

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

การศึกษาเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟป่าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน เป็นการศึกษาโดยใช้ระเบียบวิธีวิจัย ผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยตามลำดับ ๕ ขั้นตอน ดังนี้

๓.๑ รูปแบบการวิจัย

๓.๒ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

๓.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

๓.๔ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

๓.๕ การวิเคราะห์ข้อมูล

๓.๑ รูปแบบการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟป่าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ผู้วิจัยได้ใช้การวิจัยแบบผสมผสานวิธี (Mixed Method Research) โดยใช้ระเบียบวิธีวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative Research) โดยเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการแจกแจงแบบสอบถามกับกลุ่มประชากรที่กำหนดไว้ และการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative Research) โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (In depth interview)

๓.๒ ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ก. เชิงปริมาณ

๓.๒.๑ ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนในตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน จำนวน ๑๐,๓๑๕ คน

๓.๒.๒ กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยเชิงปริมาณ ได้แก่ ประชาชนในตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน จำนวน ๓๘๕ คน กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane (Taro Yamane, ๑๙๖๗) ที่ระดับความเชื่อมั่น ๙๕% จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวน ๓๘๕ ตัวอย่าง

๑) ทำการหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยนำไปกำหนดหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตรคำนวณขนาดกลุ่มตัวอย่างของ Taro Yamane (Taro Yamane, ๑๙๖๗) การกำหนดขนาด/

จำนวนตัวอย่างในกรณีที่ทราบจำนวนหรือเชิงปริมาณประชากร โดยมีวิธีการหาขนาดกลุ่มตัวอย่าง (n) ได้ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้

N = จำนวนประชากรที่ทราบค่า

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (Allowable error 0.05)

วิธีทำ

$$n = \frac{10,315}{1 + 10,315(0.05)^2}$$

$$= \frac{10,315}{1 + 25.79} = \frac{10,315}{26.79}$$

ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน n = 385 คน

๒) หาขนาดกลุ่มตัวอย่างของประชาชน ตามสัดส่วนของประชากรในแต่ละหมู่บ้านด้วยการเปรียบเทียบสัดส่วน^๑

๓) ทำการสุ่มกลุ่มตัวอย่าง โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ได้กลุ่มตัวอย่างคือ ประชาชนในตำบลทาสบเส้า อำเภอมะนัง จังหวัดลำพูน ทั้งหมด ๑๖ หมู่บ้านแยกเป็นหมู่บ้านดังตารางนี้

ตารางที่ ๓.๑ แสดงจำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่าง (แยกตามหมู่บ้าน)

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
๑	บ้านทาสบเส้า	๑	๑,๐๐๒	๓๗
๒	บ้านแม่สะปืด	๒	๗๔๒	๒๘
๓	บ้านศาลาแม่ทา	๓	๘๓๒	๓๑
๔	บ้านผาตั้ง	๔	๕๓๖	๒๐
๕	บ้านจำตาเหิน	๕	๖๓๗	๒๔

^๑ สุวรรีย์ ศิริโกการภิรมย์, การวิจัยทางการศึกษา, (ลพบุรี : ฝ่ายเอกสารการพิมพ์สถาบันราชภัฏเทพสตรี, ๒๕๔๖), หน้า ๑๒๙ - ๑๓๐.

ตารางที่ ๓.๒ (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อหมู่บ้าน	หมู่ที่	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
๖	บ้านร้องเรือ	๖	๙๒๖	๓๕
๗	บ้านดอยสารภี	๗	๕๑๕	๑๙
๘	บ้านดอนชัย	๘	๘๗๑	๓๓
๙	บ้านหล่ายทา	๙	๖๘๙	๒๖
๑๐	บ้านกอลุง	๑๐	๕๖๖	๒๑
๑๑	บ้านทุ่งยาว	๑๑	๒๖๑	๑๐
๑๒	บ้านดอยแก้ว	๑๒	๗๓๕	๒๗
๑๓	บ้านดง	๑๓	๔๗๔	๑๘
๑๔	บ้านสบสะปัวด	๑๔	๕๔๓	๒๐
๑๕	บ้านผาสุข	๑๕	๓๑๖	๑๒
๑๖	บ้านหล่ายสาย	๑๖	๖๗๐	๒๕
รวม			๑๐,๓๑๕	๓๘๕

