

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยเรื่อง การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสัจพัตถธรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสาร์ภี จังหวัดเชียงใหม่เป็นการศึกษาโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยตามลำดับ ๕ ขั้นตอนดังนี้

- ๓.๑ รูปแบบการวิจัย
- ๓.๒ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
- ๓.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
- ๓.๔ การเก็บรวบรวมข้อมูล
- ๓.๕ การวิเคราะห์ข้อมูล

๓.๑ รูปแบบการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสัจพัตถธรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสาร์ภี จังหวัดเชียงใหม่ผู้วิจัยได้ใช้การวิจัยแบบผสม (Mixed Methods Research) โดยใช้ระเบียบวิธีเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการแจกแบบสอบถามกับกลุ่มประชากรที่ได้กำหนดไว้ และการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยการเก็บรวบรวมด้วยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (In depth Interview)

๓.๒ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ก. เชิงปริมาณ

๓.๒.๑ ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสาร์ภี จังหวัดเชียงใหม่ มีจำนวนทั้งสิ้น ๒๑๐ นาย

๓.๒.๒ กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างได้แก่ อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ มีจำนวน ๑๓๖ คน ตามขั้นตอนดังนี้

๑) ทำการหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้ตารางสำเร็จรูปของเครซีและมอร์แกน (R.V.Krejcia & Morgan) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน ๑๓๖ คน โดยแจกแบบสอบถามแก่อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์

๒) ทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง โดยการสุ่มแบบอย่างง่าย (Simple Random Sampling) โดยการแจกแบบสอบถามให้กับอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ ตามสัดส่วนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน ดังแสดงในตารางที่ ๓.๑

ตารางที่ ๓.๑ แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง^๑

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
๑	บ้านสันทรายท่าช้าง	๒๐	๑๓
๒	บ้านป่าสา	๒๗	๑๘
๓	บ้านท่าสองแคว	๑๒	๗
๔	บ้านศรีดอนชัย	๒๔	๑๖
๕	บ้านท่ามะขาม	๑๖	๑๐
๖	บ้านหนองแบน	๑๑	๗
๗	บ้านปิงหลวง	๑๙	๑๓
๘	บ้านปิงน้อย	๒๔	๑๖
๙	บ้านปากคลอง	๑๔	๙
๑๐	บ้านสันทรายมawangค์	๑๔	๙
๑๑	บ้านล้องปู้หม่น	๑๓	๘
๑๒	บ้านต้นผึ้ง	๑๖	๑๐
รวม		๒๑๐	๑๓๖

ข. เชิงคุณภาพ

การวิจัยเรื่อง การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสังคมวัฒนธรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยเลือกผู้ให้ข้อมูลที่สำคัญ (Key Informant) ซึ่งมีคุณสมบัติสอดคล้องกับประเด็นสาระสำคัญของการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย

๑. พระอธิการสมบุญ สุภาจาโร เจ้าอาวาสวัดศรีดอนชัย
๒. นายประภาส อุ่นใจ นายกเทศมนตรีตำบลสันทรายมawangค์
๓. นายทศพล อะภาโส หัวหน้าสำนักปลัด ทต.สันทรายมawangค์
๔. นายสรเสริญ ศรีสุธรรม กำนันตำบลสันทราย
๕. นายเปลี่ยน สิทธิราษฎร์ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๔ บ้านศรีดอนชัย
๖. นายสนิท บุญสา ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ ๑๐ บ้านสันทรายมawangค์
๗. นายจริญ ทองสุข สมาชิก อบพร. ทต.สันทรายมawangค์

^๑ สำนักงานทะเบียนอำเภอสารภี, ข้อมูลพื้นที่ ณ เดือนมีนาคม ๒๕๕๗, (เชียงใหม่ : สำนักงานทะเบียนอำเภอสารภี, ๒๕๕๗), หน้า ๒.

