

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการวิจัย

การศึกษาวิจัยในครั้งนี้เป็นการศึกษาวิจัยเชิงคุณภาพ คือ การมุ่งแสวงหาข้อเท็จจริงของสภาพการณ์ที่เกิดขึ้นในปัจจุบัน เน้นทั้งสาเหตุ ทำความเข้าใจปรากฏการณ์ หรือสภาพของปัญหา และผลลัพธ์ที่เกิดขึ้น เพื่อทำให้ได้ภาพรวมทั้งหมดของลักษณะความสัมพันธ์ และการเรียนรู้ร่วมกันในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนรอบพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาหลวง จังหวัดนครศรีธรรมราช มีขั้นตอนวิธีดำเนินการศึกษาดังนี้

3.1 ประชากรกลุ่มตัวอย่างและผู้ให้ข้อมูลหลัก

3.1.1 ประชากร

- 1) ผู้นำองค์กรสิ่งแวดล้อมท้องถิ่นของชุมชนต่าง ๆ ในประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง จำนวน 9 องค์กร
- 2) เจ้าหน้าที่ในสมาคมเพื่อนกล่อเทือกเขาหลวง จำนวน 5 คน
- 3) สมาชิกในประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง คือ ผู้ที่เข้ามามีบทบาทในกิจกรรมต่าง ๆ ของประชาคมฯ จำนวน 20 คน
- 4) เจ้าหน้าที่จากหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องคือ อุทยานแห่งชาติเขาหลวง การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทย นักวิชาการจากองค์กรต่าง ๆ องค์กรบริหารส่วนท้องถิ่น องค์กรพัฒนาเอกชน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย หน่วยงานละ 1 คน
- 5) ประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาหลวง จำนวน 16 ตำบล

3.1.2 ผู้ให้ข้อมูลหลัก

ผู้นำขององค์กรสิ่งแวดล้อมของชุมชนต่าง ๆ และเจ้าหน้าที่ของสมาคมเพื่อนกล่อเทือกเขาหลวง ใช้ประชากรทั้งหมดในการให้ข้อมูล ส่วนสมาชิกในสมาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและประชาชนในชุมชนรอบพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาหลวง ซึ่งไม่สามารถเก็บข้อมูลจากประชากรทั้งหมดได้ จึงใช้การสุ่มตัวอย่างแบบ Snowball Sampling จากผู้ให้ข้อมูลหลัก โดยคัดเลือกจากสมาชิกที่มีส่วนร่วมในกิจกรรมของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวงอยู่อย่างสม่ำเสมอเป็นลำดับแรก จากนั้นจึงสอบถามว่าควรจะไปศึกษาข้อมูลจากบุคคลใดอีกที่สามารถ

ให้ข้อมูลได้อย่างถูกต้อง ทำเช่นนี้ไปเรื่อย ๆ จนได้ข้อมูลเพียงพอ โดยมีจำนวนประชากรกลุ่ม ตัวอย่างและผู้ให้ข้อมูลหลัก ดังนี้

ประชากร	จำนวน ประชากร	กลุ่ม ตัวอย่าง (คน)	ผู้ให้ข้อมูล หลัก (คน)	รวม (คน)
1. ผู้นำองค์กรสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น	9 องค์กร	-	9	9
2. เจ้าหน้าที่ในสมาคมเพื่อนเกลอ เทือกเขาหลวง	5 คน	-	5	5
3. สมาชิกในประชาคมอนุรักษ์ เทือกเขาหลวง	20 คน	20	-	20
4. หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	6 องค์กร	6	-	6
5. ประชาชนในชุมชนรอบอุทยาน แห่งชาติเขาหลวง 16 ตำบล	27 คน	27	-	27
		รวม		67

3.2 ข้อมูลและวิธีการเก็บข้อมูล

1. ข้อมูลที่ใช้ประกอบการวิจัยในครั้งนี้จำแนกเป็น 2 ประเภทคือ

1.1 ข้อมูลปฐมภูมิ (Primary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการศึกษาภาคสนาม จากการสอบถามสัมภาษณ์ และศึกษา จากพื้นที่วิจัยที่ศึกษา ซึ่งข้อมูลในส่วนนี้ คือ ข้อมูลของพัฒนาการของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง กระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมฯ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและผลงานในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมฯ

1.2 ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) เป็นข้อมูลที่ได้จากการศึกษา จากเอกสาร รายงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ข้อมูลที่ศึกษาโดยวิธีนี้คือสภาพทั่วไปของอุทยานแห่งชาติเขาหลวง ข้อมูลสภาพทั่วไปของชุมชนโดยรอบพื้นที่ พัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติจากอดีตจนถึงปัจจุบัน ตลอดจนแนวคิดทฤษฎีและเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยในครั้งนี้

2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการวิจัยเชิงคุณภาพ เพื่อจะได้ข้อมูลที่เป็นจริง และครอบคลุมตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้เครื่องมือหลายชนิดเพื่อที่จะได้ข้อมูลที่สอดคล้องและเป็นจริงในพื้นที่ศึกษาจึงใช้เครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

2.1 การสัมภาษณ์ (Interview)

ในการวิจัยเรื่อง “พัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง” ผู้วิจัยใช้การสัมภาษณ์ 2 รูปแบบ คือ

2.1.1 การสัมภาษณ์แบบเป็นทางการหรือกึ่งทางการ (Formal or Semi Formal Interview) การสัมภาษณ์แบบนี้มีลักษณะเกือบเหมือนการใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เพียงแต่ต่างกันที่ใช้วิธีการพูดคุยถามแทนการใช้ผู้ตอบอ่านแล้วตอบข้อความคำถามในแบบสอบถามในการสัมภาษณ์ ผู้วิจัยได้มีแบบสัมภาษณ์ซึ่งมีข้อความคำถามโดยละเอียดตามที่เตรียมไว้ การถามจะถามเรียงไปตามลำดับที่กำหนดในแบบสัมภาษณ์ ส่วนใหญ่ผู้วิจัยจะใช้การสัมภาษณ์แบบเป็นทางการ เพื่อเปรียบเทียบข้อมูลจากคำตอบ และใช้วิธีการสัมภาษณ์แบบนี้ในตอนกลางหรือตอนท้ายของการเก็บข้อมูลเมื่อผู้วิจัยมีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับบริบททางสังคม และวัฒนธรรมของชุมชนที่กำลังศึกษาวิจัยเพียงพอแล้ว เพราะการสัมภาษณ์แบบเป็นทางการ เป็นการสัมภาษณ์ที่ต้องกำหนดโครงสร้างข้อความและเนื้อหาสาระ ตลอดจนกำหนดลำดับ (Sequences) ของเหตุการณ์ที่ต้องการศึกษา การสัมภาษณ์ด้วยวิธีนี้จะใช้กับผู้นำชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง เพื่อศึกษาข้อมูลในเรื่องพัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ กระบวนการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติ และผลของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้แบบนำสัมภาษณ์ ดังต่อไปนี้

1) เพื่อศึกษาพัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง

- ประวัติความเป็นมาของชุมชนรอบเขาหลวงมีประวัติความเป็นมาอย่างไร ?
- สภาพทั่วไปของชุมชนรอบเขาหลวงมีสภาพอย่างไร ?
- มีอะไรเกิดขึ้นบ้างในชุมชน และอุทยานแห่งชาติเขาหลวงในช่วงเวลาที่ผ่านมา ?
- ชุมชนมีทรัพยากรอะไรบ้าง ทั้งในด้านทรัพยากรธรรมชาติและสังคม ?
- ชุมชนเข้าไปใช้ทรัพยากรอะไรบ้างในอุทยานแห่งชาติเขาหลวง ?
- การจัดการทรัพยากรธรรมชาติของชุมชนตั้งแต่อดีตมีการจัดการอย่างไรบ้าง ?
- กลุ่มองค์กรสิ่งแวดล้อมในชุมชนต่าง ๆ เกิดขึ้นมาได้อย่างไร ?
- ทำไมจึงต้องมีองค์กรสิ่งแวดล้อมในชุมชน ?
- กลุ่มองค์กรด้านสิ่งแวดล้อมในประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวงมีพัฒนาการขึ้นมาอย่างไรบ้าง ?
- ประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวงเกิดขึ้นมาได้อย่างไร ?

