

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มุ่งศึกษาความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของ
อบต.สิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำกับข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร (Population) ประชากรที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ หัวหน้าครัวเรือนหรือ
ตัวแทนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไปที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ อบต.สิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัด
ร้อยเอ็ด จำนวน 1,694 ครัวเรือน (ข้อมูลจากสำนักงานทะเบียนท้องถิ่น อบต. สิงห์โคก อำเภอ
เกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด 2556)

2. กลุ่มตัวอย่าง (Sampling) กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ หัวหน้าครัวเรือน
หรือตัวแทนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไปที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่ อบต. สิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย
จังหวัดร้อยเอ็ด จำนวน 324 ครัวเรือน โดยการกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรการคำนวณของ
ทาโร ยามาเน่ ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 187 -188)

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N แทน จำนวนประชากรทั้งหมด (1,694 ครัวเรือน)

e แทน ความคาดเคลื่อนที่ยอมให้เกิดขึ้นในที่นี้ ร้อยละ .05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

$$n = \frac{1,694}{1 + 1,694 \times (0.05)^2}$$

$$n = \frac{1,694}{5.23}$$

$$= 323.90$$

$$= 324 \text{ ครัวเรือน}$$

การศึกษาครั้งนี้ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 323.90 ครัวเรือน ผู้ศึกษาได้เพิ่มเป็นจำนวนเต็ม คือ 324 ครัวเรือน ผู้ศึกษาได้นำขนาดของกลุ่มตัวอย่างกำหนดสัดส่วนของแต่ละหมู่บ้านชุมชนแล้วใช้วิธีการสุ่มกลุ่มอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) โดยทำรายชื่อบ้านเลขที่ทุกครัวเรือน ใส่กล่องและจับสลากเลือกทีละหลังจนครบจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

ตารางที่ 1 ประชากรและจำนวนกลุ่มตัวอย่าง

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ประชากร (ครัวเรือน)	กลุ่มตัวอย่าง
1	บ้านสิงห์โคก	113	22
2	บ้านเหล่างาม	144	28
3	บ้านดงมัน	144	28
4	บ้านหนองตาด	86	16
5	บ้านจานทุ่ง	213	41
6	บ้านหนองไผ่	188	36
7	บ้านชีเหล็กซ้าย	194	37
8	บ้านดอนแดง	196	37

หมู่ที่	ชื่อหมู่บ้าน	จำนวน ประชากร (ครัวเรือน)	กลุ่มตัวอย่าง
9	บ้านโนนสังข์	84	16
10	บ้านสิงห์โคก	103	20
11	บ้านจี้เหล็กซ้าย	80	15
12	บ้านหัวหนอง	58	11
13	บ้านคดมัน	91	17
รวม		1,694	324

วิธีการสุ่มตัวอย่าง อาศัยความน่าจะเป็นเมื่อได้สัดส่วนของกลุ่มตัวอย่างในแต่ละหมู่บ้าน ดังกล่าวผู้ศึกษาจะทำการสุ่มตัวอย่างแบบง่ายโดยนำสลากหมายเลขลำดับของผู้นำครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนที่มีอายุตั้งแต่ 18 ปี ขึ้นไป ใส่กล่องแล้วหยิบขึ้นทีละใบแล้วจดบันทึกชื่อไว้จับฉลากจนครบตามจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการเป็นตัวแทน โดยแยกทำที่ละหมู่บ้านจนครบทุกหมู่บ้าน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

1. ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ในการศึกษานี้ผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งผู้ศึกษาได้สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาและขอบเขตของการศึกษา ลักษณะคำถามเป็นแบบให้เลือกตอบ (Check list) โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย หมู่บ้าน

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของ อบต.สิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ทั้ง 7 ด้าน ได้แก่ ด้านโครงสร้างพื้นฐาน ด้านการส่งเสริมคุณภาพชีวิต ด้านการจัดระเบียบชุมชน สังคม และการรักษาความสงบเรียบร้อย ด้านการลงทุน พาณิชยกรรม และการท่องเที่ยว ด้านการบริหารจัดการและการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ด้านการศาสนา ศิลปวัฒนธรรม จารีตประเพณี และภูมิปัญญา

ท้องถิ่น ด้านการบริหารจัดการและสนับสนุนการปฏิบัติการกิจของส่วนราชการ โดยใช้แบบประมาณค่าตามวิธีมาตราส่วนประมาณค่าของลิเคอร์ท (Likert) มี 5 ระดับ คือ (ไพศาล วรคำ. 2556 : 315)

ระดับความคิดเห็นมากที่สุด	ให้ค่าคะแนน 5 คะแนน
ระดับความคิดเห็นมาก	ให้ค่าคะแนน 4 คะแนน
ระดับความคิดเห็นปานกลาง	ให้ค่าคะแนน 3 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อย	ให้ค่าคะแนน 2 คะแนน
ระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด	ให้ค่าคะแนน 1 คะแนน

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานของ อบต.สิงห์โลก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

2. การสร้างเครื่องมือในการศึกษา

2.1 ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถามและปรับปรุงแก้ไข

2.2 กำหนดขอบเขตของคำถาม และร่างแบบสอบถามให้ครอบคลุมกรอบแนวคิดการศึกษา เกี่ยวกับความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของ อบต.สิงห์โลก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

2.3 นำร่างแบบสอบถามเสนออาจารย์ที่ปรึกษาค้นคว้าอิสระพิจารณาความว่าครบถ้วนและครอบคลุมเชิงเนื้อหา ภาษา โครงสร้างและรูปแบบ เมื่อได้รับข้อเสนอแนะจากอาจารย์ที่ปรึกษาแล้ว นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงและแก้ไข เสนอให้ผู้เชี่ยวชาญ พิจารณาความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามแต่ละข้อกับจุดประสงค์ของการศึกษา โดยใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence หรือ IOC) ข้อความที่มีค่าของ IOC จะต้องมีค่าตั้งแต่ 0.67 ขึ้นไปจึงจะสามารถใช้ได้และข้อคำถามที่มีค่า IOC ต่ำกว่า 0.67 พิจารณาปรับปรุงหรือตัดทิ้ง ซึ่งมีเกณฑ์ในการพิจารณาค่า IOC ดังนี้ (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2539 : 249)

เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	1
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	0
ไม่เห็นด้วย	มีค่าเท่ากับ	-1

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน ค่าดัชนีความสอดคล้อง

- R แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

ผู้เชี่ยวชาญ 3 ท่าน ประกอบด้วย

2.3.1 นายประวัติ หลักคำ วุฒิการศึกษา รัฐศาสตรมหาบัณฑิต ตำแหน่ง ปลัด อบต. สิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

2.3.2 นางลำเพลิน พรศิริสถิตกุล วุฒิการศึกษา ศีษศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาไทย) ตำแหน่ง ครูวิทยฐานะชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านสิงห์โคกดงมันเหล่างามวิทยาคม ตำบลสิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านภาษา

2.3.3 นายนิคม ชาแก้ว วุฒิการศึกษา ศีษศาสตรมหาบัณฑิต (การวัดและการประเมินผลการศึกษา) ตำแหน่งครูชำนาญการ โรงเรียนบ้านสิงห์โคกดงมันเหล่างามวิทยาคม ตำบลสิงห์โคก อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลและประเมินผล

2.4 นำแบบสอบถามที่มีค่า IOC เท่ากับ 1 ไปหาคุณภาพของเครื่องมือโดยนำไปทดลองใช้ (Try Out) กับกลุ่มประชาชน อบต. หนองแวง ตำบลหนองแวง อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ซึ่งเป็นตำบลที่อยู่ใกล้เคียงกัน จำนวน 30 คน แล้วนำร่างแบบสอบถามที่รับคืนมา วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาค่าอำนาจจำแนกรายข้อและค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม (Reliability) ซึ่งค่าอำนาจจำแนกรายข้อระหว่าง 0.23-0.67 ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับ 0.87 โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์อัลฟา (Alpha-Coefficient) ตามวิธีของครอนบาค (Cronbach, 1970 : 161) (ภาคผนวก ค หน้า 108-109)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้ศึกษาได้ดำเนินการ ดังนี้

1. ผู้ศึกษาขอหนังสือแนะนำตัวจากวิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามถึงผู้ใหญ่บ้านทุกหมู่บ้านเพื่อขออนุญาตเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชาชน
2. ผู้ศึกษาชี้แจงผู้ช่วยเก็บข้อมูลให้เข้าใจขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล วัตถุประสงค์ของแบบสอบถาม
3. จัดเก็บข้อมูลโดยแบ่งกลุ่มผู้ช่วยเก็บข้อมูลออกตามหมู่บ้านทั้ง 13 หมู่บ้าน เพื่อให้ได้ข้อมูลครอบคลุมทุกพื้นที่เขตการปกครองของ อบต.สิงห์โคก
4. เก็บรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนมาจากจำนวนที่แจกภายในระยะเวลา 4 สัปดาห์
5. นำแบบสอบถามที่ได้ทั้งหมดมาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล แล้วนำไปวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

การศึกษาค้างนี้ ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูล โดยดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. นำแบบสอบถามที่ได้รับการคืนมาตรวจสอบถูกต้องและความสมบูรณ์
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์แล้ว ลงรหัสตามแบบการลงรหัส (Coding Form)
3. นำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อ โดยกำหนดไว้ 5 ระดับตามวิธี

ของลิเคิร์ท ดังนี้ (ไพศาล วรคำ. 2556 : 315)

ระดับความคิดเห็นด้วยมากที่สุด	กำหนดให้ 5 คะแนน
ระดับความคิดเห็นด้วยมาก	กำหนดให้ 4 คะแนน
ระดับความคิดเห็นด้วยปานกลาง	กำหนดให้ 3 คะแนน
ระดับความคิดเห็นด้วยน้อย	กำหนดให้ 2 คะแนน
ระดับความคิดเห็นด้วยน้อยที่สุด	กำหนดให้ 1 คะแนน

4. นำแบบสอบถามที่ลงคะแนนเรียบร้อยแล้วไปประมวลผลและวิเคราะห์ข้อมูลด้วย

โปรแกรมสำเร็จรูป แล้วนำมาเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ย ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 แปลความว่า	มีระดับความคิดเห็นด้วยมากที่สุด
ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 แปลความว่า	มีระดับความคิดเห็นด้วยมาก
ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 แปลความว่า	มีระดับความคิดเห็นด้วยปานกลาง
ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 แปลความว่า	มีระดับความคิดเห็นด้วยน้อย
ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 แปลความว่า	มีระดับความคิดเห็นด้วยน้อยที่สุด

5. ข้อเสนอแนะของประชาชนต่อการดำเนินงานของ อบต. สิงห์โลก

อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด ผู้ศึกษานำมาวิเคราะห์และสรุปเชิงพรรณนา

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ในการศึกษาค้างนี้ ผู้ศึกษาได้ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. สถิติในการตรวจสอบเครื่องมือ

1.1 ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา (Content Validity) โดยการหาค่า IOC (Index of Congruency)

$$\text{สูตร} \quad \text{IOC} = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ IOC แทน คำนีความสอดคล้อง
 $\sum R$ แทน ผลรวมคะแนนข้อคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

1.2 ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ (Item total Correlation) ค่าประสิทธิภาพในการจำแนก
 คุณลักษณะผู้ตอบแบบสอบถามคะแนนสูงกับผู้ตอบแบบสอบถามคะแนนต่ำ (ไพศาล วรคำ. 2555 :
 333)

$$r_{xy} = \frac{n \sum XY (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\left\{ n \sum X^2 (\sum X)^2 \right\} \left\{ n \sum Y^2 (\sum Y)^2 \right\}}}$$

เมื่อ r_{xy} แทน คำนีอำนาจจำแนก
 X แทน คะแนนรายข้อ
 Y แทน คะแนนรวมของทุกข้อ
 n แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง

1.3 ค่าสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbachs Alpha Coefficient Method)
 ค่าความน่าเชื่อถือ หรือความเชื่อมั่นของแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่าทั้งฉบับ (ไพศาล วรคำ.
 2555 : 288)

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum s_i^2}{s_t^2} \right]$$

เมื่อ α แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น
 k แทน จำนวนข้อคำถาม
 $\sum s_i^2$ แทน ผลรวมของความแปรปรวนของแต่ละข้อ
 s_t^2 แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวม

2. สถิติพื้นฐาน

2.1 ค่าร้อยละ

จากสูตรร้อยละ (p)

$$P = \frac{f \times 100}{N}$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ

f แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ

N แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

2.2 การหาค่าเฉลี่ยของคะแนน (Mean) คำนวณจากสูตร ดังนี้
(บุญชม ศรีสะอาด. 2553 : 102)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าคะแนนเฉลี่ย

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

N แทน ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

2.3 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) (ไพศาล วรคำ. 2554 : 297)

$$S.D. = \sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{(N-1)}}$$

S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

X^2 แทน ข้อมูลแต่ละตัว ยกกำลังสอง

$\sum x^2$ แทน ผลรวมของข้อมูลทั้งหมด ยกกำลังสอง

N แทน จำนวนข้อมูล

3. เปรียบเทียบความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินงานของ อบต.สิงห์โคก อำเภอกษัตริย์ชัย จังหวัดร้อยเอ็ด จำแนกตามหมู่บ้านที่อาศัยของอบต.สิงห์โคก โดยใช้ F-test โดยผ่านการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) หากพบความแตกต่าง อย่างนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 จะทดสอบรายคู่ด้วยวิธีการของ เชฟเฟ่ (Scheffe')



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY