บทที่ 3
วิธีดำเนินการวิจัย

ในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้ ได้ทำการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ (Quantitative Data) โดยใช้แบบสอบถาม เพื่อค้นหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการปฏิบัติงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน ซึ่งมีพื้นที่ทำการศึกษาอยู่ในเขตจังหวัดขอนแก่น โดยมีวิธีดำเนินการวิจัยดังรายละเอียดตามหัวข้อต่อไปนี้

1. ประชากร
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. นิยามเชิงปฏิบัติการและการวัดตัวแปร
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูล

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

1. ประชากร

ประชากร (Population) คือ ผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนที่ปฏิบัติงานในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น ในปี พ.ศ. 2544 - 2545 ในตำบลที่ได้รับการคัดเลือกเป็นตำบลเขียวขจีดีเด่นระดับอำเภอ ประจำปี 2544 และ 2545 จำนวน 20 อำเภอ 5 กิ่งอำเภอ 50 ตำบล ตำบลละ 2 คน รวม 100 คน ซึ่งใช้ประชากรทั้งหมดทำการศึกษาวิจัย รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 บัญชีรายชื่อตำบลเขียวขจีดีเด่นระดับอำเภอ

ที่	ชื่ออำเภอ	ชื่อตำบลเขียวขจีดีเด่น ประจำปี 2544	ชื่อตำบลเขียวขจีดีเด่น ประจำปี 2545
1	อำเภอเมืองขอนแก่น	บ้านหว้า	บึงเนียม
2	อำเภอบ้านไผ่	หนองน้ำใส	หินตั้ง
3	อำเภอภูเวียง	ภูเวียง	ในเมือง
4	อำเภอพล	หัวทุ่ง	หนองแวงนางเบ้า
5	อำเภอน้ำพอง	บัวใหญ่	ทรายมูล
6	อำเภอมัญจาคีรี	สวนหม่อน	กุดเค้า
7	อำเภอกระนวน	ดูนสาด	ห้วยยาง
8	อำเภอชุมแพ	โนนอุดม	หนองทุ่ม
9	อำเภอหนองเรือ	จะเข้	บ้านเม็ง
10	อำเภอหนองสองห้อง	วังหิน	หนองสองห้อง
11	อำเภอบ้านฝาง	บ้านฝาง	หนองบัว
12	อำเภอชนบท	ป่อแดง	โนนพะยอม
13	อำเภอสีชมพู	ศรีสุข	หนองแดง
14	อำเภออุบลรัตน์	ทุ่งโป่ง	เขื่อนอุบลรัตน์
15	อำเภอแวงน้อย	ท่าวัด	แวงน้อย
16	อำเภอพระยืน	บ้านโต้น	พระยืน
17	อำเภอแวงใหญ่	โนนสะอาด	แวงใหญ่
18	อำเภอเขาสวนกวาง	โนนสมบูรณ์	ดงเมืองแอม
19	อำเภอเปือยน้อย	ขามป้อม	วังม่วง
20	อำเภอภูผาม่าน	ภูผาม่าน	ห้วยม่วง
21	กิ่งอำเภอโคกโพธิ์ไชย	ขัวสมบูรณ์	โคกโพธิ์ไชย
22	กิ่งอำเภอหนองนาคำ	ขนวน	บ้านโคก
23	กิ่งอำเภอบ้านแฮด	หนองแซง	บ้านแฮด
24	กิ่งอำเภอโนนศิลา	โนนศิลา	บ้านหัน
25	กิ่งอำเภอซำสูง	คูคำ	ห้วยเตย

แหล่งที่มา : สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น 2545

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยได้ดำเนินการสร้างเครื่องมือในการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร โครงสร้างหน้าที่ รูปแบบงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน ศึกษารายละเอียดแบบสอบถามจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2. กำหนดขอบเขตของคำถามให้ครอบคลุมองค์ประกอบ ปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานตามรูปแบบการพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน รวม 10 ปัจจัย องค์ประกอบของผลงานที่ผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนได้ปฏิบัติใน 4 ด้าน

3. สร้างแบบสอบถามสำหรับใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล นำเสนอคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เพื่อตรวจสอบ แนะนำให้แก้ไขปรับปรุง

4. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขแล้ว ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้องและความเที่ยงตรงของเนื้อหา (Content validity) ความเหมาะสมของภาษาที่ใช้ เพื่อให้ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขอีกครั้งหนึ่ง ซึ่งผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

4.1 ดร. ปรีดี โชติช่วง นักวิชาการพัฒนาชุมชน 9 ชช. กลุ่มงานวิจัยและพัฒนากรมการพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย

4.2 ดร.ทนงศักดิ์ คุ้มไข่น้ำ อาจารย์มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ จังหวัดขอนแก่น อดีตอาจารย์ประจำภาควิชามนุษย์ศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

4.3 ดร.วิบูลย์ แช่มชื่น สมาชิกวุฒิสภา เขตจังหวัดกาฬสินธุ์ อดีตรองอธิการบดีสถาบันราชภัฏอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี

5. นำแบบสอบถามที่ปรับปรุงแก้ไขเรียบร้อยแล้วไปทดลองใช้ (Try out) จำนวน 40 ราย กับผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในตำบลที่ชนะเลิศการคัดเลือกเป็นตำบลเขียวขจีดีเด่น ระดับอำเภอพื้นที่จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 20 ตำบล นำผลจากการทดลองใช้มาวิเคราะห์หาค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วย *t*-test โดยนำข้อที่มีค่า *t* ตั้งแต่ 1.75 ขึ้นไปมาใช้ และหาค่าความเชื่อมั่นด้วยวิธีสัมประสิทธิ์อัลฟา (Alpha coefficient) ของ ครอนบาค ได้ค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.78

6. จัดพิมพ์แบบสอบถาม นำไปเก็บรวบรวมข้อมูล

2.2 **ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

ลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามซึ่งประกอบด้วยข้อคำถามทั้งหมด 4 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ (Check list) ซึ่งถามเกี่ยวกับ เพศ อายุ ระดับการศึกษา และอาชีพหลัก

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการปฏิบัติงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่จังหวัดขอนแก่น มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) จำนวน 10 ข้อ

ตอนที่ 3 เป็นแบบสอบถามที่เกี่ยวกับประสิทธิภาพของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการปฏิบัติงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่จังหวัดขอนแก่น มีลักษณะเป็นมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) จำนวน 26 ข้อ

ตอนที่ 4 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไขปัญหาของผู้นำอาสาพัฒนาพัฒนาชุมชนในการปฏิบัติงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น มีลักษณะเป็นคำถามปลายเปิด (Open-end Question)

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

3. นิยามเชิงปฏิบัติการ (Operation Definition) และการวัดตัวแปร

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้กำหนดตัวแปรอิสระ จำนวน 10 ปัจจัย และตัวแปรตาม จำนวน 4 ด้าน โดยมีนิยามศัพท์เชิงปฏิบัติการและเกณฑ์การวัดตัวแปรต่าง ๆ ดังนี้

3.1 **ตัวแปรอิสระ** (Independent Variables) **จำนวน** 10 **ปัจจัย**

3.1.1 **ฐานะทางเศรษฐกิจ** หมายถึง ระดับการครองชีพ โดยวัดจากรายได้เฉลี่ยต่อคนต่อปี คิดเป็นจำนวนเงินบาท

3.1.2 **การได้รับข่าวสารจากสื่อต่าง ๆ** หมายถึง การได้รับข้อมูลข่าวสารจากสื่อสาธารณะต่าง ๆ เช่น หนังสือพิมพ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ หอกระจายข่าว วิทยุ โทรทัศน์ เป็นต้น โดยวัดเป็นจำนวนครั้งต่อปี

3.1.3 **การได้รับการยอมรับนับถือ** หมายถึง การได้รับความเชื่อถือไว้วางใจและได้รับการสนับสนุนจากผู้อื่น โดยวัดเป็นจำนวนตำแหน่งที่ได้รับการแต่งตั้งหรือเลือกตั้ง

3.1.4 **การได้รับการฝึกอบรม** หมายถึง การได้รับการเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่และภาระกิจที่ได้รับมอบหมายโดยการฝึกอบรม สัมมนา โดยวัดเป็นจำนวนครั้ง

3.1.5 **ความรู้ความเข้าใจในงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน** หมายถึง การนำเรื่องราว ข้อเท็จจริง รายละเอียดต่างๆ ตลอดจนประสบการณ์เกี่ยวกับงานพัฒนาสิ่งแวดล้อม ไปปรับปรุง ดัดแปลง อธิบายเปรียบเทียบได้อย่างต่อเนื่องและมีเหตุผล โดยสามารถบอกได้ว่าอะไรคือถูกต้อง และไม่ถูกต้อง โดยวัดจากแบบทดสอบจำนวน 10 ข้อ เพื่อวัดความรู้ความเข้าใจในงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนออกมาเป็นคะแนนรวม

3.1.6 **ความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่** หมายถึง การนำบทบาทหน้าที่และภาระกิจที่ได้รับมอบหมายมาใช้ในการปฏิบัติงาน และสามารถบอกได้ว่างานใดเป็นงานในบทบาทหน้าที่ และงานใดไม่ใช่บทบาทหน้าที่ โดยวัดได้จากแบบทดสอบจำนวน 10 ข้อ เพื่อวัดความรู้ความเข้าใจในบทบาทหน้าที่ของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนออกมาเป็นคะแนนรวม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

3.1.7 **เจตคติที่มีต่องานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน** หมายถึง ความคิดเห็น ความเชื่อความรู้สึกว่าชอบหรือไม่ชอบ เห็นด้วยหรือไม่เห็นด้วย เกี่ยวกับงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน และมีความพร้อมที่จะแสดงออกต่อสิ่งนั้น โดยวัดได้จากแบบมาตราส่วนประมาณค่า มี 5 ระดับ ได้แก่ ถ้าเป็นคำถามเชิงบวกให้คะแนน ดังนี้ เห็นด้วยอย่างยิ่ง = 5 เห็นด้วย = 4 ไม่แน่ใจ = 3 ไม่เห็นด้วย = 2 ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง = 1

3.1.8 **การได้รับคำชมเชยหรือเกียรติคุณดีเด่น** หมายถึง การได้รับประโยชน์จากการปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่และภาระกิจที่ได้รับมอบหมายในทางอ้อม ได้แก่ การได้รับคำชมเชยยกย่องต่อสาธารณชน การได้รับใบประกาศ วุฒิบัตร โล่เหรียญตรา หรือสัญลักษณ์อื่น ๆ โดยวัดได้จากจำนวนครั้งของการได้รับคำชมเชยหรือเกียรติคุณดีเด่น

3.1.9 **การได้รับการสนับสนุนจากราชการหรือองค์กร** หมายถึง การได้รับความร่วมมือช่วยเหลือจากส่วนราชการ หรือองค์กรต่างๆ ในการปฏิบัติงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนทั้งที่เป็นวัสดุอุปกรณ์ งบประมาณ วิชาการ โดยวัดได้จากจำนวนครั้งของการได้รับการสนับสนุนจากราชการ องค์กร

3.1.10 **การได้รับความร่วมมือจากทีมงาน** หมายถึง การได้รับความร่วมมือช่วยเหลือจากเพื่อนร่วมงาน คือ อาสาพัฒนาชุมชน ผู้นำอาสาพัฒนาชุมชน ในกิจกรรม / โครงการ ที่เกี่ยวกับงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน โดยวัดได้จากจำนวนครั้งของการได้รับความร่วมมือจากทีมงาน

3.2 **ตัวแปรตาม** (Dependent Variables) **คือ ประสิทธิภาพในการพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน** มีจำนวน 4 ด้าน ได้แก่

3.2.1 **ประสิทธิภาพด้านความสะอาดปราศจากขยะและมลพิษ** หมายถึง ความสามารถของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการในการปฏิบัติงานด้านความสะอาด ความเป็นระเบียบของชุมชน รวมทั้งการป้องกัน แก้ไขปัญหาเกี่ยวกับมลพิษที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน โดยวัดได้จากแบบมาตราส่วนประมาณค่า การให้เกณฑ์วัด มี 5 ระดับ ได้แก่ สูงที่สุด สูง ปานกลาง ต่ำ ต่ำที่สุด โดยกำหนดคะแนนการอิงกลุ่มจากแบบสอบถาม แล้วนำมาจัดช่วง ดังนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

$$\text{การกำหนดพิสัยช่วงต่าง ๆ} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด - คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนกลุ่ม}} = \frac{99 - 27}{5} = 14$$

ประสิทธิภาพสูงที่สุด	ได้คะแนน	87 – 99	คะแนน
ประสิทธิภาพสูง	ได้คะแนน	72 – 86	คะแนน
ประสิทธิภาพปานกลาง	ได้คะแนน	57 – 71	คะแนน
ประสิทธิภาพต่ำ	ได้คะแนน	42 - 56	คะแนน
ประสิทธิภาพต่ำที่สุด	ได้คะแนน	27 – 41	คะแนน

3.2.2 **ประสิทธิภาพด้านความร่มรื่นเขียวขจีและสวยงาม** หมายถึง ความสามารถของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการปลูกไม้ดอกไม้ประดับบริเวณบ้านพักอาศัย การจัดทำสวนสาธารณะ ที่พักผ่อนหย่อนใจ การปลูกป่าและการบำรุงรักษาป่าตามที่สาธารณะของหมู่บ้าน ตำบล โดยวัดได้จากแบบมาตราส่วนประมาณค่า มี 5 ระดับ ได้แก่ สูงที่สุด สูง ปานกลาง ต่ำ ต่ำที่สุด โดยกำหนดคะแนนการอิงกลุ่มจากแบบสอบถามแล้วนำมาจัดช่วง ดังนี้

การกำหนดพิสัยช่วงต่าง ๆ $= \frac{\text{คะแนนสูงสุด - คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนกลุ่ม}} = \frac{66 - 7}{5} = 11$

ประสิทธิภาพสูงที่สุด	ได้คะแนน	55 – 66	คะแนน
ประสิทธิภาพสูง	ได้คะแนน	43 - 54	คะแนน
ประสิทธิภาพปานกลาง	ได้คะแนน	31 - 42	คะแนน
ประสิทธิภาพต่ำ	ได้คะแนน	19 - 30	คะแนน
ประสิทธิภาพต่ำที่สุด	ได้คะแนน	7 - 18	คะแนน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

3.2.3 **ประสิทธิภาพด้านการใช้ภูมิปัญญาพื้นบ้าน** หมายถึง ความสามารถของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการสนับสนุน ส่งเสริม และดำเนินการให้มีการนำภูมิปัญญาท้องถิ่นมาใช้ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมชุมชน โดยวัดได้จากแบบมาตราส่วนประมาณค่า มี 5 ระดับ ได้แก่ สูงที่สุด สูง ปานกลาง ต่ำ ต่ำที่สุด โดยกำหนดคะแนนการอิงกลุ่มจากแบบสอบถามแล้วนำมาจัดช่วง ดังนี้

การกำหนดพิสัยช่วงต่าง ๆ $= \frac{\text{คะแนนสูงสุด - คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนกลุ่ม}} = \frac{65 - 4}{5} = 12$

ประสิทธิภาพสูงที่สุด	ได้คะแนน	56 - 68	คะแนน
ประสิทธิภาพสูง	ได้คะแนน	43 - 55	คะแนน
ประสิทธิภาพปานกลาง	ได้คะแนน	30 - 42	คะแนน
ประสิทธิภาพต่ำ	ได้คะแนน	17 - 29	คะแนน

ประสิทธิภาพต่ำที่สุด ได้คะแนน 4 - 16 คะแนน

3.2.4 **ประสิทธิภาพด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ** หมายถึง ความสามารถของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการสนับสนุน ส่งเสริม ประสานงาน และดำเนินการให้ประชาชน หน่วยงานราชการ องค์กรต่าง ๆ ผนึกกำลังและเข้ามามีส่วนร่วมในการบริหารจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยวัดได้จากแบบมาตราส่วนประมาณค่า มี 5 ระดับ ได้แก่ สูงที่สุด สูง ปานกลาง ต่ำ ต่ำที่สุด โดยกำหนดคะแนนการอิงกลุ่มจากแบบสอบถามแล้วนำมาจัดช่วง ดังนี้

$$\text{การกำหนดพิสัยช่วงต่าง ๆ} = \frac{\text{คะแนนสูงสุด - คะแนนต่ำสุด}}{\text{จำนวนกลุ่ม}} = \frac{92 - 6}{5} = 17$$

ประสิทธิภาพสูงที่สุด	ได้คะแนน	78 – 95	คะแนน
ประสิทธิภาพสูง	ได้คะแนน	60 - 77	คะแนน
ประสิทธิภาพปานกลาง	ได้คะแนน	42 - 59	คะแนน
ประสิทธิภาพต่ำ	ได้คะแนน	24 - 41	คะแนน
ประสิทธิภาพต่ำที่สุด	ได้คะแนน	6 – 23	คะแนน

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

จากนั้นจึงนำค่าคะแนนของทั้ง 4 ด้านมารวมกันเป็นค่าประสิทธิภาพรวมของแต่ละบุคคลในการปฏิบัติงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชน

4. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ผู้วิจัยทำหนังสือขอความร่วมมือจากสำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น ในการส่งแบบสอบถามถึงผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในพื้นที่จังหวัดขอนแก่น 20 อำเภอ 5 กิ่งอำเภอ จำนวน 100 คน

2. สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่นทำหนังสือขอความร่วมมือในการส่งแบบสอบถามถึงสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอ ทุกอำเภอ ให้ช่วยส่งแบบสอบถามไปยังผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในพื้นที่ พร้อมเก็บรวมรวมแบบสอบถามที่สมบูรณ์ส่งกลับมาที่สำนักงานพัฒนาชุมชนจังหวัดขอนแก่น ซึ่งผู้วิจัยไปรับด้วยตนเอง

แบบสอบถาม จำนวน 100 ชุด ได้จัดส่งไปยังกลุ่มตัวอย่างเมื่อเดือนตุลาคม 2545 และผู้วิจัยได้รับแบบสอบถามคืนครบจำนวน 100 ชุด เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2545

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่เก็บรวบรวมได้จะนำมาจัดหมวดหมู่ และบันทึกคะแนนแต่ละข้อแต่ละคนลงในแบบระหัส (Coding Form) หลังจากนั้นจึงนำไปวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS For Windows ซึ่งประกอบด้วยค่าสถิติที่ใช้ ดังนี้

5.1 **การวิเคราะห์เชิงพรรณนา** (Descriptive Statistic) เพื่ออธิบายข้อมูลพื้นฐานทั่วไปของกลุ่มตัวอย่าง สถิติที่ใช้ คือ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

5.2 **สถิติวิเคราะห์เพื่อทดสอบสมมุติฐานการวิจัย**

5.2.1 **การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบปัญหาการวิจัยข้อ** 1 ใช้การวิเคราะห์ถดถอยพหุคูณเชิงเส้นตรง (Multiple Linear Regression) เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการปฏิบัติงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่จังหวัดขอนแก่น โดยใช้การวิเคราะห์แบบกำหนดตัวแปรเข้าไปในสมการทั้งหมด (Enter Method) เพื่ออธิบายปัจจัยที่มีผลต่อประสิทธิภาพของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในการปฏิบัติงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่จังหวัดขอนแก่น มีรูปสมการ ดังนี้

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University

สมการในรูปคะแนนดิบ

$y = a+b_1x_1 +b_2x_2+b_3x_3+ \ldots\ldots\ldots\ldots + b_{10}x_{10}$

เมื่อ y แทน ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในรูปคะแนนดิบ

a แทน ค่าคงที่ (constant Term)

$b_1, b_2,\ldots,b_{10}$ แทน ค่าสัมประสิทธิ์ (coefficient)

$x_1, x_2,\ldots,x_{10}$ แทน คะแนนดิบของตัวแปรอิสระ

สมการในรูปคะแนนมาตรฐาน

$Z = B_1Z_1+B_2Z_2 +B_3Z_3 + \ldots\ldots\ldots\ldots + B_{10}Z_{10}$

เมื่อ Z แทน ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานพัฒนาสิ่งแวดล้อมชุมชนของผู้นำอาสาพัฒนาชุมชนในรูปคะแนนมาตรฐาน

$B_1, B_2, \ldots, B_{10}$ แทน ค่าสัมประสิทธิ์ (Coefficient)

$Z_1, Z_2, \ldots, Z_{10}$ แทน คะแนนมาตรฐานของตัวแปรอิสระ

5.2.2 **การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบปัญหาการวิจัยข้อ** 2 ใช้ค่าเฉลี่ยเปรียบเทียบกับเกณฑ์ 5 ระดับ คือ (บุญชม ศรีสะอาด. 2543 : 100)

4.51 - 5.00 หมายถึง ระดับประสิทธิภาพสูงสุด

3.51 - 4.50 หมายถึง ระดับประสิทธิภาพสูง

2.51 - 3.50 หมายถึง ระดับประสิทธิภาพปานกลาง

1.51 - 2.50 หมายถึง ระดับประสิทธิภาพต่ำ

1.00 - 1.50 หมายถึง ระดับประสิทธิภาพต่ำมาก

5.2.3 **การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อตอบปัญหาการวิจัยข้อ** 3 ใช้การบรรยายวิเคราะห์เนื้อหา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Mahasarakham University