

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่อง การมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีผลต่อประสิทธิภาพการดำเนินงานโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยศึกษาแนวความคิดและค้นคว้าข้อมูลเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องและใช้แบบสอบถามทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการดำเนินงานโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ผู้วิจัยได้กำหนดขั้นตอนการนำเสนอวิธีการดำเนินการวิจัยตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

##### ประชากร (Population)

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชาชนที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเป้าหมายของโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง จำนวน 10 หมู่บ้าน มีจำนวนประชากรทั้งหมดจำนวน 4,930 คน (สำนักงานท้องถิ่นเมืองไชบัวทอง, 2560)

##### กลุ่มตัวอย่าง (Sample)

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ประชากรที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านเป้าหมายของโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง จำนวน 370 คน ซึ่งผู้วิจัยได้กำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างโดยใช้การคำนวณของ ทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane)

การกำหนดขนาดตัวอย่าง ใช้สูตรการคำนวณของ Taro Yamane, 1973, อ้างถึงใน วิชาญ หยกจินดา, 2557, หน้า 30) ซึ่งกำหนดเป็นระดับความเชื่อมั่นเป็นร้อยละ 95 และกำหนดความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ 0.05 โดยมีวิธีการคำนวณจากสูตร ดังต่อไปนี้

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

n แทน จำนวนขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่คำนวณได้

N แทน จำนวนประชากรทั้งหมด

e แทน ระดับความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับให้เกิดขึ้น (กำหนด e = .05)

แทนค่าสูตร

$$n = \frac{4,930}{1 + 4,930(0.05)^2}$$

$$n = \frac{4,930}{13.325}$$

$$= 369.98$$

ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความสะดวกแก่การคำนวณและตัวอย่างที่ได้สามารถเป็นตัวแทนของประชาชนได้อย่างสมบูรณ์ ดังนั้นผู้วิจัยจึงใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 370 คน

3. วิธีสุ่มตัวอย่างโดยเลือกวิธีการสุ่มแบบชั้นภูมิ (Stratified Random Sampling) และการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ซึ่งสามารถหาค่าจำนวนกลุ่มตัวอย่างตามสัดส่วนของแต่ละหมู่บ้านดังตาราง 2 ดังนี้

$$\text{กลุ่มตัวอย่างแยกหมู่บ้าน} = \frac{\text{ขนาดกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด} \times \text{ขนาดประชากรในแต่ละเขต}}{\text{ประชากรรวมทั้งหมด}}$$

ตาราง 1 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างใน 10 หมู่บ้านเป้าหมายของโครงการพัฒนา  
เขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

ชื่อ หมู่บ้าน	ประชากร (คน)	กลุ่มตัวอย่าง (คน)
1. บ้านนากะทิง	374	28
2. บ้านนาเชียงควร	480	36
3. บ้านแก่งมีน	301	23
4. บ้านชอกทาง	682	51
5. บ้านตอเรือ	471	35
6. บ้านนากระดอม	824	62
7. บ้านนาหลวง	334	25
8. บ้านโพนสวรรค์	469	35
9. บ้านโพนสะอาด	317	24
10. บ้านผาขาด	678	51
รวม	4,930	370

ที่มา: (สำนักงานแผนการและการลงทุน เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน  
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ข้อมูล วันที่ 13 เดือน มกราคม พศ. 2560)

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ลักษณะของเครื่องมือ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถาม  
ความคิดเห็นเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการดำเนิน  
โครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตย  
ประชาชนลาว ซึ่งผู้วิจัยสร้างและพัฒนาขึ้นจากการศึกษาค้นคว้าทฤษฎีและแนวคิดต่าง ๆ  
ตลอดจนผลงานเอกสารวิจัยที่เกี่ยวข้องแล้วนำมาประมวลสร้างแบบสอบถามแบ่งเป็น  
3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นแบบสอบถามแบบเลือกตอบ (Check list) เกี่ยวกับข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม เพื่อบรรยายคุณลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ เพศ อายุ สถานภาพการสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้และระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน

ส่วนที่ 2 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน ข้อคำถามเป็นคำถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating scale) ตามแบบของลิเคิร์ต(Likert) การให้คะแนนในระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน แบ่งเป็น 5 ระดับดังนี้ (ลินจง อิมรักษา, 2559, หน้า 45)

- 5 หมายถึง เห็นด้วย อยู่ในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง เห็นด้วย อยู่ในระดับมาก
- 3 หมายถึง เห็นด้วย อยู่ในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง เห็นด้วย อยู่ในระดับน้อย
- 1 หมายถึง เห็นด้วย อยู่ในระดับน้อยที่สุด

ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ย ออกเป็น 5 ระดับ โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายของ Likert scale ดังนี้

- 4.50–5.00 หมายถึง มีระดับการมีส่วนร่วม อยู่ในระดับมากที่สุด
- 3.50–4.49 หมายถึง มีระดับกับการมีส่วนร่วม อยู่ในระดับมาก
- 2.50–3.49 หมายถึง มีระดับการมีส่วนร่วม อยู่ในระดับปานกลาง
- 1.50–2.49 หมายถึง มีระดับการมีส่วนร่วม อยู่ในระดับน้อย
- 1.00–1.49 หมายถึง มีระดับการมีส่วนร่วม อยู่ในระดับน้อยที่สุด

ส่วนที่ 3 แบบสอบถามเกี่ยวกับประสิทธิผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยแบ่งระดับความพึงพอใจตามมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิเคิร์ต (Likert) การให้คะแนนในระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน แบ่งเป็น 5 ระดับ ดังนี้

- 5 หมายถึง เห็นด้วย อยู่ในระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง เห็นด้วย อยู่ในระดับมาก
- 3 หมายถึง เห็นด้วย อยู่ในระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง เห็นด้วย อยู่ในระดับน้อย
- 1 หมายถึง เห็นด้วย อยู่ในระดับน้อยที่สุด

ผู้วิจัยกำหนดเกณฑ์ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ย ออกเป็น 5 ระดับ โดยใช้เกณฑ์การแปลความหมายของ Likert scale ดังนี้

4.50–5.00 หมายถึง มีระดับประสิทธิผล อยู่ในระดับมากที่สุด

3.50–4.49 หมายถึง มีระดับประสิทธิผล อยู่ในระดับมาก

2.50–3.49 หมายถึง มีระดับประสิทธิผล อยู่ในระดับปานกลาง

1.50–2.49 หมายถึง มีระดับประสิทธิผล อยู่ในระดับน้อย

1.00–1.49 หมายถึง มีระดับประสิทธิผล อยู่ในระดับน้อยที่สุด

## 2. การสร้างเครื่องมือ

2.1 สร้างแบบสอบถามโดยการศึกษาจากเอกสาร แนวคิดทฤษฎี และ ผลงาน วิจัยที่เกี่ยวข้องกับมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีผลต่อประสิทธิผลในการดำเนิน โครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตย ประชาชนลาว เพื่อนำมากำหนดกรอบการสร้างแบบสอบถามให้ครอบคลุมเนื้อหา โดยกำหนดข้อคำถามให้มีจำนวนมากไว้ก่อน แล้วจึงนำมาตรวจสอบอีกครั้ง เพื่อให้ได้ ข้อคำถามที่ถูกต้องที่สุด (รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก ค)

2.2 นำแบบสอบถามฉบับร่างเสนอบริการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาตรวจสอบให้คำแนะนำ คณะผู้วิจัยนำมาปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปทดลองใช้

2.3 นำแบบสอบถามที่ได้รับการแก้ไขเสนอบริการผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่าน เพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงด้านเนื้อหา (Content Validity) และหลังจากนั้นนำหาดัชนี ความสอดคล้อง (IOC) โดยใช้สูตร (ซาญววิทย์ โพธิ์เจริญ, 2550, หน้า 31)

โดยเลือกข้อที่มีค่า IOC มากกว่า 0.5 ส่วนข้อที่มีค่าน้อยกว่า 0.5 ผู้วิจัยนำมา ปรับปรุงแก้ไขตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อความถูกต้อง สมบูรณ์ในแบบสอบถาม ให้มีข้อความที่เหมาะสม สามารถนำไปใช้ได้ เพื่อขอคำแนะนำจากผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 5 ท่านดังมีรายชื่อดังนี้

