

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการศึกษา

การศึกษาปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชนในการดำเนินงานของส่วนสวัสดิการสังคมองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม มีวิธีการดำเนินการศึกษาดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการศึกษา

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากรที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ คือ ผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 9 ตำบล ได้แก่ กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบล ประธานอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน ประธานกลุ่มอาสาสมัครพัฒนาชุมชน หัวหน้ากลุ่มสตรีแม่บ้าน และแพทย์ประจำตำบล ซึ่งผู้ศึกษาทำการศึกษาจากประชากรทั้งหมด จำนวน 676 คน (การบูรณาการแผนชุมชนอำเภอนาดูน. 2555 : 10)

1. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ ผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่อำเภอ นาดูน จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 252 คน ซึ่งผู้ศึกษาได้กำหนดกลุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตร การคำนวณ หาขนาดของกลุ่มตัวอย่างของยามาเน่ (Yamane, 1973 : 727) ดังนี้

สูตร

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

โดยกำหนดให้

$n$  = จำนวนของกลุ่มตัวอย่าง

$N$  = จำนวนประชากรทั้งหมด

$e$  = ค่าความคาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้นสำหรับการศึกษาในครั้งนี้

กำหนดให้ไม่เกิน .05

แทนค่าในสูตรได้ดังนี้

$$n = \frac{676}{1 + 676 (0.05)^2}$$

$$n = 252$$

เมื่อแทนค่าในสูตร ได้ขนาดตัวอย่างเท่ากับ 252 คน ผู้ศึกษาใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบชั้นภูมิ โดยแบ่งจำนวนขนาดกลุ่มตัวอย่างที่ได้ จำนวน 252 คน ออกเป็น 9 กลุ่ม โดยแบ่งตามจำนวนตำบลในเขตอำเภอนาควน จังหวัดมหาสารคาม ดังนี้

ตัวอย่างการคำนวณกลุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นภูมิ

$$\begin{aligned} \text{เทศบาลตำบลนาควน} \quad n &= \frac{72 \times 252}{676} \\ &= 27 \text{ คน} \end{aligned}$$

และผลการคำนวณตำบลต่อ ๆ ไป ดังแสดงในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 แสดงจำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษา

ตำบล	ประชากร	
	จำนวนผู้นำชุมชน	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง
เทศบาลตำบลนาควน	72	27
เทศบาลตำบลหัวดง	107	40
ตำบลหนองไผ่	58	22
ตำบลหนองคู	100	37
ตำบลดงบัง	65	24
ตำบลดงควน	72	27
ตำบลดงยาง	79	29
ตำบลกู่สันตรัตน์	65	24
ตำบลพระธาตุ	58	22
รวม	676	252

เมื่อได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างในแต่ละตำบลแล้ว จะใช้วิธีการเลือกแบบเจาะจงกับกลุ่มตัวอย่างผู้นำชุมชน เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานอาสาสมัครสาธารณสุขหมู่บ้าน ประธานกลุ่มอาสาสมัครพัฒนาชุมชนตำบล หัวหน้ากลุ่มสตรีแม่บ้าน แพทย์ประจำตำบล

และการสุ่มอย่างง่ายกับกลุ่มผู้นำชุมชน เช่น สมาชิกสภาองค์การบริหารส่วนตำบลคงคน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้านเพื่อนำไปเก็บข้อมูลต่อไป

## เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

### 1. ลักษณะของเครื่องมือ

ในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการศึกษาโดยศึกษาจากเอกสาร ตำรา หรือผลงานวิจัยต่างๆ ที่มีลักษณะเดียวกันหรือใกล้เคียงกันและกรอบแนวคิดเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งผู้ศึกษาได้สร้างแบบสอบถามให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการศึกษาและขอบเขตการศึกษา โดยแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 4 ตอน ดังนี้ ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชากรที่ใช้ศึกษา ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส ตำแหน่งของผู้นำชุมชน และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง ลักษณะคำถามเป็นแบบเลือกตอบ

