งนี้ได้เลือกวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง จำนวน 3 กลุ่ม ดังนี้

3.1.1 ประชากรที่อาศัย อยู่ในเขตพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง ของแต่ละครัวเรือน ทั้งหมด 22 หมู่บ้าน จำนวนครัวเรือนทั้งหมด 7,836 ครัวเรือน กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง ด้วยการเทียบจากตารางกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างของ Darwin Hendel ที่ระดับความเชื่อมั่น ร้อยละ 95 (มนัส สุวรรณ, 2544) จะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่างจำนวน 366 ครัวเรือน เนื่องจากขนาดของประชากรแต่ละหมู่บ้านมีความแตกต่างกันจึงคำนวณตัวอย่างตามสัดส่วนของประชากร (Quota Sampling) ตามสูตรคำนวณ ดังตารางได้ดังนี้

เมื่อ  $n_1$  = จำนวนหน่วยตัวอย่างที่จะสุ่มจากแต่ละกลุ่ม

$N$  = จำนวนหน่วยตัวอย่างที่ต้องการทั้งหมด

$n_1$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

$N$  = จำนวนประชากรแต่ละกลุ่ม

ตาราง 3.1 การคำนวณหากลุ่มตัวอย่าง

เขตพื้นที่ศึกษา	หมู่ที่	จำนวน ครัวเรือน	การคำนวณ $n = \frac{nN}{N}$	ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ที่ศึกษา (ครัวเรือน)
ตำบลสันกำแพง	1	409	$= 409 / 7836 * 366$	19
	2	503	$= 503 / 7836 * 366$	23
	3	170	$= 170 / 7836 * 366$	8
	4	362	$= 362 / 7836 * 366$	17
	5	241	$= 241 / 7836 * 366$	11
	6	464	$= 464 / 7836 * 366$	22
	7	488	$= 488 / 7836 * 366$	23
	8	591	$= 591 / 7836 * 366$	27
	9	398	$= 398 / 7836 * 366$	18
	10	238	$= 238 / 7836 * 366$	11
	11	517	$= 517 / 7836 * 366$	24
ตำบลทรายมูล	1	345	$= 345 / 7836 * 366$	16
	2	209	$= 209 / 7836 * 366$	10
	3	288	$= 288 / 7836 * 366$	13
	4	220	$= 220 / 7836 * 366$	10
	5	183	$= 183 / 7836 * 366$	8
	6	135	$= 135 / 7836 * 366$	6
	7	684	$= 684 / 7836 * 366$	32
ตำบลเข้ช้าง	6	204	$= 204 / 7836 * 366$	9
	7	577	$= 577 / 7836 * 366$	27
	8	319	$= 319 / 7836 * 366$	15
<b>รวม</b>	<b>22</b>	<b>7,836</b>		<b>366</b>

3.1.2 ผู้ใหญ่บ้านของแต่ละหมู่บ้านในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง ทั้งหมด 22 หมู่บ้าน จำนวน 22 คน

3.1.3 ผู้ที่ปฏิบัติงาน หรือมีความเกี่ยวข้อง ในการดำเนินงานการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหว ของหน่วยงานเทศบาลตำบลสันกำแพง ซึ่งคัดเลือกแบบเจาะจง จำนวนทั้งสิ้น 20 คน ได้แก่

1) ระดับผู้ปฏิบัติงานในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง จำนวน 12 คน ประกอบด้วย หัวหน้างานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการควบคุม ดูแล พนักงานดับเพลิงในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 1 คน และพนักงานดับเพลิงที่มีหน้าที่ในการเผชิญเหตุเมื่อเกิดภัย จำนวน 11 คน รวม 12 คน

2) ระดับผู้บริหารของหน่วยงานเทศบาลตำบลสันกำแพง จำนวน 8 คน ประกอบด้วย นายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพงซึ่งเป็นผู้กำหนดนโยบายในการดำเนินงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ จำนวน 1 คน รองนายกเทศมนตรีตำบลสันกำแพงที่ได้รับมอบหมายให้ควบคุมดูแล งานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 1 คน ปลัดเทศบาลซึ่งเป็นหัวหน้ารับผิดชอบควบคุม ดูแล ทุกส่วนราชการในเทศบาลตำบลสันกำแพง จำนวน 1 คน หัวหน้าสำนักปลัดเทศบาลควบคุม ดูแลการปฏิบัติหน้าที่ในงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการกองคลัง ควบคุม ดูแล ระบบการเงินการคลัง จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการกองช่าง ควบคุม ดูแล สาธารณูปโภค และสาธารณูปการ จำนวน 1 คน ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข ควบคุม ดูแล การสาธารณสุข จำนวน 1 คน และผู้อำนวยการกองการศึกษา ควบคุม ดูแล การศึกษา วัฒนธรรม ประเพณี จำนวน 1 คน รวม 8 คน

### 3.2 ข้อมูลและแหล่งข้อมูล

ข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ

3.2.1 ข้อมูลปฐมภูมิ ประกอบด้วยข้อมูลต่างๆ ที่ได้จากประชากรกลุ่มตัวอย่าง ผู้นำชุมชน และผู้ให้ข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย

1) ข้อมูลทั่วไปของประชากรกลุ่มตัวอย่าง ประกอบด้วย เพศ อายุ ระยะเวลาการอยู่อาศัยในพื้นที่ ความเสี่ยงภัยพิบัติจากแผ่นดินไหว การมีประสบการณ์แผ่นดินไหว การได้รับผลกระทบ วิธีการเตรียมความพร้อม การฝึกซ้อมแผน ประสบการณ์การฝึกอบรม จากการเก็บแบบสอบถามของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

2) ข้อมูลระดับการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวจากการเก็บแบบสอบถามของประชาชนและผู้นำชุมชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

3) ข้อมูลปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวจากการเก็บแบบสอบถามของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

4) อนุกรรมการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวจากแบบนำเสนอสัมภาษณ์ของหน่วยงานเทศบาลตำบลสันกำแพง ได้แก่ ระดับผู้ปฏิบัติงานในการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลสันกำแพง จำนวน 12 คน และระดับผู้บริหารของเทศบาลตำบลสันกำแพง จำนวน 8 คน รวมทั้งสิ้น 20 คน

3.2.2 ข้อมูลทุติยภูมิ คือ ข้อมูลเสริมประกอบการศึกษา หรือข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลสถิติการเกิด แผ่นดินไหว ในพื้นที่ศึกษา ข้อมูลพื้นฐานของพื้นที่ และข้อมูลอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ซึ่ง รวบรวม ได้จากการศึกษาค้นคว้าในห้องสมุด สถาบันการศึกษา และจากหน่วยงานอื่นๆทั้งภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้องและจากสื่อออนไลน์ ทางอินเทอร์เน็ต เป็นต้น

### 3.3 เครื่องมือ และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ในการศึกษาวิจัยเรื่อง การเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพงเป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) และแบบนำเสนอสัมภาษณ์ โดยแบบสอบถาม มีลักษณะคำถามแบบปลายเปิดและปลายปิด (Open – ended and Close – ended Questions) ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นตามวัตถุประสงค์ มีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

1) แบบสอบถามของประชาชน มี 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งสอบถามเกี่ยวกับ เพศ อายุ ระยะเวลาการอยู่อาศัยในพื้นที่ ความเสี่ยงภัยพิบัติจากแผ่นดินไหว การมีประสบการณ์แผ่นดินไหว การได้รับผลกระทบ วิธีการเตรียมความพร้อม การฝึกซ้อมแผนและประสบการณ์การฝึกอบรมเกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหว  
ของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามในการศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเตรียมความพร้อม  
รับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง  
จังหวัดเชียงใหม่ รวม 5 ด้านดังนี้

1. ด้านการมีส่วนร่วม
2. ด้านการสื่อสาร
3. ด้านการมีจิตสำนึก
4. ด้านทัศนคติ
5. ด้านการสนับสนุนจากครอบครัว

2) แบบสอบถามของผู้นำชุมชน มี 1 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหว  
ของผู้นำชุมชนทุกหมู่บ้านในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