๘. นายกิจจา ปัญญารักษา สมาชิก อปพร. ทต.สันทรายมawangค์
 ๙. นายจักรพันธ์ บุญสม สมาชิก อปพร. ทต.สันทรายมawangค์

๓.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ก. เชิงปริมาณ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม โดยมีขั้นตอนการสร้างและการตรวจสอบเครื่องมือดังนี้

๑) ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือ

๑. ศึกษาหลักการและแนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสภคหวัดถูธรรม ของอาสาศมครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ จากเอกสารและผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

๒. กำหนดกรอบแนวคิด ในการสร้างเครื่องมือการวิจัย

๓. กำหนดวัตถุประสงค์ในการสร้างเครื่องมือในการวิจัย โดยขอคำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

๔. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

๕. นำเสนอร่างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไข

๖. นำเครื่องมือการวิจัยไปทดลองใช้กับประชากรเพื่อหาสัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรงของเครื่องมือ

๗. ปรับปรุงแก้ไข

๘. จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ และนำไปใช้จริง เพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง

๒) ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้ศึกษาพัฒนาขึ้นตามกรอบของการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสภคหวัดถูธรรม ของอาสาศมครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ มีวัตถุประสงค์เพื่อ (๑) เพื่อศึกษาระดับการปฏิบัติงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของอาสาศมครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนตามปัจจัยส่วนบุคคลของศูนย์อาสาศมครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ (๒) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของอาสาศมครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนตามหลักสภคหวัดถูธรรมของศูนย์อาสาศมครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ (๓) ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยของอาสาศมครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนตามหลักสภคหวัดถูธรรม ของศูนย์อาสาศมครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อใช้เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยโดยแบ่งออกเป็น ๓ ตอนดังนี้

ตอนที่ ๑ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพสมรส รายได้ วุฒิการศึกษาแผนกสามัญ และวุฒิการศึกษาการฝึกอบรมด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

ตอนที่ ๒ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสภคหวัตถุธรรม ของอาสาศมครปองกันภัยฝายพลเรือนเทศบาลตำบลสนทรายมหวางค์ อำเภอสารภ จังหวัดเชียงใหม ั้ง ๔ ด้าน ด้านละ ๕ ข้อ รวม ๒๐ ข้อ

- ๑) ด้านการให้ทาน คือ การให้ การเสียสละ
- ๒) ด้านปิยวาจา คือ การพูดจาสุภาพ
- ๓) ด้านอตัถจริยา คือ การบำเพ็ญประโยชน์ ช่วยเหลือผู้อื่น
- ๔) ด้านสมานัตตา คือ การวางตนเสมอต้นเสมอปลาย

โดยที่ผู้ตอบแบบสอบถามจะต้องแสดงความคิดเห็น จากคำถามที่ผู้ศึกษากำหนดเกี่ยวกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสภคหวัตถุธรรม ของอาสาศมครปองกันภัยฝายพลเรือนเทศบาลตำบลสนทรายมหวางค์ อำเภอสารภ จังหวัดเชียงใหม ซึ่งมีลักษณะเป็นมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) มี ๕ ระดับ โดยมีเกณฑ์ให้คะแนนดังนี้

- ๕ หมายถึง ระดับการปฏิบัติ อยู่ในระดับ มากที่สุด
- ๔ หมายถึง ระดับการปฏิบัติ อยู่ในระดับ มาก
- ๓ หมายถึง ระดับการปฏิบัติ อยู่ในระดับ ปานกลาง
- ๒ หมายถึง ระดับการปฏิบัติ อยู่ในระดับ น้อย
- ๑ หมายถึง ระดับการปฏิบัติ อยู่ในระดับ น้อยที่สุด

ตอนที่ ๓ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสภคหวัตถุธรรม ของอาสาศมครปองกันภัยฝายพลเรือนเทศบาลตำบลสนทรายมหวางค์ อำเภอสารภ จังหวัดเชียงใหม

๓) การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

ในการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

๑. ขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาสารนิพนธ์ และผู้เชี่ยวชาญ เพื่อตรวจสอบเครื่องมือที่สร้างไว้

๒. หาความเที่ยงตรง (Validity) โดยการนำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จ เสนอประธานและกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อขอความเห็นและเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมจำนวน ๕ คน ประกอบด้วย

- ๑) พระณณพันธ์ ญาณิสสร อาจารย์ประจำหลักสูตรสาขาวิชารัฐประศาสนศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน
- ๒) ดร.บุศรา โพธิสุข อาจารย์ประจำหลักสูตรพุทธศาสตรมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน

- ๓) ดร.นิกร ยาอินตา อาจารย์ประจำหลักสูตรพุทธศาสตรมหาบัณฑิต
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน
- ๔) ดร.วิชัยพล ผลมาก อาจารย์พิเศษมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน
- ๕) อาจารย์ประเด่น แบนปิง หัวหน้าสาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
มหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย
วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน

เพื่อพิจารณาในด้านเนื้อหาสาระ และโครงสร้างของคำถาม ตลอดจนภาษาที่ใช้และตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามและวัตถุประสงค์ (Item – Objective Congruence Index: IOC) ตั้งแต่ ๐.๕ ขึ้นไปทุกข้อ

๓. หาค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (Reliability) นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้ (Try Out) แก่อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลบ้านแม่ อำเภอสันป่าตอง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๓๐ นาย เพื่อหาค่าความเชื่อมั่นด้วยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α coefficient) ตามวิธีการของครอนบาค (Cronbach) ซึ่งได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ ๐.๖๙

๔. นำแบบสอบถามที่ได้ปรับปรุงแก้ไขแล้ว เสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อขอความเห็นชอบและจัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์ เพื่อใช้แจกกลุ่มตัวอย่างจริงในการวิจัยต่อไป

ข. เชิงคุณภาพ

การวิจัยเรื่อง การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสัจพัตถธรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสาร์ภี จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้สร้างแบบสัมภาษณ์ เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยแบบสัมภาษณ์ที่ใช้เป็นแบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) ซึ่งมีสาระสำคัญดังนี้

๑. การพัฒนาศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือน
๒. การบริหารจัดการศูนย์ อปพร.
๓. การพัฒนาความรู้ ทักษะ ในด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณสุข
๔. การส่งเสริมศักยภาพของสมาชิก อปพร.
๕. การให้บริการประชาชนของสมาชิก อปพร.
๖. การส่งเสริมด้านสวัสดิการสมาชิก อปพร.

๓.๔ การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลตามขั้นตอน ดังนี้

๑. การรวบรวมเอกสาร ผู้ศึกษาได้รวบรวมข้อมูลจากหนังสือ บทความ งานวิจัย และเอกสารสิ่งพิมพ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสัจพัตถธรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangค์ อำเภอสาร์ภี จังหวัดเชียงใหม่

๒. ผู้ศึกษาได้สร้างแบบสอบถาม และขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้อำนวยการศูนย์อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangศ์ อำเภอสาร์ภี จังหวัดเชียงใหม่ เพื่อขอความร่วมมือจากสมาชิก อปพร. ในการตอบแบบสอบถาม หลังจากนั้นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

๓. ผู้ศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการแจกแบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมาย คือ อาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangศ์ อำเภอสาร์ภี จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๓๑ นาย ซึ่งในการแจกแบบสอบถามผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามไปแจกและเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง

๔. ในส่วนของการวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งใช้วิธีการสัมภาษณ์นั้น ผู้วิจัยจะสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลที่สำคัญโดยใช้วิธีสัมภาษณ์เชิงลึก (In Depth Interview) และทำการบันทึกข้อมูลโดยการจดบันทึกและการบันทึกเทป

๓.๕ การวิเคราะห์ข้อมูล

ก. เชิงปริมาณ

๑. นำเสนอแบบสอบถามทั้งหมด มาตรวจสอบความสมบูรณ์ความถูกต้องในการตอบแบบสอบถาม แล้วนำมาคัดเลือกฉบับที่สมบูรณ์เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยการบันทึกคะแนนแต่ละข้อ ของแต่ละคน ลงในแบบลงรหัส (Coding From)