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยที่ความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วม โดยแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 วัดด้านความรับผิดชอบ ลักษณะคำถามเป็นแบบประเมินค่า (Rating scale) โดยแต่ละคำถามมีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ส่วนที่ 2 วัดภาวะผู้นำ โดยแต่ละคำถามมีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 วัดการมีจิตอาสา ลักษณะคำถามเป็นแบบประเมินค่า (Rating scale) โดยแต่ละคำถามมีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชนในการดำเนินงานของส่วนสวัสดิการสังคมองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอนาคน จังหวัดมหาสารคาม ใน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการสำรวจสภาพปัญหาของชุมชน ด้านแผนการด้านดำเนินงาน และด้านติดตามผลและประเมินผลงาน ลักษณะคำถามเป็นแบบประเมินค่า (Rating scale) โดยแต่ละคำถามมีคำตอบให้เลือก 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามแบบปลายเปิด เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามให้ข้อเสนอแนะและแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ

## 2. การสร้างเครื่องมือ

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการดังนี้

2.1 ศึกษาค้นคว้ารายละเอียดต่างๆ จากหนังสือ เอกสารทางวิชาการ ทฤษฎีและงานวิจัยต่างๆ ที่เกี่ยวกับการมีส่วนร่วม เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2.2 ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามจากหนังสือ วิธีการวิจัยเกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วม ให้ครอบคลุมเนื้อหาในด้านต่างๆ ดังนี้

2.2.1 ข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ เพศ อายุ ระดับการศึกษา สถานภาพสมรส ตำแหน่งของผู้นำชุมชน และระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

2.2.2 ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชนในการดำเนินงานของส่วนสวัสดิการสังคมองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอนาควิน จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 3 ด้าน คือ ความรับผิดชอบ ภาวะผู้นำ และการมีจิตอาสา

2.2.3 ระดับการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชนในการดำเนินงานของส่วนสวัสดิการสังคมองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอนาควิน จังหวัดมหาสารคาม ใน 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการสำรวจสภาพปัญหาของชุมชน ด้านแผนการดำเนินงาน ด้านดำเนินงาน และด้านติดตามผลและประเมินผลงาน

2.2.4 ศึกษาข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชนต่อการดำเนินของส่วนสวัสดิการสังคมอำเภอ นาควิน จังหวัดมหาสารคาม

2.3. สร้างแบบสอบถาม เป็น 4 ตอน คือ

ตอนที่ 1 เป็นคำถามเกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของกลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษา

ตอนที่ 2 เป็นคำถามเกี่ยวกับปัจจัยที่มีความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วม

ใน 3 ด้าน คือ วัดด้านความรับผิดชอบ วัดภาวะผู้นำ และวัดการมีจิตอาสา

ตอนที่ 3 เป็นคำถามเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วม

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามปลายเปิด เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถาม

ให้ข้อเสนอแนะและแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ

### 3. การหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้ศึกษา ได้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพเครื่องมือ ตามขั้นตอนดังนี้

3.1 นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นให้อาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อตรวจสอบความถูกต้อง  
เที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ภาษาที่ใช้และปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถาม

3.2 นำแบบสอบถามที่แก้ไขแล้วเสนอต่อผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญด้านการ  
สร้างเครื่องมือวิจัยและด้านการศึกษา เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหาพร้อมทั้งพิจารณา  
ความถูกต้องชัดเจนของภาษาตามหลักวิชาการ ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒิ

3 ท่าน ประกอบไปด้วย

3.2.1 ดร. ปิยะธิดา ปัญญา กศ.ค. (การวิจัยและประเมินผล) อาจารย์ประจำ  
หลักสูตรสาขาวิชาวิจัยและประเมินผล มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม  
เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านสถิติ

3.2.2 นางระพีภรณ์ ศรีบูรินทร์ ศษ.ม. (บริหารการศึกษา) นักวิชาการศึกษา  
องค์การบริหารส่วนตำบลคงควน อำเภอนาอุดม จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้านภาษา

3.3.3 นางสาวรุ่งราณี สุวรรณเก ร.ม. (การปกครอง) หัวหน้าสำนักปลัด  
องค์การบริหารส่วนตำบลคงควน อำเภอนาอุดม จังหวัดมหาสารคาม เป็นผู้ทรงคุณวุฒิด้าน  
โครงสร้างเนื้อหา

3.3 วิเคราะห์คุณภาพของเครื่องมือโดยหาค่า IOC (Item-objective congruence  
index) เกณฑ์การพิจารณา คือ