2.3.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชาศรีต ซาญวชิตปรีชา รองอธิการบดี ฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.3.2 รองศาสตราจารย์ ดร.จิตติ กิตติเลิศไพศาล คณบดีคณะ วิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.3.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อนันต์ บัวบาน กรรมการบริหารหลักสูตร  
ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนาศึกษา คณะครุศาสตร์  
มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

2.3.4 นายคุณธดม วันธาดวงค์ ผู้จัดการองค์การศุภนิมิต ประจำเขต  
ภาคกลาง (แขวงคำม่วน และ แขวงบอลิคำไซ) สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

2.3.5 นายจีละศักดิ์ เพ็งดวงเดด ผู้ประสานงาน ฝ่ายออกแบบ ติดตาม  
และ ประเมินผล โครงการ ประจำเขตภาคกลาง (แขวงคำม่วน และ แขวงบอลิคำไซ)  
สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

จากผลการตรวจสอบเครื่องมือของผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่านเห็นว่าได้ค่า IOC  
เท่ากับ 1 และ มีการแก้ไขเพียงเล็กน้อย (รายละเอียดอยู่ในภาคผนวก ง)

2.4 นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ  
แล้วนำเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาปรับปรุงแก้ไขเป็นขั้นตอน  
สุดท้าย ก่อนนำไปทดลองใช้ต่อไป

2.5 นำแบบสอบถามที่ผ่านการตรวจสอบ จัดพิมพ์เป็นแบบสอบถามฉบับ  
สมบูรณ์ เพื่อนำไปใช้เก็บข้อมูลกับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

2.6 การหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปทดลองใช้  
(Try out) กับกลุ่มประชากรที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่จะศึกษาจำนวน 30 ชุด คือ ประชาชน  
ในเขต เมืองมะหาไซ แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว หลังจากนั้นนำ  
แบบสอบถามมาวิเคราะห์เพื่อหาค่าความเชื่อมั่นเป็นรายข้อและใช้วิธีการหาความ  
สอดคล้องภายใน (Internal Consistency Method) ใช้สูตร Pearson's Product Moment  
Correlation Coefficient และหาค่าความเชื่อมั่นรวมโดยใช้วิธีการของ Cronbach  
(รัศมี แสนสุด, 2556, หน้า 60) โดยมีการปรับปรุงแบบสอบถามสำหรับคำถามที่มีค่า Item  
Total Correlation ต่ำเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลการวิเคราะห์ทำให้ได้ สัมประสิทธิ์อัลฟาของ  
แบบสอบถามตั้งแต่ 0.70 ขึ้นไปจึงจะใช้ได้

จากการจากทดลองใช้แบบสอบถามจากกลุ่มตัวอย่างทั้ง 30 ชุด ที่ไม่ใช่กลุ่ม  
ตัวอย่างที่จะศึกษาแล้วนำมาวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น พบว่า ภาพรวมได้ค่าความเชื่อมั่น  
ที่ 0.853 ซึ่งเห็นว่าแบบสอบถามใช้ได้

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่าง ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลดังต่อไปนี้

1. ขอนหนังสือจากบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อ ขอความอนุเคราะห์เก็บข้อมูลวิจัย
2. กำหนดรหัสหมายเลขแบบสอบถามเพื่อตรวจสอบการเก็บแบบสอบถาม
3. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลด้วยตนเองโดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด จำนวน 370 ชุด
4. ตรวจสอบความถูกต้องและความครบถ้วนสมบูรณ์ของแบบสอบถามก่อนที่จะนำมาประมวลผล หากมีฉบับใดไม่สมบูรณ์จะต้องคัดออกและทำการเก็บเพิ่มให้ครบตามจำนวน

## การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลที่ได้มาทั้งหมด โดยใช้วิธีการทางสถิติและวิเคราะห์โดยโปรแกรมสำเร็จรูปในการประมวลผล การวิเคราะห์ข้อมูลโดยดำเนินการดังนี้

1. เมื่อได้แบบสอบถามคืนมาแล้วผู้วิจัยตรวจสอบและคัดเลือกแบบสอบถามฉบับที่สมบูรณ์เท่านั้นไปวิเคราะห์
2. นำแบบสอบถามที่สมบูรณ์โดยการลงรหัส ให้คะแนนตามน้ำหนักคะแนนแต่ละข้อและบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป
3. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้
  - 3.1 การวิเคราะห์ข้อมูลคุณลักษณะส่วนบุคคลของกลุ่มประชากร ในเขต 10 หมู่บ้านเป้าหมายของโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว โดยใช้ค่าร้อยละ (Percentage) และ แจกแจงความถี่ (Frequencies)
  - 3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการมีส่วนร่วมของประชาชนในเขตบ้านเป้าหมายของโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า

(Rating scale) 5 ระดับ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของข้อความที่เป็นรายชื่อและรายด้าน

3.3 การวิเคราะห์ข้อมูลประสิทธิผลการดำเนินงานของโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้สถิติระดับเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ของข้อความที่เป็นรายชื่อและรายด้าน

3.4 การวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ของการมีส่วนร่วมของประชาชน มีความสัมพันธ์ต่อประสิทธิผลการดำเนินโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว ผู้วิจัยใช้การหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) กำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3.5 การวิเคราะห์ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางในการพัฒนาการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีผลต่อประสิทธิผลการดำเนินโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จากแบบสอบถามปลายเปิด (Open ended) ผู้วิจัยนำมาวิเคราะห์เนื้อหา (Content Analysis)

## สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ผลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ซึ่งมีสถิติโดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วนดังนี้

### 1. สถิติพรรณนา

1.1 ร้อยละ (Percentage) และ แจกแจงความถี่ (Frequencies) บรรยายลักษณะของข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับ ปัจจัยบุคคลของประชาชนในเขตบ้านเป้าหมายของโครงการ ได้แก่ เพศ อายุ ระดับ การศึกษา ระยะเวลาที่อาศัยในชุมชน

1.2 ค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) วิเคราะห์ระดับการมีส่วนร่วมของประชาชน และประสิทธิผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาเขตอุตสาหกรรม เมืองไชบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว

### 2. สถิติอ้างอิง



2.1 วิเคราะห์เปรียบเทียบระดับการมีส่วนร่วมของประชาชนที่มีผลต่อประสิทธิผลในการดำเนินงานโครงการพัฒนาเขตจุดสุขุม เมืองไซบัวทอง แขวงคำม่วน สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว จำแนกตาม เพศ อายุ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน และกลุ่มหมู่บ้านที่อาศัยอยู่ สามารถจำแนกได้ดังนี้ กรณีเปรียบเทียบ 2 กลุ่ม ได้แก่ เพศ ใช้สถิติการทดสอบค่าที (t-test) และกรณีเปรียบเทียบมากกว่า 2 กลุ่ม ได้แก่ สถานภาพสมรส ระดับการศึกษา อาชีพ รายได้เฉลี่ยต่อเดือน ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในชุมชน ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว (One-Way ANOVA) และในกรณีที่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติจะนำไปเปรียบเทียบเป็นรายคู่ตามวิธีของ LSD (Least Significant Difference)

2.2 การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ภายในตัวแปรอิสระและระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรตามใช้การวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) กำหนดระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยสำหรับการแปลความหมายค่าระหว่างตัวแปรเกณฑ์ดังนี้

ตั้งแต่ 0.80 ขึ้นไป หมายถึง มีระดับสัมพันธ์ อยู่ในระดับมากที่สุด  
 ระหว่าง 0.60–0.79 หมายถึง มีระดับสัมพันธ์ อยู่ในระดับมาก  
 ระหว่าง 0.40–0.59 หมายถึง มีระดับสัมพันธ์ อยู่ในระดับปานกลาง  
 ระหว่าง 0.3–0.39 หมายถึง มีระดับสัมพันธ์ อยู่ในระดับน้อย  
 ต่ำกว่า 0.20 หมายถึง มีระดับสัมพันธ์ อยู่ในระดับน้อยที่สุด

2.3 การวิเคราะห์สมการถดถอยพหุคูณ (Multiple Regression Analysis) โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05