ข. เชิงคุณภาพ

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟป่าตามหลักอภิปธานิธรรม
ในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอมะนัง จังหวัดลำพูน ผู้วิจัยกำหนดผู้ให้ข้อมูลสำคัญ (Key informant)
ซึ่งมีคุณสมบัติสอดคล้องกับประเด็นสาระสำคัญของการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

- | | | |
|------------------|----------------|---------------------------------|
| ๑) พระสมุห์ | ธนากรสันตจิตโต | วัดหาร้องเรือ |
| ๒) นายพิพัฒน์ | จันทร์ตระกูล | กำนัน หมู่ ๔ บ้านผาตั้ง |
| ๓) นายศราวุธ | แสนโยเมือง | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ บ้านทาสบเส้า |
| ๔) นายเดช | แก้วอ้าย | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๓ บ้านศาลาแม่ทา |
| ๕) นายสุทธิพงษ์ | แสนโส | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๖ บ้านร้องเรือ |
| ๖) นายณรินทร์ | ยานะศักดิ์ | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๙ บ้านหล่ายทา |
| ๗) นายอุดม | มโนชัย | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๓ บ้านดง |
| ๘) นายเทิดศักดิ์ | นาคเส้า | ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๖ บ้านหล่ายสาย |

๓.๓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ก. เชิงปริมาณ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือแบบสอบถาม (Questionnaires) โดยมีขั้นตอนการสร้าง และการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ดังนี้

๑) ขั้นตอนการสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

๑.๑) ศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟฟ้าตามหลักการบริหารนิยธรรม ในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน แนวคิดทฤษฎี จากเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟฟ้าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

๑.๒) กำหนดกรอบแนวคิดในการสร้างเครื่องมือการวิจัย

๑.๓) กำหนดวัตถุประสงค์ในการสร้างเครื่องมือการวิจัย โดยขอคำปรึกษาจาก อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

๑.๔) สร้างเครื่องมือ

๑.๕) นำเสนอร่างเครื่องมือการวิจัยต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้เชี่ยวชาญเพื่อตรวจสอบและปรับปรุงแก้ไข

๑.๖) นำเครื่องมือการวิจัยไปทดลองใช้กับประชากรที่มีลักษณะคล้ายกับกลุ่มตัวอย่างเพื่อหาสัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรงของเครื่องมือ

๑.๗) ปรับปรุงแก้ไข

๑.๘) จัดพิมพ์แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์และนำไปใช้จริงเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่าง

๒) ลักษณะของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถาม (Questionnaire) ที่ผู้ศึกษาพัฒนาขึ้นตามกรอบของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟฟ้าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน มีวัตถุประสงค์ ๑) เพื่อศึกษาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟฟ้าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ๒) เพื่อเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟฟ้าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ๓) เพื่อศึกษาปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟฟ้าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน และ ๔) เพื่อศึกษารูปแบบการพัฒนาบทบาทของการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟฟ้าในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ตามหลักการบริหารนิยธรรม เพื่อใช้เก็บข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยโดยแบ่งออกเป็น ๓ ส่วนดังนี้

ส่วนที่ ๑ เป็นข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามเพื่อสอบถามในเรื่องเกี่ยวกับปัจจัยส่วนบุคคล ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ และประสบการณ์แก้ปัญหาไฟป่า ร่วมกับชุมชน ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) วิเคราะห์โดยค่าความถี่ (Frequency) และค่าร้อยละ (Percentage)

ส่วนที่ ๒ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟป่าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน ซึ่งประกอบด้วย ๑) การประชุมเป็นนิตย ๒) การพร้อมเพรียงกันประชุม ๓) การไม่บัญญัติ หรือไม่ล้มเลิกข้อบัญญัติตามอำเภอใจ ๔) การเชื่อฟังผู้บังคับบัญชา ๕) การให้เกียรติ และ คุ่มครองสิทธิสตรี ๖) การส่งเสริมและรักษาวัฒนธรรมประเพณีอันดีงาม ๗) การอารักขา คุ่มครอง ปกป้อง อันชอบธรรม

โดยมีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) ๕ ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด โดยมีเกณฑ์การให้น้ำหนักของคะแนนดังนี้

๕ หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับ	มากที่สุด
๔ หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับ	มาก
๓ หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับ	ปานกลาง
๒ หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับ	น้อย
๑ หมายถึง มีการปฏิบัติอยู่ในระดับ	น้อยที่สุด

ส่วนที่ ๓ เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟป่าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน มีลักษณะเป็นแบบสอบถามที่เป็นปลายเปิด (Open ended Question) ให้เลือกตอบแบบเสรี วิเคราะห์ในเชิงเนื้อหา (Content Analysis)

๓) การตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ

ในการหาคุณภาพของเครื่องมือผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

๓.๑) ขอคำแนะนำจากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่สร้างไว้

๓.๒) หาความเที่ยงตรง (Validity) โดยการนำแบบสอบถามที่สร้างเสร็จเสนอประธานและกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อขอความเห็นชอบและนำเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญ แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสม ซึ่งผู้เชี่ยวชาญทั้ง ๕ ท่าน ประกอบด้วย

(๑) พระครูภาวนาโสภิต วิ., ดร ตำแหน่ง อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน

(๒) ดร.เสนห์ ใจสิทธิ์ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน

(๓) ดร.ศรีธเน นันดาลิต ตำแหน่ง อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัยมหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน

(๔) ดร.วิญญูพล ผลมาก ตำแหน่ง อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัย
มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน

(๕) ดร.บุศรา โพธิสุข ตำแหน่ง อาจารย์ประจำมหาวิทยาลัย
มหาจุฬาลงกรณราชวิทยาลัย วิทยาลัยสงฆ์ลำพูน

เพื่อพิจารณาทั้งในด้านเนื้อหาสาระ และโครงสร้างของคำถาม รูปแบบของ
แบบสอบถาม ตลอดจนภาษาที่ใช้และตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ โดยหาค่าดัชนีความสอดคล้อง
(IOC) ได้ค่าดัชนีความสอดคล้องตั้งแต่ ๐.๕ ถึง ๑.๐ ข้อที่ใช้ค่าไม่เหมาะสมทำการปรับปรุงแก้ไขตาม
คำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

๓.๓) หาความเชื่อมั่นของเครื่องมือ (Reliability) โดยนำแบบสอบถามที่ได้
ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปทดลองใช้ (Try out) แก่บุคลากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย จำนวน
๓๐ ตัวอย่าง เพื่อหาค่าความเชื่อมั่นด้วยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟา (α coefficient) ตามวิธีการ
ของครอนบาค (Cronbach's Alpha coefficient)^๒ ใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ได้ค่าสัมประสิทธิ์
แอลฟาของความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ ๐.๘๙๒

๓.๔) นำแบบสอบถามที่ได้รับการปรับปรุงแก้ไขเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา
วิทยานิพนธ์ เพื่อขอความเห็นชอบ และจัดพิมพ์แบบสอบถามเป็นฉบับสมบูรณ์เพื่อใช้ในการวิจัย

ข. เชิงคุณภาพ

ด้านการวิจัยเชิงคุณภาพ ผู้วิจัยได้สร้างแบบสัมภาษณ์ เพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยแบบ
สัมภาษณ์สัมภาษณ์ที่ใช้เป็นแบบมีโครงสร้าง (Structured Interview) ซึ่งมีสาระสำคัญของการนำหลัก
อภิธานยธรรมมาใช้ในการพัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟฟ้าในตำบลทาสบเส้า
อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

ในส่วนของการวิจัยแบบผสมผสานวิธี (Mixed Method Research) ผู้วิจัยได้นำงานวิจัย
ในเชิงปริมาณ มาเสริมต่อ ขยายความ ตรวจสอบยืนยัน และเพิ่มความลึกของข้อมูล กับผลการวิจัย
เชิงคุณภาพ เพื่อช่วยให้การตอบคำถามการวิจัยได้ละเอียดชัดเจนมากยิ่งขึ้น

๓.๔ วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลมีขั้นตอน ดังนี้

ก. เชิงปริมาณ

๑) รวบรวมเอกสาร ศึกษารวบรวมข้อมูลจากหนังสือ บทความ งานวิจัย และเอกสารสิ่งพิมพ์
ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟฟ้าตามหลักอภิธานยธรรมในเขต
ตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน

^๒ สีนพันธุ์พินิจ, เทคนิคการวิจัยทางสังคมศาสตร์, (กรุงเทพมหานคร : บริษัทจูนพับลิชชิ่งจำกัด, ๒๕๔๗),
หน้า ๑๙๑.

๒) ผู้ศึกษาได้สร้างแบบสอบถาม และขอหนังสืออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลถึงกำนันและผู้ใหญ่บ้านตำบลทาสบเส้า ทั้งหมด ๑๖ หมู่บ้าน เพื่อขอความร่วมมือไปยังประชาชนของแต่ละหมู่บ้านในตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน หลังจากนั้นดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

๓) ผู้ศึกษาดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยแจกแบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายคือประชาชนตำบลทาสบเส้า ทั้งหมด ๑๖ หมู่บ้านจำนวน ๓๘๕ คน ซึ่งในการแจกแบบสอบถามผู้ศึกษาได้นำแบบสอบถามไปแจกและเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตัวเอง

ข. เชิงคุณภาพ

การวิจัยเชิงคุณภาพ ซึ่งใช้วิธีการสัมภาษณ์นั้น ผู้วิจัยจะสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลสำคัญโดยวิธีการสัมภาษณ์เชิงลึก (In depth Interview) และทำการบันทึกข้อมูลโดยการจดบันทึก

๓.๕ การวิเคราะห์ข้อมูล

ก. เชิงปริมาณ

๑) นำแบบสอบถามทั้งหมดมาตรวจสอบความสมบูรณ์ความถูกต้องในการตอบแบบสอบถามแล้ว นำมาคัดเลือกฉบับที่สมบูรณ์ เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล โดยการบันทึกคะแนนแต่ละข้อของแต่ละคนลงในแบบลงรหัส (Coding Form)

๒) ผู้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์

๓) การวิเคราะห์ข้อมูล

๓.๑) ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพรายได้ และประสบการณ์แก้ปัญหาไฟป่าร่วมกับชุมชน

๓.๒) ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟป่าตามหลักอุปนิสัยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า ๕ ระดับ (Rating Scale) ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด วิเคราะห์โดยใช้ค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

๓.๓) แปลความหมายของค่าเฉลี่ยโดยยึดเกณฑ์ ดังนี้

เกณฑ์การแปลผลค่าเฉลี่ย (Mean)

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๔.๕๐ – ๕.๐๐ กำหนดให้อยู่ในเกณฑ์มากที่สุด

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๓.๕๐ – ๔.๔๙ กำหนดให้อยู่ในเกณฑ์มาก

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๒.๕๐ – ๓.๔๙ กำหนดให้อยู่ในเกณฑ์ปานกลาง

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๑.๕๐ – ๒.๔๙ กำหนดให้อยู่ในเกณฑ์น้อย

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ ๑.๐๐ – ๑.๔๙ กำหนดให้อยู่ในเกณฑ์น้อยที่สุด

๓.๔) การเปรียบเทียบการมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟป่าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน โดยจำแนกเพศ อายุ ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้ และประสบการณ์แก้ปัญหาไฟป่าร่วมกับชุมชน วิเคราะห์โดยการทดสอบค่าที (t-test) และค่า (F-test) ด้วยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One Way ANOVA) เมื่อพบว่ามีความแตกต่างจึงทำการเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ โดยวิธีผลต่างนัยสำคัญน้อยที่สุด (Least Significant Difference :LSD) เพื่อนำผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนไปช่วยให้การทดสอบสมมติฐานได้ข้อมูลที่ชัดเจนขึ้น สามารถทราบค่าเฉลี่ยรายคู่ที่แตกต่างกันอย่างชัดเจน

๓.๕) ข้อคำถามปลายเปิดที่แสดงปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ การมีส่วนร่วมของประชาชนในการป้องกันไฟป่าตามหลักการบริหารนิยธรรมในเขตตำบลทาสบเส้า อำเภอแม่ทา จังหวัดลำพูน เป็นคำถามปลายเปิด (Open ended Question) ทำการวิเคราะห์ด้วยการแจกแจงความถี่ (Frequency)

ข. เชิงคุณภาพ

ผู้วิจัยจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลจากการสัมภาษณ์เชิงลึก โดยใช้เทคนิคการวิเคราะห์เนื้อหาประกอบบริบท (Content Analysis Technique) ข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้วิจัยจะทำการจัดกลุ่มข้อมูล (Data Grouping) ตามสาระสำคัญของประเด็นการสัมภาษณ์ จากนั้นจะทำการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเนื้อหา (Content Analysis Technique)