บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ โดยการใช้แบบสอบถามที่สร้างขึ้น ทำการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนตัวอย่างในพื้นที่ศึกษาและการสัมภาษณ์เชิงลึกผู้นำชุมชน ผู้นำทางศาสนา เจ้าหน้าที่รัฐในพื้นที่และเจ้าหน้าที่องค์กรพัฒนาเอกชนซึ่งปฏิบัติงานในพื้นที่ศึกษาโดยมีขั้นตอนในการศึกษาดังนี้

3.1 ประชากรเป้าหมาย

ประชากรเป้าหมาย ในการวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มคือ

1. ครัวเรือนที่ตั้งอยู่ในหมู่ที่ 2 บ้านตลิ่งชัน ตำบลตลิ่งชัน หมู่ที่ 5 บ้านชายคลอง หมู่ที่ 6 บ้านโคกสัก หมู่ที่ 7 บ้านบ่อโชน ตำบลสะกอม อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลาซึ่งเป็นพื้นที่ศึกษา

2. ผู้ให้ข้อมูลหลัก ซึ่งประกอบด้วย

- ผู้นำชุมชน คือ กำนันตำบลสะกอมและตำบลตลิ่งชัน ผู้ใหญ่บ้านของหมู่ที่ 5 บ้านสะกอมชายคลอง หมู่ที่ 6 บ้านโคกสัก หมู่ที่ 7 บ้านบ่อโชน ตำบลสะกอม และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านตลิ่งชัน ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา

- เจ้าหน้าที่ของรัฐในพื้นที่ศึกษา คือ หัวหน้าสถานีอนามัยตำบลตลิ่งชัน และ ตำบลสะกอม อาจารย์ใหญ่โรงเรียนบ่อโชน อาจารย์ใหญ่โรงเรียนสะกอม ผู้อำนวยการโรงเรียนตลิ่งชันและหัวหน้าส่วนราชการในอำเภอจะนะคือนายอำเภอจะนะ ศึกษาธิการอำเภอจะนะ สาธารณสุขอำเภอจะนะ ที่ดินอำเภอจะนะ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอจะนะ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอำเภอจะนะ พัฒนากรอำเภอจะนะ ผู้อำนวยการโรงเรียนจะนะวิทยา

- ผู้นำศาสนาคือโต๊ะอิหม่ามประจำมัสยิดของหมู่ที่ 6 บ้านโคกสัก หมู่ที่ 2 บ้านตลิ่งชัน หมู่ที่ 6 บ้านสะกอมชายคลองและหมู่ที่ 7 บ้านบ่อโชน

- เจ้าหน้าที่องค์กรพัฒนาเอกชนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ศึกษา

3.2 ขนาดกลุ่มตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

การสุ่มตัวอย่างครั้งนี้ใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบหลายขั้นตอน (Multistage Sampling) คือ

ขั้นตอนที่ 1 เลือกพื้นที่ศึกษาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) คือ เลือกตำบลตำบลสะกอม ซึ่งเป็นตำบลที่เป็นที่ตั้งของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย และตำบลตลิ่งชัน เป็นตำบลที่มีพื้นที่ติดกันและคาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

ขั้นตอนที่ 2 เลือกหมู่บ้านโดยการเลือกแบบเจาะจง คือหมู่ที่ 6 บ้านโคกสัก ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่เป็นที่ตั้งของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย และหมู่ที่ 5 บ้านสะกอมชายคลอง หมู่ที่ 7 บ้านบ่อโชน ตำบลสะกอม และหมู่ที่ 2 บ้านตลิ่งชัน ตำบลตลิ่งชัน ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่มีพื้นที่ติดต่อกับหมู่บ้านโคกสักซึ่งเป็นที่ตั้งของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย(ภาพประกอบ 1)