สอดคล้องให้	ให้คะแนน	+1
ไม่แน่ใจให้	ให้คะแนน	0
ไม่สอดคล้องให้	ให้คะแนน	-1

ผลการวิเคราะห์ค่า IOC พบว่า ทุกข้อคำถามมีค่าเท่ากับ 1.0

3.4 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพมาปรับปรุงแก้ไข ตามความคิดเห็น  
ของผู้ทรงคุณวุฒิ แล้วนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาให้พิจารณาความสมบูรณ์อีกครั้งและนำไปทดลอง  
(Tryout) กับผู้นำชุมชนในเขตพื้นที่อำเภอนาอุดม จังหวัดมหาสารคาม ที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง  
จำนวน 30 คน ได้ค่าอำนาจจำแนกรายข้อ อยู่ระหว่าง .89 - .99 แล้วนำมาหาค่าความเชื่อมั่น  
(Reliability) โดยวิธีสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach s alpha coefficient) โดยใช้  
โปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อให้ได้แบบสอบถามที่สมบูรณ์ ได้ค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .99

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้จัดดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยที่มี ความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชนในการดำเนินงานของส่วนสวัสดิการสังคมองค์การบริหารส่วนตำบลในเขตพื้นที่อำเภอนาคน จังหวัดมหาสารคาม ดังนี้

1. ขอความอนุเคราะห์วิทยาลัยกฎหมายและการปกครอง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ทำหนังสือเพื่อขอความร่วมมือให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. ผู้ศึกษาและผู้ช่วยศึกษาออกพื้นที่ไปพบผู้นำชุมชนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างเพื่อสอบถาม ข้อมูล และเก็บรวบรวมแบบสอบถาม โดยส่งและรับคืนด้วยตนเอง
3. นำแบบสอบถามที่ได้รับกลับคืนมา ตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของ แบบสอบถามเพื่อนำไปใช้วิเคราะห์ข้อมูลต่อไป จำนวน 252 ชุด
4. นำแบบสอบถามมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามแต่ละฉบับแล้วดำเนินการ จัดทำตามขั้นตอน ทำการบันทึกรหัสคำตอบในแบบถาม เพื่อประมวลผลโดยโปรแกรม คอมพิวเตอร์ สำหรับแบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale)

## การจัดกระทำข้อมูลและการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลในการศึกษาครั้งนี้ เมื่อเก็บรวบรวมแบบสอบถามเรียบร้อยแล้ว จะนำข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถามมาประมวลผลข้อมูล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางคอมพิวเตอร์ โดยนำแบบสอบถามที่ลงรหัสแล้วให้คะแนนแต่ละข้อจากอำนาจการจำแนกรายข้อใน แบบสอบถาม โดยวิธีดังนี้

1. วัดระดับการมีส่วนร่วมกำหนดไว้ 5 ระดับคะแนน ดังนี้ (บุญชม ศรีสะอาด.

2545 : 103)

มากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
มาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
น้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

ซึ่งผู้ศึกษาเลือกใช้การวัดระดับการมีส่วนร่วมแบบมาตรฐานส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยกาเครื่องหมาย √ ลงในระดับคะแนนที่ตรงกับระดับการมีส่วนร่วม และข้อมูลที่เป็นจริงของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุด

ผู้ศึกษานำคะแนนที่ได้มากำหนดเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ยได้เป็น 5 ระดับ ดังนี้

(บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

4.51 - 5.00 หมายถึง	มีระดับการมีส่วนร่วมมากที่สุด
3.51 - 4.50 หมายถึง	มีระดับการมีส่วนร่วมมาก
2.51 - 3.50 หมายถึง	มีระดับการมีส่วนร่วมปานกลาง
1.51 - 2.50 หมายถึง	มีระดับการมีส่วนร่วมน้อย
1.00 - 1.50 หมายถึง	มีระดับการมีส่วนร่วมน้อยที่สุด

2. วัดระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่ความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วม ดังนี้

(บุญชม ศรีสะอาด. 2545 : 103)

มากที่สุด	กำหนดให้	5	คะแนน
มาก	กำหนดให้	4	คะแนน
ปานกลาง	กำหนดให้	3	คะแนน
น้อย	กำหนดให้	2	คะแนน
น้อยที่สุด	กำหนดให้	1	คะแนน

ซึ่งผู้ศึกษาเลือกใช้การวัดระดับความคิดเห็นแบบมาตรฐานส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ได้แก่ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยกาเครื่องหมาย  $\checkmark$  ลงในระดับคะแนนที่ตรงกับความคิดเห็น และข้อมูลที่เป็นจริงของผู้ตอบแบบสอบถามมากที่สุด