- มีการปฏิสัมพันธ์ในเครือข่ายองค์กรสิ่งแวดล้อมในประชาคมฯ อย่างไรบ้าง ?
- 2) เพื่อศึกษากระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง
 - ระเบียบปฏิบัติภายในกลุ่มองค์กรสิ่งแวดล้อมในชุมชนรอบเขาหลวงมีระเบียบปฏิบัติอย่างไร ?
 - กลุ่มองค์กรสิ่งแวดล้อมในชุมชนรอบเขาหลวงมีกระบวนการกลุ่มอย่างไร ?
 - กลุ่มองค์กรสิ่งแวดล้อมในชุมชนรอบเขาหลวงมีกฎเกณฑ์ภายในองค์กรอย่างไร ?
 - กลุ่มองค์กรสิ่งแวดล้อมในชุมชนรอบเขาหลวงมีกลไกภายในองค์กรอย่างไร ?
 - กลุ่มองค์กรสิ่งแวดล้อมในชุมชนรอบเขาหลวงมีการติดตามตรวจสอบภายในองค์กรอย่างไร ?
 - การใช้ระบบเครือข่ายภายในประชาคมฯ เป็นอย่างไรบ้าง ?
 - การมีปฏิสัมพันธ์กับองค์กรอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างไรบ้าง ?
 - ภายในประชาคมกระบวนการมีส่วนร่วมเป็นเช่นไร ?
- 3) เพื่อศึกษาถึงปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์

เทือกเขาหลวง

- มีปัจจัยใดบ้างที่มีส่วนส่งเสริมและสนับสนุนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง ?
- ชุมชนเรียนรู้ที่จะนำเอาปัจจัยส่งเสริมและสนับสนุนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติมาใช้อย่างไร ?
- ปัจจัยภายในที่ส่งเสริมและสนับสนุนในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติมาใช้อย่างไร ?
- ปัจจัยภายนอกชุมชนมีอะไรบ้าง ?
- มีกลุ่มองค์กรใดบ้างที่เข้ามาช่วยเหลือในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคม ?
- มีปัญหาอุปสรรคใดบ้างที่ส่งผลต่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมฯ ?
- มีหน่วยงานหรือองค์กรใดบ้างที่เข้ามาช่วยเหลือในการแก้ปัญหาของชุมชน ?
- ชุมชนมีทางออกในการแก้ไขปัญหาอย่างไร ?

4) ผลของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง

- ผลของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมฯ ต่ออุทยานแห่งชาติเขาหลวงมีอะไรบ้าง ?
- มีกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมอะไรเกิดขึ้นบ้าง ?
- มีผลลัพธ์อะไรเกิดขึ้นบ้าง ?

- จากผลลัพธ์ที่ได้มีผลดีผลเสียต่ออุทยานแห่งชาติเขาหลวงอย่างไร ?
- เเท่าที่ผ่านมาการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมฯ มีความประสบความสำเร็จหรือไรอย่างไร ?
- ภายหลังจากมีองค์กรในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติขึ้นมา ชุมชนมีความเปลี่ยนแปลงอย่างไร ?
- การจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมฯ เกิดผลดี ผลเสีย ต่อชุมชนอย่างไรบ้าง ?
- ชุมชนรู้สึกอย่างไรต่อการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง ?
- ชุมชนมีความตื่นตัวในการอนุรักษ์ขึ้นมาหรือไม่ อย่างไร ?

2.1.2 การสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการ (Informal Interview) การสัมภาษณ์แบบไม่เป็นทางการนี้ จะเป็นการพูดคุยในบรรยากาศที่เป็นไปตาม โอกาสจะอำนวยให้ การพูดคุยจะเป็นไปอย่างง่ายๆ ไม่เป็นพิธีรีตอง ผู้วิจัยอาจตั้งหัวข้อการสัมภาษณ์ หรือพูดคุยไว้คร่าว ๆ แต่ไม่จำเป็นต้องมีข้อความ หรือแบบสัมภาษณ์ที่ละเอียดเหมือนการสัมภาษณ์ในวิธีแรก แต่ผู้วิจัยจะต้องพูดคุยไปเรื่อย ๆ และต้องกำหนดประเด็น และจับประเด็นที่มีความสำคัญไปควบคู่กัน การสัมภาษณ์วิธีนี้จะมีข้อดีคือผู้ให้ข้อมูลจะรู้สึกเกรงว่าข้อมูลที่จะให้จะถูกหรือผิด แต่การสัมภาษณ์วิธีนี้ผู้วิจัยจะต้องใช้กับผู้ให้ข้อมูลหลาย ๆ คนเพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องและเชื่อถือได้ การสัมภาษณ์วิธีนี้ใช้กับชาวบ้านในชุมชนและแกนนำในประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง เพื่อศึกษาข้อมูลบริบทของชุมชน พัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและผลของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง

2.1.3 การสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview)

การสัมภาษณ์ด้วยวิธีนี้จะเป็นการสอบถามข้อมูลจากผู้ให้ข้อมูลที่ผู้วิจัยได้วางไว้แล้ว โดยผู้ให้ข้อมูลจะเป็นผู้ที่มีส่วนหรือหน้าที่ที่สำคัญในประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง ซึ่งผู้ให้ข้อมูลหลักเพียงคนเดียวสามารถที่จะตอบคำถามแทนคนอื่น ๆ อีกหลายคนได้ ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้คัดเลือกผู้ให้ข้อมูลหลัก จำนวน 14 คน ซึ่งมาจากผู้นำองค์กรสิ่งแวดล้อมชุมชน จำนวน 9 คน และเจ้าหน้าที่ในสมาคมเพื่อนกล่อเทือกเขาหลวง จำนวน 5 คน เพื่อศึกษาข้อมูลกระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง

2.2 วิธีการสังเกต (Observation) การวิจัยเรื่อง “พัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง” ผู้วิจัยได้ใช้การสังเกตโดยสองวิธี คือ การสังเกตโดยตรง (Direct Observation) หรือการสังเกตแบบไม่มีส่วนร่วม (Non-participant Observation) โดยผู้วิจัยจะเข้าไปสังเกตในกิจกรรมต่าง ๆ ของประชามฯ โดยไม่ได้เข้าไปร่วมในกิจกรรมนั้น ๆ ด้วย เช่น การประชุมประจำเดือน การประชุมขององค์กรสิ่งแวดล้อมชุมชน เป็นต้น วิธีที่สอง คือ การสังเกตแบบมีส่วนร่วม (Participant Observation) โดยผู้วิจัยจะเข้าไปสังเกตจากกิจกรรมต่าง ๆ ของประชามฯ โดยการมีส่วนร่วมในกิจกรรมเหล่านั้นไปด้วย เช่น การเข้าไปมีส่วนร่วมในกิจกรรมการท่องเที่ยว การเข้าไปมีส่วนร่วมในการปรึกษาหารือต่าง ๆ เป็นต้น

ผู้วิจัยใช้วิธีการสังเกตนี้เพื่อศึกษาข้อมูลในเรื่องกระบวนการ และผลงานในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง ข้อมูลในส่วนนี้ ได้จากการเข้าไปมีส่วนร่วมและสังเกตจากกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนในส่วนนี้ได้จากการเข้าไปมีส่วนร่วมและสังเกตจากกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และประชาคมที่จัดขึ้น ผู้วิจัยได้กำหนดแนวทางในการสังเกตไว้ดังนี้

- การดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ ของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง
- การมีส่วนร่วมของชุมชนในกิจกรรมต่าง ๆ
- บทบาทและหน้าที่ของสมาชิกในประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง
- กระบวนการกลุ่มในประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง
- กลไกในการดำเนินกิจกรรมของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง
- ผลงานจากกิจกรรมต่าง ๆ ของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง
- ผลงานจากกิจกรรมต่าง ๆ ของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง

2.3 การสนทนากลุ่ม (Focus Group) ผู้วิจัยใช้การสนทนากลุ่มโดยการเชิญสมาชิกของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวงมาจัดการสนทนากลุ่มเพื่อเป็นการพูดคุย และตรวจสอบข้อมูลที่ได้อีกจากการสัมภาษณ์ และการสังเกตว่ามีความถูกต้องมากน้อยเพียงใด ซึ่งการสนทนากลุ่มนี้จะทำให้เกิดการตรวจสอบโดยการพูดคุย สอบถามและถกเถียงจนกว่าจะได้ข้อสรุปของข้อมูลที่ถูกต้อง และนอกจากนั้นการสนทนากลุ่มยังทำให้ผู้วิจัยสามารถเก็บข้อมูลในส่วนที่ยังขาดหายไปอีกด้วย