๒. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์

๓. การวิเคราะห์ข้อมูล

๑) ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถามประกอบด้วย สถานภาพ สมรส เพศ อายุ รายได้ วุฒิการศึกษาแผนกสำคัญ และวุฒิการศึกษาการฝึกอบรมด้านการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย วิเคราะห์โดยใช้ค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

๒) ระดับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสัณคหวัดฤธรรมของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangศ์ อำเภอสาร์ภี จังหวัดเชียงใหม่ วิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของคะแนนจากการตอบแบบสอบถามของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมawangศ์ อำเภอสาร์ภี จังหวัดเชียงใหม่

๓) แปลความหมายของค่าเฉลี่ยโดยยึดเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย ๔.๕๐ – ๕.๐๐ กำหนดให้อยู่เกณฑ์ มากที่สุด

ค่าเฉลี่ย ๓.๕๐ – ๔.๔๙ กำหนดให้อยู่เกณฑ์ มาก

ค่าเฉลี่ย ๒.๕๐ – ๓.๔๙ กำหนดให้อยู่เกณฑ์ ปานกลาง

ค่าเฉลี่ย ๑.๕๐ – ๒.๔๙ กำหนดให้อยู่เกณฑ์ น้อย

ค่าเฉลี่ย ๑.๐๐ – ๑.๔๙ กำหนดให้อยู่เกณฑ์ น้อยที่สุด

๔) การทดสอบสมมติฐานความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสัจพจน์ธรรม ของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมหารวงศ์ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้สถิติทดสอบ ไคสแควร์ (Chi-Square Test) (χ^2)

๕) การวิเคราะห์คำถามปลายเปิด (Open ended Question) วิเคราะห์โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เนื้อหา ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะอื่นๆ ต่อการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสัจพจน์ธรรม ของอาสาสมัครป้องกันภัยฝ่ายพลเรือนเทศบาลตำบลสันทรายมหารวงศ์ อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้จากแบบสอบถามนำมาวิเคราะห์โดยการเขียนความเรียง และจัดกลุ่ม

๖) แปลความหมายของค่าเฉลี่ย เกณฑ์ที่ใช้ในการแปลผลข้อคำถามที่ได้จากการประเมินผลมีดังนี้^๒

ช่วงค่าเฉลี่ย	การแปลความหมาย
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ ๔.๕๐ - ๕.๐๐	อยู่ในระดับ มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ ๓.๕๐ - ๔.๔๙	อยู่ในระดับ มาก
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ ๒.๕๐ - ๓.๔๙	อยู่ในระดับ ปานกลาง
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ ๑.๕๐ - ๒.๔๙	อยู่ในระดับ น้อย
ค่าเฉลี่ย ตั้งแต่ ๑.๐๐ - ๑.๔๙	อยู่ในระดับ น้อยที่สุด

และการทดสอบสมมติฐาน ผู้วิจัยได้เปลี่ยนแปลงระดับของเกณฑ์การให้คะแนน ๒ ระดับ คือ

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๑.๐๐ - ๓.๔๙	หมายถึง มีการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสัจพจน์ธรรมน้อย
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๓.๕๐ - ๕.๐๐	หมายถึง มีการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยตามหลักสัจพจน์ธรรมมาก

ข. เชิงคุณภาพ

๑) รวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์เชิงลึกมาจัดกลุ่มข้อมูล (Data Grouping) ตามสาระสำคัญของประเด็นการสัมภาษณ์

๒) ทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์โดยวิธีวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเนื้อหา (Content Analysis Technique)

^๒ สุวรรีย์ ศิริโกการภิรมย์, การวิจัยทางการศึกษา, (ลพบุรี : ฝ่ายเอกสารการพิมพ์ สถาบันราชภัฏเทพสตรี, ๒๕๔๖), หน้า ๑๔๐.