ผู้ศึกษานำคะแนนที่ได้มากำหนดเทียบเกณฑ์ค่าเฉลี่ยได้เป็น 5 ระดับ ดังนี้

(บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

4.51 - 5.00 หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นมากที่สุด
3.51 - 4.50 หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นมาก
2.51 - 3.50 หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นปานกลาง
1.51 - 2.50 หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นน้อย
1.00 - 1.50 หมายถึง	มีระดับความคิดเห็นน้อยที่สุด

## สถิติที่ใช้ในการศึกษา

ผู้ศึกษาใช้สถิติในการนำเสนอข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. วิเคราะห์หาคุณภาพของเครื่องมือโดยการหาค่า IOC (Item-objective congruence index) โดยใช้สูตร

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

IOC แทน คำนีความสอดคล้องในความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ  
 $\sum R$  แทน ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิทั้งหมด  
 N แทน จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิ

2. วิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) โดยวิธีสัมประสิทธิ์แอลฟาของ  
 ครอนบาค (Cronbach s alpha coefficient)

สูตรการหาสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค (Cronbach s alpha coefficient)

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

เมื่อ  $\alpha$  แทน ค่าสัมประสิทธิ์ความเชื่อมั่น  
 K แทน จำนวนข้อคำถาม  
 $\sum s_i^2$  แทน ผลรวมของความแปรปรวนของแต่ละข้อ  
 $s_t^2$  แทน ความแปรปรวนของคะแนนรวม

3. วิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของผู้นำชุมชน โดยใช้สถิติ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และ  
 ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)

หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) โดยใช้สูตร

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

เมื่อ  $\bar{X}$  แทน ค่าเฉลี่ย  
 $\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม  
 N แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม



หาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) โดยใช้สูตร

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

เมื่อ	S.D	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	X	แทน	คะแนนของแต่ละตัวในกลุ่มตัวอย่าง
	n	แทน	จำนวนข้อมูลในกลุ่มตัวอย่าง

4. วิเคราะห์ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับปัจจัยที่ความสัมพันธ์กับการมีส่วนร่วม โดยใช้ สถิติ ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) และค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D)

หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) โดยใช้สูตร

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

เมื่อ	$\bar{X}$	แทน	ค่าเฉลี่ย
	$\sum x$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมด
	N	แทน	จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม

หาค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) โดยใช้สูตร

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

เมื่อ	S.D	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	X	แทน	คะแนนของแต่ละตัวในกลุ่มตัวอย่าง
	n	แทน	จำนวนข้อมูลในกลุ่มตัวอย่าง

5. วิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของตัวแปรด้วยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson product moment correlation coefficient) โดยใช้สูตร

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N \sum X^2 - (\sum X)^2\} \{N \sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$

เมื่อ	$r_{xy}$	แทน	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง X กับ Y
	$\sum X$	แทน	ผลรวมของตัวแปร
	$\sum Y$	แทน	ผลรวมของตัวแปร Y
	$\sum XY$	แทน	ผลรวมของผลคูณระหว่างตัวแปร X และ Y
	$\sum X^2$	แทน	ผลรวมของกำลังสองของตัวแปร X
	$\sum Y^2$	แทน	ผลรวมของกำลังสองของตัวแปร Y
	N	แทน	จำนวนคู่ของตัวแปรหรือจำนวนสมาชิกในกลุ่ม

เกณฑ์ในการแปลความหมายค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน  
เพื่อหาค่าความสัมพันธ์ของตัวแปร โดยกำหนดระดับค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ดังนี้  
(ชูศรี วงศ์รัตนะ. 2544 : 316)

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ .71 – 1.00 เท่ากับ มีระดับความสัมพันธ์สูง

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ .31 – .71 เท่ากับ มีระดับความสัมพันธ์ปานกลาง

ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ .00 – .30 เท่ากับ มีระดับความสัมพันธ์ต่ำ

กำหนดค่านัยสำคัญทางสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ .05 และ .01

6. วิเคราะห์ข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชนในการดำเนินงานของส่วนสวัสดิการสังคม  
องค์การบริหารส่วนตำบลคงควน อำเภอนาควน จังหวัดมหาสารคาม โดยการวิเคราะห์เนื้อหา  
และการพรรณนาความ