ขั้นตอนที่ 3 กำหนดขนาดตัวอย่างแต่ละกลุ่มตัวอย่าง

1. กลุ่มตัวอย่างระดับครัวเรือน สุ่มตัวอย่างครัวเรือนจากหมู่บ้านที่ได้ทำการคัดเลือกในขั้นตอนที่ 2 โดยวิธีการสุ่มแบบธรรมดา (Simple Random Sampling) จำนวนร้อยละ 25 ของครัวเรือนในแต่ละหมู่บ้าน ซึ่งเป็นขนาดตัวอย่างที่ถือว่าเหมาะสมสำหรับประชากรจำนวนน้อยกว่า 1,000 (เพชรน้อย สิงห์ช่างชัย, 2535 : 141) และหากหมู่บ้านใดที่ได้ทำการสุ่มแล้วที่มีจำนวนตัวอย่างน้อยกว่า 30 ตัวอย่างก็จะใช้จำนวนตัวอย่างเท่ากับ 30 ตัวอย่าง โดยการสุ่มแบบจับสลากและไม่ใส่กลับคืนจากเลขที่บ้าน (โดยใช้บ้านเลขที่ที่มีครัวเรือนอาศัยอยู่จริง) ได้จำนวนตัวอย่างทั้งสิ้น 207 ตัวอย่าง (ตาราง 3)

ตาราง 3 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา

ตำบล	หมู่ที่ /ชื่อหมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือนในหมู่บ้าน*	จำนวนครัวเรือนตัวอย่าง
ตลิ่งชัน			
	หมู่ที่ 2. บ้านตลิ่งชัน	428	107
สะกอม			
	หมู่ที่ 5. บ้านสะกอมชายคลอง	127	32
	หมู่ที่ 6. บ้านโคกสัก	47	30
	หมู่ที่ 7. บ้านบ่อโชน	152	38
รวม		754	207

ที่มา : * ข้อมูลพื้นฐานระดับหมู่บ้าน ข้อมูลพื้นฐานจังหวัดสงขลา (2541)

2. ผู้ให้ข้อมูลหลัก ประกอบด้วย

- กลุ่มผู้นำชุมชน คือ กำนันตำบลตลิ่งชัน กำนันตำบลสะกอม ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 5 บ้านสะกอมชายคลอง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 6 บ้านโคกสัก ผู้ใหญ่บ้านของหมู่ที่ 7 บ้านบ่อโชน และผู้ใหญ่บ้านหมู่ที่ 2 บ้านตลิ่งชัน รวมจำนวน 6 คน

- เจ้าหน้าที่รัฐในพื้นที่ คือ หัวหน้าสถานีอนามัยตำบลตลิ่งชันและตำบลสะกอม ผู้อำนวยการโรงเรียนจะนะวิทยา อาจารย์ใหญ่โรงเรียนบ่อโชน อาจารย์ใหญ่โรงเรียนสะกอม ผู้อำนวยการโรงเรียนตลิ่งชัน ศึกษาธิการอำเภอจะนะ สาธารณสุขอำเภอจะนะ นายอำเภอจะนะ ที่ดินอำเภอจะนะ หัวหน้าการประถมศึกษาอำเภอจะนะ ผู้อำนวยการโรงพยาบาลอำเภอจะนะ พัฒนากรอำเภอจะนะ รวมจำนวน 13 คน

- โต๊ะอิหม่ามประจำมัสยิดของหมู่ที่ 6 บ้านโคกสัก หมู่ที่ 2 บ้านตลิ่งชัน หมู่ที่ 6 บ้านสะกอมชายคลอง และหมู่ที่ 7 บ้านบ่อโชน รวมจำนวน 4 คน

- เจ้าหน้าที่องค์กรพัฒนาเอกชน ผู้ซึ่งให้ความสนใจและติดตามการศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย- มาเลเซีย มาโดยตลอดและปฏิบัติงานในพื้นที่ตำบลตลิ่งชันและตำบลสะกอม รวมจำนวน 2 คน

3.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสัมภาษณ์ที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้นโดยอาศัยทฤษฎี แนวความคิดและการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของประชาชนต่อโครงการพัฒนาต่าง ๆ แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดเนื้อหาของแบบสัมภาษณ์ให้ครอบคลุมในเรื่องที่ศึกษา แบบสัมภาษณ์ในการศึกษาครั้งนี้มี 2 ชุด คือ

ชุดที่ 1 แบบสัมภาษณ์ประชากรทั่วไประดับครัวเรือน เป็นแบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structured Questionnaires) เพื่อใช้สัมภาษณ์ครัวเรือนที่ตกเป็นตัวอย่างโดยจะทำการสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส แบ่งออกเป็น 6 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป เป็นแบบสัมภาษณ์ที่มีลักษณะปลายปิดและปลายเปิดรวมจำนวน 8 ข้อ

ส่วนที่ 2 การรับรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาอุตสาหกรรม เป็นแบบสัมภาษณ์ที่มีลักษณะปลายปิด รวมจำนวน 8 ข้อ

ส่วนที่ 3 ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย- มาเลเซีย เป็นแบบสัมภาษณ์ที่เป็นลักษณะคำถามเพื่อทดสอบความรู้ ความเข้าใจ ต่อการพัฒนาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย- มาเลเซีย ที่มีลักษณะปลายปิดรวมจำนวน 12 ข้อ ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ตอบถูก ให้คะแนน 1 คะแนน

ตอบผิด ให้คะแนน 0 คะแนน

ประเมินระดับความรู้ ความเข้าใจของกลุ่มตัวอย่างด้วยการจัดกลุ่มคะแนนรวมความรู้ของกลุ่มตัวอย่างแต่ละราย โดยการแบ่งระดับด้วยวิธีการอิงกลุ่ม เพื่อแบ่งระดับความรู้ความเข้าใจของกลุ่มตัวอย่าง จัดแบ่งกลุ่มโดยใช้ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานแบ่งออกเป็น 3 ระดับคือ

กลุ่มที่ได้คะแนน 5 คะแนนและต่ำกว่า หมายถึง เป็นกลุ่มที่มีระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย- มาเลเซีย ระดับต่ำ

กลุ่มที่ได้คะแนน 6-8 คะแนน หมายถึง กลุ่มที่มีระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย- มาเลเซียระดับปานกลาง

กลุ่มที่ได้คะแนน 9-12 คะแนน หมายถึง กลุ่มที่มีระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย- มาเลเซียระดับสูง

ส่วนที่ 4 ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นแบบสัมภาษณ์เพื่อทดสอบความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีลักษณะปลายปิดจำนวน 8 ข้อ มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ตอบถูก ให้คะแนน 1 คะแนน

ตอบผิด ให้คะแนน 0 คะแนน

ประเมินระดับความรู้ ความเข้าใจของกลุ่มตัวอย่าง ด้วยการจัดกลุ่มคะแนนรวมความรู้ของกลุ่มตัวอย่างแต่ละราย โดยใช้เกณฑ์การแบ่งระดับด้วยวิธีการอิงกลุ่ม เพื่อแบ่งระดับความรู้ ความเข้าใจของกลุ่มตัวอย่าง จัดแบ่งกลุ่มโดยใช้ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานแบ่งออกเป็น 3 ระดับคือ

กลุ่มที่ได้คะแนน 3 คะแนนและต่ำกว่า หมายถึง กลุ่มที่มีระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับต่ำ

กลุ่มที่ได้คะแนน 4-6 คะแนน หมายถึง กลุ่มที่มีระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับปานกลาง

กลุ่มที่ได้คะแนน 7-8 คะแนน หมายถึง กลุ่มที่มีระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระดับสูง

ส่วนที่ 5 ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและชุมชนตามรัฐธรรมนูญฉบับ พ.ศ. 2540 เป็นแบบสัมภาษณ์เพื่อทดสอบความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและชุมชน ตามรัฐธรรมนูญฉบับพ.ศ. 2540 เป็นคำถามที่มีลักษณะปลายปิดจำนวน 4 ข้อ ซึ่งมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ตอบถูก ให้คะแนน 1 คะแนน

ตอบผิด ให้คะแนน 0 คะแนน

ประเมินระดับความรู้ ความเข้าใจ ของกลุ่มตัวอย่างด้วยการจัดกลุ่มคะแนนรวมความรู้ของกลุ่มตัวอย่างแต่ละราย แบ่งระดับด้วยวิธีการอิงกลุ่มเพื่อแบ่งระดับความรู้ ความเข้าใจของกลุ่มตัวอย่าง จัดแบ่งกลุ่มโดยใช้ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานแบ่งออกเป็น 3 ระดับ คือ

กลุ่มที่ได้คะแนน 1 คะแนนและต่ำกว่า หมายถึง กลุ่มที่มีระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรม-ชาติ สิ่งแวดล้อมและชุมชน ตามรัฐธรรมนูญฉบับพ.ศ. 2540 ระดับต่ำ

กลุ่มที่ได้คะแนน 2 - 3 คะแนน หมายถึง กลุ่มที่มีระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ หรือ กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและชุมชน ตามรัฐธรรมนูญฉบับพ.ศ. 2540 ระดับปานกลาง

กลุ่มที่ได้คะแนน 4 คะแนน หมายถึง กลุ่มที่มีระดับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการมีส่วนร่วม ในการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อม และชุมชนตามรัฐธรรมนูญฉบับ พ.ศ. 2540 ระดับสูง

ส่วนที่ 6 ความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นแบบสัมภาษณ์ที่มีลักษณะปลายปิดและปลายเปิดจำนวน 9 ข้อ

ชุดที่ 2 แบบสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) เป็นข้อคำถามที่ใช้เป็นแนวทางในการสัมภาษณ์เชิงลึกเพื่อใช้ในการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่รัฐในพื้นที่ ผู้นำศาสนา เจ้าหน้าที่องค์กรพัฒนาเอกชนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ มีประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

1. ความคิดเห็นต่อการมีส่วนร่วมของประชาชนในโครงการพัฒนา โดยเฉพาะในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

- มีการเปิดโอกาสให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพียงพอหรือไม่
- ขั้นตอนที่ควรให้ประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบเข้ามามีส่วนร่วม
- ลักษณะการเข้าร่วม ควรให้ประชาชนที่ได้รับผลกระทบเข้าร่วมอย่างไร

2. ปัญหาและอุปสรรคในการเข้ามามีส่วนร่วมของประชาชนในศึกษา

3. ข้อเสนอแนะในการแก้ไขอุปสรรคและแนวทางที่ควรจะเป็นในการเข้ามามีส่วนร่วมของประชาชนที่ได้รับผลกระทบในพื้นที่

3.4 การทดสอบคุณภาพของเครื่องมือ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้คือแบบสัมภาษณ์ประชากรทั่วไประดับครัวเรือนและแบบสัมภาษณ์เชิงลึกที่ใช้สำหรับสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ได้การทดสอบคุณภาพของเครื่องมือดังนี้

3.4.1 การทดสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity) นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นเสร็จแล้ว ทั้งแบบสัมภาษณ์สำหรับประชากรทั่วไประดับครัวเรือนและแบบสัมภาษณ์เชิงลึกสำหรับสัมภาษณ์ผู้ให้ข้อมูลหลัก ทำการทดสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหา (Content Validity) ซึ่งการตรวจสอบแบบสัมภาษณ์ลักษณะนี้ทำได้โดยอาศัยดุลพินิจของผู้เชี่ยวชาญ (พวงรัตน์ ทวีรัตน์, 2540 : 116 -117) การทดสอบความเที่ยงตรงตามเนื้อหาครั้งนี้ทำโดยปรึกษาผู้ทรงคุณวุฒิ ในที่นี้คืออาจารย์ที่ปรึกษาจำนวน 3 ท่านเพื่อตรวจสอบความชัดเจนถูกต้องตามเนื้อหา หลังจากผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบแล้ว ได้นำข้อเสนอแนะต่าง ๆ ของทุกท่านมาปรับปรุงแก้ไข ก่อนนำไปทดสอบความเชื่อมั่น

3.4.2 การทดสอบความเชื่อมั่น (Reliability) ได้ทำการทดสอบความเชื่อมั่นของแบบสัมภาษณ์สำหรับประชากรทั่วไประดับครัวเรือนโดยนำแบบสัมภาษณ์ไปทดสอบกับประชาชนที่อาศัยอยู่ในหมู่ที่ 7 บ้านในไร่ ตำบลตลิ่งชัน อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ซึ่งเป็นหมู่บ้านที่อยู่ในรัศมี 3 กิโลเมตร จากที่ตั้งของพื้นที่ที่จะดำเนินการก่อสร้างโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย จำนวน 30 ตัวอย่าง และนำมาวิเคราะห์หาความเชื่อมั่น ดังนี้

แบบสัมภาษณ์ ส่วนที่ 3 เป็นแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย- มาเลเซีย

แบบสัมภาษณ์ ส่วนที่ 4 เป็นแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แบบสัมภาษณ์ ส่วนที่ 5 เป็นแบบสัมภาษณ์เกี่ยวกับความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ หรือ กิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและชุมชน ตามรัฐธรรมนูญฉบับพ.ศ. 2540

ทำการทดสอบความเชื่อมั่น ((Reliability) โดยวิธีการหาความสอดคล้องภายในโดยใช้สูตรของคูเดอร์ ริชาร์ดสัน (K.R. 20) (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธิ์, 2542 : 208-212)

สูตร 20 (K.R. 20)

$$r = \frac{k}{k-1}\left(\frac{S x^2 - \sum pq}{S x^2}\right)$$

เมื่อ k = จำนวนข้อของแบบวัดชุดนั้น หรือตอนนั้น

$S x^2$ = ความแปรปรวนของคะแนนรวม

p = สัดส่วนของผู้ตอบถูกในแต่ละข้อ

q = สัดส่วนของผู้ตอบผิดในแต่ละข้อ (1-p)

ค่าความเชื่อมั่นของเครื่องมือมีความหมายดังนี้ (เพ็ญแข แสงแก้ว, 2543 : 111)

ถ้า r = 1 หมายความว่า เครื่องมือที่ใช้นั้นมีความเชื่อมั่นสูงมากและการวัดไม่มีความคลาดเคลื่อนเลย

ถ้า r = 0 หมายความว่า เครื่องมือที่ใช้นั้นไม่มีความเชื่อมั่นสูงและการวัดมีความคลาดเคลื่อนสมบูรณ์

ถ้า r อยู่ระหว่าง 0 ถึง 1 หมายความว่าเครื่องมือที่ใช้นั้นมีความเชื่อมั่นได้บ้างและการวัดมีความคลาดเคลื่อนอยู่บ้าง

และความเชื่อมั่นที่เพียงพอที่จะนำไปใช้ในการวิจัยนั้น ควรอยู่ในช่วง 0.6 ขึ้นไป (บุญธรรม กิจปรีดาบริสุทธ์, 2542 :212)

ผลการทดสอบแบบสัมภาษณ์ ปรากฏดังนี้

แบบสัมภาษณ์ส่วนที่ 3 ความรู้ ความเข้าใจต่อการพัฒนาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย- มาเลเซีย ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.87 (ภาคผนวก ค)

แบบสัมภาษณ์ส่วนที่ 4 ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.98 (ภาคผนวก ง)

แบบสัมภาษณ์ส่วนที่ 5 ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการ หรือกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและชุมชนตามรัฐธรรมนูญฉบับ พ.ศ. 2540 ได้ค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.67 (ภาคผนวก จ)

สรุปได้ว่าเครื่องมือที่ใช้หรือแบบสัมภาษณ์นี้มีความเชื่อถือได้ เพียงพอที่จะนำไปใช้ทำการศึกษาได้

3.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยใช้วิธีการรวบรวมข้อมูล 2 ลักษณะด้วยกัน คือ

1. ข้อมูลทุติยภูมิ (Secondary data) ประกอบด้วย

- ข้อมูลพื้นฐานประชากร ใช้ข้อมูลพื้นฐานจังหวัดสงขลาของงานแผนงานสำนักงานสาธารณสุข จังหวัดสงขลา

- ข้อมูลลักษณะทั่วไปของพื้นที่ศึกษาจากหน่วยงานในพื้นที่คือ อำเภอจะนะและ องค์การบริหารส่วนตำบลสะกอม และ องค์การบริหารส่วนตำบลตลิ่งชัน สถานีอนามัยตำบลตลิ่งชัน สถานีอนามัยตำบลสะกอม ข้อมูลทางกายภาพจากผังพัฒนาตำบล อำเภอจะนะ จังหวัดสงขลา ของสำนักผังเมือง กระทรวงมหาดไทย

- เอกสารบทความวิชาการที่เกี่ยวข้องจากหอสมุดกลางมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์และห้องสมุดมหาวิทยาลัยอื่นๆ ห้องสมุดสภาวิจัยแห่งชาติ และ รายงานการสัมมนา การประชุมที่เกี่ยวข้อง

- ข้อมูลการมีส่วนร่วมของประชาชนในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซีย

- ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการมีส่วนร่วมของชุมชนในพื้นที่ศึกษาที่ดำเนินการโดยหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาโครงการ บทความ ข่าว รายงานการประชุมที่มีขึ้นในระหว่างการดำเนินโครงการ

- ข้อมูลเกี่ยวกับรายละเอียดของโครงการ จากการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

2. ข้อมูลปฐมภูมิ เก็บรวบรวมข้อมูลโดย

- การเข้าร่วมสังเกตการณ์และสอบถามประชาชนผู้ที่เข้าร่วมในการประชุมเพื่อชี้แจงและรับฟังความคิดเห็นในการเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย-มาเลเซียและเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการให้ข้อมูลเกี่ยวกับโครงการแก่ชุมชนของส่วนประชาสัมพันธ์ของการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย

- การสัมภาษณ์ โดยใช้แบบสัมภาษณ์ ดังนี้

ชุดที่ 1 แบบสัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์ด้วยตนเองร่วมกับผู้ช่วยวิจัยจำนวน 1 คน ซึ่งได้ทำการฝึกอบรมเพื่อให้เข้าใจวัตถุประสงค์ ข้อคำถาม เทคนิค วิธีการสัมภาษณ์และการเก็บข้อมูล ทำการเก็บข้อมูลในระหว่างวันที่ 1 มีนาคม 2544 ถึงวันที่ 10 เมษายน 2544

ชุดที่ 2 แบบสัมภาษณ์เชิงลึก ผู้วิจัยทำการสัมภาษณ์กลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักที่ตกเป็นตัวอย่างข้างต้น โดยจะทำการติดต่อก่อนล่วงหน้าพร้อมทั้งนัดวันและเวลาที่ผู้ให้ข้อมูลสะดวกเพื่อทำการสัมภาษณ์ ทำการสัมภาษณ์ในระหว่างวันที่ 20 เมษายน 2544 ถึงวันที่ 24 พฤษภาคม 2544

3.6 การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล ได้แบ่งขั้นตอนการวิเคราะห์และการนำเสนอไว้ ดังนี้

1. ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบสัมภาษณ์ประชาชนทั่วไประดับครัวเรือน นำมาวิเคราะห์และนำเสนอโดย

- ลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง การรับรู้และประสบการณ์เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดจากการพัฒนาอุตสาหกรรม นำเสนอโดยใช้อัตราส่วนร้อยละ ค่าความถี่

- ความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย- มาเลเซีย การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ การมีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการหรือกิจกรรมที่อาจส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและชุมชนตามรัฐธรรมนูญฉบับ พ.ศ. 2540 นำเสนอโดยใช้อัตราส่วนร้อยละ ค่าความถี่ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

- การมีส่วนร่วม ความคิดเห็นของประชาชนทั่วไปในพื้นที่เกี่ยวกับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติไทย- มาเลเซีย ปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชน ในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ ไทย- มาเลเซียนำเสนอโดยใช้อัตราส่วนร้อยละและค่าความถี่

- วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระ 1 ตัว (ระดับการวัดเป็นกลุ่ม)และตัวแปรตาม 1 ตัว (ระดับการวัดเป็นกลุ่ม) โดยใช้ค่าไคสแควร์

2. ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาเอกสาร การเข้าร่วมประชุม การสังเกต การสัมภาษณ์เชิงลึก มาทำการเรียบเรียงหมวดหมู่ วิเคราะห์ สังเคราะห์ และเรียบเรียงเขียนเป็นรายงาน