

บทที่ 3 ระเบียบวิธีวิจัย

วิธีการศึกษา

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การศึกษาค้างนี้จะเก็บข้อมูลเบื้องต้นจากประชาชนที่อยู่อาศัยในอำเภอแม่เมาะจังหวัดลำปาง ที่ได้รับผลกระทบจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของ กฟผ. ทั้งหมด 15 หมู่บ้าน เป็นจำนวนทั้งสิ้น 148 คน โดยผู้ศึกษาใช้วิธีการวิจัยปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (Participatory action research) คือการพบปะชาวบ้าน ประชาชนที่ได้รับผลกระทบโดยให้บุคคลเหล่านั้นพูดคุย แสดงความเห็นและความต้องการโดยอิสระ จากนั้นนำข้อมูลดังกล่าว มาประมวลเพื่อเป็นแนวทางจัดทำแบบสอบถาม

กลุ่มตัวอย่างที่ศึกษาคือประชาชนอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปางที่ได้รับผลกระทบ จากการผลิตไฟฟ้าของ กฟผ. ในอำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง จากจำนวนประชากรทั้งสิ้น 14,800 คน⁴ โดยเลือกสุ่มตัวอย่างของจำนวนประชากรที่ต้องการศึกษาทั้งหมด 1% หรือ 148 คนที่ระดับความเชื่อมั่น 90 % มีความคลาดเคลื่อน 10 %⁵ โดยแยกกลุ่มตามกลุ่มพื้นที่ ในแต่ละหมู่บ้าน 15 หมู่บ้านและกลุ่มอาชีพเช่น อาชีพเกษตรกรรม, รับจ้าง, รับราชการ, รัฐวิสาหกิจ ฯ แสดงไว้ในตารางดังนี้

ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนประชากร(คน)	ขนาดตัวอย่าง(คน)
บ้านห้วยเปิดหมู่ 1	1884	18
บ้านทางสูง หมู่ 3	1390	14
บ้านแม่เมาะสถานี หมู่ 4	760	7
บ้านห้วยฝาย หมู่ 1	1293	13
บ้านดง หมู่ 2	646	6
บ้านสบป่าด หมู่ 1	1579	16
บ้านสบเติน หมู่ 2	485	5
บ้านสวนป่าแม่จาง หมู่ 3	569	6
บ้านแม่จาง หมู่ 1	1319	13
บ้านปางปวย หมู่ 2	392	4
บ้านวังน้ำตอง หมู่ 3	227	3
บ้านนาสัก หมู่ 4	1217	12
บ้านใหม่รัตนโกสินทร์ หมู่ 5	876	9
บ้านสบจาง หมู่ 6	1344	14
บ้านแม่หลวง หมู่ 7	819	8

⁴ ประกาศอำเภอแม่เมาะ อำเภอแม่เมาะ จังหวัดลำปาง , ณ วันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2540

⁵ Herbert Askin and Ramond R.Colton, Table for Statistician, (Newyork: Barnes&Noble Inc., 1993), pp.151-152

วิธีการเก็บข้อมูล

1. ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่ การสร้างแบบสอบถามเพื่อนำไปใช้ในการสัมภาษณ์กลุ่มตัวอย่าง
 - ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของประชาชนผู้ตอบแบบสอบถาม
 - ส่วนที่ 2 ความคิดเห็นของประชาชนต่อผลกระทบที่เกิดจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของ กฟผ.
 - ส่วนที่ 3 ความต้องการของประชาชนผู้ได้รับผลกระทบจากการผลิตกระแสไฟฟ้าของ กฟผ.
2. ข้อมูลทุติยภูมิ รวบรวมจาก เอกสาร ตำราวิชาการ และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ระยะเวลาการศึกษา เดือน ตุลาคม 2540- เดือน ธันวาคม 2541

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลปฐมภูมิที่ได้รับมาจากกลุ่มตัวอย่าง มาทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ได้แก่ ความถี่ (Frequency) อัตราร้อยละ (Percentage) และค่าเฉลี่ยเลขคณิต(X) ใช้ Likert Scale⁶ จัดแบ่งระดับความคิดเห็นและความต้องการออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้

ระดับความคิดเห็น ความเหมาะสม และ ความต้องการ	คะแนน
เห็นด้วย/เหมาะสม/ต้องการ มากที่สุด	5
เห็นด้วย/เหมาะสม/ต้องการ มาก	4
เห็นด้วย/เหมาะสม/ต้องการ ปานกลาง	3
เห็นด้วย/เหมาะสม/ต้องการ น้อย	2
เห็นด้วย/เหมาะสม/ต้องการ น้อยที่สุด	1

⁶ ชูศรี วงศ์รัตน์, สถิติที่ใช้ในงานวิจัย (กรุงเทพมหานคร:ไทยวัฒนาพานิช,2534),หน้า 85

นำผลคะแนนที่ได้มาหาค่าเฉลี่ย (X) คือค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก ซึ่งสามารถคำนวณได้ด้วยวิธีการดังนี้

ค่าเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก = (5 คูณกับความถี่ของระดับความคิดเห็น ความเหมาะสมและความต้องการ มากที่สุด + 4 คูณกับความถี่ของระดับความคิดเห็นความเหมาะสมและความต้องการ มาก + 3 คูณกับความถี่ของระดับความคิดเห็นความเหมาะสมและความต้องการ ปานกลาง + 2 คูณกับความถี่ของระดับความคิดเห็นความเหมาะสมและความต้องการ น้อย + 1 คูณกับความถี่ของระดับความคิดเห็นความเหมาะสมและความต้องการ น้อยที่สุด) / หาด้วยจำนวนความถี่ทั้งหมด

การแปลความหมายของค่าเฉลี่ย จะยึดหลักเกณฑ์ในการวัดระดับความคิดเห็นและระดับความต้องการ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย	ระดับความคิดเห็น ความเหมาะสมและระดับความต้องการ
4.50-5.00	มากที่สุด
3.50-4.49	มาก
2.50-3.49	ปานกลาง
1.50-2.49	น้อย
1.00-1.49	น้อยที่สุด