3) แบบสัมภาษณ์หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ทำ การสัมภาษณ์ด้วยการถามตามประเด็นที่กำหนดไว้ ทำการจดเนื้อหาการให้สัมภาษณ์  
พร้อมกับการบันทึกเทปร่วม ด้วย ผู้ให้ข้อมูลของเทศบาลตำบลสันกำแพง ได้แก่ เจ้าหน้าที่ระดับ  
ปฏิบัติการงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย โดยศึกษาในประเด็นการพัฒนาศักยภาพในการ  
ปฏิบัติหน้าที่ การฝึกซ้อมแผน การอบรมให้ความรู้ การเตรียมพร้อมเครื่องจักรกล และวัสดุอุปกรณ์  
และระดับผู้บริหาร หัวหน้าส่วนราชการ โดยศึกษาถึงนโยบายการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติ  
จากแผ่นดินไหวในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง ด้านงบประมาณ ด้านบุคลากร ด้านการฝึกอบรม  
ด้านการจัดระบบปฏิบัติการฉุกเฉิน ด้านเครื่องจักรกลยานพาหนะเครื่องมืออุปกรณ์ ด้านพลังงาน  
สำรอง และด้านการสื่อสาร

### 3.4 การสร้างเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

การสร้างเครื่องมือเพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลในการศึกษา ผู้ศึกษาได้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

ศึกษาข้อมูลเอกสารที่มีความเกี่ยวข้องกับเนื้อเรื่อง และวัตถุประสงค์ของ เรื่องที่จะศึกษาเพื่อใช้เป็นแนวทางในการออกแบบงานวิจัย กำหนดกรอบแนวคิด ตัวแปร และ เนื้อหาของแบบสอบถาม

3.4.2 จัดทำแบบสอบถามที่ประกอบด้วยคำถาม และคำตอบที่ต้องการจากการตรวจ เอกสาร คำแนะนำจากผู้ที่มีประสบการณ์และผู้เชี่ยวชาญ เพื่อให้แบบสอบถามครอบคลุมประเด็น เนื้อหาถึงเรื่องการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชนในพื้นที่เทศบาล ตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ โดยแบบสอบถาม สามารถตอบวัตถุประสงค์ ของการศึกษาได้ครบถ้วน

3.4.3 นำแบบสอบถาม ส่งมอบให้กับอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบความสมบูรณ์ รั้น เพื่อรับคำแนะนำ

3.4.4 นำข้อผิดพลาดของแบบสอบถามมาทำการแก้ไขปรับปรุงตามคำแนะนำ ของอาจารย์ที่ปรึกษา

3.4.5 นำแบบสอบถามมาจัดทำเป็นฉบับสมบูรณ์ไปเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม

### 3.5 การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษานำข้อมูลที่ได้รับจากแบบสอบถาม และแบบสัมภาษณ์ของกลุ่มตัวอย่าง มาวิเคราะห์ รายละเอียดดังนี้

3.5.1 ข้อมูลจากแบบสอบถามสำหรับประชาชน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เพื่อการวิจัย ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามซึ่งสอบถาม เกี่ยวกับ เพศ อายุ ระยะเวลาการอยู่อาศัยในพื้นที่ ความเสี่ยงภัยพิบัติจากแผ่นดินไหว การมี ประสบการณ์แผ่นดินไหว การได้รับผลกระทบ วิธีการเตรียมความพร้อม การฝึกซ้อมแผน ประสบการณ์การฝึกอบรม วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ สถิติเชิงพรรณนา ได้แก่ ค่าเฉลี่ย และร้อยละ นำเสนอในรูปแบบตาราง

ส่วนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชนใช้วิธี Likert Method แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ มาก ปานกลาง น้อย แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานแล้วสรุปผลด้วยการวิเคราะห์หาระดับการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชน นำเสนอในรูปแบบตารางตามเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

คำตอบ	คะแนน
มาก	3
ปานกลาง	2
น้อย	1

การกำหนดระดับการแปลผลโดยใช้สูตรการคำนวณดังนี้

$$\text{ความกว้างอันตรภาคชั้น} = \frac{\text{ค่าพิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

$$= \frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

จากผลการคำนวณดังกล่าวได้นำมาเป็นเกณฑ์วัดค่าเฉลี่ยได้ดังต่อไปนี้

$$= \frac{3 - 1}{3}$$

$$= 0.66$$

โดยนำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตการแปลความหมายระดับคะแนนเฉลี่ยโดยยึดเกณฑ์ตามที่ได้จากสูตรคำนวณระดับชั้น = 0.66 ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 2.34 – 3.00	หมายถึง มาก
คะแนนเฉลี่ย 1.67 – 2.33	หมายถึง ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.66	หมายถึง น้อย

ส่วนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเตรียมความพร้อมรับ ภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชน 5 ด้านโดยใช้วิธี Likert Method แบ่งออกเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน สรุปผลด้วยการวิเคราะห์หา ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชนนำเสนอในรูปแบบตารางตามเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

คำตอบ คะแนน

มากที่สุด	5
มาก	4
ปานกลาง	3
น้อย	2
น้อยที่สุด	1

การกำหนดระดับการแปลผลโดยใช้สูตรการคำนวณดังนี้

$$\begin{aligned} \text{ความกว้างอันตรภาคชั้น} &= \frac{\text{ค่าพิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}} \\ &= \frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}} \end{aligned}$$

จากผลการคำนวณดังกล่าวได้นำมาเป็นเกณฑ์วัดค่าเฉลี่ยได้ดังต่อไปนี้

$$\begin{aligned} &= \frac{5 - 1}{5} \\ &= 0.80 \end{aligned}$$

โดยนำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตการแปลความหมายระดับคะแนนเฉลี่ยโดยยึดเกณฑ์ตามที่ได้จากสูตรคำนวณระดับชั้น = 0.66 ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 4.21 – 5.00	หมายถึง มากที่สุด
คะแนนเฉลี่ย 3.41 – 4.20	หมายถึง มาก
คะแนนเฉลี่ย 2.61 – 3.40	หมายถึง ปานกลาง
คะแนนเฉลี่ย 1.81 – 2.60	หมายถึง น้อย
คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.80	หมายถึง น้อยที่สุด



3.5.2 ข้อมูลจากแบบสอบถามสำหรับผู้นำชุมชน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ เพื่อการวิจัย ประกอบด้วย

ส่วนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติ จากแผ่นดินไหวของผู้นำชุมชน ใช้วิธี Likert Method แบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ มาก ปานกลาง น้อยแล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานแล้วสรุปผลด้วยการวิเคราะห์หาระดับ การเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของผู้นำชุมชน นำเสนอในรูปแบบตาราง ตามเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

คำตอบ	คะแนน
มาก	3
ปานกลาง	2
น้อย	1

การกำหนดระดับการแปลผลโดยใช้สูตรการคำนวณดังนี้

$$\text{ความกว้างอันตรภาคชั้น} = \frac{\text{ค่าพิสัย}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

$$= \frac{\text{ค่าสูงสุด} - \text{ค่าต่ำสุด}}{\text{จำนวนชั้น}}$$

จากผลการคำนวณดังกล่าวได้นำมาเป็นเกณฑ์วัดค่าเฉลี่ยได้ดังต่อไปนี้

$$= \frac{3 - 1}{3}$$

$$= 0.66$$

โดยนำคะแนนที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยเลขคณิตการแปลความหมายระดับคะแนนเฉลี่ยโดยยึดเกณฑ์ตามที่ได้จากสูตรคำนวณระดับชั้น = 0.66 ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 2.34 – 3.00 หมายถึง มาก

คะแนนเฉลี่ย 1.67 – 2.33 หมายถึง ปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.66 หมายถึง น้อย

3.5.3 ข้อมูลจากการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ให้ข้อมูลของเทศบาลตำบลสันกำแพง จำนวน 2 กลุ่ม ได้แก่ 1) กลุ่มผู้ให้ข้อมูลระดับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย และ 2) กลุ่มผู้ให้ข้อมูลระดับผู้บริหาร ได้แก่ คณะผู้บริหารเทศบาล และหัวหน้าส่วนราชการ เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ จากการนำข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์ ซึ่งเป็นข้อมูลที่กระจัดกระจาย มาจัดจำแนกหมวดหมู่ และนำมาวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) เป็นการวิเคราะห์สภาพการณ์ปัจจุบันของหน่วยงาน ที่ศึกษาทำให้ทราบถึง การดำเนินงาน การเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวอธิบายข้อมูลนำเสนอในรูปแบบตาราง และเชิงพรรณนา

3.5.4 แนวทางการบริหารจัดการ ภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวในการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง เป็นการ วิเคราะห์เนื้อหาโดยใช้ผลจากการศึกษา การเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชนและผู้นำชุมชน และปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวของประชาชน ประกอบกับการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเสนอ แนวทางการบริหารจัดการ ภัยพิบัติจากแผ่นดินไหวในการเตรียมความพร้อมรับภัยพิบัติของประชาชนในพื้นที่เทศบาลตำบลสันกำแพง อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่แก่เทศบาลตำบลสันกำแพงต่อไป