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล

ในงานวิจัยเรื่อง “พัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง” ผู้วิจัยไม่ได้แยกการวิเคราะห์ข้อมูลออกมาจากการเก็บข้อมูล ผู้วิจัยจะใช้กรอบแนวคิดในการวิจัย เพื่อเป็นเครื่องมือนำทางในการเก็บข้อมูล เมื่อลงมือเก็บข้อมูลสนามผู้วิจัยจะเก็บข้อมูลที่ได้อั้รูปแบบของ Field Note ซึ่งถือได้ว่าเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลระดับหนึ่ง เพราะการบันทึกข้อมูลผู้วิจัยต้องมีการแยกแยะข้อมูลเป็นหมวดหมู่ จัดแบ่งเป็นหัวข้อเพื่อสะดวกในการนำมาวิเคราะห์ และการบันทึกข้อมูลยังเป็นการทบทวน ตรวจสอบ และตั้งข้อสังเกตกับข้อมูลที่ได้มามีว่าน่าเชื่อถือเพียงใดอีกด้วย ซึ่งการวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยมีการจัดระบบในการวิเคราะห์ข้อมูลไว้ดังนี้

1) การจำแนกและจัดระบบ (Typology and Taxonomy) เมื่อได้ข้อมูลสนามมาแล้ว ขั้นตอนแรกของการวิเคราะห์ข้อมูลก็คือ การจำแนกและการจัดหมวดหมู่ข้อมูล เพื่อช่วยให้ผู้วิจัยเกิดความเข้าใจในปรากฏการณ์ที่ศึกษา และค้นหาความหลากหลายของปรากฏการณ์ แยกแยะองค์ประกอบของปรากฏการณ์และสามารถทำความเข้าใจกับระบบของความหลากหลายเหล่านี้ได้ในการวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการจำแนกและจัดระบบของข้อมูลโดยการแบ่งพัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวงออกเป็นช่วงเวลาต่าง ๆ เพื่อความง่ายและสะดวกในการวิเคราะห์ พัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติที่เกิดขึ้น ผู้วิจัยใช้การจำแนกและจัดระบบในการวิเคราะห์ข้อมูลของพัฒนาการในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง

2) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์เชิงหน้าที่ (Functional Analysis) เป็นการอธิบายลักษณะของความสัมพันธ์ภายในประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง ซึ่งเป็นการแยกแยะองค์ประกอบเพื่อหาความหมายของปรากฏการณ์และอธิบายถึงลักษณะของความสัมพันธ์ของปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น เช่น ความสัมพันธ์ขององค์กรต่าง ๆ ภายในประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง บทบาทและหน้าที่ต่าง ๆ ภายในประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง เป็นต้น ซึ่งการทำความเข้าใจในลักษณะดังกล่าวจะเป็นการอธิบายสิ่งที่เกิดขึ้นและการดำรงอยู่ของปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นภายในประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์สัมพันธ์เชิงหน้าที่ในการวิเคราะห์ข้อมูลกระบวนการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง

3) การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสังคมและกลุ่ม (Pattern of Behavior) การวิเคราะห์สัมพันธ์ทางสังคม และกลุ่มเป็นการจำแนกและอธิบายว่าองค์กรต่าง ๆ ภายในประชามอนูร์กัยเทือกเขาหลวง มีความสัมพันธ์อย่างไร มีรูปแบบความสัมพันธ์แต่ละรูปแบบที่เกิดขึ้นในบริบท

เช่นใดบ้าง เช่น แต่ละองค์กรในประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวงมีรูปแบบความสัมพันธ์เกิดขึ้นอย่างไรบ้าง เป็นต้น ผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ทางสังคมและกลุ่มนี้ในการวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง

4) การวิเคราะห์ผลและการเปลี่ยนแปลง เป็นการวิเคราะห์ถึงผลและการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นจากการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง ว่าหลังจากเกิดประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวงขึ้นมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไรเกิดขึ้นบ้างทั้งในพื้นที่อุทยานแห่งชาติเขาหลวง และชุมชนรอบอุทยานแห่งชาติเขาหลวง ซึ่งผู้วิจัยใช้การวิเคราะห์ผลและการเปลี่ยนแปลงนี้ในการวิเคราะห์ ผลของการจัดการทรัพยากรธรรมชาติของประชาคมอนุรักษ์เทือกเขาหลวง

The logo of Chiang Mai University is a circular emblem. In the center is a detailed illustration of an elephant standing and facing left. Above the elephant's head is a traditional Thai umbrella (parasol). The entire emblem is enclosed within a circular border. The Thai text 'มหาวิทยาลัยเชียงใหม่' is written along the top inner edge of the circle, and 'CHIANG MAI UNIVERSITY 1964' is written along the bottom inner edge. There are decorative floral motifs on either side of the elephant.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved