

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) เพื่อศึกษาการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ และศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปัจจัยส่วนบุคคลกับการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดเพชรบุรีและจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ โดยมีรายละเอียดของการดำเนินการวิจัย ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการสร้างเครื่องมือในการวิจัย
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

1. ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ บุคลากรที่มีความเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามพระราชบัญญัติการควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มที่ 1 คือ ผู้บริหาร ได้แก่ นายกเทศมนตรี นายกองจัดการบริหารส่วนตำบล ปลัด หัวหน้าส่วน กลุ่มที่ 2 คือ เจ้าหน้าที่ส่วนโยธา ในเขตขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดเพชรบุรี จำนวน 338 คน และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ จำนวน 278 คน รวมทั้งสิ้น 616 คน รายละเอียดของประชากรดังแสดงในตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แสดงจำนวนประชากรที่ใช้ในการวิจัย

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	จำนวน (แห่ง)	ผู้บริหาร	เจ้าหน้าที่ ส่วนโยธา	รวม
ประจวบคีรีขันธ์				
เทศบาล	16	45	44	89
องค์การบริหารส่วนตำบล	44	135	54	189
รวม	60	180	98	278
เพชรบุรี				
เทศบาล	13	39	40	79
องค์การบริหารส่วนตำบล	71	213	46	259
รวม	84	252	86	338

2. กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ดังนี้

2.1 บุคลากรที่มีความเกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ประกอบด้วย กลุ่มที่ 1 คือ ผู้บริหาร ได้แก่ นายกเทศมนตรี นายกององค์การบริหารส่วนตำบล ปลัด หัวหน้าส่วน กลุ่มที่ 2 คือ เจ้าหน้าที่ส่วนโยธา โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการสุ่มตัวอย่างตามขั้นตอนดังนี้

2.1.1 กำหนดขนาดตัวอย่างของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane, 1999 อ้างถึงใน ลิน พันธุ์พินิจ, 2551 : 60) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และความคลาดเคลื่อน 5% ของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ไม่เกินร้อยละ 5

$$\text{แทนค่า } n = \frac{278}{1+278(.05)^2} = \frac{278}{1.69} = 164$$

ดังนั้น ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยของจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เท่ากับ 164 คน

2.1.2 กำหนดขนาดตัวอย่างของทาโร ยามาเน่ (Taro Yamane, 1999 อ้างถึงใน สิ้น พันธุ์พินิจ, 2551 : 60) ที่ระดับความเชื่อมั่น 95% และความคลาดเคลื่อน 5% ของจังหวัด เพชรบุรี

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

เมื่อ n = ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง

N = จำนวนประชากร

e = ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ไม่เกินร้อยละ 5

$$\text{แทนค่า } n = \frac{338}{1+338(.05)^2} = \frac{338}{1.84} = 184$$

ดังนั้น ตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยของจังหวัดเพชรบุรี เท่ากับ 184 คน

2.1.3 ทำการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นตามสัดส่วน (Proportional Stratified Random Sampling) โดยใช้หมู่บ้านเป็นชั้น (Strata) ในการแบ่ง โดยใช้สูตร ดังนี้

$$\text{จำนวนกลุ่มตัวอย่าง} = \frac{\text{จำนวนประชากร} \times \text{จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งหมด}}{\text{ประชากรทั้งหมด}}$$

รายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างดังแสดงในตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 แสดงจำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	จำนวน (แห่ง)	ผู้บริหาร (นายก ปลัด และ หัวหน้าส่วน)	เจ้าหน้าที่ ส่วนโยธา	รวม
ประจวบคีรีขันธ์				
เทศบาล	16	26	26	52
องค์การบริหารส่วนตำบล	44	80	32	112
รวม	60	106	58	164

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น	จำนวน (แห่ง)	ผู้บริหาร (นายก ปลัด และ หัวหน้าส่วน)	เจ้าหน้าที่ ส่วนโยธา	รวม
เพชรบุรี				
เทศบาล	13	21	22	43
องค์การบริหารส่วนตำบล	71	116	25	141
รวม	85	137	47	184

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและการสร้างเครื่องมือในการวิจัย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบสอบถามที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นจากการศึกษาแนวคิดและทฤษฎีต่างๆ ตลอดจนผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง โดยแบ่งแบบสอบถามเป็น 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 แบบสอบถามสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม ในเรื่องอายุ ระดับการศึกษาตำแหน่งหน้าที่ ประสบการณ์ และที่ตั้งหน่วยงาน

ตอนที่ 2 แบบสอบถามเรื่องการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ แบ่งออกเป็น 3 ด้าน ประกอบด้วย ด้านลักษณะขององค์กร ด้านกลยุทธ์การบริหารจัดการงานในองค์กร และด้านการปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) 5 ระดับ

สำหรับเกณฑ์การให้คะแนนตอนที่ 2 แบ่งเป็น 5 ระดับ ดังนี้ เบสท์ (Best, 1981)

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

ตอนที่ 3 แบบสอบถามแบบปลายเปิด (Open - ended Questionnaires) เพื่อสอบถามความคิดเห็น แนวทางแก้ไขและข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับการบังคับใช้พระราชบัญญัติ

ควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์

2. การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ผู้วิจัยดำเนินการสร้างเครื่องมือวิจัย โดยมีขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสาร แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร เพื่อเป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. ศึกษาวิธีการสร้างแบบสอบถามจากเอกสารงานวิจัย เพื่อนำมาสร้างแบบสอบถามเกี่ยวกับการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร โดยกำหนดขอบเขตและเนื้อหาให้ครอบคลุมจุดมุ่งหมายของการวิจัย

3. นำแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบความถูกต้องและเสนอแนะเพิ่มเติม

4. ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จากนั้นนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาอีกครั้งหนึ่ง เพื่อปรับปรุงแก้ไข แล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบเพื่อตรวจพิจารณาแก้ไขความตรงของเนื้อหา พิจารณาความสอดคล้องของเนื้อหา โดยใช้ดัชนีความสอดคล้อง (IOC) และการใช้ภาษาของแต่ละข้อความ ได้ค่าดัชนีความสอดคล้องรายชื่อ ตั้งแต่ 0.6 - 1.0

5. ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ จากนั้นนำเสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาตรวจสอบอีกครั้งหนึ่ง แล้วนำมาแก้ไขให้สมบูรณ์ก่อนนำไปทดลองใช้ (Try Out)

6. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (Try-Out) กับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นจังหวัดสมุทรสงครามที่ไม่ใช่กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จำนวน 30 คน

7. นำแบบสอบถามที่ผ่านการทดลองใช้ไปวิเคราะห์หาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม โดยใช้ค่าประสิทธิ์อัลฟาตามสูตรของครอนบาค (Alpha Coefficient of Cronbach) ได้ค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม โดยรวมทั้งฉบับเท่ากับ 0.9344

8. ปรับปรุงแก้ไขแบบสอบถามแล้วจัดพิมพ์เป็นฉบับสมบูรณ์ และนำไปใช้เก็บรวบรวมข้อมูลต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

โดยมีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้

1. ผู้วิจัยขอหนังสือจากบัณฑิตศึกษา คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี ถึงองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นในเขตจังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถาม
2. ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยผู้วิจัยได้ทำการจัดส่งแบบสอบถามทางไปรษณีย์และส่วนหนึ่งดำเนินการส่งแบบสอบถามด้วยตนเอง ในระหว่างวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ.2555 ถึง 31 มีนาคม พ.ศ.2555 รวมระยะเวลา 1 เดือน
3. ติดตามและได้รับแบบสอบถามคืน จำนวน 348 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100
4. ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมได้ ไปตรวจให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ หลังจากนั้นนำข้อมูลของแบบสอบถามแต่ละชุดไปคำนวณ โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสถิติ

การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปทางสถิติ

1. การหาค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบสอบถาม ใช้สูตรสัมประสิทธิ์อัลฟาของครอนบาค (Cronbach Alpha Coefficient)
2. การวิเคราะห์ข้อมูลปัจจัยส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยใช้ค่าร้อยละ และค่าความถี่
3. การวิเคราะห์ระดับการบังคับใช้พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น จังหวัดเพชรบุรี และจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ประกอบด้วย 3 ด้าน ได้แก่ ด้านลักษณะขององค์กร ด้านกลยุทธ์การบริหารจัดการงานในองค์กร และด้านการปฏิบัติตามอำนาจหน้าที่ วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนความเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) และแปลผลโดยใช้เกณฑ์แปลผลค่าเฉลี่ยดังนี้

เกณฑ์พิจารณาในการแปลความหมาย ค่าเฉลี่ย ดังนี้

 - ค่าเฉลี่ย 4.50 - 5.00 หมายถึง ความคิดเห็นอยู่ในระดับมากที่สุด
 - ค่าเฉลี่ย 3.50 - 4.49 หมายถึง ความคิดเห็นอยู่ในระดับมาก
 - ค่าเฉลี่ย 2.50 - 3.49 หมายถึง ความคิดเห็นอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.50 - 2.49 หมายถึง ความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.49 หมายถึง ความคิดเห็นอยู่ในระดับน้อยที่สุด

4. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของกลุ่มตัวอย่าง 2 กลุ่ม โดยใช้ทดสอบค่าที (t – test) และวิเคราะห์ความแตกต่างของกลุ่มตัวอย่างมากกว่า 2 กลุ่มโดยวิเคราะห์ค่าความแปรปรวนทางเดียว (One - Way Analysis of Variance) เมื่อพบความแตกต่าง จึงวิเคราะห์เป็นรายคู่ด้วยวิธีแอลเอสดี Least Significant Difference (LSD)